

CKD

電動アクチュエータ モータレス総合

Our style for new world standards.

私たちのスタイルが新しい基準になる。




ROBODEX Std.

CKD株式会社

CB-055 1

装置の中の全用途、全仕様に応える。そして装置はよりコンパクトに、効率を上げる。 これがCKDの新しいアプローチ。

高速、コンパクトに搬送
3・517ページ



スライダタイプ
EBS-L (ボールねじ駆動) シリーズ

コンパクトに圧入、昇降
45・551ページ



ロッドタイプ
EBR-Lシリーズ

高タクト搬送に
457ページ



スライダタイプ
EKS-L (ボールねじ駆動) シリーズ

高荷重可搬
85・583ページ



スライダタイプ ETS (ボールねじ駆動) シリーズ
ECS (ボールねじ駆動・低発塵) シリーズ

ロングストローク搬送に
343・399ページ



スライダタイプ ETV (ベルト駆動) シリーズ
ECV (ベルト駆動・低発塵) シリーズ

対応サーボモーター メーカー一覧表	EBS-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L	対応ステッピングモーター メーカー一覧表	EBS-L	ETS
	EBR-L				EBR-L	ECS
三菱電機株式会社	●	●	●	オリエンタルモーター株式会社	●	●
デルタ電子株式会社	●	●	●	ミネベアミツミ株式会社	●	●
山洋電気株式会社	●	●	●	株式会社タイアディックシステムズ	●	●
株式会社安川電機	●	●	●	※対応機種、容量については、各機種のページを参照ください。		
株式会社キーエンス	●	●	●			
パナソニック株式会社	●	●	●			
オムロン株式会社	●	●	●			
富士電機株式会社	●	●	●			
ファナック株式会社	●	●	●			
株式会社デンソーウェーブ		● ^{*1}				
Bosch Rexroth AG	●	●	●			
Rockwell Automation, Inc.	●	●	●			
SIEMENS AG	●	●	●			

*1 メタルストップ仕様 (ETS-X) のみの対応となります。

EBS-L/EBR-Lシリーズ

- 業界スタンダードモデル
- 繰返し精度±0.01mm
- 業種対応可能

汎用性



高精度



EKS-Lシリーズ

- 繰返し精度±0.01mm
- 加減速度2G対応
- 業種対応可能

高タクト

高荷重可搬

ETS/ECSシリーズ

- 最大可搬重量：150kg (水平)
- 繰返し精度±0.01mm
- 低発塵仕様ラインナップ
- 業種対応可能

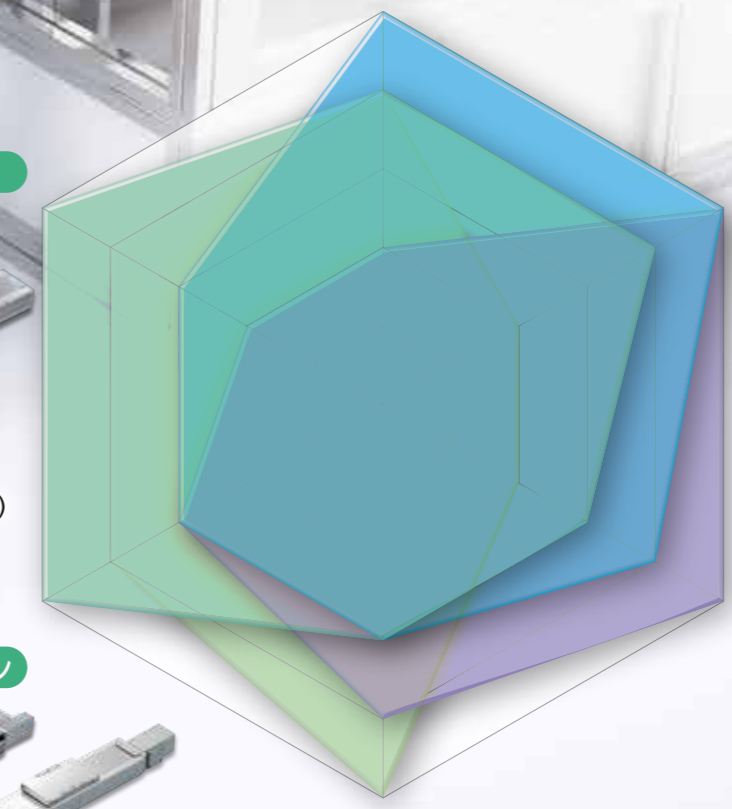
ワイドバリエーション



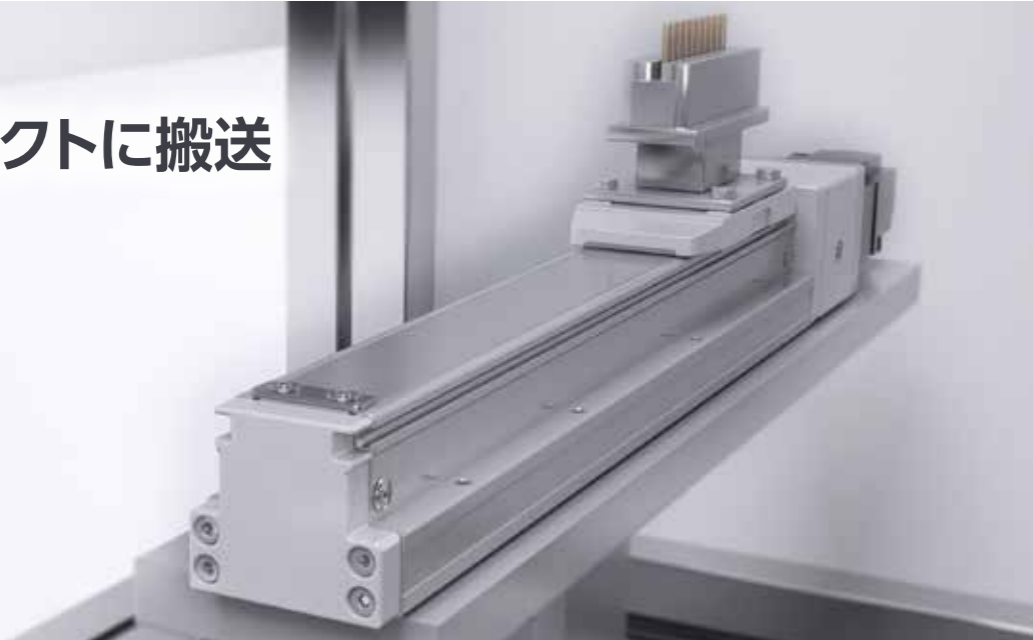
ETV/ECVシリーズ

- 最長ストローク：3500mm
- 低発塵仕様ラインナップ
- 業種対応可能

ロングストローク

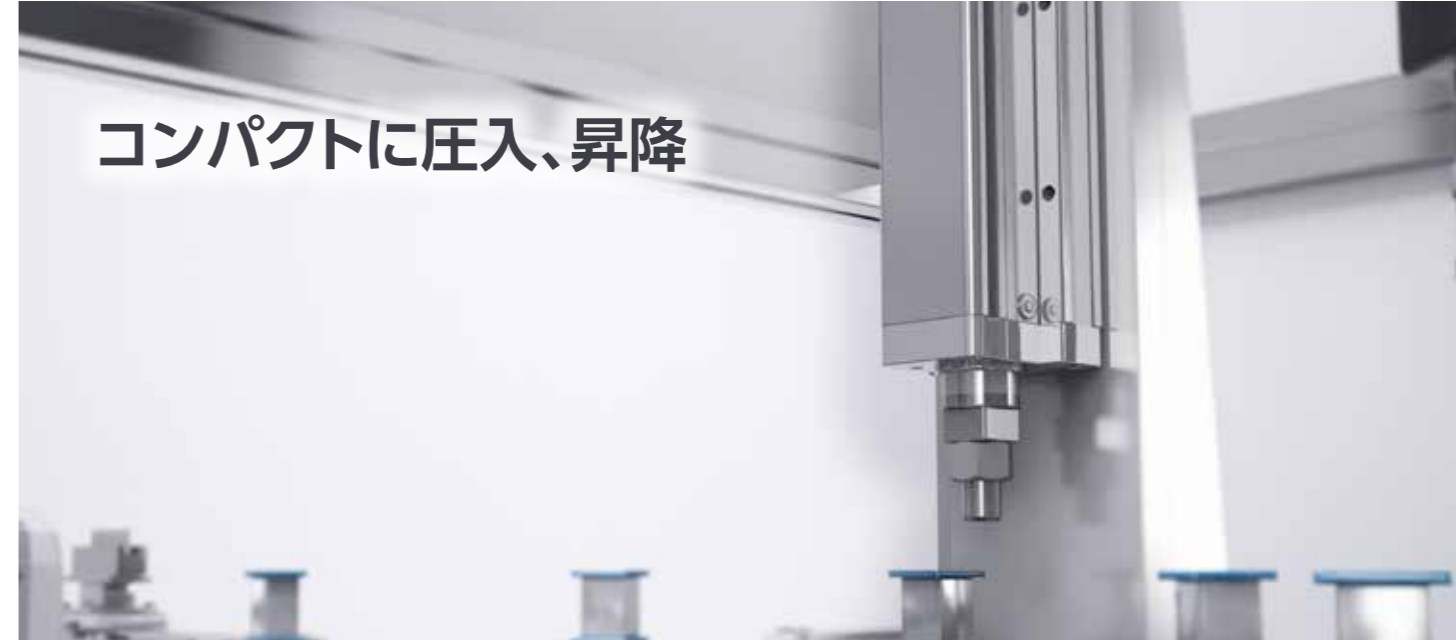


高速、コンパクトに搬送



スライダタイプ EBS-L(ボールねじ駆動)シリーズ

コンパクトに圧入、昇降

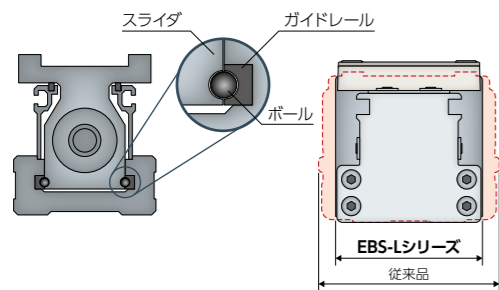


ロッドタイプ EBR-Lシリーズ

設備はより省スペースに

コンパクト高剛性ボディ

負荷を支えるガイドは**アウターレール**を採用。
ボディと一体になった幅広ガイドにより
コンパクトと高剛性を同時に実現しました。



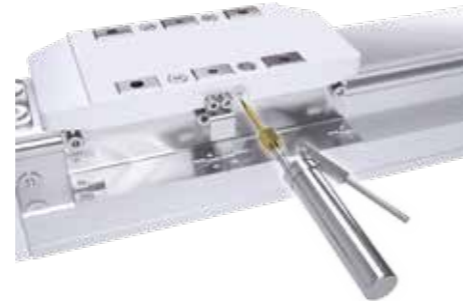
	本体幅	静的許容モーメント		
		MP	MY	MR
従来品	65mm	80N・m	70N・m	75N・m
EBS-05L	54mm	103N・m	103N・m	144N・m

↓ 11mm DOWN
↓ 28% UP
↓ 47% UP
↓ 92% UP

簡単メンテナンス

グリース給脂口装備

外部から直接給脂できる給脂口を装備。
本体分解することなく、**1か所から**の給脂で
ガイドとボールねじのメンテナンスが可能です。



本体据付け工数削減

本体上下面に取付穴を用意

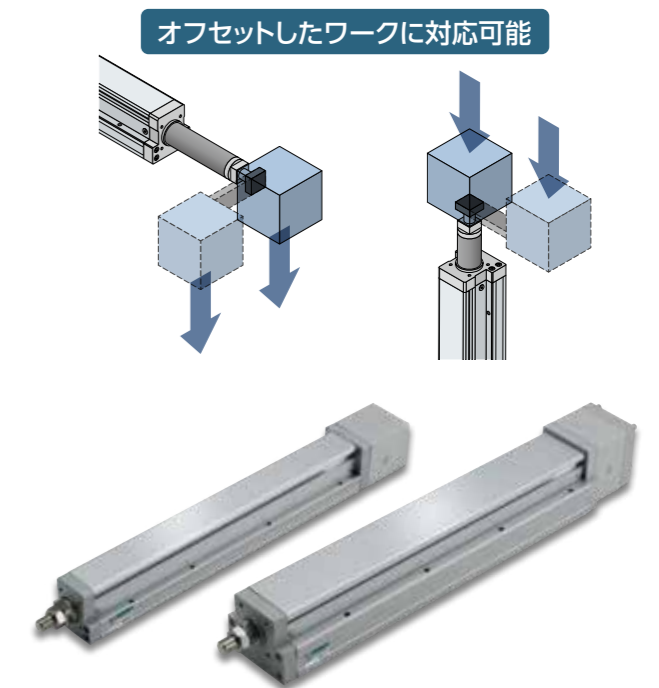
上下面双方から、**カバーを外さず**
ダイレクトに据付け可能。
特に上面からの据付けとする場合に
大幅な作業短縮を実現します。



併設ガイドの必要性を低減

ガイド内蔵形ロッドタイプ

スライダタイプのEBS-Lと同じ
ガイドを内蔵しています。
オフセットしたワークにも強い構造。
従来以上のロングストロークも実現しました。



ワイドバリエーションでどんな用途、仕様にも応える



スライダタイプ ETS/ECS/ETV/ECVシリーズ

全てをカバーする
ワイドバリエーション

最大可搬質量 150kg
最大ストローク 3500mm
最大速度 2000mm/s
リード 2~40mm
※ETS、ETVの最大範囲で記載。

ボールねじ駆動のETS、ベルト駆動のETVをベースに
業界の全ての用途、仕様に応えられるよう
各種バリエーションをそろえました。

更にECS、ECVで発塵を防ぐ

フルカバー+吸引|ポート

ETSと同じボールねじ駆動で低発塵仕様のECS、
ETVと同じベルト駆動で低発塵仕様のECVを用意。
隙間の無い構造と吸引|ポートにより低発塵を実現します。
液晶パネル製造ライン、食品ラインに最適。



簡単メンテナンス

グリースニップル装備

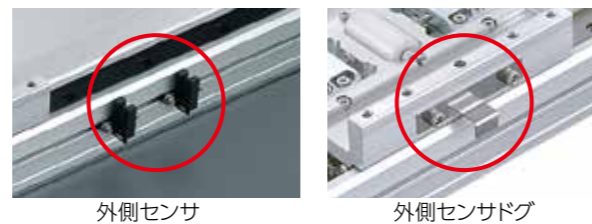
外部から直接給脂できる
グリースニップルを装備。
本体分解することなく、
1か所からの給脂でガイド
とボールねじのメンテナンス
が可能です。



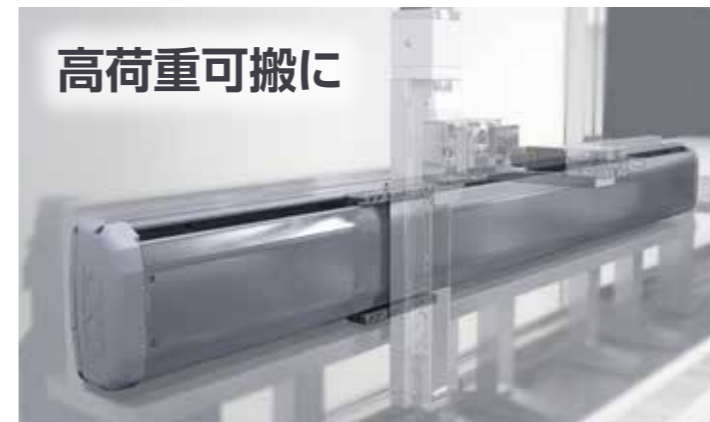
簡単に、高精度に、位置検出

原点センサ、リミットセンサをご用意

フォトマイクロセンサにより、
簡単、高精度な位置検出が可能。
センサの取付方向も選択いただけます。

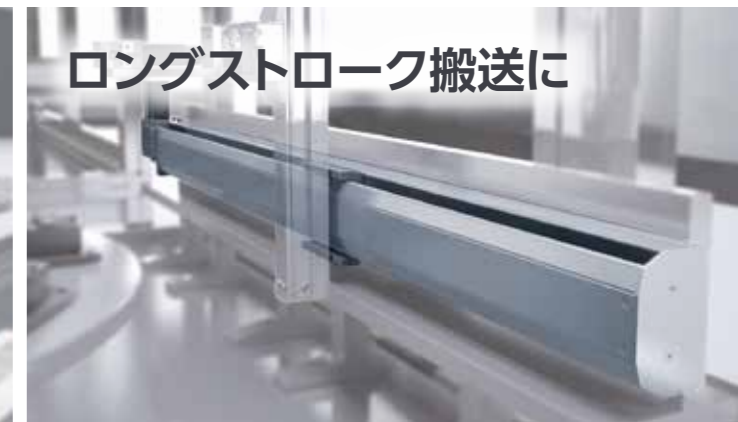


高荷重可搬に



スライダタイプ ETS(ボールねじ駆動)シリーズ
ECS(ボールねじ駆動・低発塵)シリーズ

ロングストローク搬送に

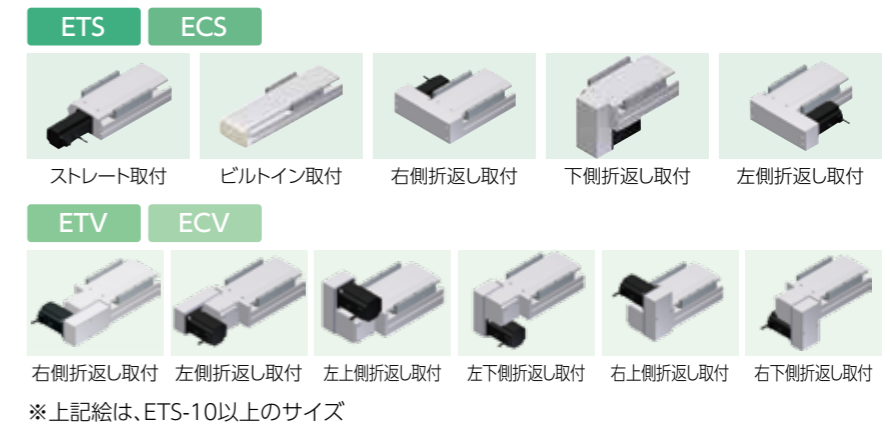


スライダタイプ ETV(ベルト駆動)シリーズ
ECV(ベルト駆動・低発塵)シリーズ

装置スペースに合わせてカスタマイズ

豊富なモータ取付方向
ラインナップ

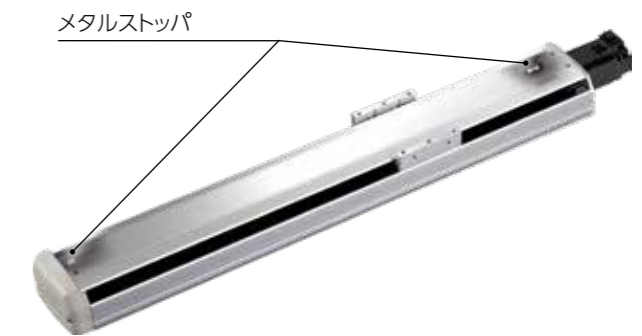
ボールねじ駆動5タイプ、
ベルト駆動6タイプの
モータ取付方向を用意。
装置の空きスペースを
有効活用します。



確かな原点位置出しが可能

メタルストップ装備 ETS

メタルストップを利用し、
押し当て原点位置出しをより確実に、簡単に。
※ETS-06以上のサイズに対応。



スライダタイプ

ETS Multi Axisシリーズ

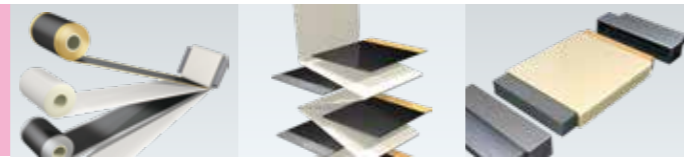
用途に合わせた多軸運用に最適 ETS

色々な形で幅広く仕様に応えます。



二次電池対応

P4シリーズ



二次電池製造工程に最適

- EBS EBR EKS カタログNo. ▶ CC-1431
- ETS ECS カタログNo. ▶ CC-1283

- 銅系材料の使用を制限
- 低露点の超乾燥環境下でも使用可
- オプションで防錆処理にも対応



食品製造工程向け

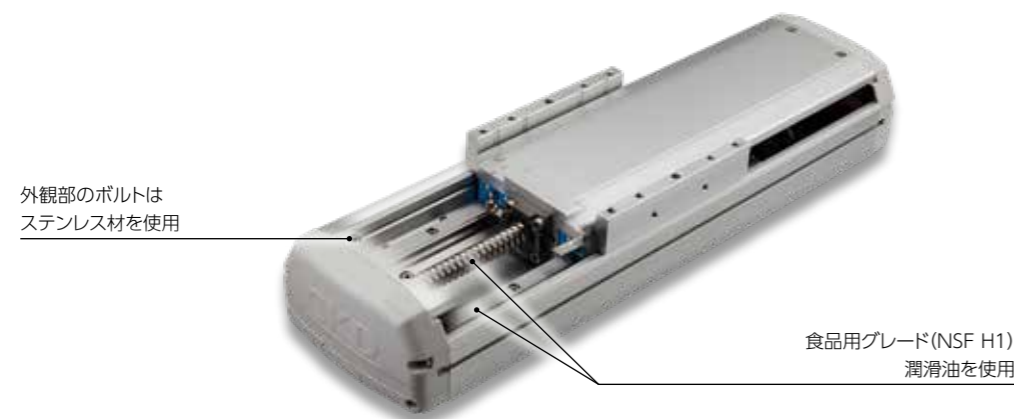
FP1シリーズ



食品業界に最適

- EBS EBR EKS カタログNo. ▶ CC-1430
- ETS ECS ETV ECV カタログNo. ▶ CC-1320

- 流路部・摺動部の潤滑油は食品用グレードNSF H1を使用



高タクト搬送に

スライダタイプ EKS-L(ボールねじ駆動)シリーズ

タクトタイム短縮

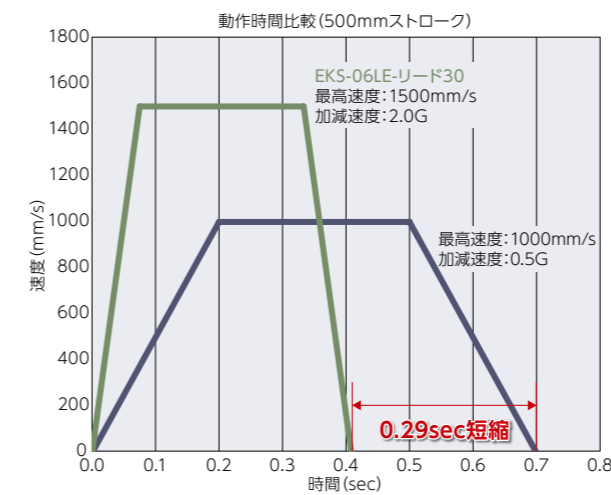
加減速度2Gに対応

従来機種よりもボールねじ径を太くすることで
更なる高タクト高速化を追求。
条件により**加減速度4G**まで対応可能です。

設備はより省スペースに

鉄ボディで荷重・モーメントに強い構造

鉄ボディ、U形状の**アウターレールガイド**を採用。
高タクトにすることで発生する**モーメントにも強い構造**のアクチュエータを実現。



電動アクチュエータ サーボモータ対応



CONTENTS

商品紹介		巻頭
■ スライダタイプ (スタンダードモデル)	EBS-L	3
■ ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-L	45
■ スライダタイプ (ボールねじ駆動)	ETS	85
■ ETS Multi Axis (ボールねじ駆動)		163
■ スライダタイプ (ボールねじ駆動 低発塵仕様)	ECS	271
■ スライダタイプ (ベルト駆動)	ETV	343
■ スライダタイプ (ベルト駆動 低発塵仕様)	ECV	399
■ スライダタイプ (高タクト・高剛性モデル)	EKS-L※	457
▲ 使用上の注意事項		686
機種選定チェックシート		708

ステッピングモータ対応					サーボモータ対応					
ECS	ETS	EBR	EBS		ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

EBS-L

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様

スライダタイプ (スタンダードモデル)



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	4
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・EBS-04L	8
・EBS-05L	14
・EBS-08L	20
・EBS-12L	26
● 機種選定	32
● 技術資料	34
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用 モータ 容量 (W)	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg)		ストローク(mm)と最高速度 (mm/s) ※2																	掲載 ページ										
					水平 ※1	垂直	50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
												300 mm/s																						
スライダタイプ	EBS-04L※-06	50	44	6	20	5	300 mm/s																	8										
	EBS-04L※-12			12	12	2	600																											
スライダタイプ	EBS-05L※-02	100	54	2	30	10	100																	14										
	EBS-05L※-05			5	30	10	250																											
	EBS-05L※-10			10	15	5	500																											
	EBS-05L※-20			20	10	2.5	1000																											
スライダタイプ	EBS-08L※-05	200	82	5	50	15	250																	20										
	EBS-08L※-10			10	30	8	500																											
	EBS-08L※-20			20	12	2.5	1000																											
スライダタイプ	EBS-12L※-05	400	120	5	110	33	250																	26										
	EBS-12L※-10			10	88	22	500																											
	EBS-12L※-20			20	40	10	1000																											
	EBS-12L※-32			32	30	8	1600																											

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
 ※2 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※3 ①は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

対応モータ対応

対応モータ対応

注意事項

対応モータ対応

対応モータ対応

注意事項

形番構成

スライダタイプ

EBS - **05** **L** **E** - **02** **0300** **N** **NN** - **M** **1** **N** **N**

A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H** **I** **J**

Aボディサイズ

04	本体幅44mm
05	本体幅54mm
08	本体幅82mm
12	本体幅120mm

Bストローク

0050	50mm
?	(50mm毎)
1250	1250mm

Jリミットセンサ

N	無し
B	有り

Bモータ

L	無し
---	----

Fブレーキ

N	無し
---	----

I原点センサ

N	無し
C	有り

Cモータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

G取付モータ仕様

M	
Y	右ページの一覧表を ご確認ください
P	
F	

Hモータサイズ

H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

Dねじリード

02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

* 当製品はアクチュエータ（及びモータ取付部品）のみのご提供であり、モータは付きません。モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBS
EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	50W	100W
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT053W	HK-KT13W
	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	株式会社キーエンス	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-	-
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-01111-B1	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記号	メーカー	シリーズ	200W	400W
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W
	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-2115-B1	-
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。

※1 サーボモータは、輸出貿易管理令別表第1の7項(8)の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

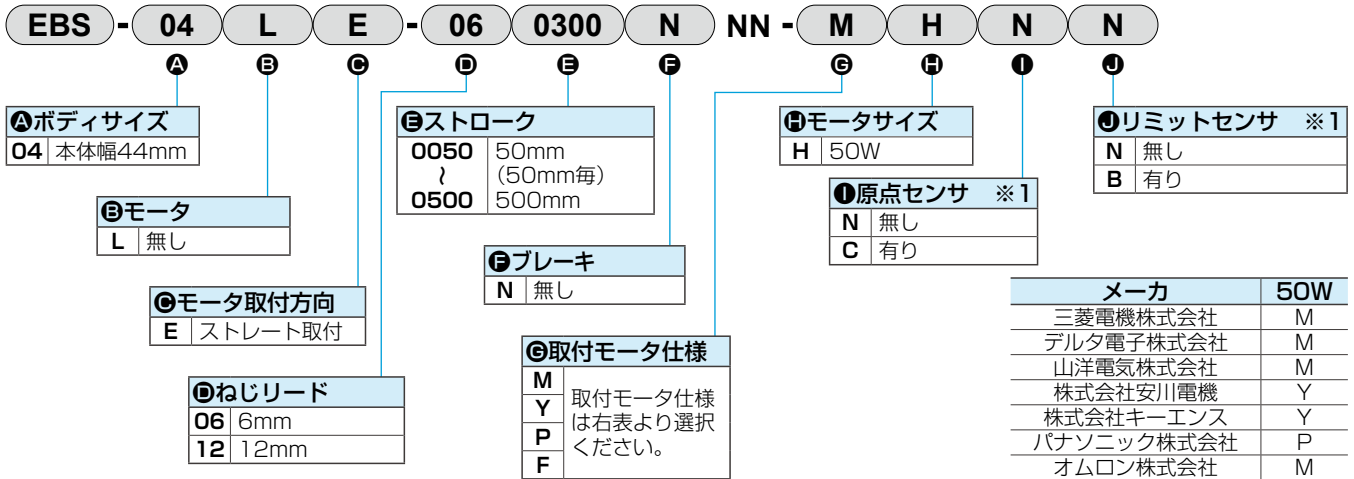
EBS-04LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	50W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~500	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	20
	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	1030	
静的許容モーメント N・m	MP : 62 MY : 62 MR : 92	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

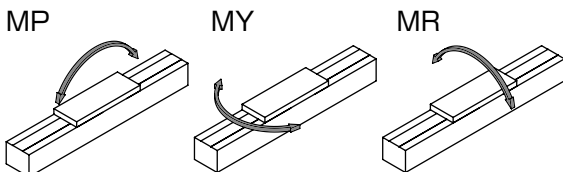
ストローク ねじリード	50~500
6	300
12	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

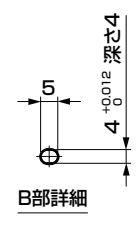
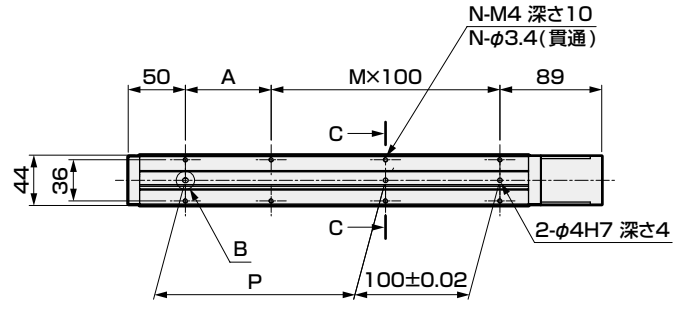
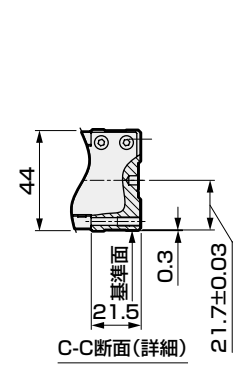
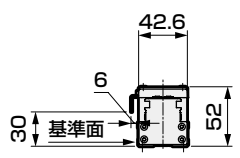
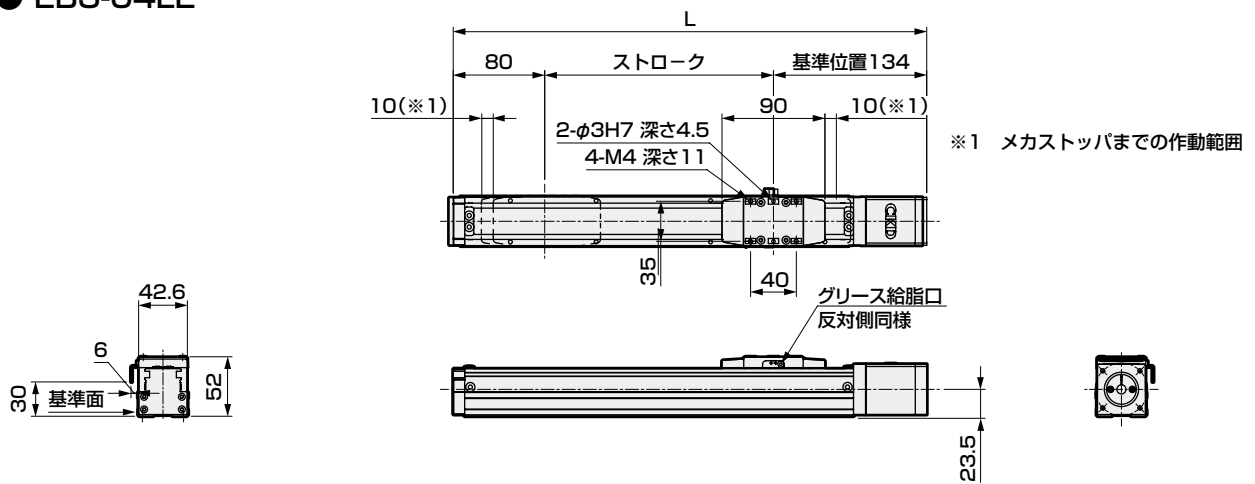
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向

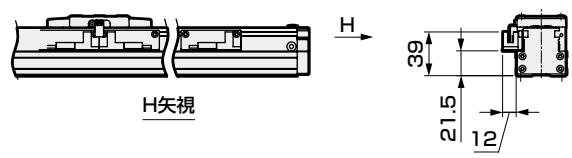


外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-04LE



■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量 (kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については42ページを参照ください。

電動アクチュエータ（モータレス仕様） スライダタイプ

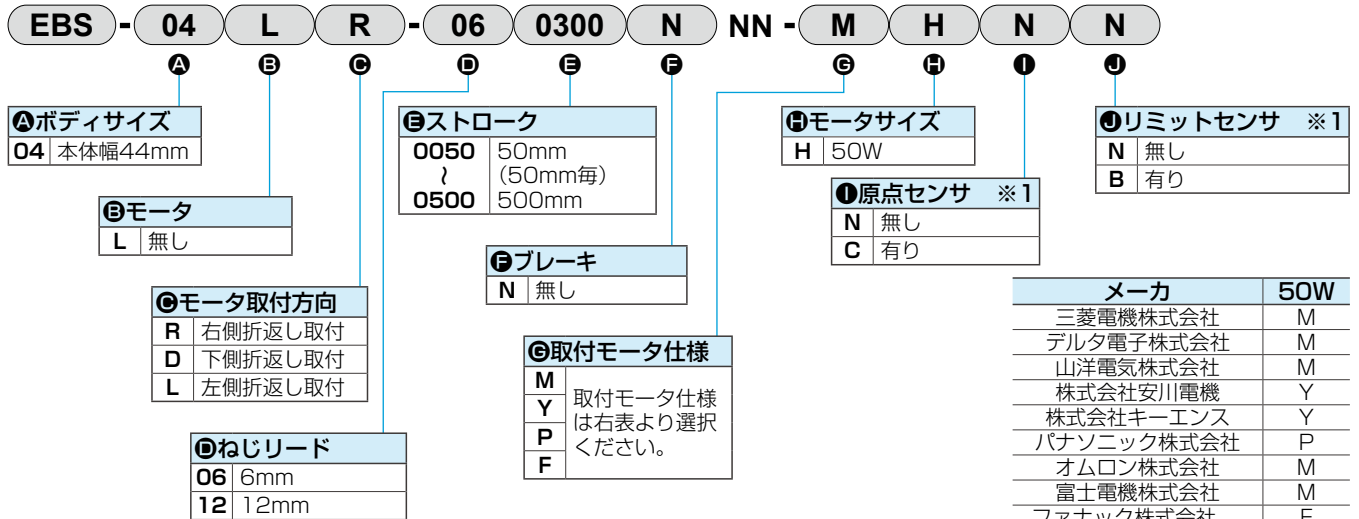
EBS-04L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	50W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~500	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	20
	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	1030	
静的許容モーメント N・m	MP : 62 MY : 62 MR : 92	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

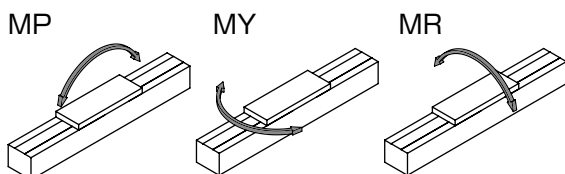
ストローク ねじリード	50~600
6	300
12	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は34ページを参照ください。

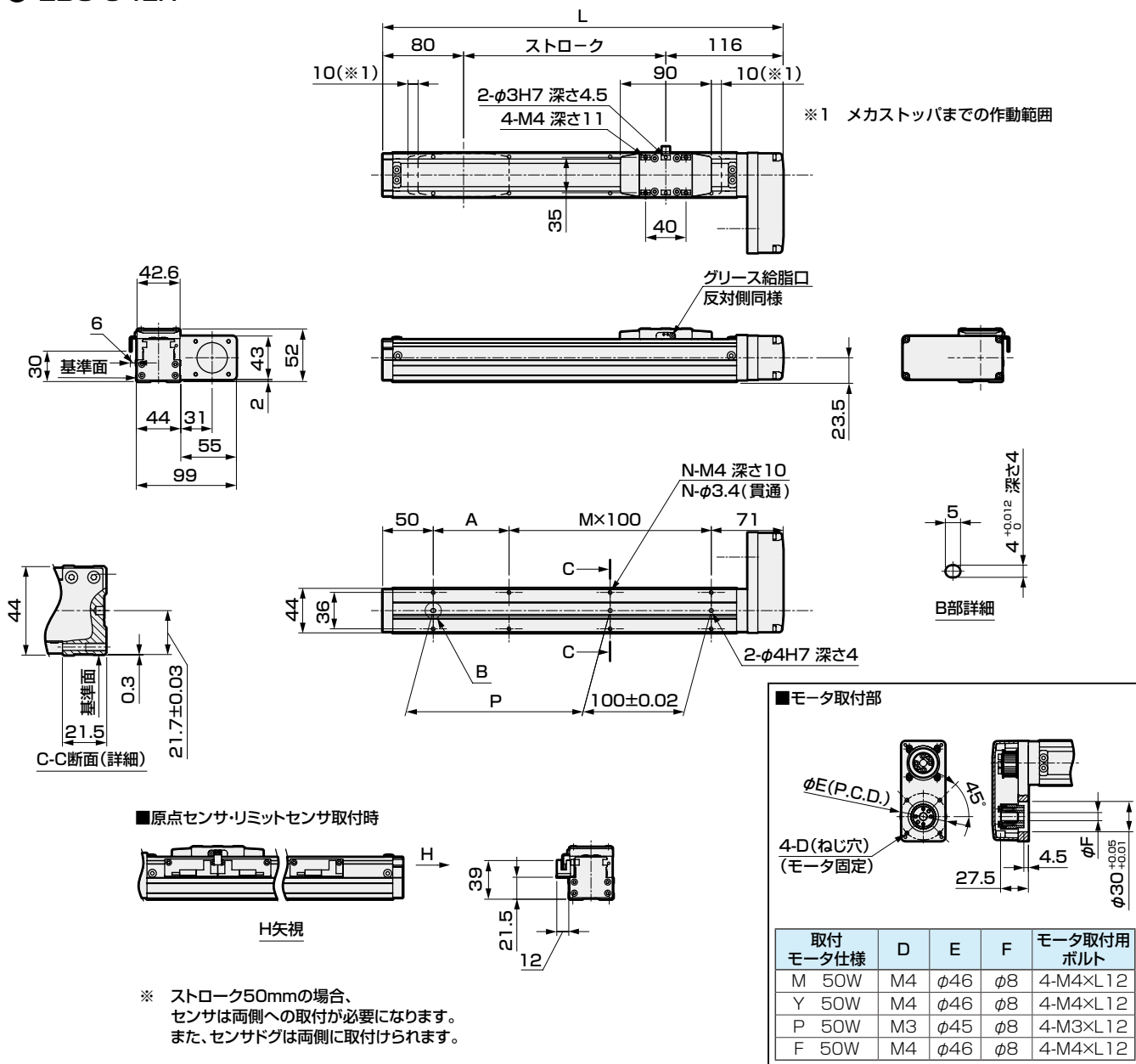
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBS-04LR



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

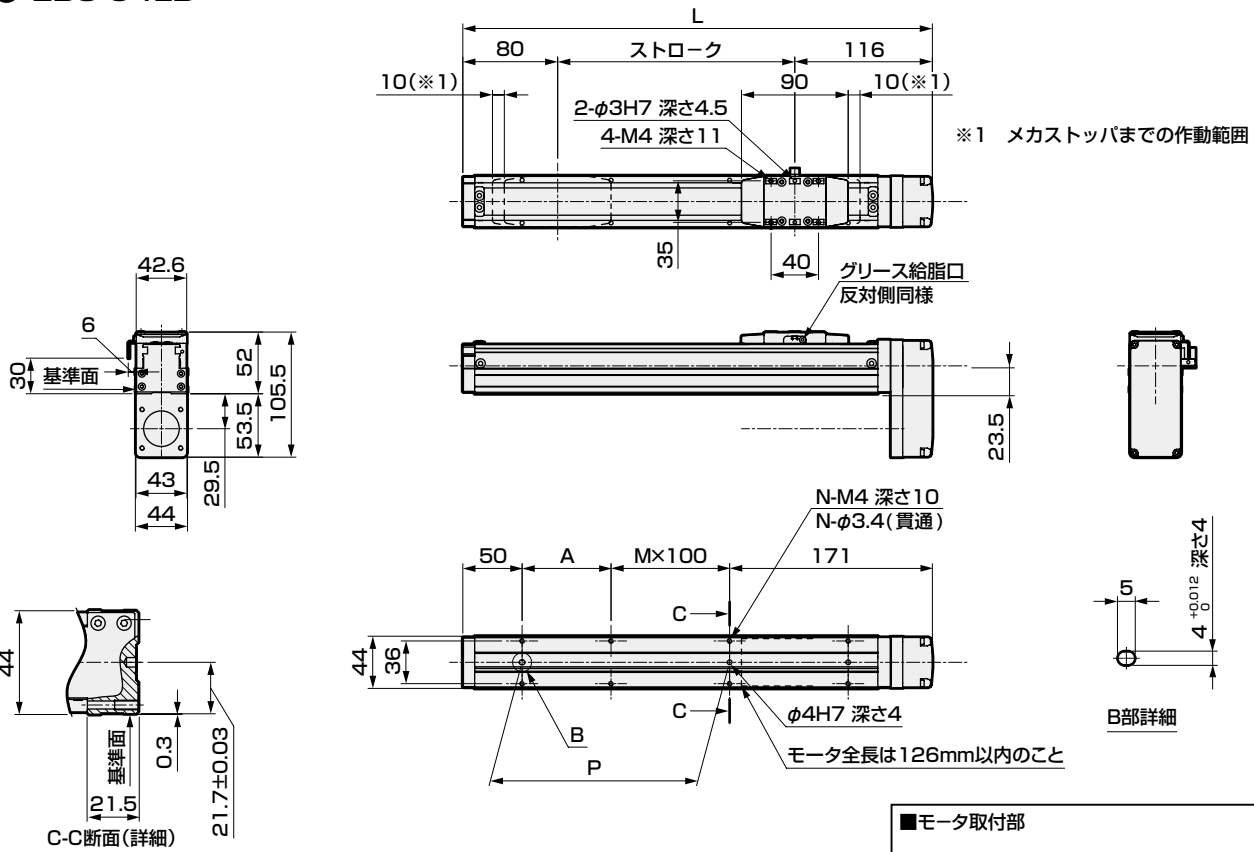
センサ		
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については42ページを参照ください。

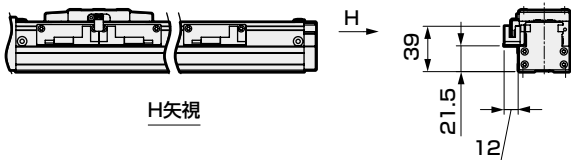
EBS-04L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-04LD



■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

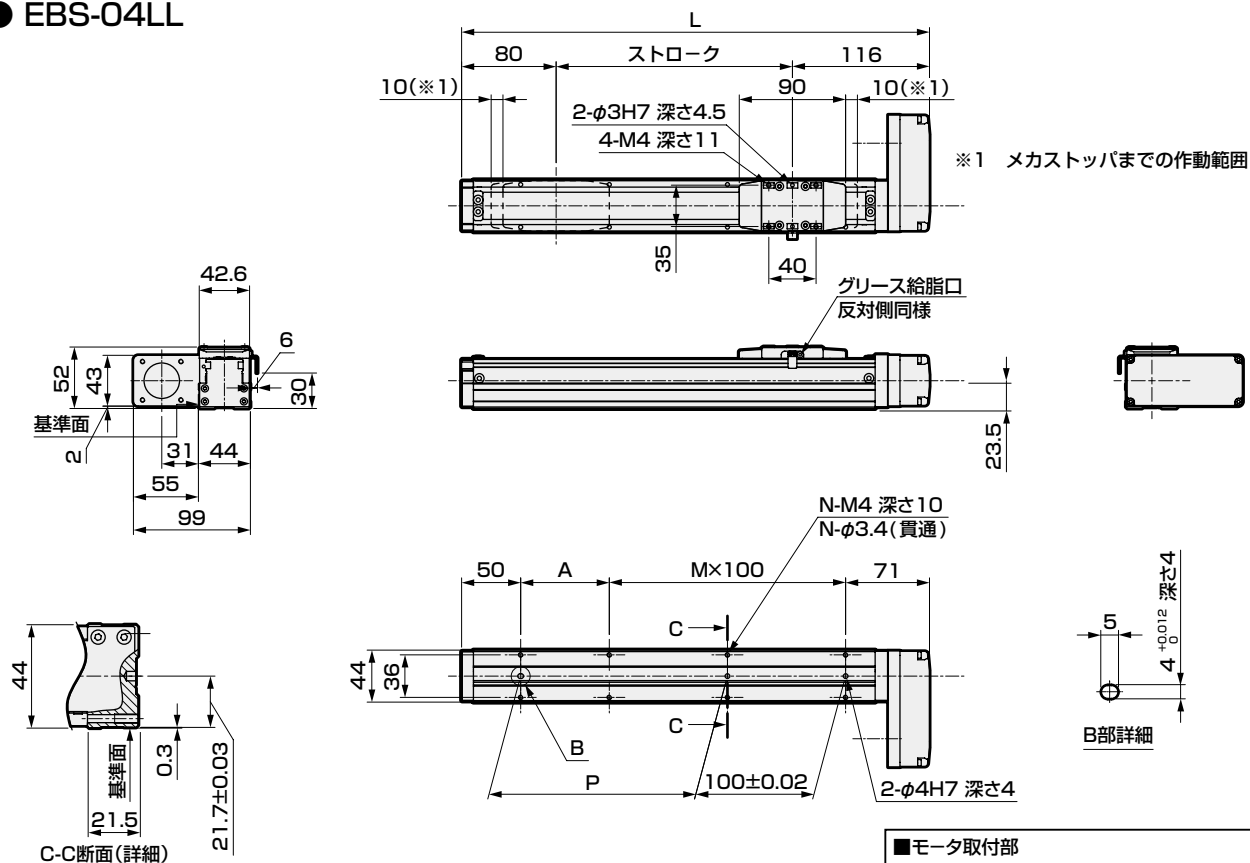
【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

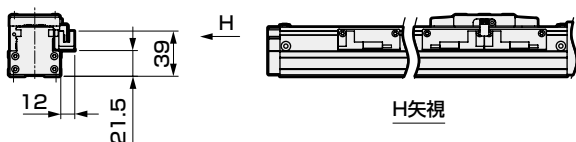
※ センサの仕様については42ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-04LL

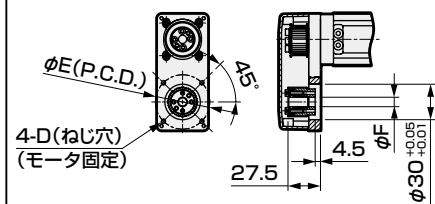


■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部



取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については42ページを参照ください。

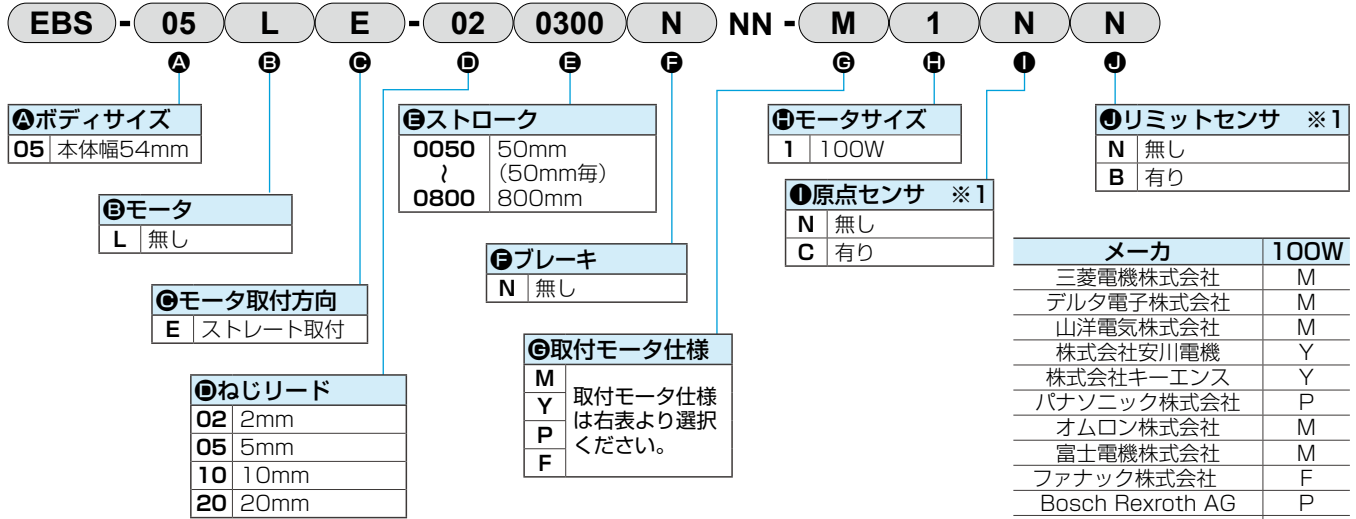
EBS-05LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ストローク mm	50~800				
ねじリード mm	2	5	10	20	
最大可搬質量 kg ※1	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
定格推力 ※1 N	854	341	170	85	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
静的許容荷重 N	1168				
静的許容モーメント N・m	MP : 103 MY : 103 MR : 144				
使用周囲温度、湿度	0~40℃ (凍結なきこと)、 35~80%RH (結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃ (凍結なきこと)、 35~80%RH (結露なきこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

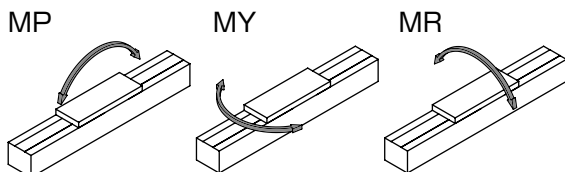
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	50~600	650	700	750	800
	2		100	90	80	70
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

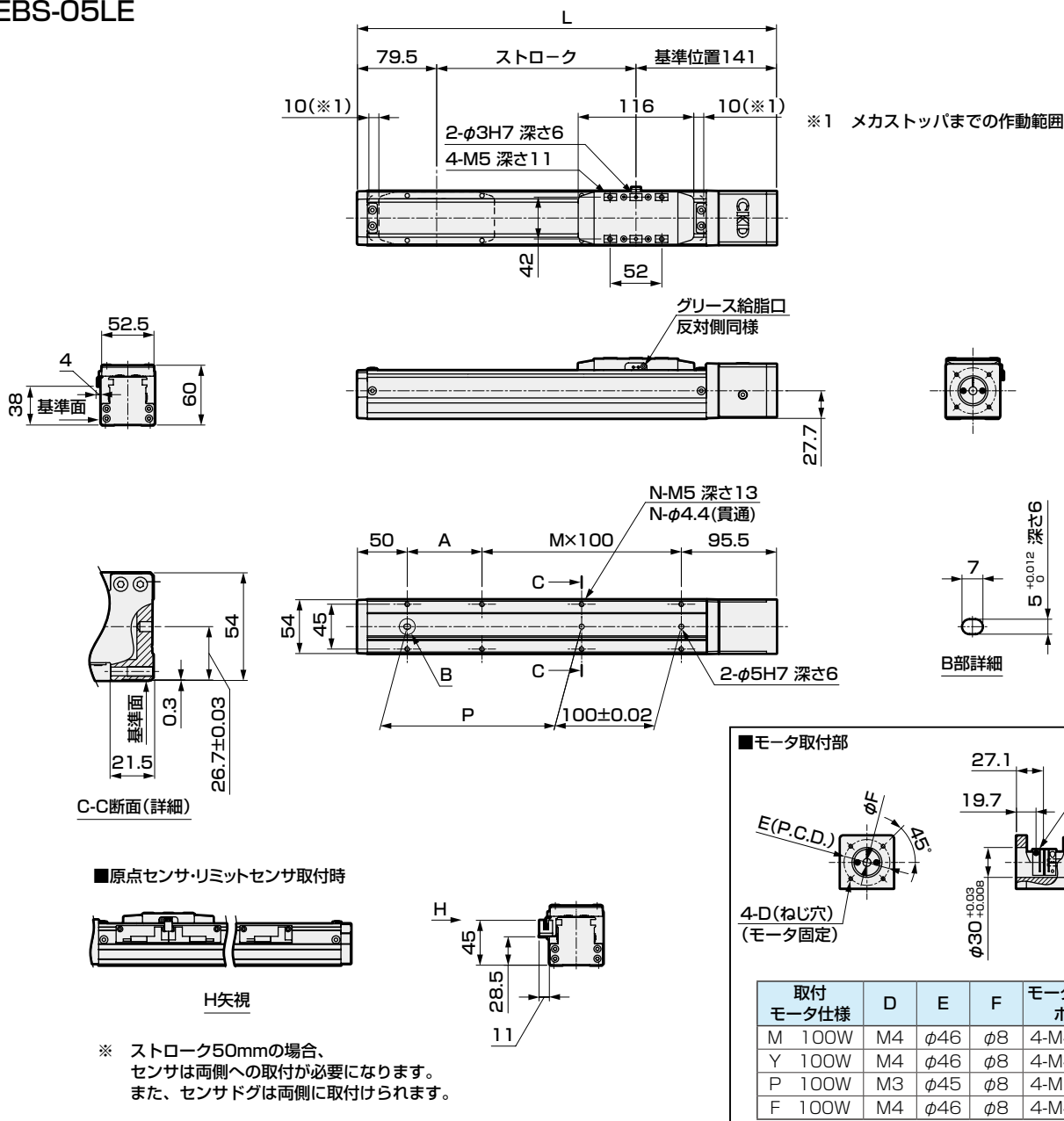
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-05LE



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については42ページを参照ください。

使用上の
注意事項



電動アクチュエータ（モータレス仕様） スライダタイプ

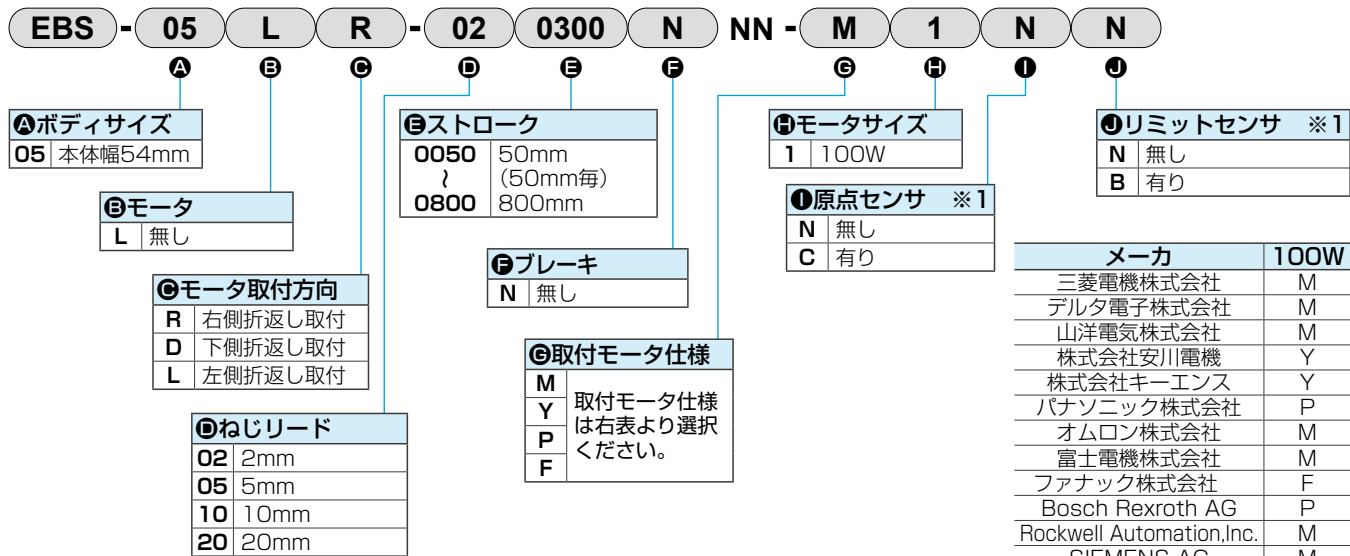
EBS-05L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ストローク mm	50~800				
ねじリード	2	5	10	20	
最大可搬質量 kg	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
定格推力 ※1 N	854	341	170	85	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
静的許容荷重 N	1168				
静的許容モーメント N・m	MP : 103 MY : 103 MR : 144				
使用周囲温度、湿度	0~40℃ (凍結なきこと)、 35~80%RH (結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃ (凍結なきこと)、 35~80%RH (結露なきこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

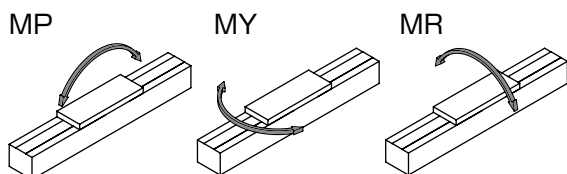
	(mm/s)				
ストローク リード	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

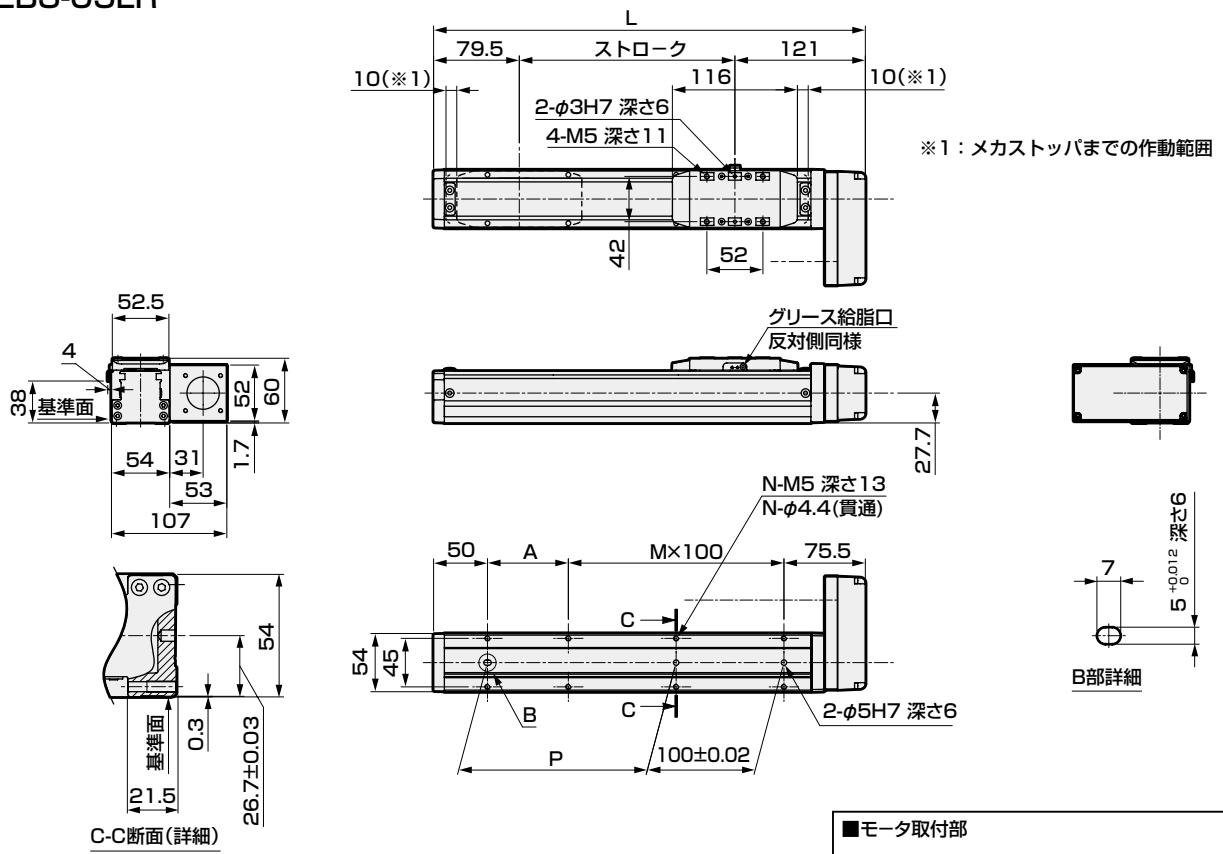
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向

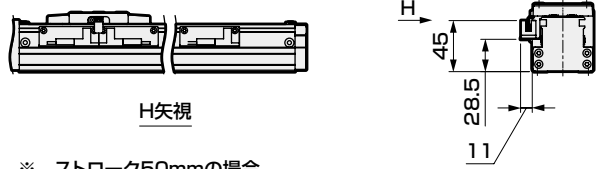


外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBS-05LR



■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部

E(P.C.D.) 45° 4-D(ねじ穴)
(モータ固定) 4.5 φ F φ30^{+0.005}/_{+0.01}

取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

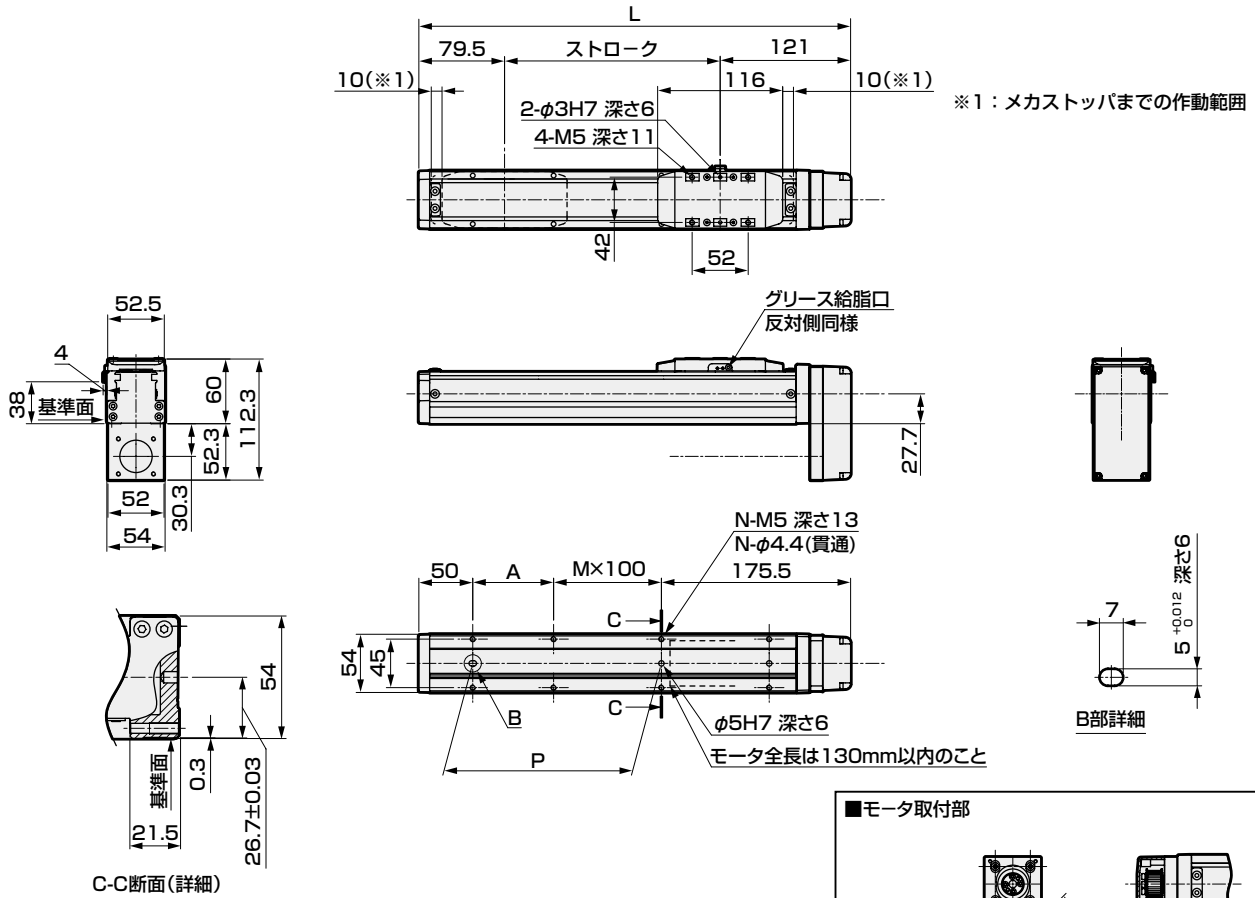
センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

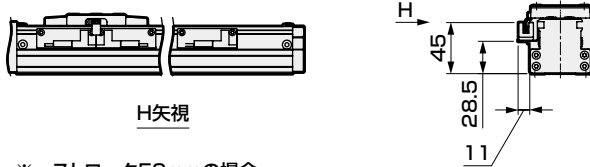
EBS-05L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-05LD

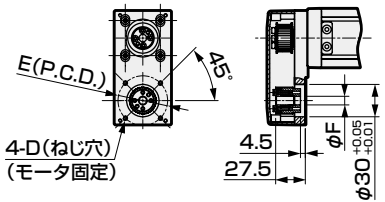


■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付けられます。

■モータ取付部



取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

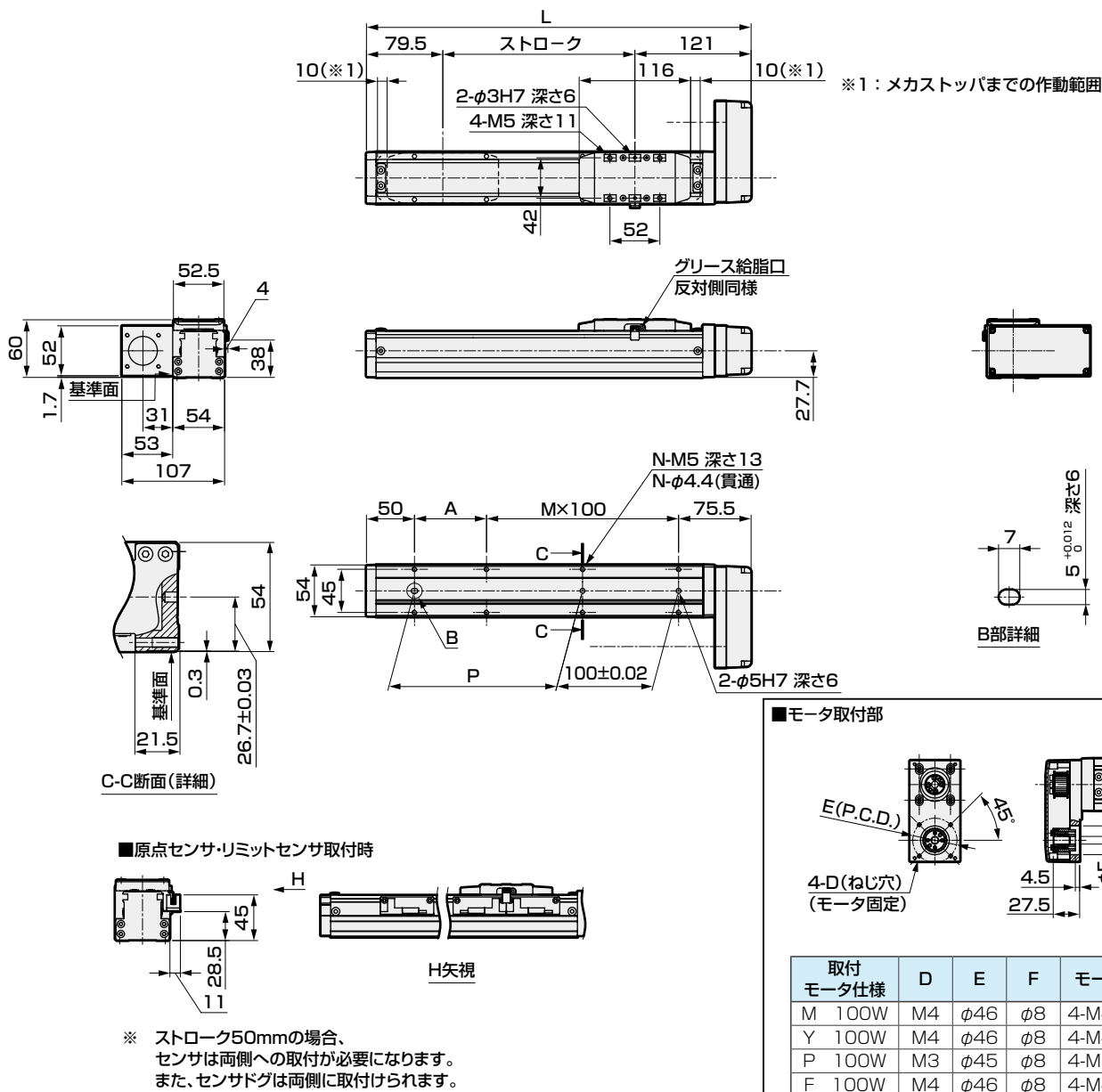
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-05LL



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

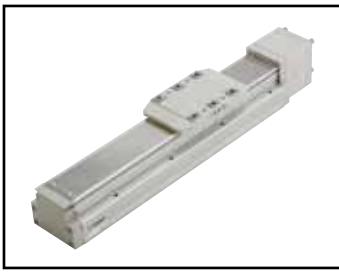
センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

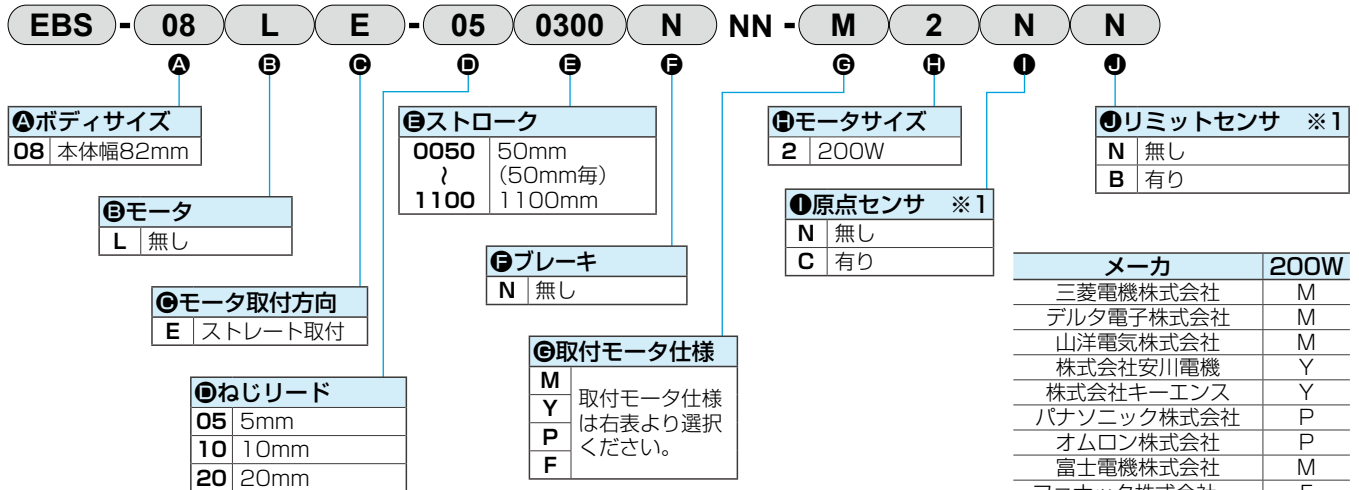
EBS-08LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	200W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~1100		
ねじリード mm	5	10	20
最大可搬質量 kg ※1	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロスモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	2781		
静的許容モーメント N・m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

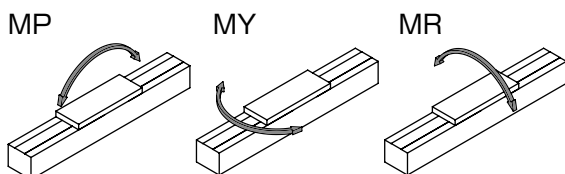
ストローク ねじリード	ストローク								
	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

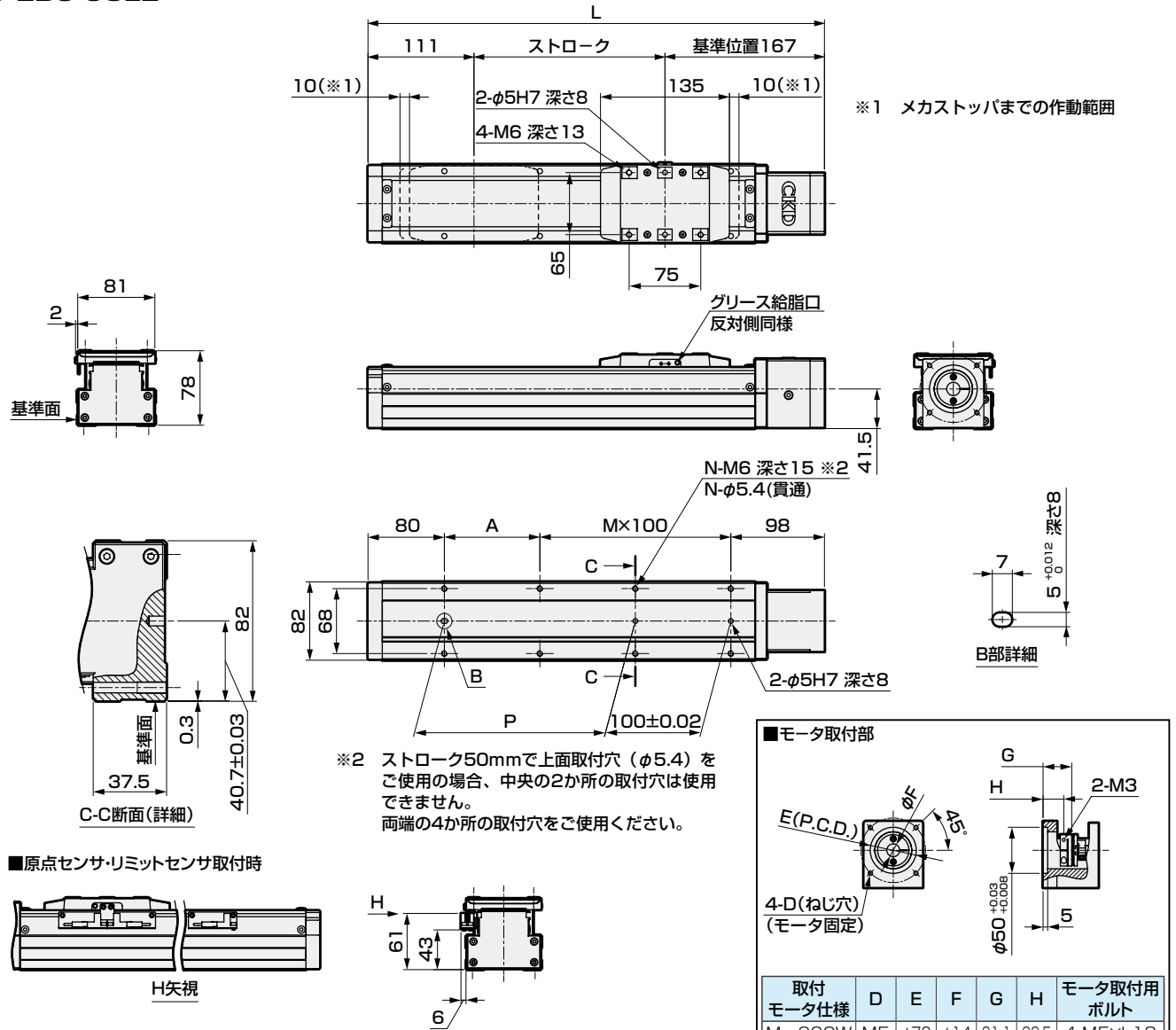
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-08LE



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。

取付モータ仕様	D	E	F	G	H	モータ取付用ボルト
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については42ページを参照ください。

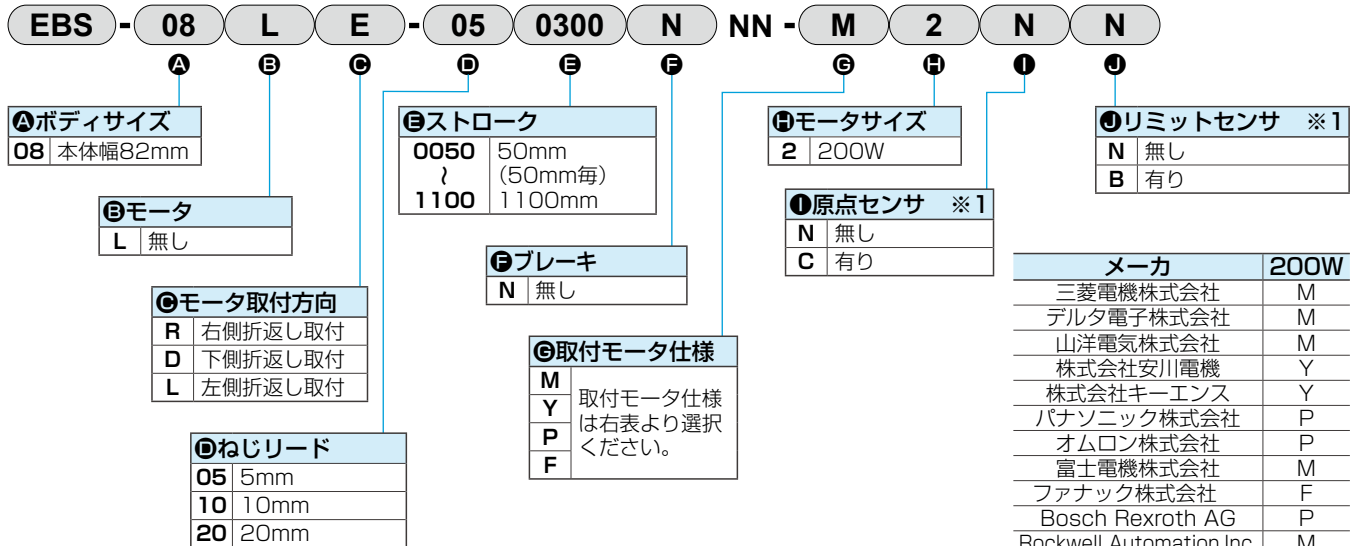
EBS-08L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	200W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~1100		
ねじリード	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	2781		
静的許容モーメント N・m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
使用周囲温度、湿度	0~40℃ (凍結なきこと)、 35~80%RH (結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃ (凍結なきこと)、 35~80%RH (結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

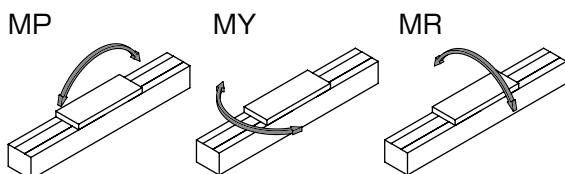
ストローク リード	50~ 700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

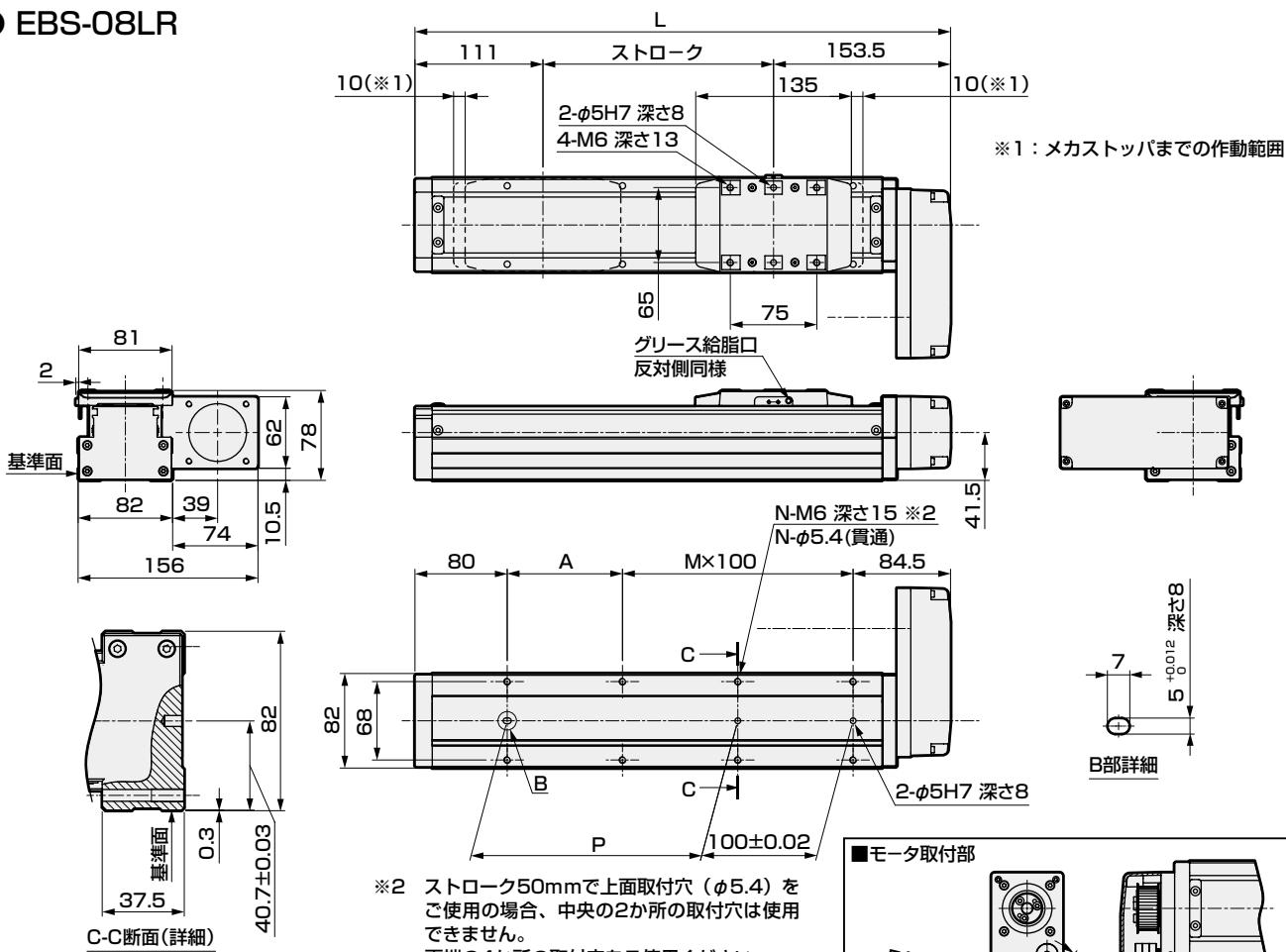
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向

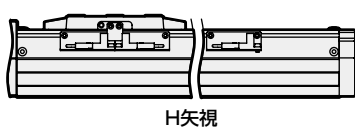


外形寸法図 モータ右側折返し取付

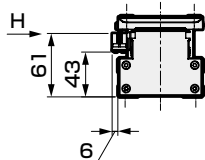
● EBS-08LR



■ 原点センサ・リミットセンサ取付時

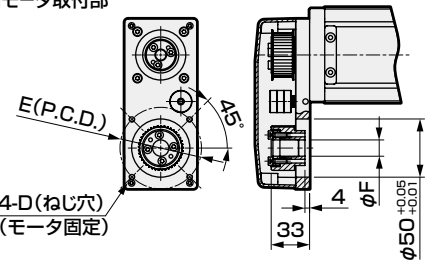


H矢視



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサダグは両側に取付けられます。

■ モータ取付部



取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

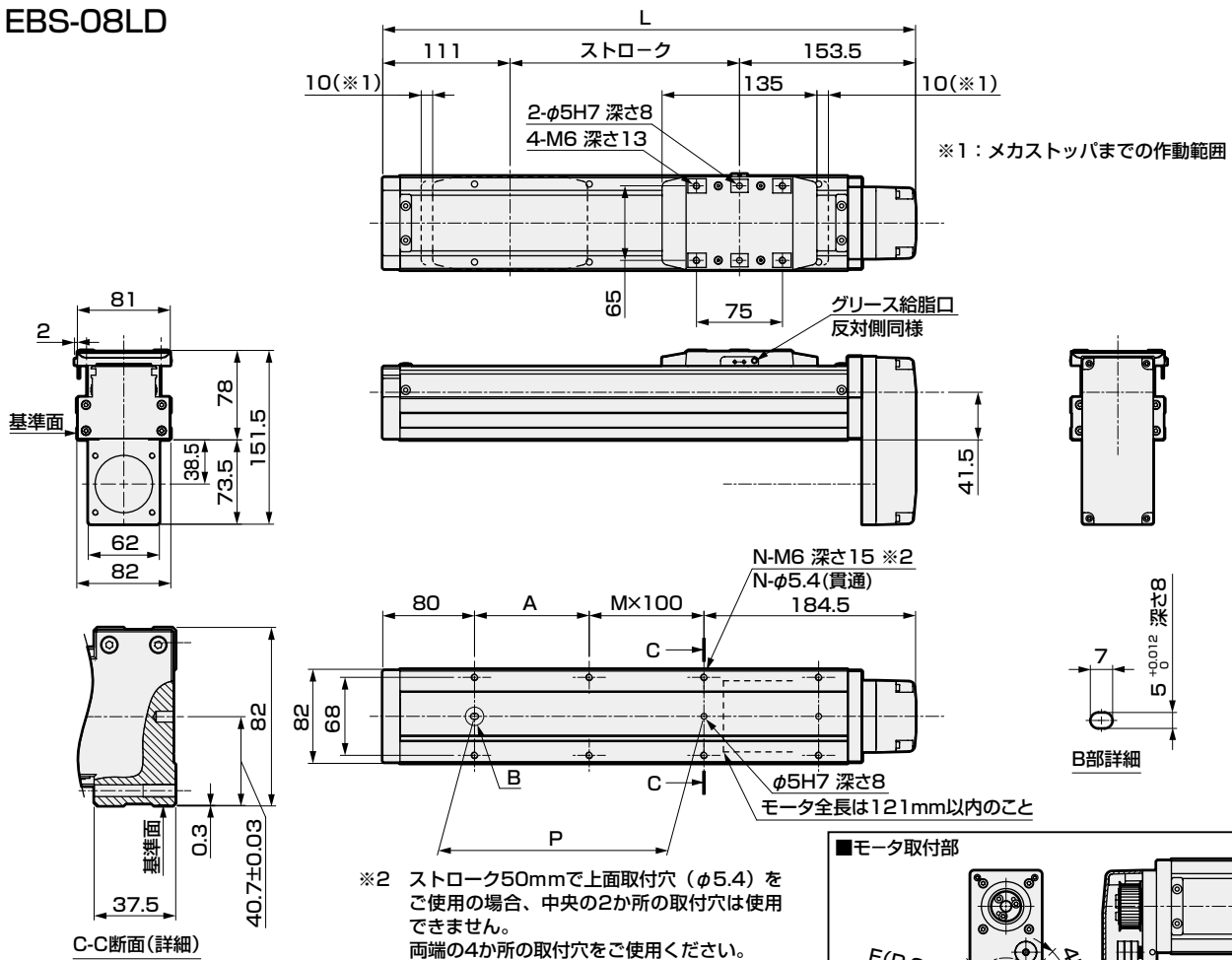
センサ		
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

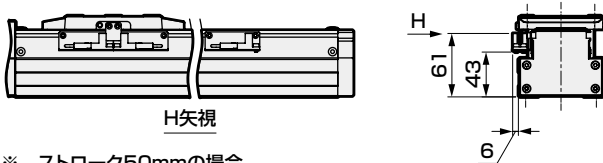
EBS-08L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-08LD

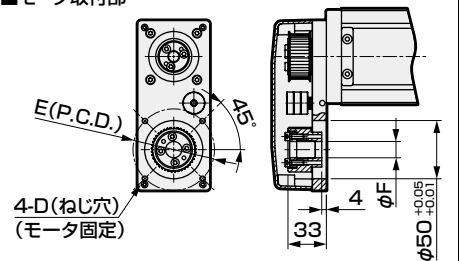


■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部



取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

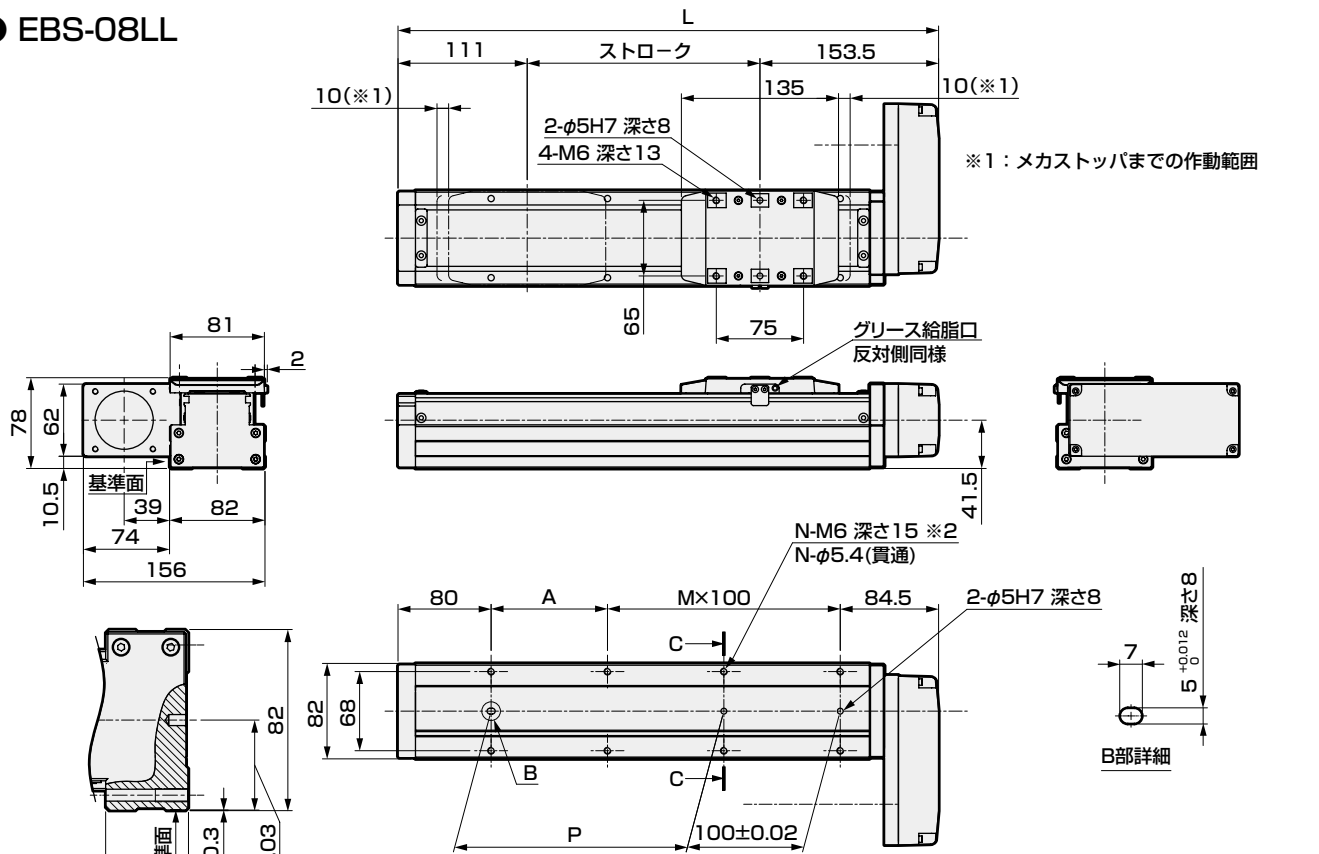
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

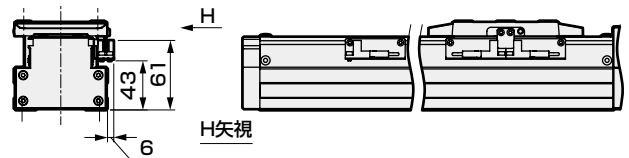
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-08LL



※2 ストローク50mmで上面取付穴(φ5.4)をご使用の場合、中央の2か所の取付穴は使用できません。両端の4か所の取付穴をご使用ください。

■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。

■モータ取付部

E(P.C.D.) 45° 4-D(ねじ穴) (モータ固定) 4 φ 33 φ50^{+0.01} 0

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

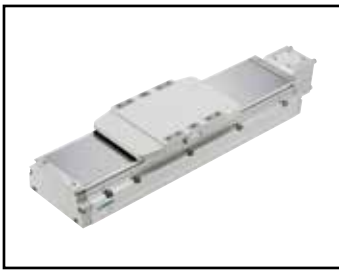
センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

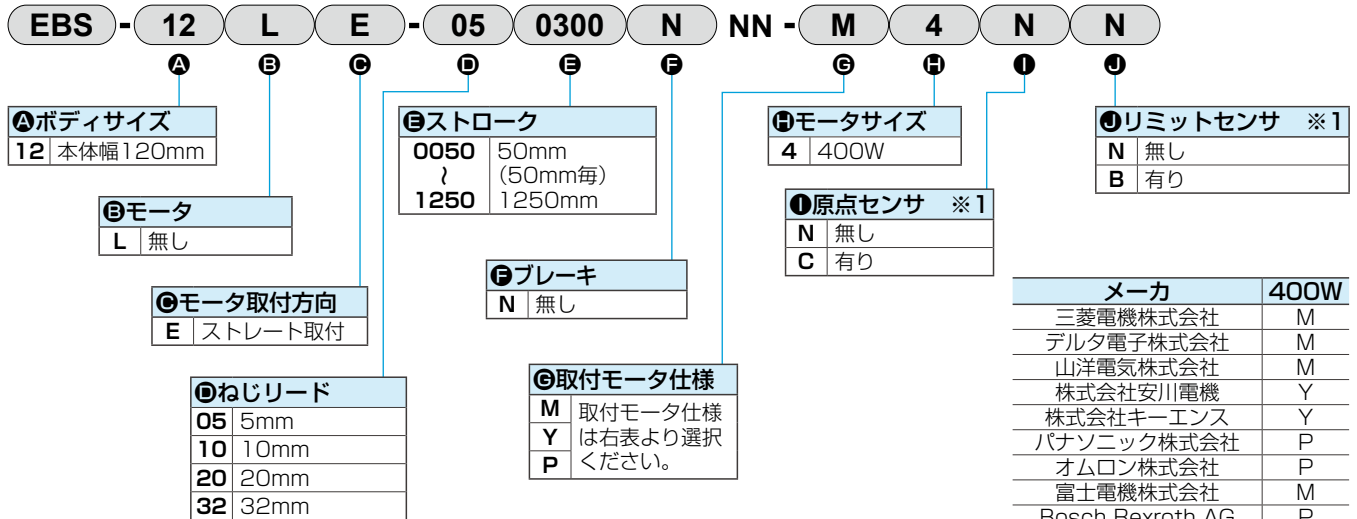
EBS-12LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	400W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ストローク	mm	50~1250			
ねじリード	mm	5	10	20	32
最大可搬質量 ※1	kg 水平	110	88	40	30
	kg 垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600
定格推力 ※1	N	1388	694	347	218
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容荷重	N	8310			
静的許容モーメント N・m		MP : 606 MY : 606 MR : 1168			
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

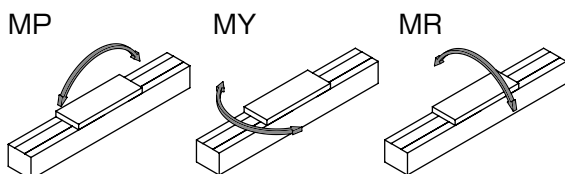
ストローク ねじリード	最高速度											
	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

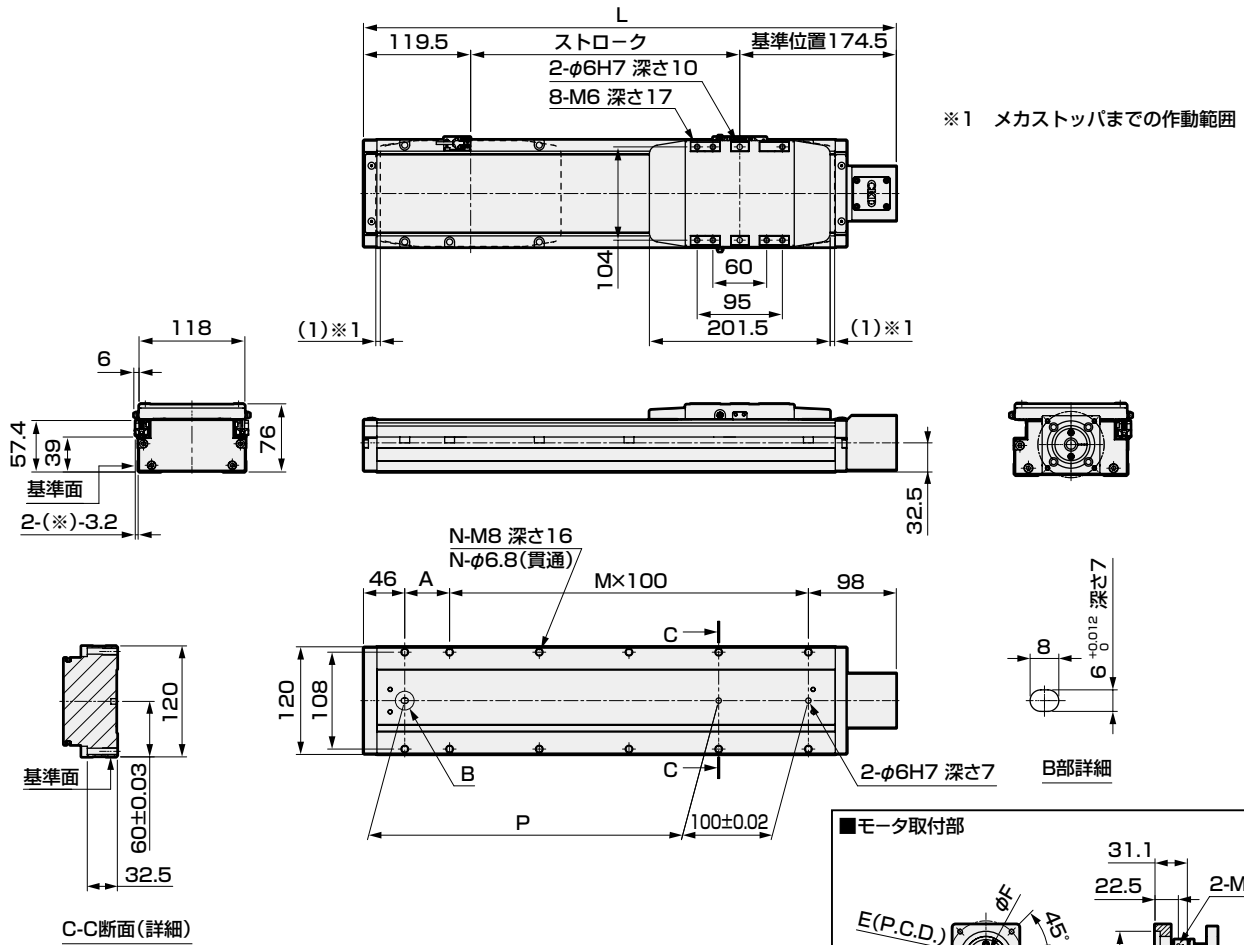
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-12LE



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付けられます。

■モータ取付部

取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
質量(kg)	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.1	13.5

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については42ページを参照ください。

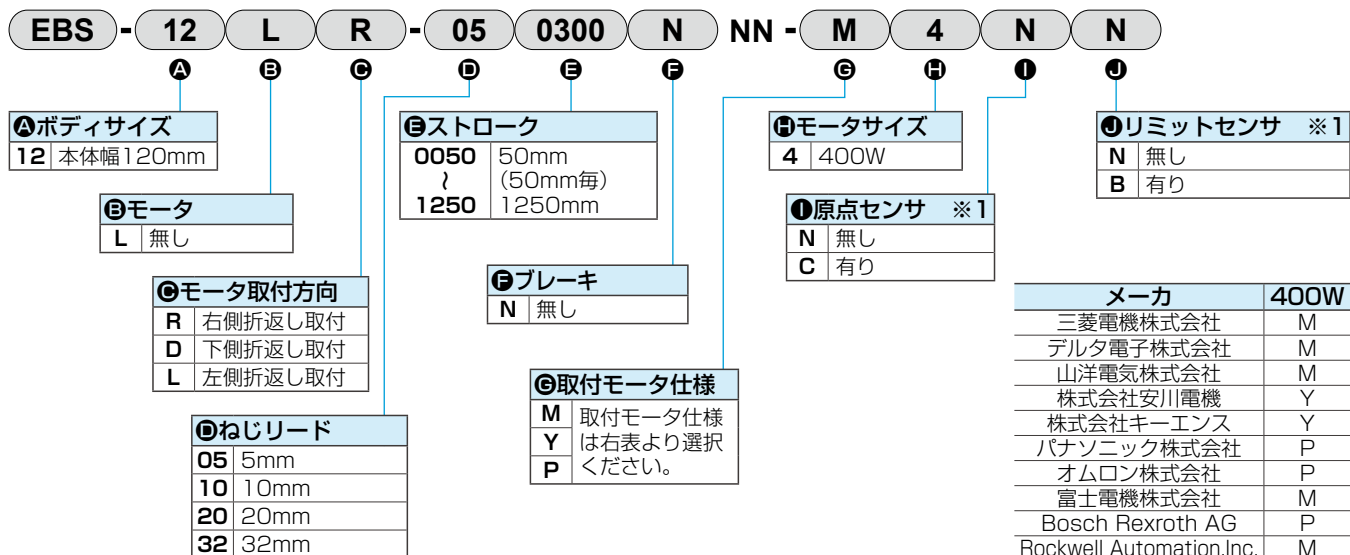
EBS-12L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、7ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ストローク	mm	50~1250				
ねじリード	mm	5	10	20	32	
最大可搬質量 ※1	kg	水平	110	88	40	30
		垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600	
定格推力 ※1	N	1388	694	347	218	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
静的許容荷重	N	8310				
静的許容モーメント N・m		MP: 606 MY: 606 MR: 1168				
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

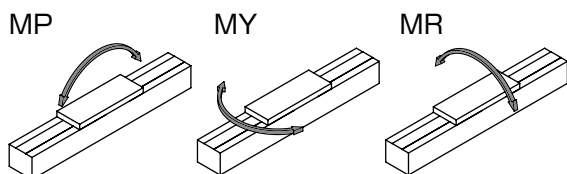
ストローク ねじリード	50~ 700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

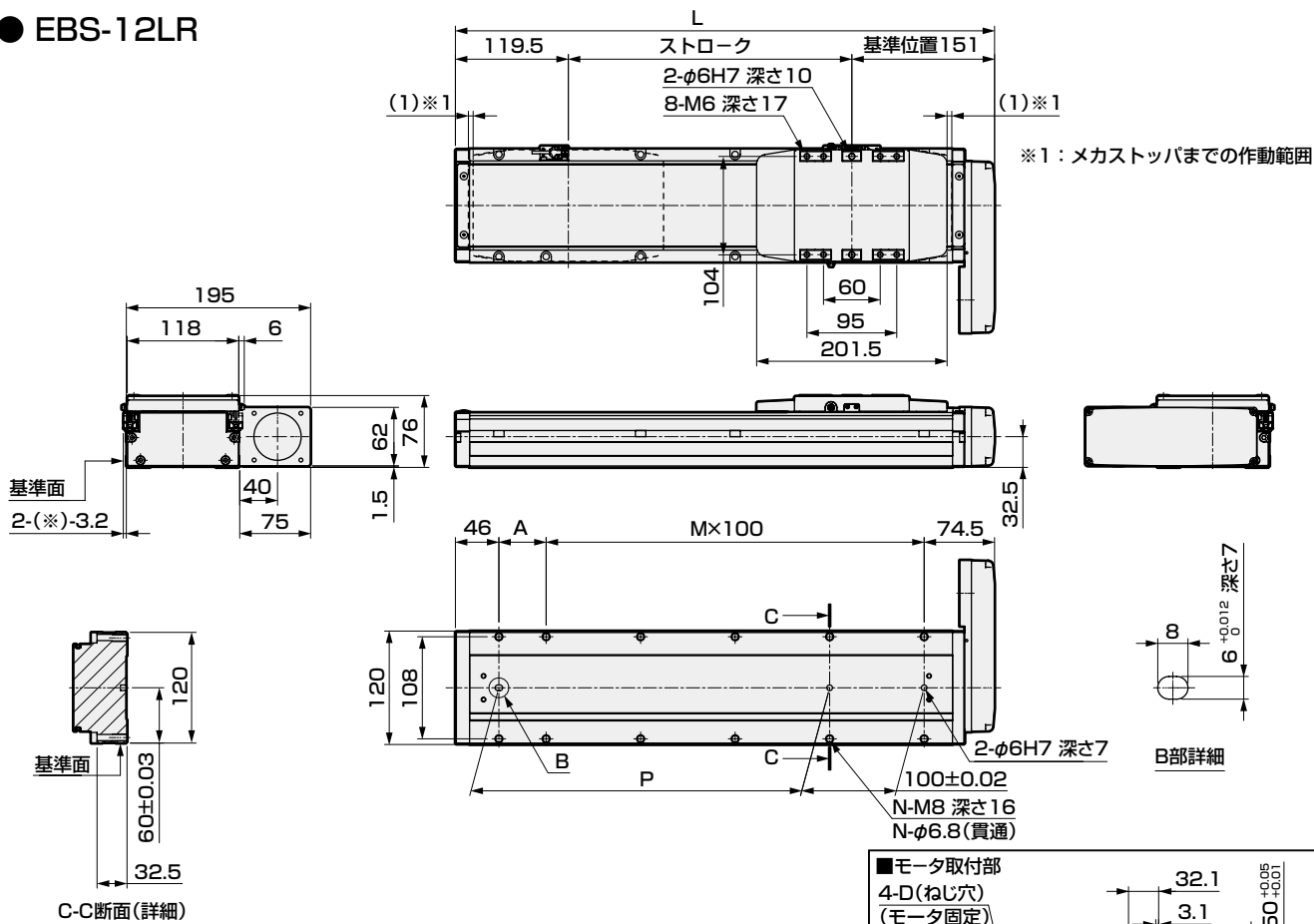
※ 詳細は34ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBS-12LR



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部
4-D(ねじ穴)
(モータ固定)

取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
質量(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

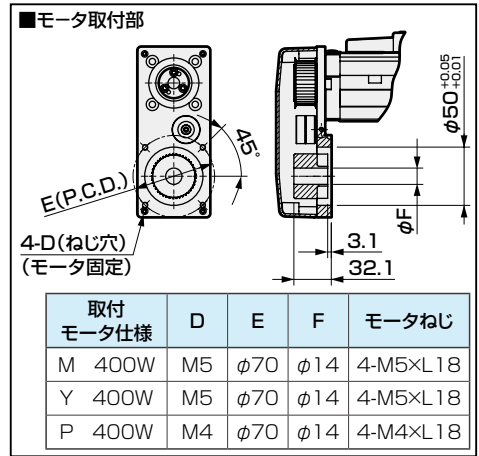
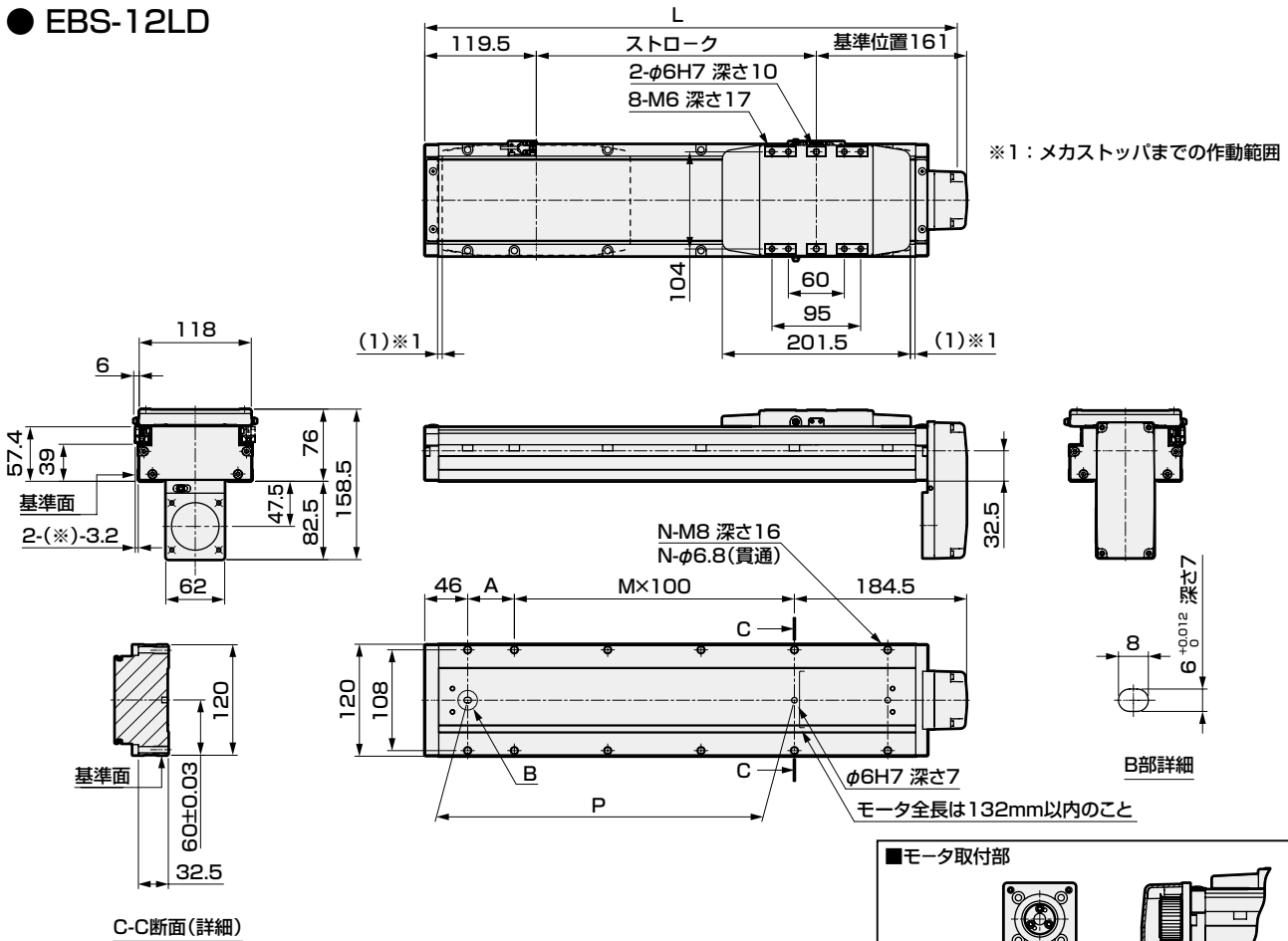
センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

EBS-12L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-12LD



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
質量(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13.0	13.3	13.7

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

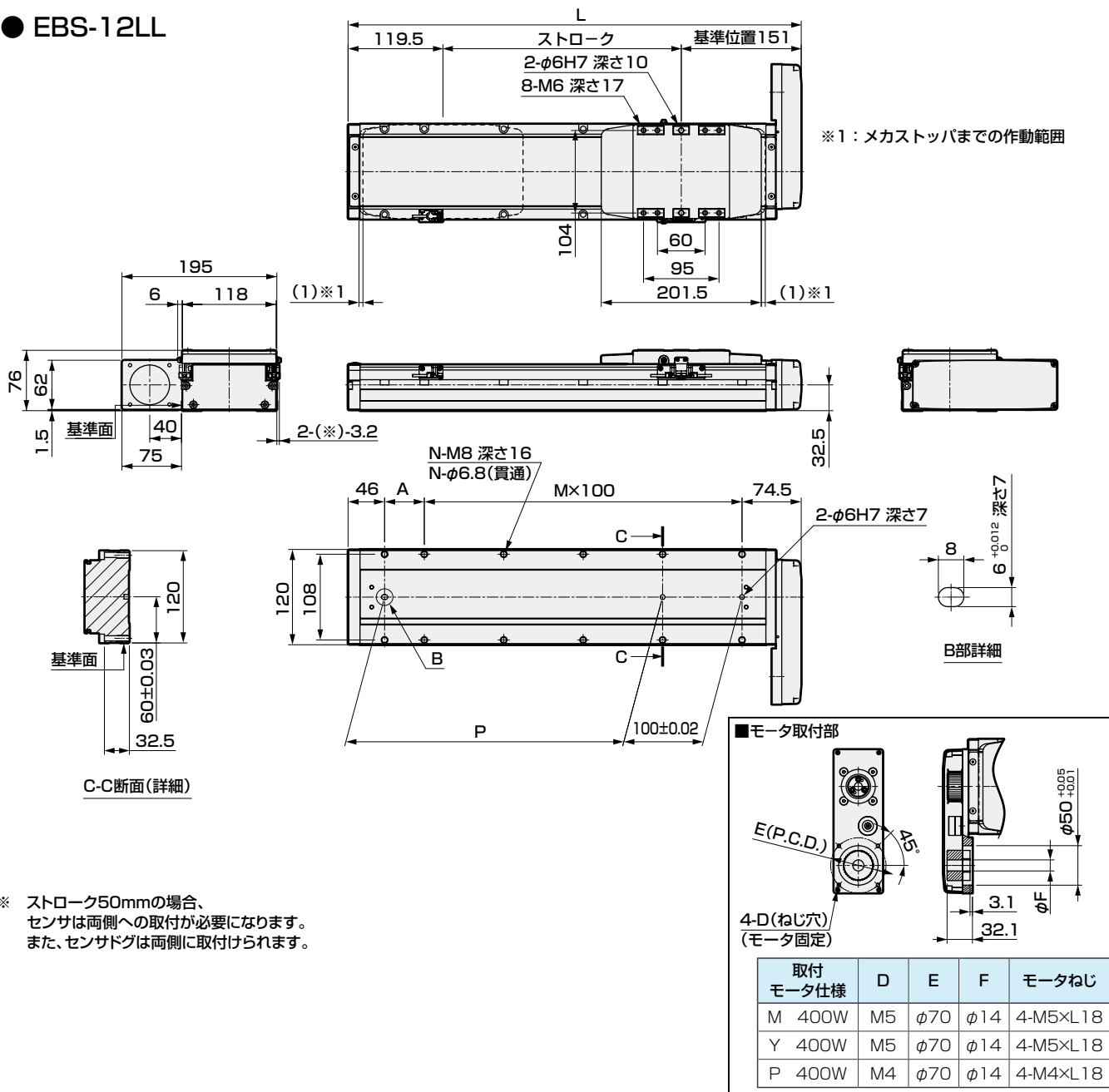
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-12LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
質量(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、42ページを参照ください。

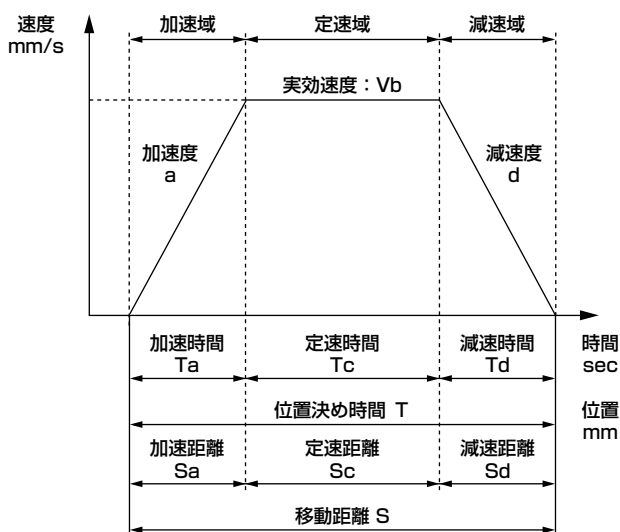
機種選定

STEP1 可搬質量の確認

取付姿勢とねじリードにより可搬質量が変わります。
体系表（4ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

STEP2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い算出し、必要なタクトに合うか確認します。
各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S - (Sa+Sd)$
	位置決め時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速度・減速度は水平使用時は1G以下、垂直使用時は0.5G以下でご使用ください。
- ※ 整定時間は使用条件によって異なりますが、0.2s程度かかる可能性があります。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ です。

STEP3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（34ページ～39ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。

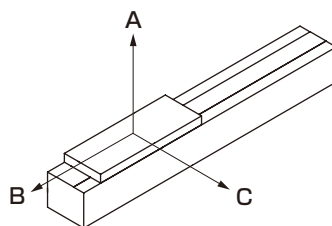
MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EBS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
12		4	350	180	180	
		8	150	80	80	
		12	80	50	40	

- ※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。)
- ※ オーバーハング方向は単一方向のみの負荷になります。
- ※ 寸法A、B、Cはテーブル上面中心からの寸法になります。
- ※ ストローク：350mm、モータ回転数：3,000rpm時の値になります。ただし、EBS-12においては、加減速度0.3Gは1,800rpm、0.5Gは2,400rpm時の値です。

●EBS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm				
				A	B	C		
ストレート 折返し	0.3	2	10	1000	160	225		
			20	1000	75	105		
			30	815	45	65		
			5	10	1000	125	170	
				20	500	55	75	
				30	305	35	45	
		10	5	1000	235	285		
			10	580	110	135		
			15	360	70	80		
			20	2.5	1000	400	385	
				5	615	195	180	
				10	265	90	75	
		0.5	2	10	1000	160	225	
				20	890	75	105	
				30	570	45	65	
				5	10	765	125	165
					20	345	55	75
					30	205	35	45
	10		5	875	235	280		
			10	405	110	125		
			15	245	70	75		
			20	2.5	925	400	365	
				5	425	195	165	
				10	180	90	70	
	1		2	10	1000	160	220	
				20	545	75	100	
				30	340	45	60	
				5	10	465	125	160
					20	200	55	70
					30	115	35	40
		10	5	535	235	255		
			10	240	110	115		
			15	140	70	65		
			20	2.5	565	400	315	
				5	250	190	140	
				10	95	85	55	

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

●EBS-08

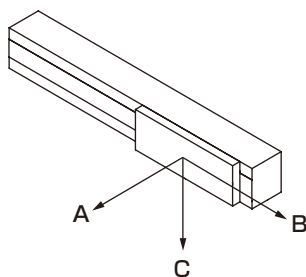
モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.3	5	10	1000	400	620	
			25	1000	150	235	
			50	560	65	105	
		10	10	1000	360	480	
			20	840	170	230	
			30	530	110	140	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	670	
			10	950	295	315	
		0.5	5	10	1000	400	620
				25	920	150	235
				50	420	65	105
	10		10	1000	360	480	
			20	625	170	225	
			30	390	110	140	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	620	
			10	670	295	290	
	1		5	10	1000	400	600
				25	565	150	220
				50	250	65	95
		10	10	820	360	435	
			20	380	170	200	
			30	230	110	120	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	870	610	520		
		10	400	295	240		

●EBS-12

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.3	5	30	1800	445	730	
			60	1800	215	350	
			100	1050	120	200	
			30	1800	400	580	
			50	1200	230	335	
			80	730	140	195	
		10	10	1800	1000	1150	
			20	1600	505	560	
			40	775	240	260	
			10	1800	950	1100	
			20	1600	480	540	
			30	1000	315	355	
		20	30	1800	445	720	
			60	1300	215	345	
			100	755	120	195	
			30	1450	400	555	
			50	865	230	320	
			80	510	140	185	
		0.5	5	10	1800	1000	1050
				20	1150	505	520
				40	540	240	240
				10	1550	800	750
				20	760	400	355
				30	480	260	220
	10		30	1650	445	690	
			60	800	215	330	
			100	460	120	185	
			30	930	400	500	
			50	530	230	285	
			80	305	140	160	
	20	10	1500	1000	915		
		20	715	500	435		
		40	325	240	195		
		10	725	700	455		
		20	325	335	205		
		30	195	215	120		

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EBS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

- ※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。)
- ※ オーバーハング方向は単一方向のみの負荷になります。
- ※ 寸法A、B、Cはテーブル上面中心からの寸法になります。
- ※ ストローク：350mm、モータ回転数：3,000rpm時の値になります。ただし、EBS-12においては、加減速度0.3Gは1,800rpm、0.5Gは2,400rpm時の値です。

●EBS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm				
				A	B	C		
ストレート 折返し	0.3	2	10	175	125	1000		
			20	55	40	1000		
			30	15	10	540		
			5	5	310	230	1000	
				10	125	90	965	
				20	30	20	335	
		10	5	245	200	1000		
			10	90	75	460		
			15	40	30	230		
			20	2.5	350	355	1000	
				5	145	145	500	
				10	45	45	150	
		0.5	2	10	175	125	1000	
				20	55	40	775	
				30	15	10	385	
				5	5	310	230	1000
					10	120	90	685
					20	30	20	240
	10		5	240	200	805		
			10	90	75	330		
			15	40	30	160		
			20	2.5	330	355	855	
				5	135	145	355	
				10	40	40	105	
	1		2	10	175	125	1000	
				20	55	40	480	
				30	15	10	235	
				5	5	300	230	955
					10	120	90	425
					20	30	20	145
		10	5	220	200	500		
			10	80	75	200		
			15	35	30	95		
			20	2.5	290	355	530	
				5	115	145	220	
				10	30	40	60	

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

●EBS-08

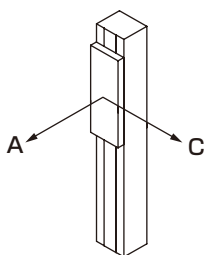
モータ取付	加減速度 G	ねじリード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.3	5	10	580	370	1000	
			25	185	120	1000	
			50	55	35	465	
		10	10	450	325	1000	
			20	190	135	795	
			30	100	75	455	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	630	565	1000	
			10	280	250	850	
		0.5	5	10	580	370	1000
				25	185	120	855
				50	55	35	330
	10		10	445	325	1000	
			20	185	135	565	
			30	100	75	325	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	585	565	1000	
			10	260	250	605	
	1		5	10	555	370	1000
				25	180	120	530
				50	50	35	200
		10	10	405	325	800	
			20	165	135	350	
			30	90	70	195	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	500	560	845		
		10	220	250	370		

●EBS-12

モータ取付	加減速度 G	ねじリード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.3	5	30	685	415	1800	
			60	300	185	1750	
			100	150	90	960	
		10	30	540	365	1800	
			50	290	200	1100	
			80	155	105	625	
		20	10	1100	980	1800	
			20	525	460	1500	
			40	225	200	670	
		32	10	1085	925	1800	
			20	530	425	1455	
			30	325	275	950	
		0.5	5	30	675	415	1800
				60	300	185	1250
				100	145	90	685
			10	30	515	365	1400
				50	280	200	805
				80	145	105	445
			20	10	1000	980	1800
				20	490	460	1100
				40	210	195	480
			32	10	700	740	1520
				20	325	350	690
				30	190	210	415
	1		5	30	645	415	1600
				60	285	185	780
				100	140	90	425
			10	30	465	365	900
				50	250	200	500
				80	130	105	270
			20	10	895	980	1450
				20	415	460	685
				40	175	195	295
			32	10	435	630	695
				20	185	270	295
				30	100	150	165

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EBS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート 折返し	0.3	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	690	630
			1.5	440	410
			2	320	300
	0.5	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	680	620
			1.5	400	440
			2	320	290

- ※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。)
- ※ オーバーハング方向は単一方向のみの負荷になります。
- ※ 寸法A、B、Cはテーブル上面中心からの寸法になります。
- ※ ストローク：350mm、モータ回転数：3,000rpm時の値になります。ただし、EBS-12においては、加減速度0.3Gは1,800rpm、0.5Gは2,400rpm時の値です。

●EBS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート 折返し	0.3	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	490
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	435	410
			5	195	180
		20	0.5	1000	1000
			1	910	760
			2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	500
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	430	410
			5	190	180
		20	0.5	1000	1000
			1	870	740
			2.5	315	275

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

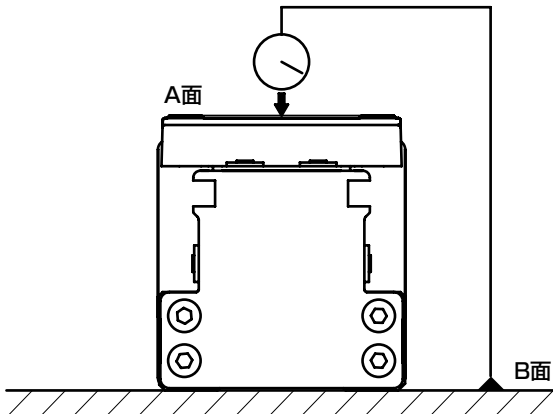
●EBS-08

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート 折返し	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

●EBS-12

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	C	
ストレート 折返し	0.3	5	10	1300	1300	
			20	635	625	
			30	405	400	
		10	10	1150	1100	
			15	765	715	
			20	560	525	
		20	5	1800	1500	
			7	1300	1100	
			10	910	765	
		32	3	1800	1750	
			5	1750	1515	
			8	1115	950	
		0.5	5	10	1300	1250
				20	635	625
				30	405	400
			10	10	1150	1050
				15	750	710
				20	550	520
	20		5	1750	1500	
			7	1200	1050	
			10	870	740	
	32		3	1800	1775	
			5	1350	1075	
			8	805	680	
	1		5	10	1300	1250
				20	630	615
				30	400	395
			10	10	1100	1000
				15	725	685
				20	530	500
		20	5	1600	1352	
			7	1100	995	
			10	790	685	
		32	3	1550	1250	
			5	920	750	
			8	555	460	

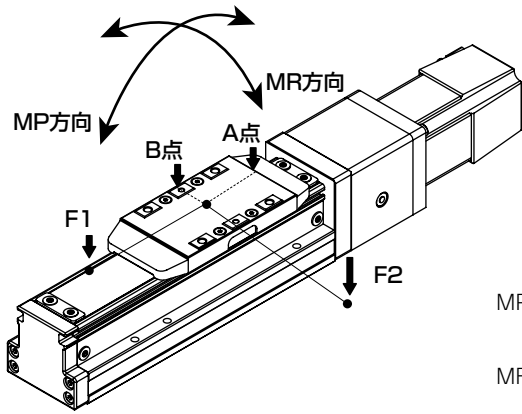
スライダ平行度 (EBS シリーズ) ※参考値



	平行度 (mm)	
	B面に対しA面	
EBS-04シリーズ	0.03	
EBS-05シリーズ		
EBS-08シリーズ		
EBS-12シリーズ		

※ 製品を定盤に固定した時の平行度になります。

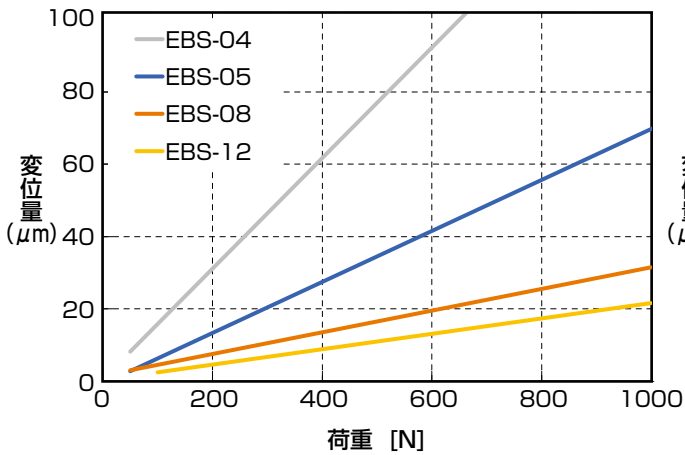
テーブル変位量 (EBS シリーズ) ※参考値



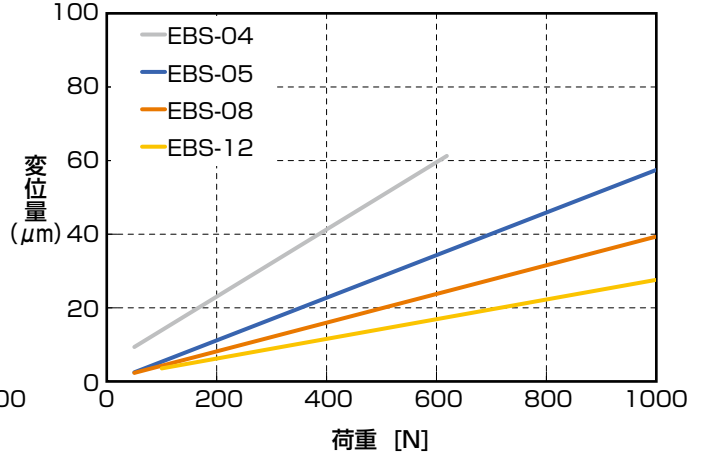
MP方向：テーブル中心から100mm離れた位置に荷重 (F1) を作用させた時のテーブル端 (A点) での変位量

MR方向：テーブル中心から100mm離れた位置に荷重 (F2) を作用させた時のテーブル端 (B点) での変位量

MR方向の変位量



MP方向の変位量



添付品一覧

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
EBS-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBS-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

カップリング

形番	品名	数量
LE（モータ取付方向ストレート）	カップリング （組付出荷）	1個

タイミングベルト、プーリ（モータ側）

形番	出荷形態	数量
L※（モータ折返し取付）	添付出荷※1	各1個

※1 本体側プーリは組付されています。

センサ取付板

形番	出荷形態	数量
センサ“無し”、“有り”とも	添付出荷※1	3個

※1 取付板用ねじも添付されます。
センサ用ドグはいずれの製品にも組付されます。

原点センサ、リミットセンサ

形番	出荷形態	数量
センサ“有り”選択時	添付出荷※2	3個※3

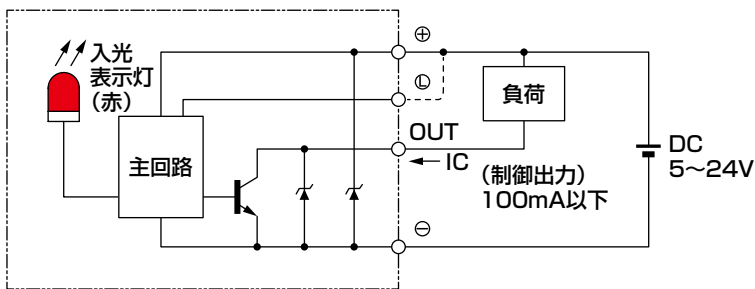
※2 センサ取付ねじも添付されます。
※3 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。

原点センサ、リミットセンサ

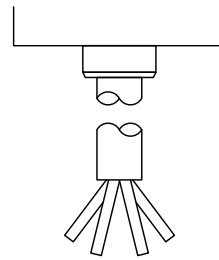
【仕様】

項目		仕様	
メーカー	メーカー名	オムロン	
	型式	EE-SX674	
応差		0.025mm以下	
光源 (ピーク発光波長)		GaAs赤外発光ダイオード (940nm)	
表示灯		入光時点灯 (赤色)	
電源電圧		DC5~24V±10% リップル (p-p) 10%以下	
消費電流		12mA以下 (L端子開放時)	
制御出力	タイプ	NPNタイプ (NPNオープンコレクタ)	
	出力	DC5~24V 100mA以下	
	オフ状態電流		0.5mA以下
		残留電圧	0.8V以下 (負荷電流100mA時) 0.4V以下 (負荷電流40mA時)
使用周囲照度		受光面照度 蛍光灯: 1,000lx以下	
周囲温度範囲	動作時	-25~+55℃ ただし、氷結、結露しないこと	
	保存時	-30~+80℃ ただし、氷結、結露しないこと	
周囲湿度範囲	動作時	5~85%RH ただし、氷結、結露しないこと	
	保存時	5~95%RH ただし、氷結、結露しないこと	
保護構造		IP50 IEC60529規格	
コード長さ		2m (コード付コネクタ (EE-1006 2M))	

出力回路



配線図



端子配置


茶	DC5V~24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

メンテナンスパーツ

■メンテナンスパーツ (カップリング)

形番 	適用機種	穴径
EBS-05-COUPLING	EBS-04、EBS-05	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBS-08 (取付モータ仕様：M、Y、F)	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBS-08 (取付モータ仕様：P)	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBS-12 (取付モータ仕様：M、Y)	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBS-12 (取付モータ仕様：P)	φ14

■メンテナンスパーツ (タイミングベルト、プーリ)


形番 	適用機種	部位
EBS-04-BELT-KIT	EBS-04LR/LD/LL	タイミングベルト、プーリ (モータ側) (各1個)
EBS-05-BELT-KIT	EBS-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBS-08LR/LD/LL (取付モータ仕様：M、Y、F)	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBS-08LR/LD/LL (取付モータ仕様：P)	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBS-12LR/LD/LL (取付モータ仕様：M、Y)	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBS-12LR/LD/LL (取付モータ仕様：P)	

■メンテナンスパーツ (原点センサ、リミットセンサ)

形番 	適用機種	部位
EBS-04-SENSOR-N-KIT	EBS-04	本体、ケーブル、取付板 (各1個)※1
EBS-08-SENSOR-N-KIT	EBS-05、EBS-08	本体、ケーブル、取付板 (各1個)※1
EBS-12-SENSOR-N-KIT	EBS-12	本体、ケーブル、取付板 (各1個)※1

※1 取付板用ねじ、センサ取付ねじも添付されます。

■メンテナンスパーツ (グリースノズル)

形番 	適用機種
EBS-NOZZLE	EBS-04、EBS-05、EBS-08

■メンテナンスパーツ (スチールベルト)

形番 	適用機種
EBS-04-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-04 (該当ストローク品)
EBS-05-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-05 (該当ストローク品)
EBS-08-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-08 (該当ストローク品)
EBS-12-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-12 (該当ストローク品)

ステップイングモーター対応				サーボモーター対応							
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

EBR-L

ガイド内蔵形ロッドタイプ

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	46
●仕様・形番表示・外形寸法図	
・EBR-04L	50
・EBR-05L	56
・EBR-08L	62
・EBR-12L	68
●機種選定	74
●技術資料	76
▲使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用 モータ 容量 (W)	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg)			ストローク (mm) と最高速度 (mm/s) ※2															掲載 ページ						
					水平 ※1	垂直	50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		850	900	950	1000	1050	1100
										300 mm/s		250		600		510		100		85		250		200		500		400	
ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-04L※-06	50	44	6	20	5	300 mm/s		250		※3 🕒 1.63秒															50			
	EBR-04L※-12			12	12	2	600		510		🕒 0.84秒																		
ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-05L※-02	100	54	2	30	10	100		85		🕒 4.71秒															56			
	EBR-05L※-05			5	30	10	250		200		🕒 2.02秒																		
	EBR-05L※-10			10	15	5	500		400		🕒 1.04秒																		
	EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000		850		🕒 0.56秒																		
ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-08L※-05	200	82	5	50	15	250		200		🕒 3.52秒															62			
	EBR-08L※-10			10	30	8	500		400		🕒 1.79秒																		
	EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000		850		🕒 0.91秒																		
ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-12L※-05	400	120	5	110	33	250		200		🕒 4.02秒															68			
	EBR-12L※-10			10	88	22	500		400		🕒 2.04秒																		
	EBR-12L※-20			20	40	10	1000		850		🕒 1.03秒																		
	EBR-12L※-32			32	30	8	1600		1350		🕒 0.73秒																		

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
 ※2 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※3 🕒は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

形番構成

ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N

A ボディサイズ

04	本体幅44mm
05	本体幅54mm
08	本体幅82mm
12	本体幅120mm

B モータ

L	無し
---	----

C モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

D ねじリード

02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

E ストローク

0050	50mm
}	(50mm毎)
0800	800mm

F ブレーキ

N	無し
---	----

G 取付モータ仕様

M	
Y	右ページの一覧表を
P	ご確認ください
F	

I リミットセンサ

N	無し
B	有り

J 原点センサ

N	無し
C	有り

H モータサイズ

H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

※ 当製品はアクチュエータ(及びモータ取付部品)のみでご提供であり、モータは付きません。モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

EBS
 EBR
 ETS
 ETSMultiAxis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS

サーボモーター対応
 ステッピングモーター対応
 使用上の注意事項

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	50W	100W
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT_053W	HK-KT_13W
	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	株式会社キーエンス	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-	-
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-01111-B1	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記号	メーカー	シリーズ	200W	400W
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W
	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-2115-B1	-
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。

※1 サーボモータは、輸出入貿易管理令別表第1の7項(8)の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

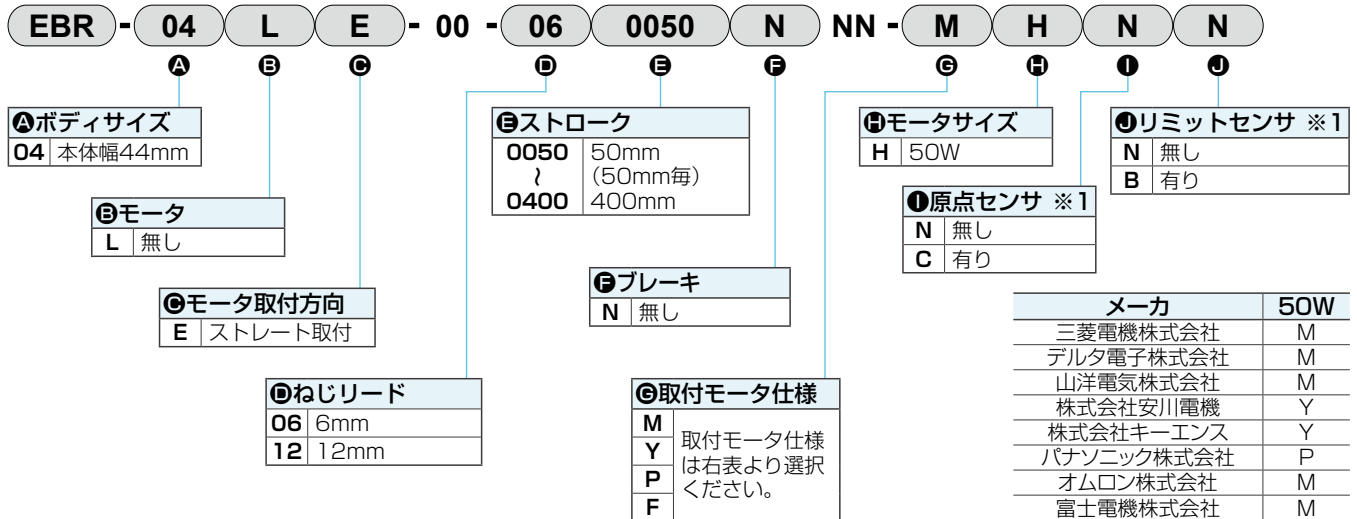
EBR-04LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	50W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~400	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	20
	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

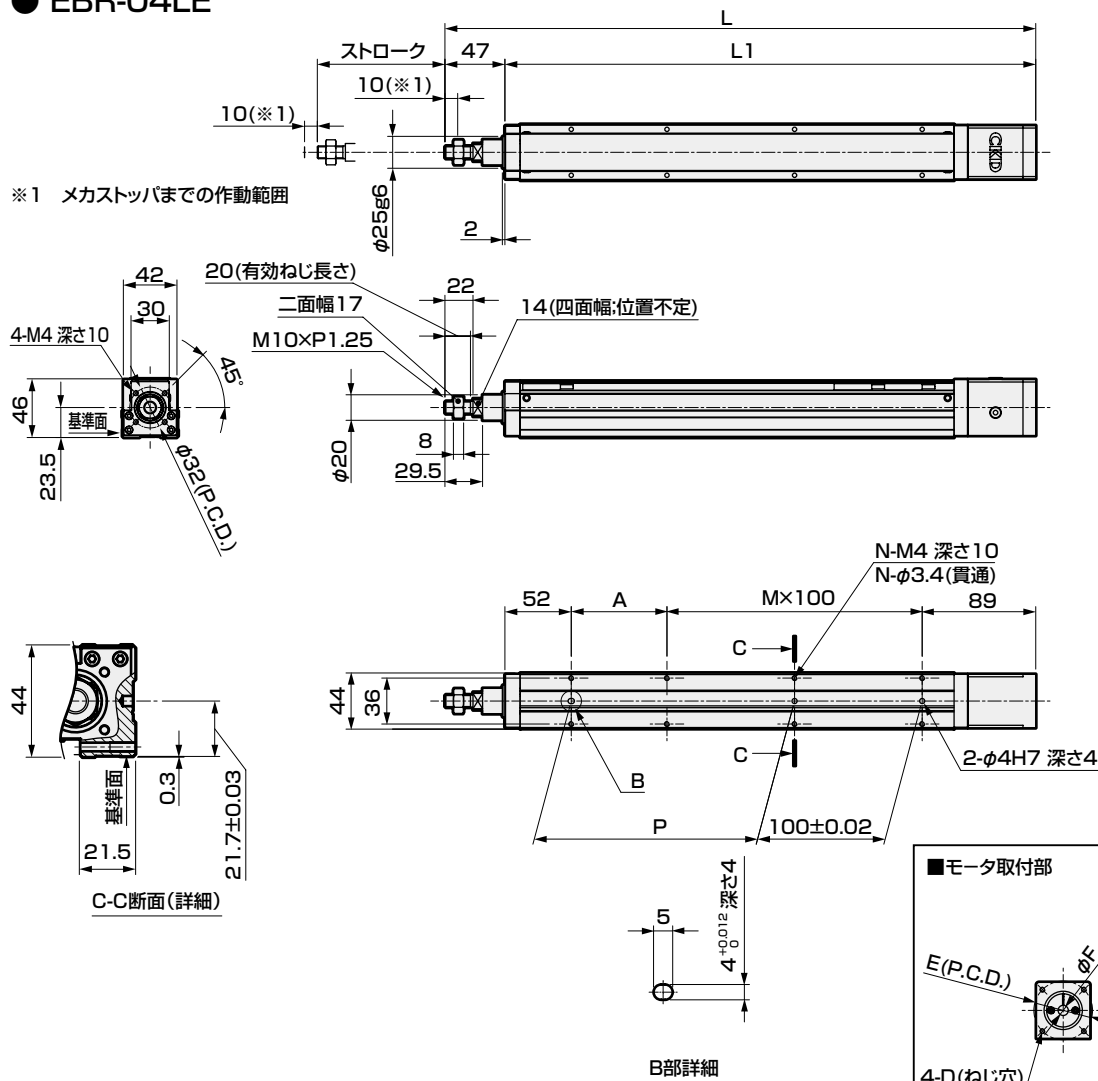
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータストレート取付

● EBR-04LE



※1 メカストップまでの作動範囲

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	313	363	413	463	513	563	613	663
L1	266	316	366	416	466	516	566	616
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。

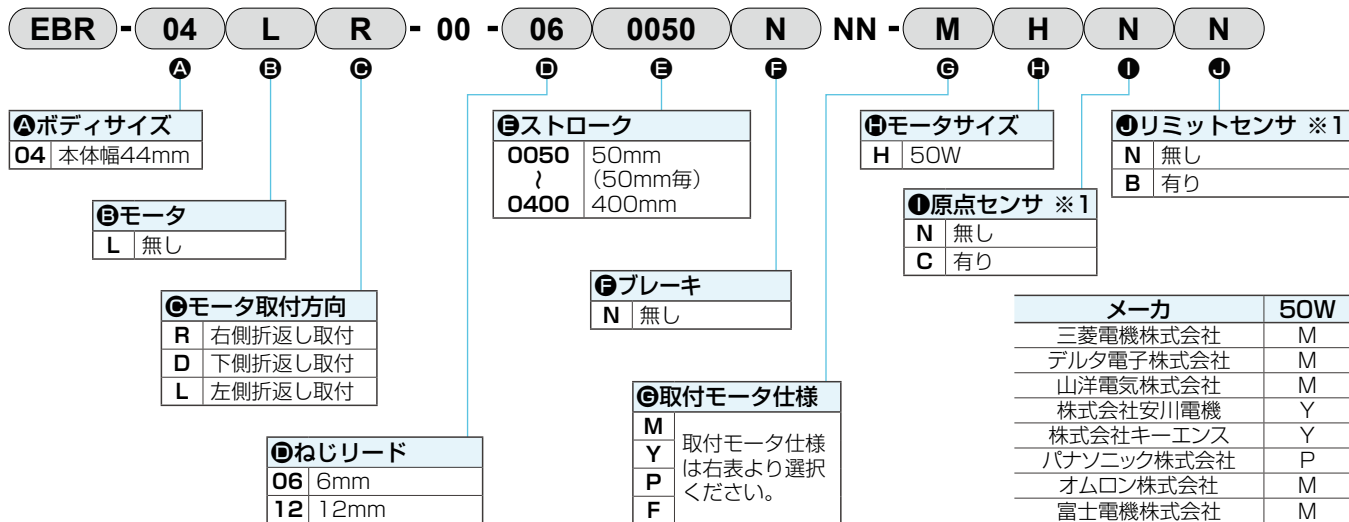
EBR-04L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	50W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク	mm	50~400
ねじリード	mm	6 12
最大可搬質量 ※1	kg 水平	20 12
	垂直	5 2
最高速度	mm/s	300 600
定格推力 ※1	N	141 71
繰返し精度	mm	±0.01
ロストモーション	mm	0.1以下
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

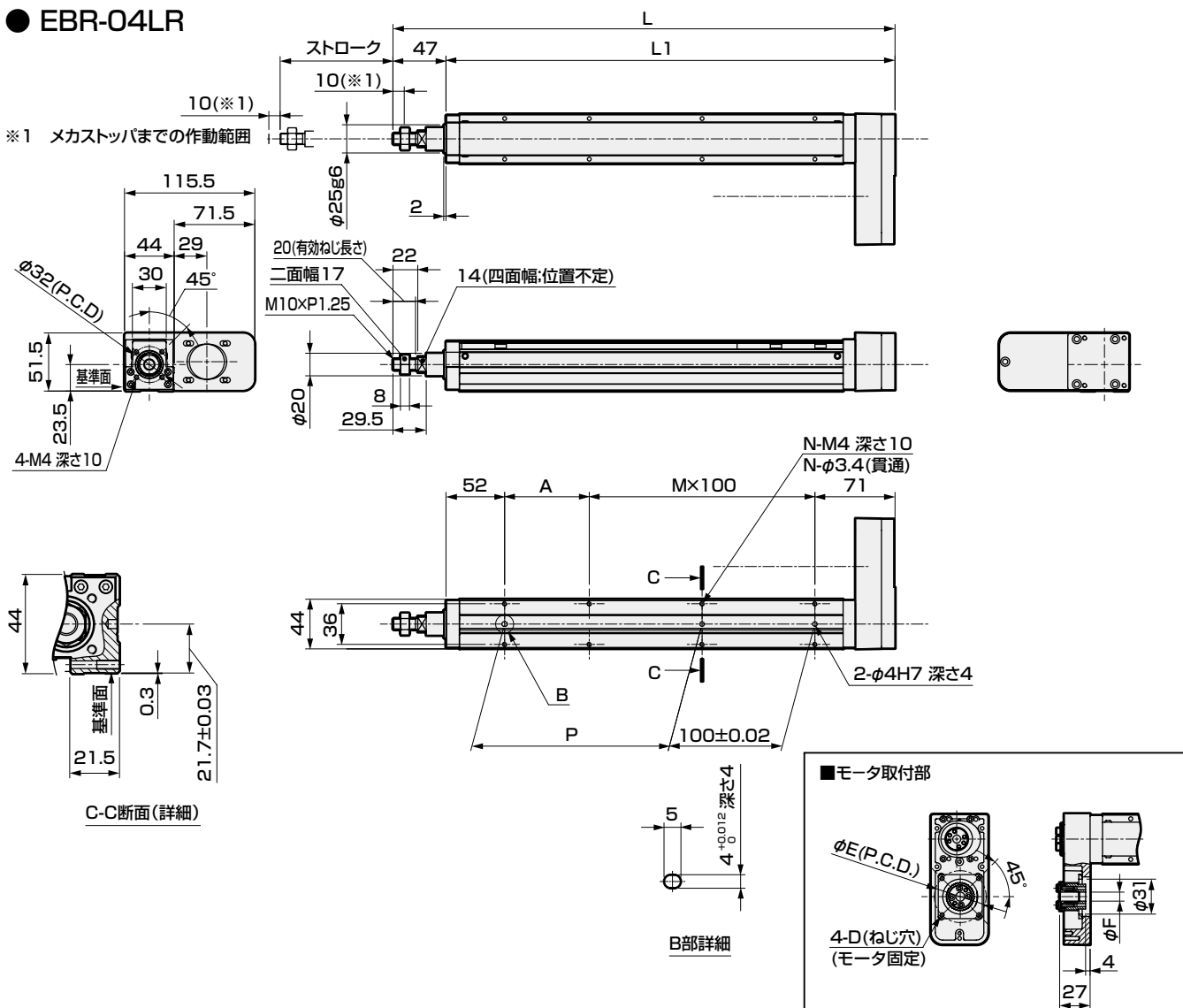
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-04LR



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

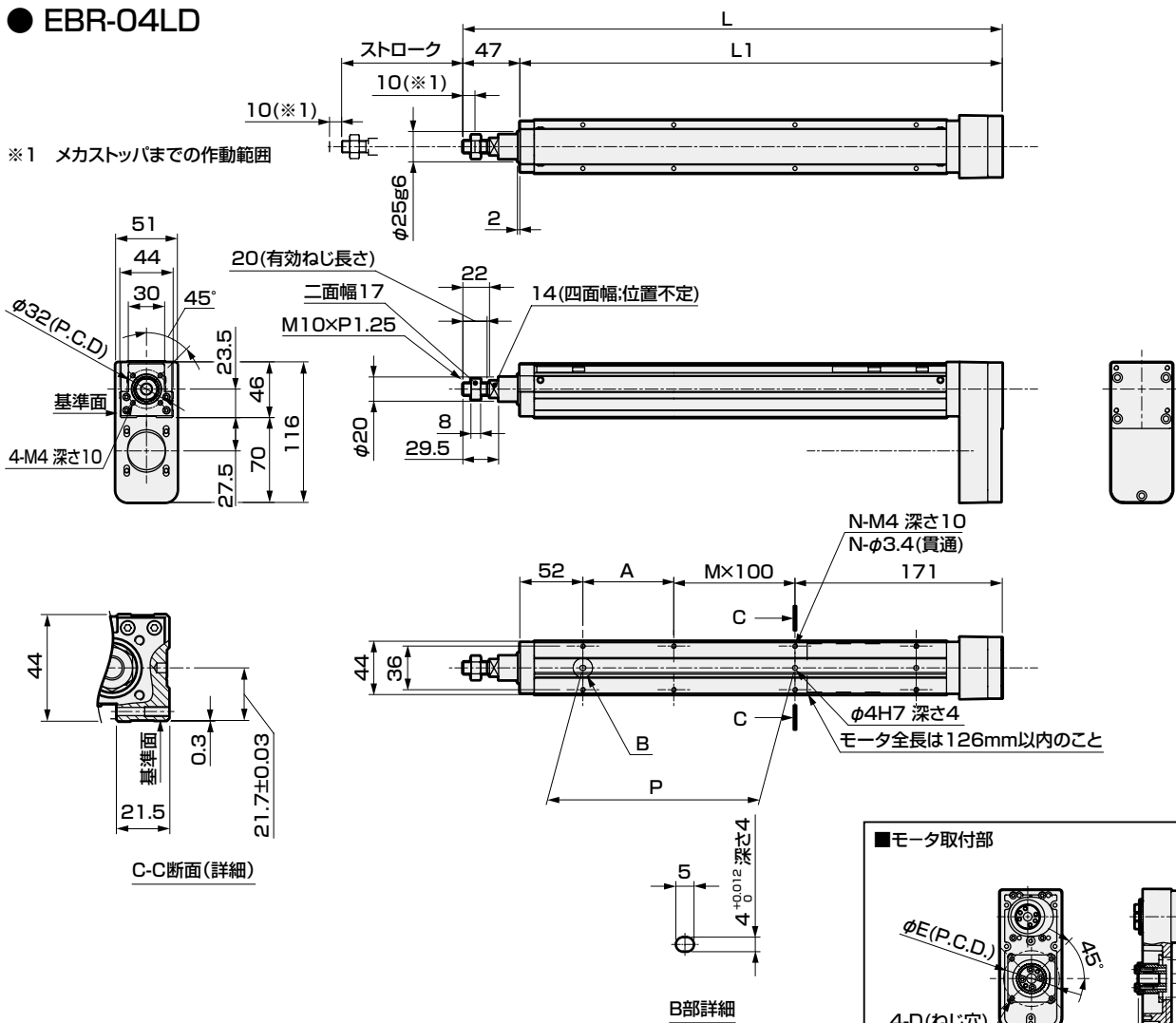
センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。

EBR-04L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-04LD



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

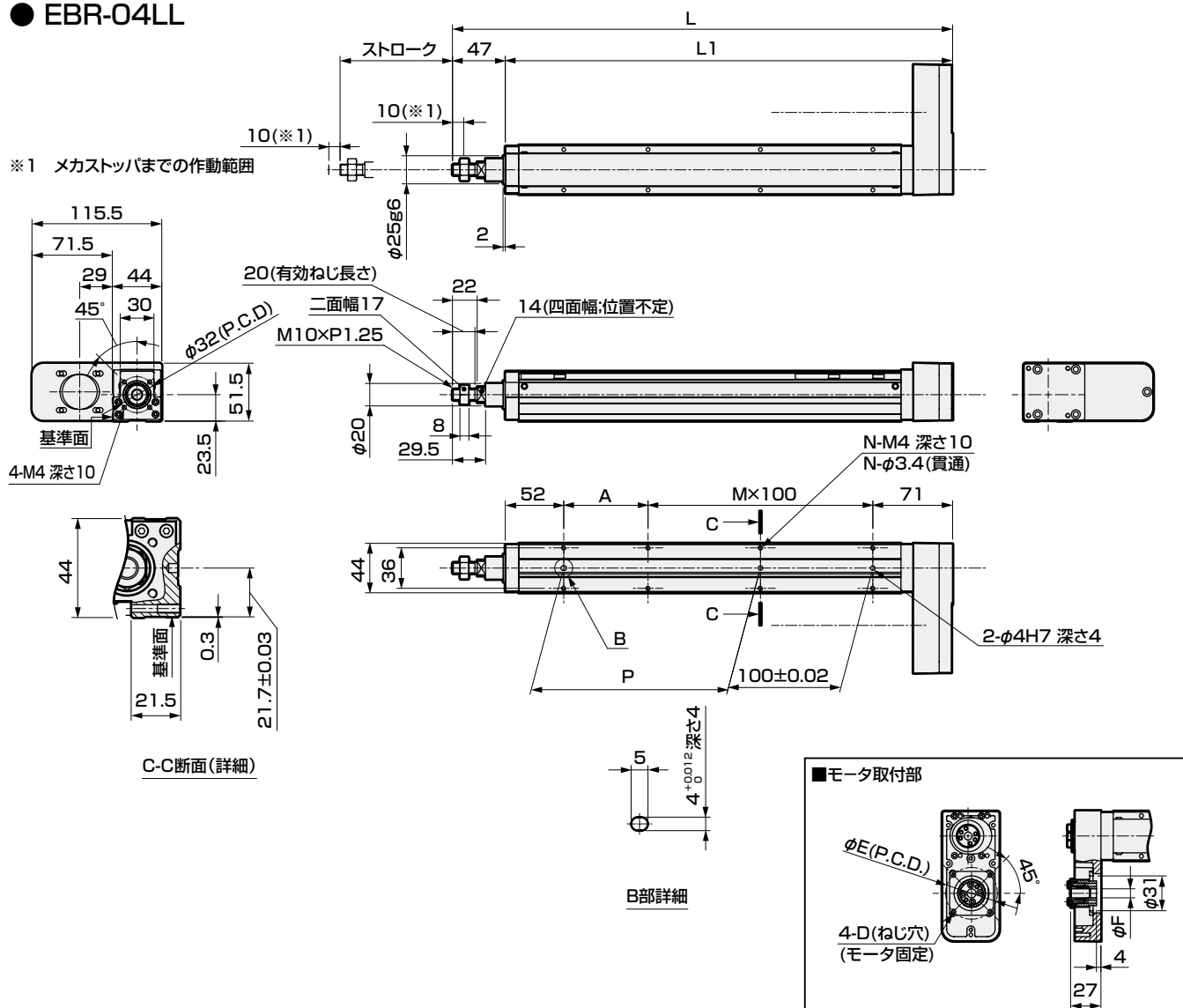
【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-04LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

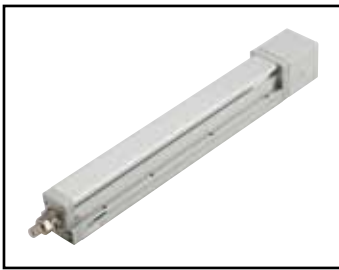
センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。

EBR-05LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N

Ⓐボディサイズ 05 本体幅54mm	Ⓑモータ L 無し	Ⓒモータ取付方法 E ストレート取付	Ⓓねじリード 02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	Ⓔ取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は右表より選択ください。 Y P F	Ⓐボディサイズ 05 本体幅54mm	Ⓑモータ L 無し	Ⓒモータ取付方法 E ストレート取付	Ⓓねじリード 02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	Ⓔ取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は右表より選択ください。 Y P F	Ⓗモータサイズ 1 100W	Ⓙ原点センサ ※1 N 無し C 有り	Ⓚリミットセンサ ※1 N 無し B 有り
------------------------------	---------------------	------------------------------	---	---	------------------------------	---------------------	------------------------------	---	---	--------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Ⓗモータサイズ

1	100W
---	------

Ⓙ原点センサ ※1

N	無し
C	有り

Ⓚリミットセンサ ※1

N	無し
B	有り

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ストローク mm	50~400				
ねじリード mm	2	5	10	20	
最大可搬質量 kg	水平	30	30	15	10
※1	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
定格推力 ※1 N	854	341	170	85	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。
※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

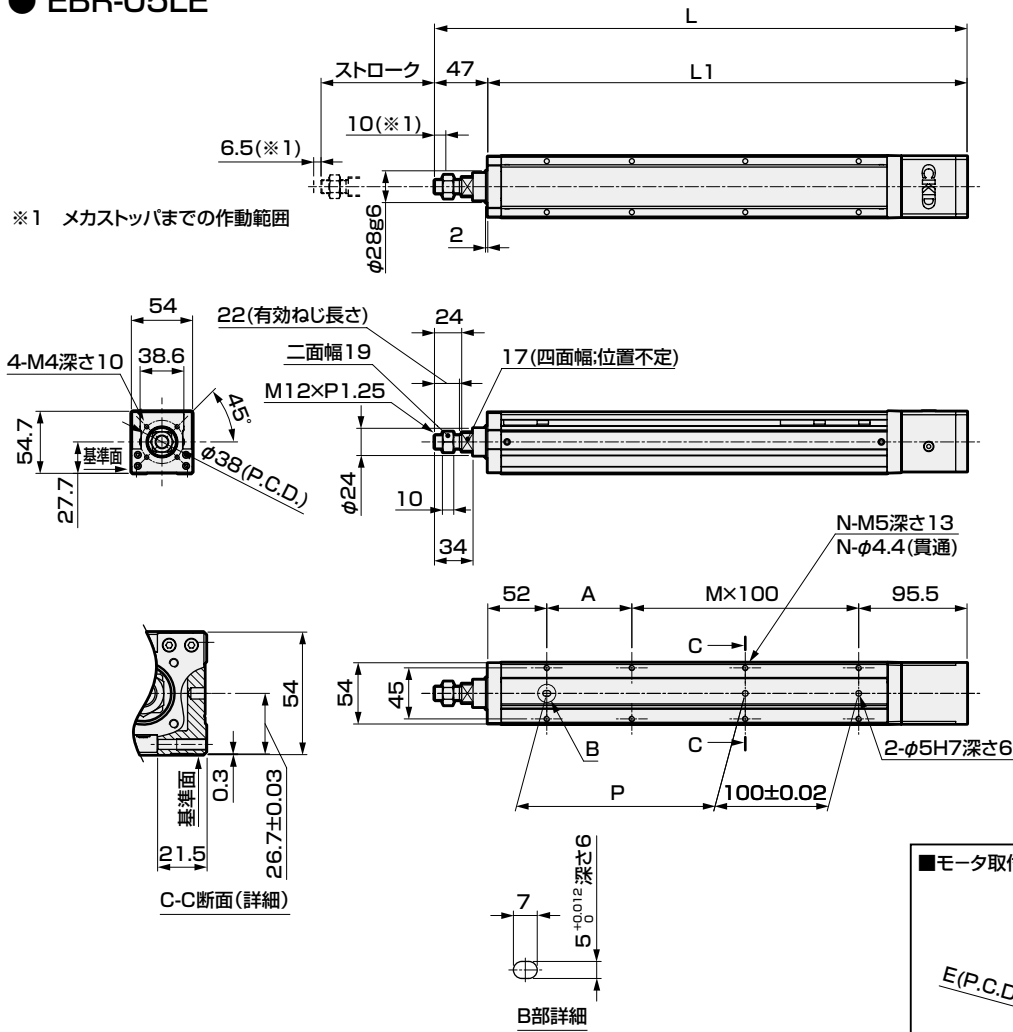
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~250	300~400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータストレート取付

● EBR-05LE



※1 メカストップまでの作動範囲

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。

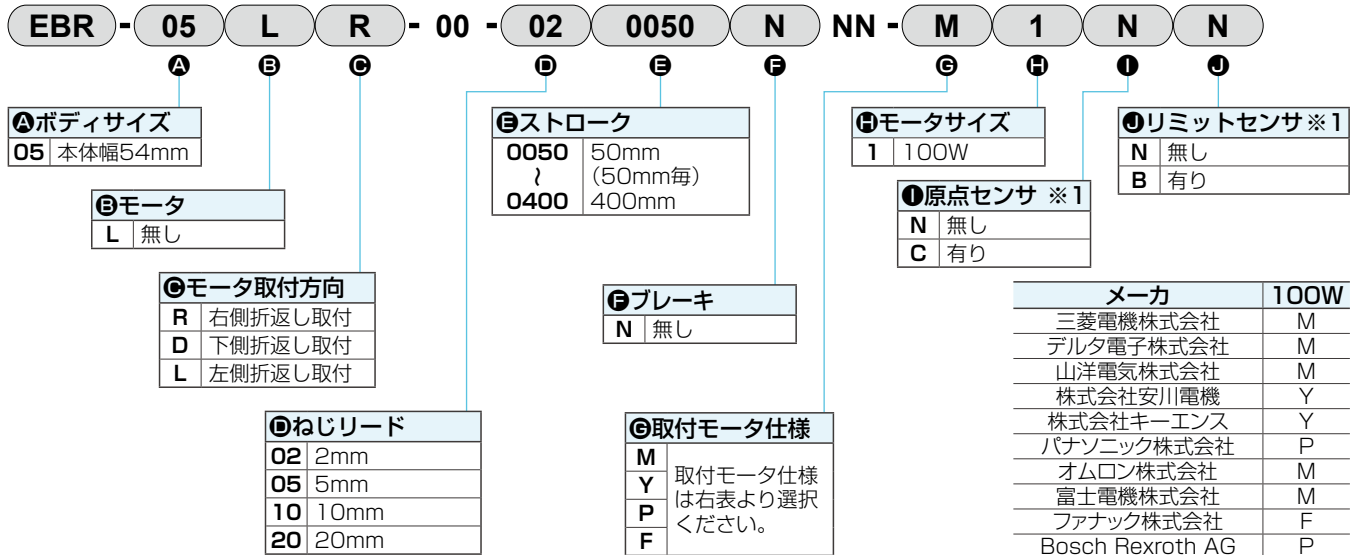
EBR-05L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ストローク mm	50~400				
ねじリード	2	5	10	20	
最大可搬質量 kg ※1	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
定格推力 ※1 N	854	341	170	85	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。
※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

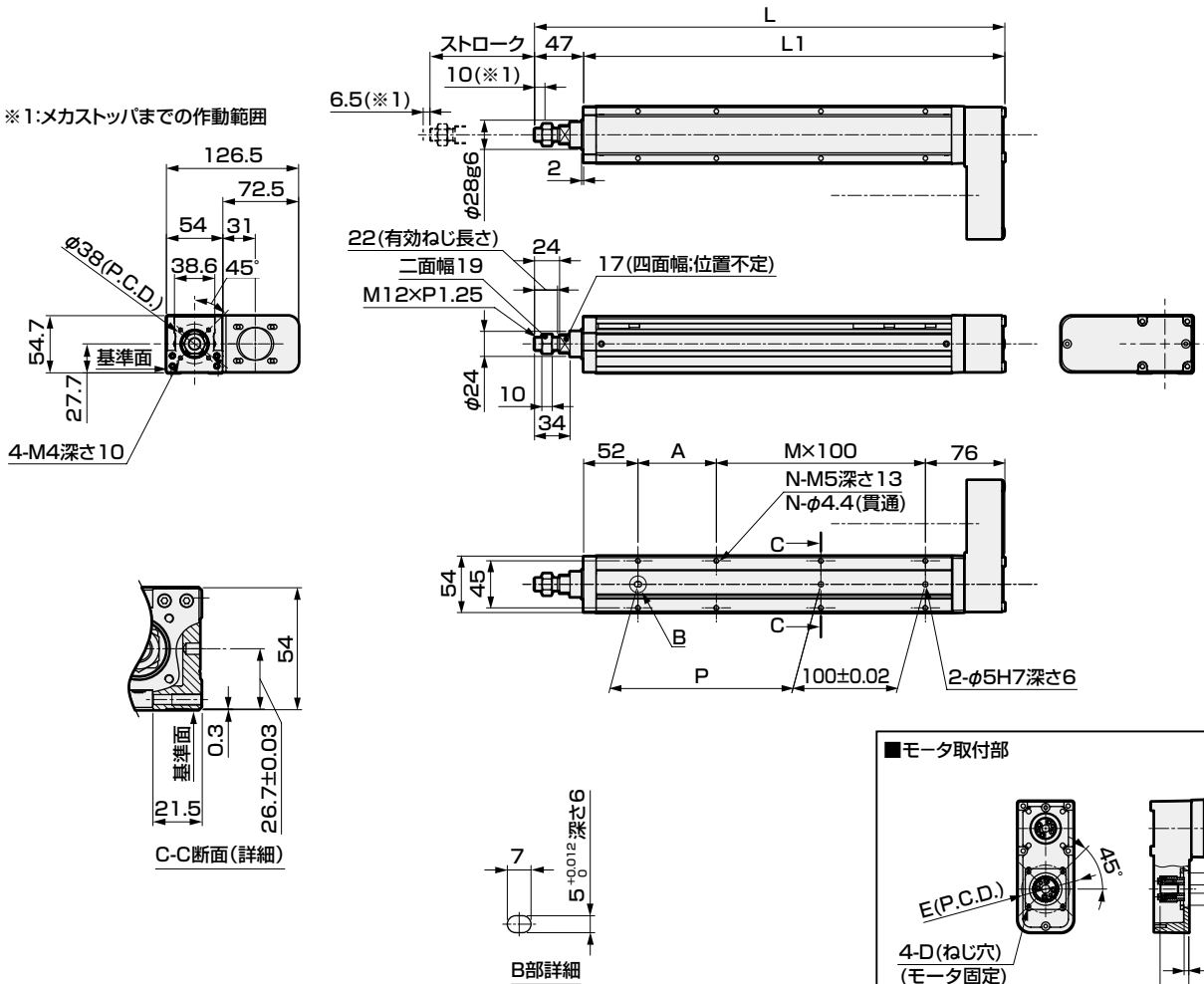
ストロークと最高速度

	(mm/s)			
ストローク リード	50~250	300	350	400
2	100		85	
5	250		200	
10	500		400	
20	1000		850	

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。
リード2は0.5G以下でご使用ください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-05LR



※1:メカストップまでの作動範囲

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

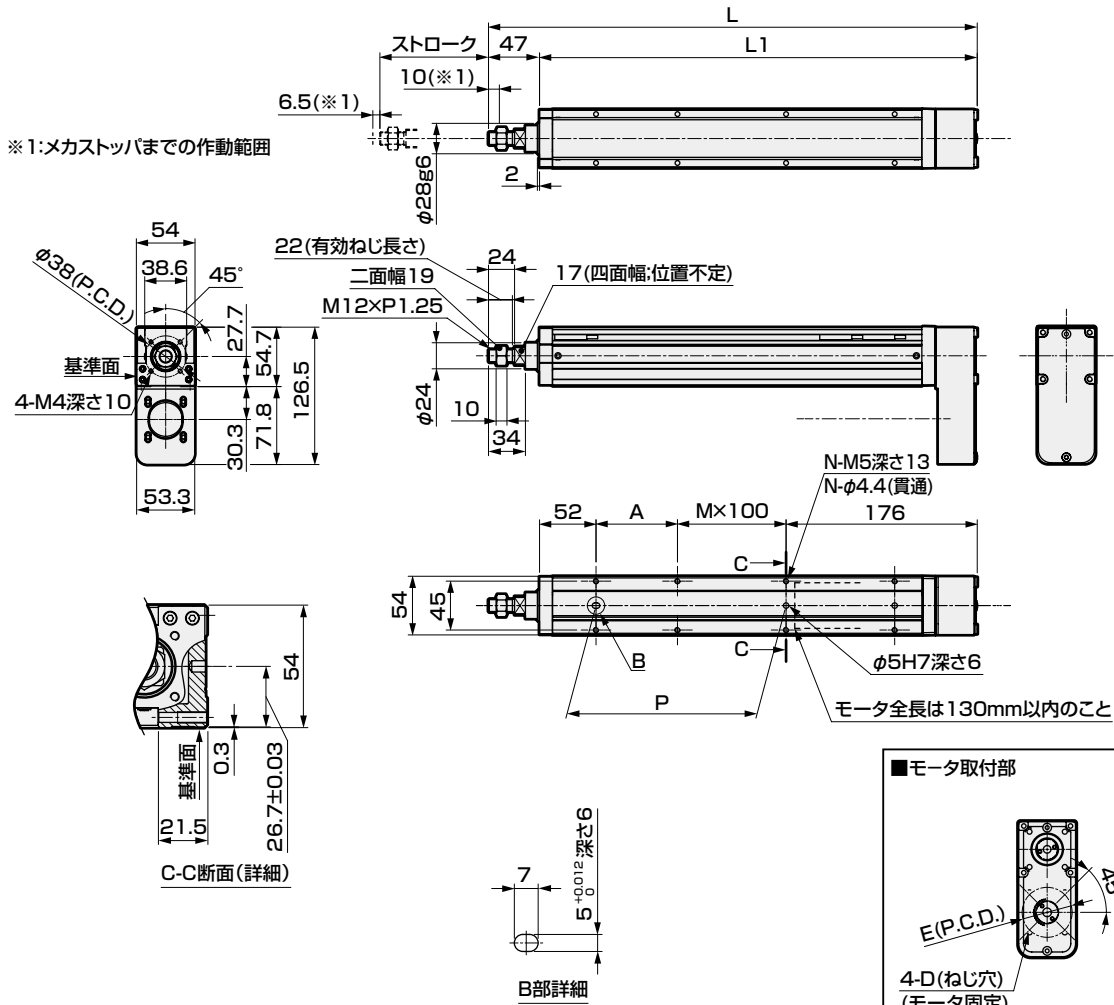
センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

EBR-05L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-05LD



■モータ取付部

取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

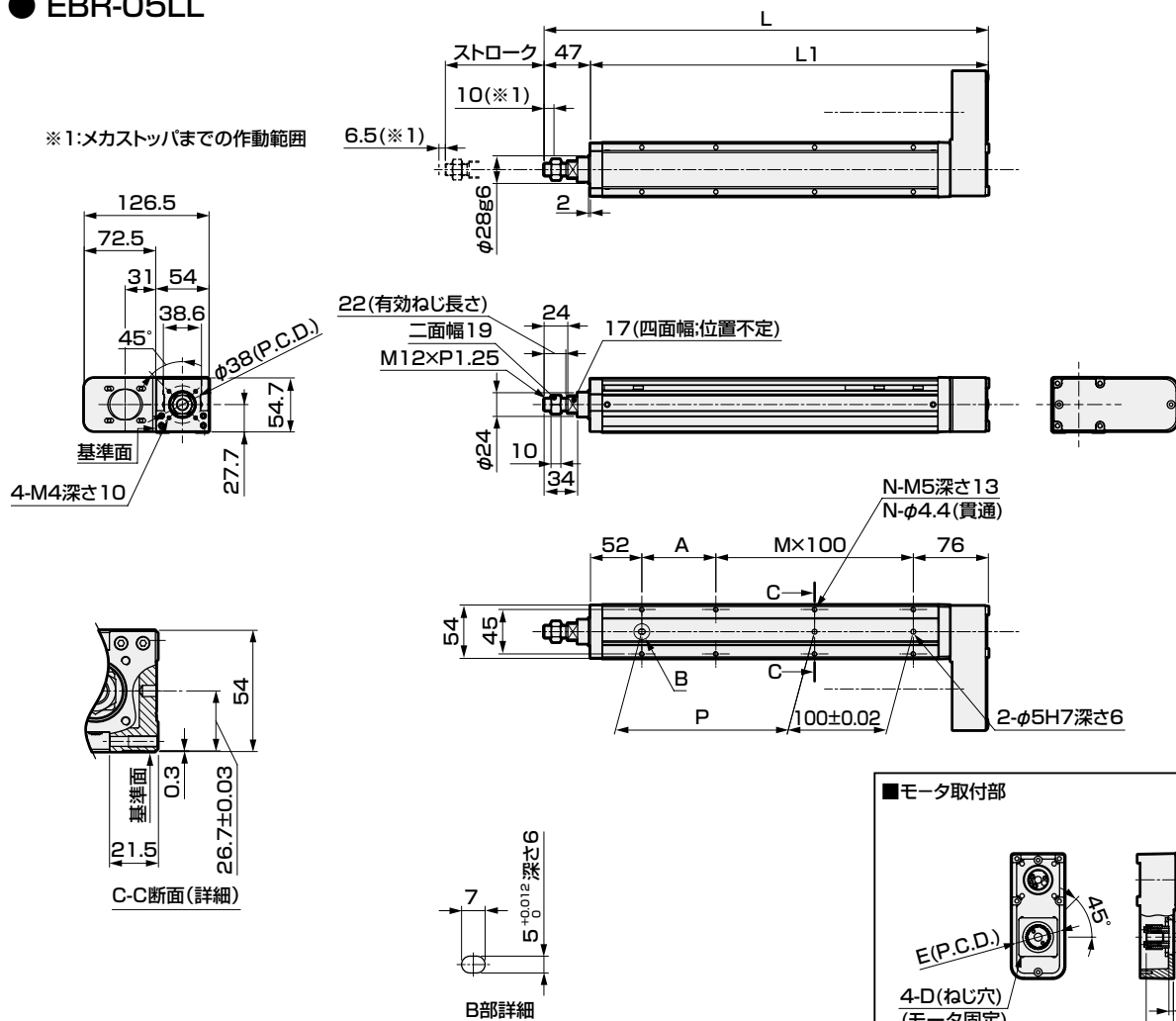
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-05LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■モータ取付部

取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

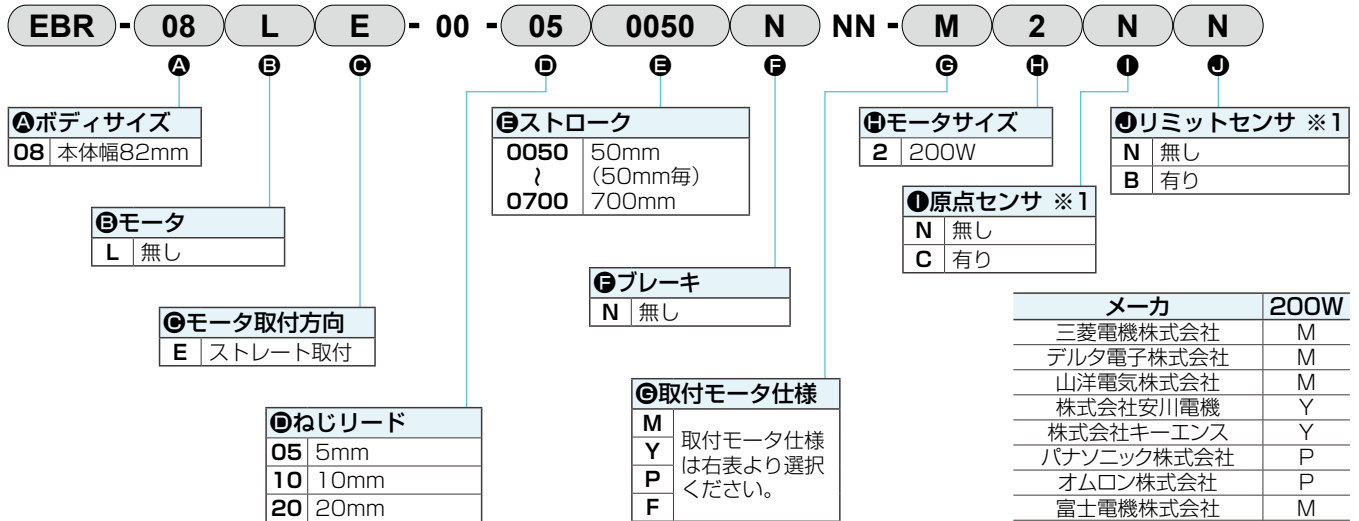
電動アクチュエータ（モータレス仕様） ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-08LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	200W サーボモータ			
駆動方式	ボールねじ φ16			
ストローク mm	50~700			
ねじリード mm	5	10	20	
最大可搬質量 kg ※1	水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最高速度 mm/s	250	500	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	174	
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。
 ※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

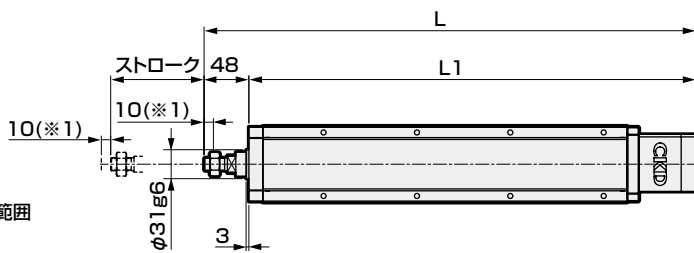
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

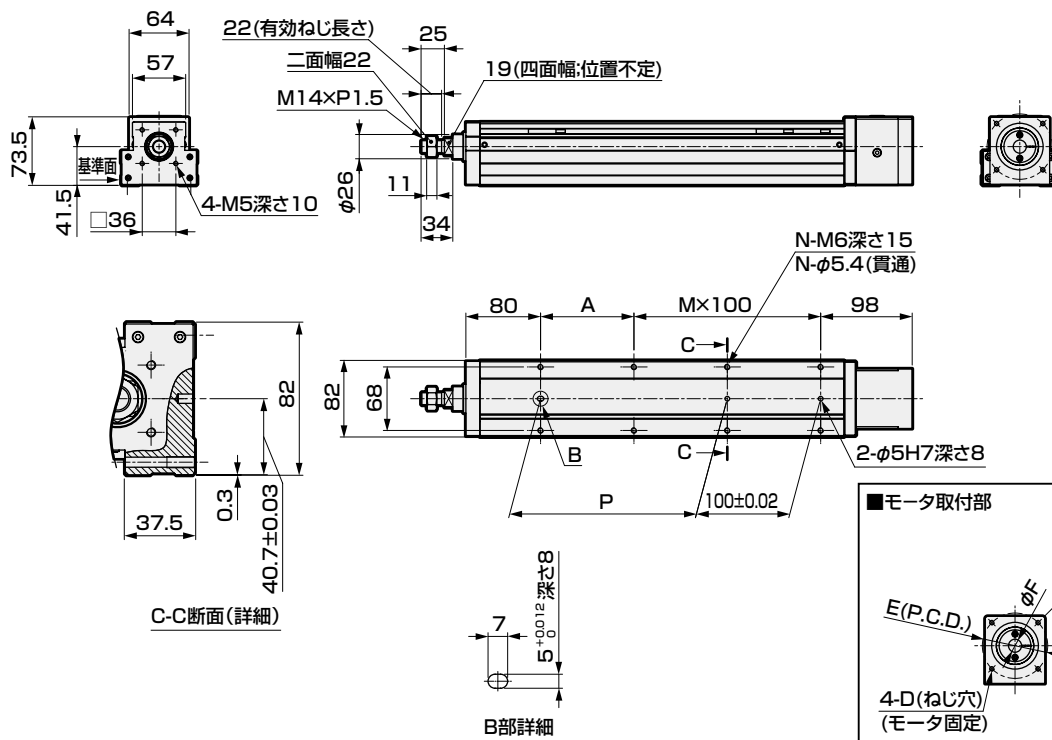
※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータストレート取付

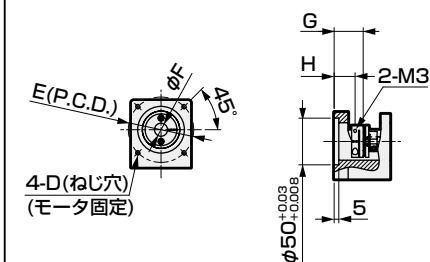
● EBR-08LE



※1 メカストップまでの作動範囲



■モータ取付部



取付 モータ仕様	D	E	F	G	H	モータ取 付用ボルト
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5xL18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5xL18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4xL18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5xL16

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。



電動アクチュエータ（モータレス仕様） ガイド内蔵形ロッドタイプ

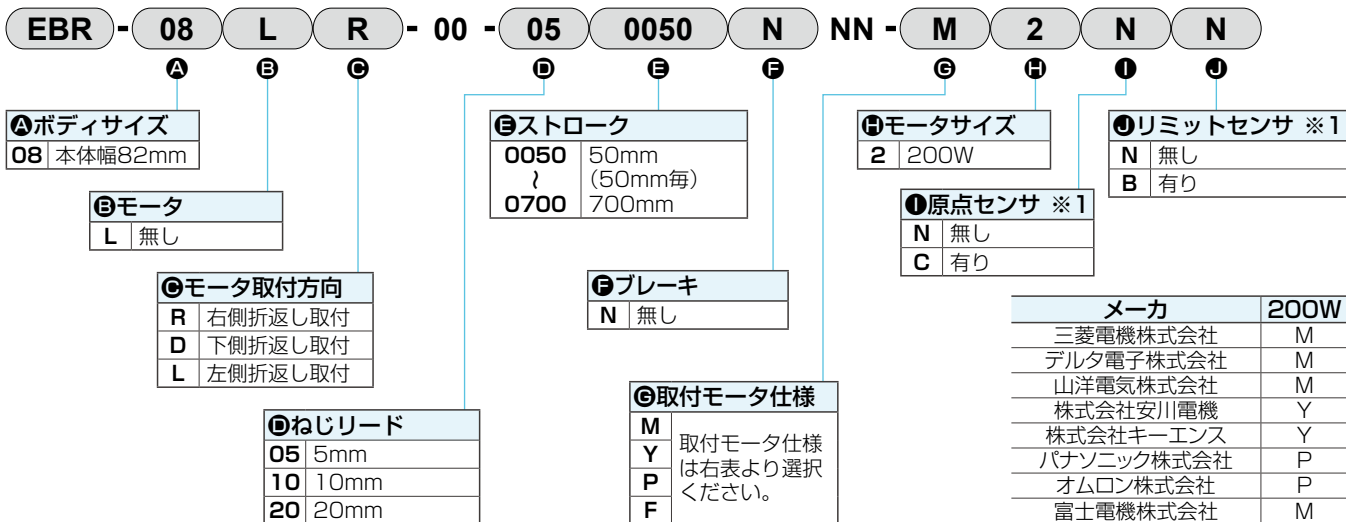
EBR-08L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	200W サーボモータ			
駆動方式	ボールねじ φ16			
ストローク mm	50~700			
ねじリード	5	10	20	
最大可搬質量 kg	水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最高速度 mm/s	250	500	1000	
定格推力 N	683	341	174	
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

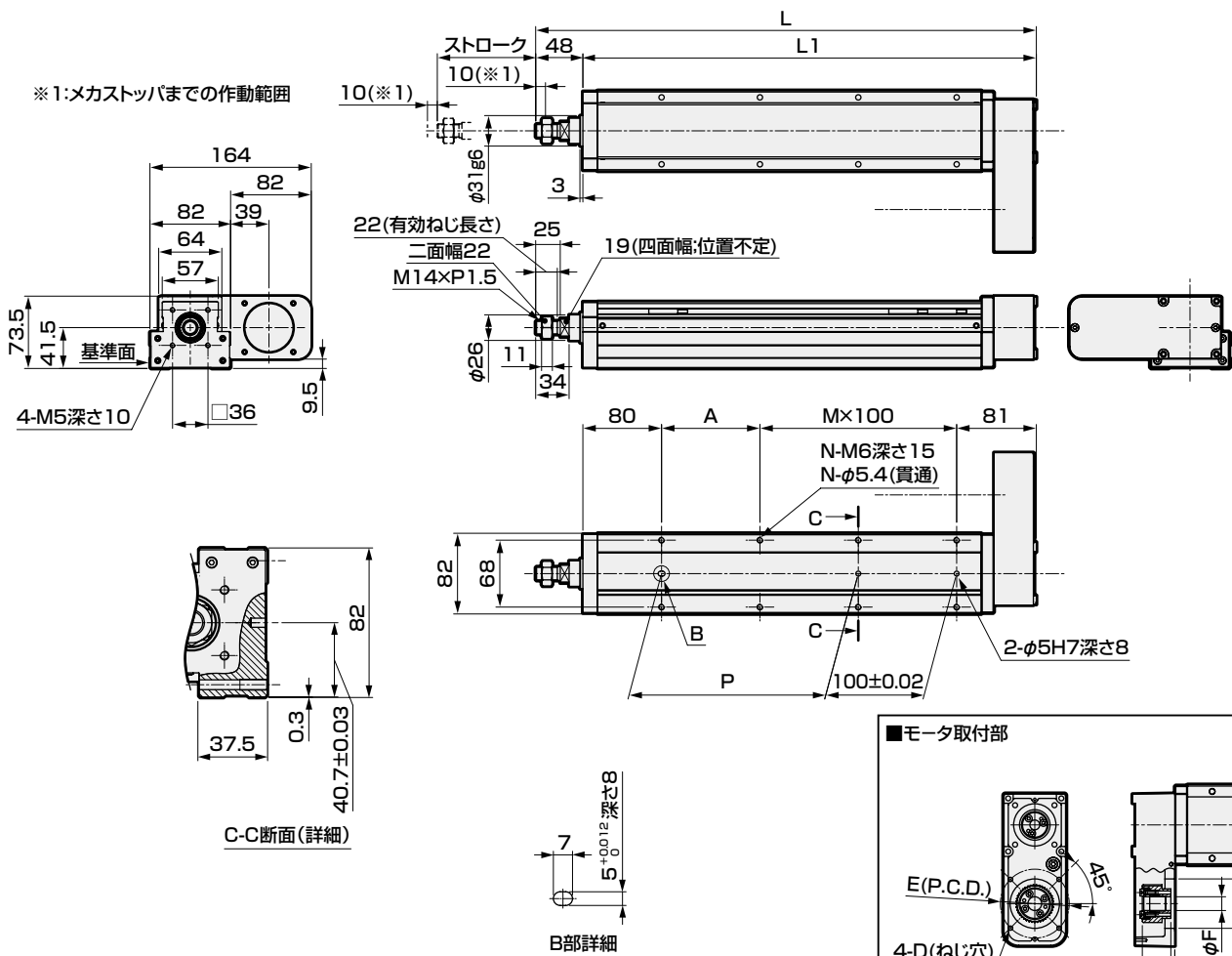
ストロークと最高速度

ストローク リード	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
5	250				200				
10	500				400				
20	1000				850				

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-08LR



■モータ取付部

E(P.C.D.)
45°
4-D(ねじ穴)
(モータ固定)
φF
φ50.2
33
4

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

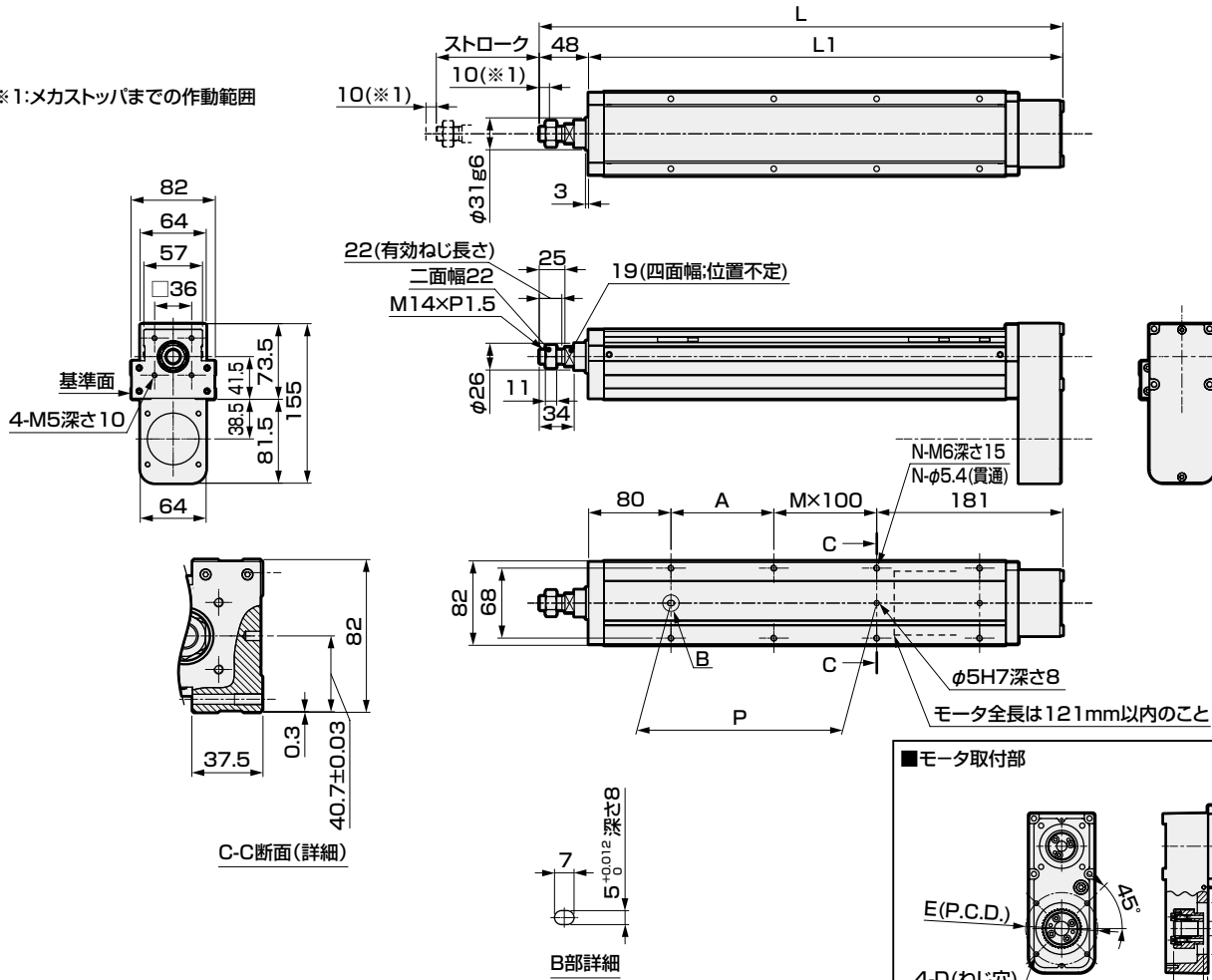
※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

EBR-08L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-08LD

※1:メカストップまでの作動範囲



■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

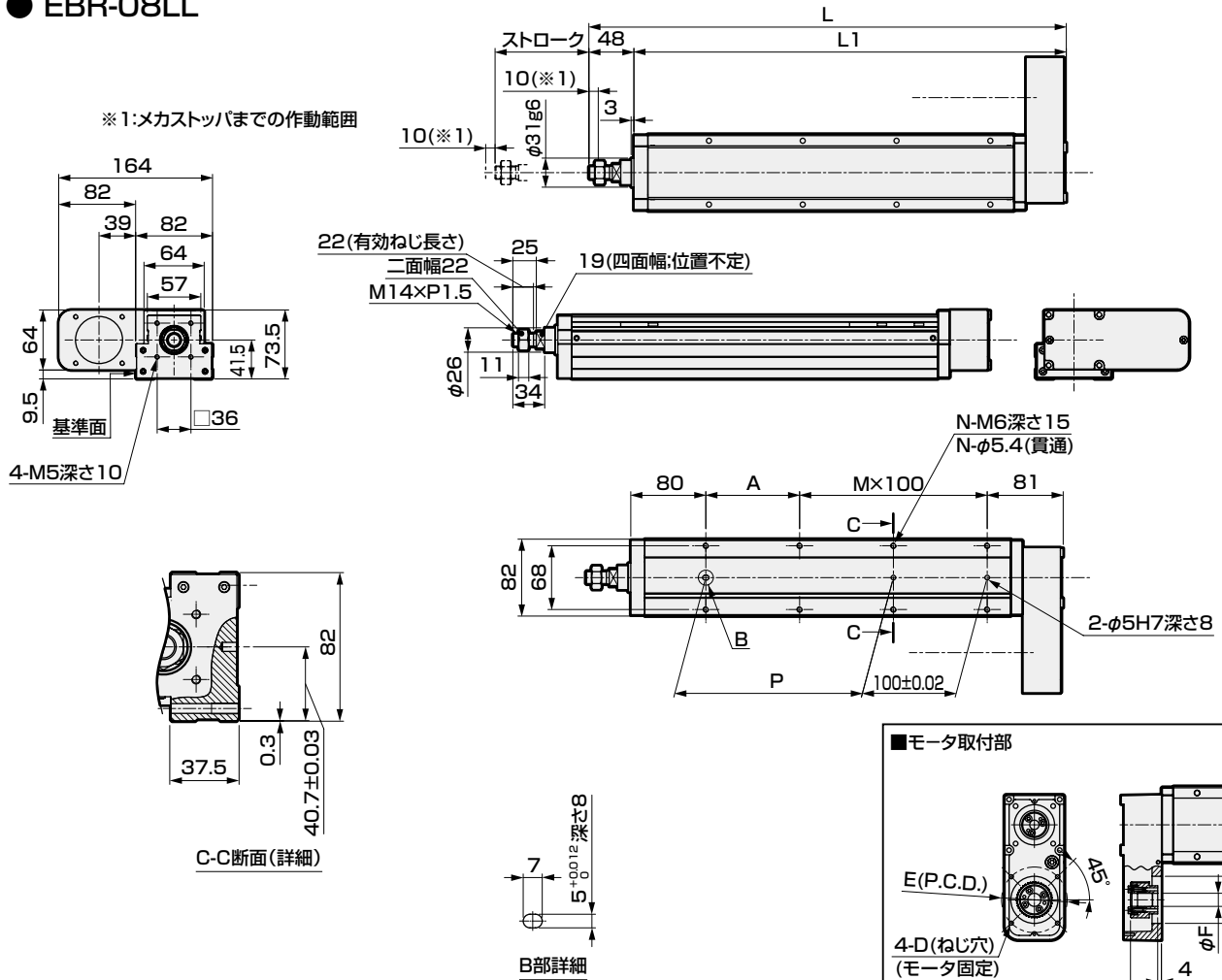
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-08LL



■モータ取付部

取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

使用上の
注意事項

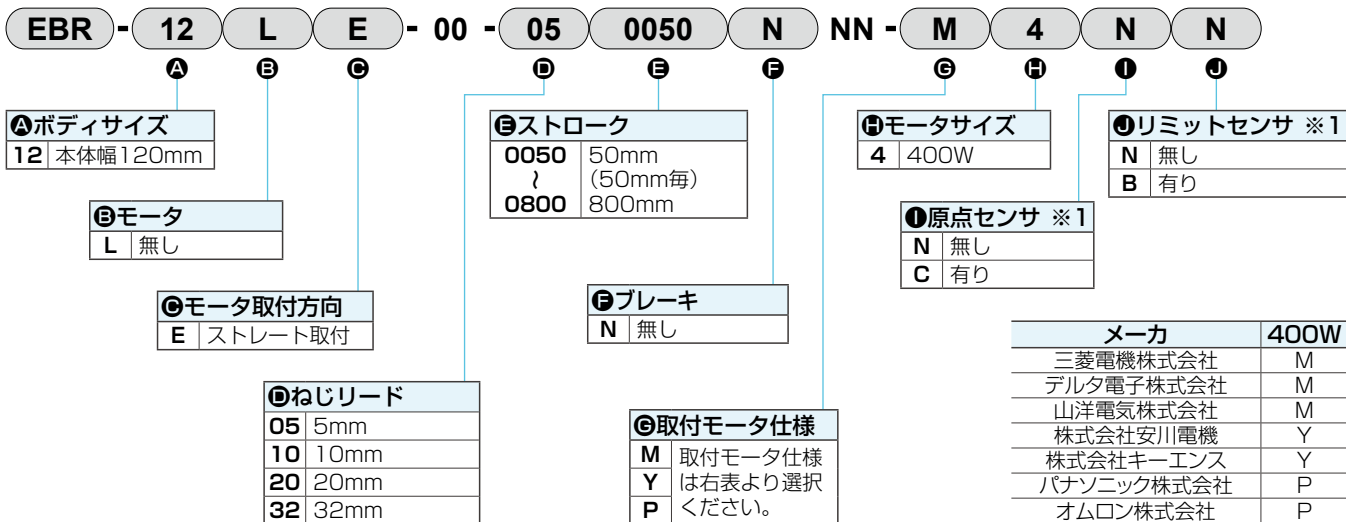
EBR-12LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	400W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ストローク mm	50~800				
ねじリード mm	5	10	20	32	
最大可搬質量 kg ※1	水平	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
最高速度 mm/s	250	500	1000	1600	
定格推力 ※1 N	1388	694	347	218	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

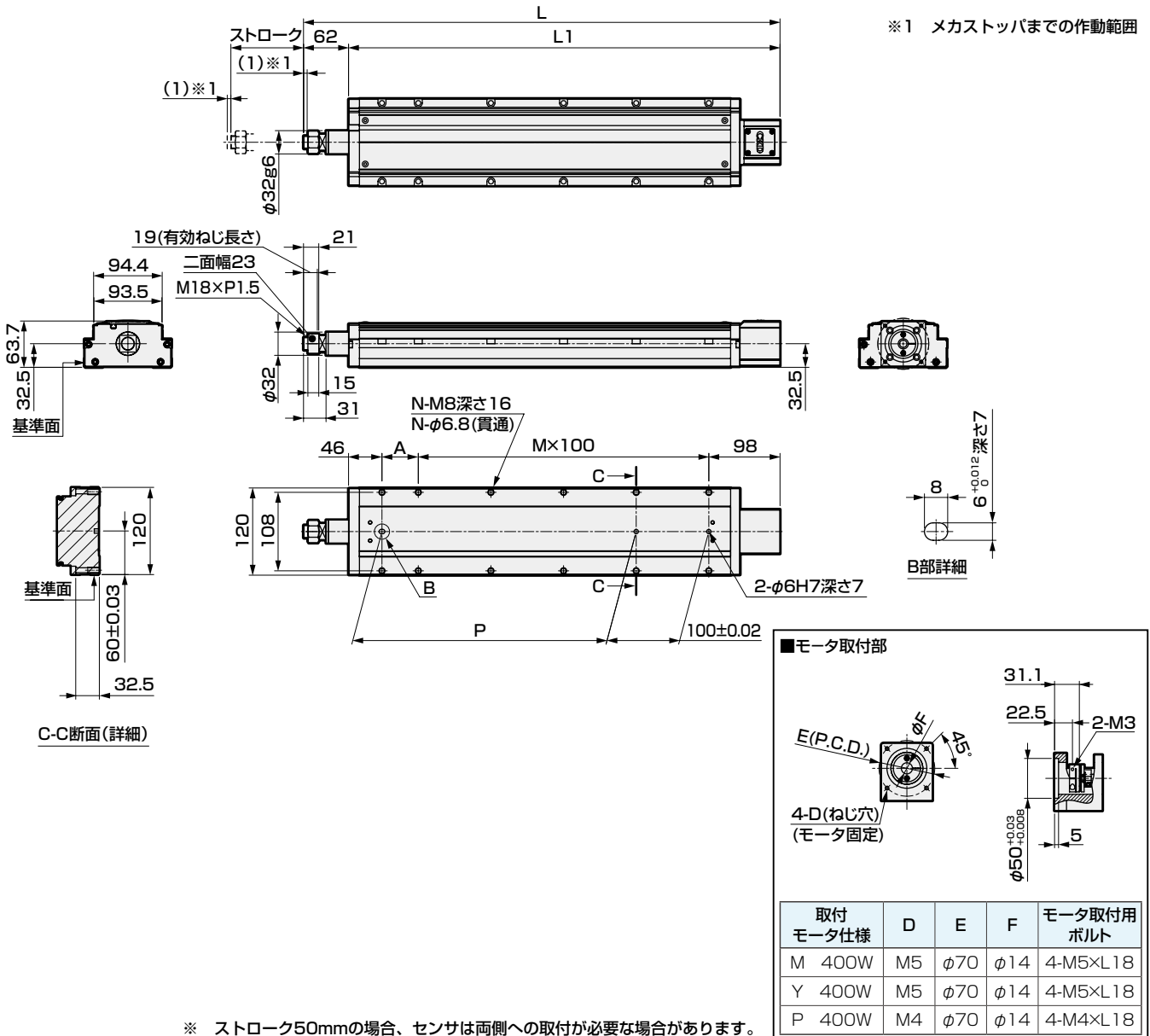
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~300	350~800
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータストレート取付

● EBR-12LE



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156
L1	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
質量(kg)	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
M	組付け出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については80ページを参照ください。

EBR-12L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法

EBR - 12 L R - 00 - 05 0050 N NN - M 4 N N

①ボディサイズ
12 本体幅120mm

②モータ
L 無し

③モータ取付方向
R 右側折返し取付
D 下側折返し取付
L 左側折返し取付

④ねじリード
05 5mm
10 10mm
20 20mm
32 32mm

⑤ストローク
0050 50mm (50mm毎)
0800 800mm

⑥ブレーキ
N 無し

⑦取付モータ仕様
M 取付モータ仕様
Y は右表より選択
P ください。

⑧モータサイズ
4 400W

⑨原点センサ ※1
N 無し
C 有り

⑩リミットセンサ ※1
N 無し
B 有り

メーカー	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については49ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	400W サーボモータ			
駆動方式	ボールねじ φ16			
ストローク mm	50~800			
ねじリード mm	5	10	20	32
最大可搬質量 kg ※1	水平	110	88	40
	垂直	33	22	10
最高速度 mm/s	250	500	1000	1600
定格推力 ※1 N	1388	694	347	218
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※ 張り出し量における許容負荷荷重は76~77ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

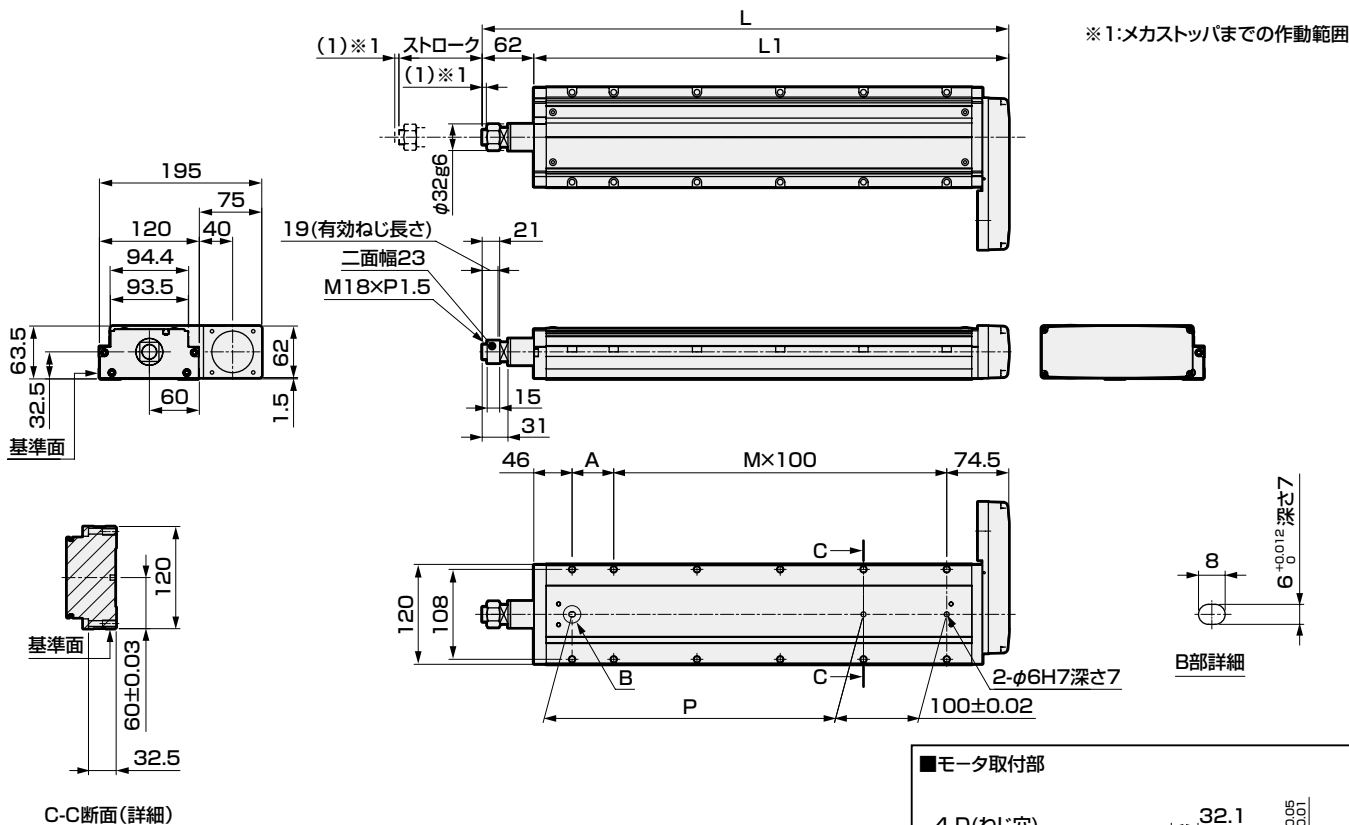
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

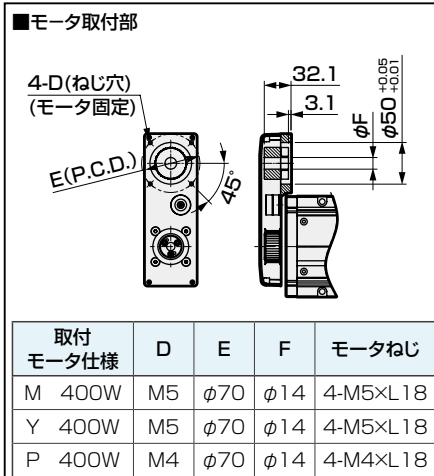
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-12LR



※1:メカストップまでの作動範囲

C-C断面(詳細)



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
質量 (kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

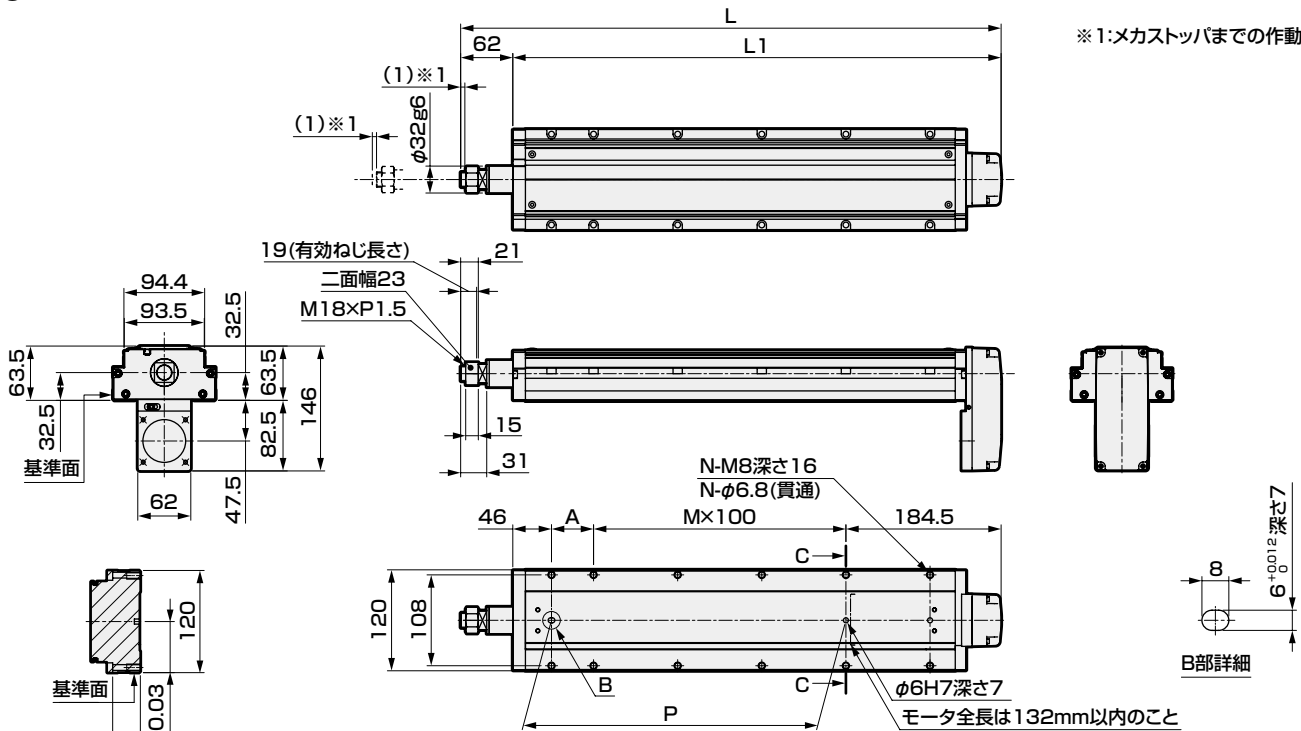
※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

EBR-12L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-12LD

※1:メカストップまでの作動範囲



C-C断面(詳細)

B部詳細

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
質量(kg)	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.1	11.6	12.1	12.6

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

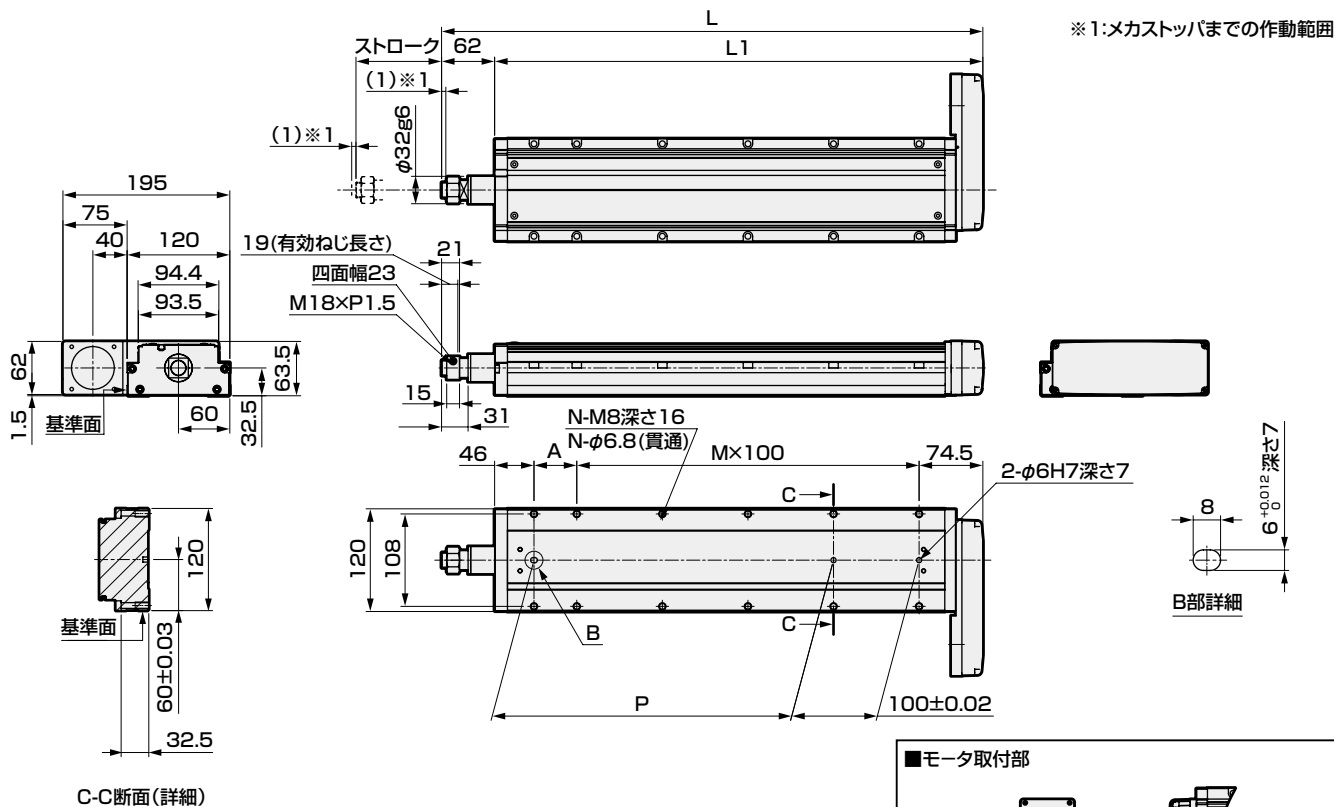
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-12LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
質量(kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
M	添付出荷	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、80ページを参照ください。

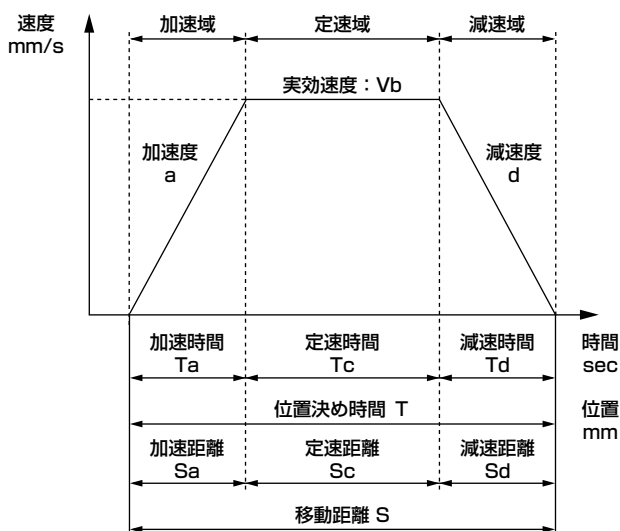
機種選定

STEP1 可搬質量の確認

取付姿勢とねじリードにより可搬質量が変わります。
体系表（46ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

STEP2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い算出し、必要なタクトに合うか確認します。
各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S - (Sa + Sd)$
位置決め時間	T	s	$=Ta + Tc + Td$	

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速度・減速度は水平使用時は1G以下、垂直使用時は0.5G以下でご使用ください。
- ※ 整定時間は使用条件によって異なりますが、0.2sの程度かかる可能性があります。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ です。

STEP3 許容負荷質量の確認

動作時の負荷質量が許容負荷質量（76ページ～77ページ）の範囲内であることを確認します。
なお、許容負荷質量を超えた場合は、サイズを大きくしていただくか、外付けガイドの併用をお願い致します。

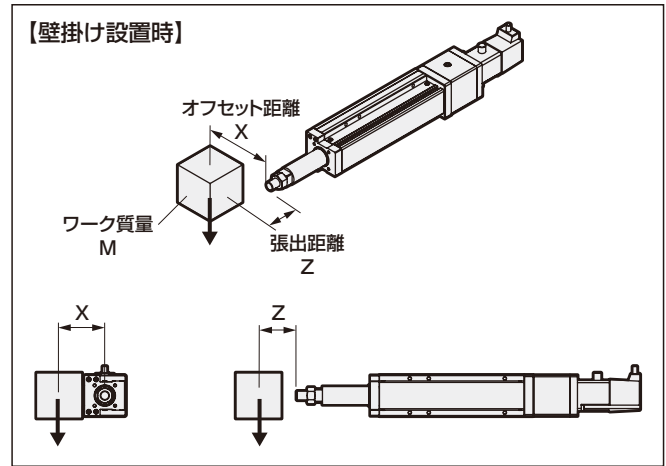
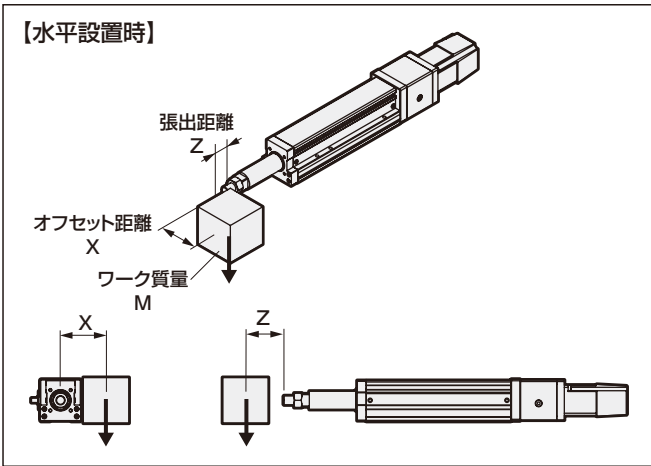
MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

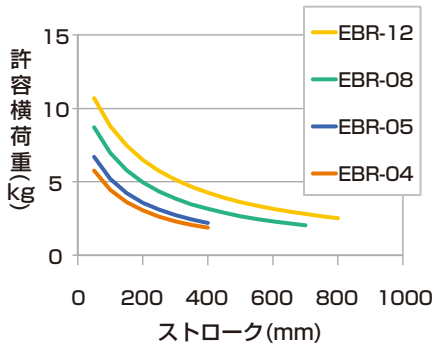
使用上の
注意事項

許容負荷質量

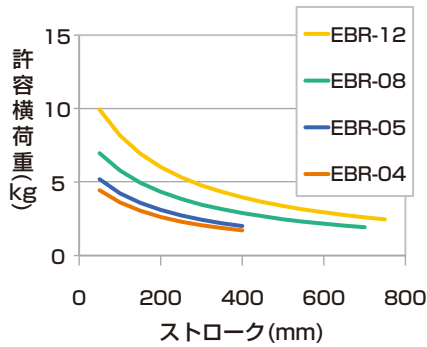
【水平・壁掛け設置時】



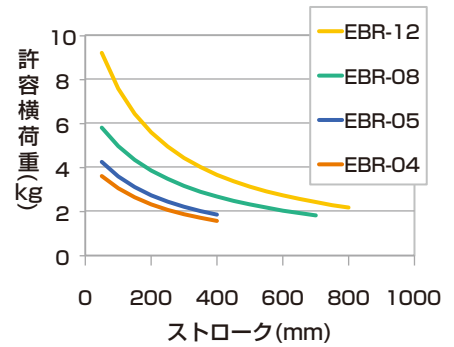
【オフセット(X)0/張出距離(Z)0mm】



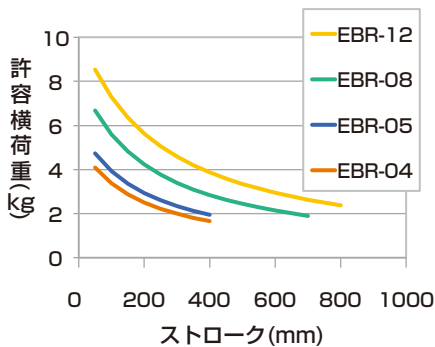
【オフセット(X)0/張出距離(Z)50mm】



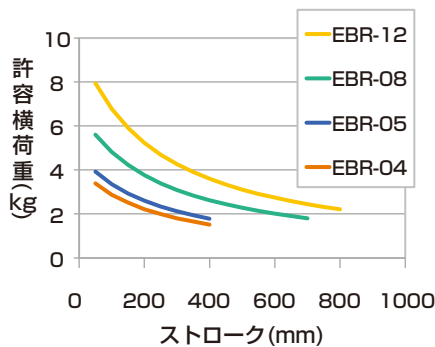
【オフセット(X)0/張出距離(Z)100mm】



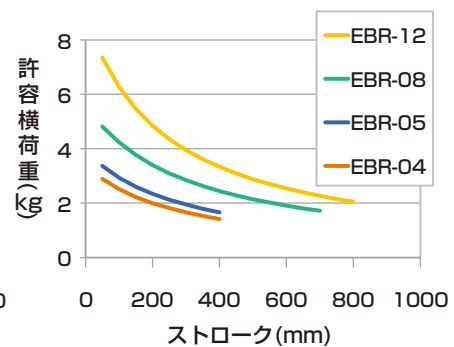
【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)0mm】



【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)50mm】



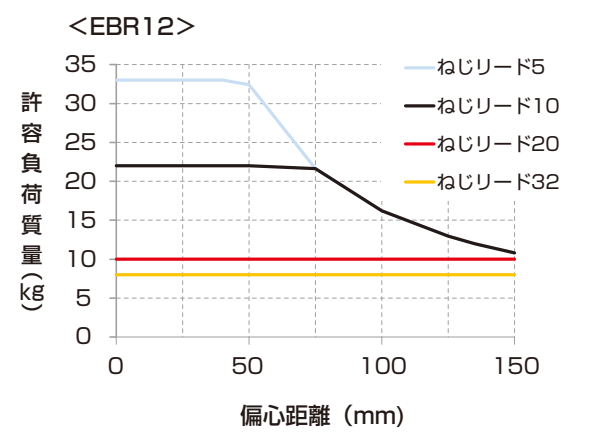
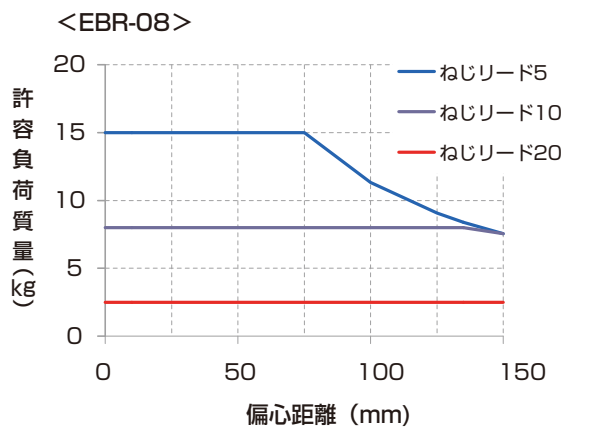
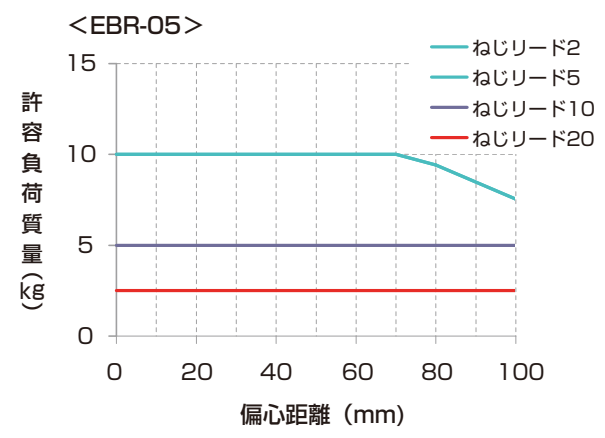
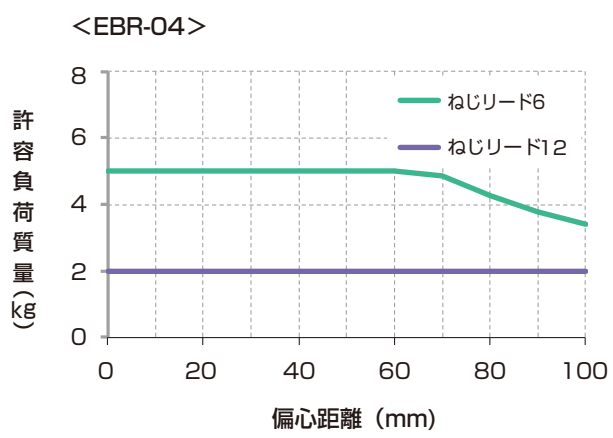
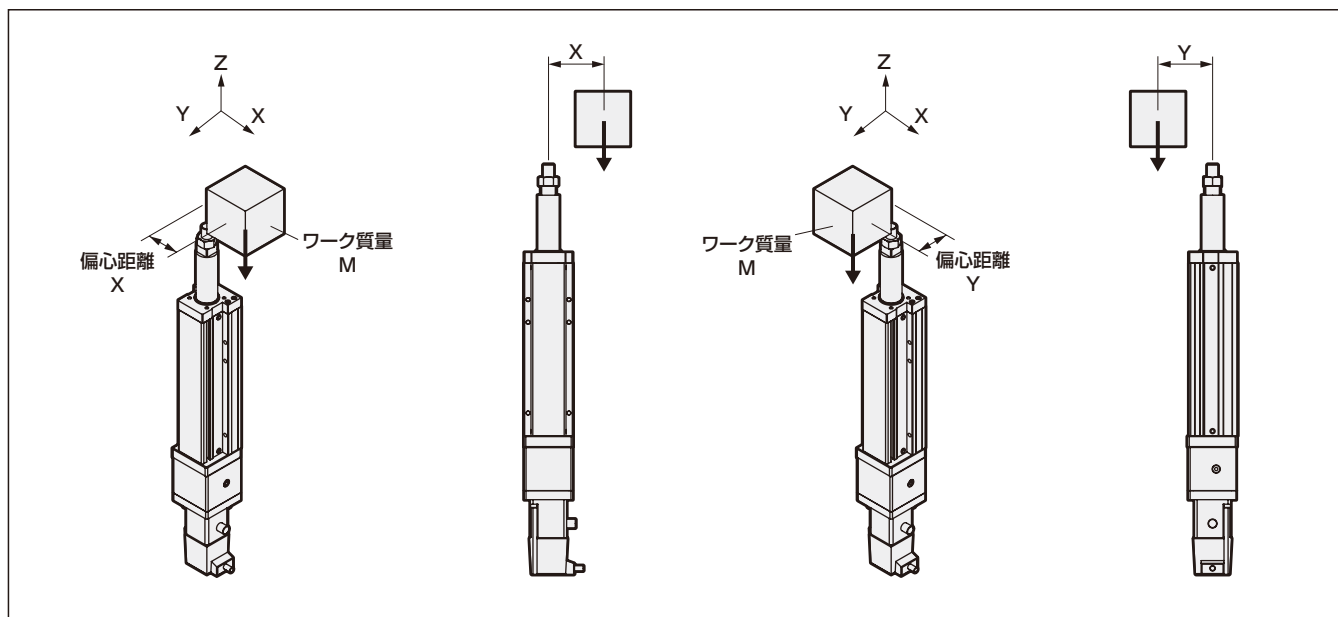
【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)100mm】



※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(加減速度0.5G、速度300mm/s)
ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。

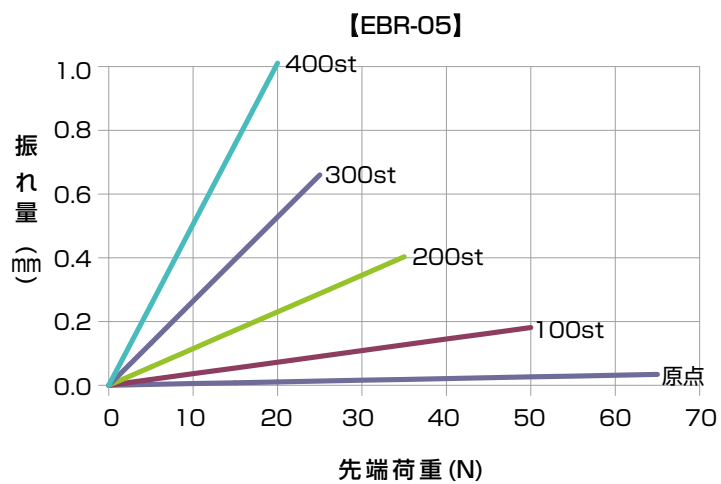
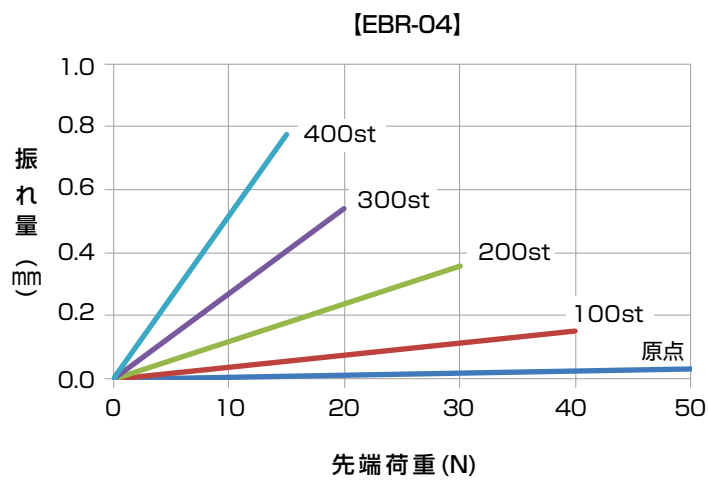
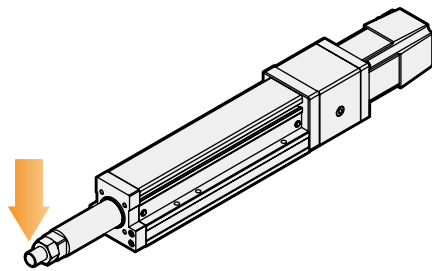
許容負荷質量

【垂直設置時】



※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(加減速度0.5G、速度300mm/s)
ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。

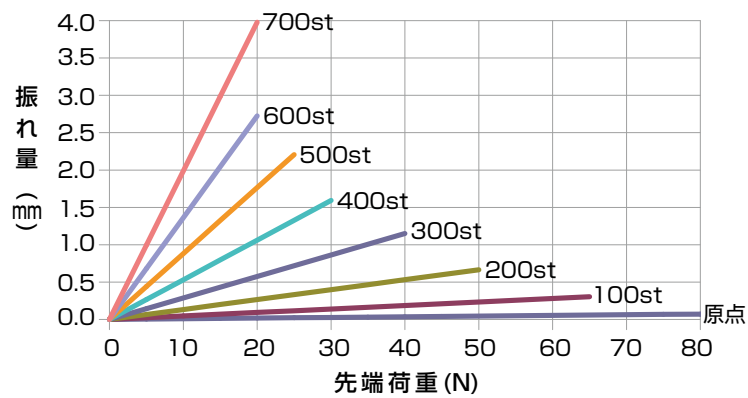
ロッド先端振れ量 (EBR シリーズ) ※参考値



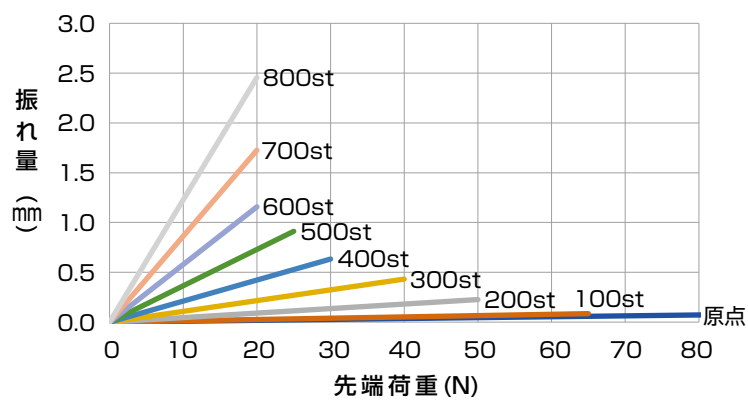
ロッド先端振れ量 (EBR シリーズ) ※参考値

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
サーボモータ対応
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ステップモータ対応
EBR
ETS
ECS

【EBR-08】



【EBR-12】



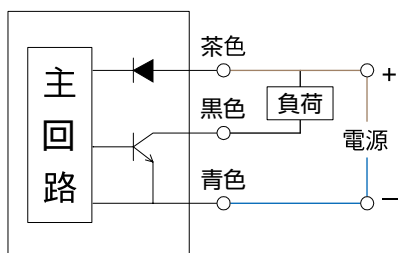
使用上の
注意事項

原点センサ、リミットセンサ

【仕様】

項目		仕様
メーカー	メーカー名	KITA
	型式	KT-32N-2M
出力方式		NPN出力
負荷電圧		DC10~30V
負荷電流		100mA 以下
消費電流		DC24にて 17mA
内部降下電圧		最大1.5V
漏れ電流		最大0.01mA
表示灯		赤色
耐衝撃		50G
周囲温度		-10~70℃
保護構造		IP67 IEC60529規格
コード長さ		2m

出力回路



添付品一覧

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
EBR-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBR-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

カップリング

形番	添付品名	数量
LE（モータ取付方向ストレート）	カップリング （組付出荷）	1個

タイミングベルト、プーリ（モータ側）

形番	出荷形態	数量
L※（モータ折返し取付）	添付出荷※1	各1個

※1 本体側プーリは組付されています。

原点センサ、リミットセンサ

形番	出荷形態	数量
センサ“有り”選択時	添付出荷	3個※1

※1 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

使用上の
注意事項

メンテナンスパーツ

■メンテナンスパーツ（カップリング）

形番	適用機種	穴径
		
EBS-05-COUPLING	EBR-04LE、EBR-05LE	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBR-08LE（モータ取付仕様：M、Y、F）	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBR-08LE（モータ取付仕様：P）	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBR-12LE（モータ取付仕様：M、Y）	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBR-12LE（モータ取付仕様：P）	φ14

■メンテナンスパーツ（タイミングベルト、プーリ）

形番	適用機種	部位
		
EBR-04-BELT-KIT	EBR-04LR/LD/LL	タイミングベルト、 プーリ（モータ側） （各1個）
EBS-05-BELT-KIT	EBR-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBR-08LR/LD/LL（取付モータ仕様：M、Y、F）	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBR-08LR/LD/LL（取付モータ仕様：P）	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBR-12LR/LD/LL（取付モータ仕様：M、Y）	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBR-12LR/LD/LL（取付モータ仕様：P）	

■メンテナンスパーツ（原点センサ、リミットセンサ）

形番	適用機種	部位
		
EBR-SENSOR-N	EBR全機種	本体

■メンテナンスパーツ（グリースノズル）

形番	適用機種
	
EBS-NOZZLE	EBR-04、EBR-05、EBR-08

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ボ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項

ステッピングモーター対応				サーボモーター対応							
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

ETS

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様

スライダタイプ (ボールねじ駆動)



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	86
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・ETS-05	90
・ETS-06	96
・ETS-10	102
・ETS-12	110
・ETS-13	118
・ETS-14	126
・ETS-17	134
・ETS-22	142
● 機種選定	150
● 技術資料	152
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用モーター容量 (W)	本体幅 (mm)	ねじリード (mm)	最大可搬質量 (kg)		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s) ※3																			掲載ページ						
					水平 ※2	垂直																										
							50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950		1000	1050	1100	1150	1200	1250
スライダタイプ		100	51	2	10	7	100mm/s																			90						
				5	10	3	250																									
				10	5	1.5	500																									
		50 ※1	65	2	12	6	100																			96						
				5	12	4	250																									
				10	6	2	500																									
		100	2	30	15	100																										
			5	30	10	250																										
			10	15	5	500																										
		100	102	5	50	12	250																			102						
				10	30	8	500																									
		200	16	22	5	800																										
20			18	3	1000																											
	100	102	5	50	12	250																			110							
			10	30	8	500																										
	200	16	22	5	800																											
		20	18	3	1000																											
	100 ※1	135	5	50	12	250																			118							
			10	30	8	500																										
			16	22	5	800																										
			20	18	3	1000																										
	200	135	5	70	17	250																										
			10	47	12	500																										
			16	30	6	800																										
			20	24	4	1000																										
		200	135	5	95	27	250																			126						
				10	75	18	500																									
				16	44	7	800																									
				20	35	6	1000																									
400		135	5	110	33	250																										
			10	88	22	500																										
			16	48	10	800																										
			20	40	8	1000																										
	400	170	5	120	40	250																			134							
			10	110	30	500																										
			20	75	14	1000																										
			40	35	7	2000																										
	750	170	5	120	50	250																										
			10	120	40	500																										
			20	83	25	1000																										
			40	50	10	2000																										
	750	220	5	150	55	250																			142							
			10	150	45	500																										
			25	120	20	1250																										
			40	60	10	2000																										

※1 ETS-06 50W / ETS-13 100Wはメタルストップ (ETS-X) 仕様でのみ対応可能です。
 ※2 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。

※3 最高速度は、お客様にて取付けたモーターが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。
 ※4 ⌚ は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

形番構成

形番表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M - X

A B C D E F G H I J K L M

Ⓐボディサイズ ※1

05	本体幅51mm
06	本体幅65mm
10	本体幅102mm
12	本体幅102mm
13	本体幅135mm
14	本体幅135mm
17	本体幅170mm
22	本体幅220mm

ⓓモータ取付方向※2※3

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

Ⓔブレーキ ※2

N	無し
B	有り

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

ⓗ原点センサ(1個) ※4

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側 (添付出荷)
D	外側 モータ反対側 (添付出荷)

Ⓛマグネットスライダ方式※5

	標準
M	採用

Ⓔ取付モータ仕様

M	
Y	右ページの一覧表をご確認ください
P	
F	

Ⓜメタルストップ仕様(ETS-X) ※1※3

	標準
X	採用

Ⓢねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm

Ⓕモータサイズ ※1

0	50W
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓛリミットセンサ(2個) ※4

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓛグリースニップル

N	無し(本体取付方向：標準)
D	無し(本体取付方向：下側)
R	右方向
L	左方向

Ⓒストローク

005	50mm
}	(50mm毎)
150	1500mm

- ※1 ETS-06 50W/ETS-13 100Wはメタルストップ仕様のみに対応となります。
- ※2 モータの取付方向が“ビルトイン取付”の場合のみ“有り”を選択ください。その他の取付方向を選択する場合は“無し”を選択ください。
- ※3 メタルストップ仕様の場合、“ビルトイン取付”は選択できません。
- ※4 センサの有無に関係なくセンサドグは組付け出荷となります。
- ※5 ETS-05/06はマグネットスライダ方式を採用しています。その他サイズは標準となります。

メーカー	50W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M	M	M	M
デルタ電子株式会社	M	M	M	M	M
山洋電気株式会社	M	M	M	M	-
株式会社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y	Y	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P	P	P	P
オムロン株式会社	M	M	P	P	P
富士電機株式会社	M	M	M	M	M
ファナック株式会社	F	F	F	F	F
株式会社デンソーウェーブ (ETS-Xのみ)	-	M	M	M	-
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

※ 50WはETS-06メタルストップ仕様のみに対応となります。

形番表示例

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-X

- Ⓐボディサイズ : 06シリーズ
- Ⓢねじリード : 5mm
- Ⓒストローク : 400mm
- ⓓモータ取付方向 : ストレート取付
- Ⓔ取付モータ仕様 : M(右ページの表を参照ください)
- Ⓕモータサイズ : 100W
- Ⓔブレーキ : 無し
- ⓗ原点センサ : 外部モータ側
- Ⓛリミットセンサ : 外側
- Ⓛグリースニップル : 無し(本体取付方向：下側)
- Ⓚ位置決めピン穴 : 有り
- Ⓛマグネットスライダ方式 : 採用
- Ⓜメタルストップ仕様(ETS-X) : 採用

※ 当製品はアクチュエータ（及びモータ取付部品）のみのご提供であり、モータは付きません。モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

 注
意
事
項

 使
用
上
の
注
意
事
項

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	50W ※3 (ETS-06シリーズ)	100W ※3※4 (ETS-05/06/10/12/13シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C ※2	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7 ※1	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2 ※1	SV2-□005	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6 ※1	MSMF5A	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S ※1	-	R88M-1M10030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-	-
F	ファナック株式会社 ※1	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
M	株式会社デンソーウェーブ	410627	-	410627-121□
			-	410627-122□
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※7	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記号	メーカー	シリーズ	200W ※4※5 (ETS-10/12/13/14シリーズ)	400W (ETS-13/14/17シリーズ)	750W ※6 (ETS-17/22シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C ※2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2 ※1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6 ※1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S ※1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	ファナック株式会社 ※1	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
M	株式会社デンソーウェーブ	410627	410627-125□	410627-127□	-
			410627-126□	410627-128□	-
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※7	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。
 ※1 "ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※2 ECMAシリーズ(ブレーキ有り)は"ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※3 ETS-06 50W、ETS-13 100Wはメタルストップ仕様のみであり、"ビルトイン取付"は選択できません。
 ※4 ETS-12の"ビルトイン取付"でオムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。
 ※5 ETS-10、12の200Wでは"ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※6 ETS-17の750Wでは"ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※7 サーボモータは、輸出入貿易管理令別表第1の7項(8)の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

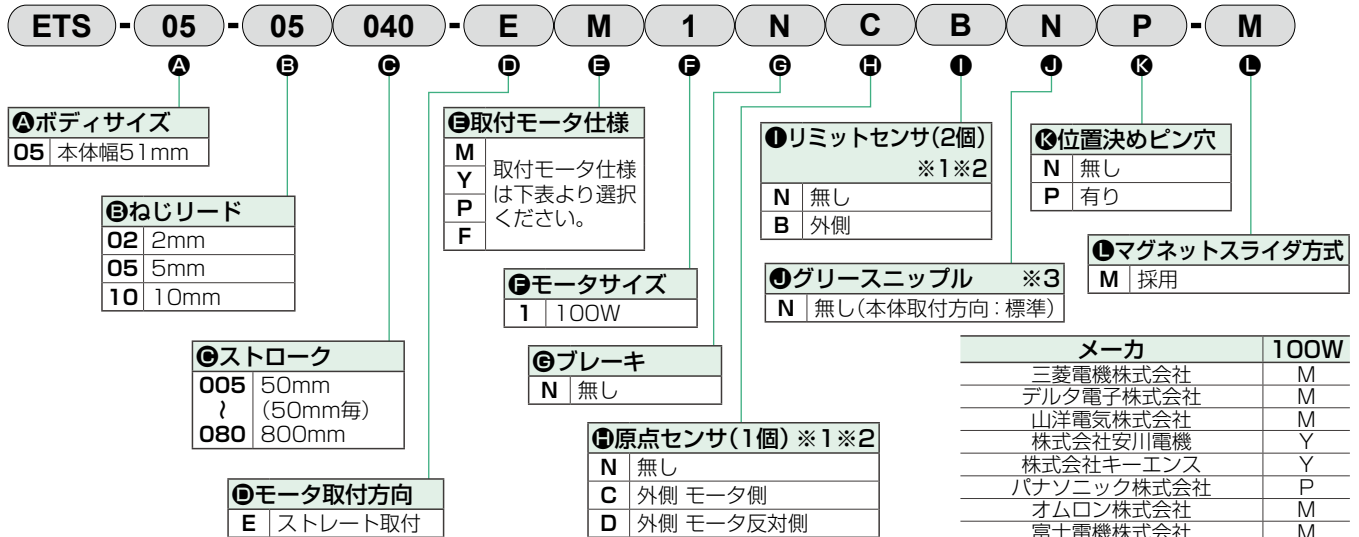
ETS-05 Series

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)

※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	854	341	170
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
動的許容荷重 N	551		
静的許容モーメント N・m	MP:20	MY:16	MR:19
動的許容モーメント N・m	MP:2.8	MY:2.8	MR:6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

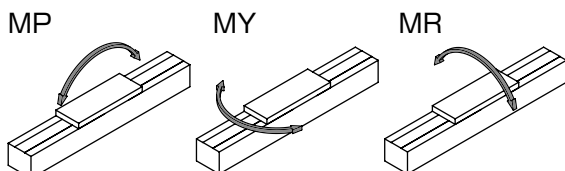
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

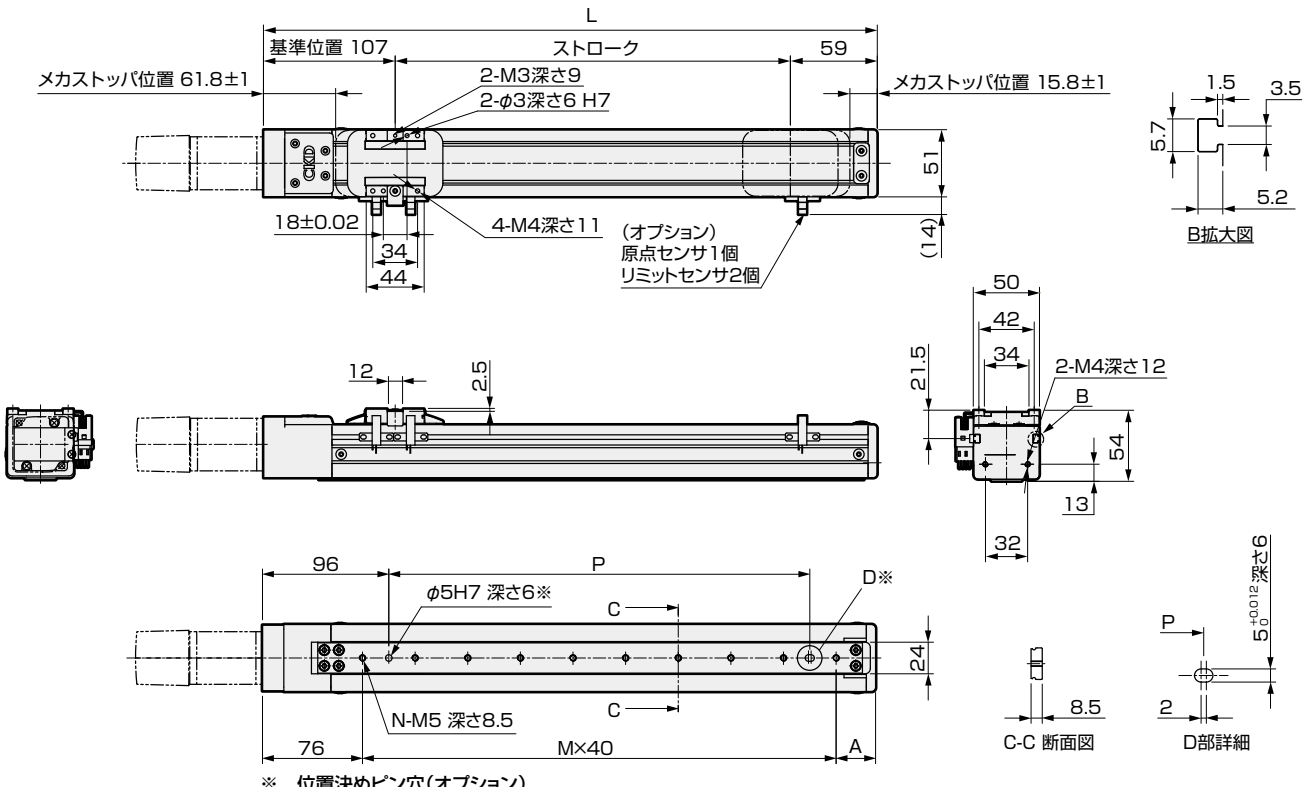
※ 詳細は152ページを参照ください。

モーメント方向

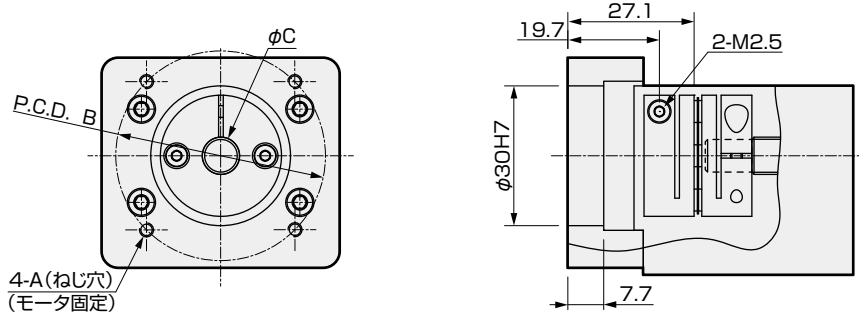


外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-05-***-E



モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

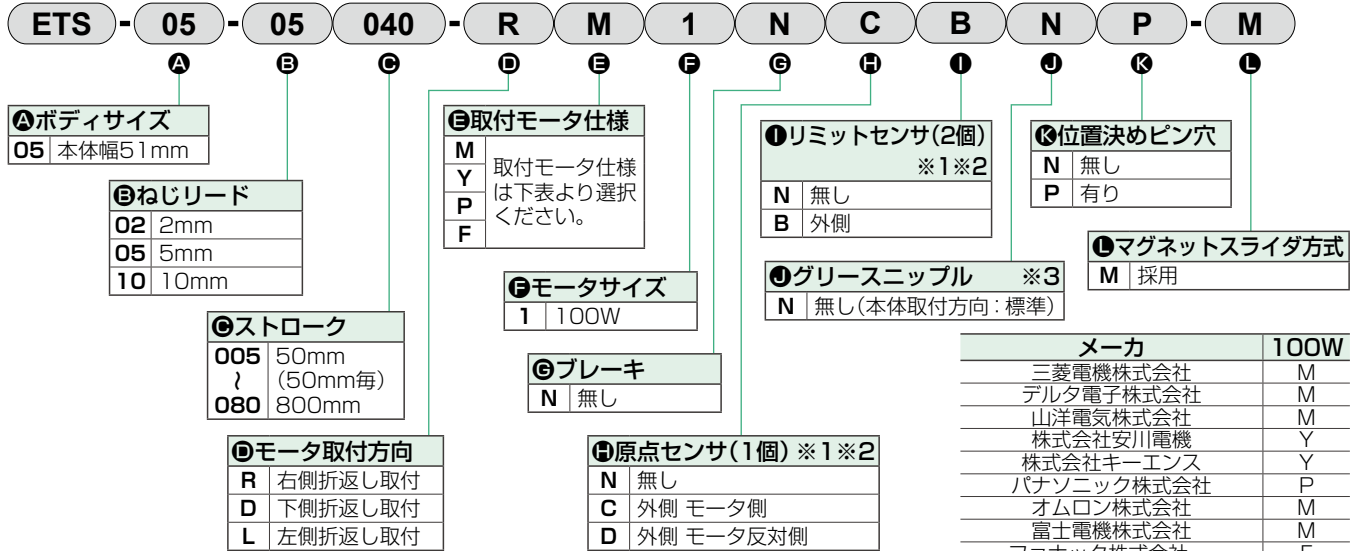
ETS-05 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)

※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	854	341	170
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
動的許容荷重 N	551		
静的許容モーメント N・m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動的許容モーメント N・m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

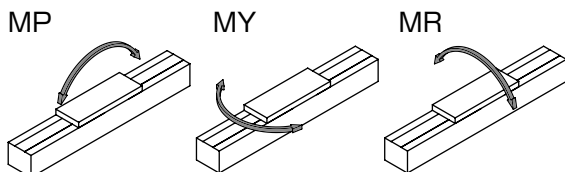
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

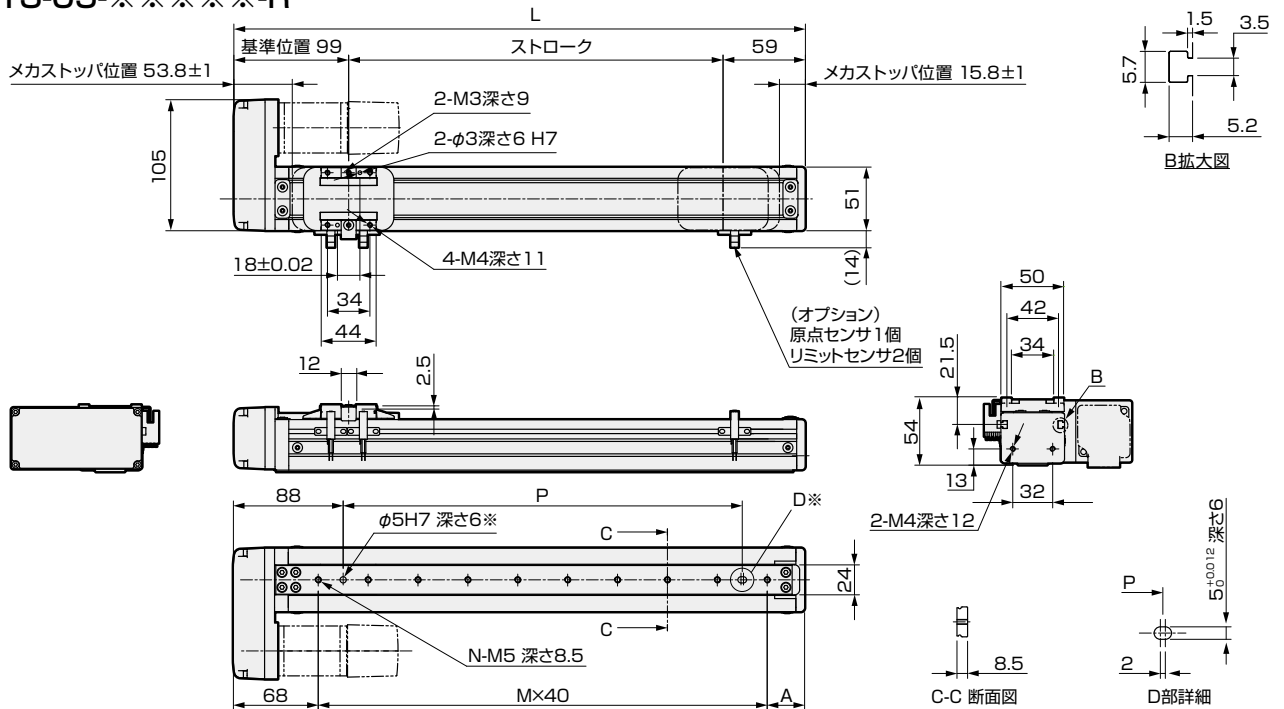
モーメント方向



EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スティーピングモータ対応
EBR
ETS
ECS

外形寸法図 モータ右側折返し取付

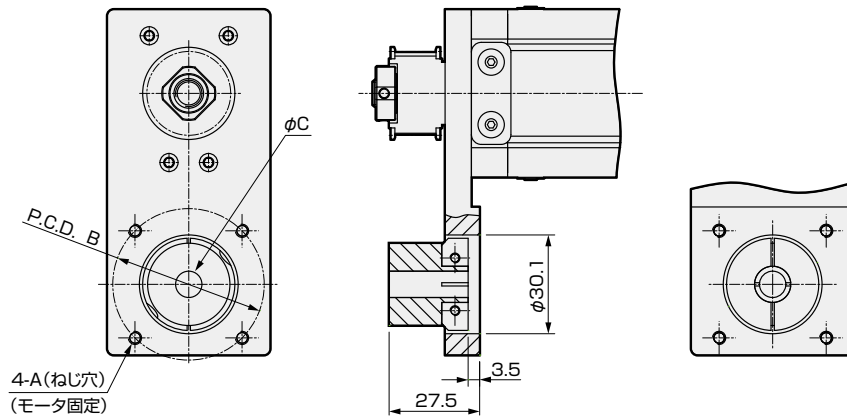
● ETS-05-※※※※※-R



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

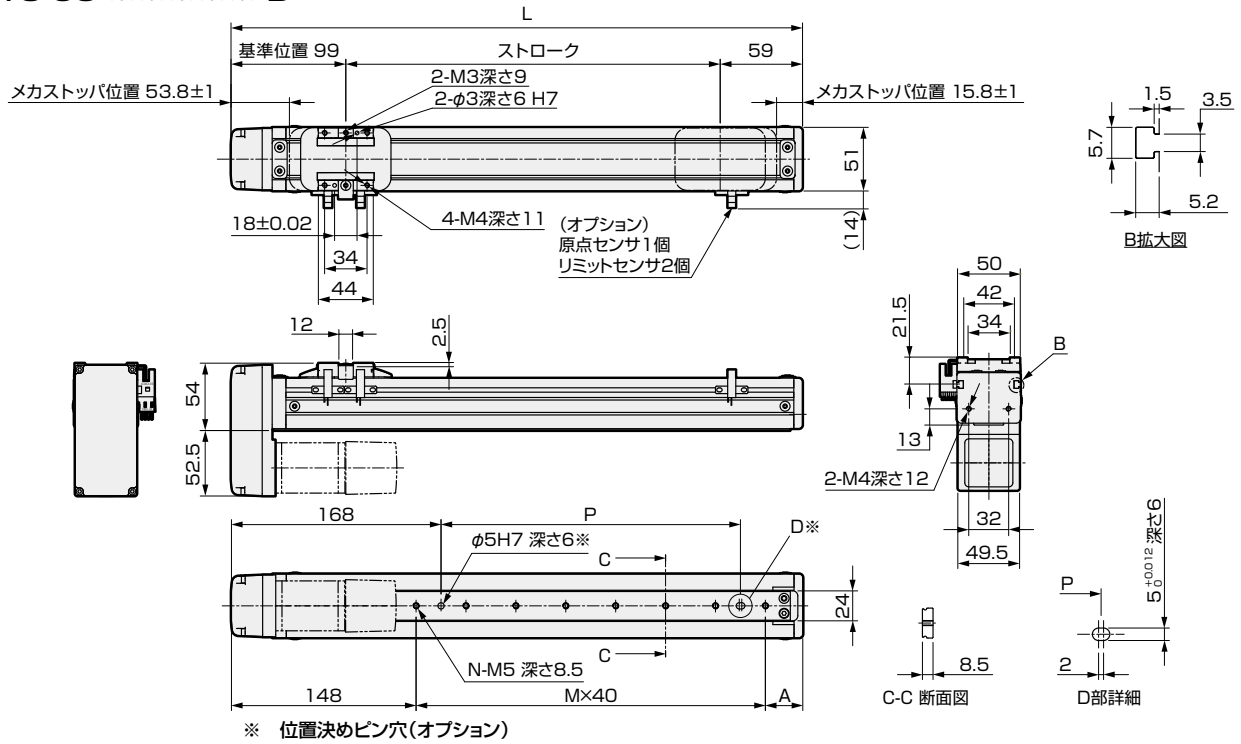
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

ETS-05 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

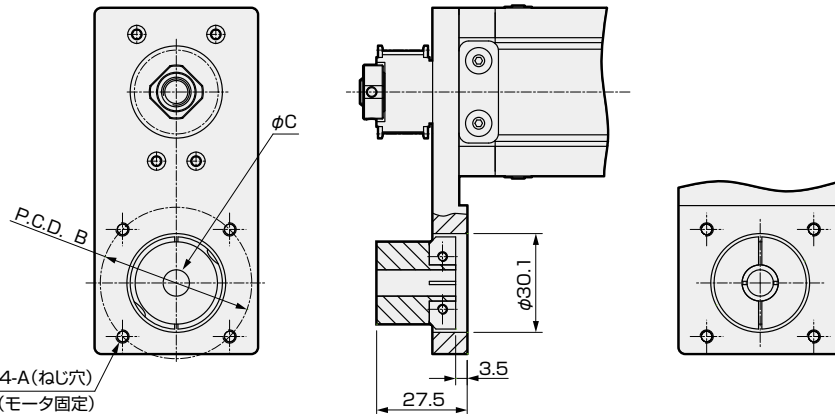
● ETS-05-※※※※※-D



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
質量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

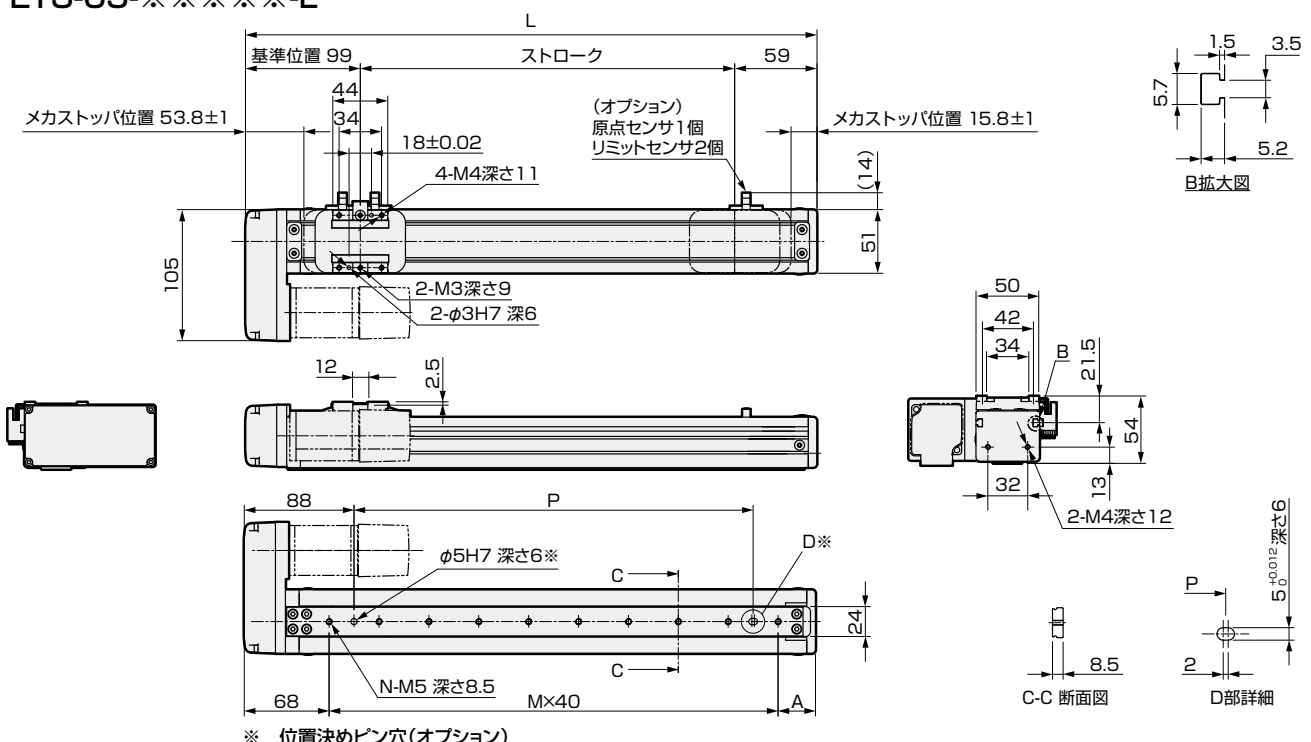
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

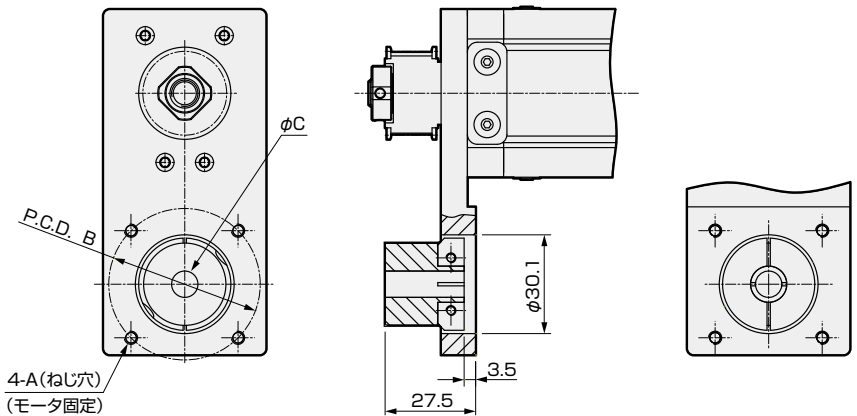
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-05-※※※※※-L



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

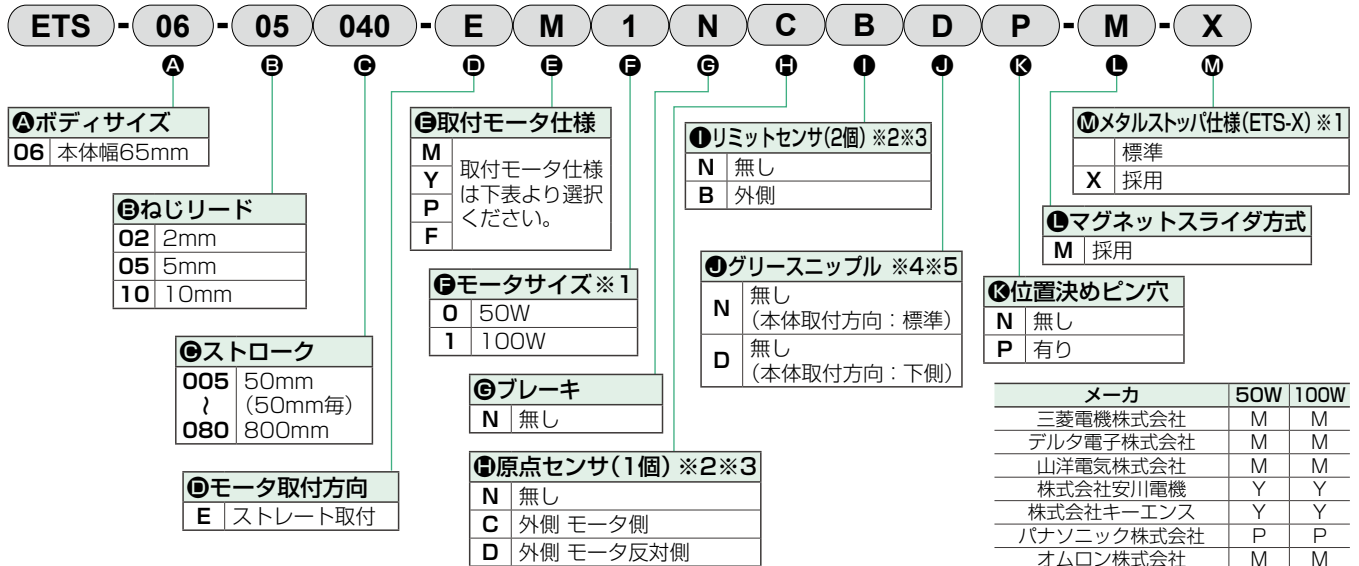
ETS-06 Series

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W（メタルストップ仕様）・100W



形番表示方法



- ※1 50Wはメタルストップ仕様を選択した場合のみ選択できます。
- ※2 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※3 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 本体取付方向を選択してください。“N”(標準上側φ4.5座グリ)、または“D”(下側底面よりM5)
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは上側からの取付を意味します。

メーカ	50W	100W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	M
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	-	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

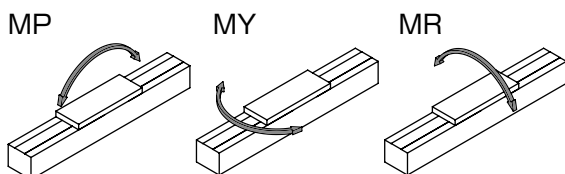
※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。
※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ ※1	50W/100W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1※2	水平	50W	12
	垂直	50W	6
最高速度 mm/s	50W	100	250
	100W	100	250
定格推力 ※1※2	50W	N	427
	100W	N	854
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
動的許容荷重 N	1209		
静的許容モーメント N・m	MP: 80	MY: 70	MR: 75
動的許容モーメント N・m	MP: 8.9	MY: 8.9	MR: 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

- ※1 50Wはメタルストップ(ETS-X)仕様の場合のみ選択いただけます。
- ※2 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

モーメント方向



ストロークと最高速度

ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

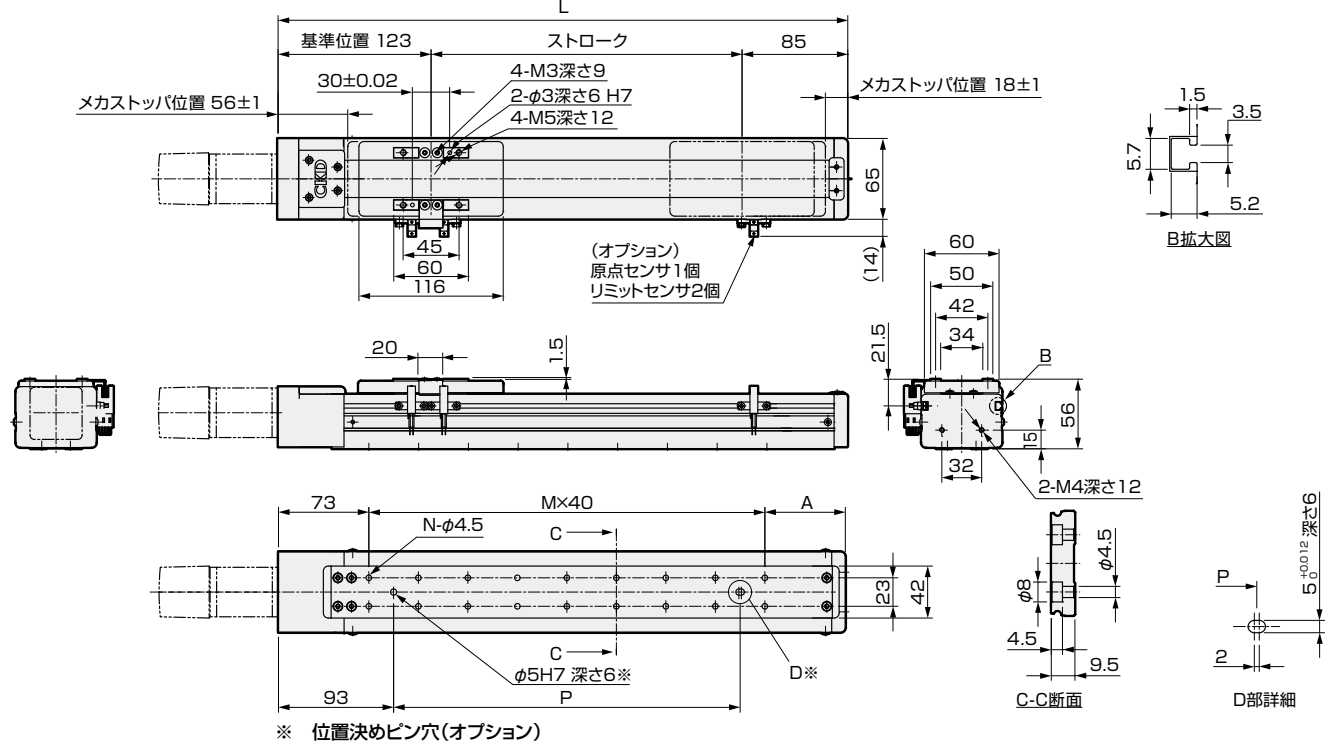
※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

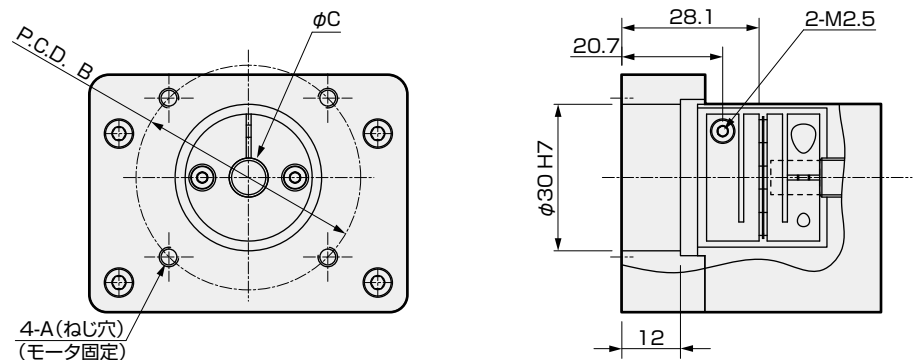
外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-06-※※※※※-E



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

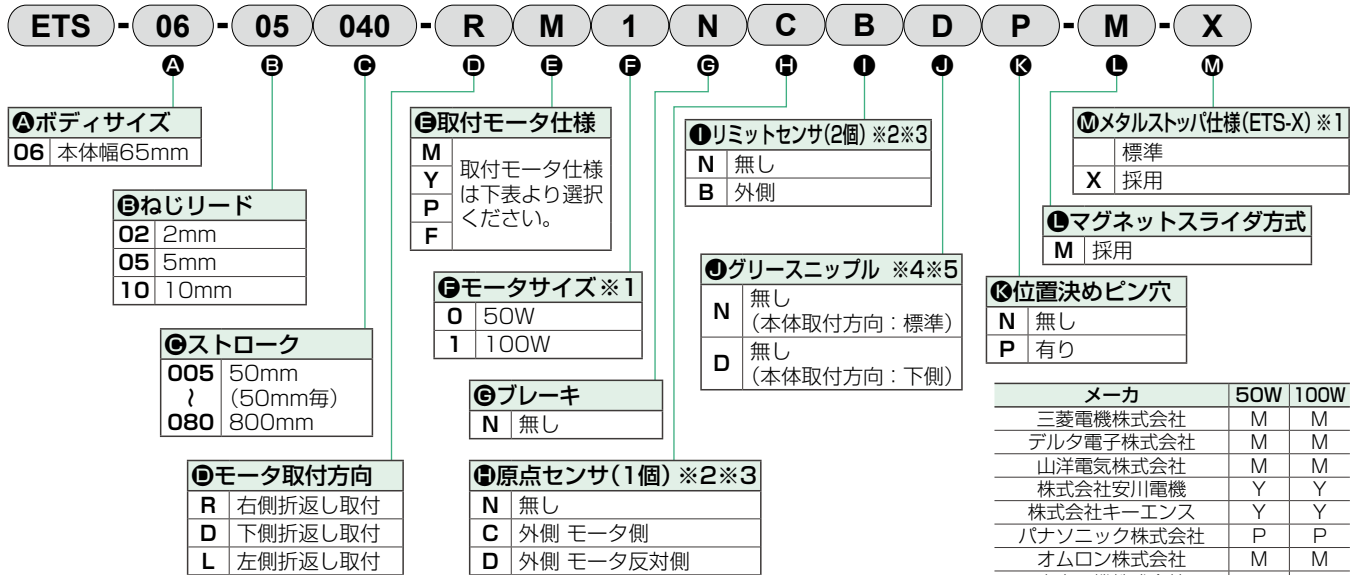
ETS-06 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W（メタルストップ仕様）・100W



形番表示方法



- ※1 50Wはメタルストップ仕様を選択した場合のみ選択できます。
- ※2 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※3 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 本体取付方向を選択してください。“N”(標準上側φ4.5座グリ)、または“D”(下側底面よりM5)
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは上側からの取付を意味します。

メーカ	50W	100W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	M
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	-	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

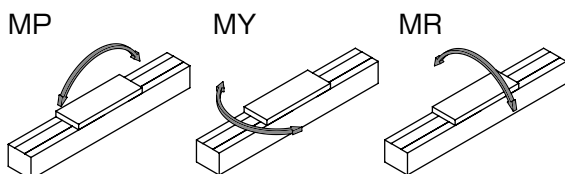
※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。
※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ ※1	50W/100W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク	mm	50~800	
ねじリード	mm	2	5 10
最大可搬質量 ※1※2	水平	50W	12 12 6
	垂直	100W	30 30 15
最高速度	50W	6 4 2	
	100W	15 10 5	
最高速度	mm/s	100	250 500
定格推力 ※1※2	50W N	427	171 85
	100W N	854	341 170
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
動的許容荷重	N	1209	
静的許容モーメント	N・m	MP: 80 MY: 70 MR: 75	
動的許容モーメント	N・m	MP: 8.9 MY: 8.9 MR: 24.8	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

- ※1 50Wはメタルストップ(ETS-X)仕様の場合のみ選択いただけます。
- ※2 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

モーメント方向



ストロークと最高速度

ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

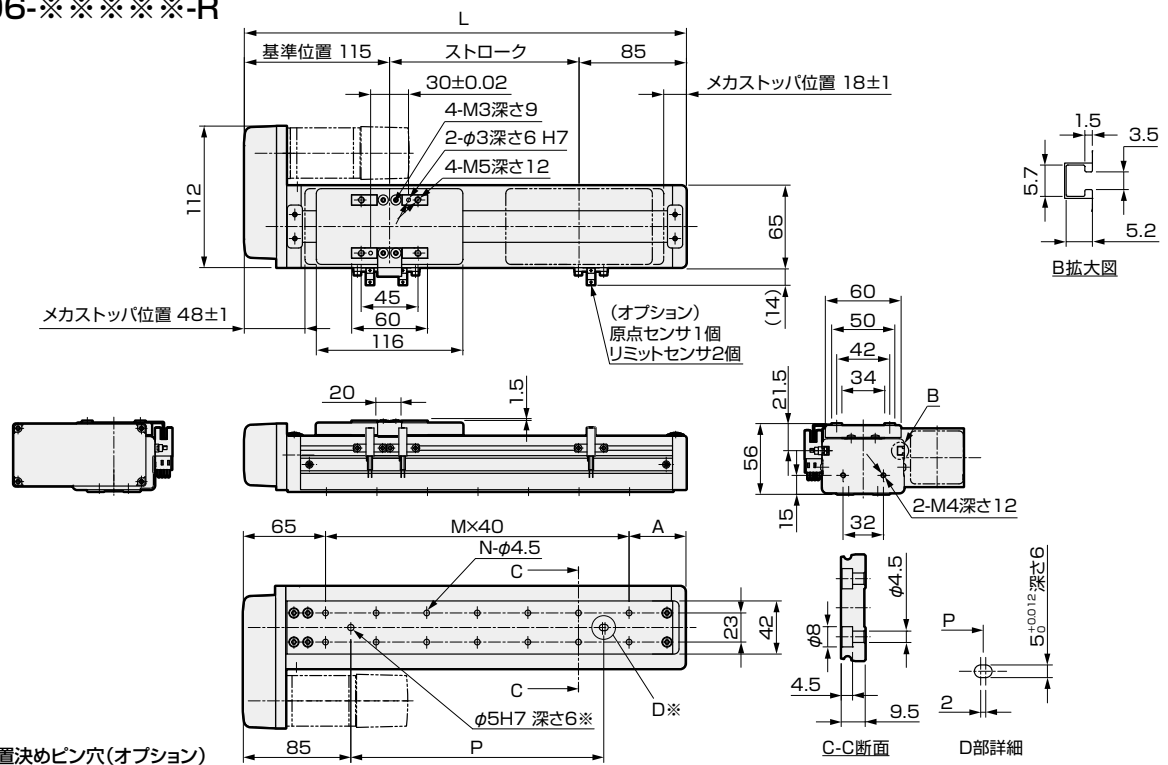
※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-R

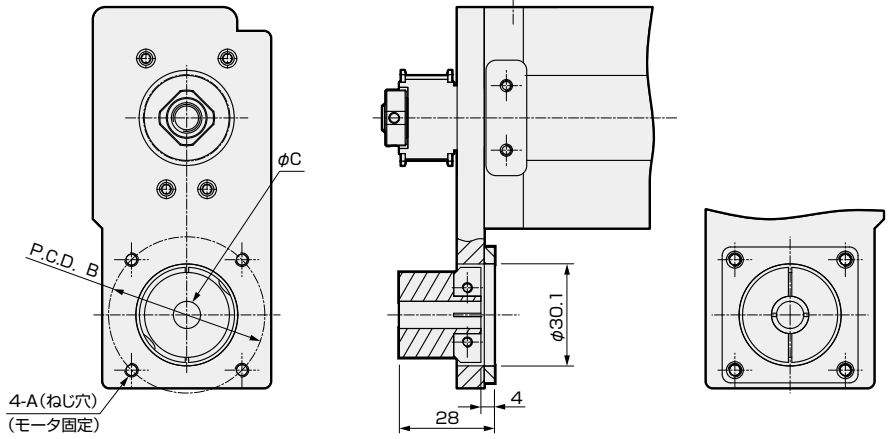


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① グリースニップルが "D" の場合は、N-M5になります。

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M 50W/100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

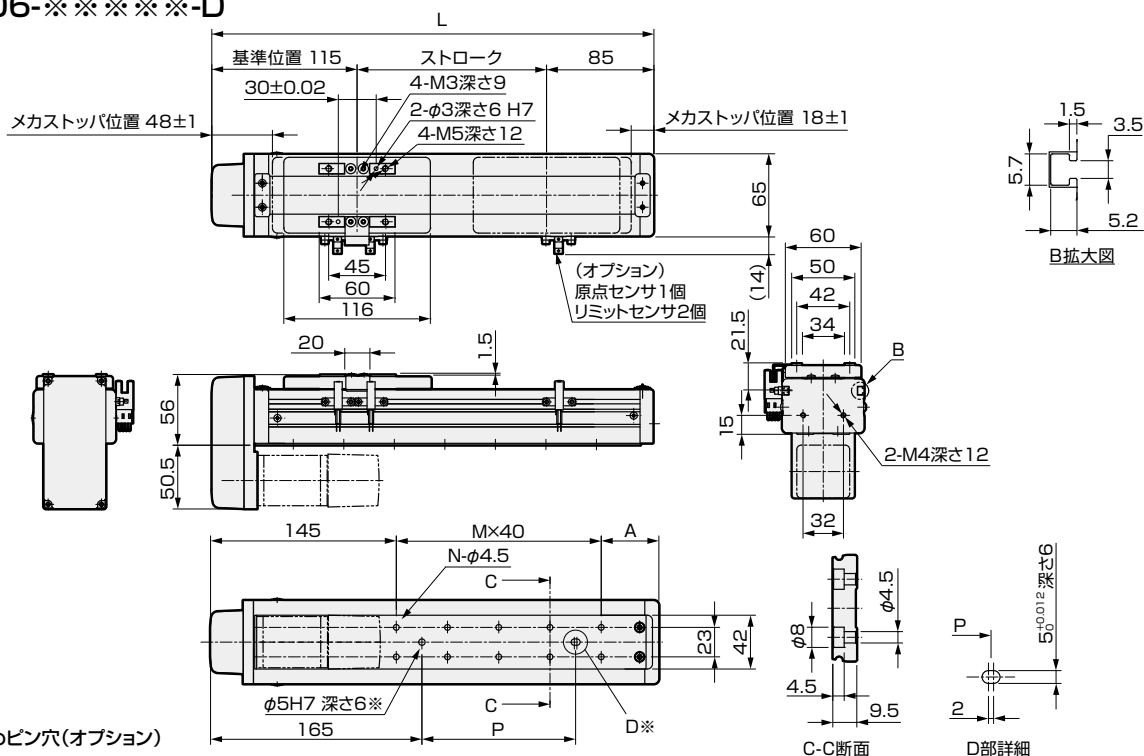
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

ETS-06 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-06-***-D

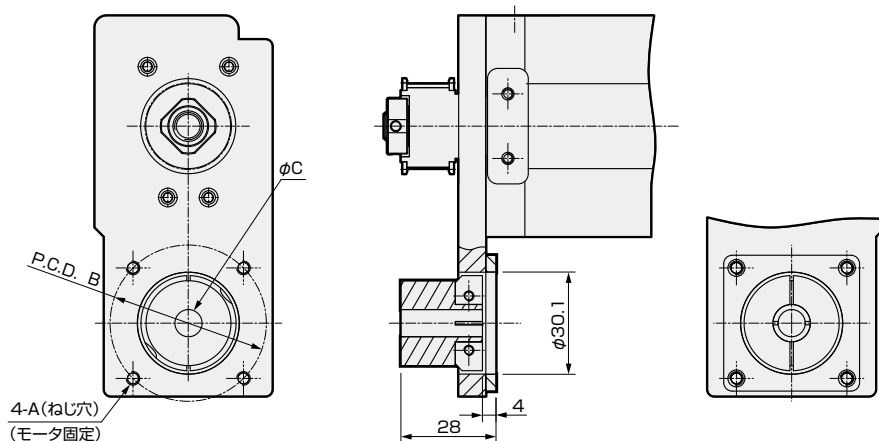


※ 位置決めピン穴(オプション)

※ ① グリースニップルが "D" の場合は、N-M5になります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
質量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

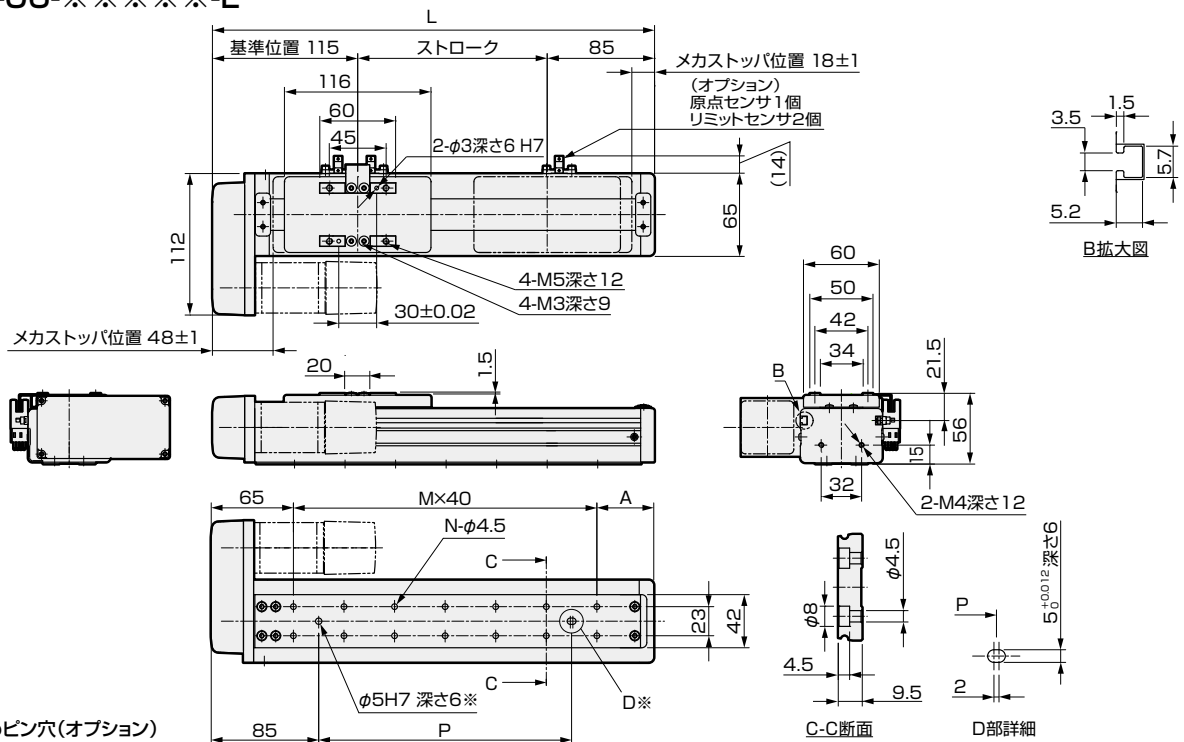
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-L

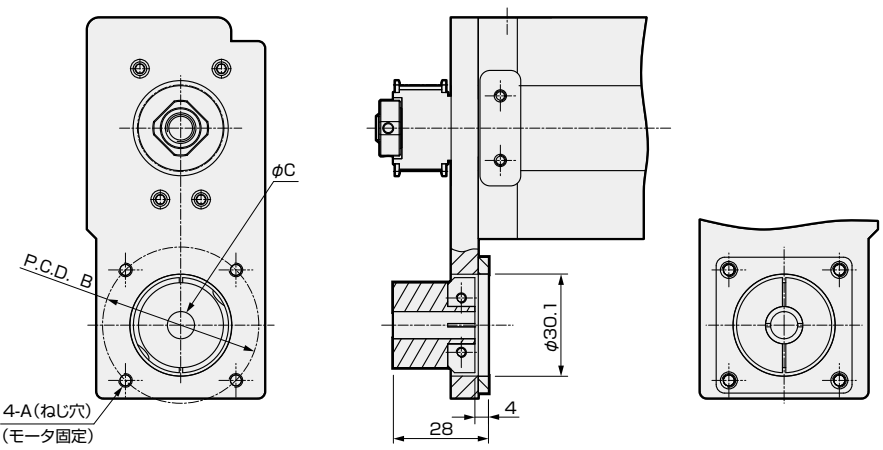


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① グリースニップルが“D”の場合は、N-M5になります。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※ 50Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

ETS-10 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W・200W



形番表示方法

ETS - 10 - 05 005 - E M 1 N N N N N - X

A ボディサイズ
 10 本体幅102mm

B ねじリード
 05 5mm
 10 10mm
 16 16mm
 20 20mm

C ストローク
 005 50mm
 } (50mm毎)
 105 1050mm

D モータ取付方向※1※2
 E ストレート取付
 B ビルトイン取付

E 取付モータ仕様
 M 取付モータ仕様は下表より選択ください。
 Y
 P
 F

F モータサイズ ※1
 1 100W
 2 200W

G ブレーキ ※2
 N 無し
 A 有り

H 原点センサ(1個) ※3※4※5※6※8
 N 無し
 A 内側 モータ側
 B 内側 モータ反対側
 C 外側 モータ側
 D 外側 モータ反対側

I リミットセンサ(2個) ※3※4※5※6※8
 N 無し
 A 内側
 B 外側

J グリースニップル ※6※7※8
 N 無し(本体取付方向：標準)
 R 右方向
 L 左方向

K 位置決めピン穴
 N 無し
 P 有り

L メタルストップ仕様(ETS-X) ※1
 標準
 X 採用

メーカー	100W	200W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電機株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社アンダーウェア(ETS-Xのみ)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 モータサイズ200Wタイプは、モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択できません。メタルストップ仕様の場合も“ビルトイン取付”は選択できません。
- ※2 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※3 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※4 原点センサがBで、リミットセンサがAの組合せはできません。
- ※5 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※6 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※7 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※8 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W/200W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ $\phi 16$					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1050				
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量	水平	kg	50	30	22	18
	垂直	kg	12	8	5	3
※1						
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
※1						
繰返し精度	mm	± 0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	2651				
静的許容モーメント	N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント	N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

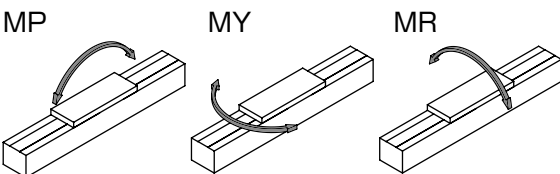
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

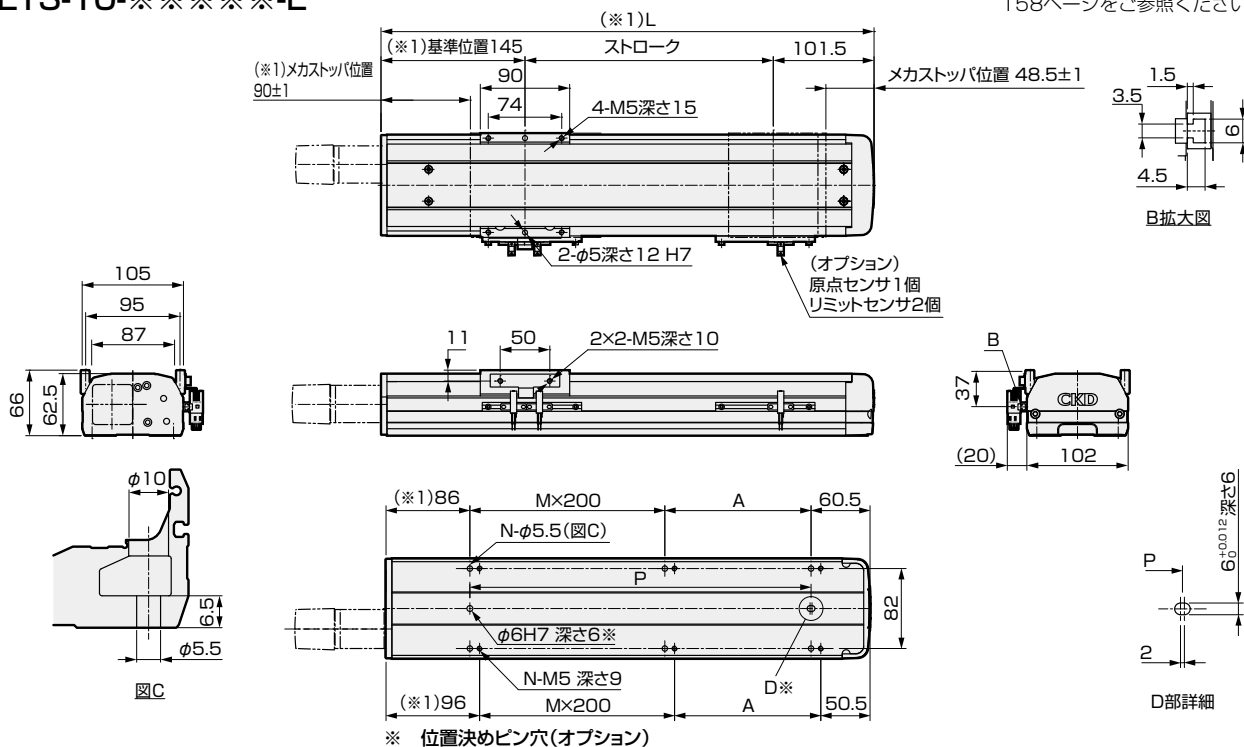
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-10-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

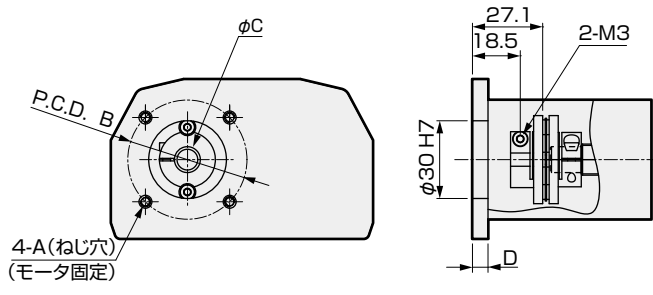


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

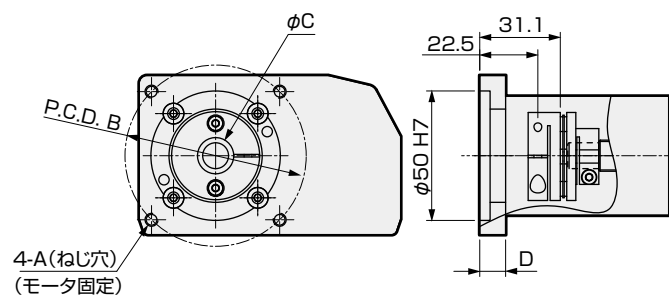
(※1)モータサイズ200Wタイプは、+4mmとなります。

モータ取付部

● ETS-10-100W



● ETS-10-200W



取付モータ仕様		A	B	C	D	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	6/10	4-M3×L10/4-M4×L18
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ19	6/4	4-M4×L10/4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

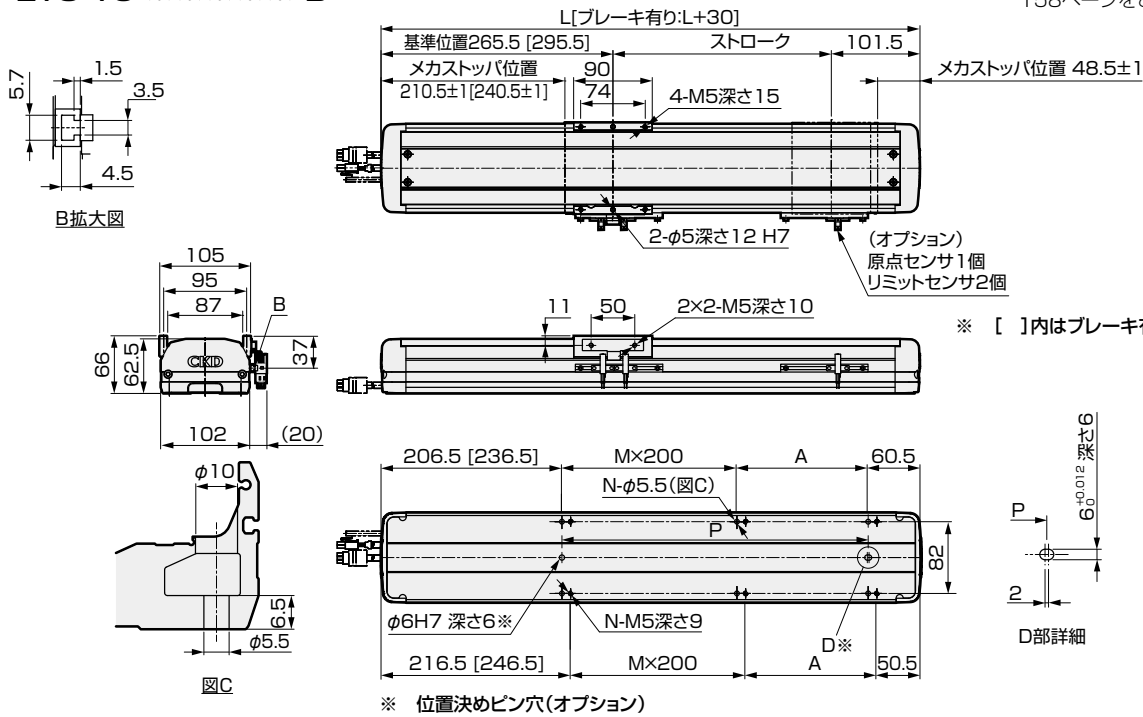
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータビルトイン取付

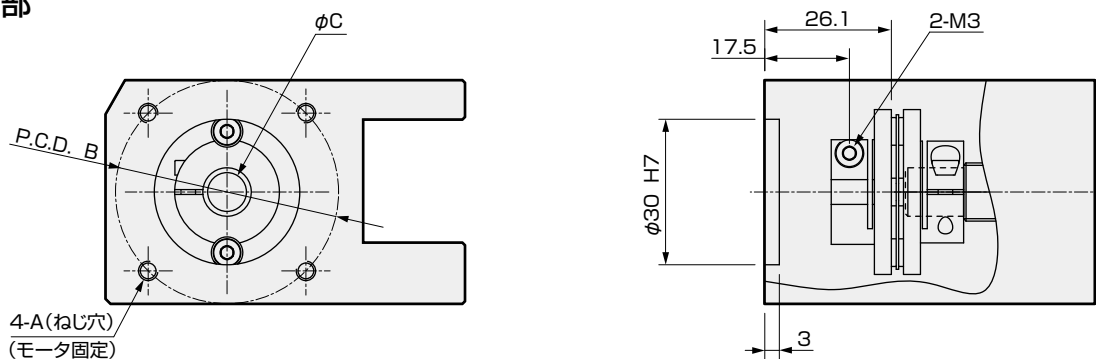
● ETS-10-※※※※※-B

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	
質量 (kg)	フル種	6.0	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2	10.9	11.6	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.8	19.5	20.2
	フル種	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	11.4	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.4	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

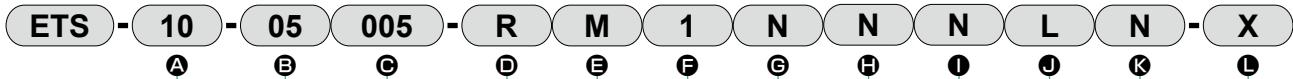
ETS-10 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W・200W



形番表示方法



Aボディサイズ 10 本体幅102mm	Bねじリード 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	Cストローク 005 50mm (50mm毎) 105 1050mm	Dモータ取付方向 ※6 R 右側折返し取付 D 下側折返し取付 L 左側折返し取付	E取付モータ仕様 M 取付モータ仕様 は下表より選択 ください。 Y P F	Fモータサイズ 1 100W 2 200W	Gブレーキ N 無し	H原点センサ(1個) ※1※2※3※4※7 N 無し A 内側 モータ側 B 内側 モータ反対側 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	Iリミットセンサ(2個) ※1※2※3※4※7 N 無し A 内側 B 外側	Jグリースニップル ※4※5※6※7 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向	K位置決めピン穴 N 無し P 有り	Lメタルストップ仕様(ETS-X) 標準 X 採用
-------------------------------	--	--	---	---	------------------------------------	----------------------	--	--	--	---------------------------------	--

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 原点センサが“B”で、リミットセンサが“A”の組合せはできません。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。
- ※7 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

メーカ	100W	200W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W/200W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	2651				
静的許容モーメント N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

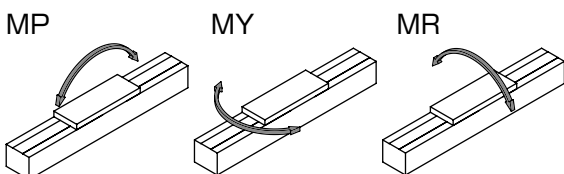
ねじリード	ストローク					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

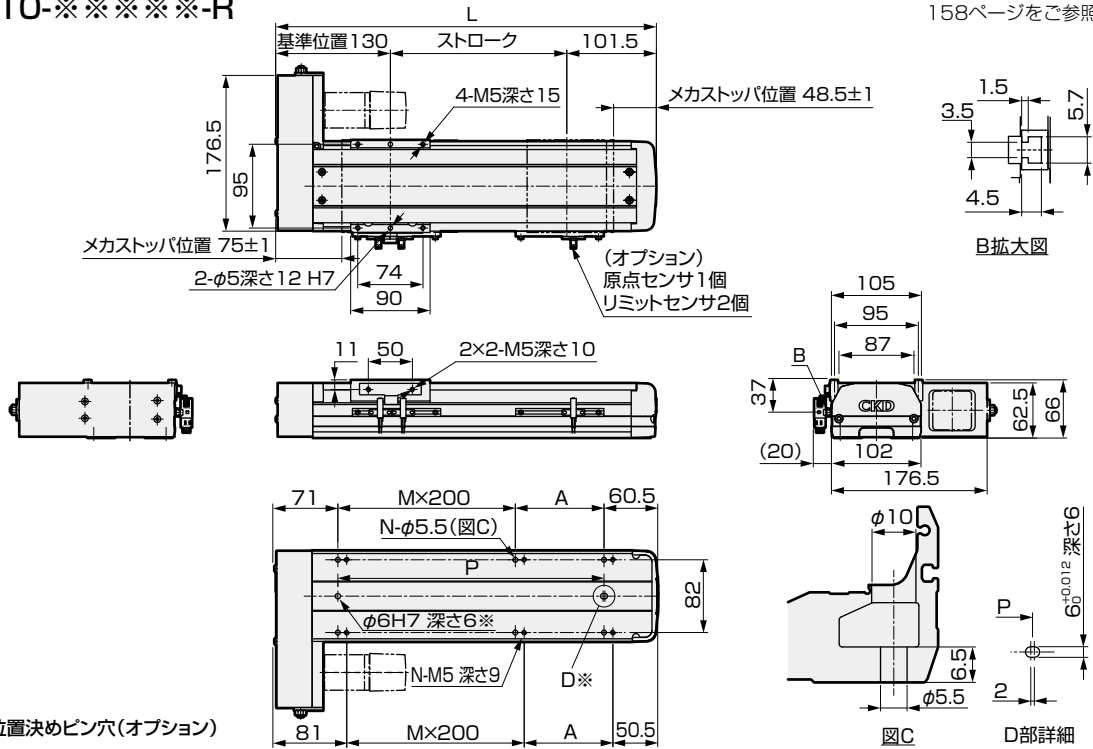
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-10-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

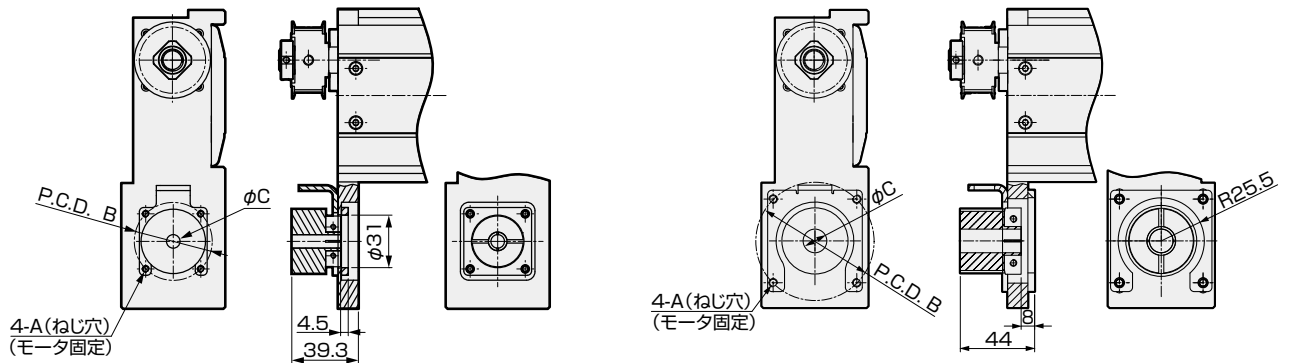


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

モータ取付部

● ETS-10-100W

● ETS-10-200W



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M3×L10/4-M5×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

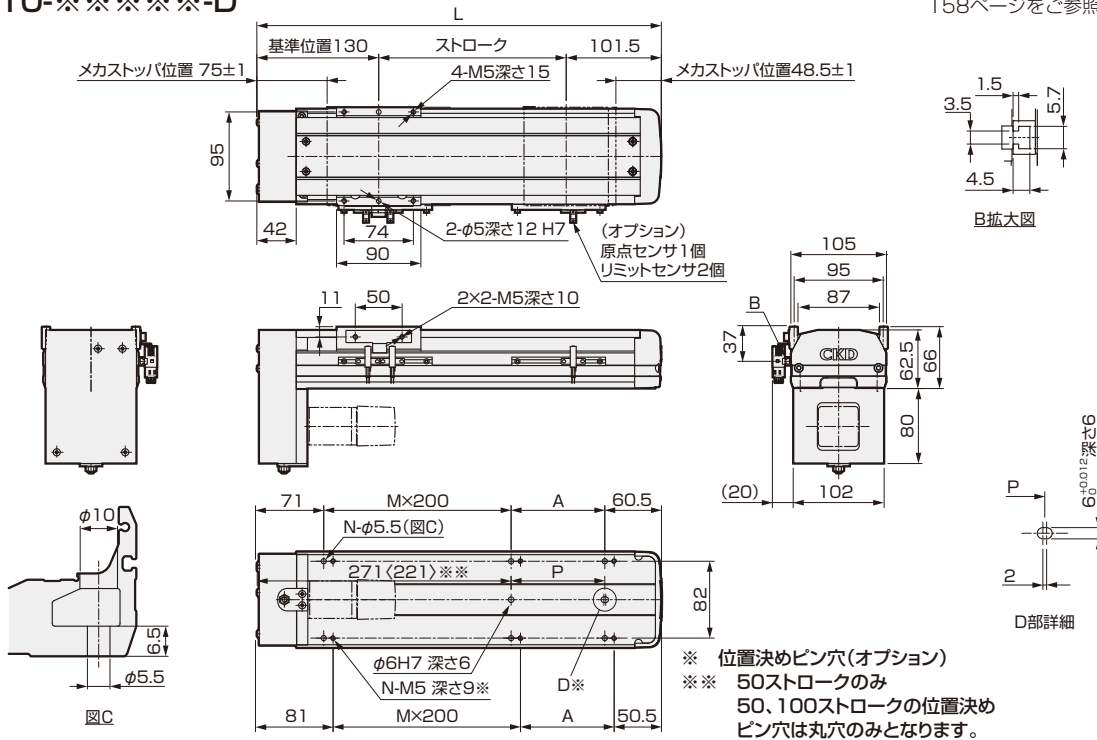
使用上の
注意事項

ETS-10 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-10-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

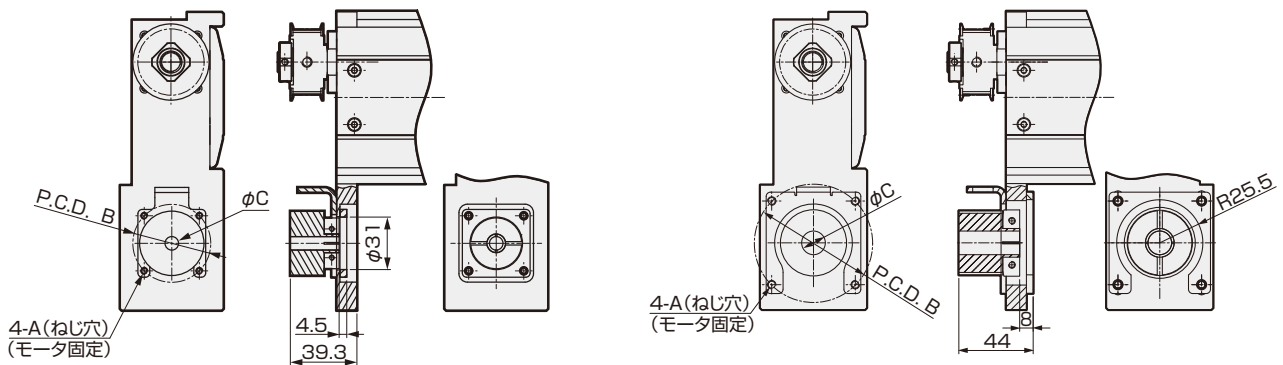


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

モータ取付部

● ETS-10-100W

● ETS-10-200W



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

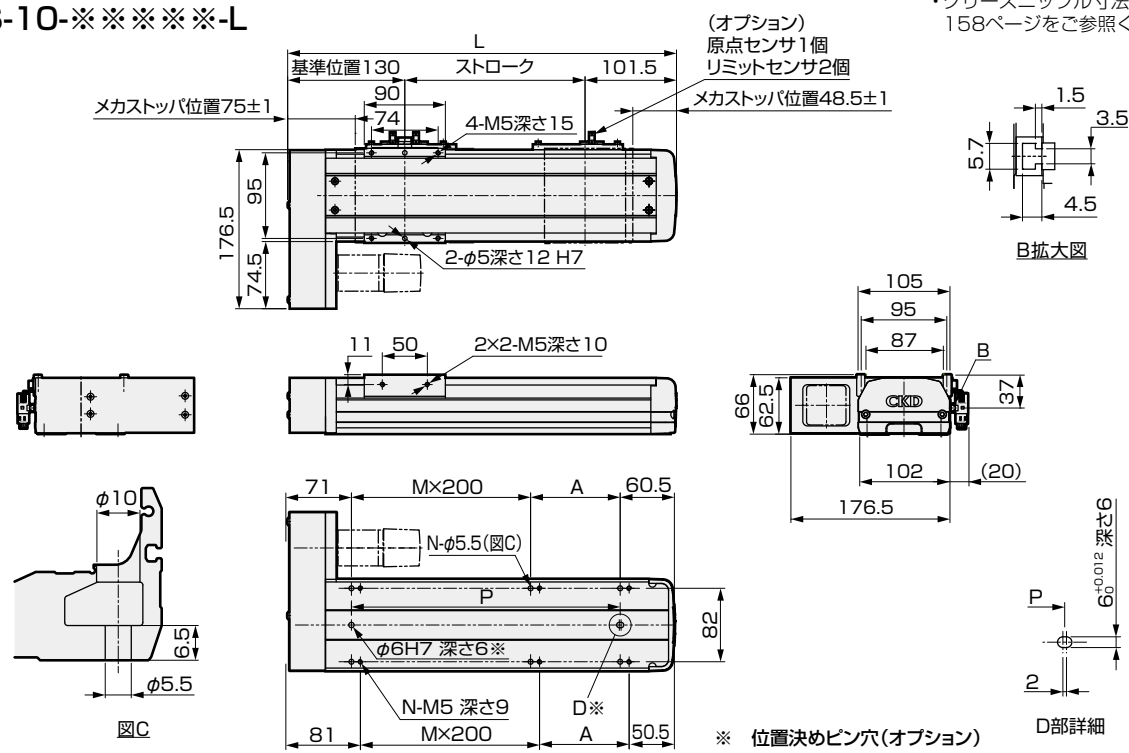
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-10-※※※※※-L

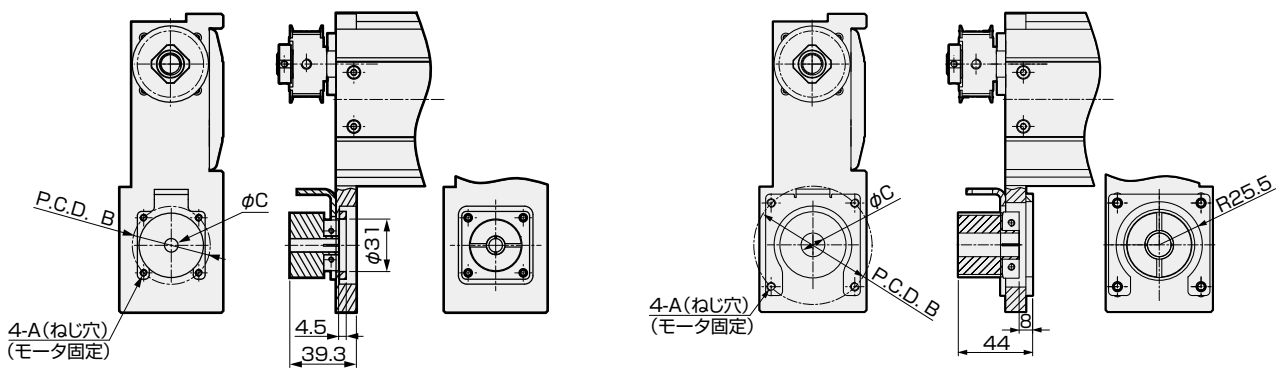


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

モータ取付部

● ETS-10-100W

● ETS-10-200W



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

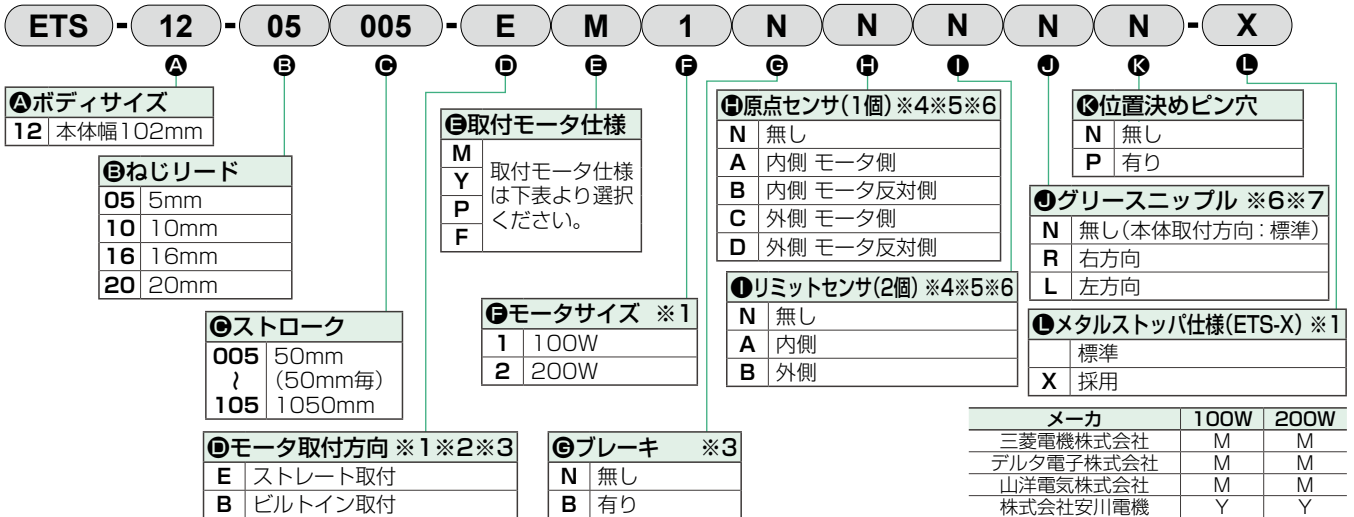
ETS-12 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W・200W



形番表示方法



- ※1 モータサイズ200Wタイプは、モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択できません。メタルストップ仕様の場合も“ビルトイン取付”は選択できません。
- ※2 オムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。
- ※3 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※4 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※5 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※6 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※7 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

※ モータ形番については、B9ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W/200W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	1660				
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130		
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

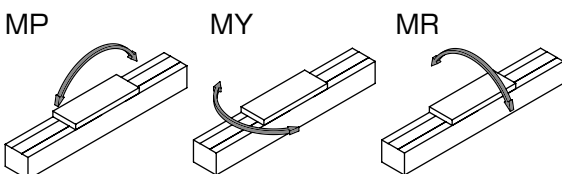
ねじリード	ストローク					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

モーメント方向

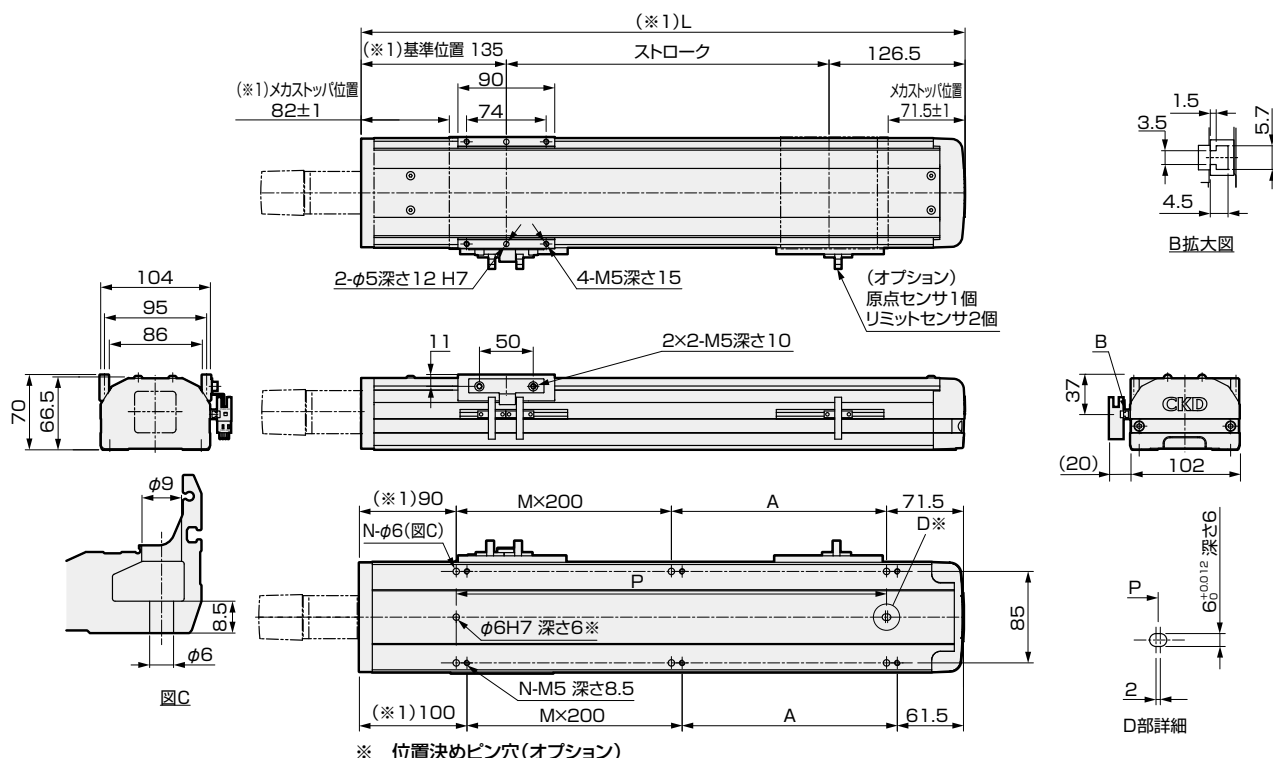


EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スレーピングモータ対応
EBR
ETS
ECS

外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-12-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

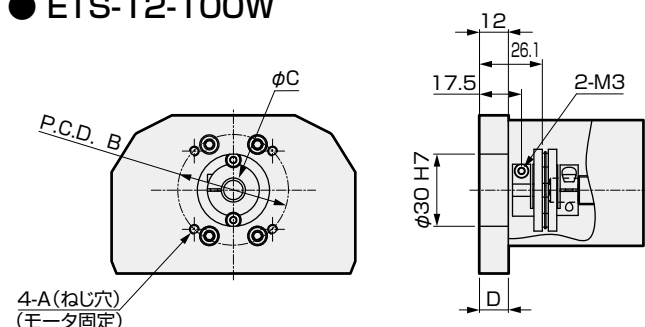


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

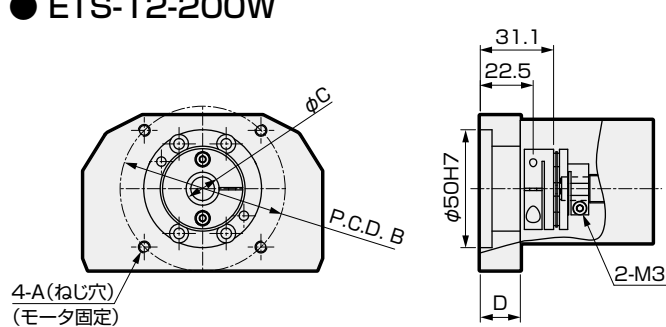
※1 モータサイズ200Wタイプは、+5mmとなります。

モータ取付部

● ETS-12-100W



● ETS-12-200W



取付モータ仕様		A	B	C	D	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	12/17	4-M3×L16/4-M4×L18
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	12/5	4-M4×L16/4-M5×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

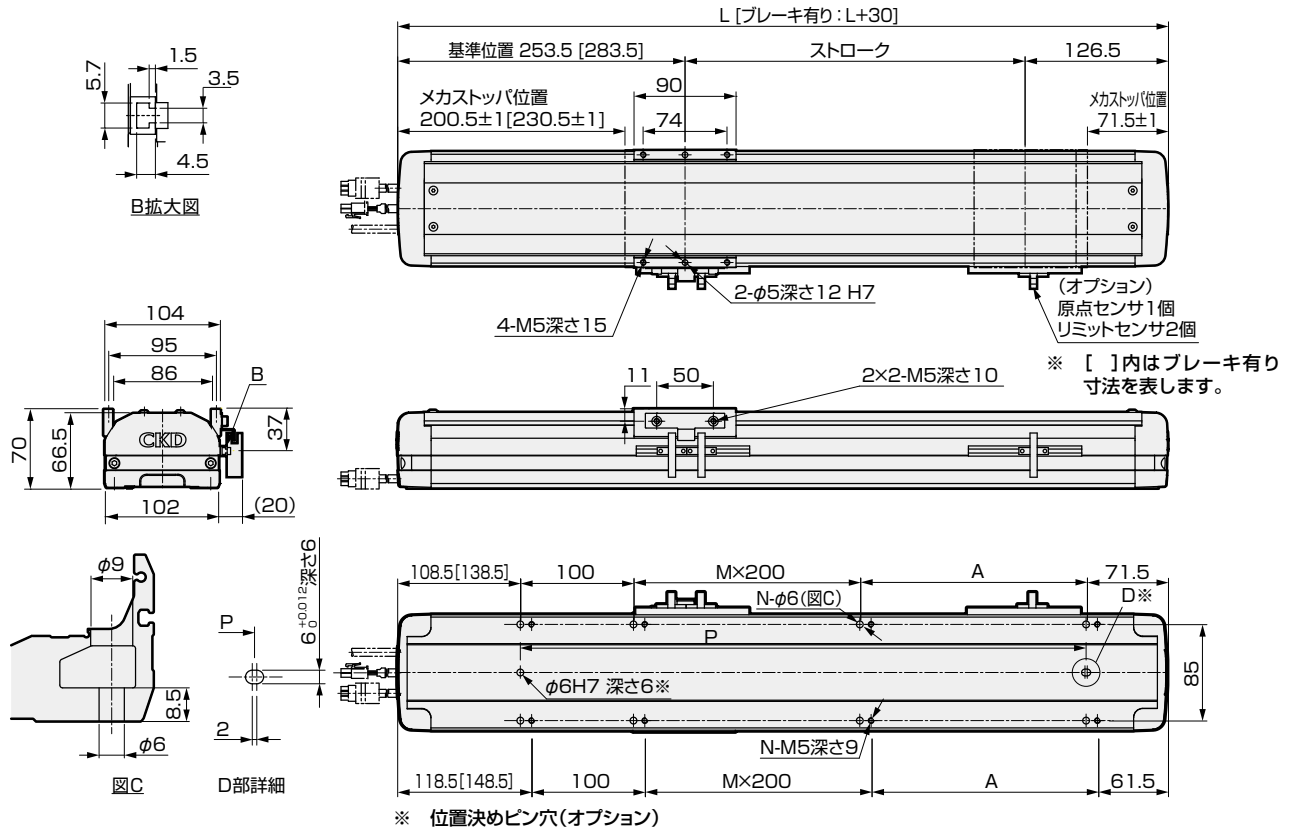
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータビルトイン取付

● ETS-12-※※※※※-B

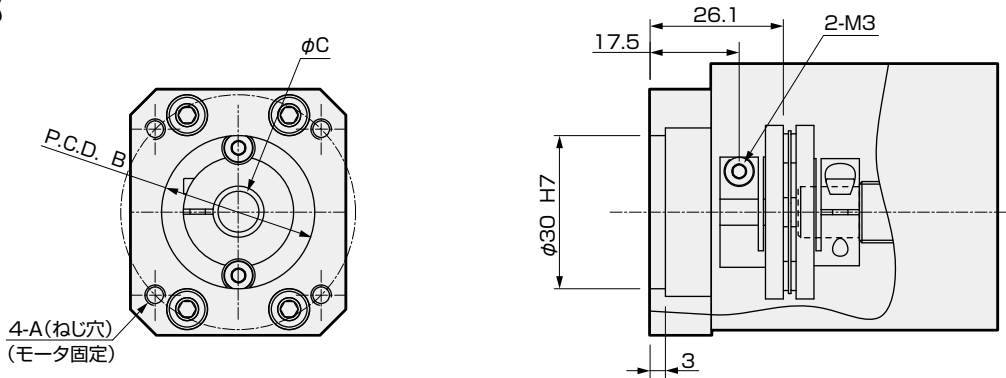
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
質量 (kg)	7.1	8.0	8.9	9.7	10.5	11.4	12.2	13.0	13.9	14.7	15.5	16.4	17.2	18.0	18.9	19.7	20.6	21.4	22.2	23.1	23.9
	7.6	8.5	9.4	10.2	11.0	11.9	12.7	13.5	14.4	15.2	16.0	16.9	17.7	18.5	19.4	20.2	21.1	21.9	22.7	23.6	24.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

ETS-12 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W・200W



形番表示方法

ETS - 12 - 05 005 - R M 1 N N N L N - X

①ボディサイズ
12 本体幅102mm

②ねじリード
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

③ストローク
005 50mm
? (50mm毎)
105 1050mm

④モータ取付方向 ※3※6
R 右側折返し取付
D 下側折返し取付
L 左側折返し取付

⑤取付モータ仕様
M 取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y
P
F

⑥モータサイズ
1 100W
2 200W

⑦ブレーキ
N 無し

⑧原点センサ(1個) ※1※2※3※4
N 無し
A 内側 モータ側
B 内側 モータ反対側
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

⑨リミットセンサ(2個) ※1※2※3※4
N 無し
A 内側
B 外側

⑩グリースニップル ※4※5※6
N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

⑪位置決めピン穴
N 無し
P 有り

⑫メタルストップ仕様(ETS-X)
標準
X 採用

メーカ	100W	200W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 モータ取付方向が“R”“L”の場合、原点センサが“A”で、リミットセンサが“A”の組合せは対応できません。
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W/200W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量	水平 kg	50	30	22	18
※1	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 ※2	mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	1660				
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130		
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

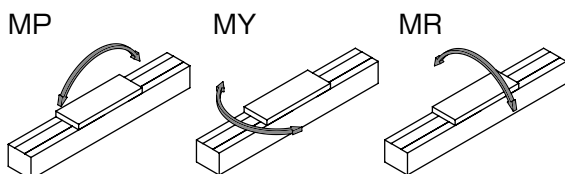
ねじリード	ストローク					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

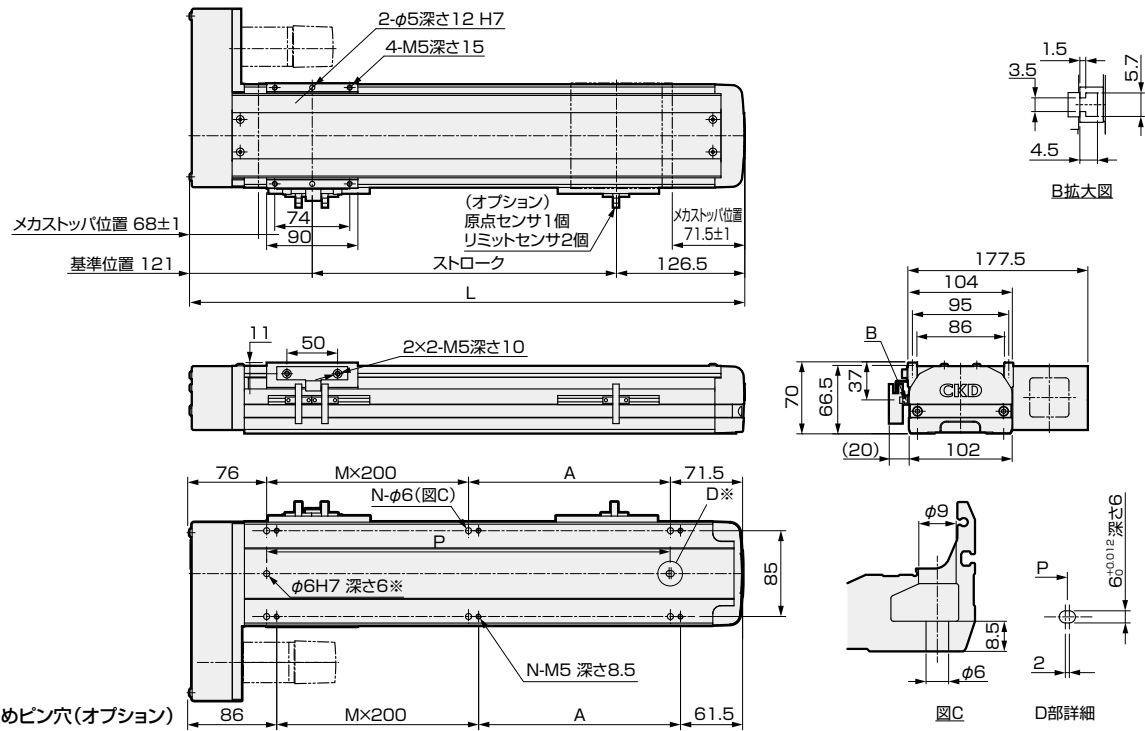
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



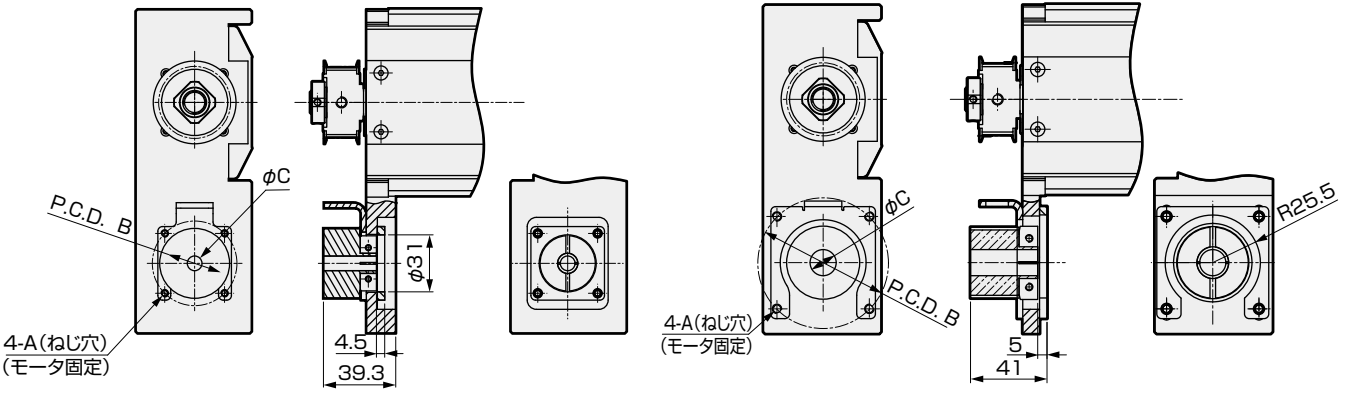
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

モータ取付部

● ETS-12-100W

● ETS-12-200W



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

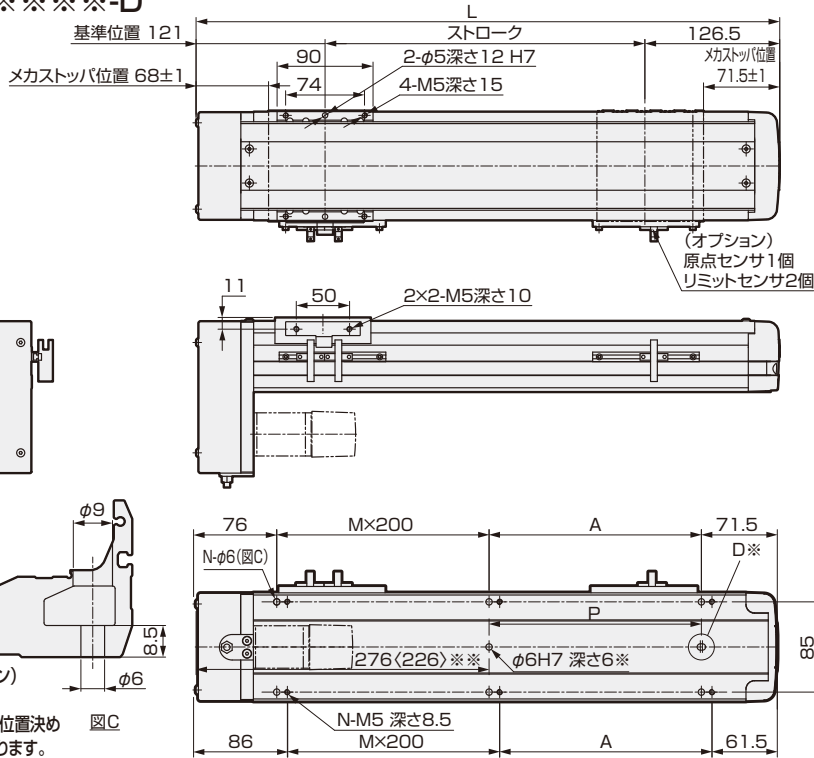
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

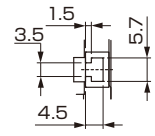
ETS-12 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

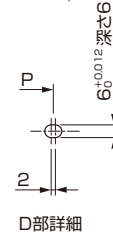
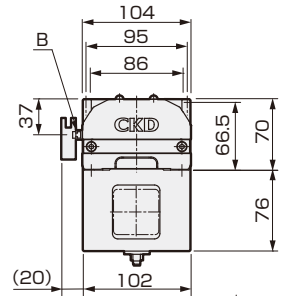
● ETS-12-※※※※※-D



・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



B拡大図



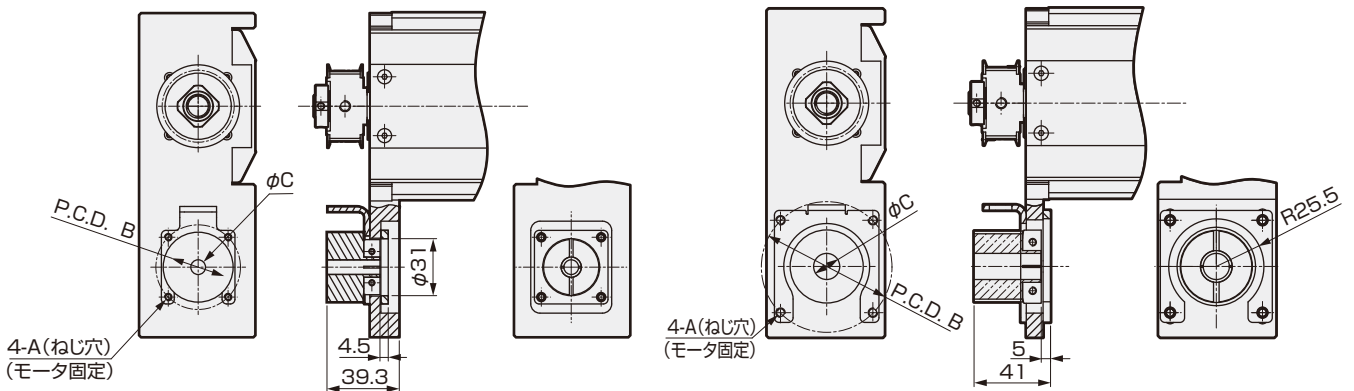
※ 位置決めピン穴(オプション)
※※ 50ストロークのみ
50, 100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

モータ取付部

● ETS-12-100W

● ETS-12-200W



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

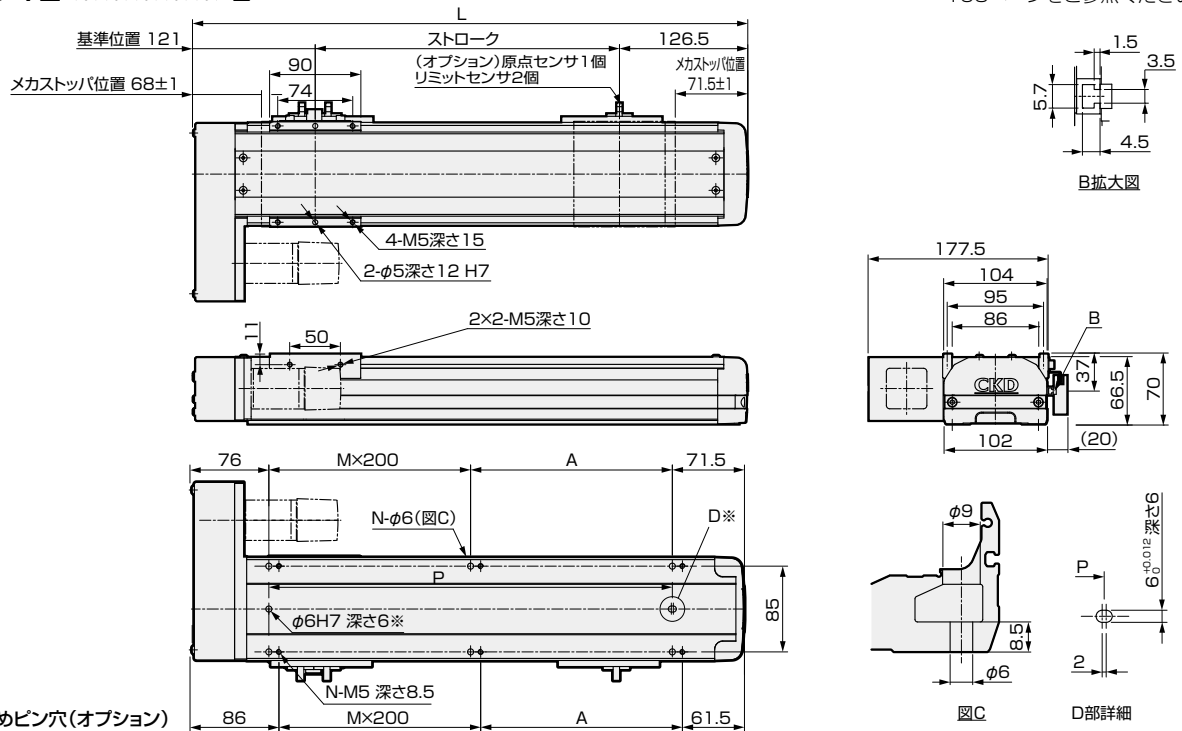
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

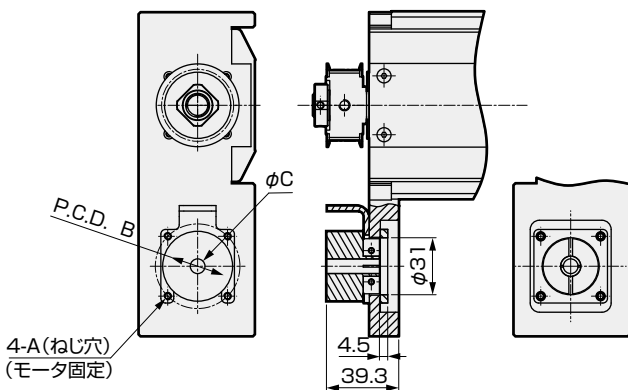


※ 位置決めピン穴(オプション)

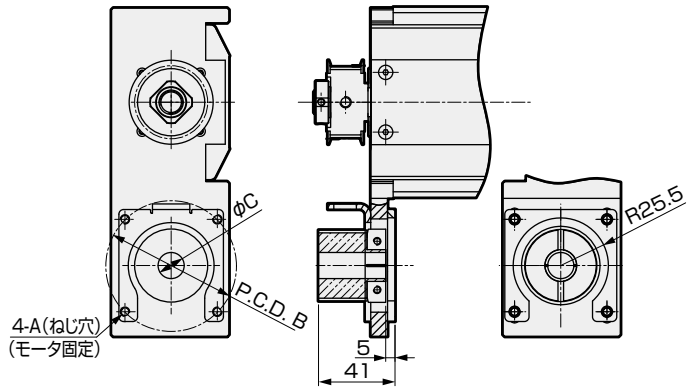
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

モータ取付部

● ETS-12-100W



● ETS-12-200W



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

EBS

EBR

ETS

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

ス
テ
ッ
ピ
ン
グ
モ
ー
タ
対
応

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

ETS-13 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W（メタルストップ仕様）・200W・400W



形番表示方法

ETS - 13 - 05 005 - E M 1 N N N N N X

A B C D E F G H I J K L

A ボディサイズ 13 本体幅135mm	C ストローク 005 50mm 105 1050mm	E 取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は下表より選択ください。 Y P F	G 原点センサ(1個) ※4※5※6 N 無し A 内側 モータ側 B 内側 モータ反対側 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	L メタルストップ仕様(ETS-X) ※1※2 標準 X 採用
B ねじリード 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	D モータ取付方向 ※1※3 E ストレート取付 B ビルトイン取付	F モータサイズ ※2 1 100W 2 200W 4 400W	I リミットセンサ(2個) ※4※5※6 N 無し A 内側 B 外側	K 位置決めピン穴 N 無し P 有り
メーカー	100W 200W 400W		J グリースニップル ※6※7 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向	

ブレーキ ※3
N 無し
B 有り

三菱電機株式会社	M	M	M
デルタ電子株式会社	M	M	M
山洋電気株式会社	M	M	M
株式会社安川電機	Y	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P	P
オムロン株式会社	M	P	P
富士電機株式会社	M	M	M
ファナック株式会社	F	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	M	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。
※ モータ形番については、89ページを参照ください。

- ※1 メタルストップ仕様の場合、“ビルトイン取付”は選択できません。
- ※2 100Wはメタルストップ仕様を選択した場合のみ選択できます。
- ※3 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※4 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※5 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※6 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※7 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

仕様

適応モータサイズ ※1	100W/200W/400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1050				
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1※2	水平 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
	垂直 kg	400W	70	47	30	24
		100W	12	8	5	3
	200W	17	12	6	4	
	400W	17	12	6	4	
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1※2	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	4822				
静的許容モーメント	N・m	MP : 175 MY : 174 MR : 153				
動的許容モーメント	N・m	MP : 45.1 MY : 45.1 MR : 191.7				
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 100Wはメタルストップ(ETS-X)仕様の場合のみ選択いただけます。
※2 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

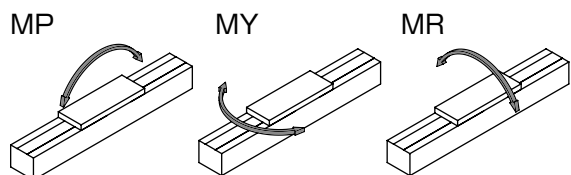
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

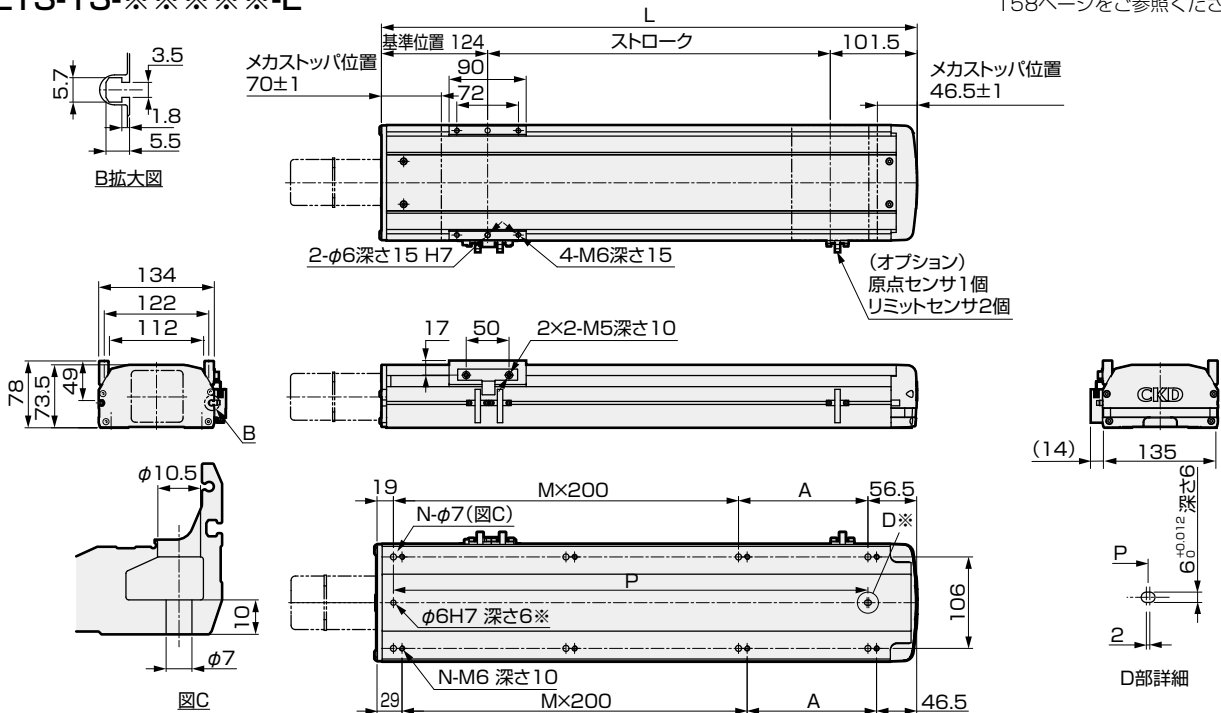
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-13-※※※※※-E

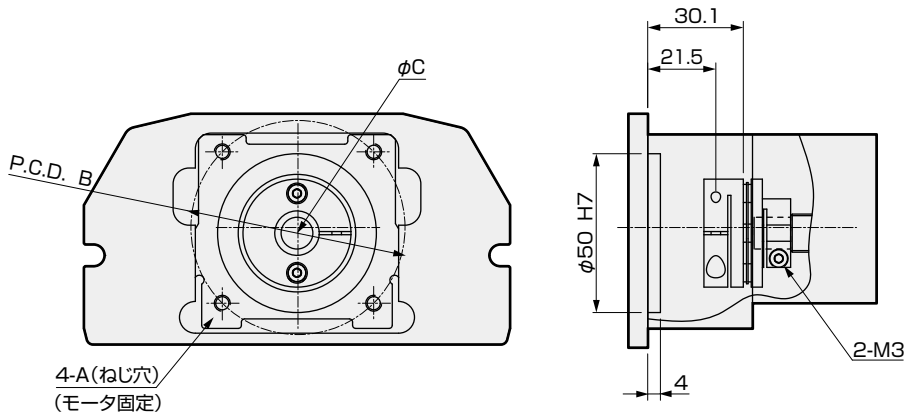
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20 4-M5×L20

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

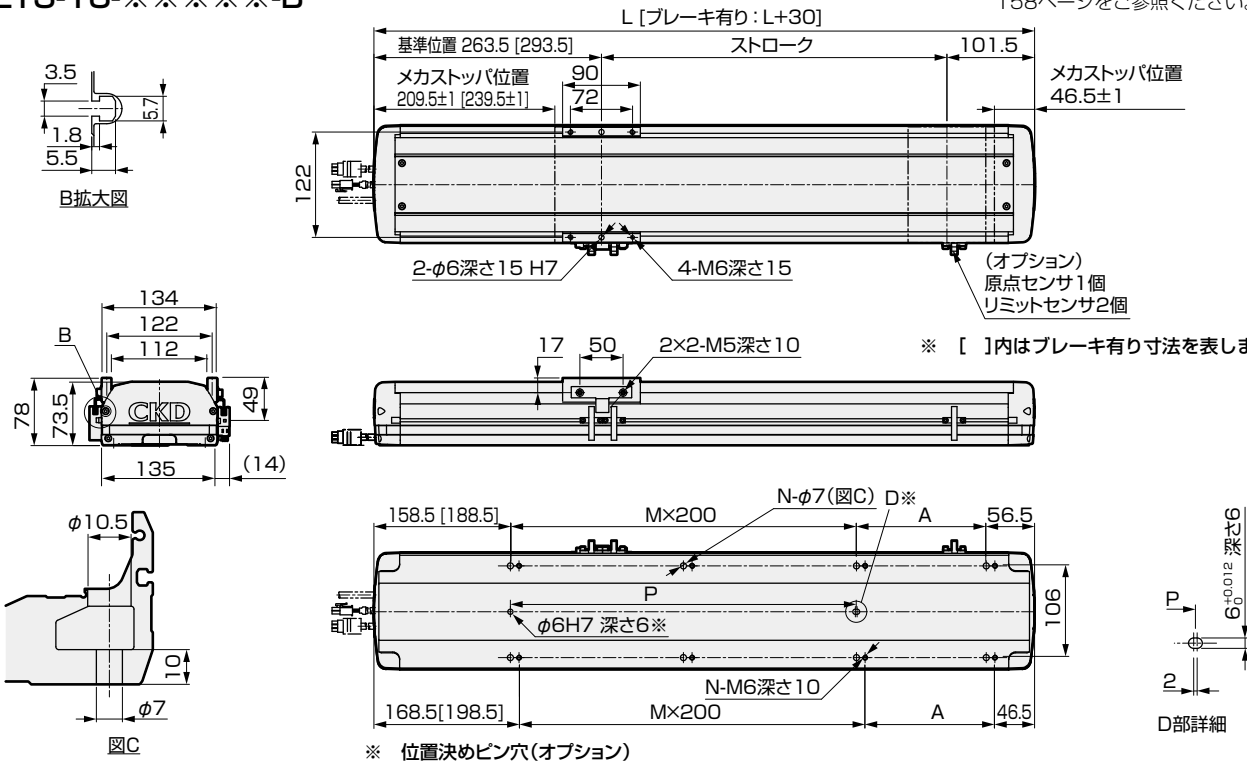
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

ETS-13 Series

外形寸法図 モータビルトイン取付

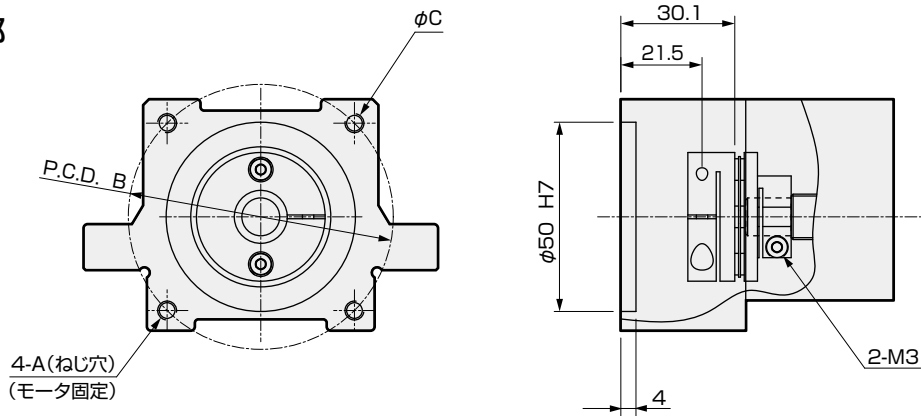
● ETS-13-※※※※※-B

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
質量 (kg)	フル種	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1
	フル種	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

ETS-13 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W（メタルストップ仕様）・200W・400W



形番表示方法

ETS - 13 - 05 005 - R M 1 N N N N N X

A ボディサイズ
13 本体幅135mm

B ねじリード
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C ストローク
005 50mm (50mm毎)
105 1050mm

D モータ取付方向※6
R 右側折返し取付
L 左側折返し取付

E 取付モータ仕様
M 取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y
P
F

F モータサイズ※1
1 100W
2 200W
4 400W

G プレーキ
N 無し

H 原点センサ(1個)※2※3※4
N 無し
A 内側 モータ側
B 内側 モータ反対側
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

I リミットセンサ(2個)※2※3※4
N 無し
A 内側
B 外側

J グリースニップル※4※5※6
N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

K メタルストップ仕様(ETS-X)※1
標準
X 採用

L 位置決めピン穴
N 無し
P 有り

メーカー	100W	200W	400W
三菱電機株式会社	M	M	M
デルタ電子株式会社	M	M	M
山洋電気株式会社	M	M	M
株式会社安川電機	Y	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P	P
オムロン株式会社	M	P	P
富士電機株式会社	M	M	M
フナック株式会社	F	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	M	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M

- ※1 100Wはメタルストップ仕様を選択した場合のみ選択可。
- ※2 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

仕様

適応モータサイズ※1	100W/200W/400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm 50~1050					
ねじリード	mm 5 10 16 20					
最大可搬質量 ※1※2	水平 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
	垂直 kg	100W	12	8	5	3
		200W	17	12	6	4
400W	17	12	6	4		
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1※2	100W N	341	170	106	85	
	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	4822				
静的許容モーメント	N・m	MP: 175	MY: 174	MR: 153		
動的許容モーメント	N・m	MP: 45.1	MY: 45.1	MR: 191.7		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

- ※1 100Wはメタルストップ(ETS-X)仕様の場合のみ選択いただけます。
- ※2 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

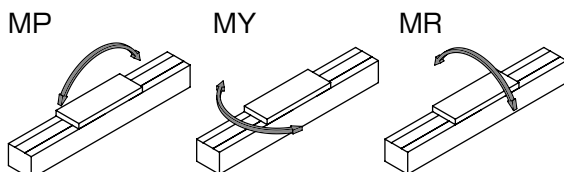
ねじリード	ストローク					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

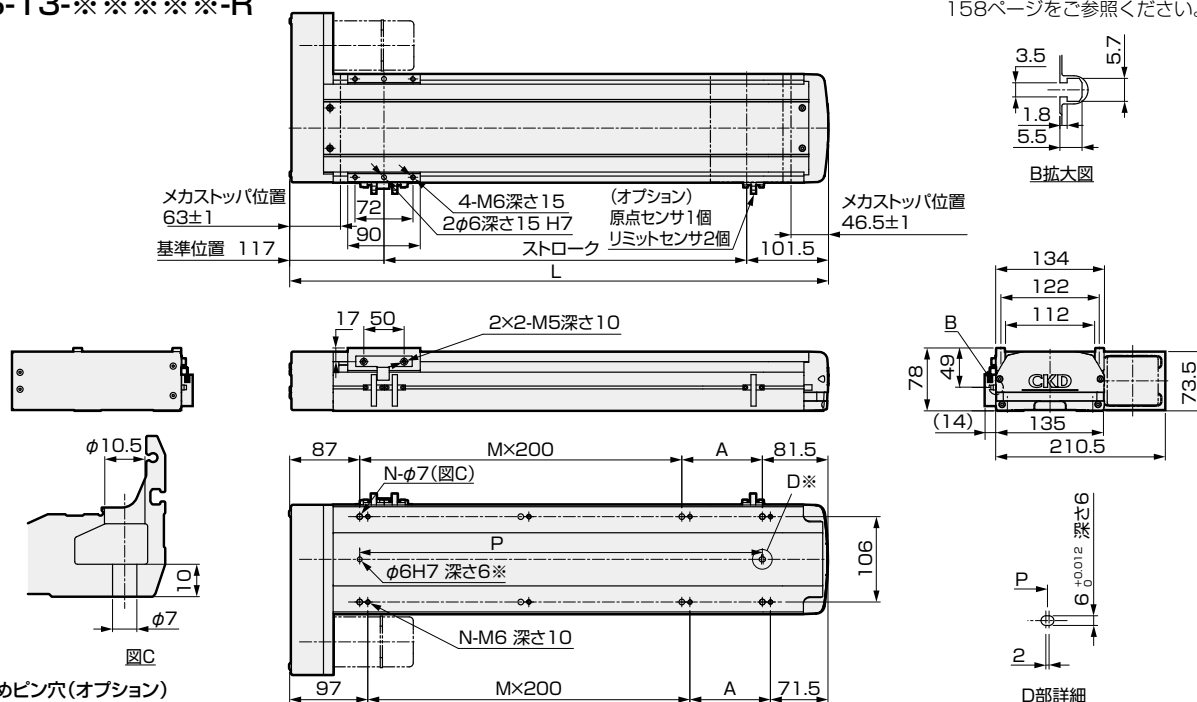
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-13-※※※※※-R

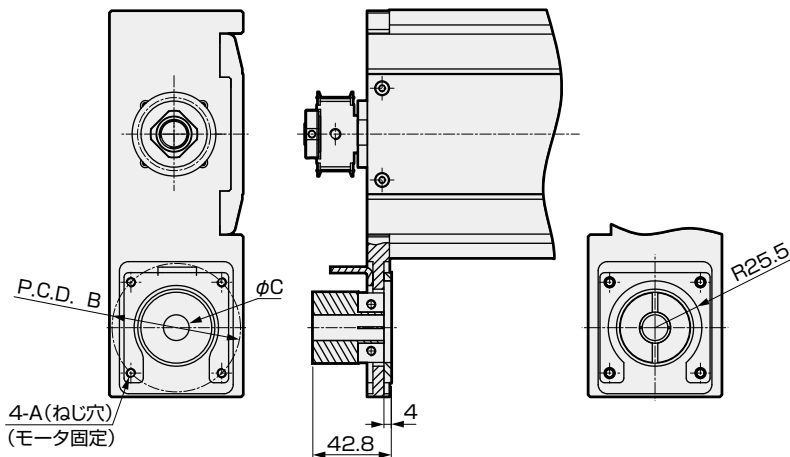
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25 4-M5×L18

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

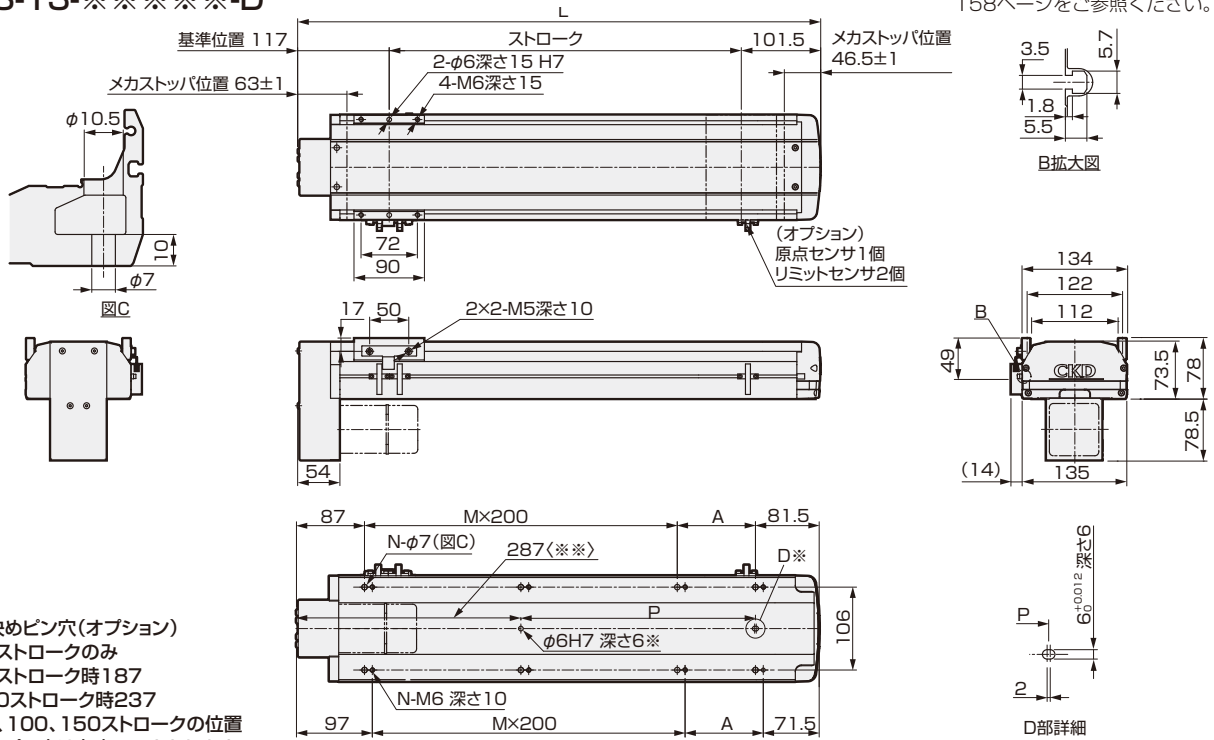
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

ETS-13 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-13-※※※※※-D

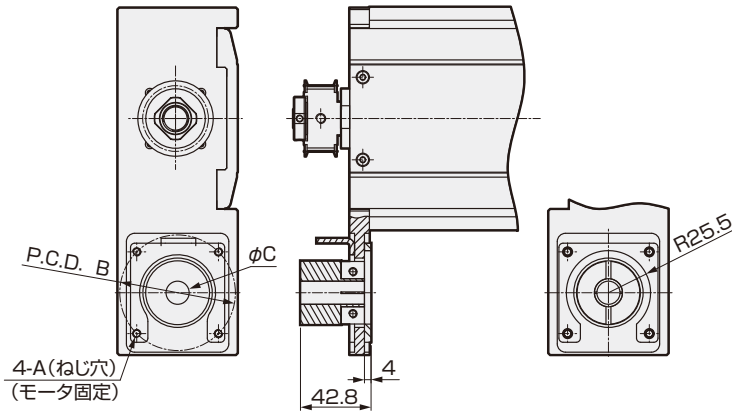
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



- ※ 位置決めピン穴(オプション)
- ※※ 50ストロークのみ
- ※※ 50ストローク時187
- ※※ 100ストローク時237
- 50、100、150ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
質量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

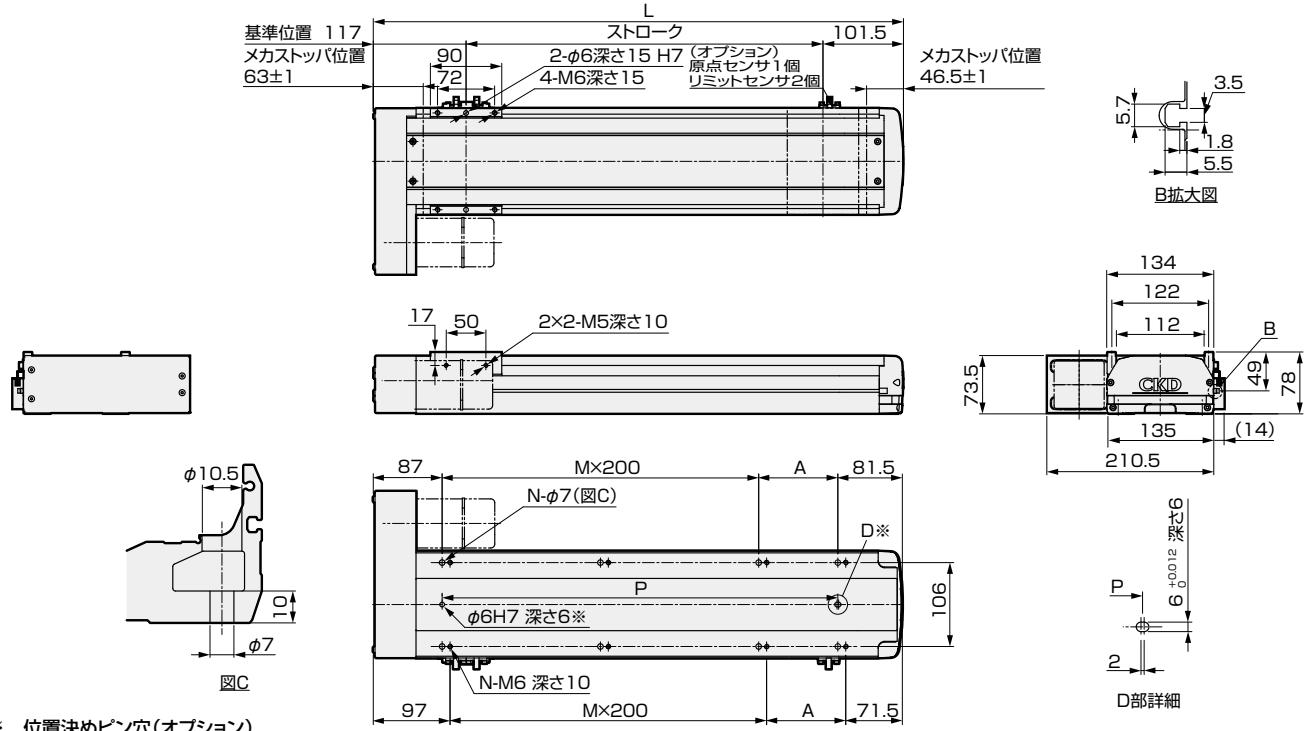
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-13-※※※※※-L

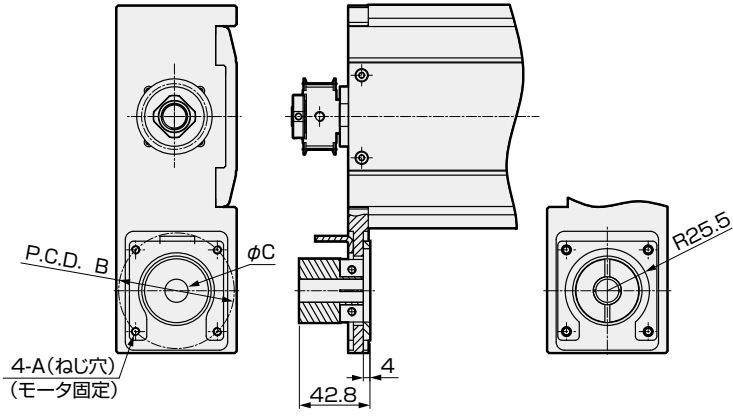
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25 4-M5×L18

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※ 100Wはメタルストップ仕様のみ対応となります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の注意事項

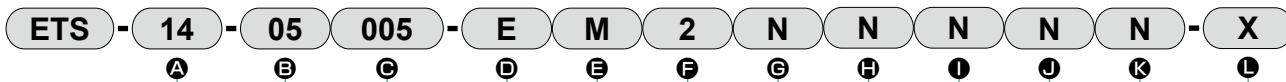
ETS-14 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W・400W



形番表示方法



Aボディサイズ
14 本体幅135mm

ねじリード	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

ストローク	
005	50mm
1	(50mm毎)
105	1050mm

Dモータ取付方向 ※1※2
E ストレート取付
B ビルトイン取付

E取付モータ仕様
M Y 取付モータ仕様は下表より選択ください。
P F

モータサイズ	
2	200W
4	400W

Fブレーキ ※2
N 無し
B 有り

原点センサ(1個)	
※3※4※5	
N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

リミットセンサ(2個)	
※3※4※5	
N	無し
A	内側
B	外側

K位置決めピン穴
N 無し
P 有り

Lグリースニップル ※5※6
N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

Mメタルストップ仕様(ETS-X)※1
標準
X 採用

メーカー	200W	400W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社テソーウェア(ETS-Xのみ)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 メタルストップ仕様の場合“ビルトイン取付”は選択できません。
- ※2 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※3 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※4 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※5 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※6 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	200W/400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ ϕ 16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1050				
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
繰返し精度	mm	± 0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	6567				
静的許容モーメント	N・m	MP : 552.0	MY : 551.0	MR : 485.0		
動的許容モーメント	N・m	MP : 262.7	MY : 262.7	MR : 261.0		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

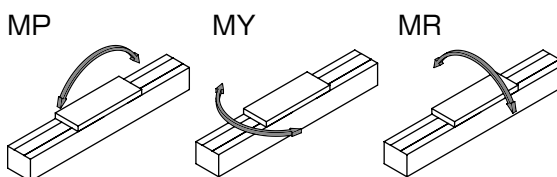
ストローク ねじリード	(mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

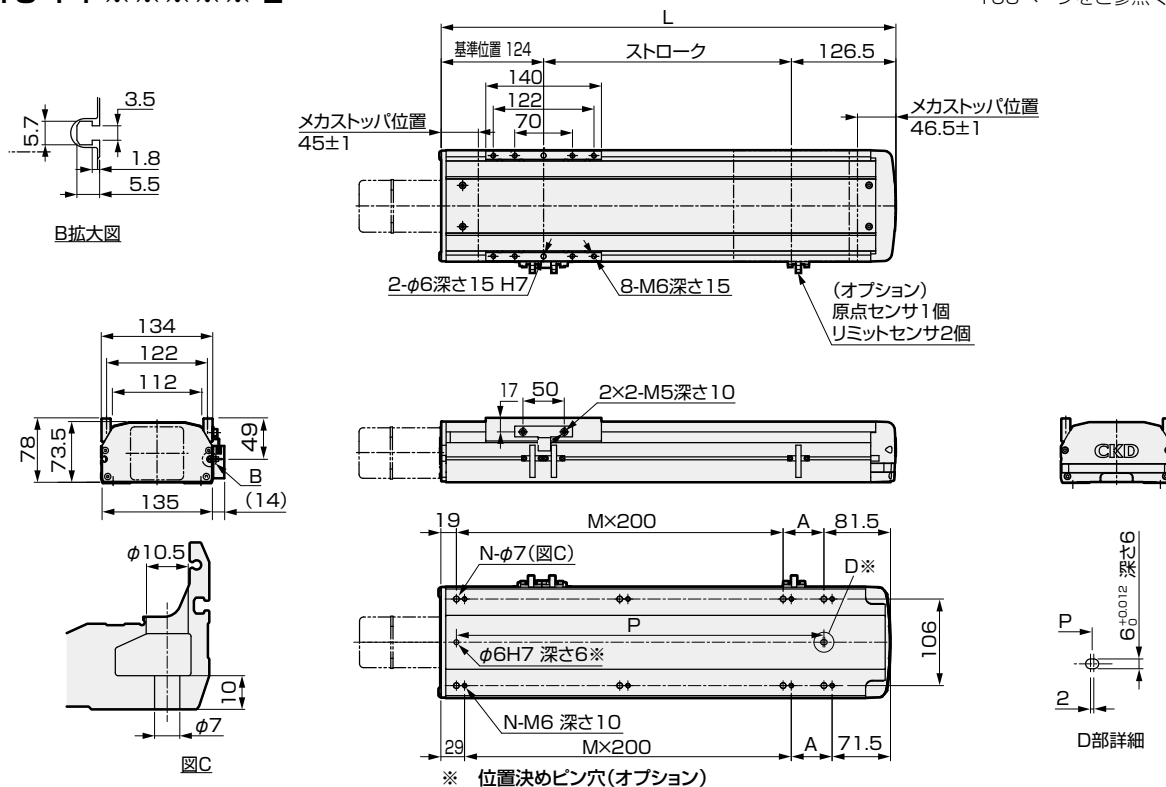
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-14-※※※※※-E

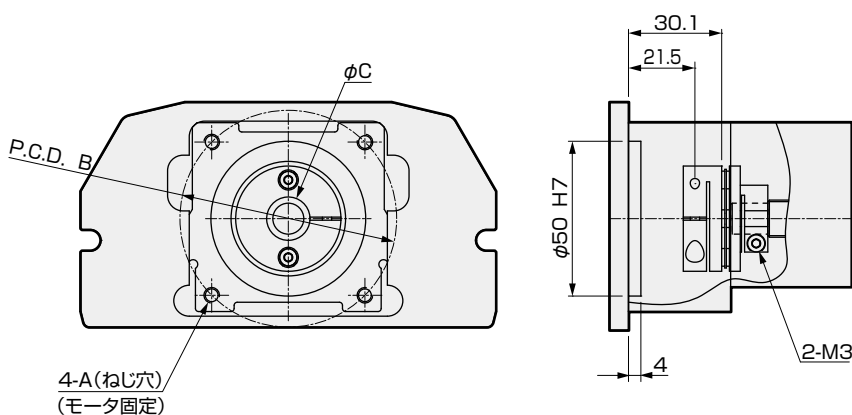
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

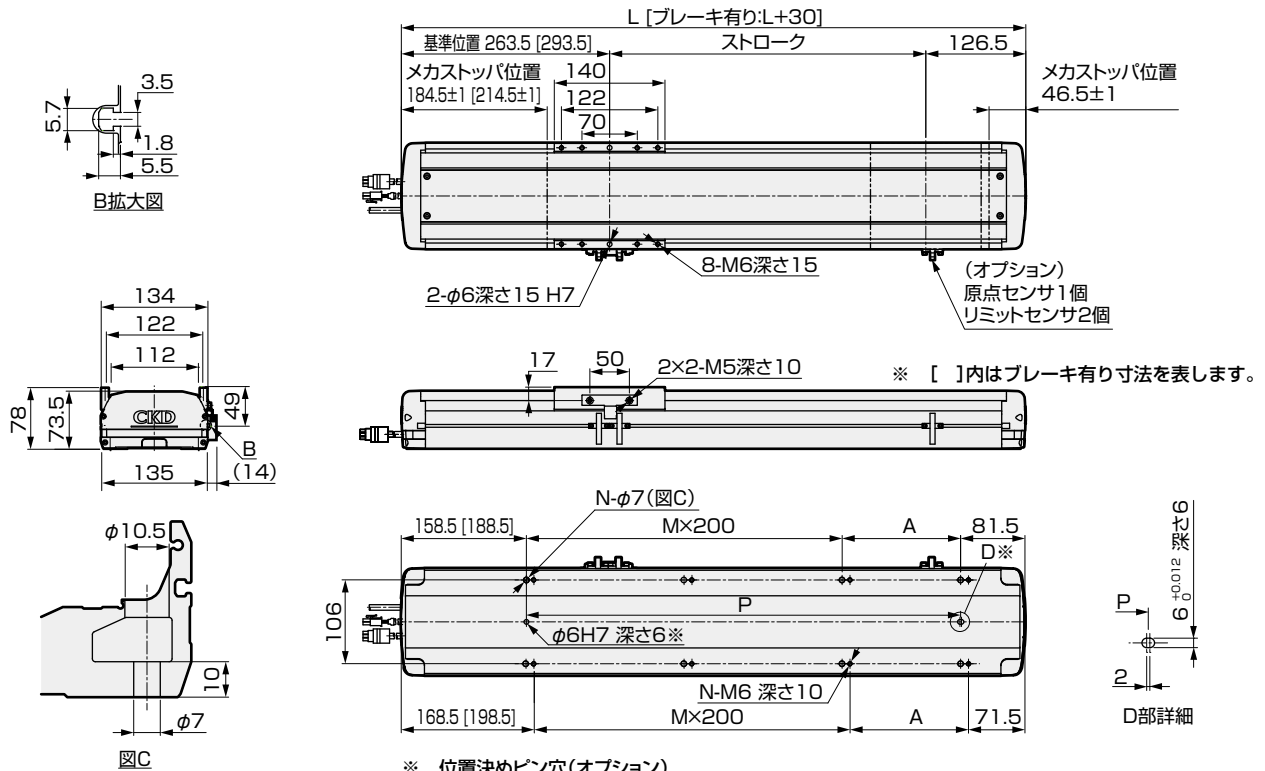
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

ETS-14 Series

外形寸法図 モータビルトイン取付

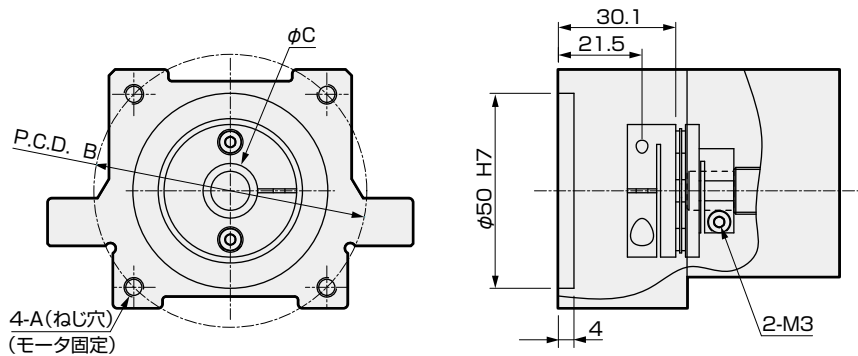
● ETS-14-※※※※※-B

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
質量 (kg)	フルネ	8.3	9.3	10.3	11.2	12.2	13.1	14.1	15.0	16.0	16.9	17.9	18.8	19.8	20.7	21.7	22.6	23.6	24.5	25.5	26.4	27.4
	フル切	8.9	9.9	10.8	11.8	12.7	13.7	14.6	15.6	16.5	17.5	18.4	19.4	20.3	21.3	22.2	23.2	24.1	25.1	26.0	27.0	27.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

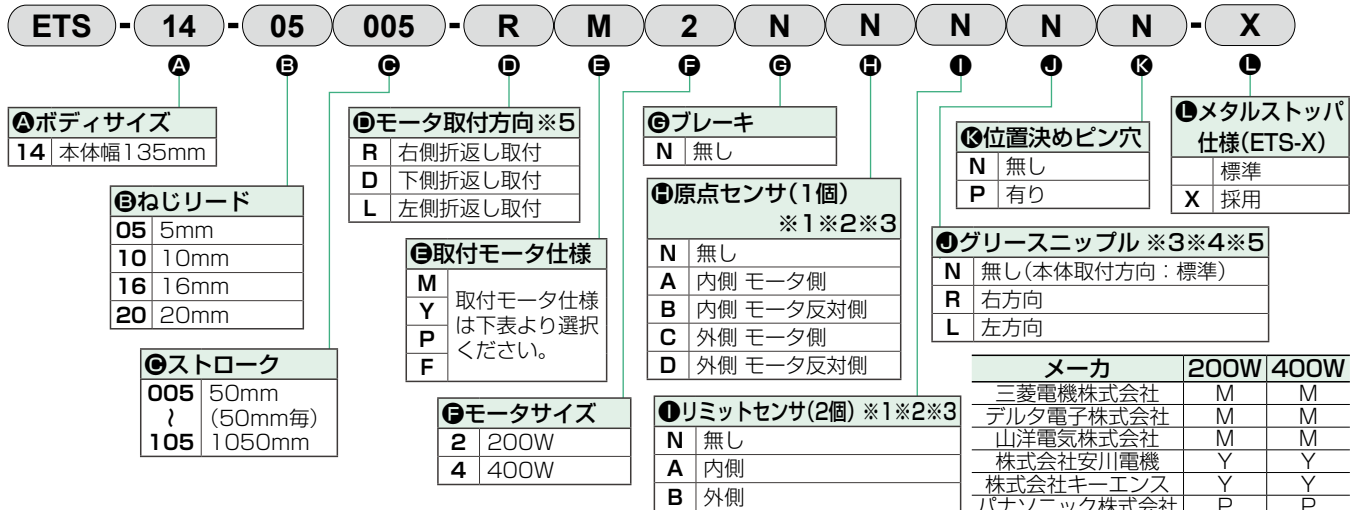
ETS-14 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W・400W



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	200W/400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク ※1	mm 50~1050					
ねじリード	mm 5 10 16 20					
最大可搬質量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s 250 500 800 1000					
定格推力 ※1	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
繰返し精度	mm ±0.01					
ロストモーション	mm 0.1以下					
動的許容荷重	N 6567					
静的許容モーメント	N・m MP: 552.0 MY: 551.0 MR: 485.0					
動的許容モーメント	N・m MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0					
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと					

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

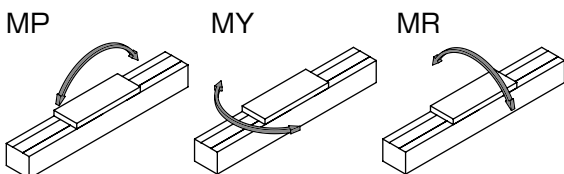
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

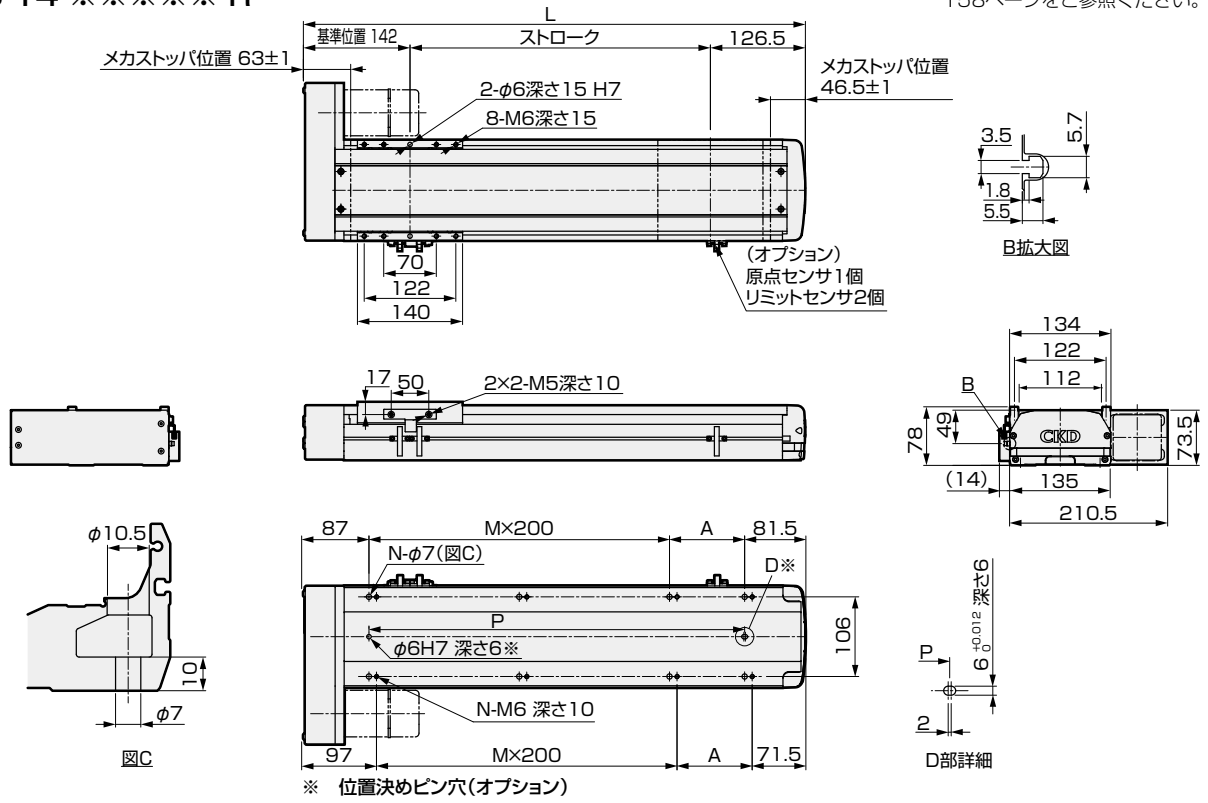
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

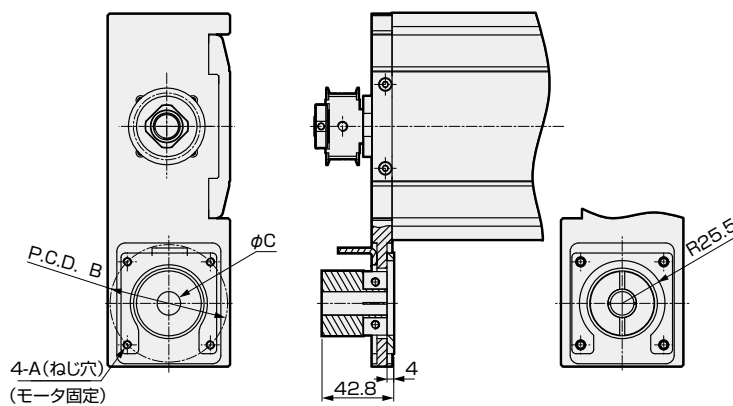
● ETS-14-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

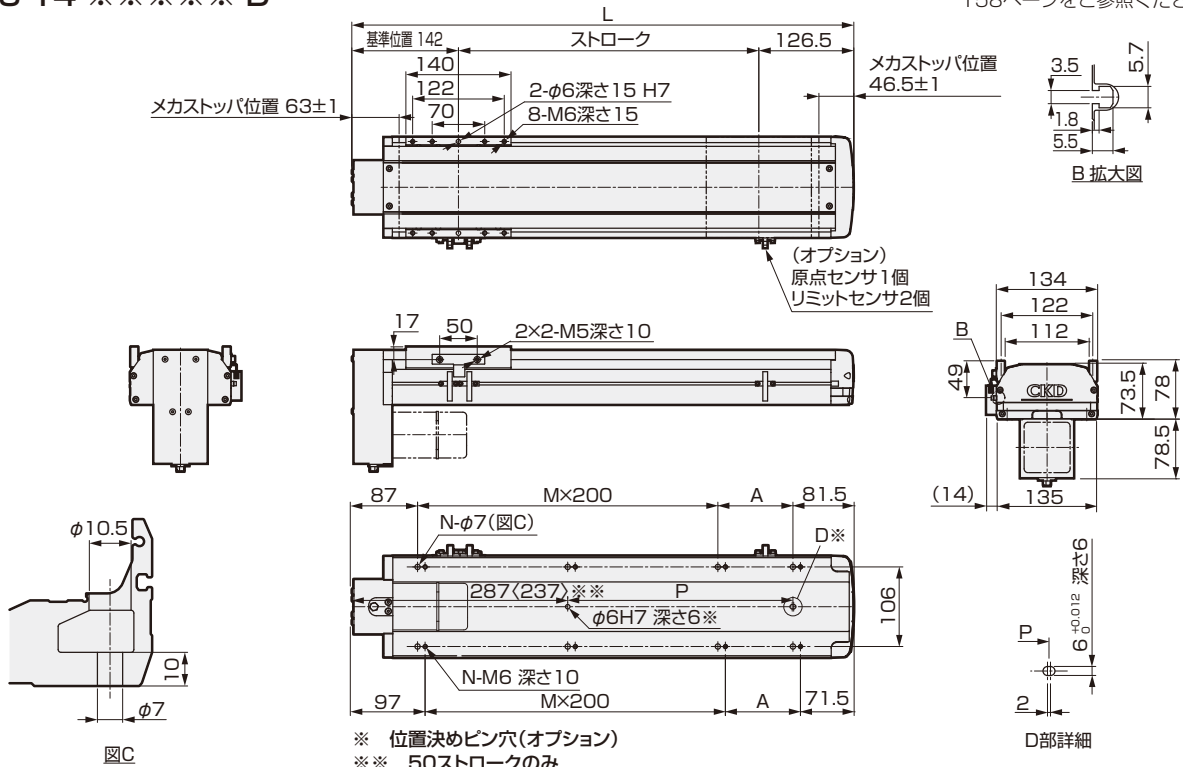
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

ETS-14 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-14-※※※※※-D

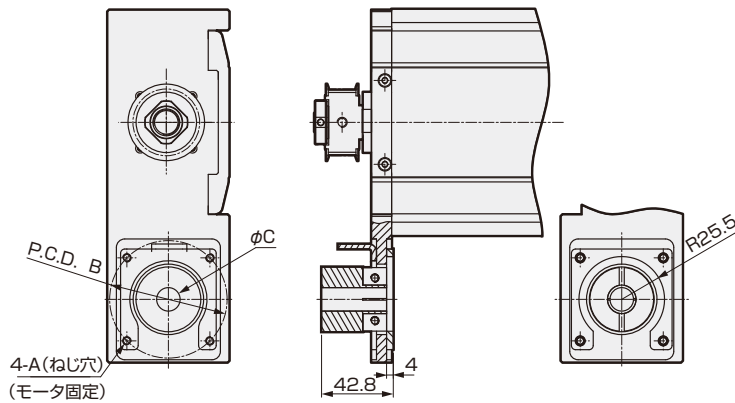
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

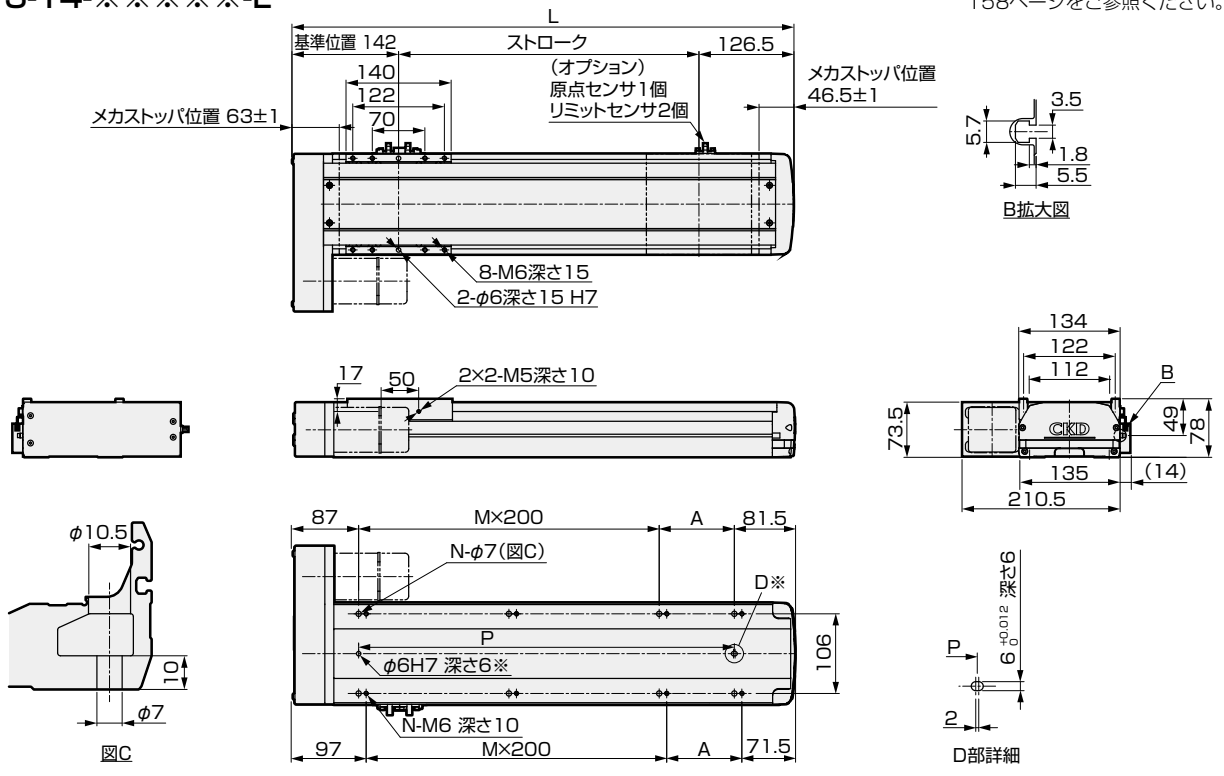
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-14-※※※※※-L

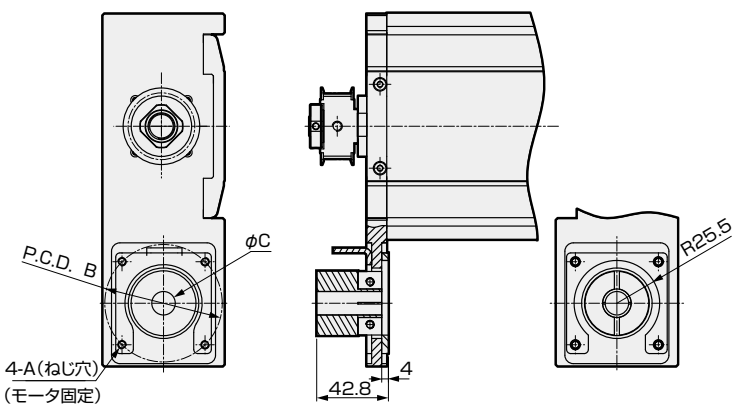
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の注意事項

ETS-17 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W・750W



形番表示方法



A ボディサイズ

17	本体幅170mm
----	----------

B ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

C ストローク ※1※2

005	100mm (50mm毎)
125	1250mm

D モータ取付方向 ※1※2

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付

E 取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

F モータサイズ ※1

4	400W
8	750W

G ブレーキ ※2

N	無し
B	有り

H 原点センサ(1個) ※3※4※5

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

I リミットセンサ(2個) ※3※4※5

N	無し
A	内側
B	外側

K 位置決めピン穴

N	無し
P	有り

J グリースニップル ※5※6

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

L メタルストップ仕様(ETS-X) ※1

	標準
X	採用

メーカ	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	-
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社テノーブ(ETS-Xのみ)	M	-
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

- ※1 モータサイズ750Wタイプは、モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択できません。メタルストップ仕様の場合も“ビルトイン取付”は選択できません。
- ※2 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※3 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※4 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※5 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※6 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付けられることを意味します。

仕様

適応モータサイズ	400W/750W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ Φ20					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1250				
ねじリード	mm	5	10	20	40	
最大可搬質量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s	250	500	1000	2000	
定格推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション		0.1以下				
動的許容荷重	N	10102				
静的許容モーメント	N・m	MP: 1034.0	MY: 1032.0	MR: 908.0		
動的許容モーメント	N・m	MP: 424.3	MY: 424.3	MR: 520.3		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

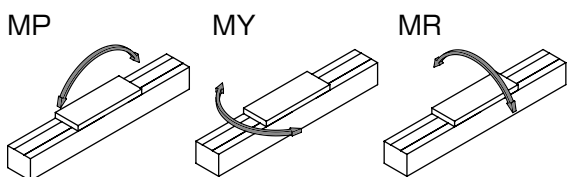
ストローク ねじリード	(mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

モーメント方向

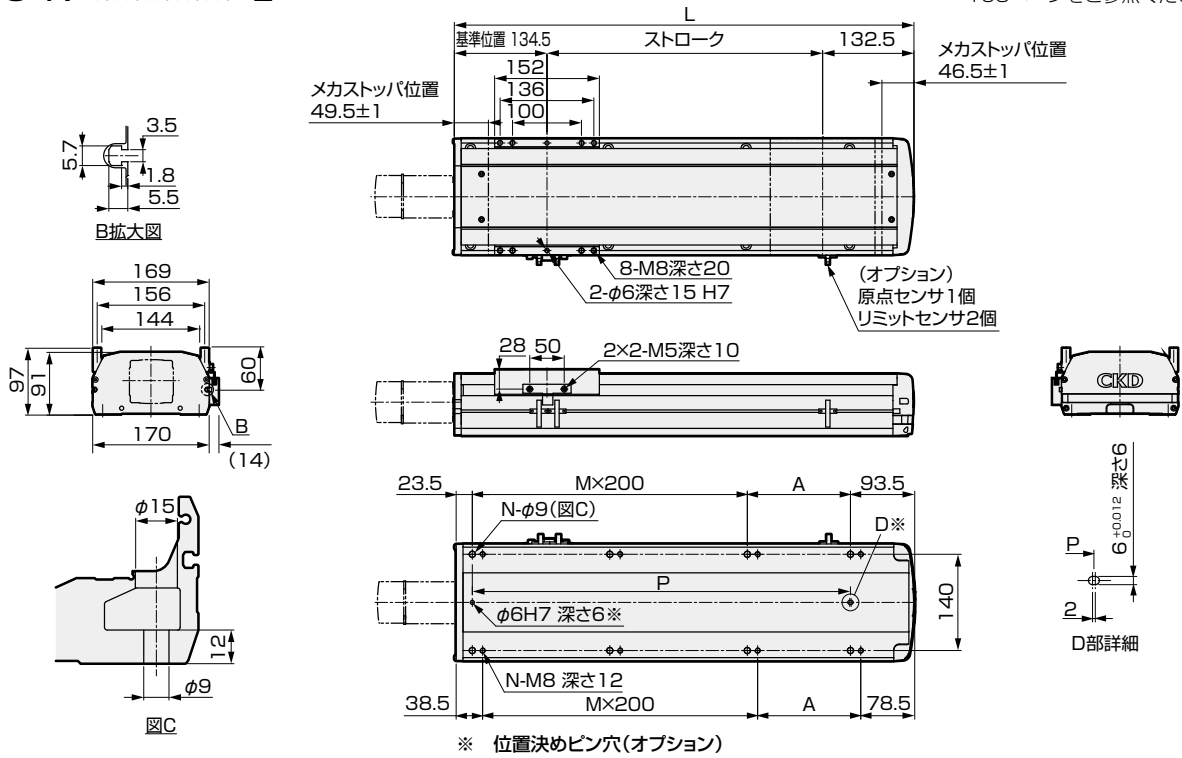


EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スプレッドングモータ対応
ETS
ECS

外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-17-※※※※※-E

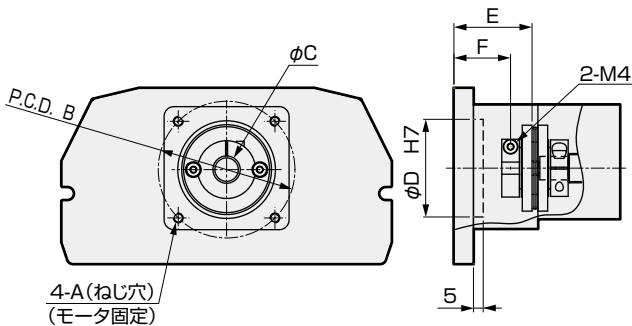
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



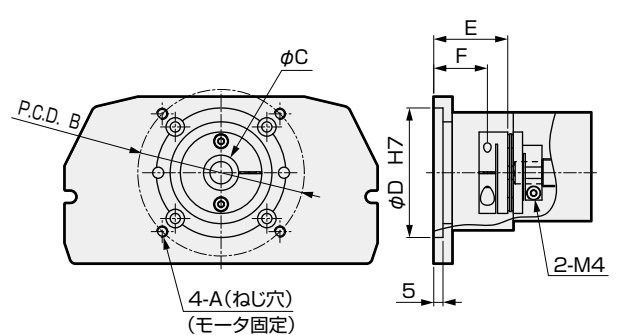
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.5	17.3	18.1	18.9	19.6	20.4	21.2	22.0	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3

モータ取付部

● ETS-17-400W



● ETS-17-750W



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M4×L18/4-M5×L16
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	50/80	40/26	29/15	4-M5×L18/4-M6×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

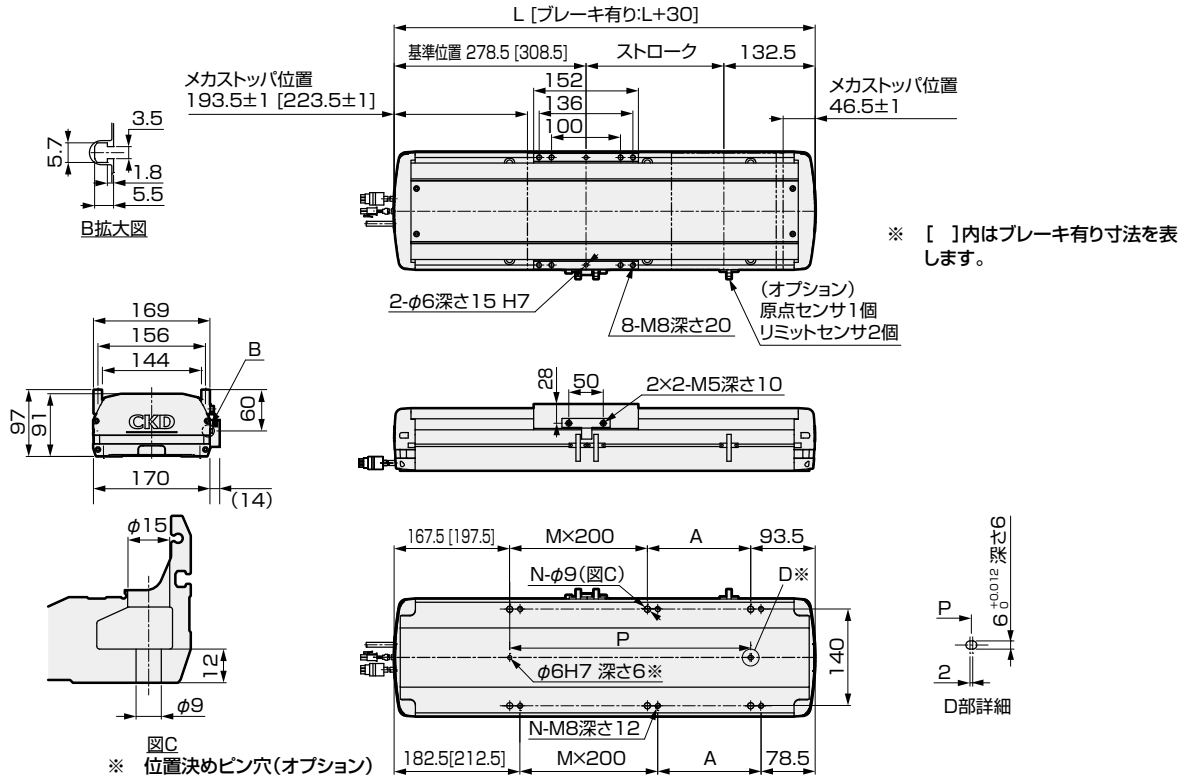
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータビルトイン取付

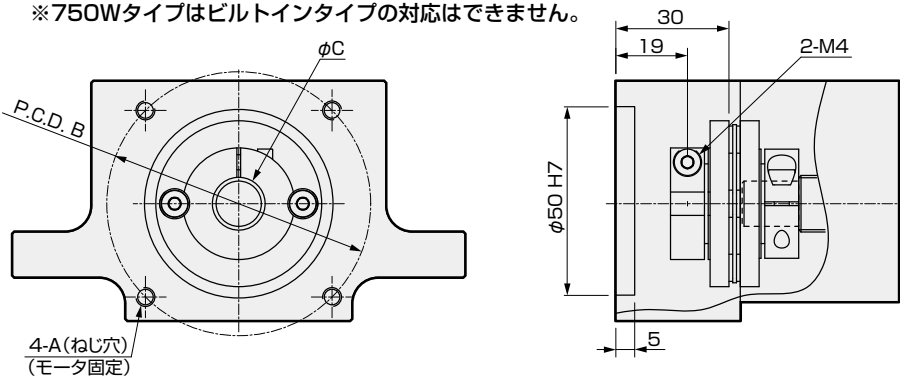
● ETS-17-※※※※※-B ※750Wタイプはビルトインタイプの対応はできません。

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ
	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ	フルネ

モータ取付部 ※750Wタイプはビルトインタイプの対応はできません。



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

MEMO

サ ー ボ モ ー タ 対 応					ス テ ッ ピ ン グ モ ー タ 対 応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

ETS-17 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W・750W



形番表示方法

ETS - 17 - 05 005 - R M 4 N N N N N - X

A ボディサイズ
17 本体幅170mm

B ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

C ストローク

005	100mm
}	(50mm毎)
	125

D モータ取付方向 ※5

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

E 取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

F モータサイズ

4	400W
8	750W

G ブレーキ

N	無し
---	----

H 原点センサ(1個) ※1※2※3

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

I リミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

K 位置決めピン穴

N	無し
P	有り

J グリースニップル ※3※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

L メタルストップ仕様(ETS-X)

	標準
X	採用

メーカー	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	-
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
株式会社デンソーウェーブ(ETS-Xのみ)	M	-
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付けられることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

仕様

適応モータサイズ	400W/750W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ Φ20					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm 50~1250					
ねじリード	mm 5 10 20 40					
最大可搬質量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s 250 500 1000 2000					
定格推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
繰返し精度	mm ±0.01					
ロストモーション	0.1以下					
動的許容荷重	N 10102					
静的許容モーメント	N・m MP: 1034.0 MY: 1032.0 MR: 908.0					
動的許容モーメント	N・m MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3					
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと					

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

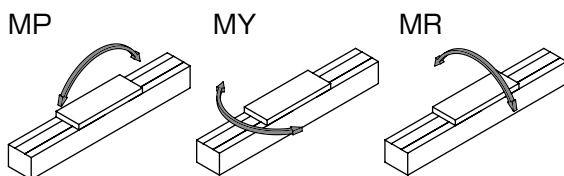
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

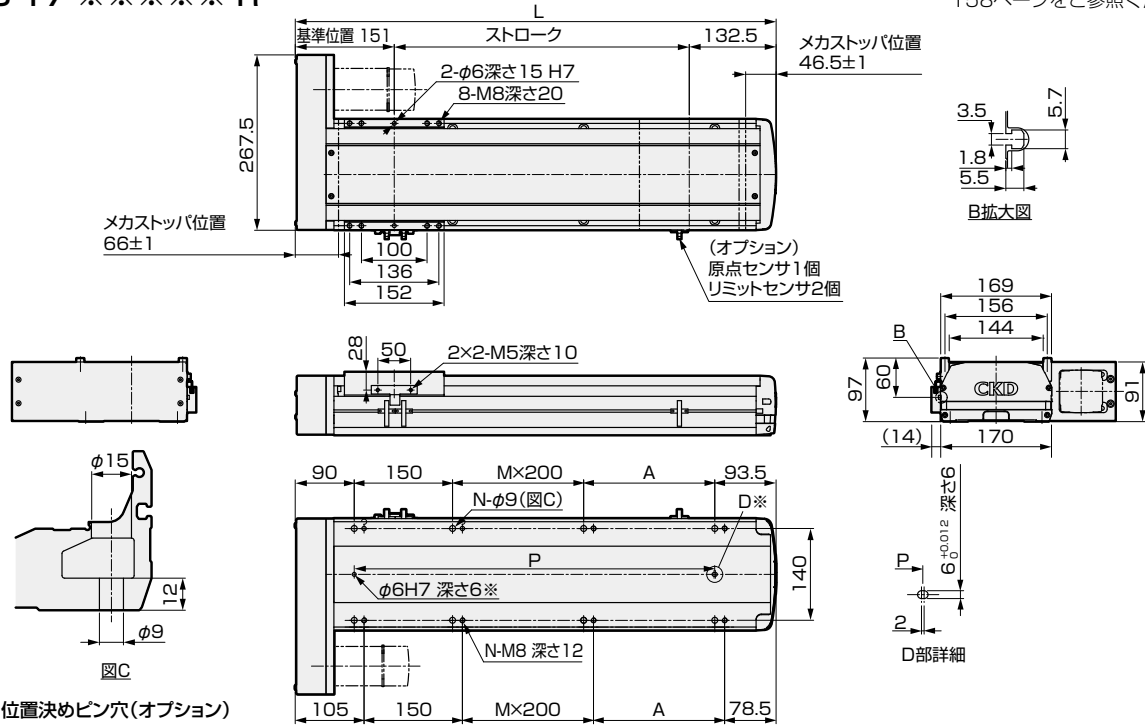
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-17-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



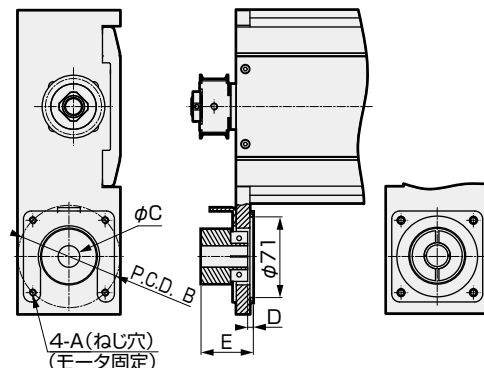
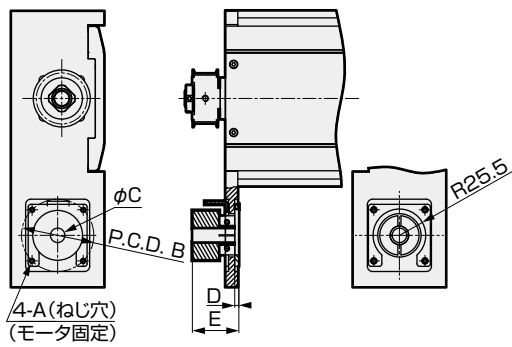
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

モータ取付部

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	モータ取付用ボルト
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

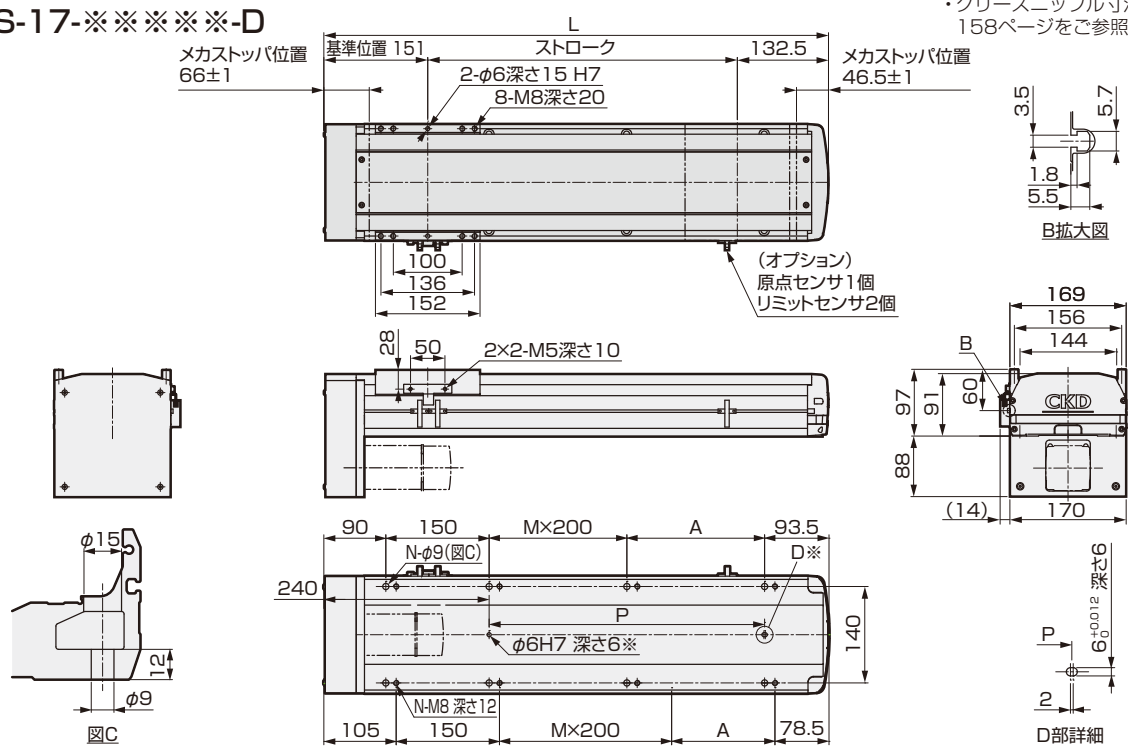
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

ETS-17 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-17-※※※※※-D



・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

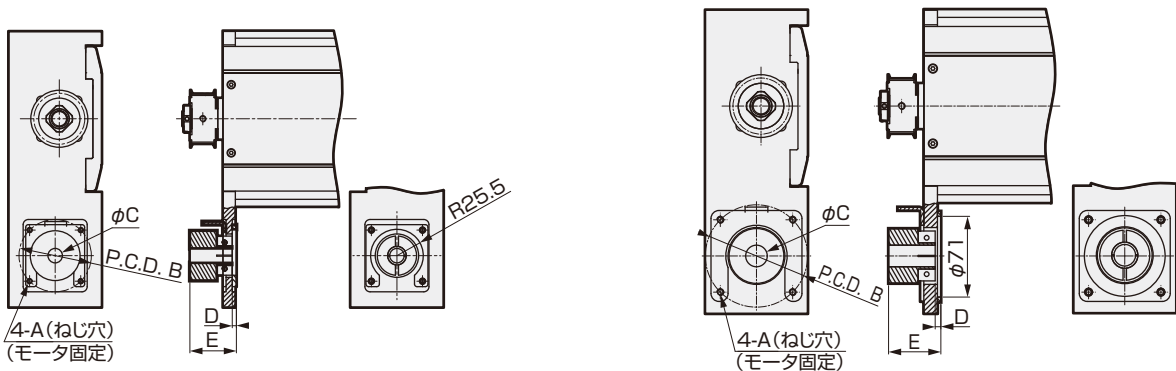
※ 位置決めピン穴(オプション)
50ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9

モータ取付部

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	モータ取付用ボルト
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

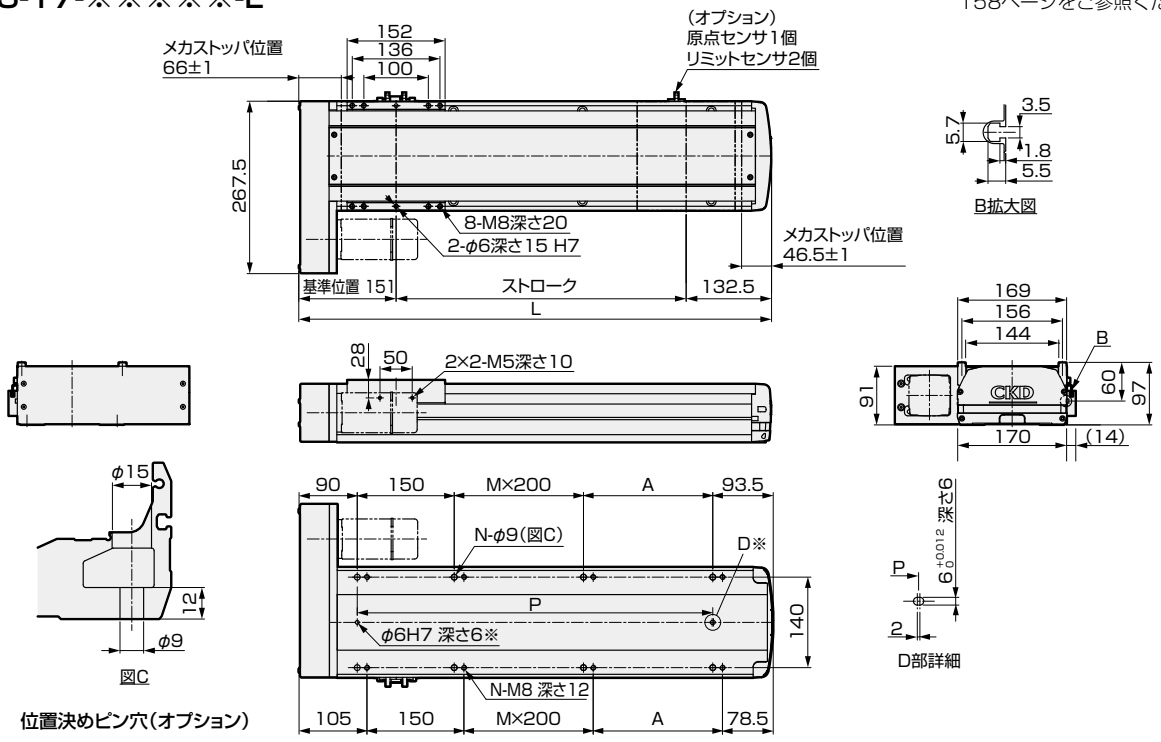
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-17-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。

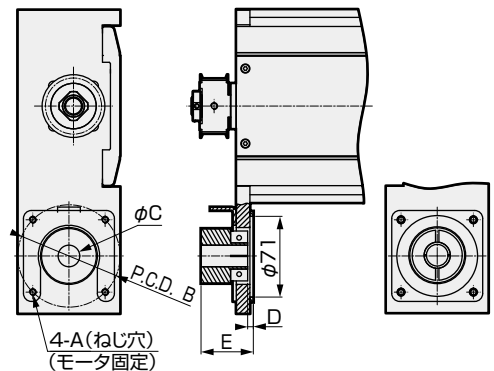
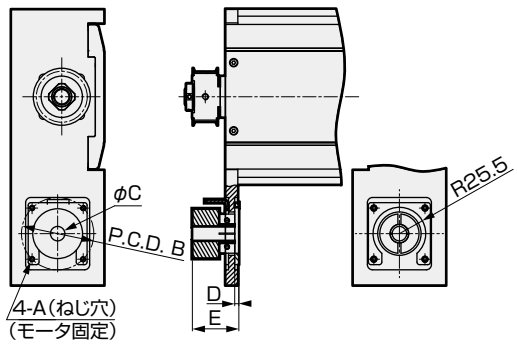


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

モータ取付部

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	モータ取付用ボルト
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

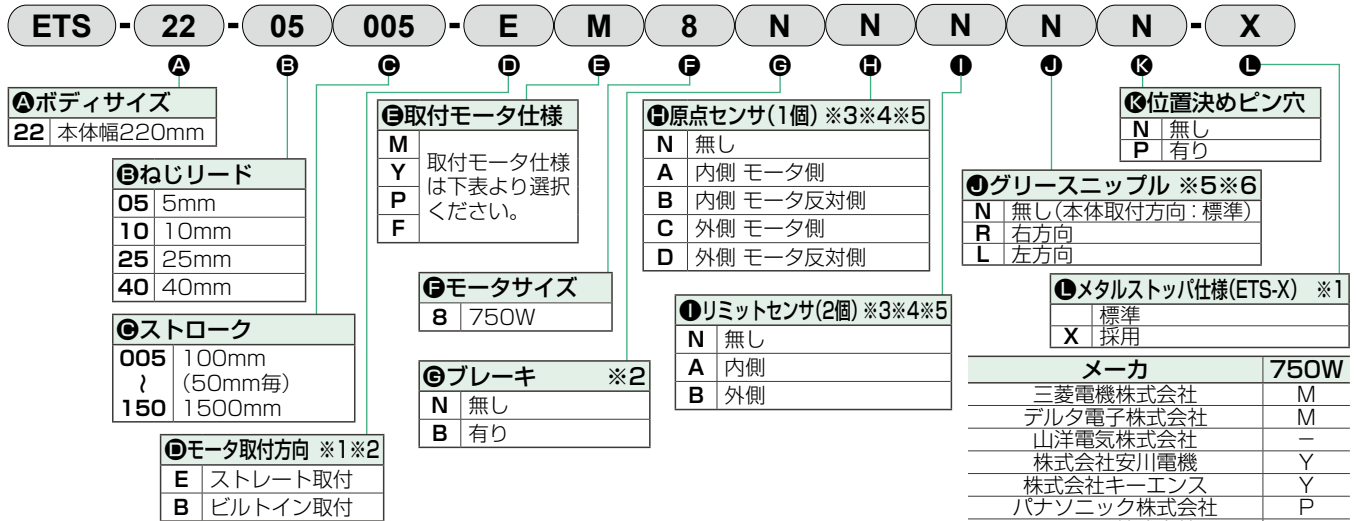
ETS-22 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



※1 メタルストップ仕様の場合、“ビルトイン取付”は選択できません。
 ※2 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
 ※3 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※4 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
 センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※5 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
 ※6 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付けられることを意味します。

仕様

適応モータサイズ	750W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ25 φ20				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1500				
ねじリード mm	5	10	25	40	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	150	150	120	60
	垂直 kg	55	45	20	10
最高速度 mm/s	250	500	1250	2000	
定格推力 ※1 N	2100	1050	420	260	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	14174				
静的許容モーメント N・m	MP: 2052.0	MY: 2052.0	MR: 1810.0		
動的許容モーメント N・m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

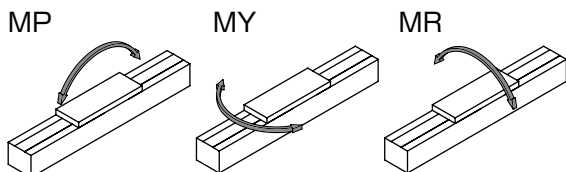
ねじリード	ストローク	最高速度 (mm/s)						
		100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	100~900	250	225	200	175	150	125	100
	1000	500	450	400	350	300	250	200
	1100	1250	1125	1000	875	750	625	500
10	100~850	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
	950	1800	1600	1400	1200	1000	800	600
	1050	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

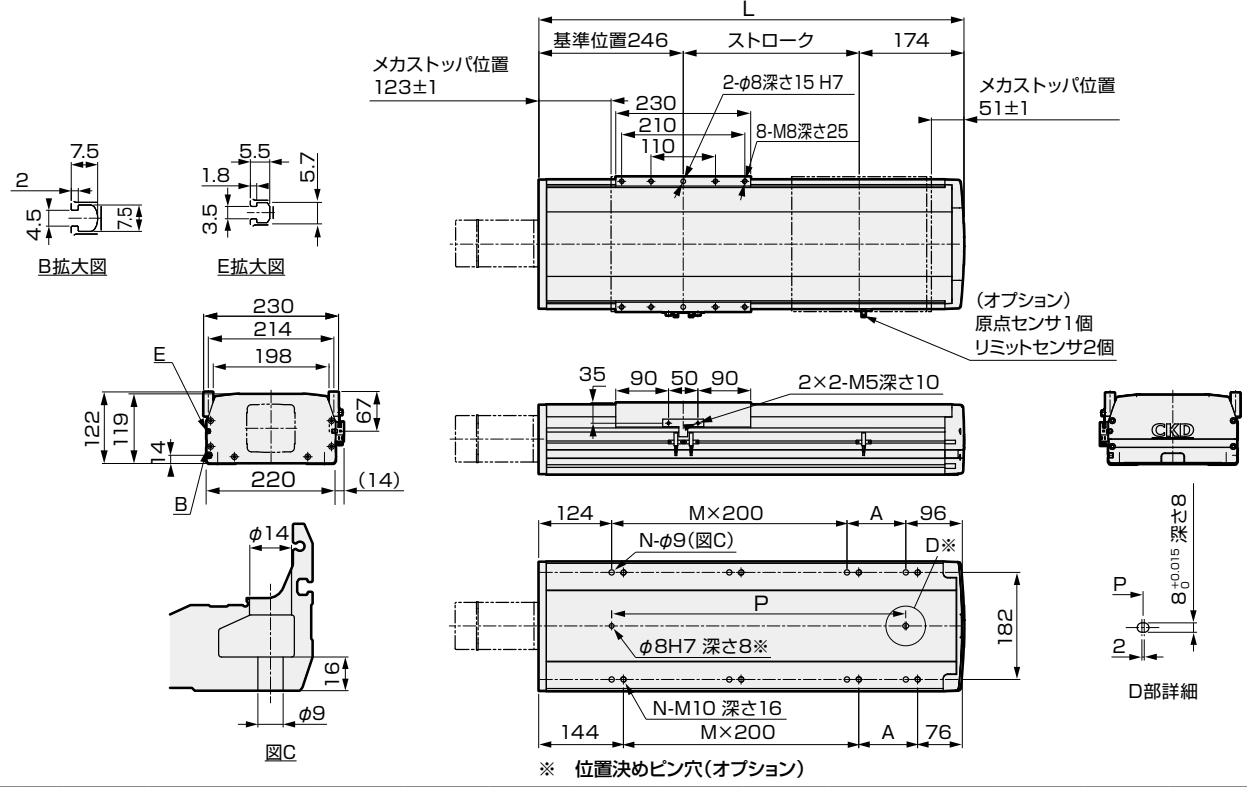
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

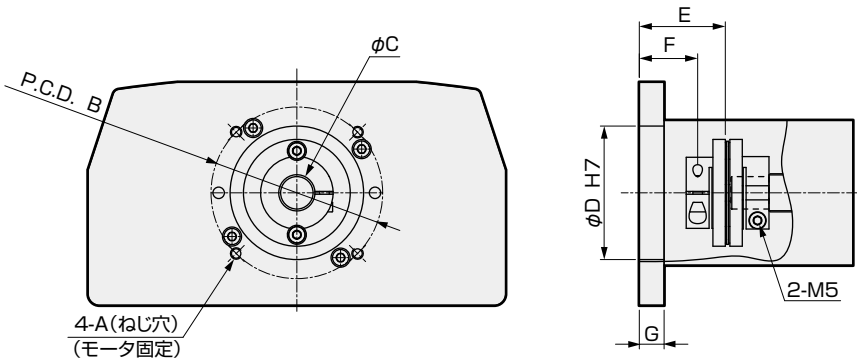
● ETS-22-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量(kg)	20.0	21.2	22.4	23.7	24.9	26.1	27.3	28.5	29.8	31.0	32.2	33.4	34.6	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	G	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	80	28.7	14.2	5	4-M6×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

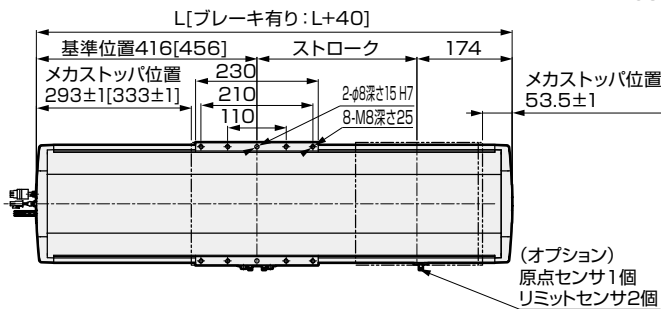
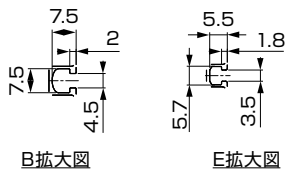
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータビルトイン取付

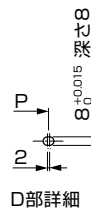
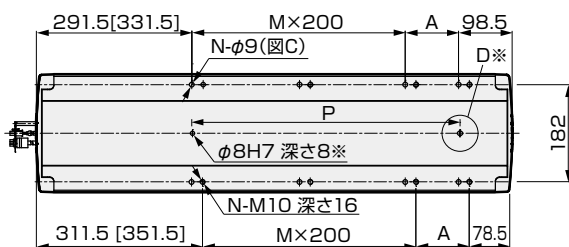
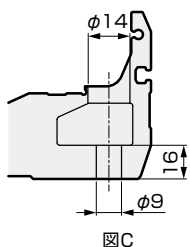
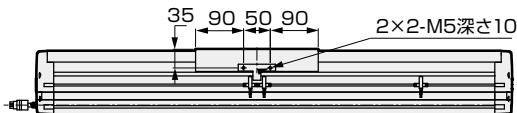
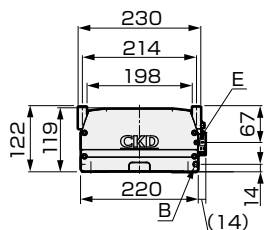
● ETS-22- ※※※※※ -B

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



(オプション)
原点センサ1個
リミットセンサ2個

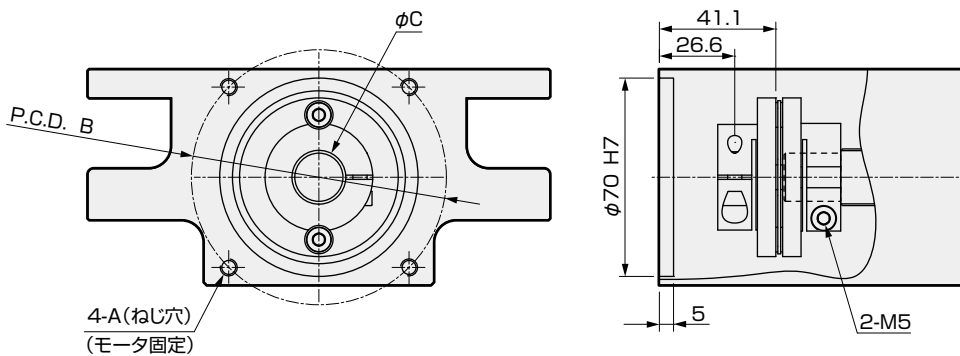
※ []内はブレーキ有り寸法を表します。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 ブレーキ無	26.1	28.1	30.2	32.2	34.2	36.3	38.3	40.4	42.4	44.4	46.5	48.5	50.6	52.6	54.6	56.7	58.7	60.7	62.8	64.8	66.9	68.9	70.9	73.0	75.0	77.1	79.1	81.1	83.2	85.2
質量 ブレーキ有	27.4	29.4	31.4	33.4	35.5	37.5	39.5	41.6	43.6	45.7	47.7	49.7	51.8	53.8	55.9	57.9	59.9	62.0	64.0	66.0	68.1	70.1	72.2	74.2	76.2	78.3	80.3	82.4	84.4	86.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	組付け出荷	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

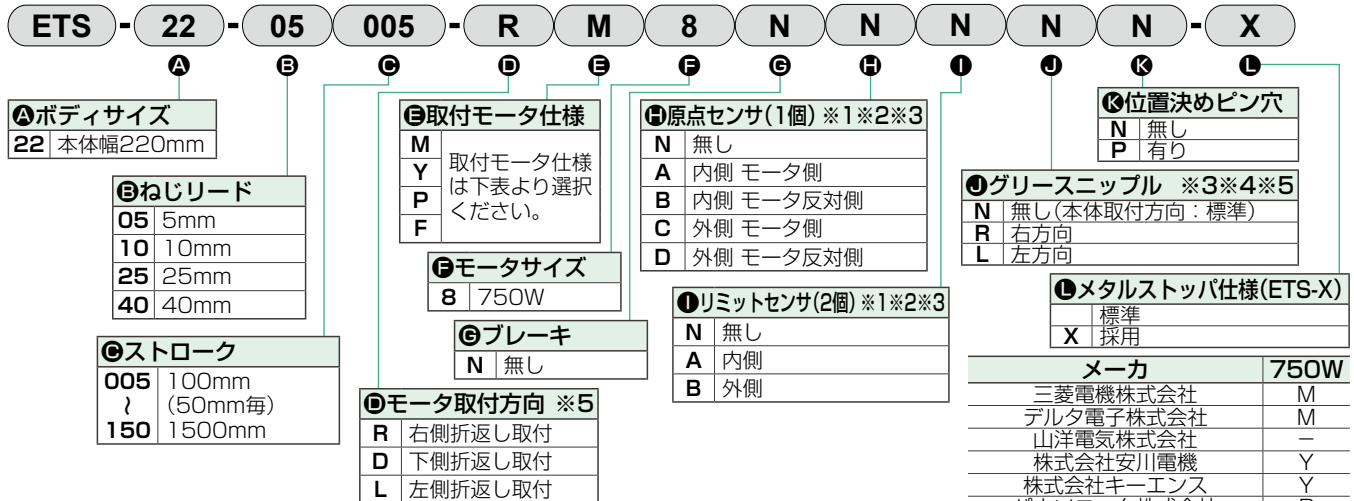
ETS-22 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付られることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、89ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	750W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ25 φ20				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1500				
ねじリード mm	5	10	25	40	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	150	150	120	60
	垂直 kg	55	45	20	10
最高速度 mm/s	250	500	1250	2000	
定格推力 ※1 N	2100	1050	420	260	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	14174				
静的許容モーメント N・m	MP: 2052.0	MY: 2052.0	MR: 1810.0		
動的許容モーメント N・m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

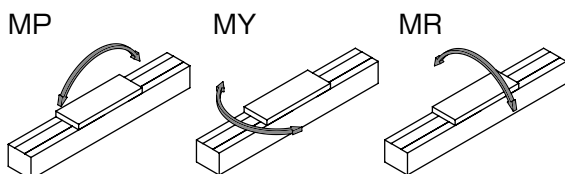
		(mm/s)							
ねじリード	ストローク	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5		250	225	200	175	150	125	100
10		500	450	400	350	300	250	200	
25		1250	1125	1000	875	750	625	500	
ねじリード	ストローク	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40		2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は152ページを参照ください。

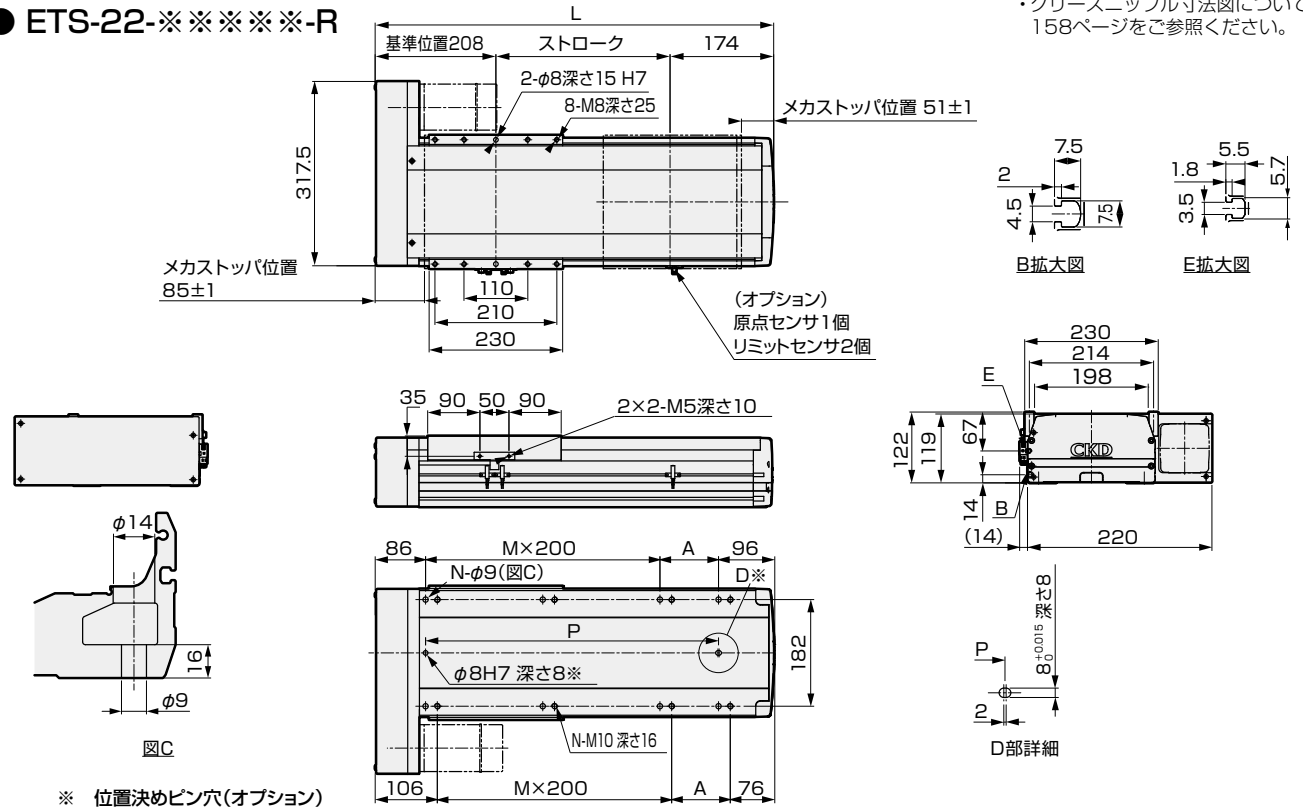
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-22-※※※※※-R

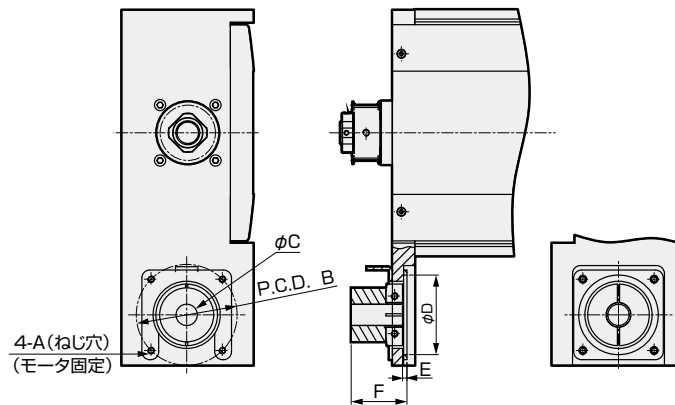
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

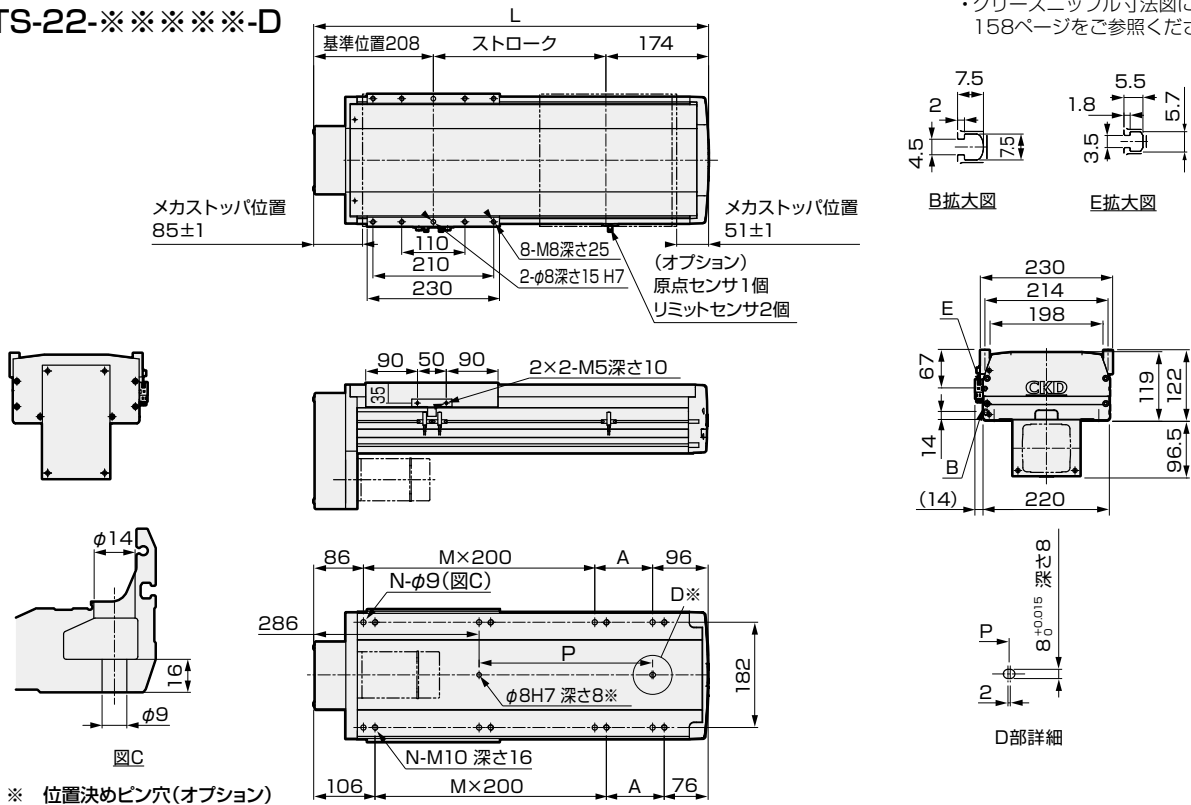
使用上の注意事項

ETS-22 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

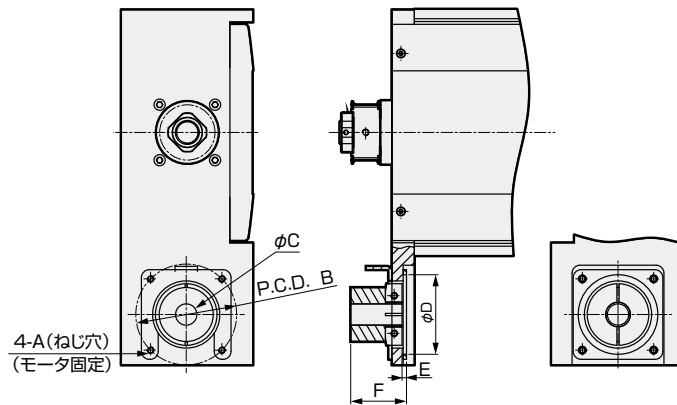
● ETS-22-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量(kg)	22.4	23.6	24.8	26.1	27.3	28.5	29.7	30.9	32.2	33.4	34.6	35.8	37.0	38.3	39.5	40.7	41.9	43.1	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

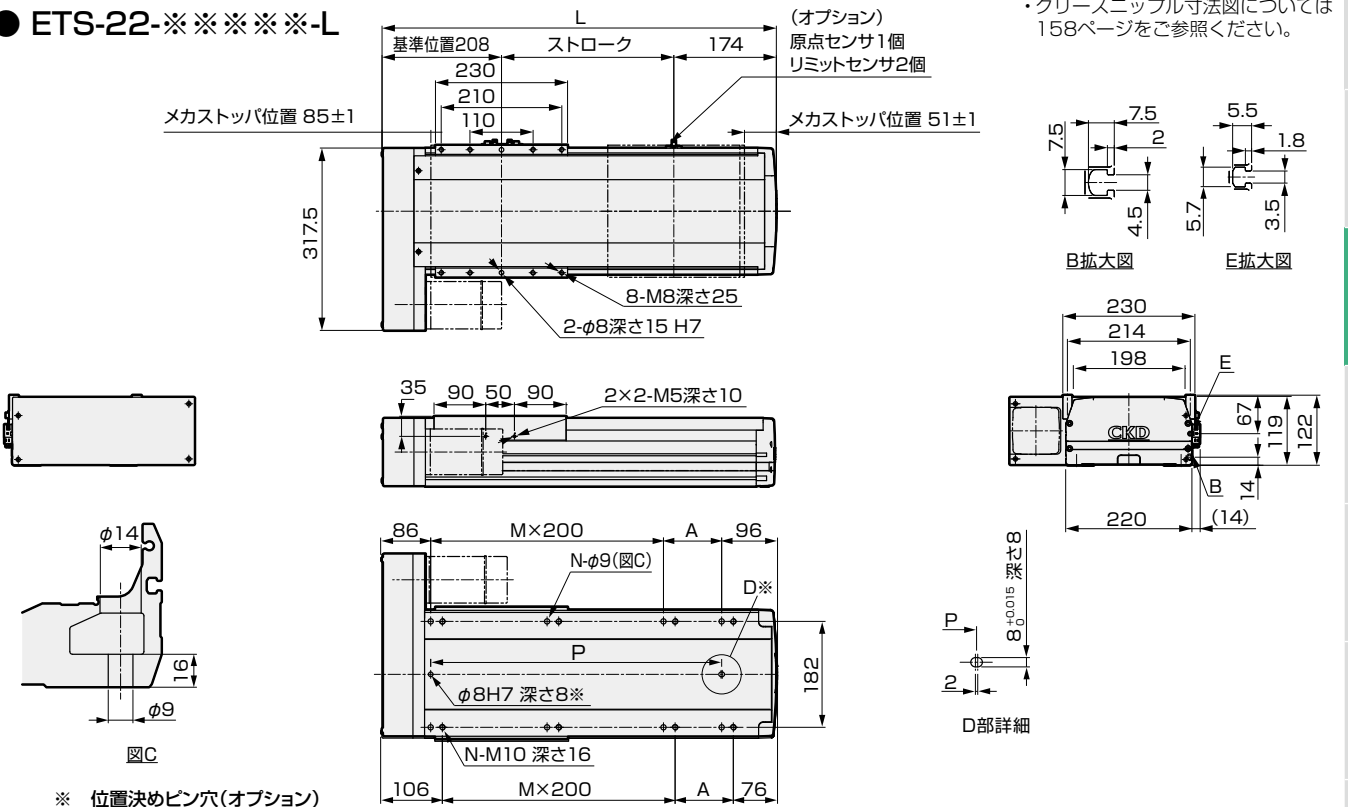
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

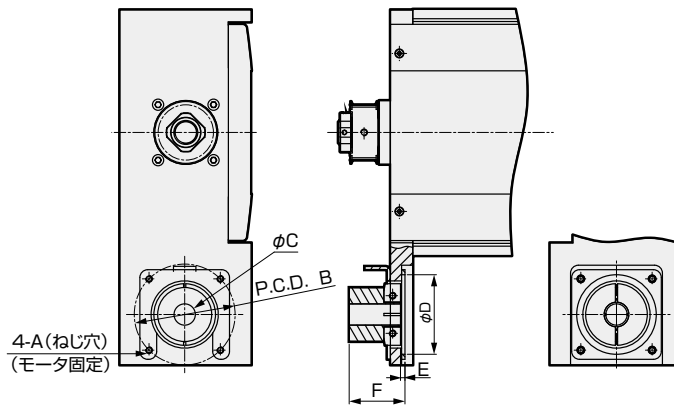
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-22-※※※※※-L



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

機種選定

STEP-1 可搬質量の確認

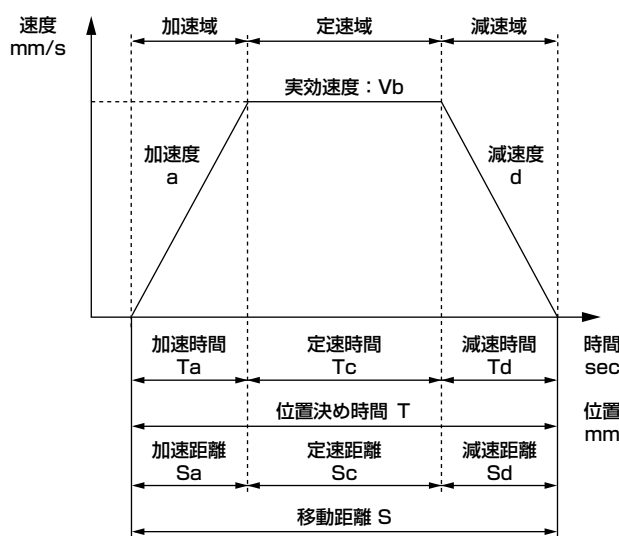
取付姿勢とねじリードにより可搬質量が変わります。

選定表（86ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

STEP-2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い、算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2) / 2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
位置決め時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$	

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加速時間・減速時間による加速度・減速度の設定は、設定速度とストロークにより変わります。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速時間・減速時間は0.2sec以上でご利用ください。
- ※ 1G=9.8m/s²です。

STEP-3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（152ページ～154ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、CKDホームページに掲載の「機種選定システム」をご確認頂くか、弊社営業担当までお問合せください。

ホームページ「機種選定システム」のご紹介

【PCからご確認頂く場合はこちら】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【iPadやスマートフォンからご確認頂く場合はこちら】



※ スマートフォンのご利用環境によっては、正しく表示されない場合があります。

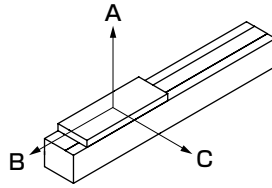
MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (ETS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETS-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06 ※1

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
	15	140	23	55		

●ETS-10 ※2

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12 ※3

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13 ※4

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		16	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
		20	5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

※ 天吊りでのご使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご利用ください。

- ※1 ETS-06 50Wも同じ数値になります。
- ※2 ETS-10 200Wも同じ数値になります。
- ※3 ETS-12 200W、ETS-13 100Wも同じ数値になります。
- ※4 ETS-13 400Wも同じ数値になります。

●ETS-14 200W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ETS-14 400W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

●ETS-17 400W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ETS-17 750W

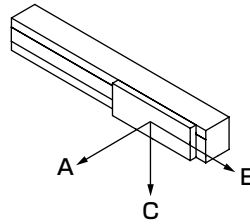
モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

●ETS-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

許容オーバーハング長さ (ETS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETS-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
			4	100	45	450
		5	7	55	23	240
			3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06 ※1

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
			5	240	95	1150
			10	115	50	540
			30	25	10	140
			3	320	150	700
		10	8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10 ※2

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	10	160	160	1400	
			20	75	75	650	
			30	45	45	400	
			10	130	140	690	
			20	60	65	330	
			30	40	40	210	
		10	5	230	250	750	
			10	110	120	370	
			22	45	50	160	
			20	5	220	250	650
				10	105	120	320
				15	65	75	210

●ETS-12 ※3

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	10	330	270	2200	
			20	145	120	1000	
			30	90	70	600	
			10	260	240	850	
			20	115	110	520	
			30	70	60	300	
		10	5	450	450	1300	
			10	210	210	600	
			22	80	80	240	
			20	5	410	410	1200
				10	190	195	600
				15	120	120	390

●ETS-13 ※4

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	40	240	70	850	
			55	170	50	600	
			70	125	35	450	
			25	300	100	620	
			35	210	70	420	
			47	150	50	300	
		10	10	530	230	900	
			20	250	110	430	
			30	170	70	280	
			20	5	900	450	1300
				15	290	150	420
				24	170	90	260

※ 天吊りでのご使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

- ※1 ETS-06 50Wも同じ数値になります。
- ※2 ETS-10 200Wも同じ数値になります。
- ※3 ETS-12 200W、ETS-13 100Wも同じ数値になります。
- ※4 ETS-13 400Wも同じ数値になります。

●ETS-14 200W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	60	240	250	1600	
			80	170	180	1200	
			95	140	145	1050	
			30	420	460	1500	
			50	240	250	1000	
			75	150	160	700	
		10	10	1050	1200	2650	
			20	500	620	1450	
			44	230	270	800	
			20	10	1000	1200	1900
				20	500	600	1000
			35	270	300	600	

●ETS-14 400W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	60	240	250	1600	
			80	170	180	1200	
			110	115	120	1050	
			30	420	460	1500	
			50	240	250	1000	
			88	120	130	700	
		10	10	1050	1200	2650	
			20	500	620	1450	
			48	200	230	800	
			20	10	1000	1200	1900
				20	500	600	1000
			40	230	290	600	

●ETS-17 400W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	60	500	420	2450	
			100	280	240	1600	
			110	250	215	1400	
			60	420	380	1950	
			75	330	300	1500	
			90	270	240	1200	
		10	30	650	650	1600	
			50	375	380	900	
			75	245	240	600	
			20	10	900	1100	1750
				20	450	550	850
			35	240	300	470	

●ETS-17 750W

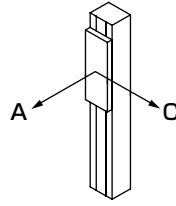
モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	60	500	430	2700	
			100	280	240	1650	
			120	230	200	1350	
			60	420	380	2300	
			75	330	300	1800	
			95	250	230	1400	
		10	30	640	650	1700	
			50	370	380	1000	
			83	210	210	560	
			20	10	900	1150	1700
				20	280	350	550
			50	160	195	310	

●ETS-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	60	940	1100	3850	
			100	540	620	2450	
			150	340	400	2150	
			60	800	980	3700	
			100	460	540	2200	
			150	280	350	1450	
		10	50	600	790	1950	
			80	360	480	1200	
			120	220	290	750	
			25	10	1950	2900	3500
				30	620	950	1400
			60	290	430	650	

許容オーバーハング長さ (ETS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETS-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			10	1.5	120

●ETS-06 ※1

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
		10	10	60	60
			1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ETS-10 ※2

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
			4	360	360
		10	6	240	240
			8	180	180
			1	1050	1050
			2	525	525
		16	5	210	210
			1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ETS-12 ※3

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
			4	650	650
		10	6	430	430
			8	320	320
			1	1050	1050
			2	525	525
		16	5	210	210
			2	525	525
			5	210	210
			3	650	700

●ETS-13 ※4

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
			4	650	650
		10	6	430	430
			8	320	320
			1	1350	1350
			2	900	900
		16	6	350	350
			1	1050	1050
			2	900	900
			4	550	550

※ 天吊りでのご使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご利用ください。

- ※1 ETS-06 50Wも同じ数値になります。
- ※2 ETS-10 200Wも同じ数値になります。
- ※3 ETS-12 200W、ETS-13 100Wも同じ数値になります。
- ※4 ETS-13 400Wも同じ数値になります。

●ETS-14 200W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
			20	6	1700

●ETS-14 400W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
			4	1800	1800
		20	6	1200	1200
			8	900	900

●ETS-17 400W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
			7	650	650

●ETS-17 750W

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
			10	700	700

●ETS-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
			25	1550	1550
			5	2600	2600
		40	10	1950	1950

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

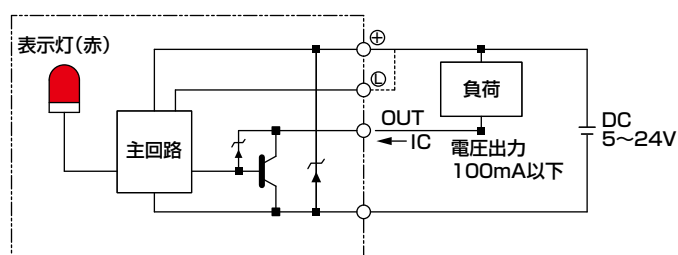
原点センサ、リミットセンサ

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

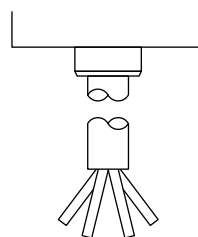
性能

項目	仕様
応差	0.025mm以下
光源（ピーク発光波長）	GaAs赤外発光ダイオード（940nm）
表示灯	入光時点灯（赤色）
電源電圧	DC5～24V±10% リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下（NPNタイプ）
制御出力	NPNタイプ：NPNオープンコレクタ 出力DC5～24V 100mA以下 オフ状態電流0.5mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時） 残留電圧0.4V以下（負荷電流40mA時）
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯：1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時：-25～+55℃ 保存時：-30～+80℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲	動作時：5～85%RH 保存時：5～95%RH（ただし、氷結、結露しないこと）
保護構造	IP50 IEC60529規格
コード長さ	2m（コード付コネクタ（EE-1006 2M））

出力回路



配線図



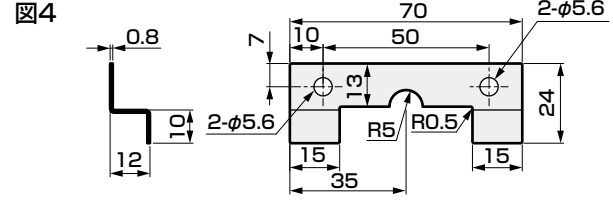
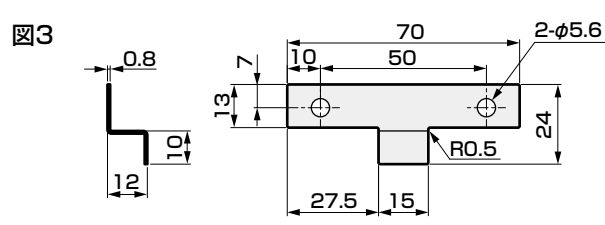
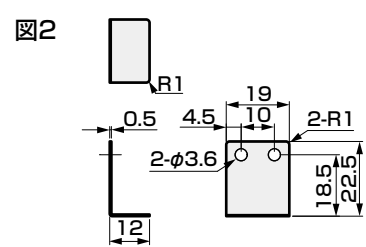
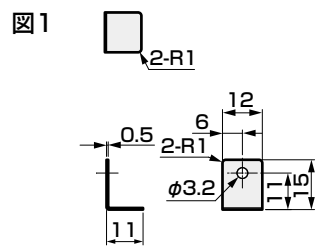
端子配置

茶	DC5V～24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

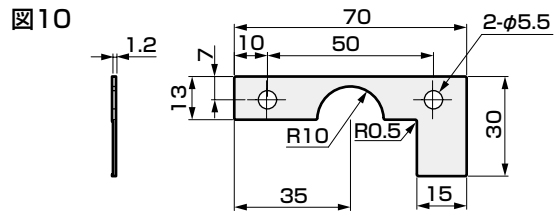
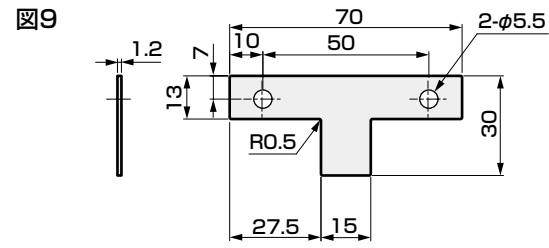
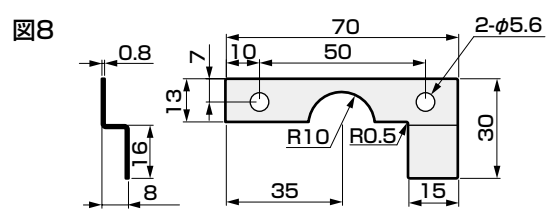
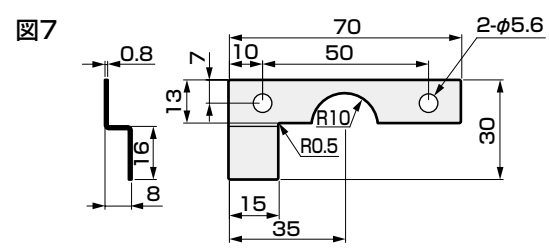
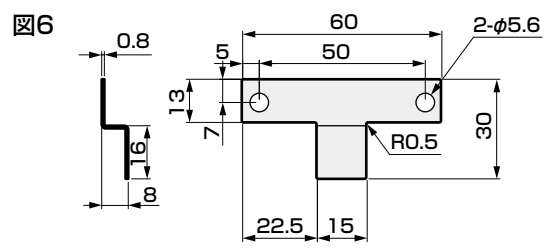
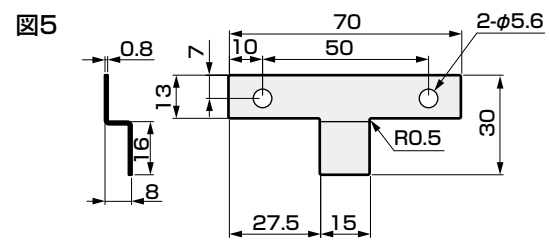
センサドグ外形寸法図

モータ取付方向	
ボディサイズ	E/D/R/L
ETS-05	図1
ETS-06	図2

モータ取付方向					
ボディサイズ	E/D/B	R		L	
		グリスニップル 無し	グリスニップル 有り	グリスニップル 無し	グリスニップル 有り
ETS-10	図3	図3		図3	
ETS-12	図3	図3	図4	図3	図4



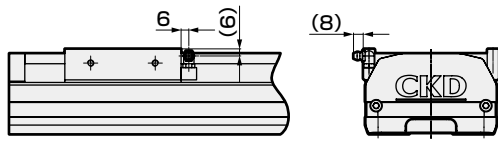
モータ取付方向					
ボディサイズ	E/D/B	R		L	
		グリスニップル 無し	グリスニップル 有り	グリスニップル 無し	グリスニップル 有り
ETS-13	図5	図5	図6	図5	図6
ETS-14	図5	図5	図7	図5	図8
ETS-17	図5	図5	図7	図5	図8
ETS-22	図9	図9	図10	図9	図10



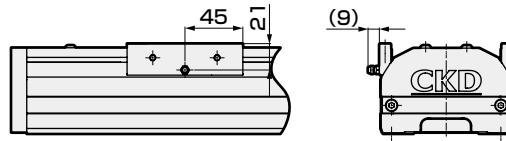
グリースニップル寸法図

※ アクチュエータに対して左右対称です。

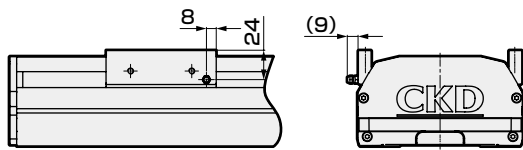
● ETS-10



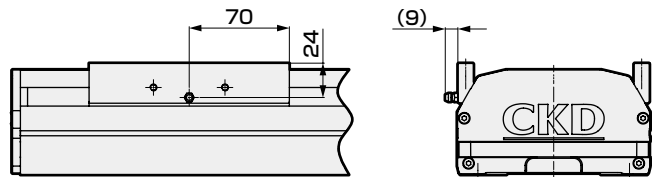
● ETS-12



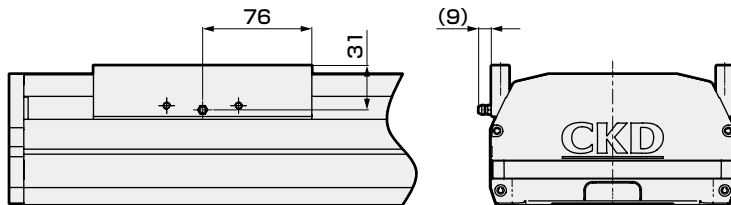
● ETS-13



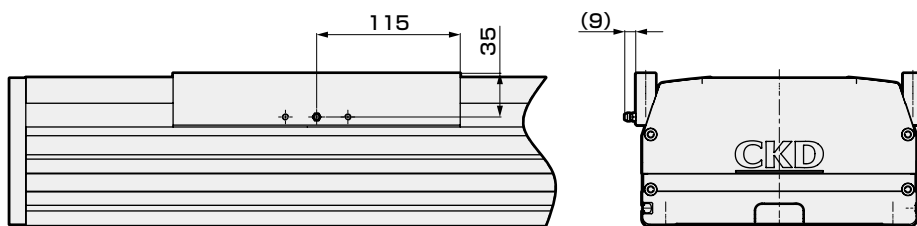
● ETS-14



● ETS-17



● ETS-22



サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

添付品一覧

基本形

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
ETS-05	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-06	M	50W/100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-10 ETS-12	M	100W/200W	M4/M5	2/4
	Y		M4/M5	2/4
	P		M3/M4	4
	F		M4/M5	2/4
ETS-13	M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
	Y		M4/M5/M5	2/4/4
	P		M3/M4/M4	4
	F		M4/M5/M5	2/4/4
ETS-14	M	200W/400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
	M	750W	M6	4
ETS-22	Y	750W	M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4
	M		M6	4
	Y		M6	4

モータ取付方向別

形番	添付品名	数量
E（外部直取付） B（ビルトイン）	カップリング （組付出荷）	1個
R（右方折返し取付） L（左方折返し取付） D（下方折返し取付）	タイミングベルト プーリ	1本 1個

原点・リミットセンサ選択時※1

センサ取付方向	出荷形態	数量
内側センサ	固定位置組付け出荷	3個※2
外側センサ	添付出荷※3	

※1 原点センサとリミットセンサは内側／外側取付で出荷形態が変わります。
 ※2 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。
 ※3 センサ取付ねじも添付されます。

メンテナンスパーツ

● メンテナンスパーツセット

形番	適応機種	構成部品			
		①	②	③	④
		タイミング ベルト 	プーリ 	センサドグ 	光電 ブラケット 
ETS-08JP002-0001	ETS-05	○(1ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	—
ETS-08JP002-0002	ETS-06	○(2ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	—
ETS-08JP002-0003	ETS-10	○(3ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	○(4ケ)
ETS-08JP002-0004	ETS-12	○(2ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	○(4ケ)
ETS-08JP002-0005	ETS-13、14	○(2ケ)	○(3ケ)	○(1ケ)	—
ETS-08JP002-0007	ETS-17	○(4ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	—
ETS-08JP002-0008	ETS-22	○(3ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	—

※ メタルストップ仕様 (ETS-X) のメンテナンスパーツに関してはお問い合わせください。

● メンテナンスパーツ (カップリング)

形番 	適応機種	モータサイズ	穴径
ETS-22007-000136	ETS-05,06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ETS-10,12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ETS-10,12,13,14(取付モータ仕様:F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ETS-10,12,13,14(取付モータ仕様:P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ETS-10,12,13,14(取付モータ仕様:M、Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ETS-17(取付モータ仕様:P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ETS-17(取付モータ仕様:F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ETS-22(取付モータ仕様:F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ETS-17(取付モータ仕様:M、Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ETS-22(取付モータ仕様:M、Y、P)	750W	φ19

● メンテナンスパーツ (外側取付センサ)

基本価格形番 	適応機種	部 位
ETS-22008-000001	全機種	本体
ETS-22008-000006		ケーブル

ステップイングモーター対応				サーボモーター対応						
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	EBR	EBS

ETS Multi Axis

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様

ボールねじ駆動



CONTENTS

商品紹介	巻頭
● 2軸組合せ表	164
● 2軸組合せ可搬質量表	165
● X-Y軸 (Aタイプ)	166
● X-Y軸・サポートガイド付 (Gタイプ)	204
● X-Z軸 (Pタイプ)	218
● Y-Z軸 (Fタイプ)	232
● 組合せ部品	246
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	709

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

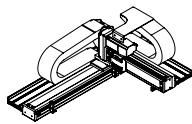
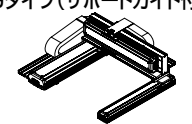
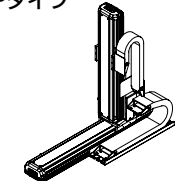
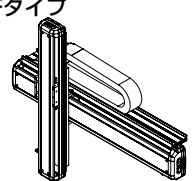
ECS

使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

体系表

複数軸の組み合わせ ※セット形番になります。軸の組み合わせは下記表をご確認ください。
 <2軸組合せ>

仕様	セット形番	組合せ方式	1軸目	2軸目	1軸目ストローク	2軸目ストローク	掲載ページ
Aタイプ 	ETS-210	A	ETS-06-10	ETS-05-10	100~800	50~350	166
	ETS-430	A	ETS-12-20	ETS-10-20	100~1050	50~550	
	ETS-440	A	ETS-12-20	ETS-12-20	100~1050	50~550	
	ETS-650	A	ETS-14-20	ETS-13-20	100~1050	50~650	
	ETS-760	A	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	50~650	
	ETS-870	A	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	50~750	
Gタイプ(サポートガイド付) 	ETS-760	G	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	200~850	204
	ETS-870	G	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	200~1050	
Pタイプ 	ETS-650	P	ETS-14-20	ETS-13-10	100~1050	50~550	218
	ETS-760	P	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~650	
	ETS-880	P	ETS-22-25	ETS-22-05	100~1500	50~950	
Fタイプ 	ETS-530	F	ETS-13-20	ETS-10-10	100~1050	50~350	232
	ETS-640	F	ETS-14-20	ETS-12-10	100~1050	50~350	
	ETS-760	F	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~550	

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	100W ※2 (ETS-05/06/10/12/13シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT_13W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C ※1	ECMA-C10401
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD01
O	オムロン株式会社	G5	R88M-K10030

記号	メーカー	シリーズ	200W ※2※3 (ETS-10/12/13/14シリーズ)	400W (ETS-13/14/17シリーズ)	750W ※4 (ETS-17/22シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W	HK-KT_7M3W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C ※1	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
O	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。

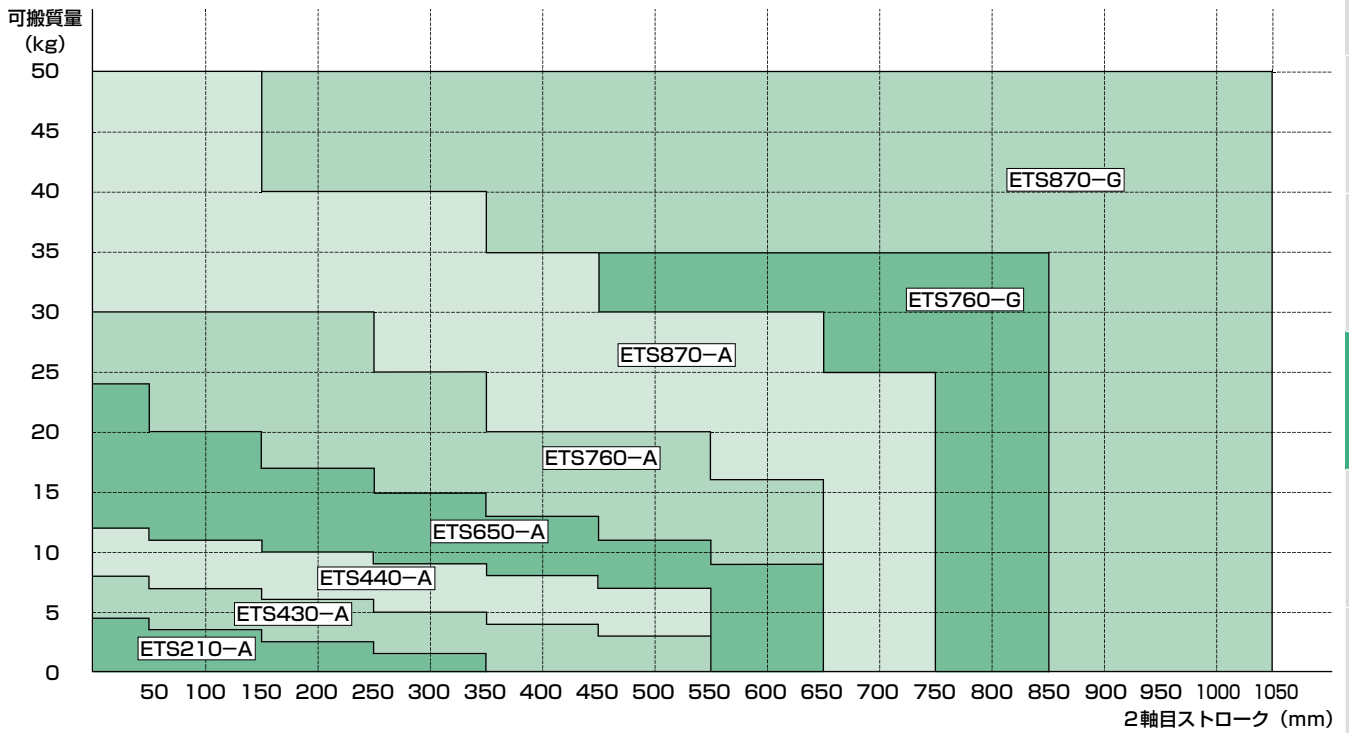
※1 ECMAシリーズ(ブレーキ有り)は“ビルトイン取付”の対応はできません。

※2 ETS-12の“ビルトイン取付”でオムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。

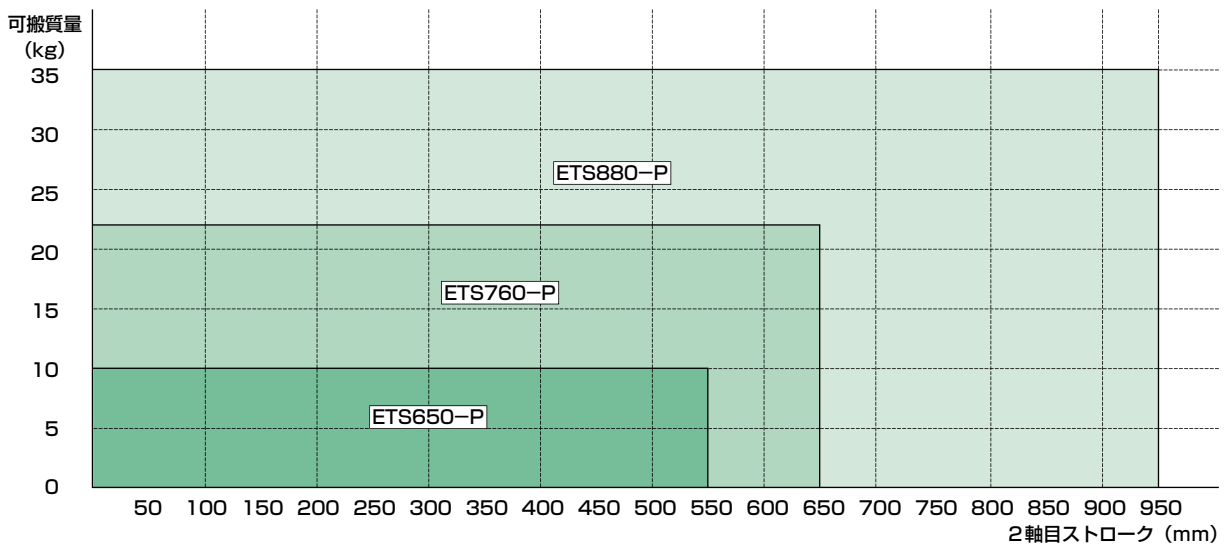
※3 ETS-10、12の200Wでは“ビルトイン取付”の対応はできません。 ※4 ETS-17の750Wでは“ビルトイン取付”の対応はできません。

2軸組合せ可搬質量

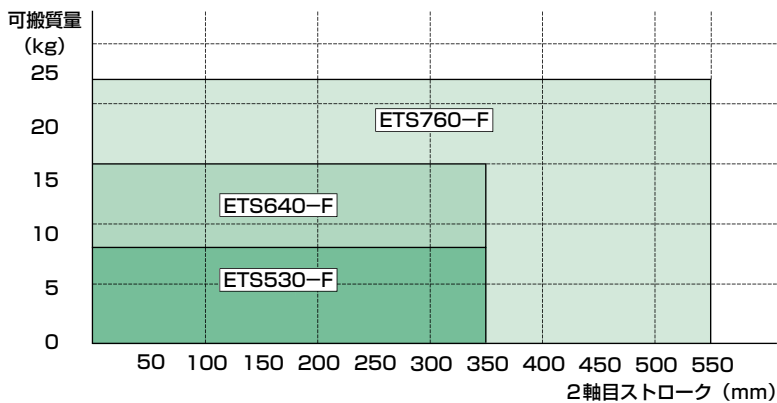
■ X-Y軸 (Aタイプ・Gタイプ)



■ X-Z軸 (Pタイプ)



■ Y-Z軸 (Fタイプ)



電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：100W/200W/400W/750W
- 2軸組合せ X-Y軸 (Aタイプ)



形番表示方法

ETS - 210 A 1 - 040 030 - M N W

Ⓐ組合せ軸

210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

Ⓑ組合せ方式

A X-Y軸

Ⓒ組合せ方向

1~4 下表をご確認ください。

Ⓓ1軸目ストローク

010	100mm~
}	(50mmピッチ)
150	1500mm

Ⓔ2軸目ストローク

005	50mm~
}	(50mmピッチ)
075	750mm

Ⓕブレーキ ※1

N 無し

Ⓖ原点・リミットセンサ (3個×2軸分) ※2

N 無し
W 有り

Ⓖ取付モータ仕様 ※3

M	
Y	取付モータ仕様については
P	下表より選択ください。
O	

Ⓖ取付モータ仕様

メーカー	100W	200W	400W	750W
三菱電機 株式会社	M	M	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M	M	M
山洋電気 株式会社	M	M	M	-
株式会社 安川電機	Y	Y	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P	P	P
オムロン 株式会社	O	O	O	O

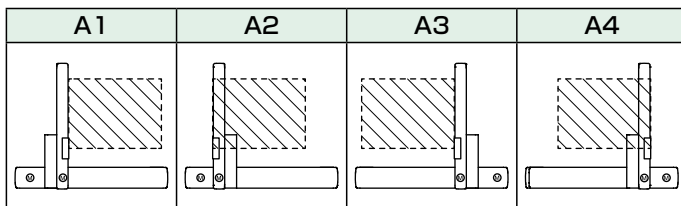
※1 ブレーキは2軸目が対象となります。

※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)

※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

※ モータ形番については、164ページを参照ください。

Ⓒ組合せ方向について



軸の組合せ仕様

◎組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ										
			1軸目				2軸目						
			機種	100W	200W	400W	750W	機種	100W	200W	400W	750W	
ETS-210	A	1	ETS-06	E	-	-	-	ETS-05	R	-	-	-	
		2		E	-	-	-		L	-	-	-	
		3		E	-	-	-		L	-	-	-	
		4		E	-	-	-		R	-	-	-	
ETS-430	A	1	ETS-12	B	-	-	-	ETS-10	R	-	-	-	
		2		B	-	-	-		L	-	-	-	
		3		B	-	-	-		L	-	-	-	
		4		B	-	-	-		R	-	-	-	
ETS-440 ※1	A	1	ETS-12	B	-	-	-	ETS-12	R	-	-	-	
		2		B	-	-	-		L	-	-	-	
		3		B	-	-	-		L	-	-	-	
		4		B	-	-	-		R	-	-	-	
ETS-650	A	1~4	ETS-14	-	-	B	-	ETS-13	-	B	-	-	
ETS-760	A	1~4	ETS-17	-	-	B	-	ETS-14	-	B	-	-	
ETS-870	A	1~4	ETS-22	-	-	-	B	ETS-17	-	-	B	-	

※ E: ストレート取付 B: ビルトイン取付 R: 右側折返し取付 L: 左側折返し取付

※ 組合せ方向によってモータ取付方向が決まります。

※1 オムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。

◎ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350
ETS-430		ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550
ETS-440		ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550
ETS-650		ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目		組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置				機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-210	A	1	ETS-06	-	ETS-05	-	ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2							L		L		
		3							R		L		
		4							R		R		
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R	ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L							
		3		R		L							
		4		R		R							
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R	ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L							
		3		R		L							
		4		R		R							

※ ETS-05,06はグリースニップルが取付けられません。

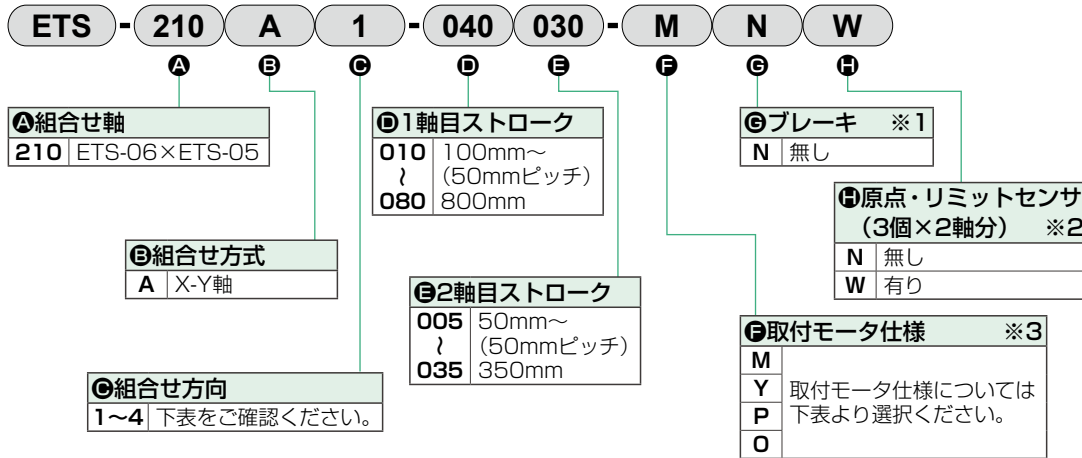
R: 右側 L: 左側

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：100W
- 2軸組合せ X-Y軸 (Aタイプ)



形番表示方法



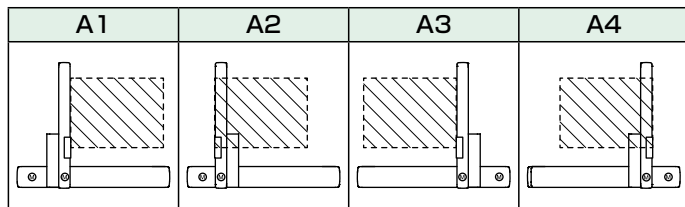
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

Ⓗ 取付モータ仕様

メーカー	100W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	M
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

※ モータ形番については、164ページを参照ください。

Ⓒ 組合せ方向について



Ⓒ 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	100W	機種	100W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	ETS-05	R
		2		E		L
		3		E		L
		4		E		R

- ※ E：ストレート取付 R：右側折返し取付 L：左側折返し取付
- ※ 組合せ方向によってモータ取付方向が決まります。

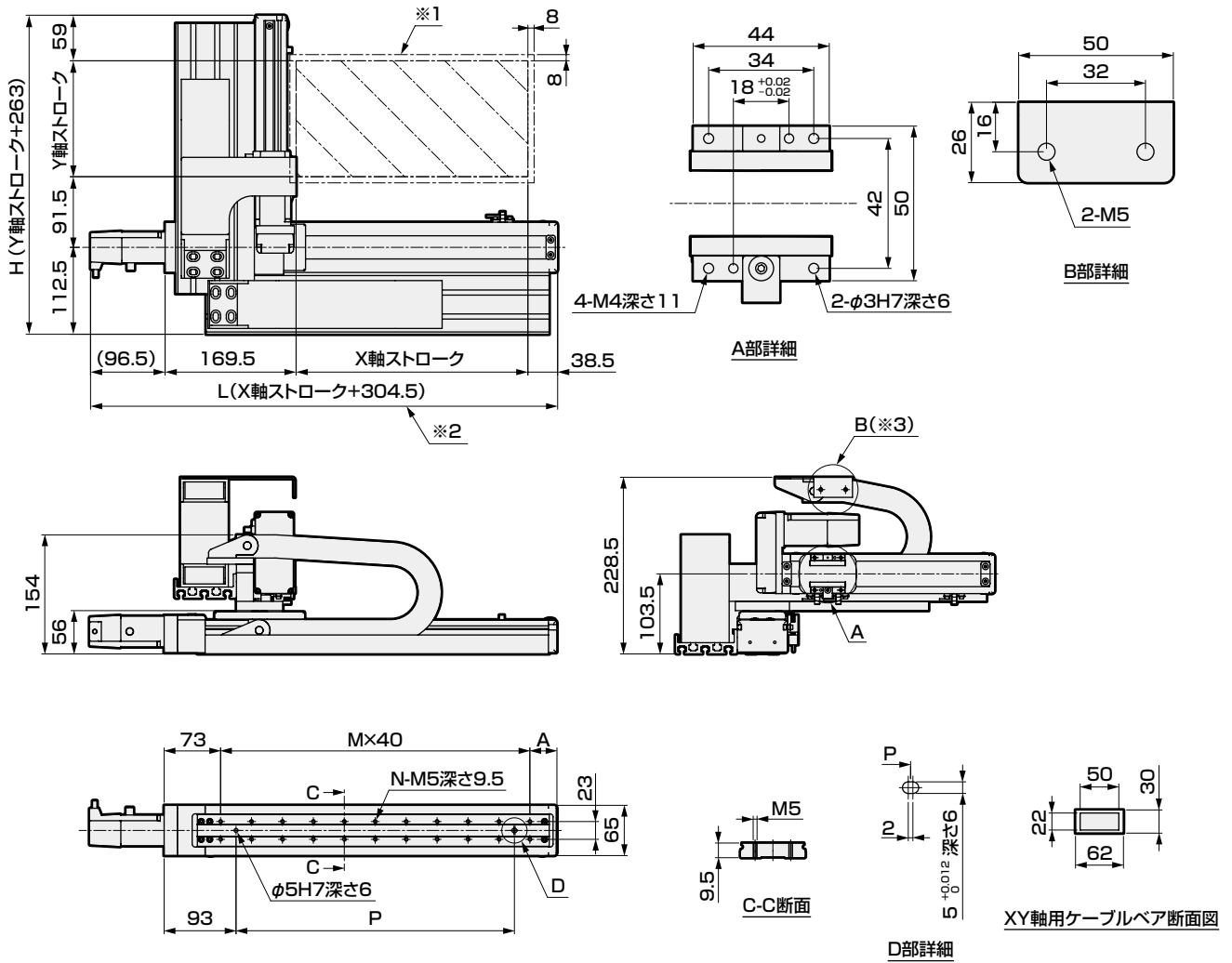
Ⓓ 1軸目ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350

※ ETS-05,06はグリースニップルが取付けられません。

外形寸法図

● ETS-210A1



- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 L軸寸法は取付けるモータメーカーによって長さが変わります。
- ※3 Y軸のケーブルベアの端は、お客様で固定してください。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬質量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-06	M	E	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
	Y					M4 2
ETS-05	P	R,L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M3 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

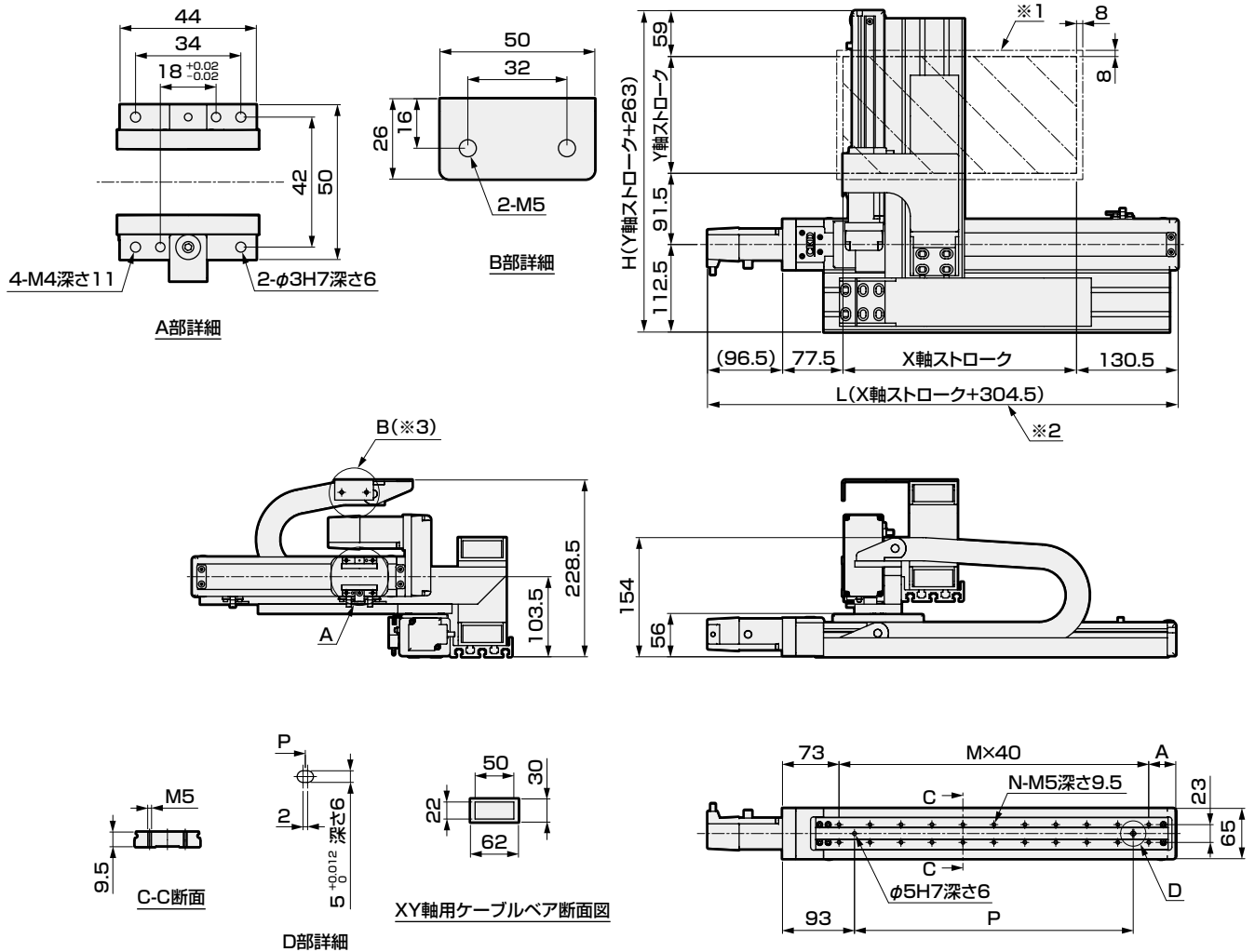
ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-210A2



- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 L軸寸法は取付けるモーターメカによって長さが変わります。
- ※3 Y軸のケーブルペアの端は、お客様で固定をしてください。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬質量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-06	M	E	カップリング	組付け出荷	100W	M4
	Y					M4
ETS-05	P	R.L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M3

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

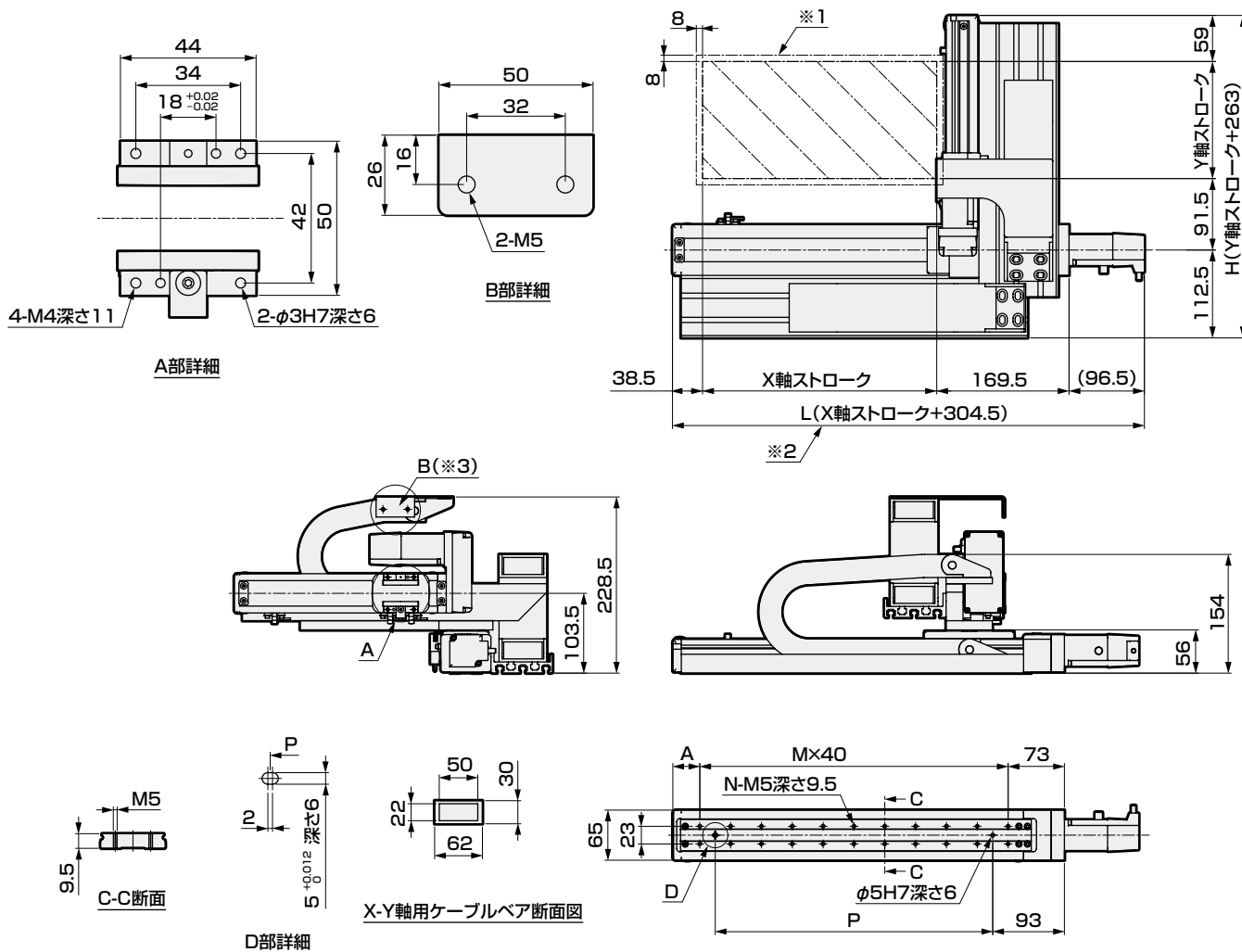
ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

EBS EBR ETS ETS Multi Axis ETS モーター対応 ETV ECV EKS EBS EBR エンベージングモーター対応 ETS ECS

使用上の注意事項

外形寸法図

● ETS-210A3



- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 L軸寸法は取付けるモーターメカによって長さが変わります。
- ※3 Y軸のケーブルベアの端は、お客様で固定をしてください。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬質量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

添付品一覧

【モーター取付用部品】

形番	取付モーター仕様	モーター取付方向	取付部品	出荷方法	モーターサイズ	モーター取付用ボルト
ETS-06	M	E	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
	Y					M4 2
ETS-05	P	R,L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M3 4

※ 取付モーター仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモーター仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

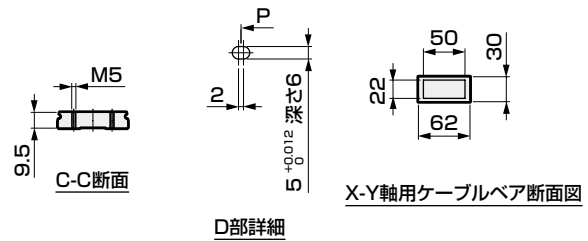
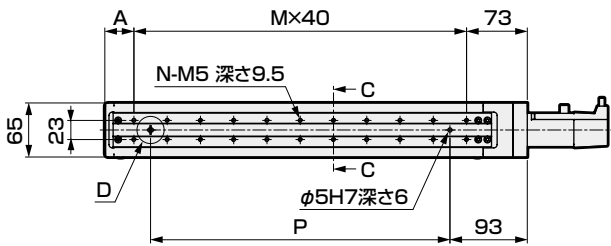
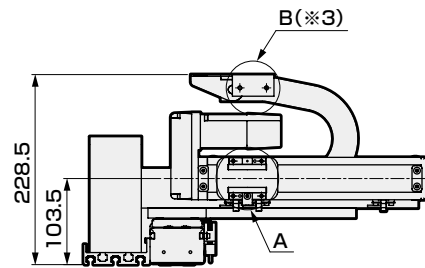
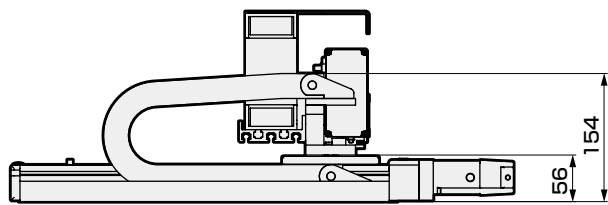
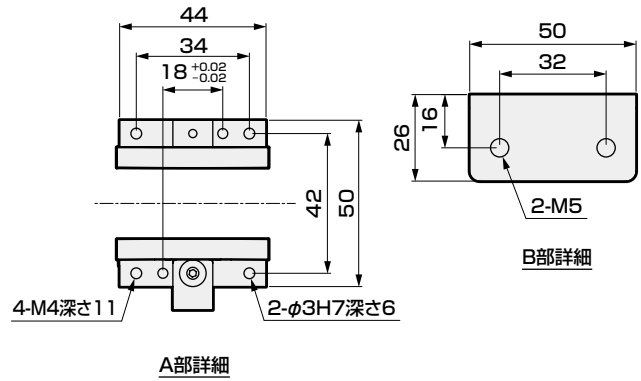
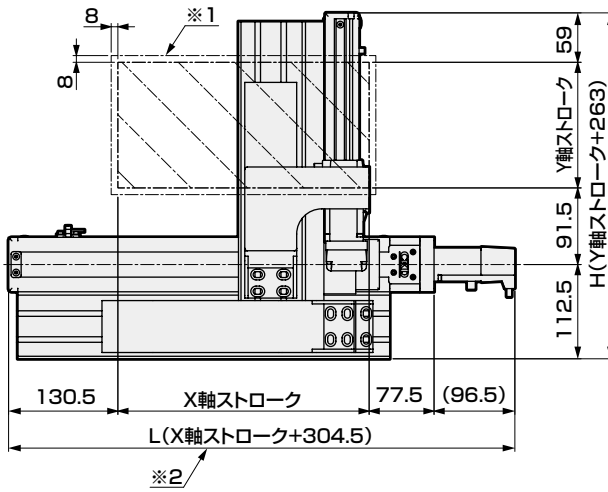
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-210A4



- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 L軸寸法は取付けるモーターメーカーによって長さが変わります。
- ※3 Y軸のケーブルベアの端は、お客様で固定をしてください。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最高使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最高使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬質量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

添付品一覧

【モーター取付用部品】

形番	取付モーター仕様	モーター取付方向	取付部品	出荷方法	モーターサイズ	モーター取付用ボルト
ETS-06	M	E	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
ETS-05	Y	R.L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M4 2
	P					M3 4

※ 取付モーター仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモーター仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

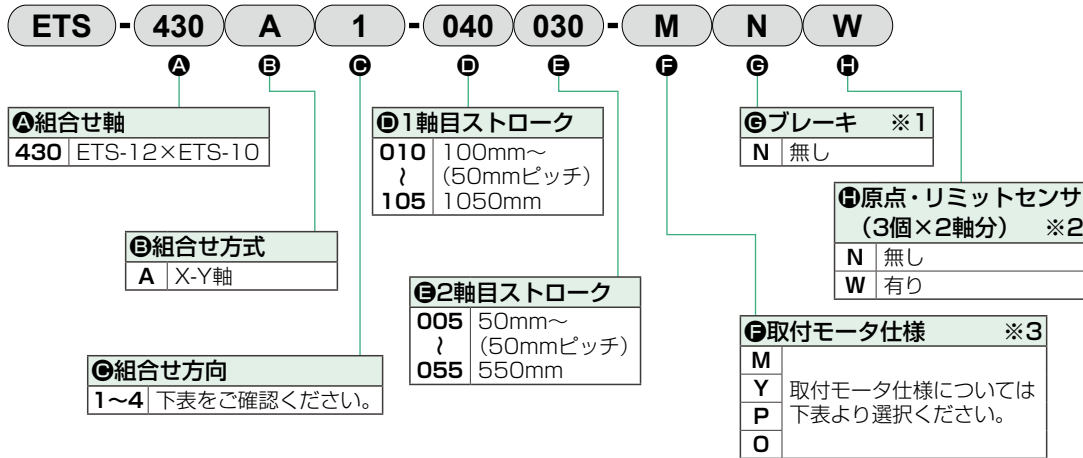
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：100W
- 2軸組合せ X-Y軸 (Aタイプ)



形番表示方法



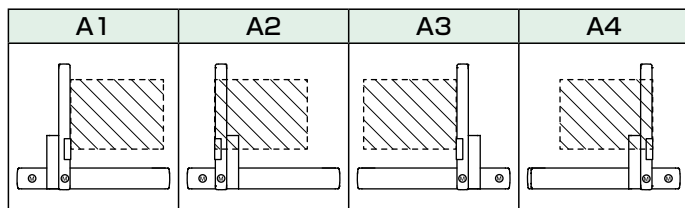
- ※1 ブレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

⑧取付モータ仕様

メーカー	100W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	M
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

※ モータ形番については、164ページを参照ください。

③組合せ方向について



③組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	100W	機種	100W
ETS-430	A	1	ETS-12	B	ETS-10	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

- ※ B：ビルトイン取付 R：右側折返し取付 L：左側折返し取付
- ※ 組合せ方向によってモータ取付方向が決まります。
- ※ オムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。

④⑤ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-430	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550

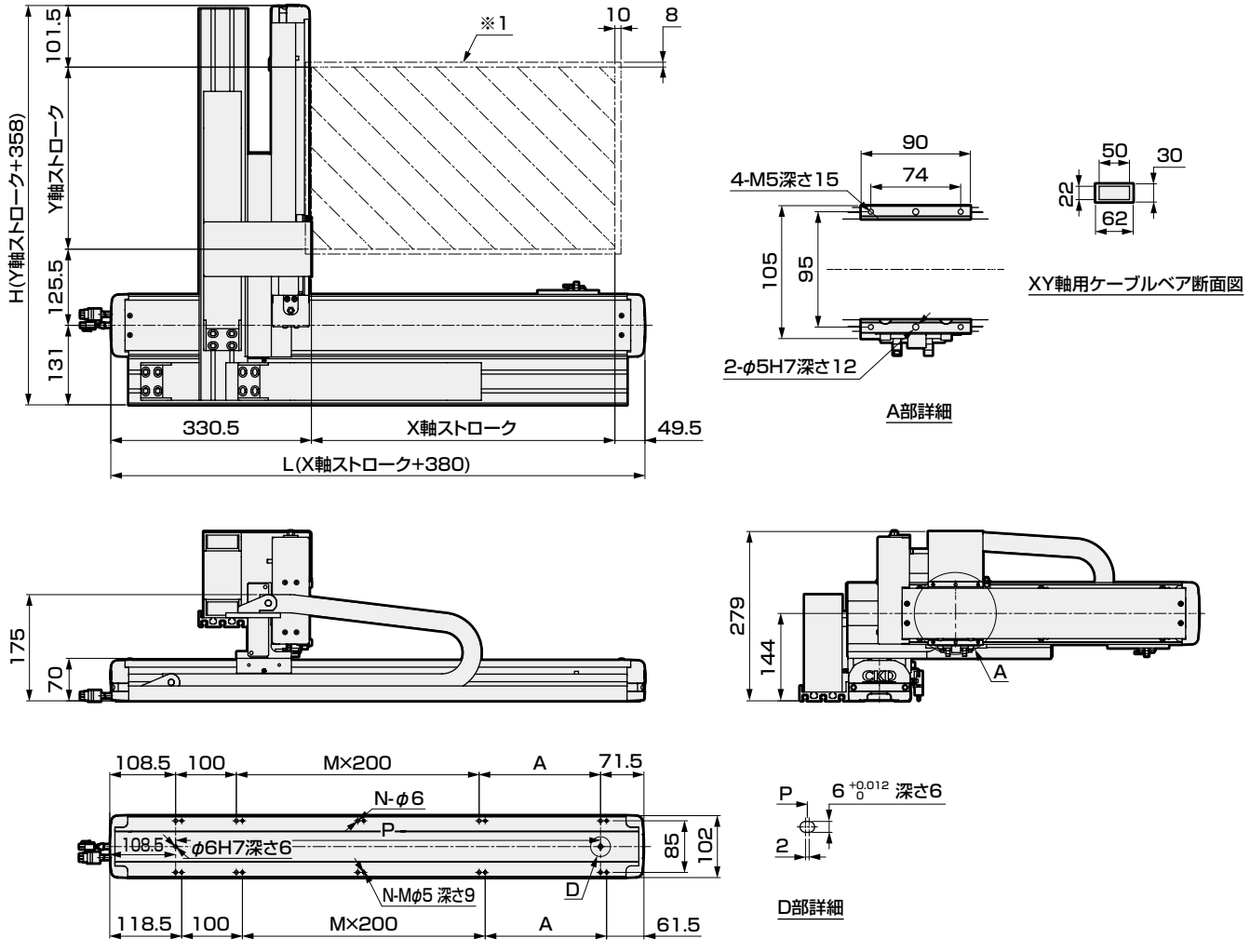
グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

- ※ R：右側 L：左側

外形寸法図

● ETS-430A1



※ 1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。 ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬質量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
	Y		タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M4 2
ETS-10	P	R,L				M3 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

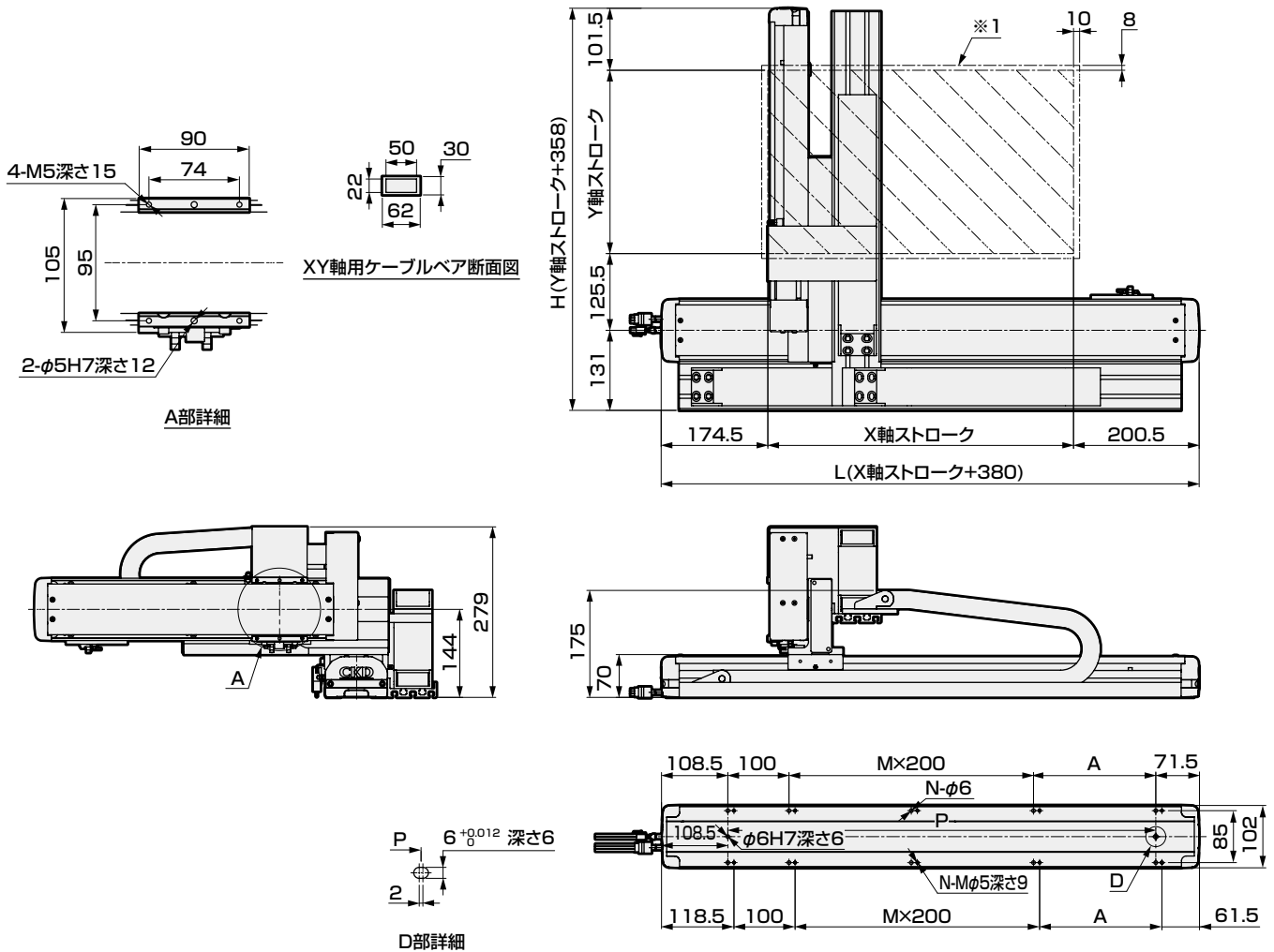
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-430A2



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬質量 (kg)	8	7	6	5	4	3															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-10	P	R.L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M3	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

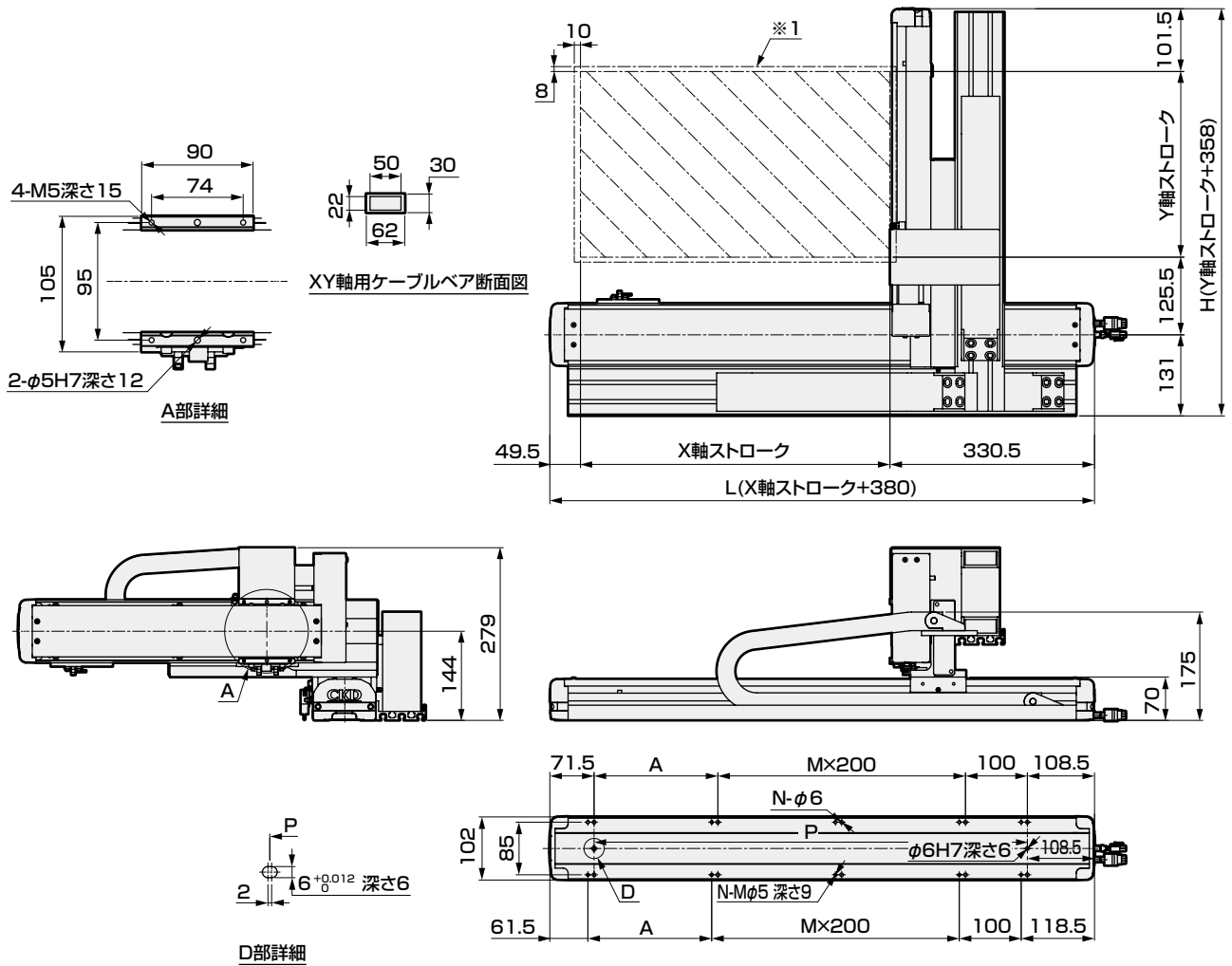
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

外形寸法図

● ETS-430A3



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬質量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4
	2					
ETS-10	Y	R,L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷	100W	M4
	2					
	P					M3
						4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

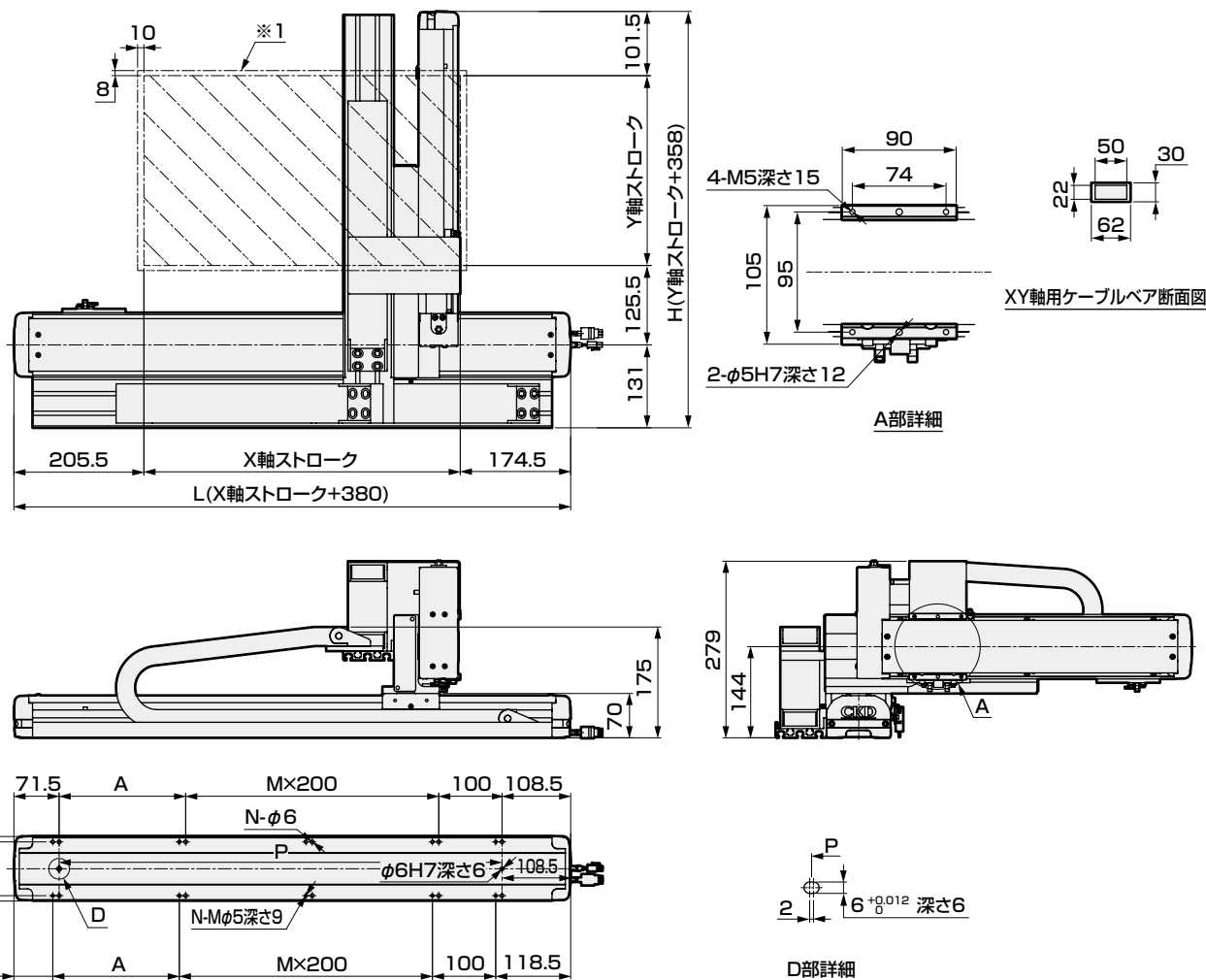
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-430A4



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬質量 (kg)	8	7	6	5	4	3															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-10	P	R.L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M3	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

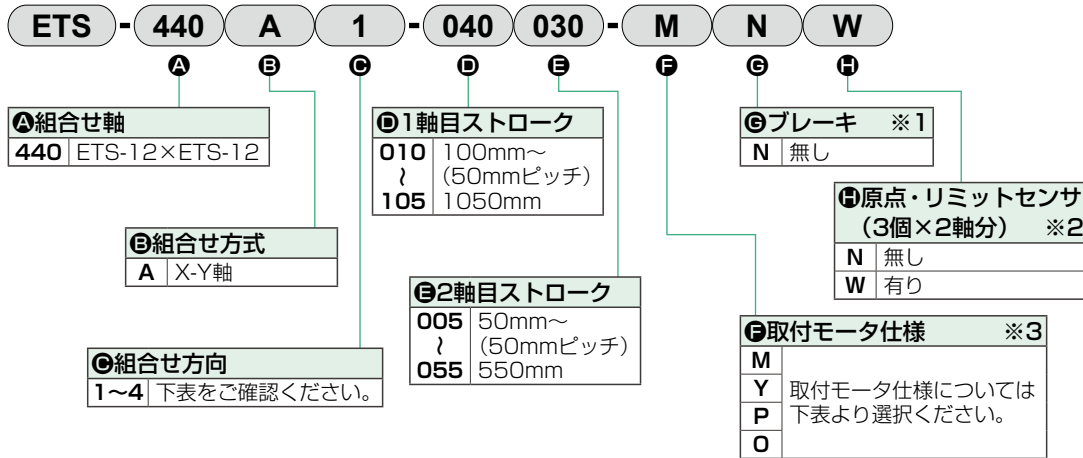
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：100W
- 2軸組合せ X-Y軸 (Aタイプ)

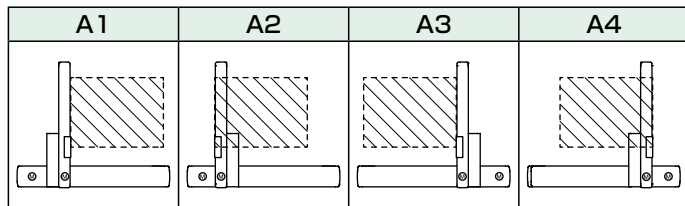


形番表示方法



- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

Ⓒ 組合せ方向について



Ⓒ 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	100W	機種	100W
ETS-440	A	1	ETS-12	B	ETS-12	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

- ※ B：ビルトイン取付 R：右側折返し取付 L：左側折返し取付
- ※ 組合せ方向によってモータ取付方向が決まります。
- ※ オムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。

Ⓓ 1軸目ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-440	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-440	A	1	ETS-12	ETS-12	L	R
		2			L	L
		3			R	L
		4			R	R

- ※ R：右側 L：左側

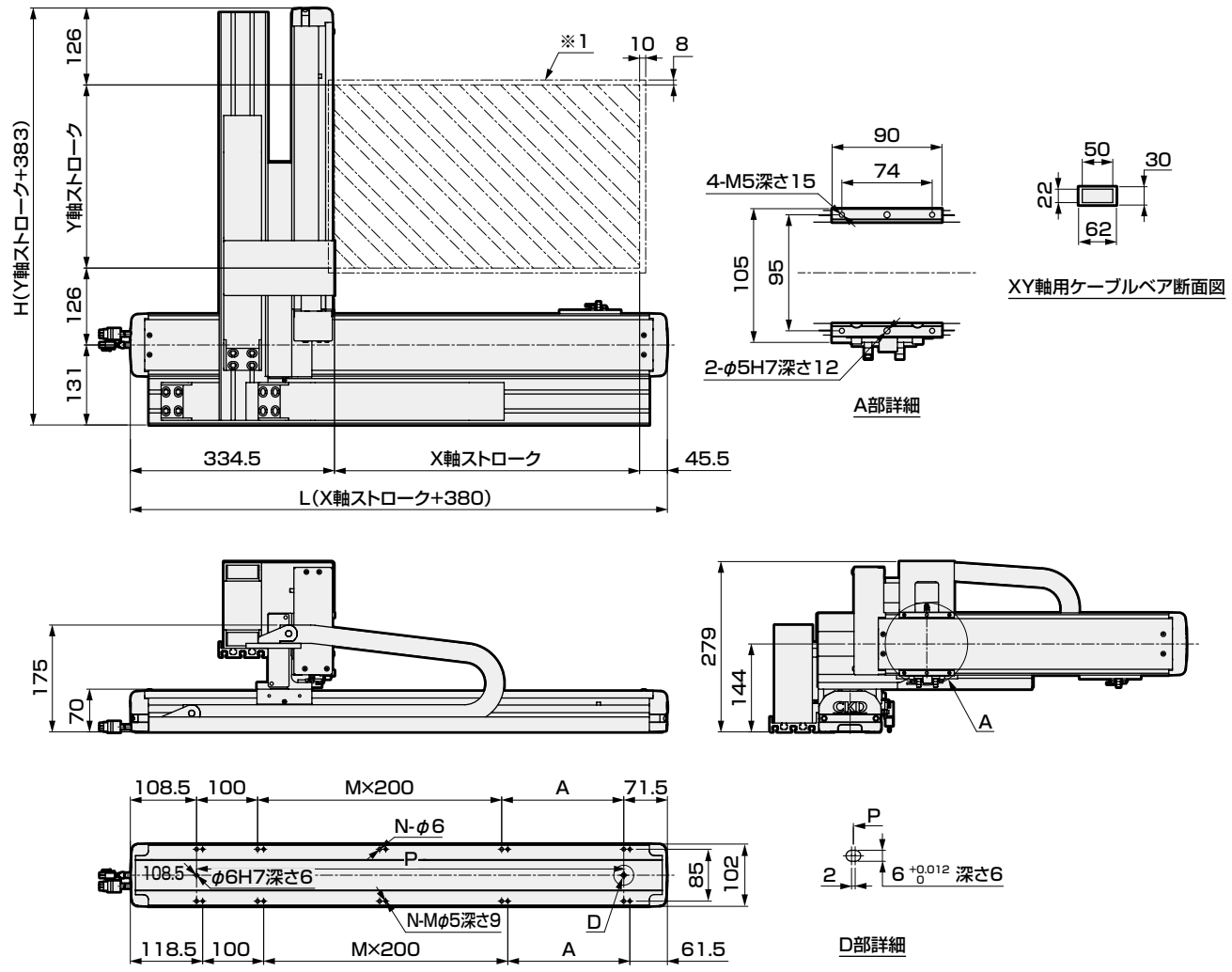
Ⓗ 取付モータ仕様

メーカー	100W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	M
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

- ※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

外形寸法図

● ETS-440A1



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。 ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬質量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
	Y	R,L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M4 2
	P					M3 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

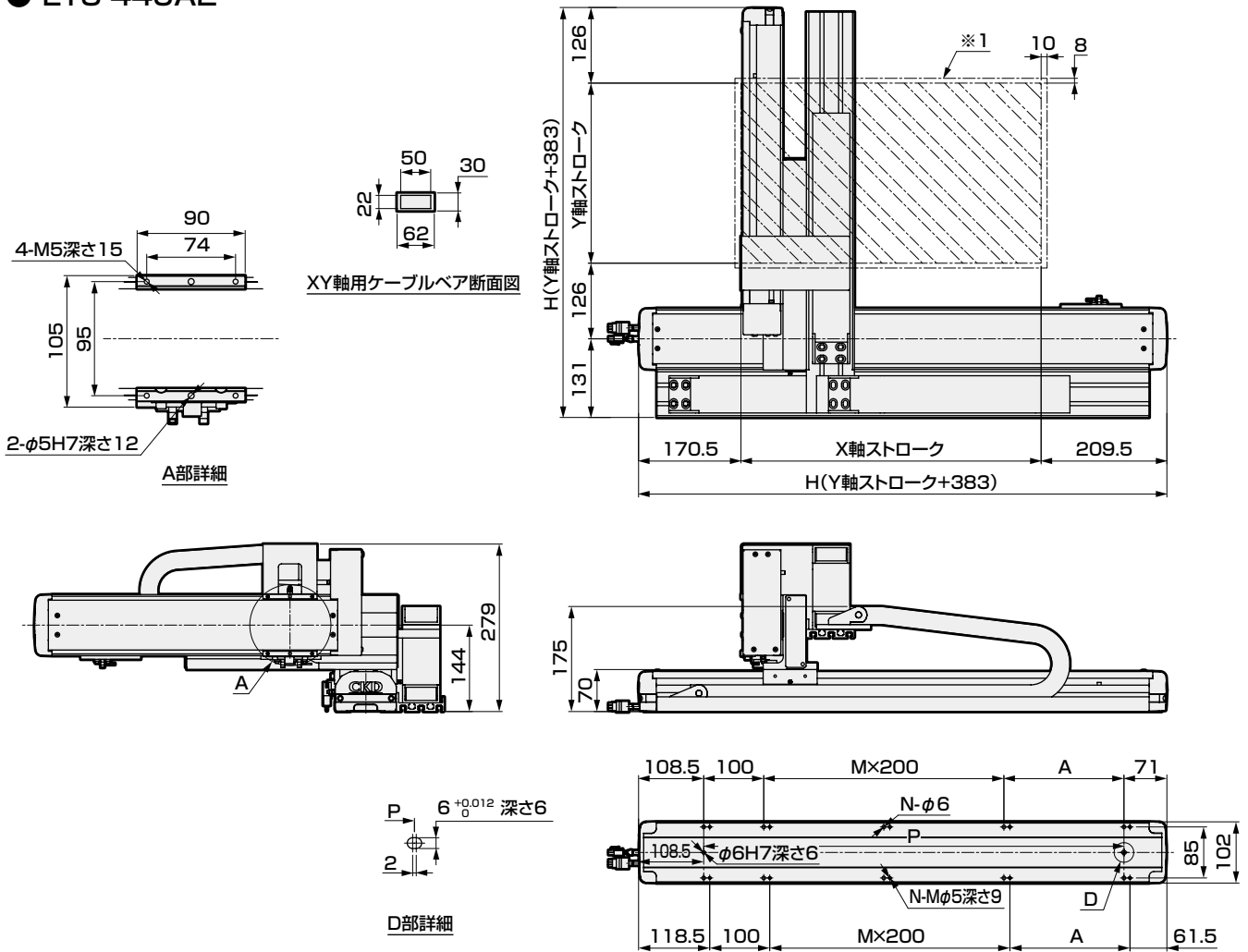
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-440A2



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬質量 (kg)	12	11	10	9	8	7															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
	Y	R.L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M4 2
	P					M3 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

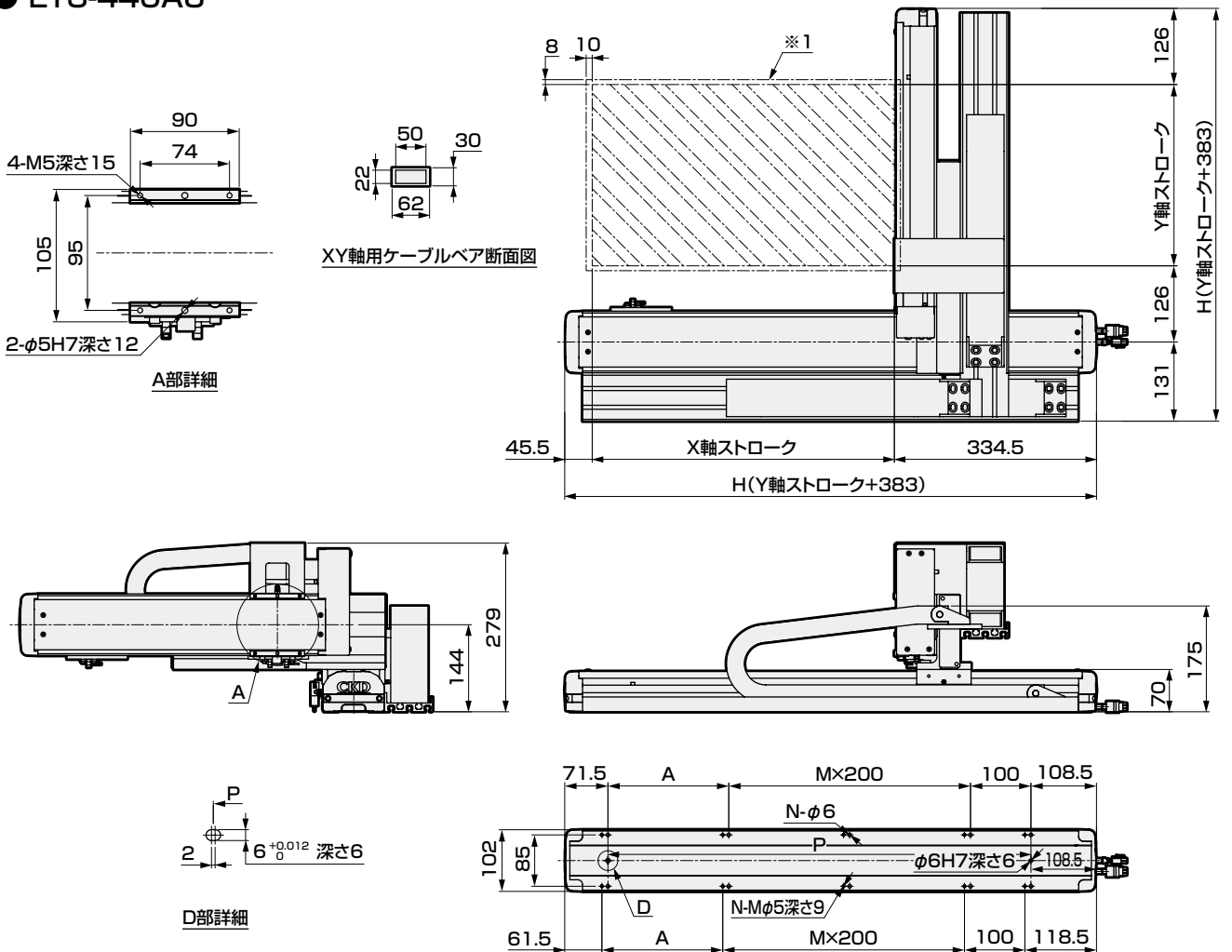
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

外形寸法図

● ETS-440A3



※ 1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最高使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬質量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4 2
	Y	R,L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M4 2
	P					M3 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

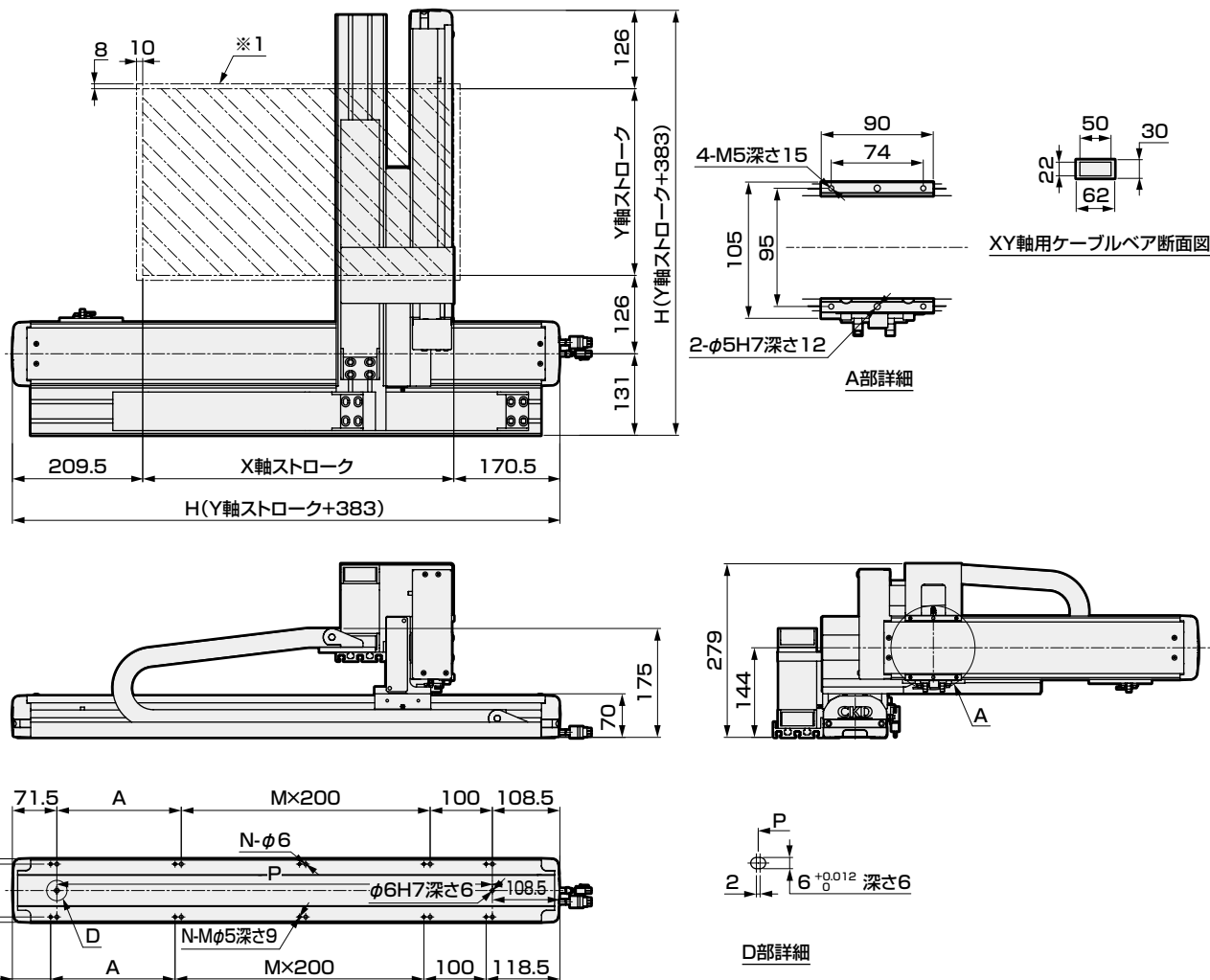
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-440A4



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933										
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬質量 (kg)	12	11	10	10	9	8	7														

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-12	M	B	カップリング	組付け出荷	100W	M4	2
	Y					M4	2
	P	R.L	タイミングベルト、プーリ	添付出荷		M3	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項



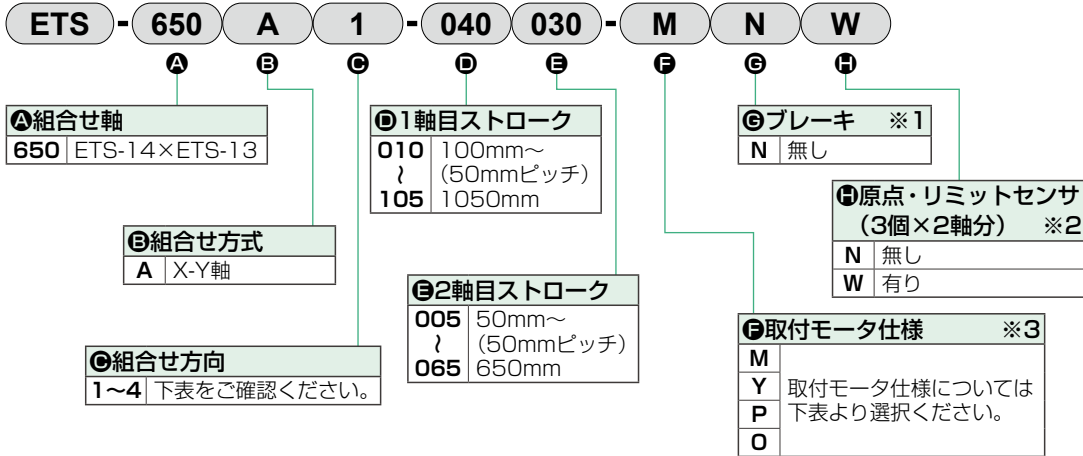
電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：400W/200W
- 2軸組合せ X-Y軸（Aタイプ）

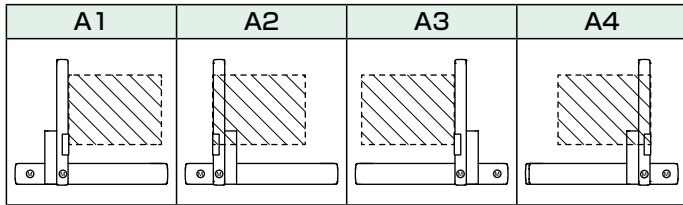


形番表示方法



- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

Ⓒ 組合せ方向について



Ⓒ 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	400W	機種	200W
ETS-650	A	1	ETS-14	B	ETS-13	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：ビルトイン取付

Ⓓ 1軸目ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-650	A	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

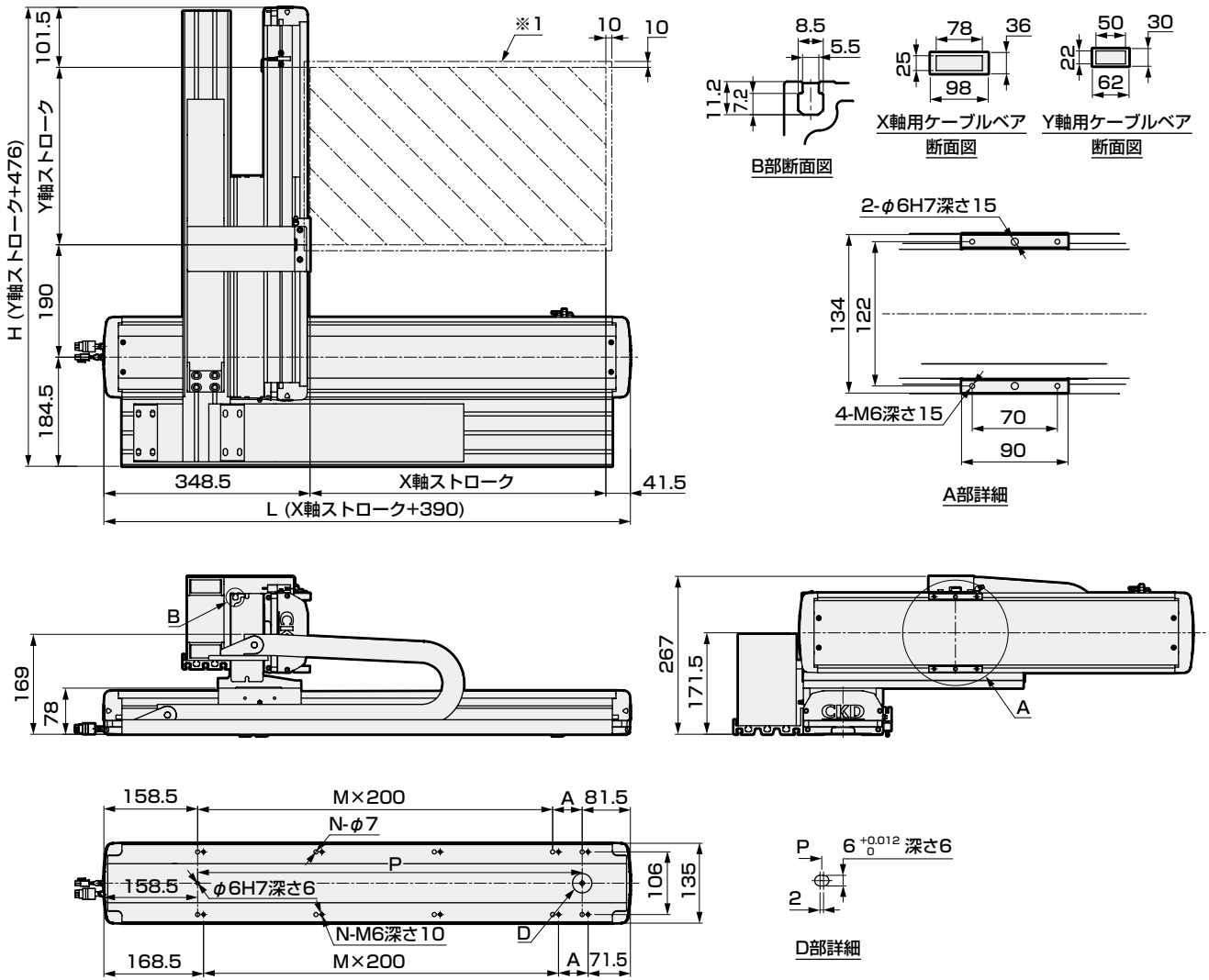
Ⓗ 取付モータ仕様

メーカー	200W	400W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	M
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

外形寸法図

● ETS-650A1



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬質量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
ETS-13	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

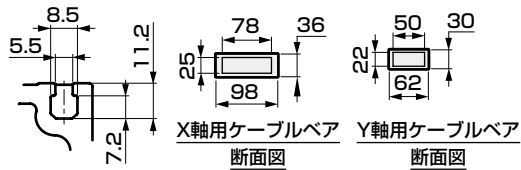
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

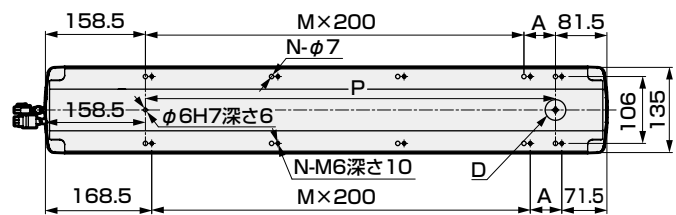
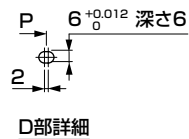
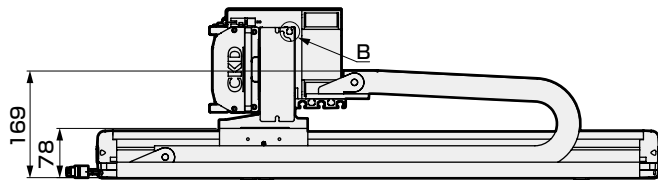
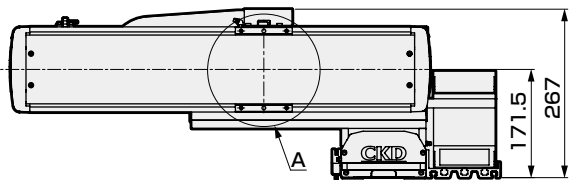
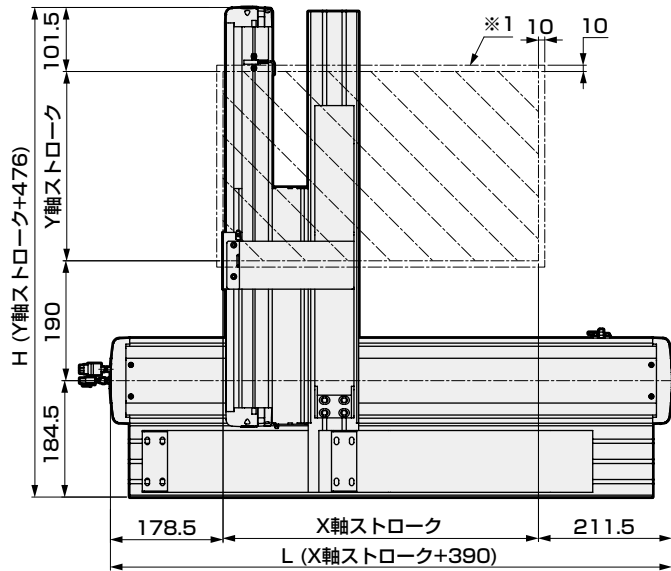
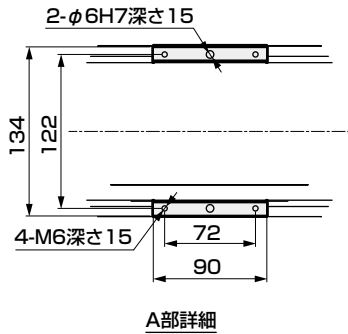
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-650A2



B部断面図



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650								
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126								
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬質量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9														

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

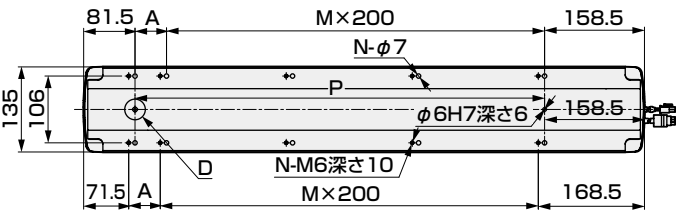
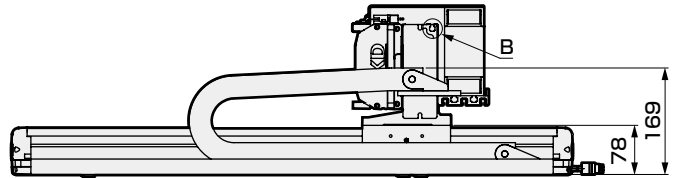
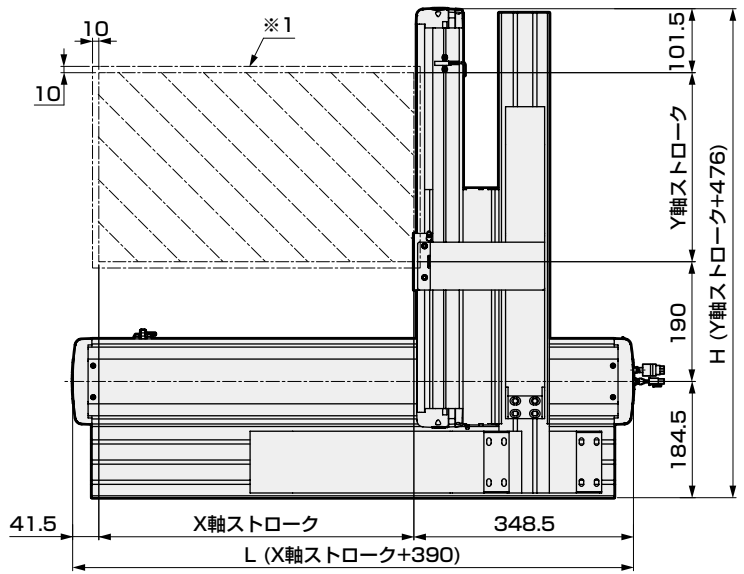
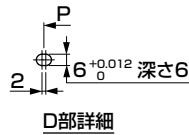
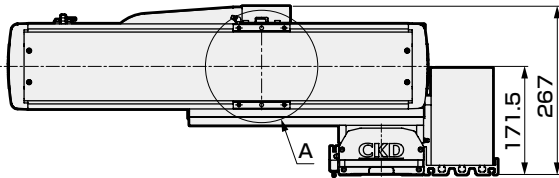
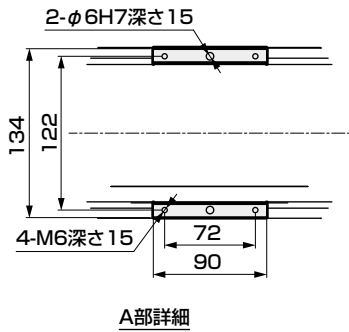
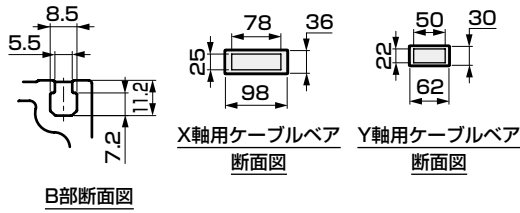
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

外形寸法図

● ETS-650A3



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬質量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
ETS-13	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

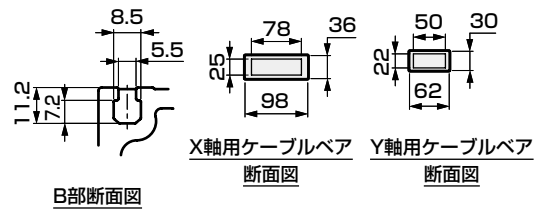
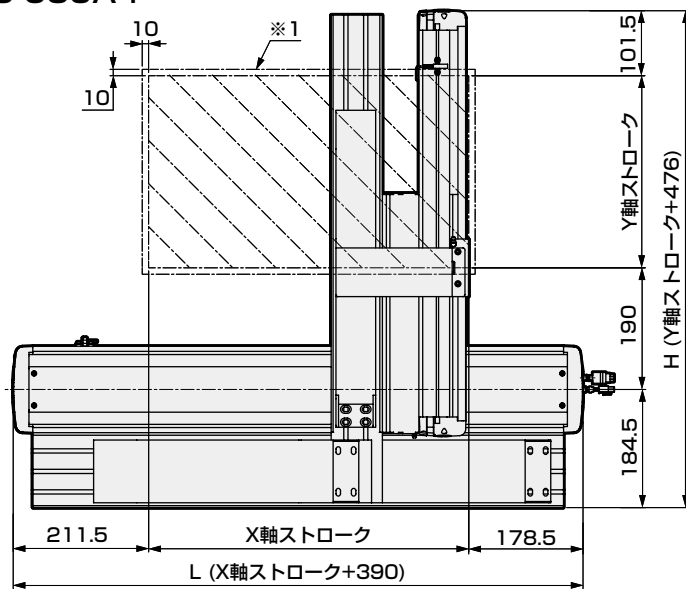
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-650A4



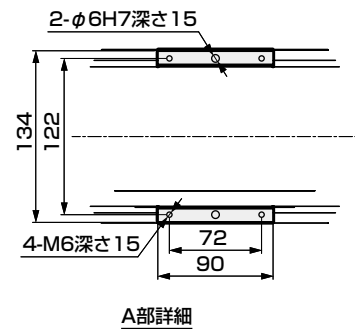
B部断面図

X軸用ケーブルベア

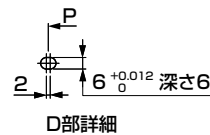
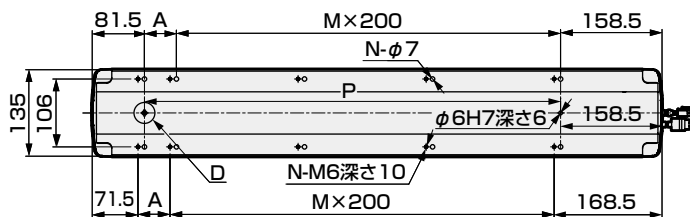
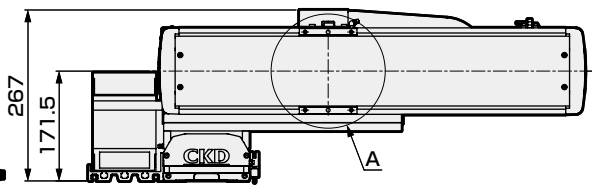
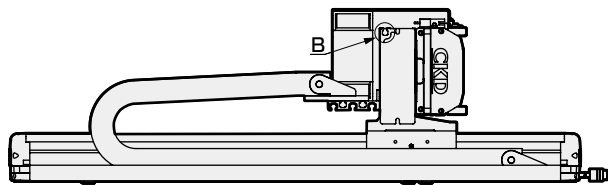
断面図

Y軸用ケーブルベア

断面図



A部詳細



D部詳細

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Y軸ストローク (mm)																					
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126								
最高使用速度 (mm/s)	1000																				
最大可搬質量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9														

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項



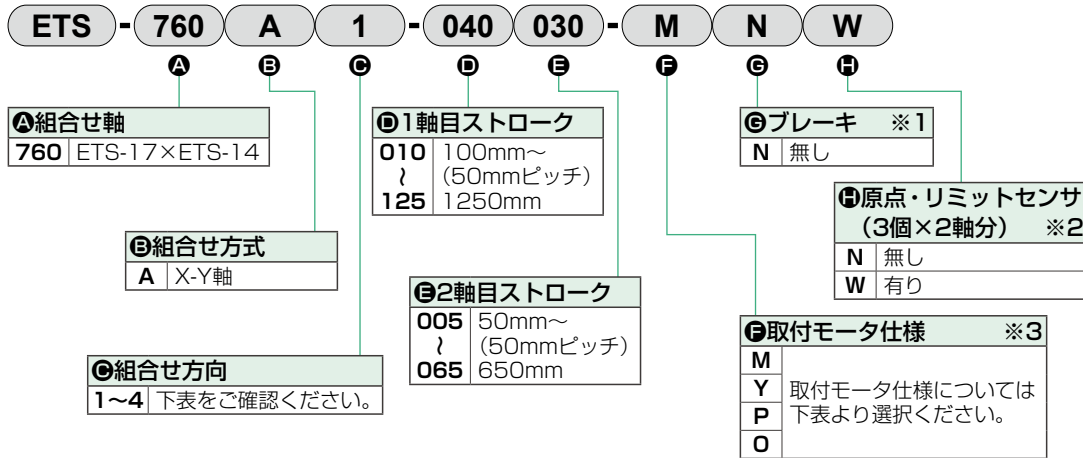
電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：400W/200W
- 2軸組合せ X-Y軸 (Aタイプ)



形番表示方法



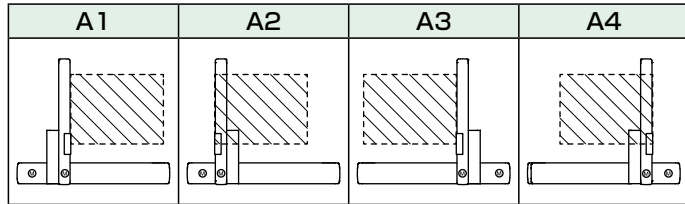
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

取付モータ仕様

メーカー	200W	400W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	M
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

組合せ方向について



組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	400W	機種	200W
ETS-760	A	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：ビルトイン取付

ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	機種	1軸目		2軸目		
			ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-760	A	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

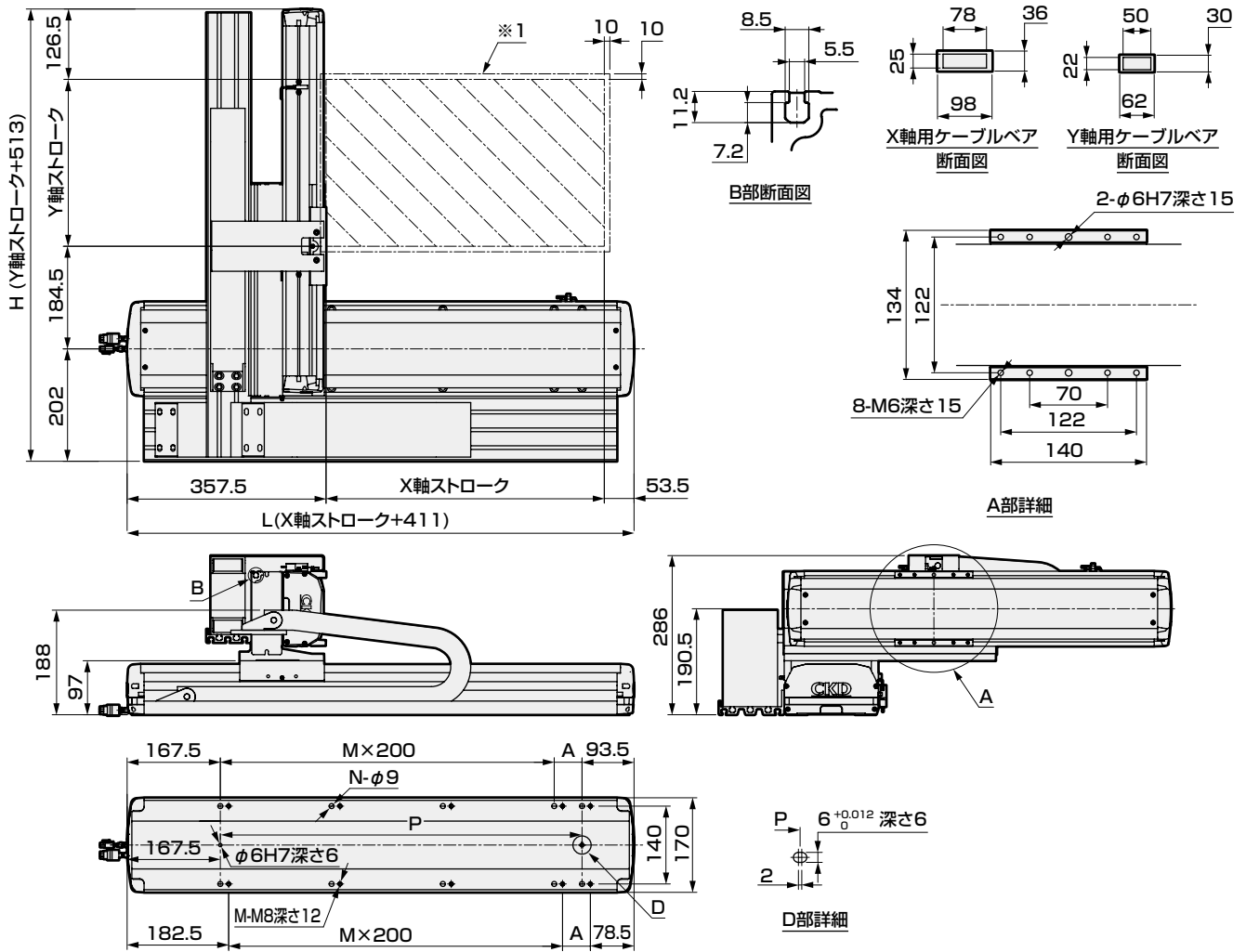
外形寸法図 (X-Y軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ETSMultiAxis
ECS

使用上の
注意事項

外形寸法図

● ETS-760A1



※ 1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800		

X軸ストローク (mm)	1100	1150	1200	1250	Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	1511	1561	1611	1661	H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
A	50	100	150	200	最高使用速度 (mm/s)	1000												
M	6	6	6	6	最大可搬質量 (kg)	30			25			20			16			
N	16	16	16	16														
P	1250	1300	1350	1400														
最高使用速度 (mm/s)	700		600															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5	4
	M5					4	
ETS-14	Y				200W	M4	4
	P					M4	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

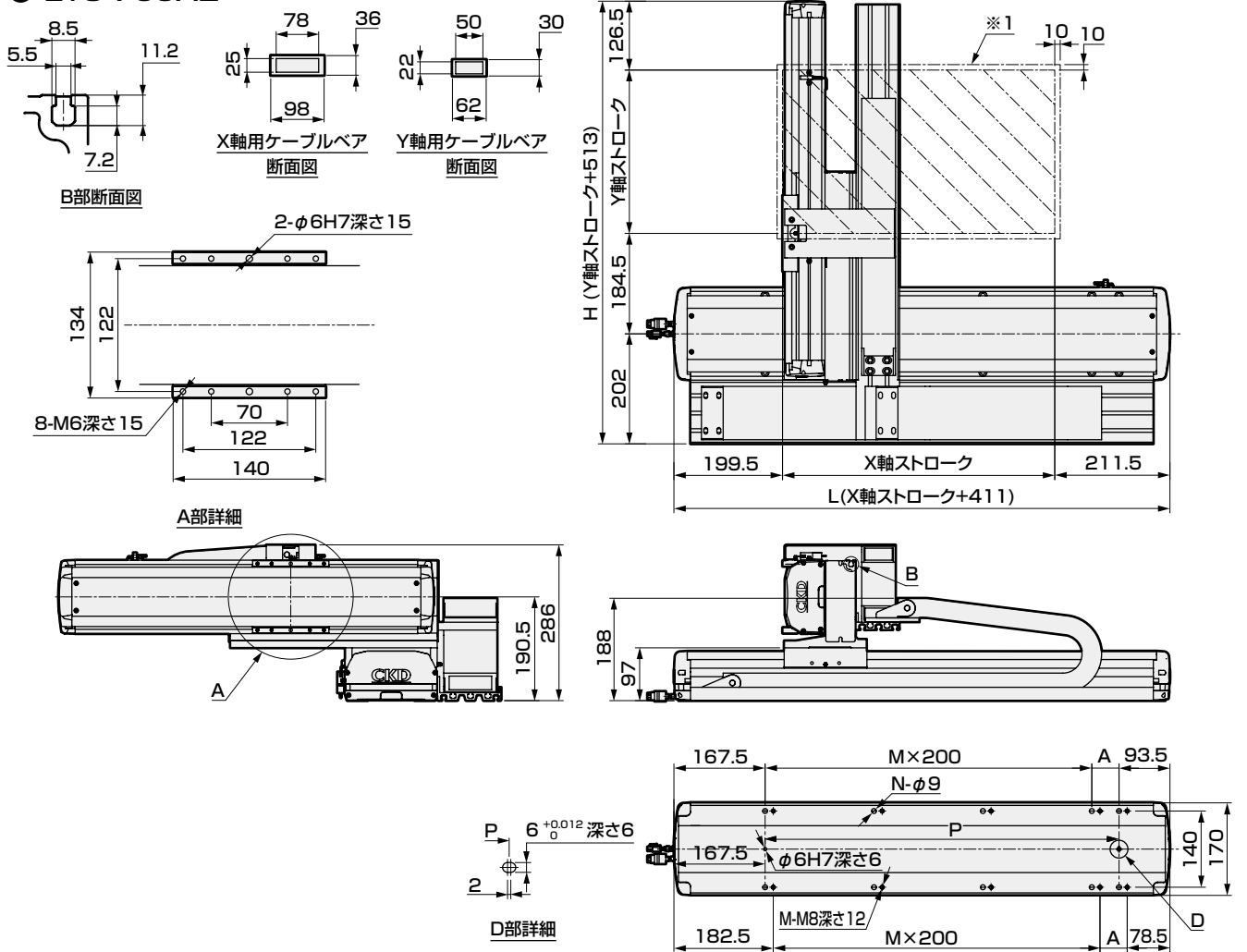
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-760A2



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸ストローク (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最高使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬質量 (kg)	30			25			20			16			

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

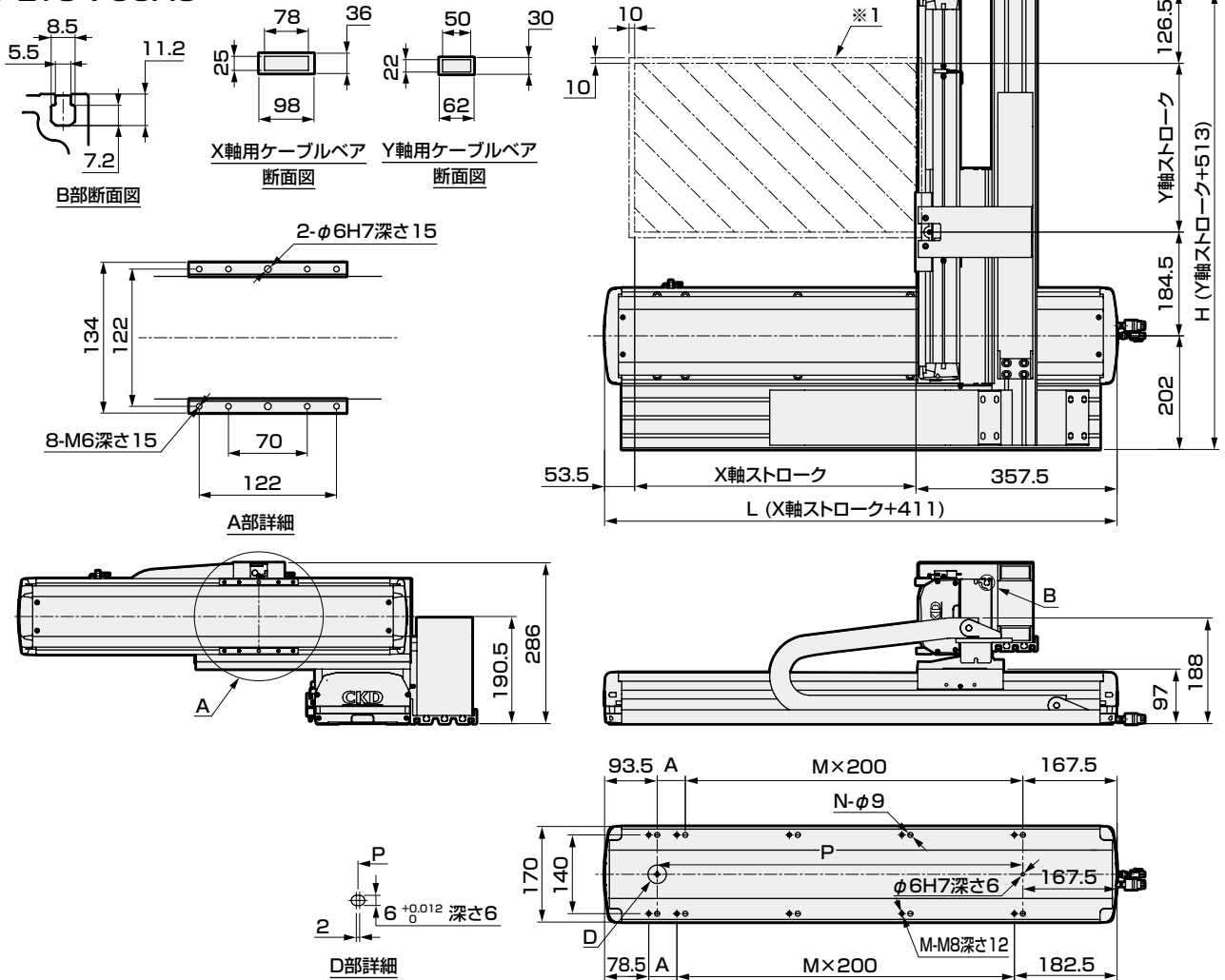
外形寸法図 (X-Y軸)

EBS
EBR
ETS
ETS Multi-Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ECS
EBR
ETS
ECS

使用上の
注意事項

外形寸法図

● ETS-760A3



※ 1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸ストローク (mm)	1100	1150	1200	1250	Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	1511	1561	1611	1661	H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
A	50	100	150	200	最高使用速度 (mm/s)	1000												
M	6	6	6	6	最大可搬質量 (kg)	30				25				20				16
N	16	16	16	16														
P	1250	1300	1350	1400														
最高使用速度 (mm/s)	700		600															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5	4
	M5					4	
ETS-14	Y				200W	M4	4
	P					M4	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

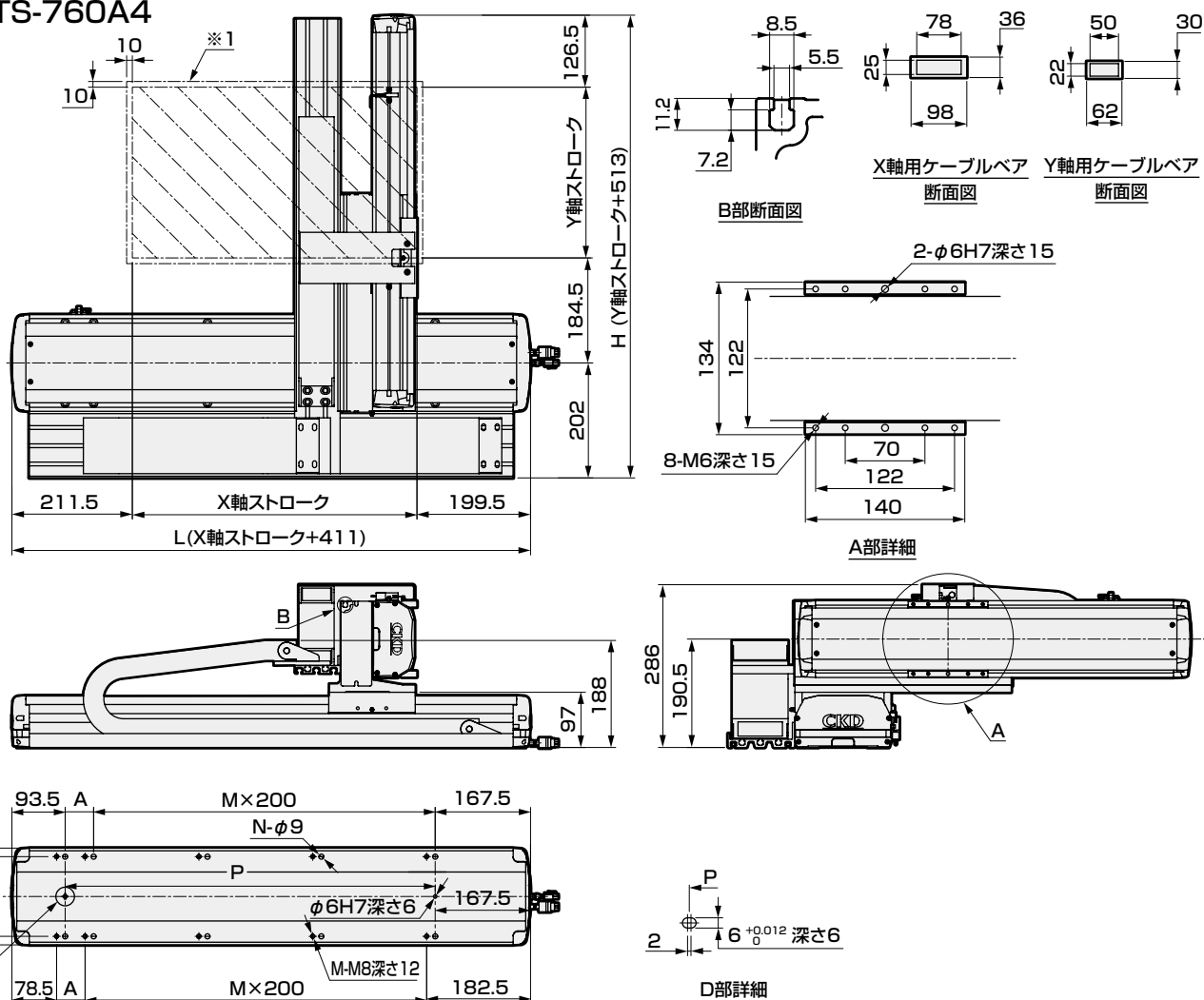
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-760A4



※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸ストローク (mm)	1100	1150	1200	1250	Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	1511	1561	1611	1661	H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
A	50	100	150	200	最高使用速度 (mm/s)	1000												
M	6	6	6	6	最大可搬質量 (kg)	30			25			20			16			
N	16	16	16	16														
P	1250	1300	1350	1400														
最高使用速度 (mm/s)	700		600															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5
	Y					M5
ETS-14	P				M4	

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

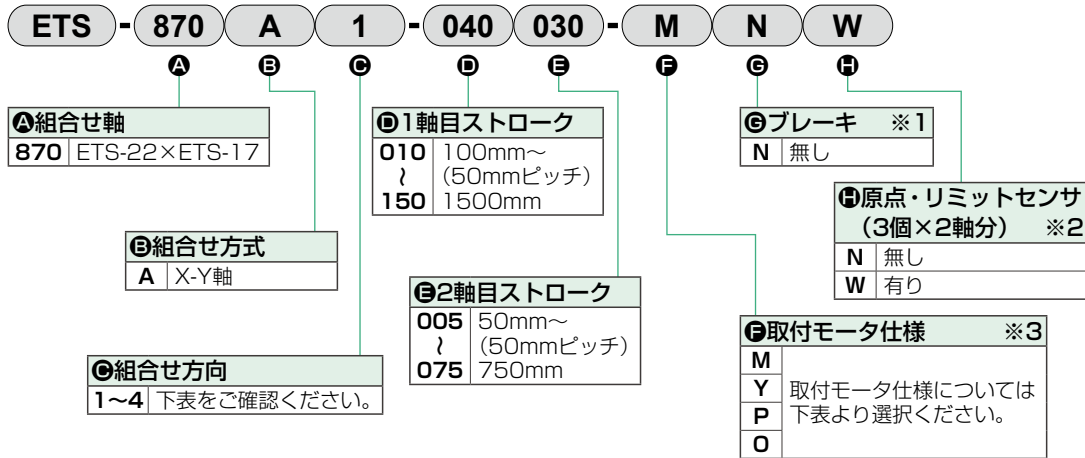
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：750W/400W
- 2軸組合せ X-Y軸 (Aタイプ)



形番表示方法



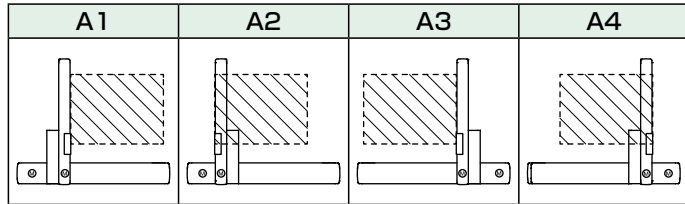
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は"M"又は"P"のどちらかとなります。

Ⓗ 取付モータ仕様

メーカー	400W	750W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	-
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

Ⓒ 組合せ方向について



Ⓒ 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	750W	機種	400W
ETS-870	A	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：ビルトイン取付

Ⓓ 1軸目ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-870	A	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

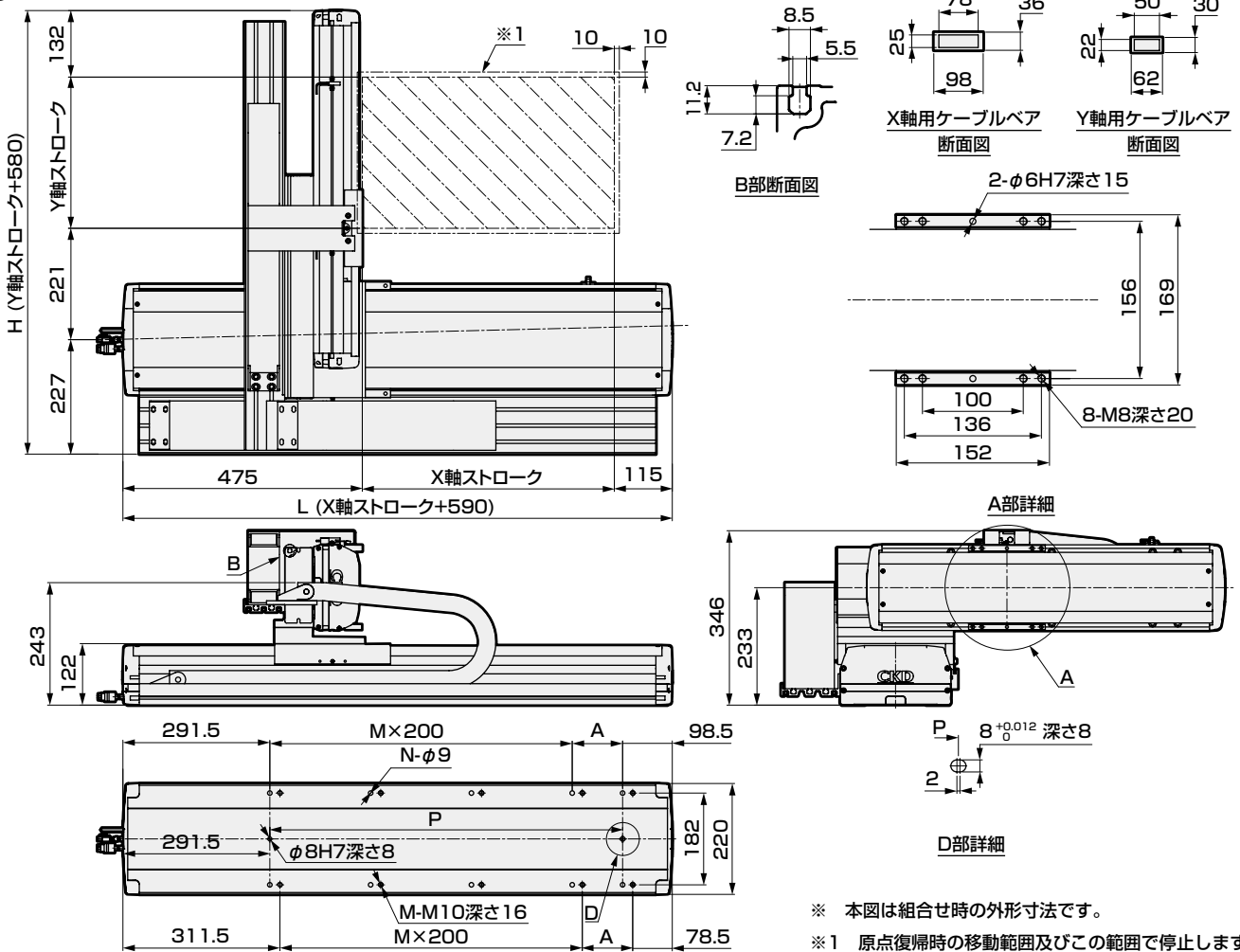
外形寸法図 (X-Y軸)

EBS
EBR
ETS
ETS Multi-Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

使用上の注意事項

外形寸法図

● ETS-870A1



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

X軸ストローク (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									
	875									
	750									
	625									
	500									

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	
最高使用速度 (mm/s)	1000															
最大可搬質量 (kg)	50			40			35			30			25			

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

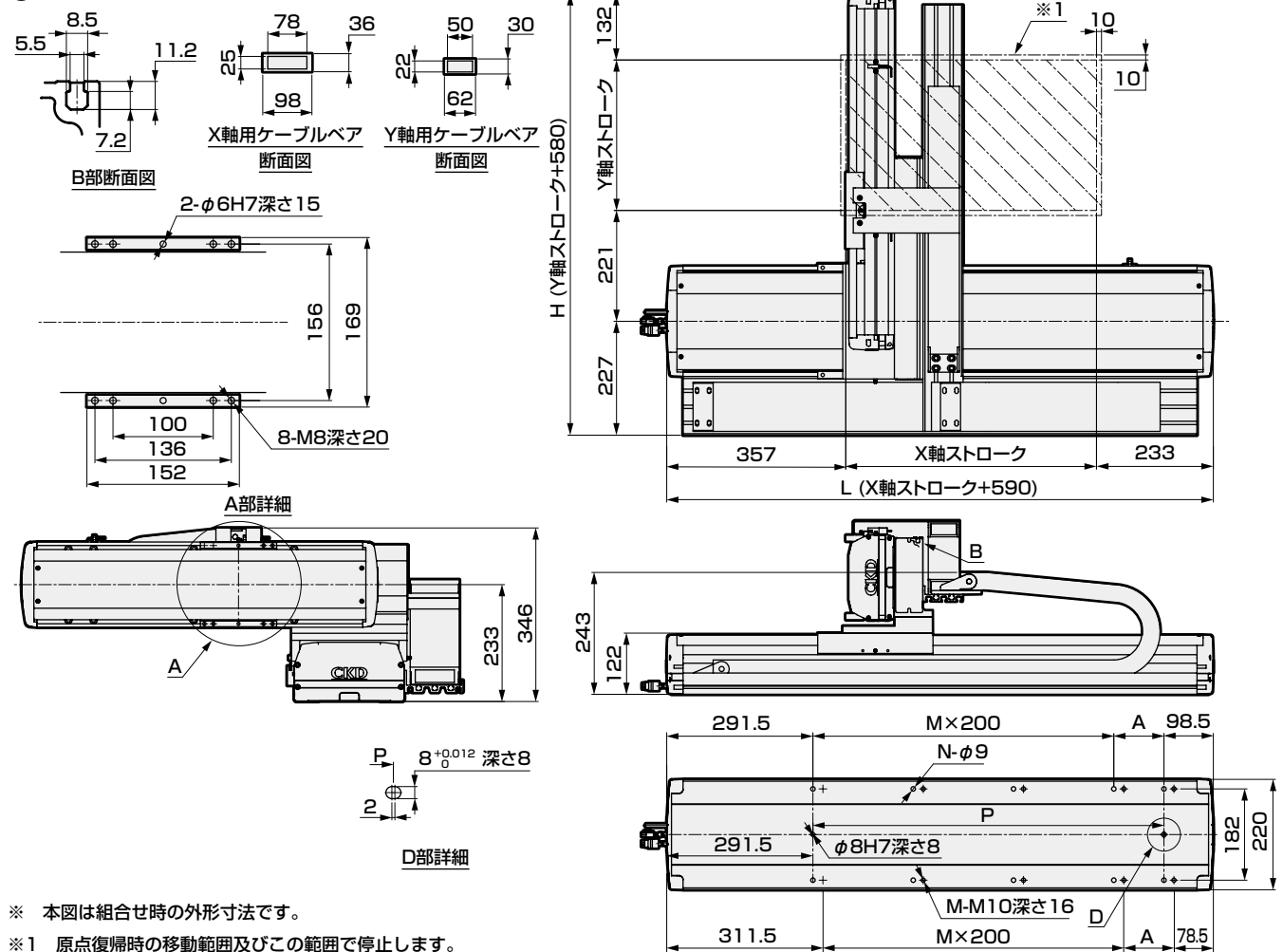
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-870A2



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

X軸ストローク (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬質量 (kg)	50			40			35			30			25		

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
	Y					M6/M5 4
ETS-17	P				400W	M5/M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

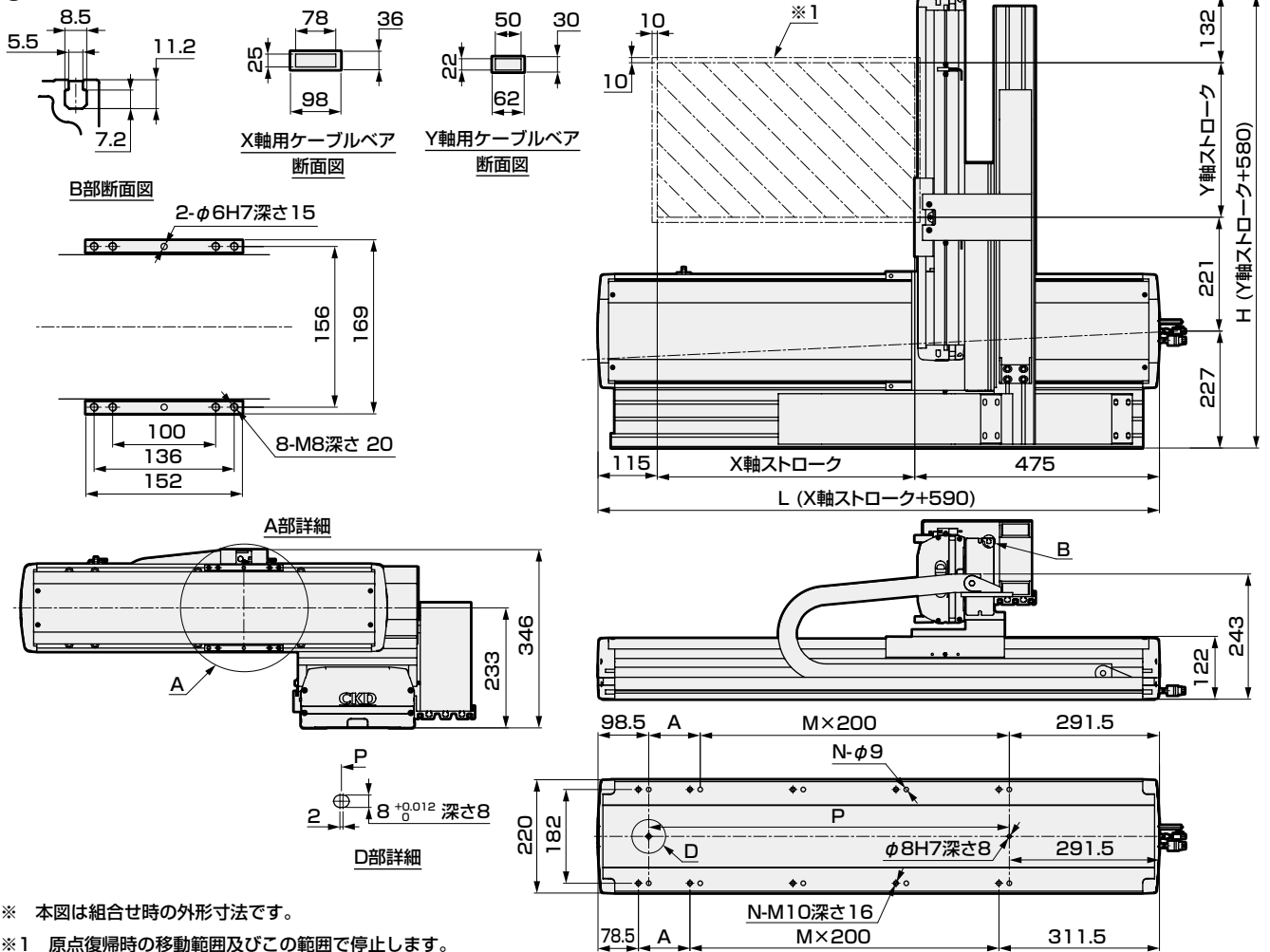
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

外形寸法図

● ETS-870A3



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

X軸ストローク (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									
	875									
	750									
	625									
	500									

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	
最高使用速度 (mm/s)	1000															
最大可搬質量 (kg)	50			40			35			30			25			

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

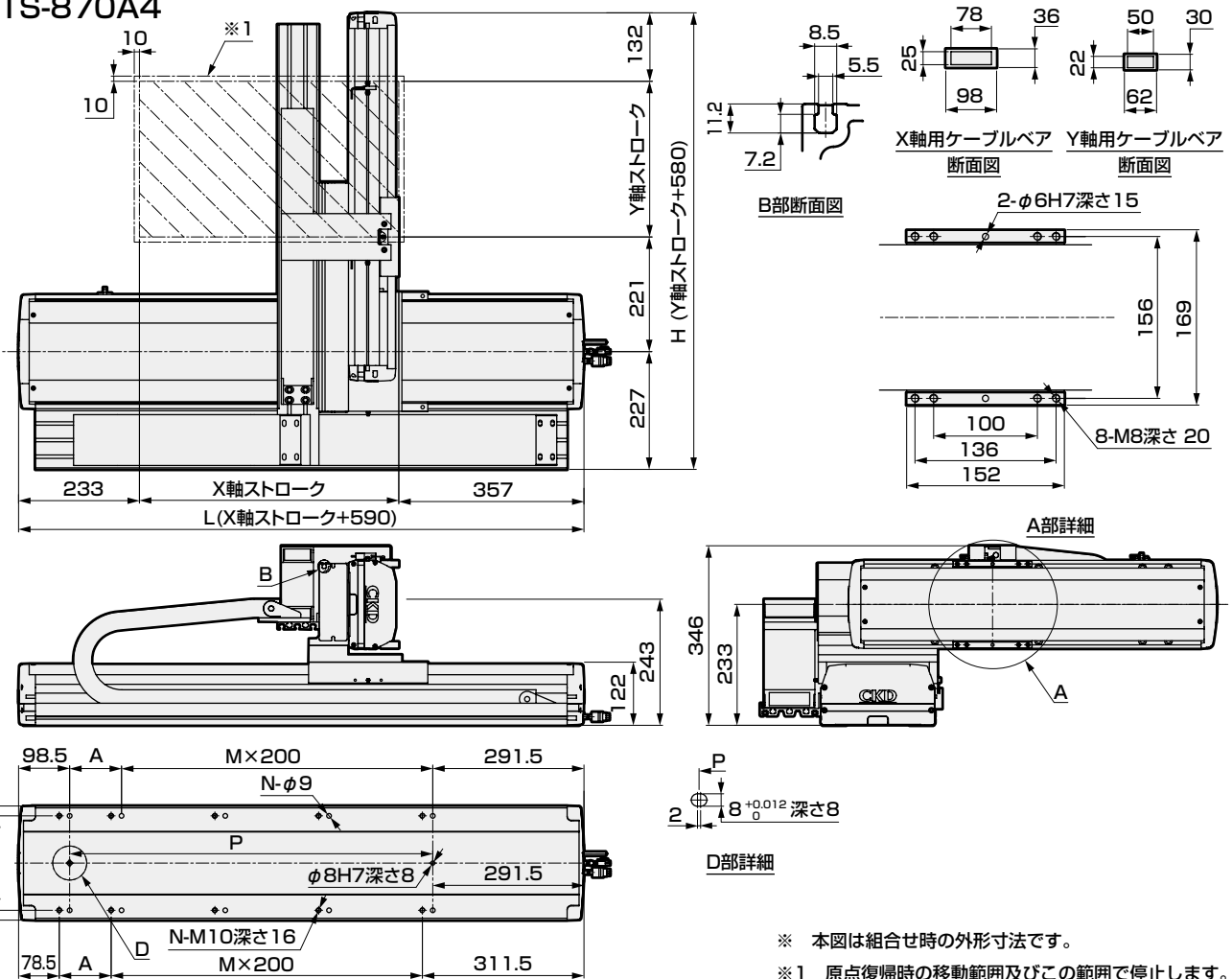
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-870A4



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最高使用速度 (mm/s)	1250																		
	1125																		

X軸ストローク (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1000									

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最高使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬質量 (kg)	50			40			35			30			25		

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y					M6/M5 4
	P				400W	M5/M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項

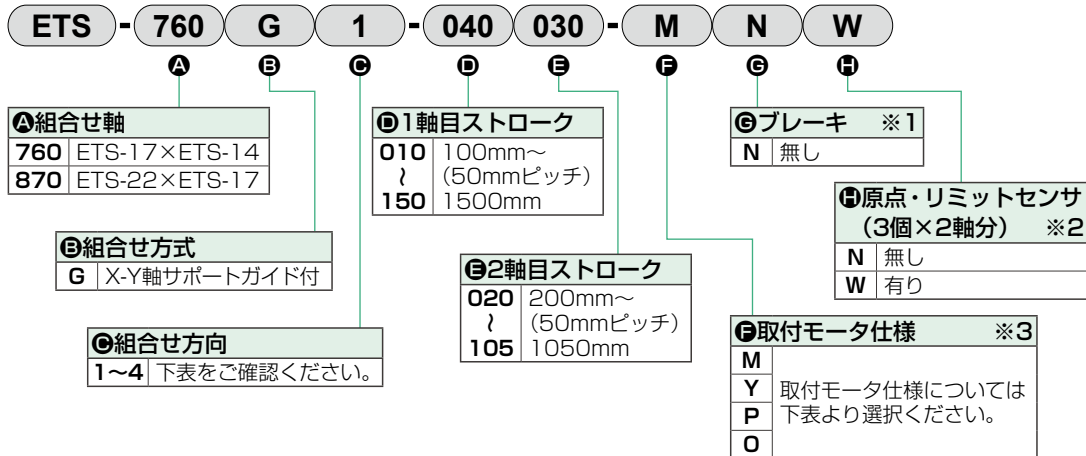
電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：200W/400W/750W
- 2軸組合せ X-Y軸・サポートガイド付（Gタイプ）

RoHS

形番表示方法



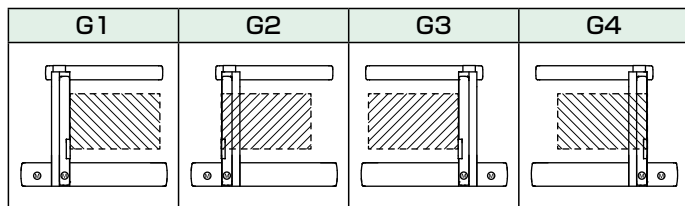
H 取付モータ仕様

メーカー	200W	400W	750W
三菱電機 株式会社	M	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M	M
山洋電気 株式会社	M	M	-
株式会社 安川電機	Y	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P	P
オムロン 株式会社	O	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

- ※1 ブレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は"M"又は"P"のどちらかとなります。

C 組合せ方向について



軸の組合せ仕様

◎組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ							
			1軸目				2軸目			
			機種	200W	400W	750W	機種	200W	400W	750W
ETS-760	G	1~4	ETS-17	-	B	-	ETS-14	B	-	-
ETS-870	G	1~4	ETS-22	-	-	B	ETS-17	-	B	-

※ B:ビルトイン取付

◎◎ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

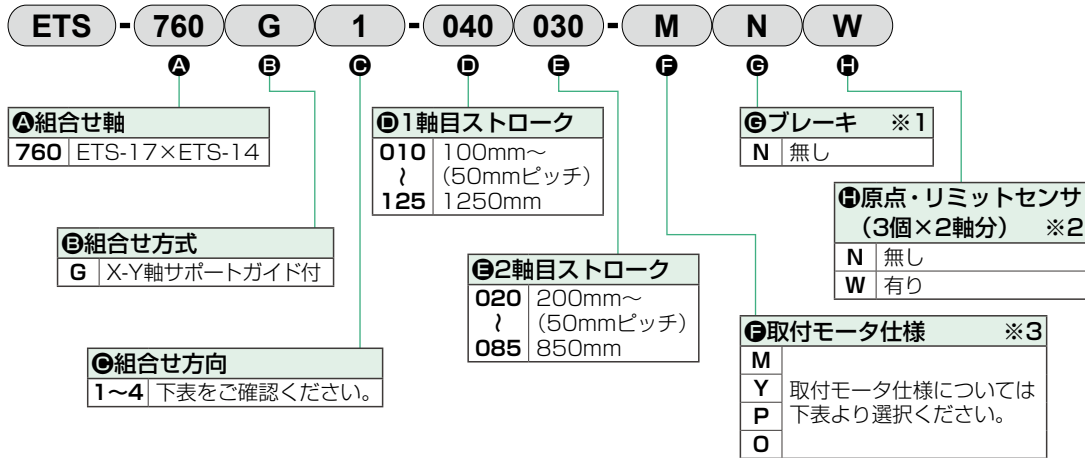
※ R:右側 L:左側

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：400W/200W
- 2軸組合せ X-Y軸・サポートガイド付（Gタイプ）



形番表示方法



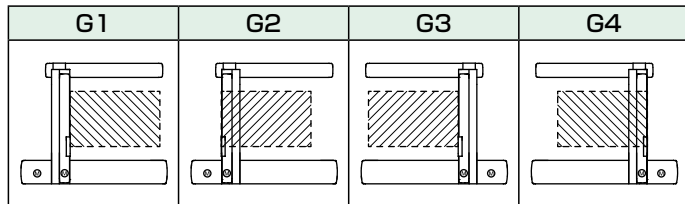
- ※1 ブレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

F 取付モータ仕様

メーカー	200W	400W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	M
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C 組合せ方向について



C 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	400W	機種	200W
ETS-760	G	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：ビルトイン取付

D/E ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

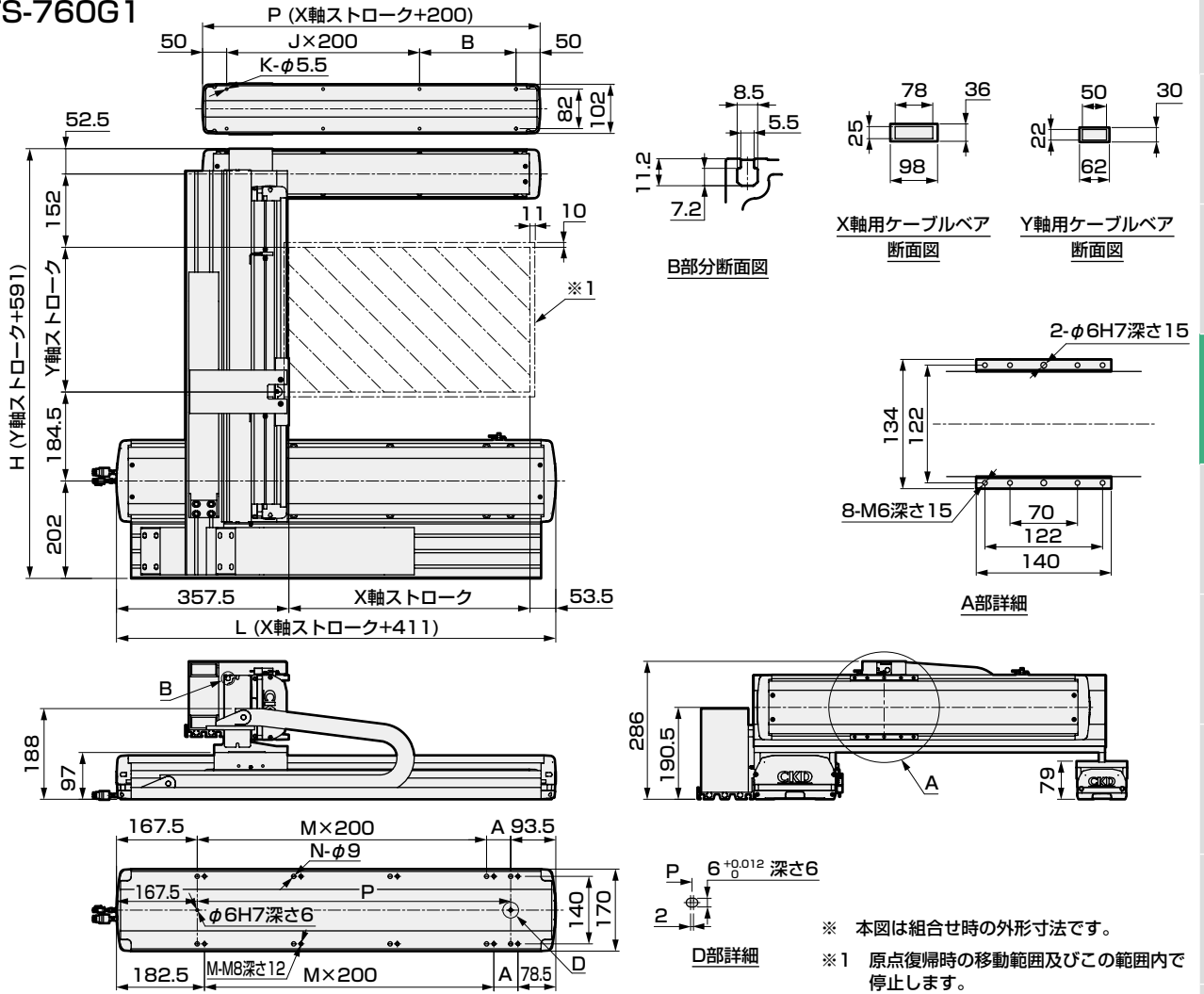
※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Y軸) サポートガイド付

外形寸法図

● ETS-760G1



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	
X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最高使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬質量 (kg)	35						32		30															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	200W				M5 4	
ETS-14	Y	P			200W	M4 4
	P					

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

エディングモータ対応

EBR

ETS

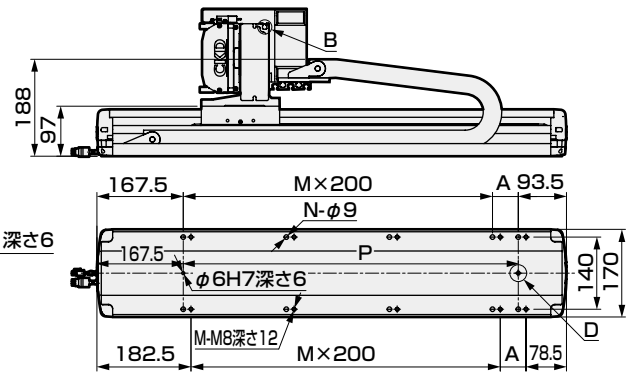
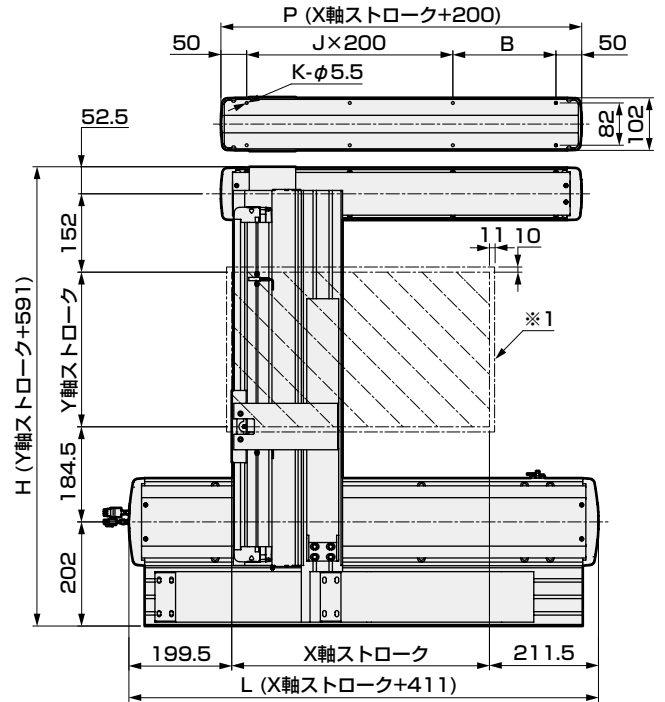
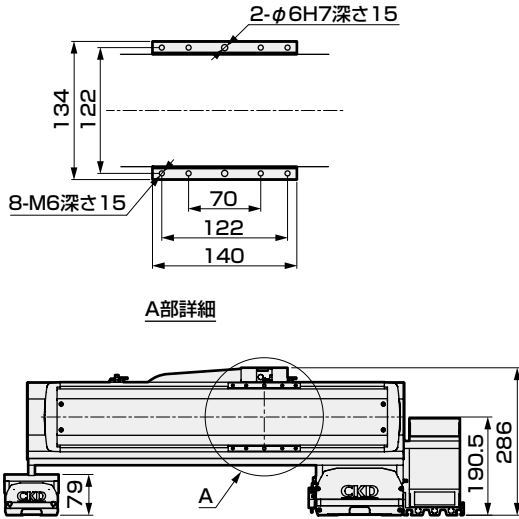
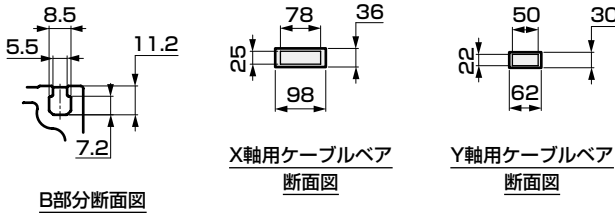
ECS

使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-760G2



※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																		900	800	700	600		

X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最高使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬質量 (kg)	35						32			30				

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

サーボモータ対応

stepping motor対応

使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

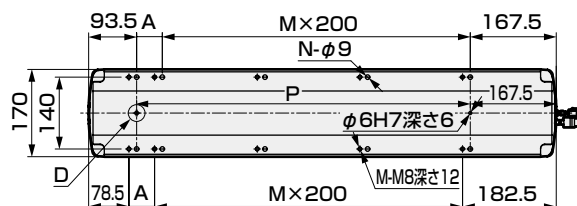
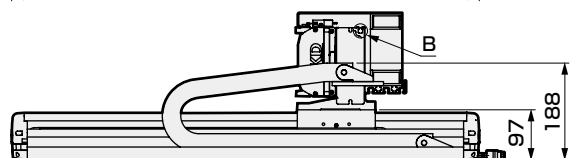
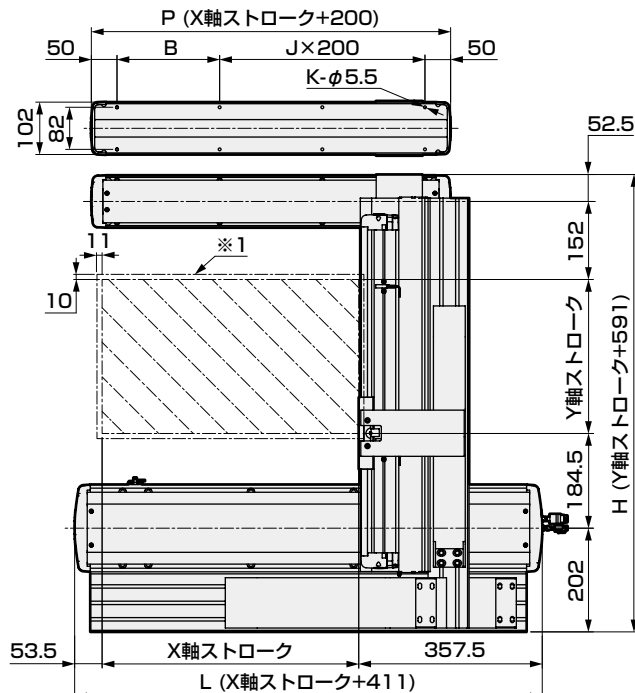
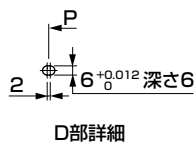
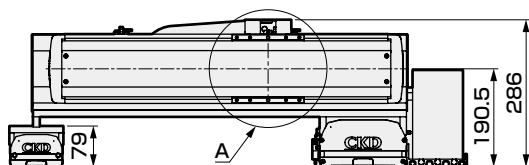
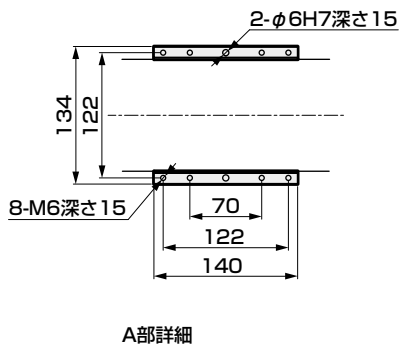
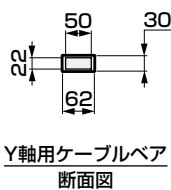
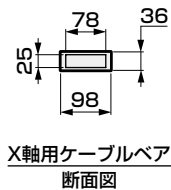
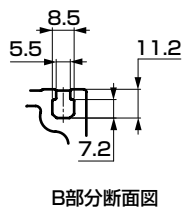
外形寸法図 (X-Y軸) サポートガイド付

EBS
EBR
ETS
ETS Multi-Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

使用上の
注意事項

外形寸法図

● ETS-760G3



※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			

X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最高使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬質量 (kg)	35						32			30				

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y				M5 4	
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

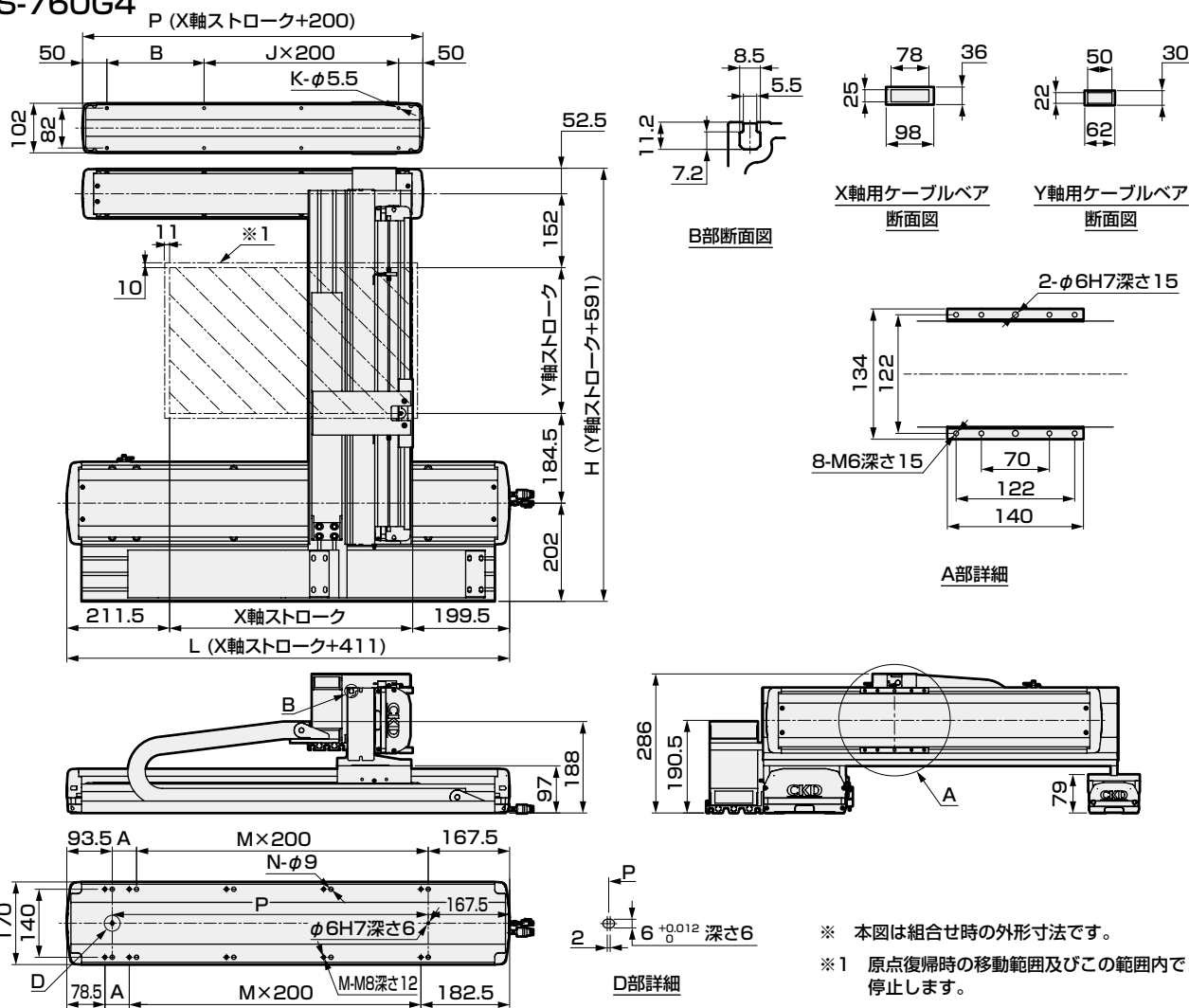
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-760G4



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																		900	800	700	600		
X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最高使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬質量 (kg)	35						32		30															

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P				200W	M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Y軸) サポートガイド付

MEMO

EBS	サ ー ボ モ ー タ 対 応	
EBR		
ETS		
ETSMultiAxis		
ECS		
ETV		
ECV		
EKS		
EBS		ス テ ッ ピ ン グ モ ー タ 対 応
EBR		
ETS		
ECS		

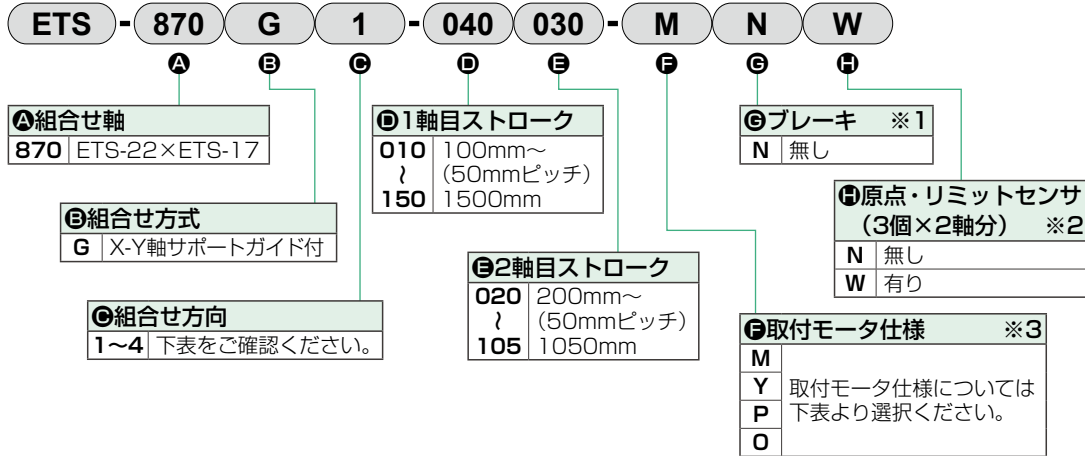
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：750W/400W
- 2軸組合せ X-Y軸・サポートガイド付（Gタイプ）



形番表示方法



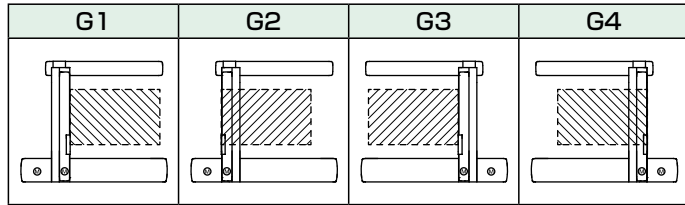
- ※1 ブレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

H 取付モータ仕様

メーカー	400W	750W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	-
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C 組合せ方向について



C 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	750W	機種	400W
ETS-870	G	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：ビルトイン取付

D/E ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	機種	1軸目		機種	2軸目	
			ねじリード(mm)	ストローク(mm)		ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-870	G	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

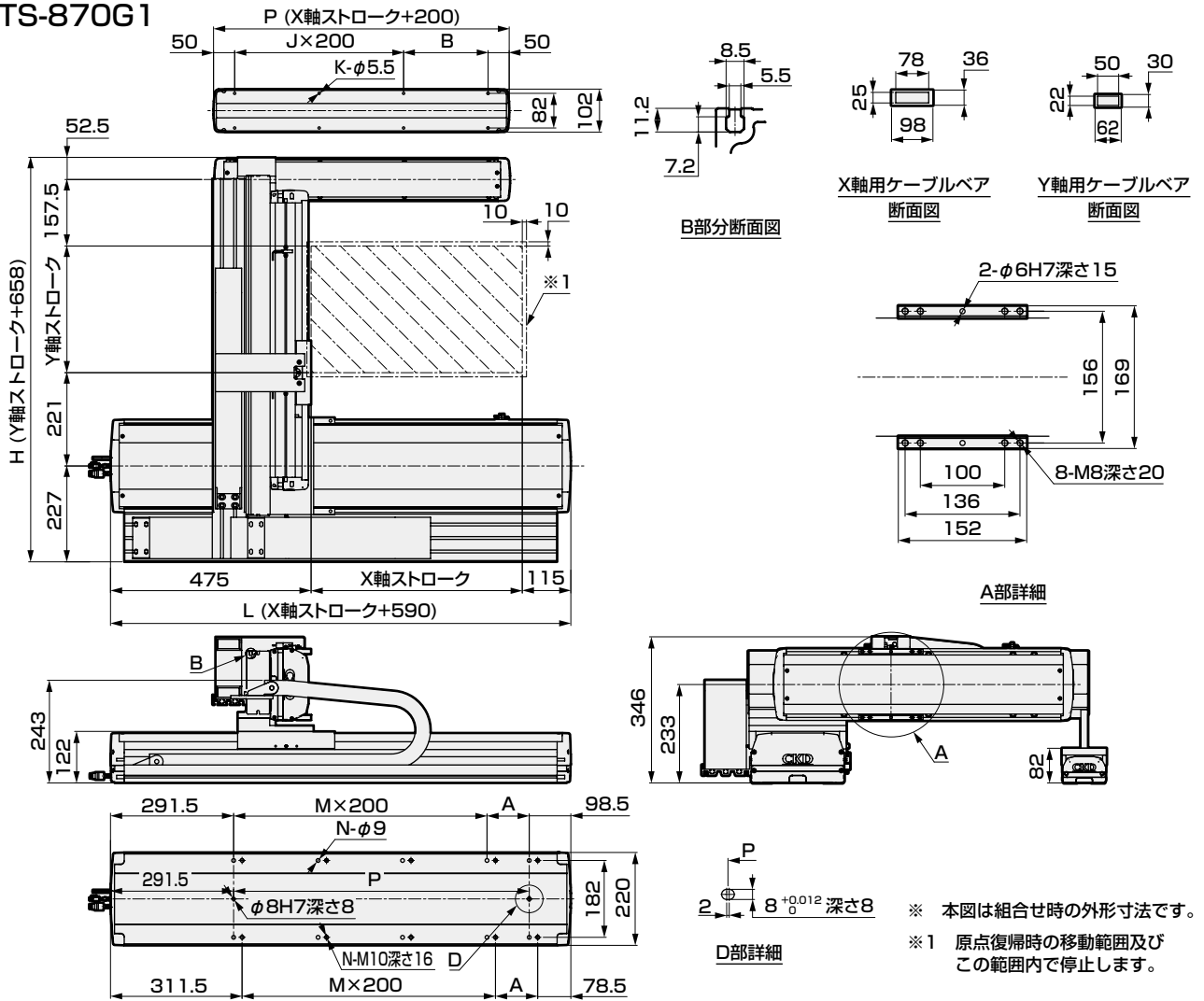
※ R：右側 L：左側

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Y軸) サポートガイド付

外形寸法図

● ETS-870G1



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					
X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18
Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050											
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708											
最高使用速度 (mm/s)	1000																		900	800									
最大可搬質量 (kg)	50																												

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

対応

ETV

ECV

EKS

EBS

ETV

EBS

EBS

ETS

ECS

ECS

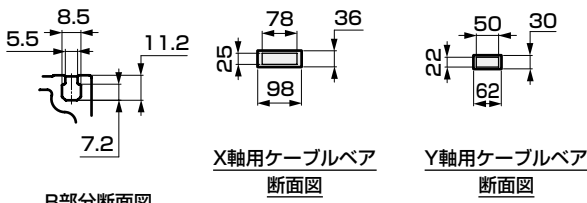
注意事項

使用上の

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

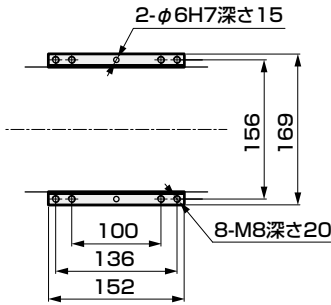
● ETS-870G2



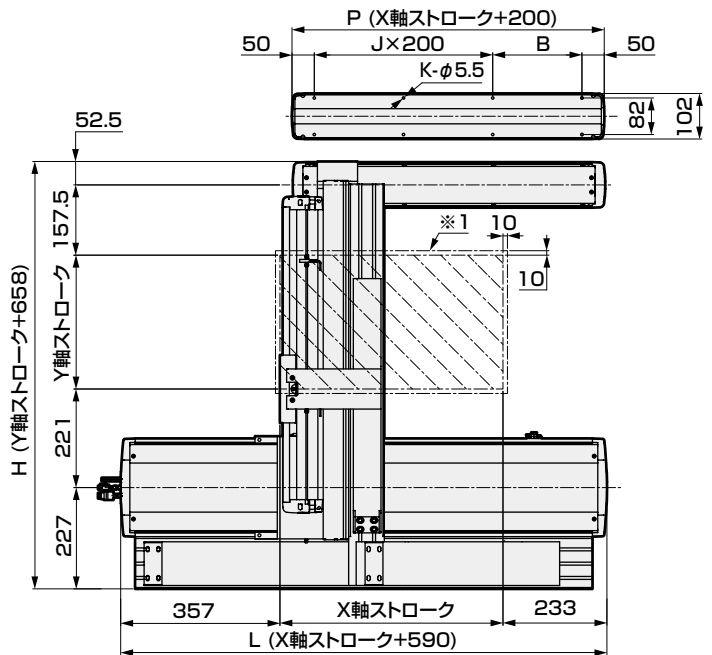
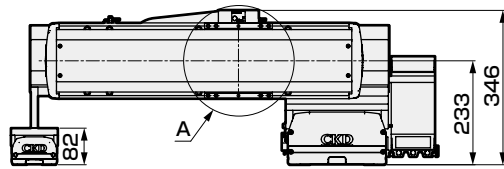
B部分断面図

X軸用ケーブルベア
断面図

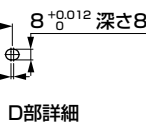
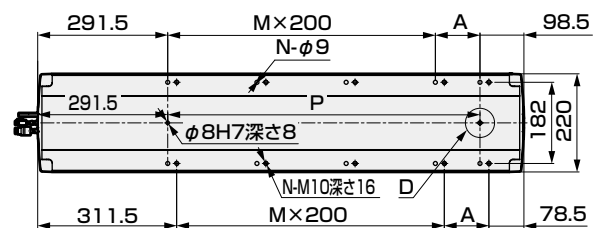
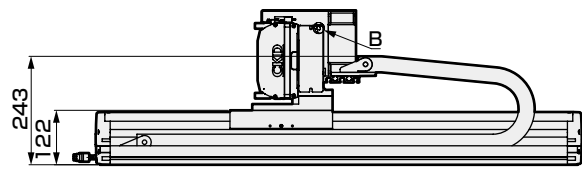
Y軸用ケーブルベア
断面図



A部詳細



H (Y軸ストローク+658)



※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125		1000		875		750		625		500	
X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	
Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050												
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708												
最高使用速度 (mm/s)	1000															900		800												
最大可搬質量 (kg)	50																													

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5
	Y					M6/M5
ETS-17	P				400W	M5/M4

※ 取付モータ仕様で“0”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

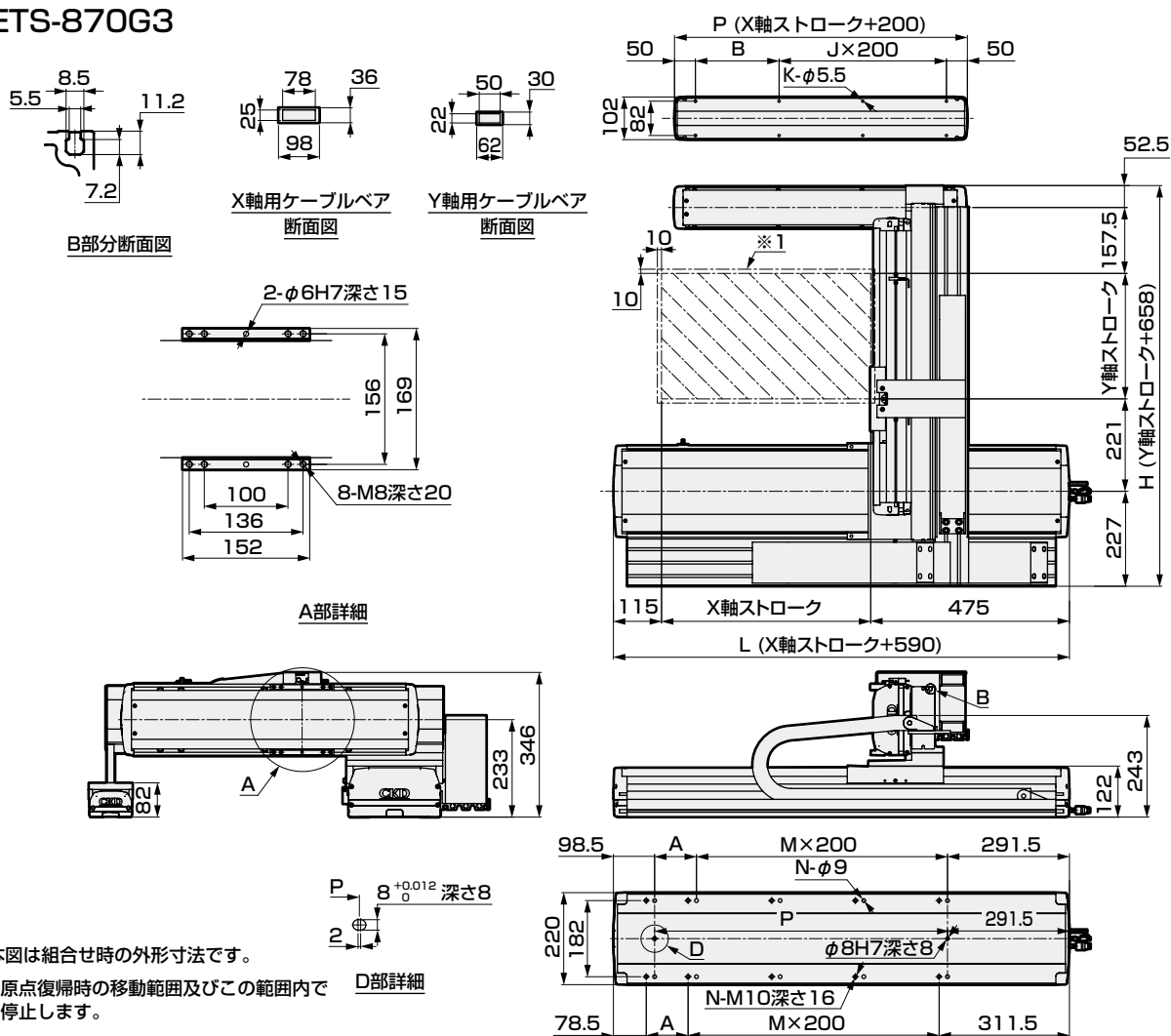
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Y軸) サポートガイド付

EBS EBR ETS ETS Multi-Axis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

外形寸法図

● ETS-870G3



※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※ 1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					

X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800
最大可搬質量 (kg)	50																	

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

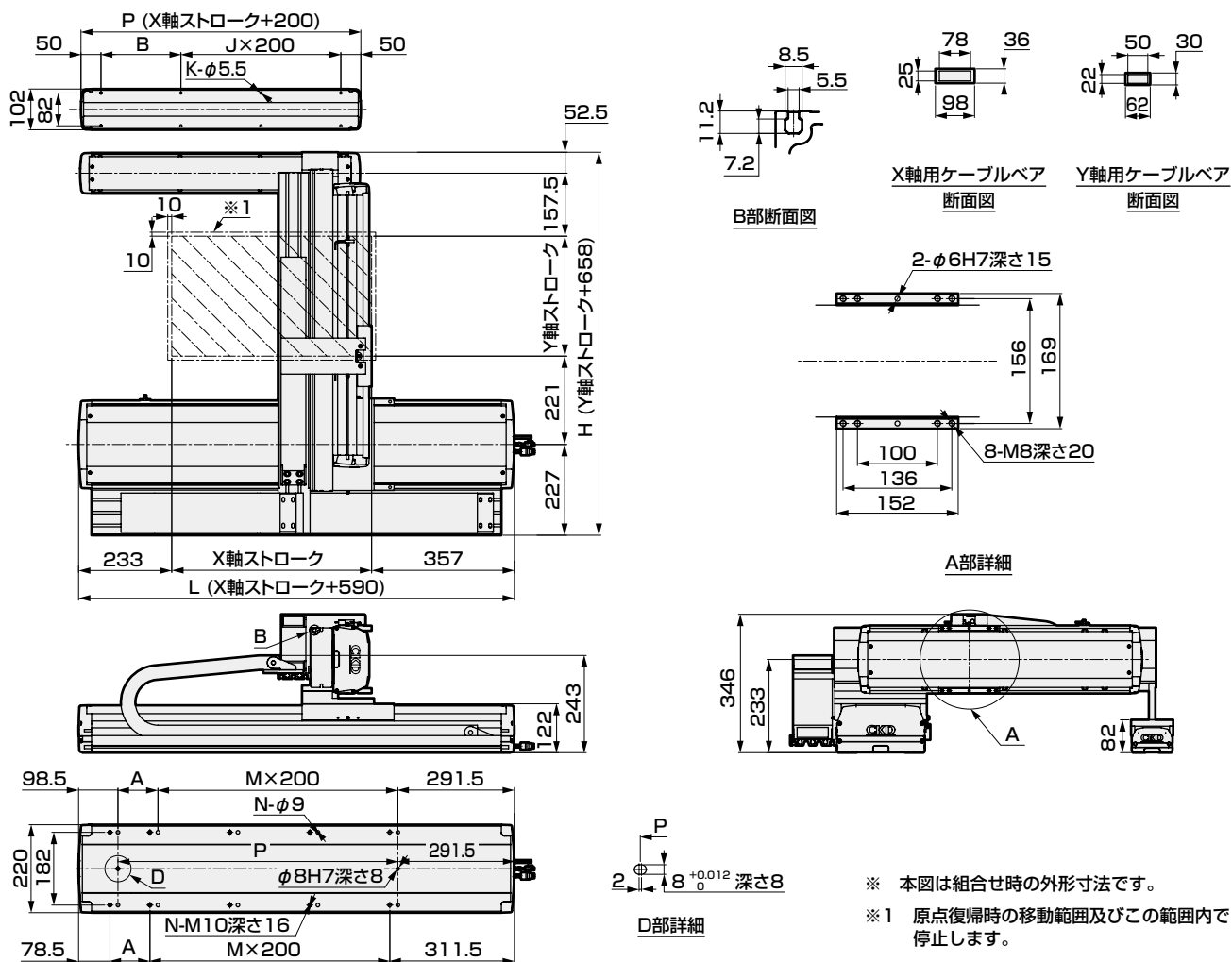
ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-870G4



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					

X軸サポートガイドストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最高使用速度 (mm/s)	1000												900	800				
最大可搬質量 (kg)	50																	

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Y軸) サポートガイド付

MEMO

EBS	サ ー ボ モ ー タ 対 応	
EBR		
ETS		
ETSMultiAxis		
ECS		
ETV		
ECV		
EKS		
EBS		ス テ ッ ピ ン グ モ ー タ 対 応
EBR		
ETS		
ECS		

使用上の
注意事項

電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：200W/400W/750W
- 2軸組合せ X-Z軸 (Pタイプ)



形番表示方法

ETS - 650 P 1 - 040 030 - M B W

A 組合せ軸

650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
880	ETS-22×ETS-22

D 1軸目ストローク

010	100mm～ (50mmピッチ)
150	1500mm

G プレーキ ※1

B	有り
---	----

H 原点・リミットセンサ (3個×2軸分) ※2

N	無し
W	有り

C 組合せ方式

P	X-Z軸
---	------

E 2軸目ストローク

005	50mm～ (50mmピッチ)
095	950mm

F 取付モータ仕様 ※3

M	
Y	取付モータ仕様については 下表より選択ください。
P	
O	

C 組合せ方向

1, 2	下表をご確認ください。
------	-------------

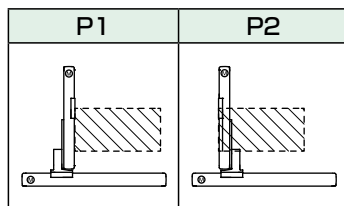
F 取付モータ仕様

メーカー	200W	400W	750W
三菱電機 株式会社	M	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M	M
山洋電気 株式会社	M	M	-
株式会社 安川電機	Y	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P	P
オムロン 株式会社	O	O	O

- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C 組合せ方向について



軸の組合せ仕様

◎組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ							
			1軸目				2軸目			
			機種	200W	400W	750W	機種	200W	400W	750W
ETS-650	P	1,2	ETS-14	—	B	—	ETS-13	B(ブレーキ有り)	—	—
ETS-760	P	1,2	ETS-17	—	B	—	ETS-14	—	B(ブレーキ有り)	—
ETS-880	P	1,2	ETS-22	—	—	B	ETS-22	—	—	B(ブレーキ有り)

※ B:ビルトイン取付

◎◎ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650
ETS-880		ETS-22	25	100~1500	ETS-22	15	50~950

グリースニップルについて

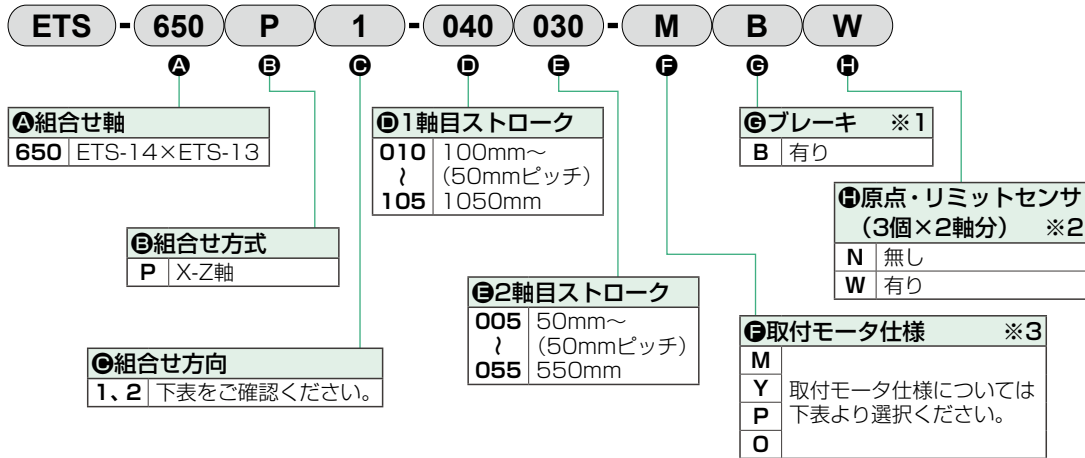
組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：400W/200W
- 2軸組合せ X-Z軸 (Pタイプ)



形番表示方法



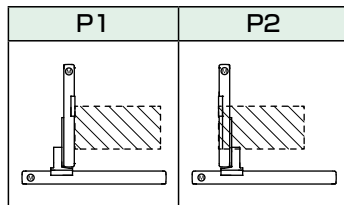
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

F 取付モータ仕様

メーカー	200W	400W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	M
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C 組合せ方向について



C 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	400W	機種	200W
ETS-650	P	1	ETS-14	B	ETS-13	B(ブレーキ有り)
		2		B		B(ブレーキ有り)

※ B：ビルトイン取付

D E ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L

※ R：右側 L：左側

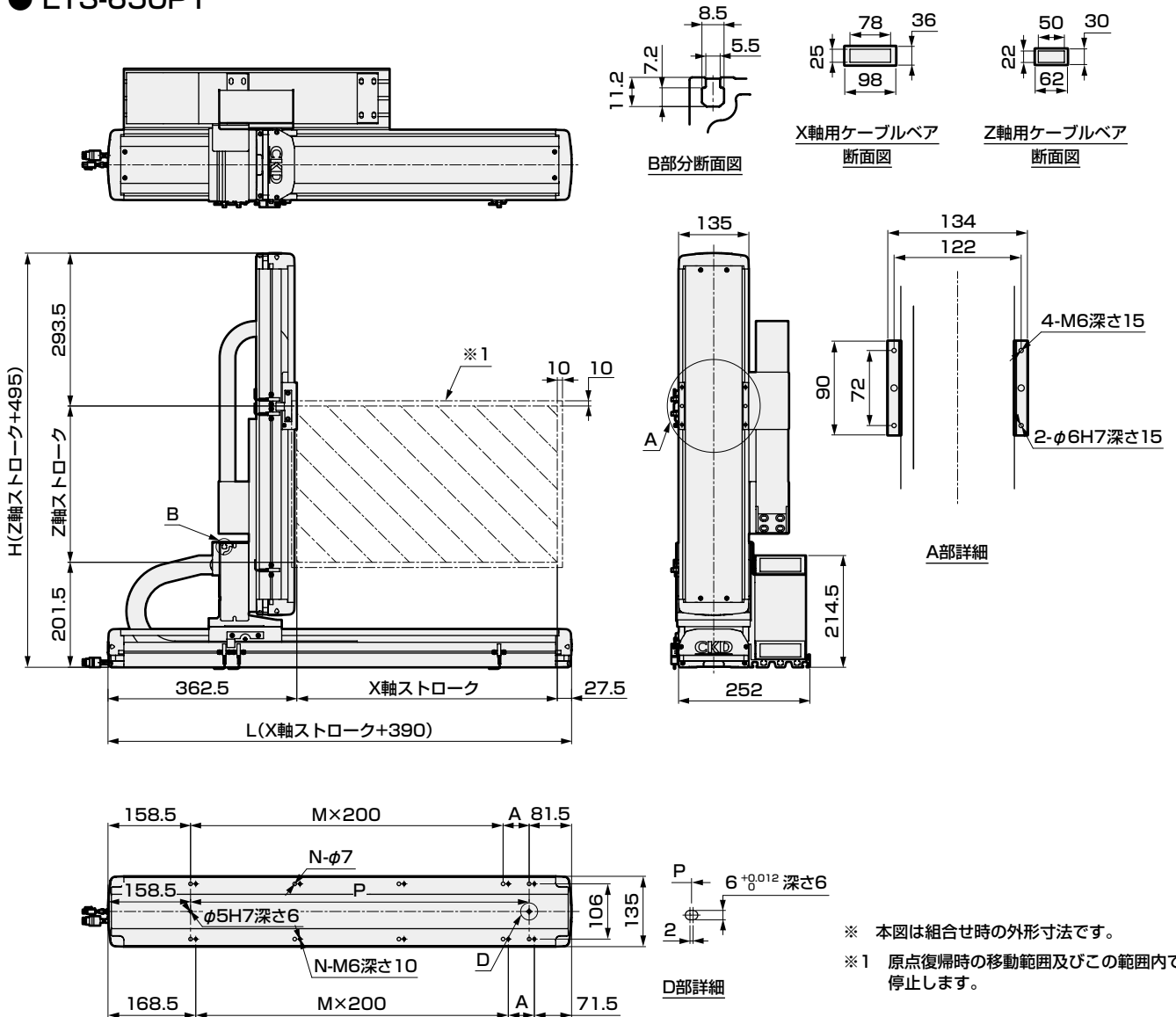
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Z軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ETSMultiAxis
ECS

外形寸法図

● ETS-650P1



X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬質量 (kg)	10										

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-13	P				200W	M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

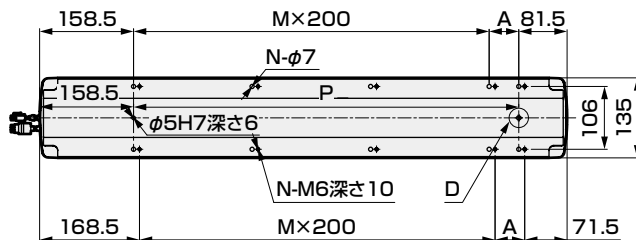
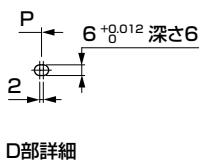
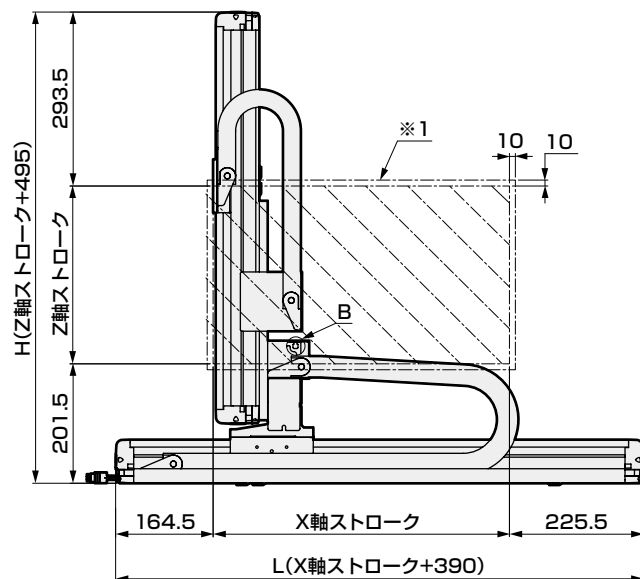
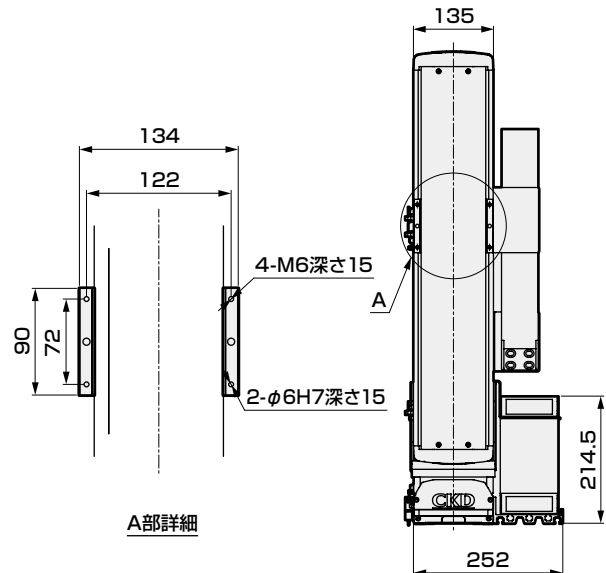
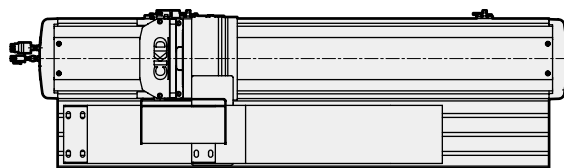
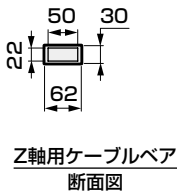
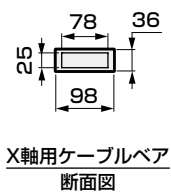
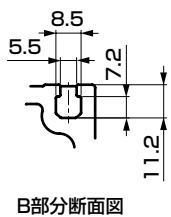
ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-650P2



※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550										
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045										
最高使用速度 (mm/s)	500																				
最大可搬質量 (kg)	10																				

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5
	Y					M5
ETS-13	P				200W	M4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Z軸)

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

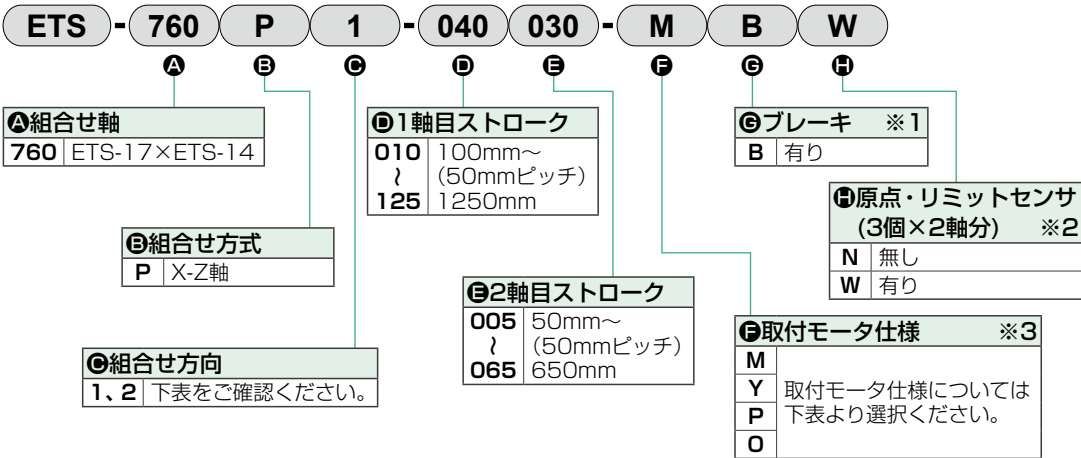
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：400W
- 2軸組合せ X-Z軸 (Pタイプ)



形番表示方法



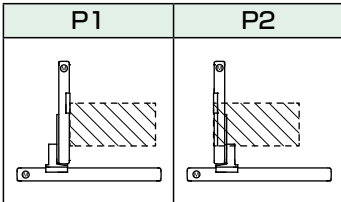
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

F 取付モータ仕様

メーカー	400W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	M
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C 組合せ方向について



C 組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	400W	機種	400W
ETS-760	P	1	ETS-17	B	ETS-14	B(ブレーキ有り)
		2		B		B(ブレーキ有り)

D E ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-760	P	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L

※ R：右側 L：左側

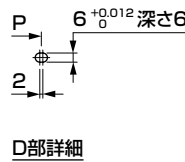
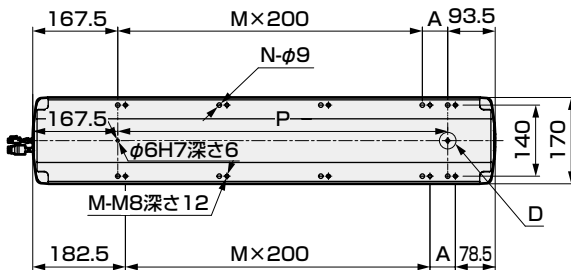
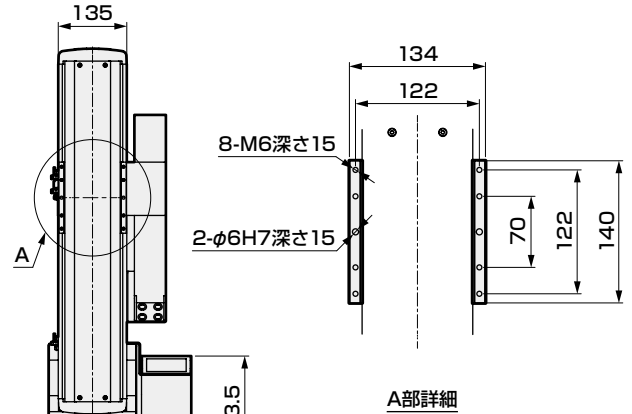
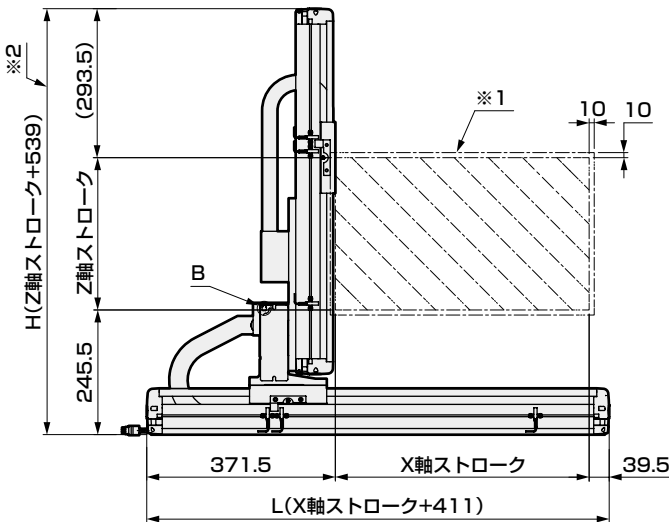
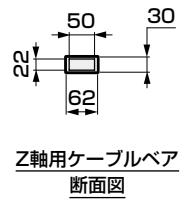
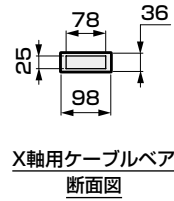
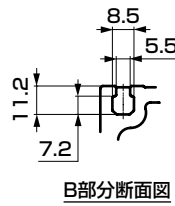
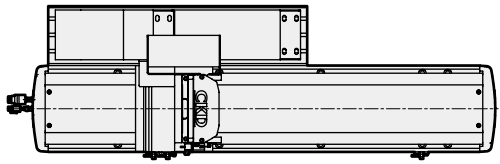
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Z軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

外形寸法図

● ETS-760P1



- ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。
- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 Z軸寸法は取付けるモータメーカーによって長さが変わります。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最高使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬質量 (kg)	22												

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

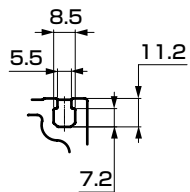
ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

使用上の注意事項

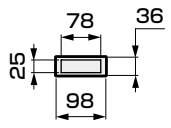
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

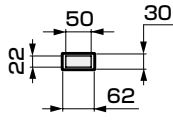
● ETS-760P2



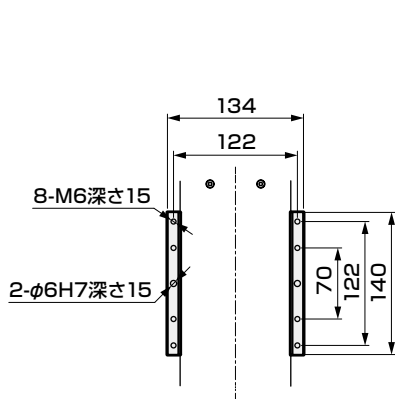
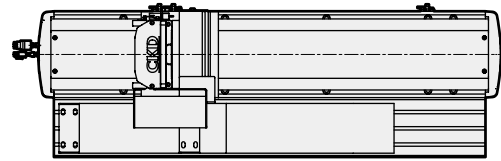
B部分断面図



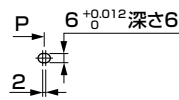
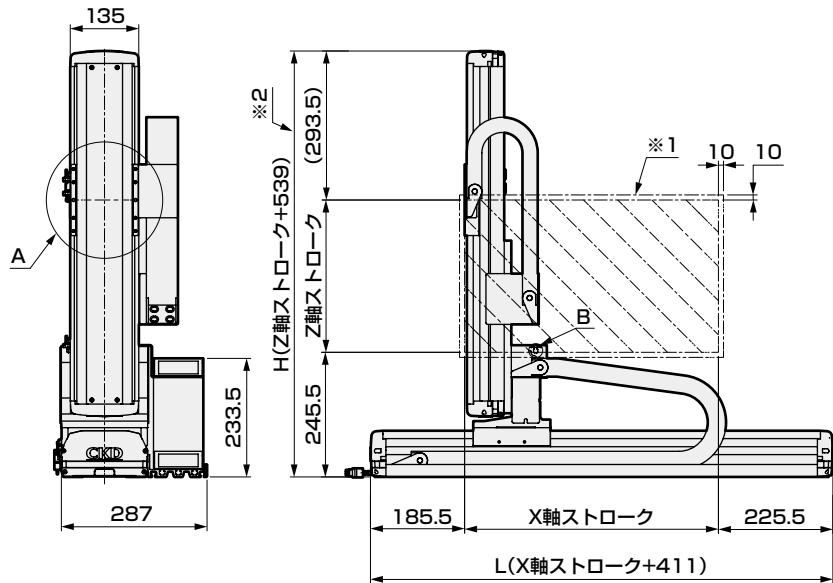
X軸用ケーブルベア
断面図



Z軸用ケーブルベア
断面図



A部詳細



D部詳細

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※2 Z軸寸法は取付けるモーターメカによって長さが変わります。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最高使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬質量 (kg)	22												

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
	Y					M5 4
ETS-14	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Z軸)

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項

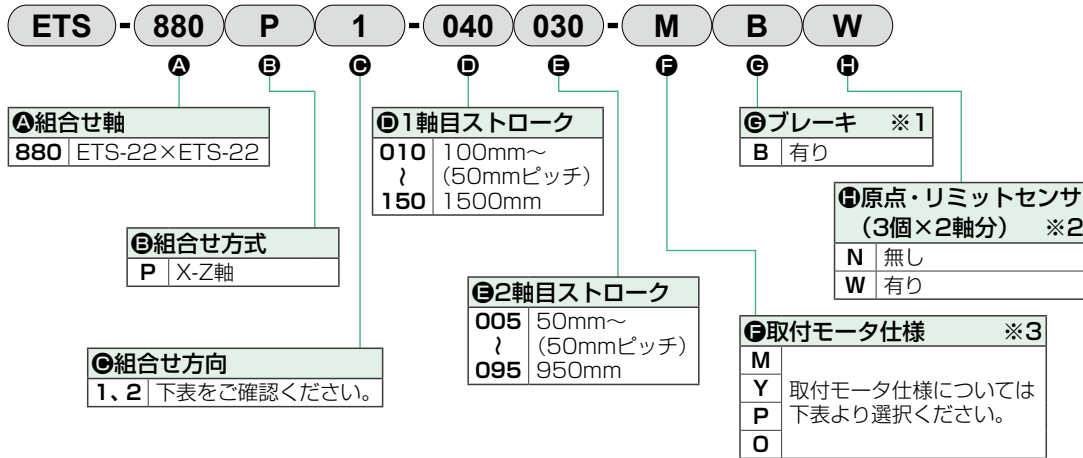
電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：750W
- 2軸組合せ X-Z軸 (Pタイプ)



形番表示方法



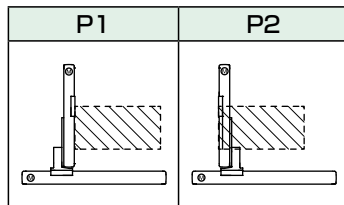
- ※1 ブレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

F取付モータ仕様

メーカー	750W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	-
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C組合せ方向について



C組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	750W	機種	750W
ETS-880	P	1	ETS-22	B	ETS-22	B(ブレーキ有り)
		2		B		B(ブレーキ有り)

※ B：ビルトイン取付

D/Eストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-880	P	ETS-22	25	100~1500	ETS-22	5	50~950

グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

※ R：右側 L：左側

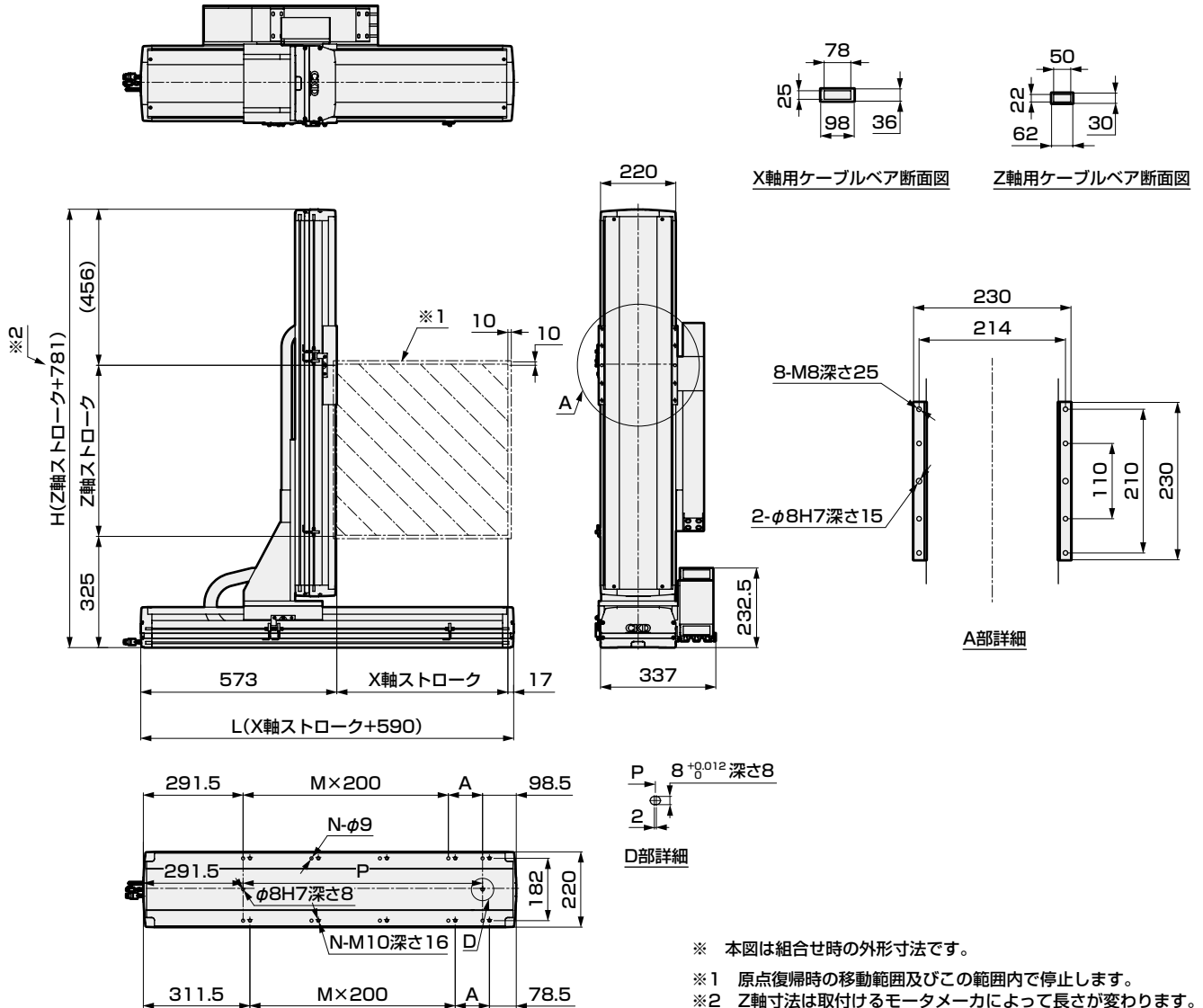
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Z軸)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ETSMultiAxis
ECS

外形寸法図

● ETS-880P1



- ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。
- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 Z軸寸法は取付けるモータメーカーによって長さが変わります。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500					

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
最高使用速度 (mm/s)	250																		
最大可搬質量 (kg)	35																		

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6 4
	Y					M6 4
	P					M5 4

※ 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は"M"又は"P"のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

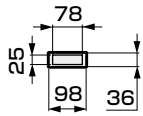
ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

使用上の注意事項

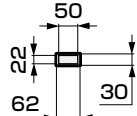
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

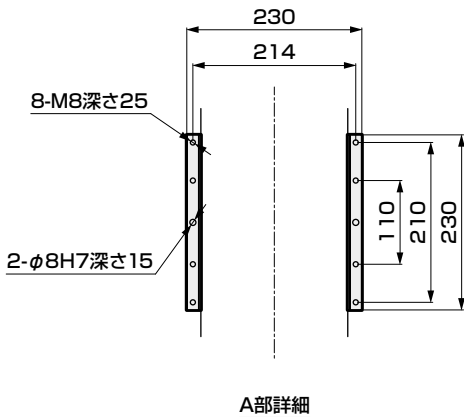
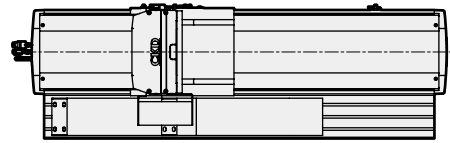
● ETS-880P2



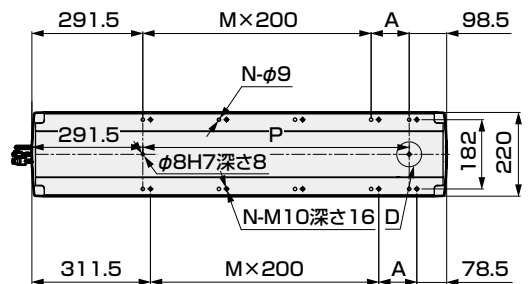
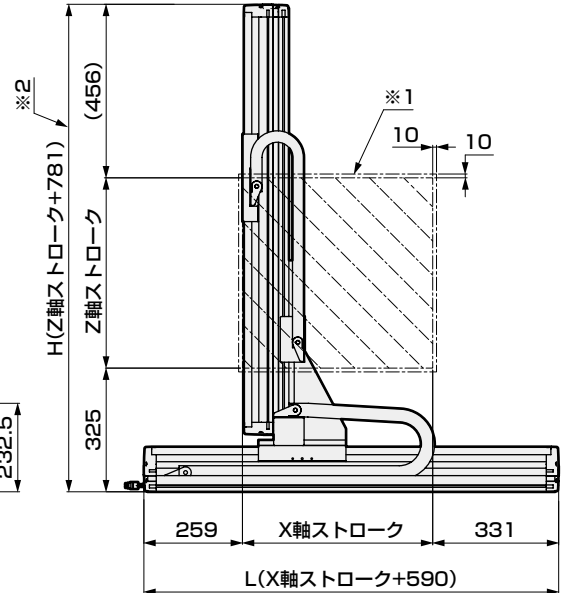
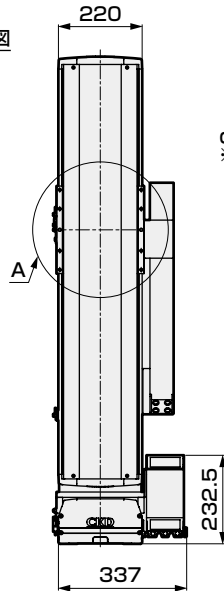
X軸用ケーブルベア断面図



Z軸用ケーブルベア断面図



A部詳細



D部詳細

※ 本図は組合せ時の外形寸法です。

※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。

※2 Z軸寸法は取付けるモーターメーカーによって長さが変わります。

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
最高使用速度 (mm/s)	1250																		1125	1000	875	750	625	500						

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
最高使用速度 (mm/s)	250																		
最大可搬質量 (kg)	35																		

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-22	M	B	カップリング	組付け出荷	750W	M6 4
	Y					M6 4
	P					M5 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (X-Z軸)

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：100W/200W/400W
- 2軸組合せ Y-Z軸 (Fタイプ)



形番表示方法

ETS - 530 F 1 - 040 030 - M B W

A 組合せ軸

530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
760	ETS-17×ETS-14

D 1軸目ストローク

010	100mm～ (50mmピッチ)
125	1250mm

G プレーキ ※1

B	有り
---	----

H 原点・リミットセンサ (3個×2軸分) ※2

N	無し
W	有り

I 組合せ方式

P	Y-Z軸
---	------

E 2軸目ストローク

005	50mm～ (50mmピッチ)
055	550mm

F 取付モータ仕様 ※3

M	
Y	取付モータ仕様については 下表より選択ください。
P	
O	

C 組合せ方向

1・3	下表をご確認ください。
-----	-------------

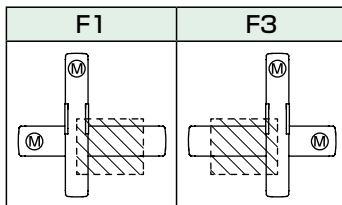
F 取付モータ仕様

メーカー	100W	200W	400W
三菱電機 株式会社	M	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M	M
山洋電気 株式会社	M	M	M
株式会社 安川電機	Y	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P	P
オムロン 株式会社	O	O	O

- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で"O"を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は "M"又は"P"のどちらかとなります。

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

C 組合せ方向について



軸の組合せ仕様

◎組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ							
			1軸目				2軸目 ※1			
			機種	100W	200W	400W	機種	100W	200W	400W
ETS-530	F	1,3	ETS-13	—	B	—	ETS-10	B(ブレーキ有り)	—	—
ETS-640	F	1,3	ETS-14	—	B	—	ETS-12	—	E(ブレーキ有り)	—
ETS-760	F	1,3	ETS-17	—	—	B	ETS-14	—	—	B(ブレーキ有り)

※ E: ストレート取付 B: ビルトイン取付
 ※ オムロン製モータをご使用場合はお問い合わせください。

◎◎ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	1軸目			2軸目		
		機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350
ETS-640		ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350
ETS-760		ETS-17	25	100~1250	ETS-14	10	50~550

グリースニップルについて

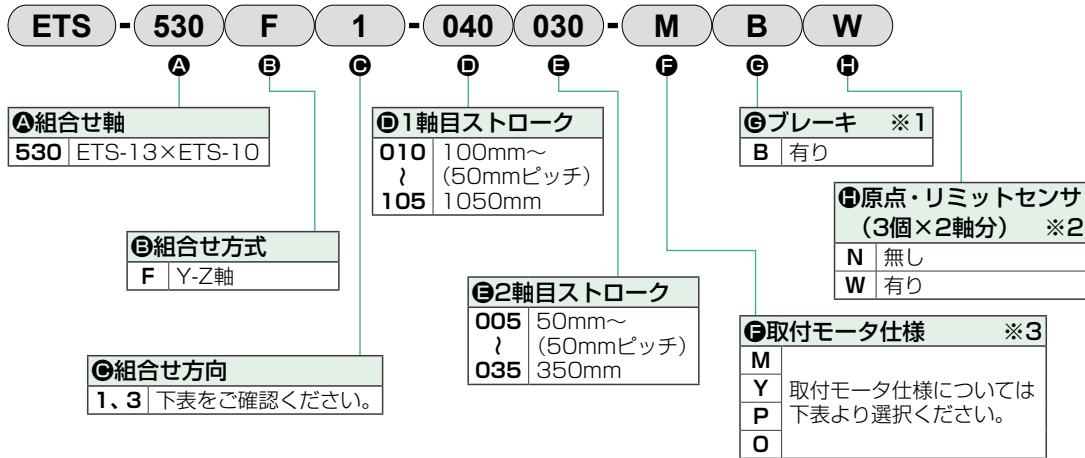
組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：200W/100W
- 2軸組合せ Y-Z軸 (Fタイプ)



形番表示方法



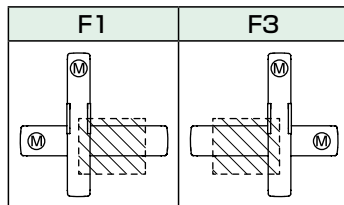
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

取付モータ仕様

メーカー	100W	200W
三菱電機 株式会社	M	M
デルタ電子 株式会社	M	M
山洋電気 株式会社	M	M
株式会社 安川電機	Y	Y
株式会社 キーエンス	Y	Y
パナソニック 株式会社	P	P
オムロン 株式会社	O	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

組合せ方向について



組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	200W	機種	100W
ETS-530	F	1	ETS-13	B	ETS-10	B(ブレーキ有り)
		3		B		B(ブレーキ有り)

※ B：ビルトイン取付

ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	機種	1軸目		2軸目		
			ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350

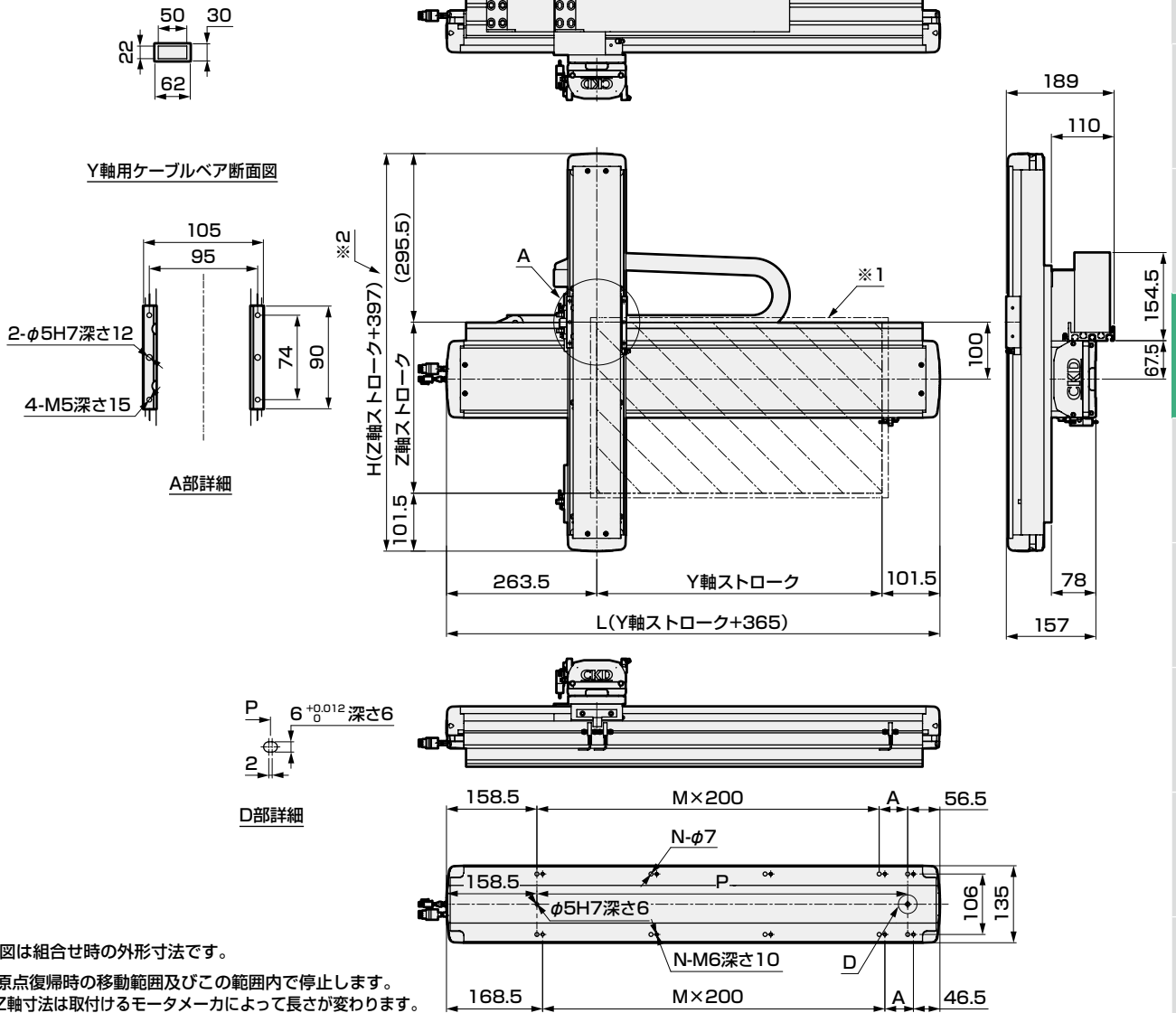
グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L

※ R：右側 L：左側

外形寸法図

● ETS-530F1



Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬質量 (kg)	8						

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-13	M	B	カップリング	組付け出荷	200W	M5/M4 4/2
	Y					M5/M5 4/2
ETS-10	P				100W	M4/M3 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

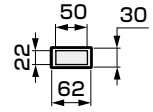
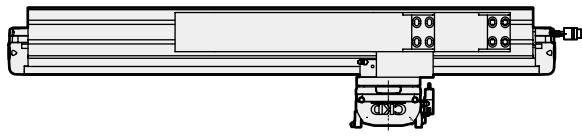
【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

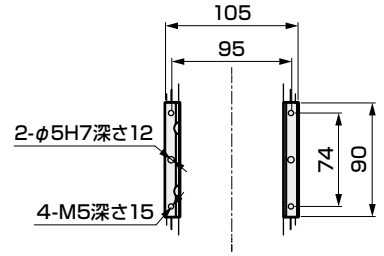
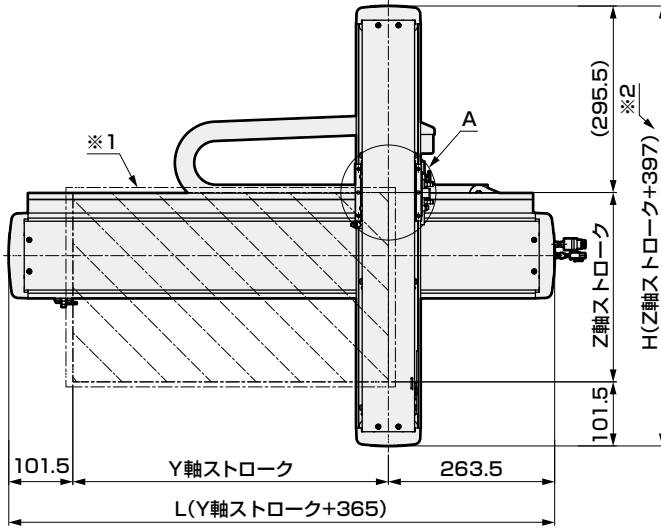
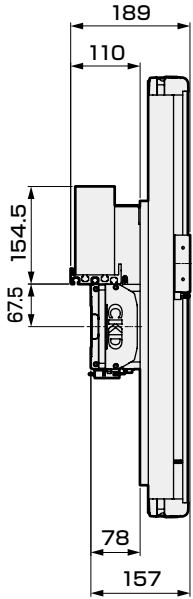
ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

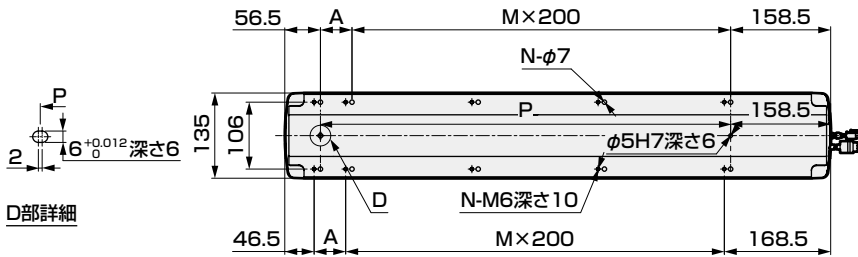
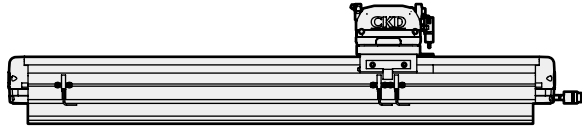
● ETS-530F3



Y軸用ケーブルベア断面図



A部詳細



D部詳細

- ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。
- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 Z軸寸法は取付けるモーターメーカーによって長さが変わります。

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350														
H	447	497	547	597	647	697	747														
最高使用速度 (mm/s)	500																				
最大可搬質量 (kg)	8																				

添付品一覧

【モーター取付用部品】

形番	取付モーター仕様	モーター取付方向	取付部品	出荷方法	モーターサイズ	モーター取付用ボルト
ETS-13	M	B	カップリング	組付け出荷	200W	M5/M4 4/2
	Y					M5/M5 4/2
ETS-10	P				100W	M4/M3 4

※ 取付モーター仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモーター仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (Y-Z軸)

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

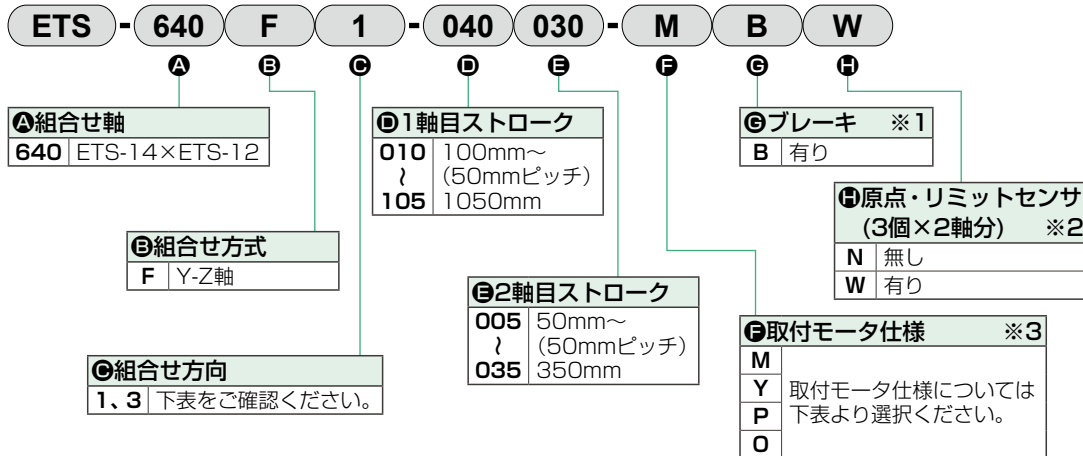
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：200W
- 2軸組合せ Y-Z軸 (Fタイプ)



形番表示方法



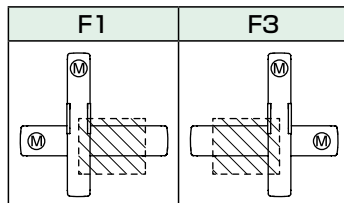
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

取付モータ仕様

メーカー	200W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	M
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

組合せ方向について



組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	200W	機種	200W
ETS-640	F	1	ETS-14	B	ETS-12	E(ブレーキ有り)
		3		B		E(ブレーキ有り)

※ B：ビルトイン取付

ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	機種	1軸目		2軸目		
			ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-640	F	ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350

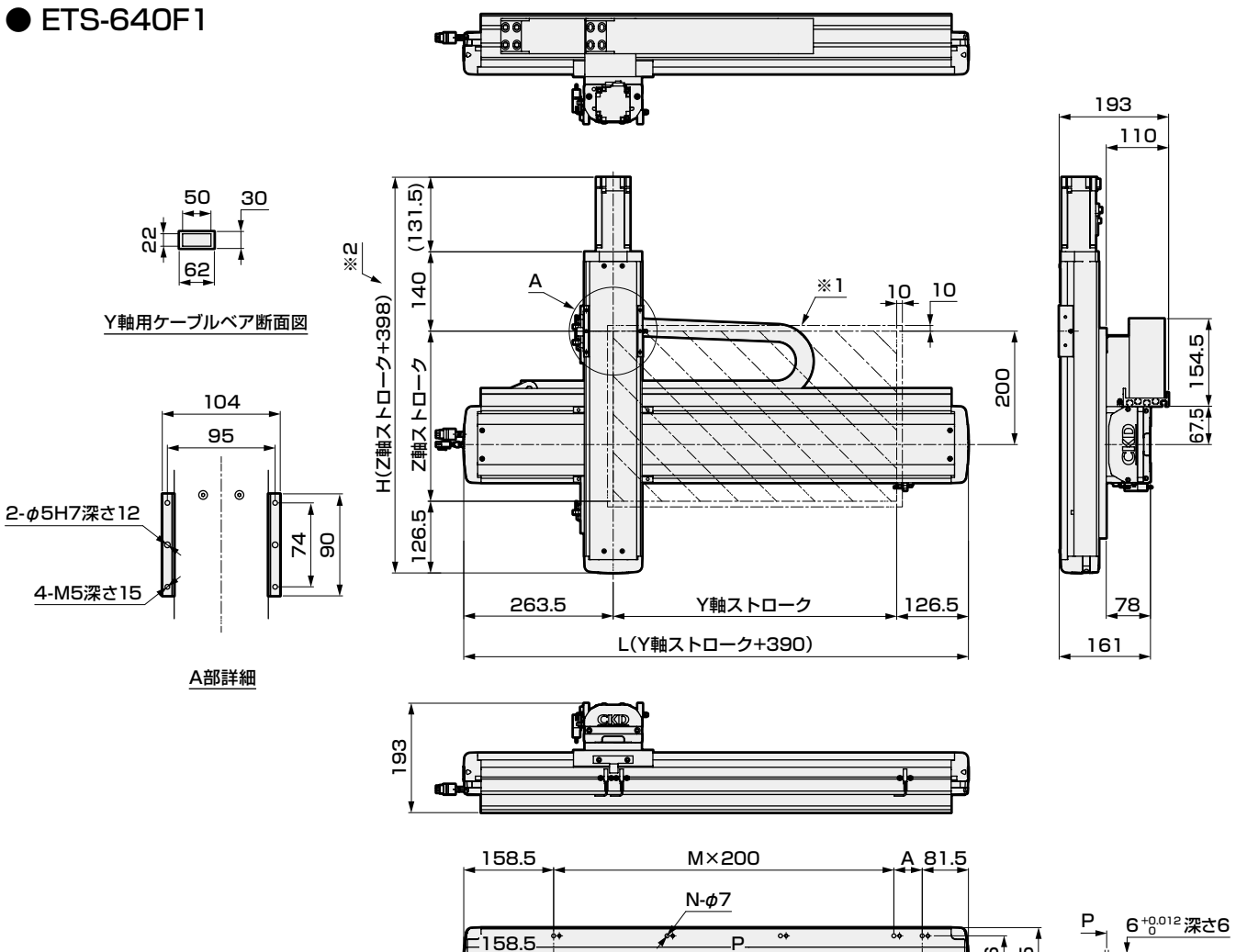
グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L

※ R：右側 L：左側

外形寸法図

● ETS-640F1



- ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。
- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 Z軸寸法は取付けるモーターメカによって長さが変わります。

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
最高使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬質量 (kg)	15						

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	200W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-12	P	E				M4	4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルペア、軸組合せ用ブラケット

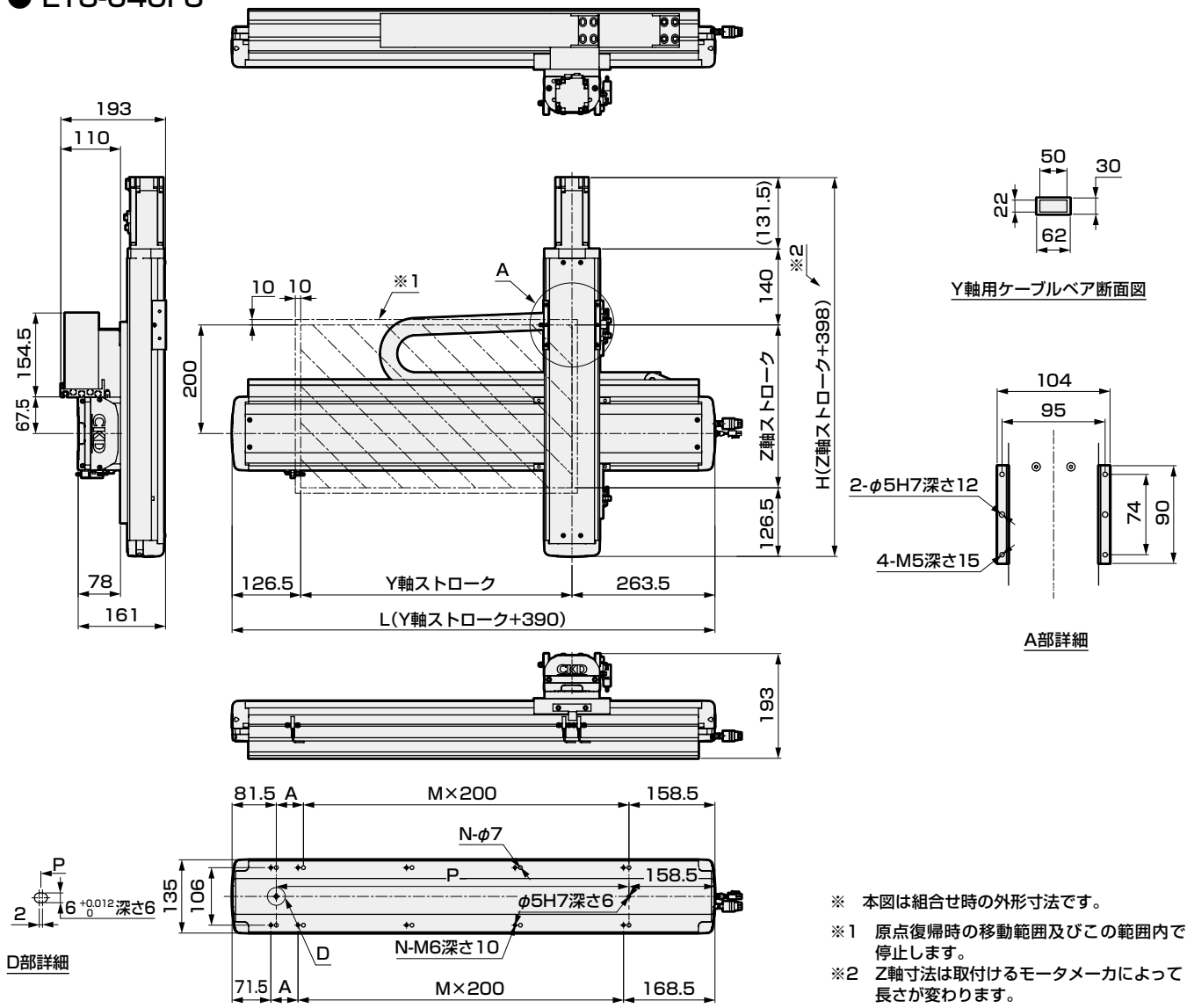
EBS EBR ETS ETS Multi Axis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

サーボモータ対応
使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-640F3



- ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。
- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 Z軸寸法は取付けるモーターメーカーによって長さが変わります。

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最高使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400
Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350														
H	448	498	548	598	648	698	748														
最高使用速度 (mm/s)	500																				
最大可搬質量 (kg)	15																				

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-14	M	B	カップリング	組付け出荷	200W	M5 4
ETS-12	Y	E				M5 4
	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (Y-Z軸)

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

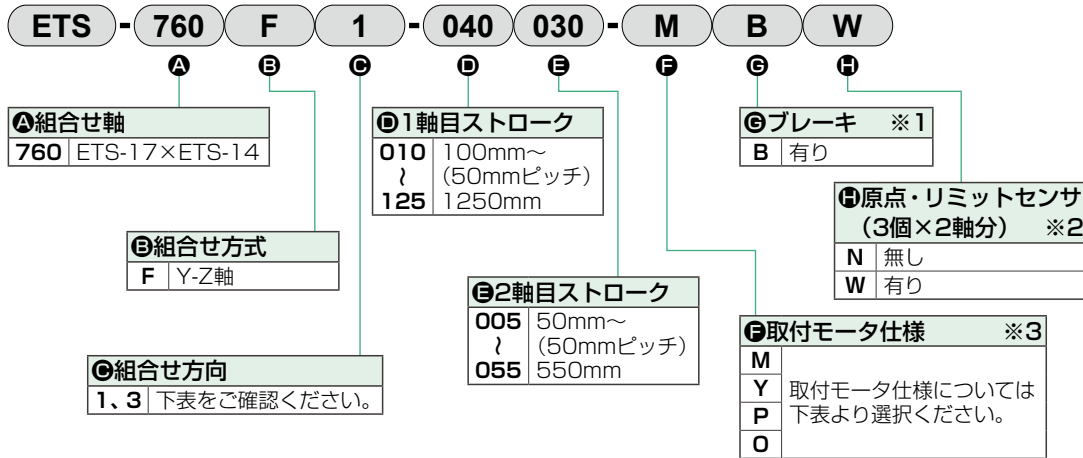
使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

- サーボモータサイズ：400W
- 2軸組合せ Y-Z軸 (Fタイプ)



形番表示方法



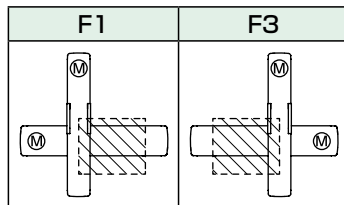
- ※1 プレーキは2軸目が対象となります。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

取付モータ仕様

メーカー	400W
三菱電機 株式会社	M
デルタ電子 株式会社	M
山洋電気 株式会社	M
株式会社 安川電機	Y
株式会社 キーエンス	Y
パナソニック 株式会社	P
オムロン 株式会社	O

※ 推奨モータ形番は164ページを参照ください。

組合せ方向について



組合せ方向とモータ取付方向について

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	モータ取付方向とモータサイズ			
			1軸目		2軸目	
			機種	400W	機種	400W
ETS-760	F	1	ETS-17	B	ETS-14	B(ブレーキ有り)
		3		B		B(ブレーキ有り)

※ B：ビルトイン取付

ストロークについて

組合せ軸	組合せ方式	機種	1軸目		2軸目		
			ねじリード(mm)	ストローク(mm)	機種	ねじリード(mm)	ストローク(mm)
ETS-760	F	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~550

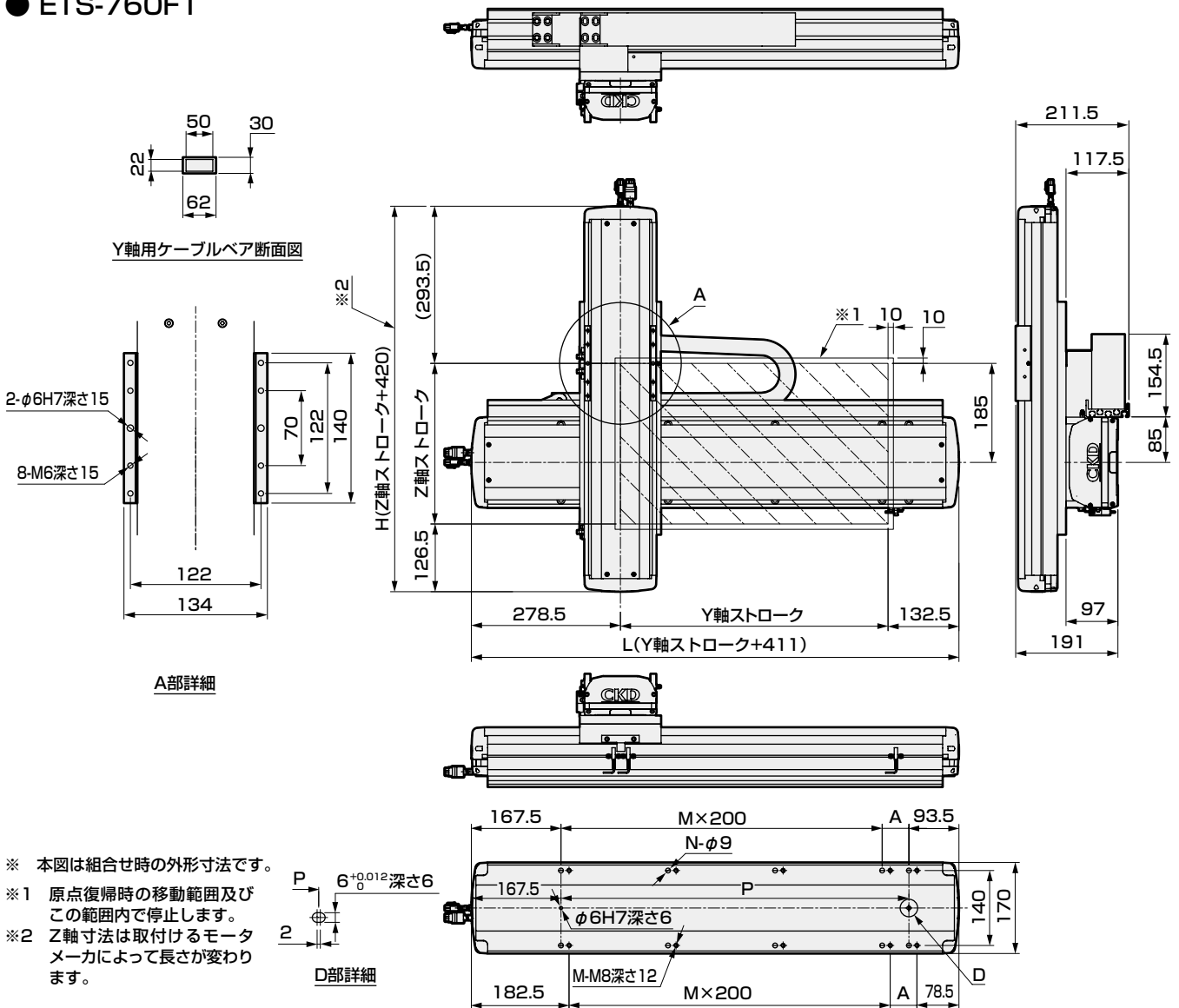
グリースニップルについて

組合せ軸	組合せ方式	組合せ方向	1軸目		2軸目	
			機種	グリースニップル位置	機種	グリースニップル位置
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

※ R：右側 L：左側

外形寸法図

● ETS-760F1



Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬質量 (kg)	22										

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

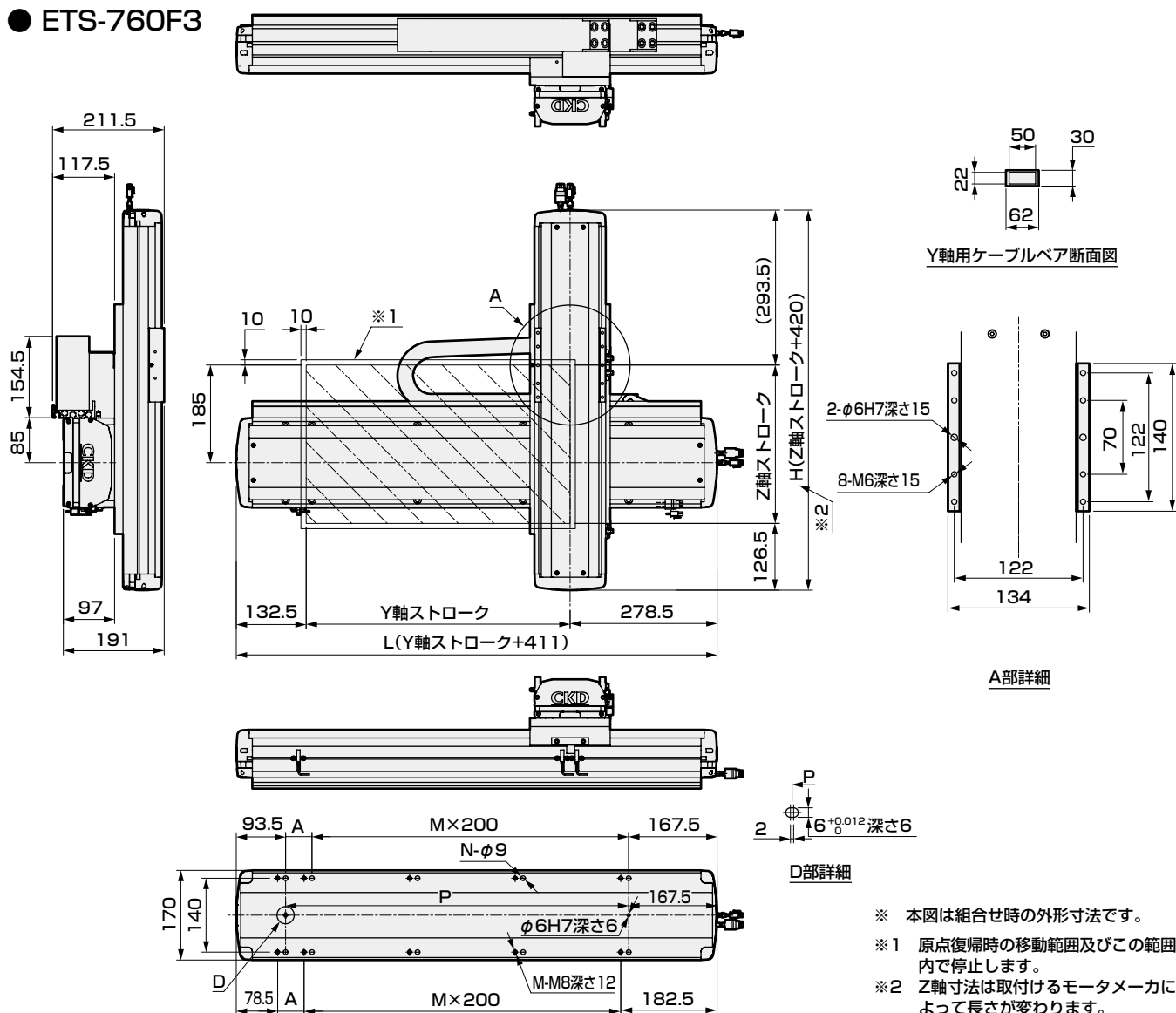
ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

使用上の注意事項

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図

● ETS-760F3



- ※ 本図は組合せ時の外形寸法です。
- ※1 原点復帰時の移動範囲及びこの範囲内で停止します。
- ※2 Z軸寸法は取付けるモータメカによって長さが変わります。

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最高使用速度 (mm/s)	1000																900	800	700	600				

Z軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最高使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬質量 (kg)	22										

添付品一覧

【モータ取付用部品】

形番	取付モータ仕様	モータ取付方向	取付部品	出荷方法	モータサイズ	モータ取付用ボルト
ETS-17	M	B	カップリング	組付け出荷	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 取付モータ仕様で“O”を選択した場合、1軸目・2軸目のモータ仕様記号は“M”又は“P”のどちらかとなります。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	6

※ センサの仕様については156ページを参照ください。

【その他軸組合せ用添付品】

ケーブルベア、軸組合せ用ブラケット

ETS Multi-Axis Series

外形寸法図 (Y-Z軸)

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ポ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

組合せ部品：ケーブルベアAssy



形番表示方法

ETS - 210 A - CABG 13 - X 030

A 組合せ軸	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

B 組合せ方式	
A	X-Y軸
G	X-Y軸サポートガイド付
P	X-Z軸
F	Y-Z軸

D 部品仕様に関する軸	
X	X軸
Y	Y軸
Z	Z軸

C 組合せ方向	
00	組合せ方向制限がない部品
01	組合せ方向1専用の部品
02	組合せ方向2専用の部品
13	組合せ方向1・3専用の部品
14	組合せ方向1・4専用の部品
23	組合せ方向2・3専用の部品
24	組合せ方向2・4専用の部品

E 軸のストローク	
000	0mm
1	1500mm
150	(50mm毎)

単体部品

ETS - TKP0450W78R75 30

B リンク数	
01~99	1リンク~99リンク

A ケーブルベア(種類)	
TKP0450W78R75	ケーブルベア(内寸:78×25)<外寸:98×36>
TKP0450W78R50	ケーブルベア(内寸:78×25)<外寸:98×36>
TKP0350W50R50	ケーブルベア(内寸:50×22)<外寸:62×30>

組合せ表

A 組合せ軸	B 組合せ方式	C 組合せ方向 (制限)	1 軸目		2 軸目		部品
			D 部品仕様に 関連する軸	E D軸の ストローク	D 部品仕様に 関連する軸	E D軸の ストローク	ケーブルベア (種類)
ETS-210	A	13	X	100~800	-	-	TKP0350W50R50
		24					
		14	-	-	Y	50~350	TKP0350W50R50
		23					
ETS-430	A	13 ※1	X	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
		24 ※1					
		14	-	-	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-440	A	14	-	-	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	A	13	X	100~1050	-	-	TKP0450W78R50
		24					
		14	-	-	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	A	13 ※3	X	100~1250	-	-	TKP0450W78R50
		24 ※3					
		14	-	-	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	A	13 ※4	X	100~1500	-	-	TKP0450W78R75
		24 ※4					
		14	-	-	Y	50~750	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	G	14	-	-	Y	200~850	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	G	14	-	-	Y	200~1050	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	P	01	X	100~1050	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-760	P	00 ※2	-	-	Z	50~650	TKP0350W50R50
		01	X	100~1250	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-880	P	00	-	-	Z	50~950	TKP0350W50R50
		01	X	100~1500	-	-	TKP0450W78R75
		02					
ETS-530	F	00	Y	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
ETS-640	F	00	Y	100~1050	-	-	TKP0350W50R50
ETS-760	F	00	Y	100~1250	-	-	TKP0350W50R50

※1 ETS-440Aと共通部品
 ※2 ETS-650Pと共通部品
 ※3 ETS-760Gと共通部品
 ※4 ETS-870Gと共通部品

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

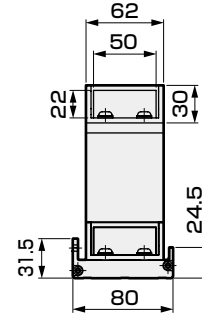
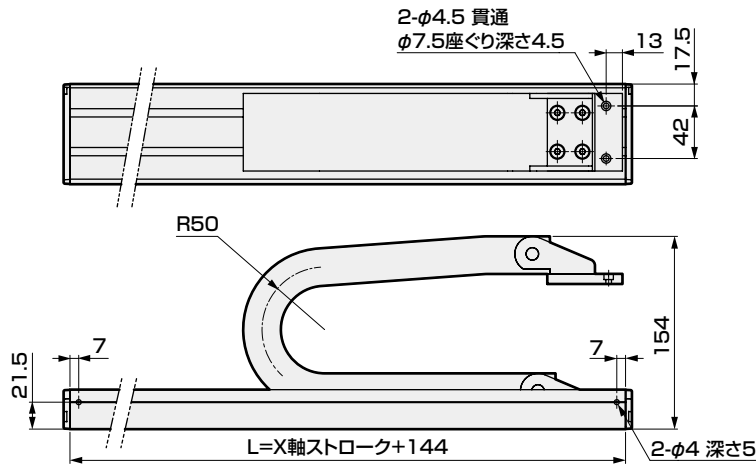
ス
テ
ッ
ピ
ン
グ
モ
ー
タ
対
応

使用上の
注意事項

ETS Multi-Axis Series

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X

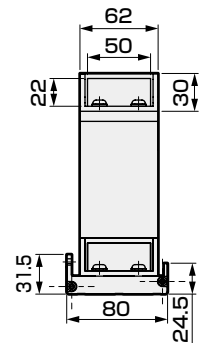
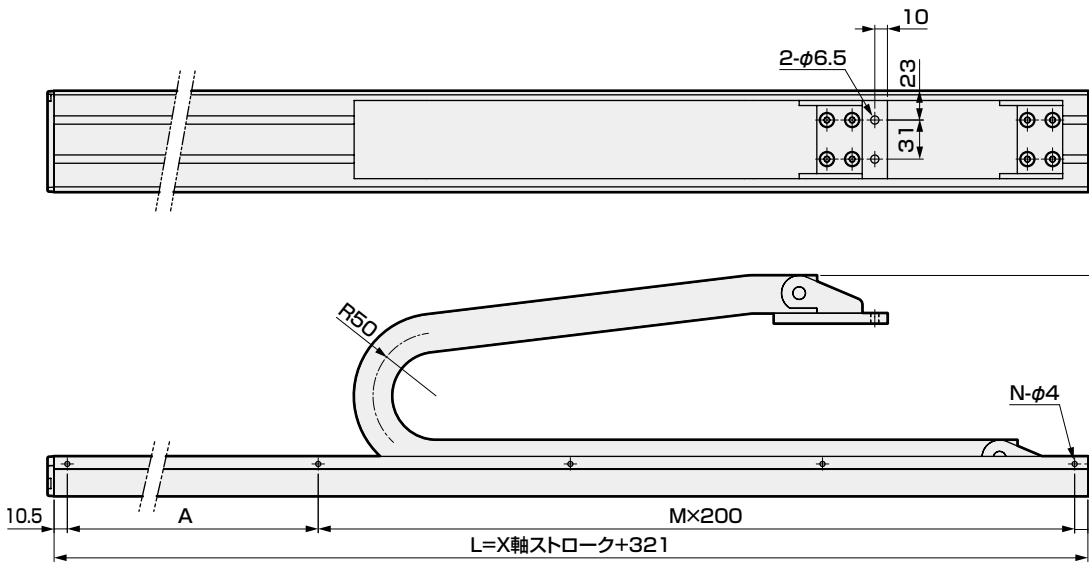


ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A3	85	50	35
A2/A4	125	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

● ETS-430A-CABC13-X/CABC24-X



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A3	260	50	35
A2/A4	368	50	35

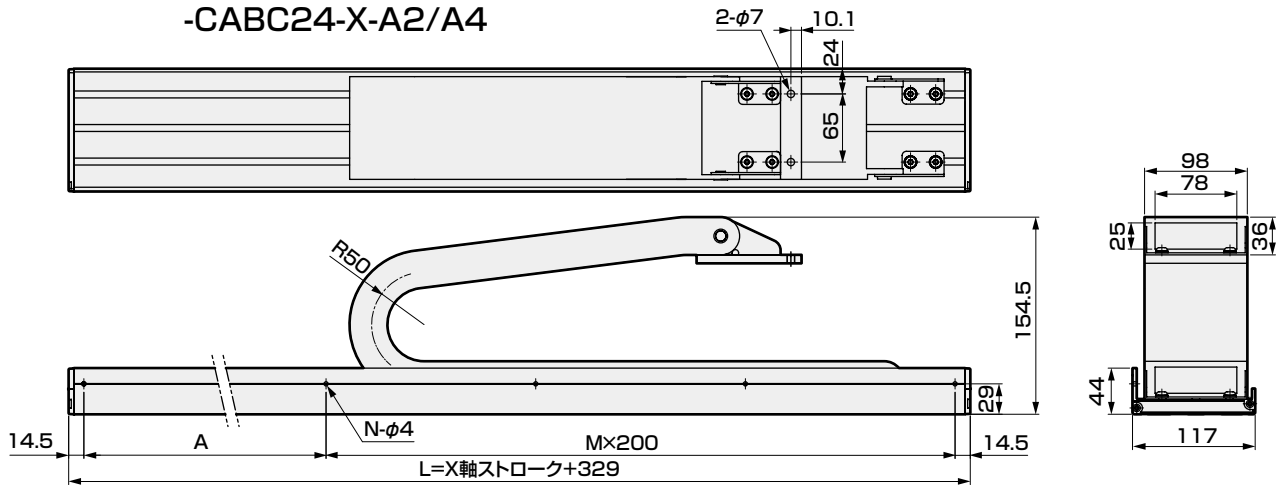
A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8

使用上の
注意事項

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-650A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



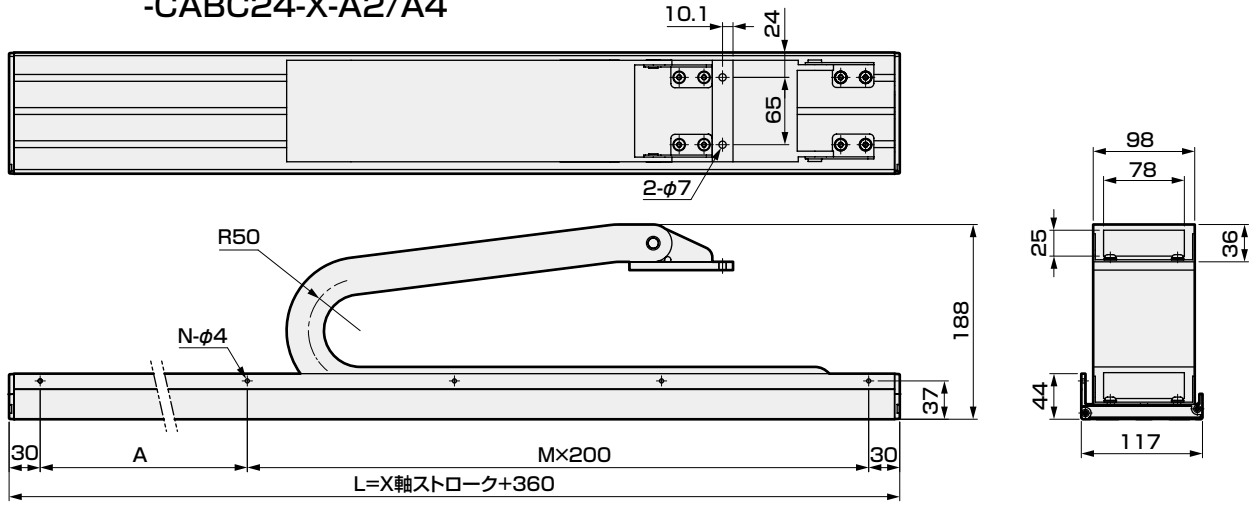
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A3	250	50	45
A2/A4	416	50	45

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A3	265	50	45
A2/A4	421	50	45

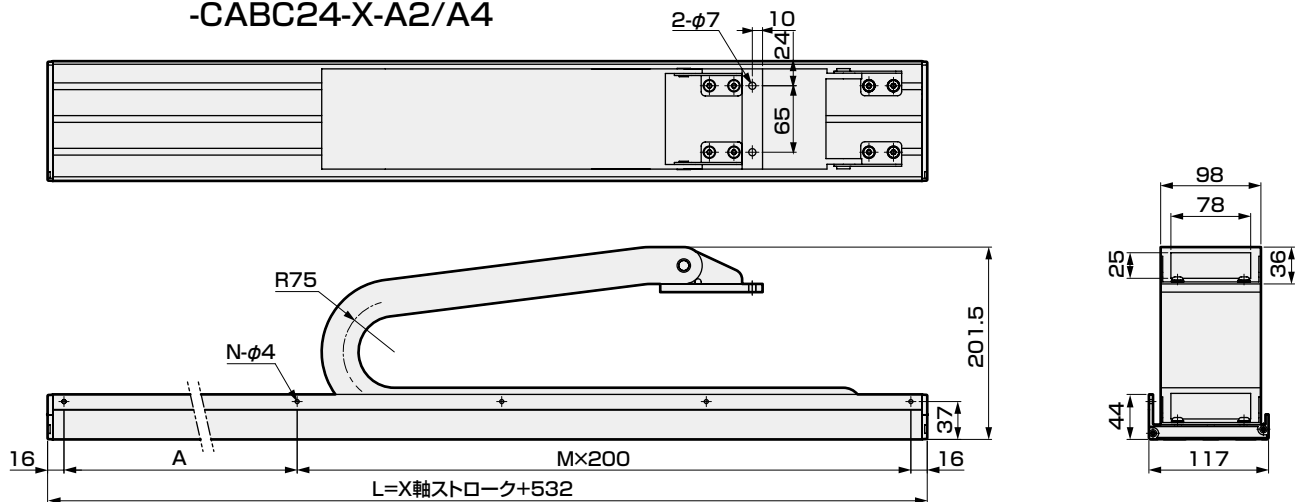
A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

ETS Multi-Axis Series

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-870A-CABC13-X-A1/A3 -CABC24-X-A2/A4



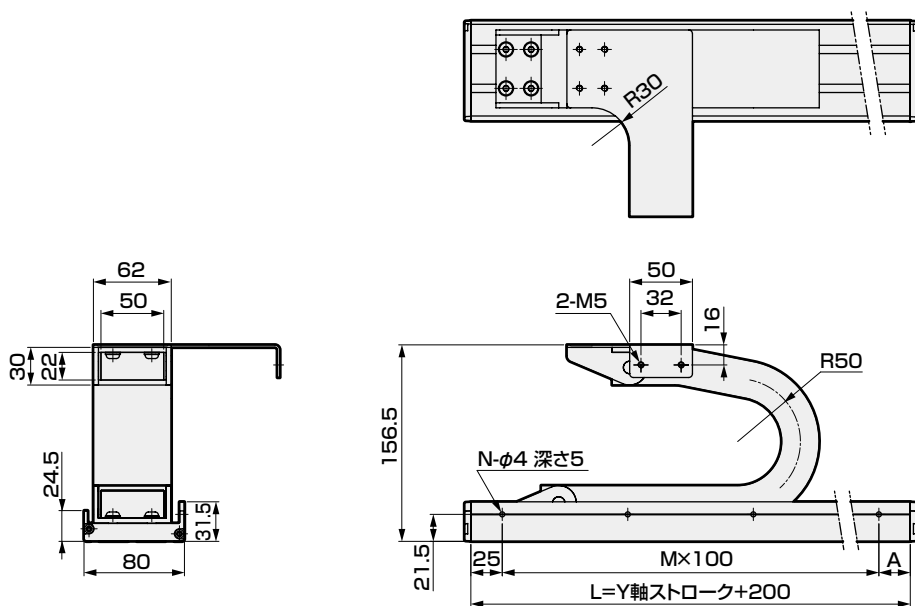
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A3	355	75	45
A2/A4	605	75	45

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-210A-CABC14-Y



Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

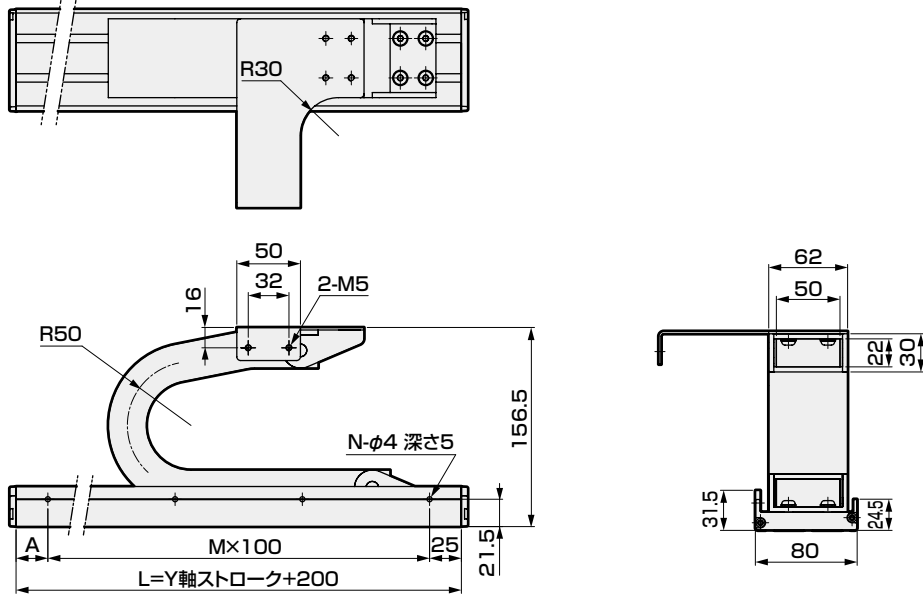
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4	85	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-210A-CABC23-Y



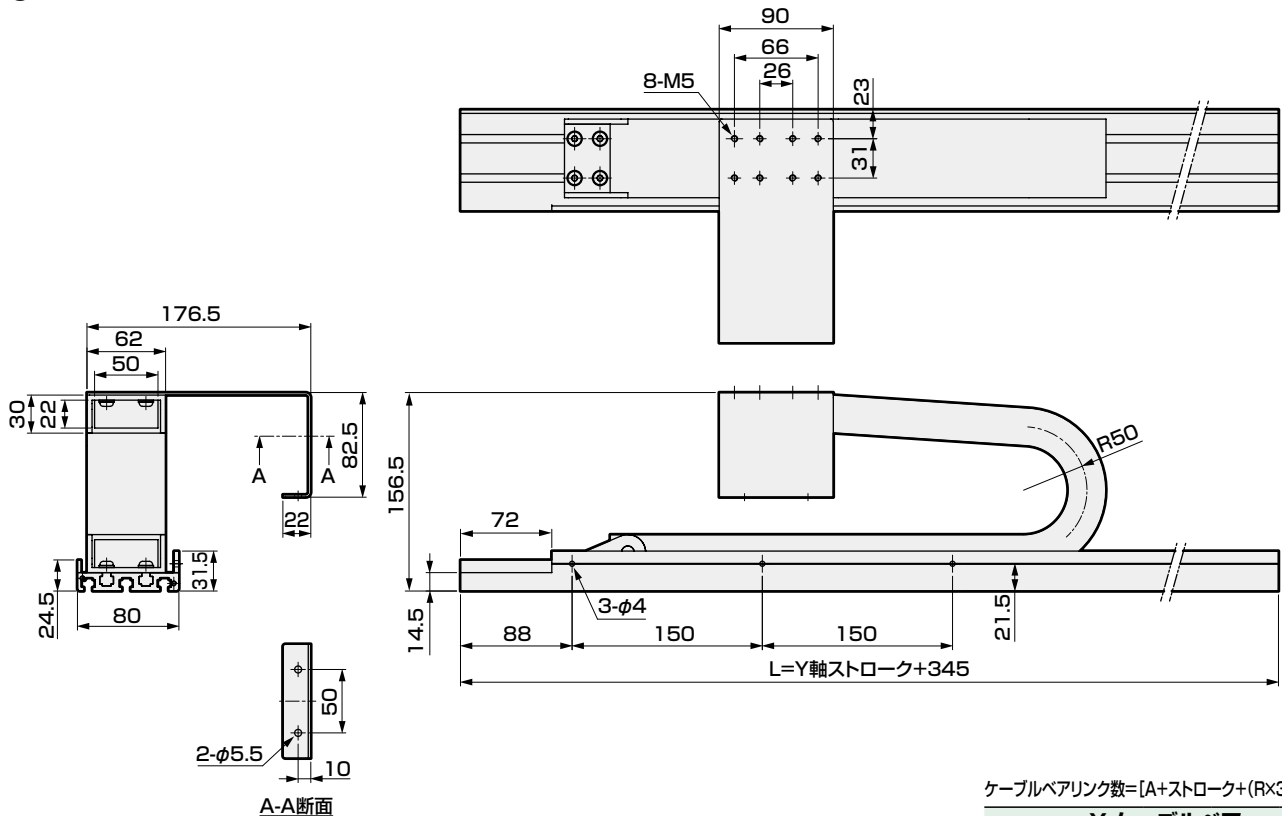
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A3	105	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

● ETS-430A-CABC14-Y



Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

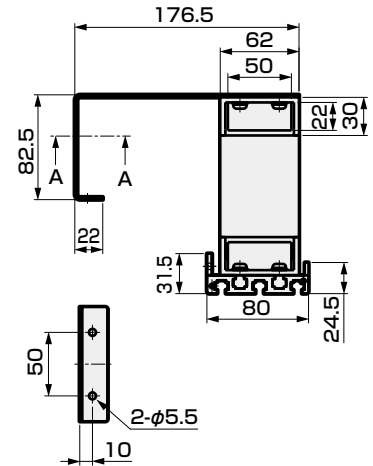
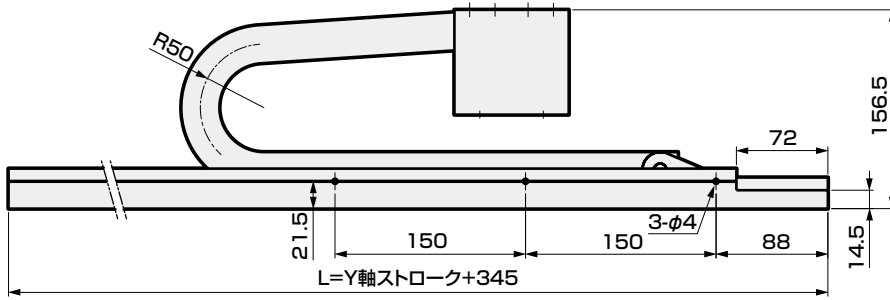
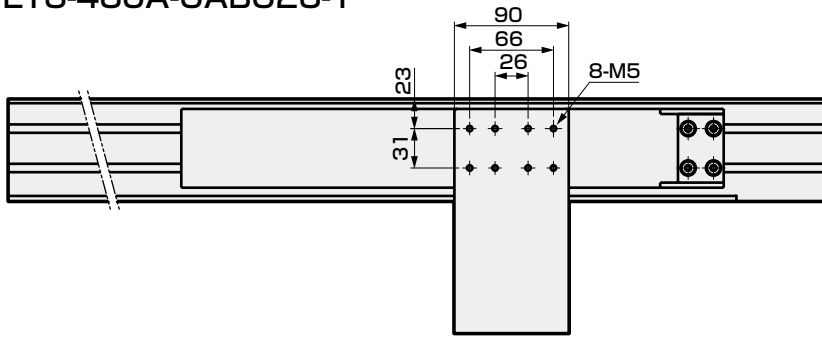
Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4	226	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

ETS Multi-Axis Series

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-430A-CABC23-Y



A-A断面

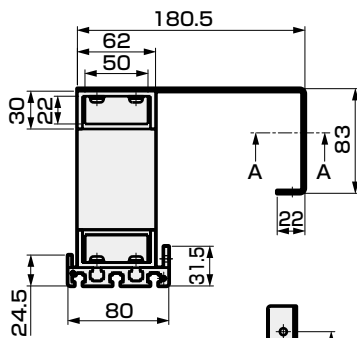
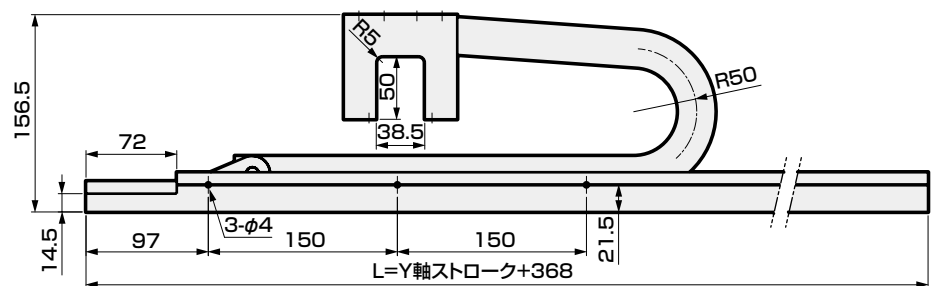
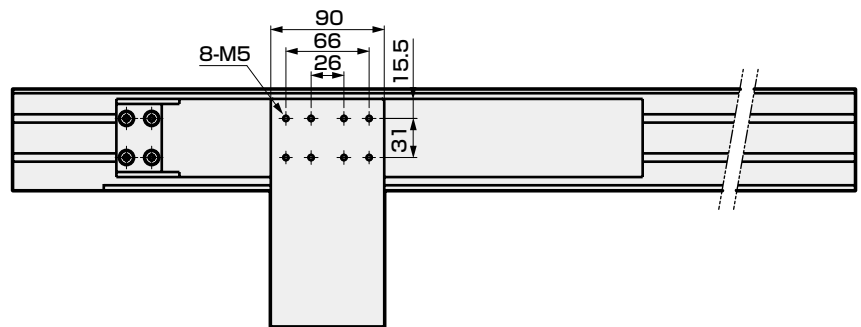
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A2/A3	226	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

● ETS-440A-CABC14-Y



A-A断面

ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

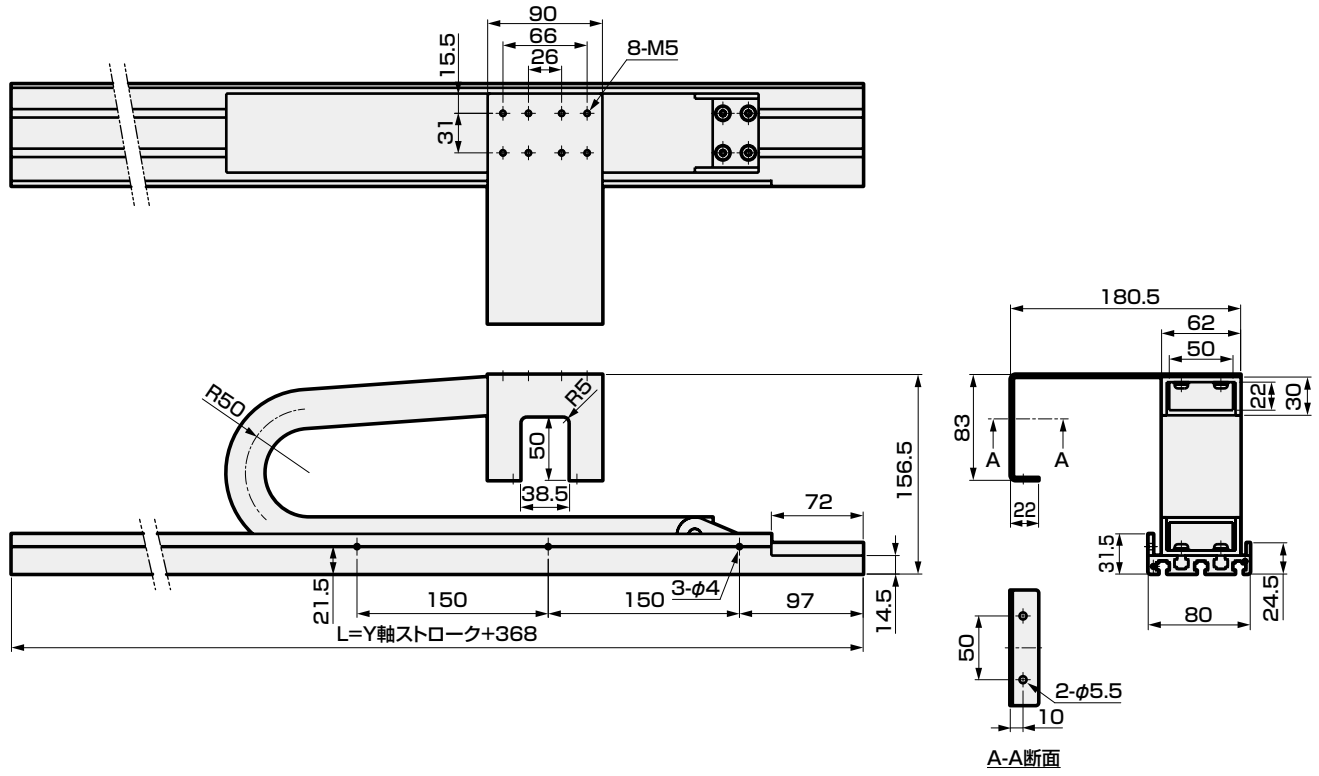
Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4	207	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-440A-CABC23-Y



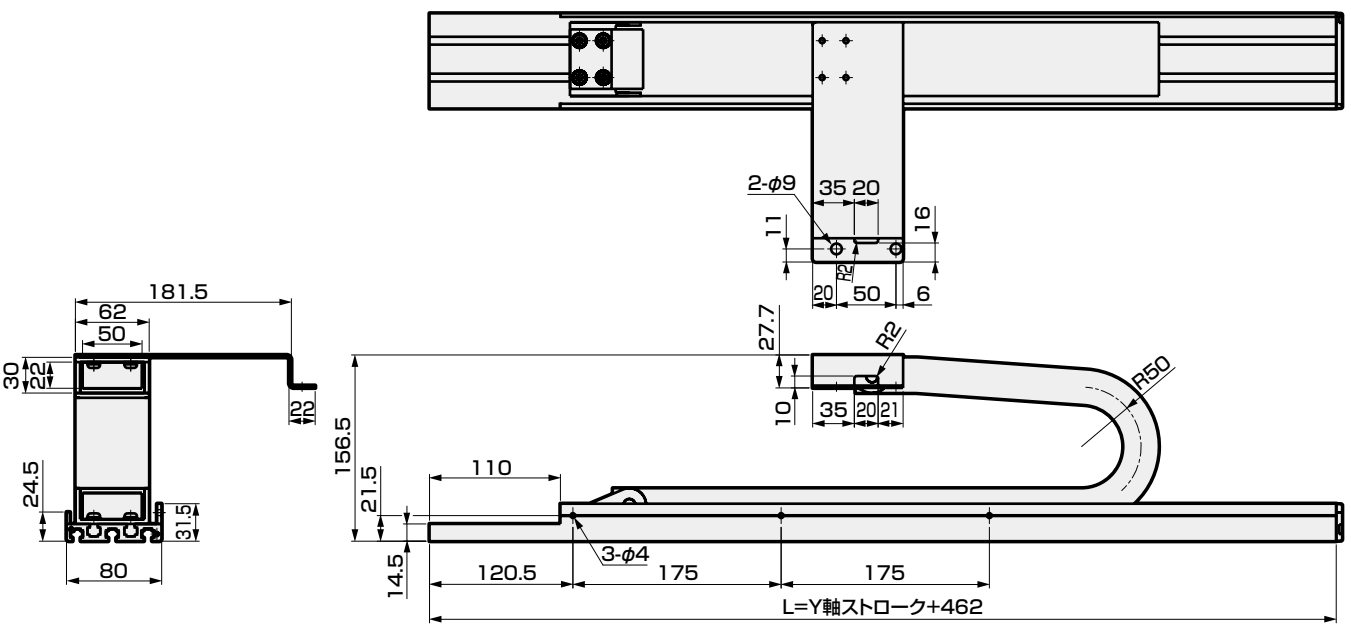
Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A2/A3	207	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

● ETS-650A-CABC14-Y



Y軸ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

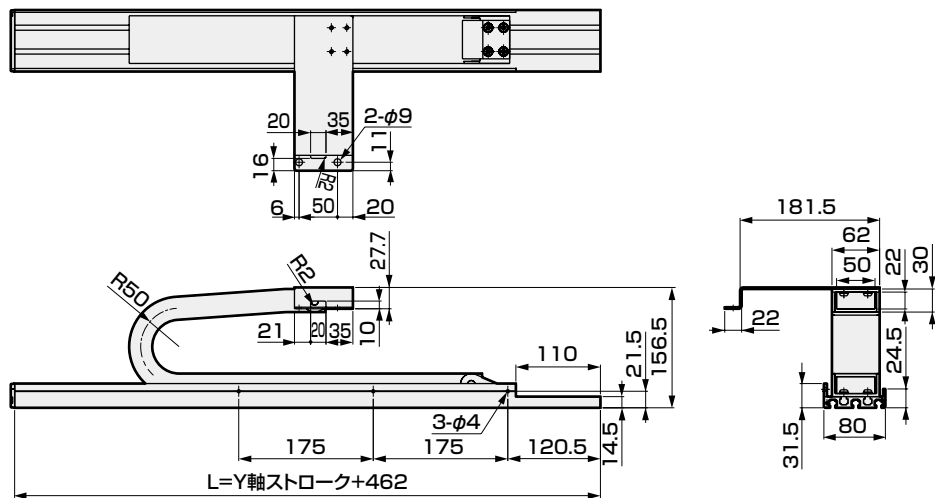
Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4	284	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

ETS Multi-Axis Series

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-650A-CABC23-Y



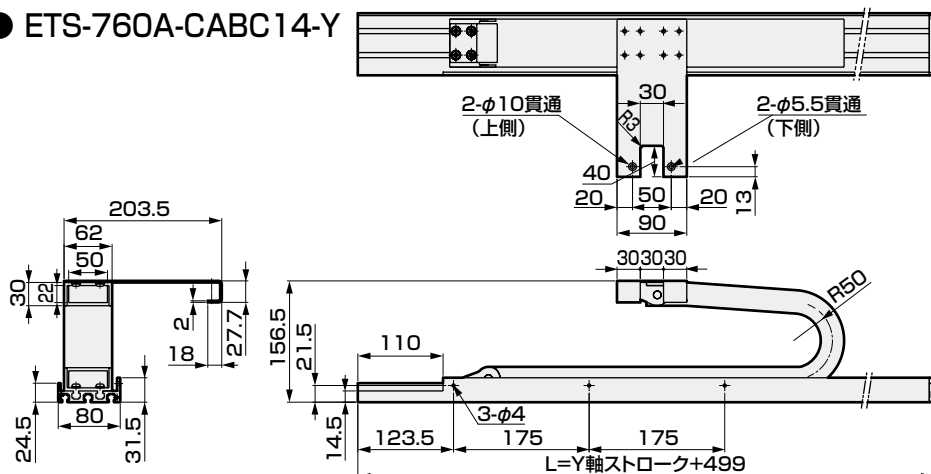
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A2/A3	284	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

● ETS-760A-CABC14-Y



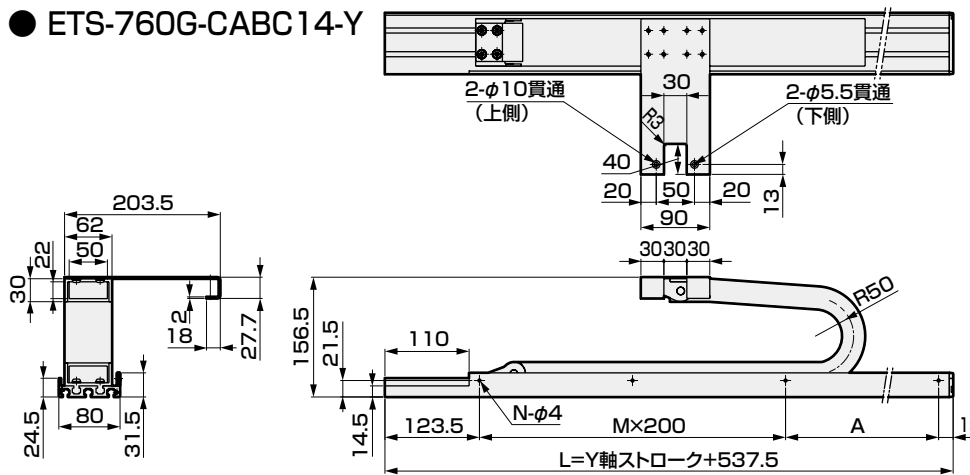
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4	298	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

● ETS-760G-CABC14-Y



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
G1/G4	298	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

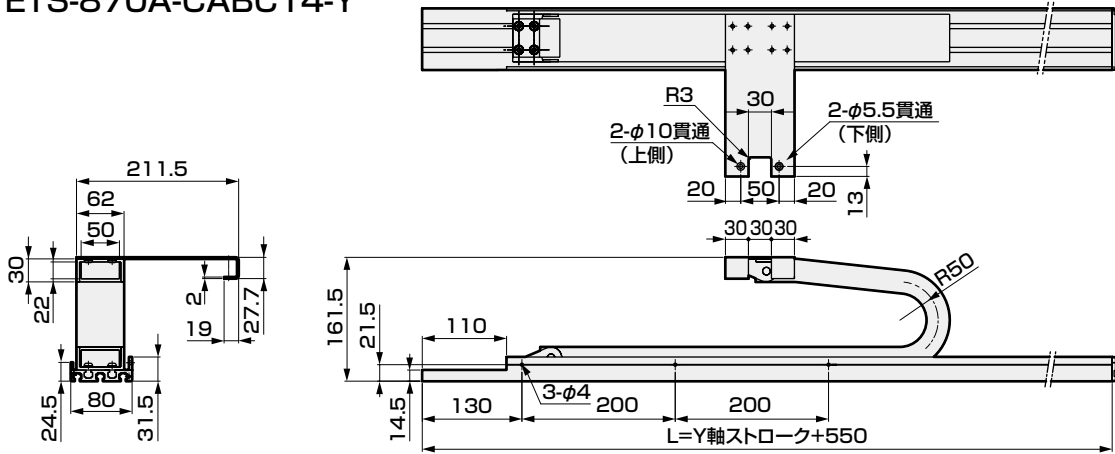
Y軸ストローク(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBS
EBR
ETS
ECS

使用上の注意

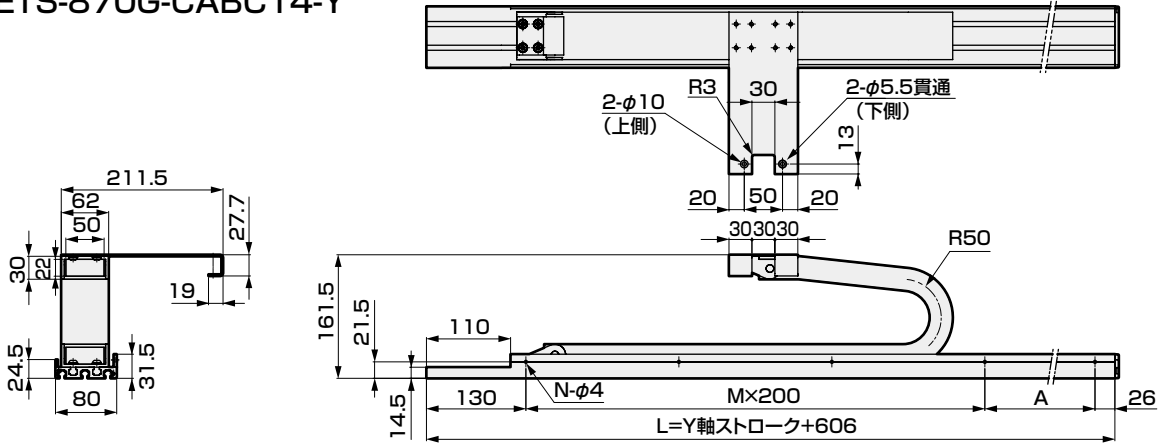
ケーブルベア外形寸法図

● ETS-870A-CABC14-Y



Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

● ETS-870G-CABC14-Y



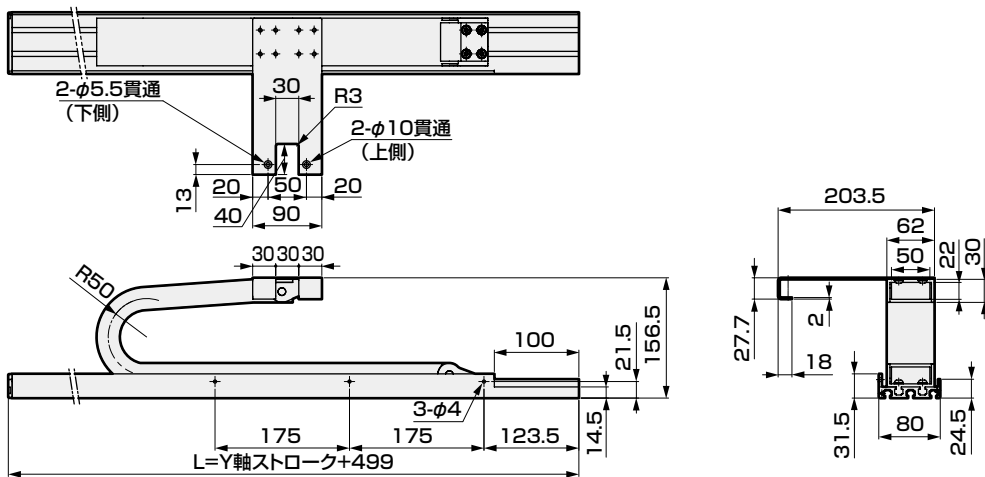
Y軸ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	359	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

● ETS-760A-CABC23-Y

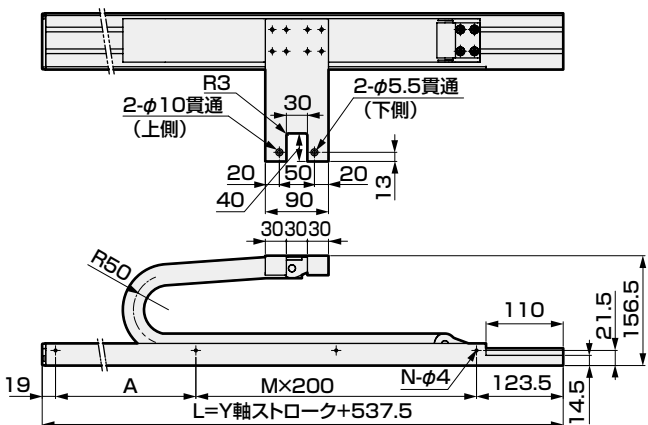


Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

ETS Multi-Axis Series

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-760G-CABC23-Y



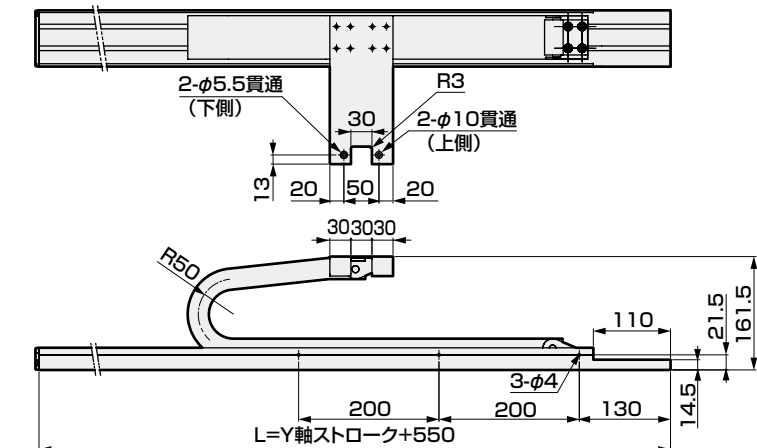
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Yケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	298	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

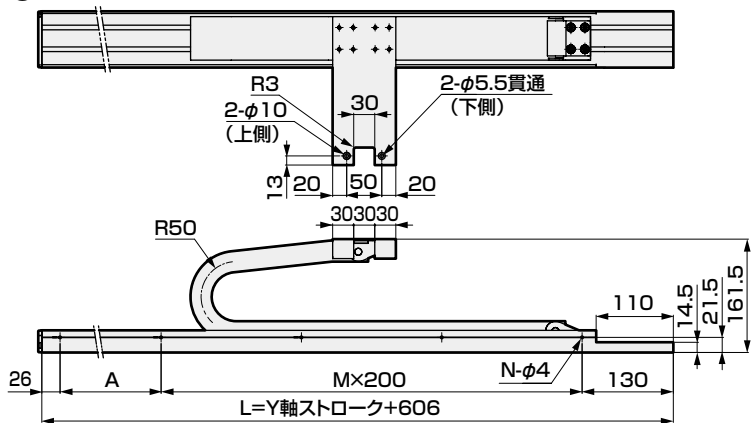
Y軸ストローク(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

● ETS-870A-CABC23-Y



Y軸ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

● ETS-870G-CABC23-Y



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Yケーブルベア			
連結方向	A	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

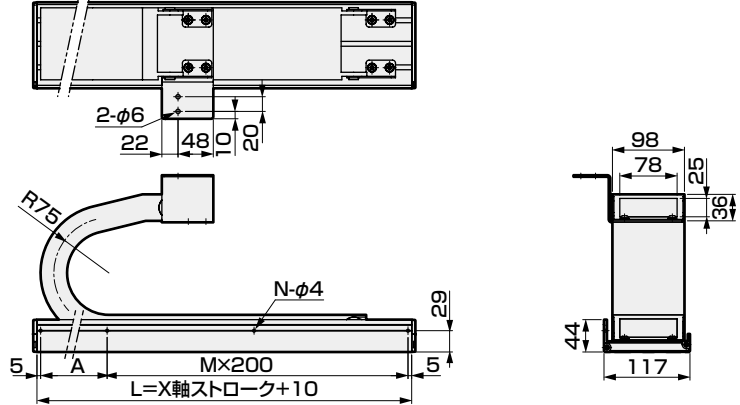
Y軸ストローク(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

EBS EBR ETS ETS Multi Axis モーター対応 ECV EKS EBS EBR ETS ECV

使用上の注意事項

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-650P-CABC01-X



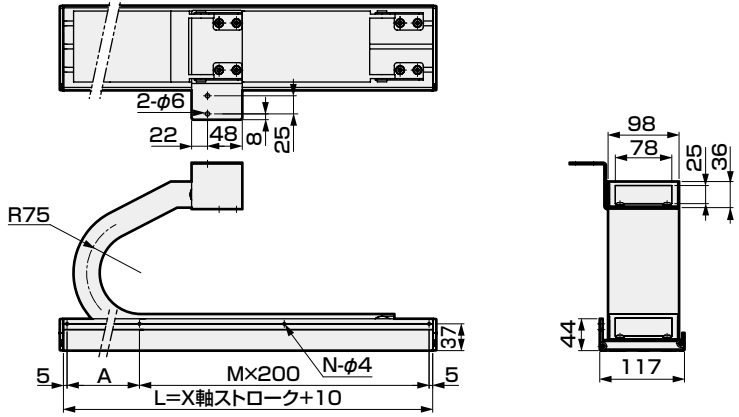
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P1	202	75	45

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

X軸ストローク(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

● ETS-760P-CABC01-X



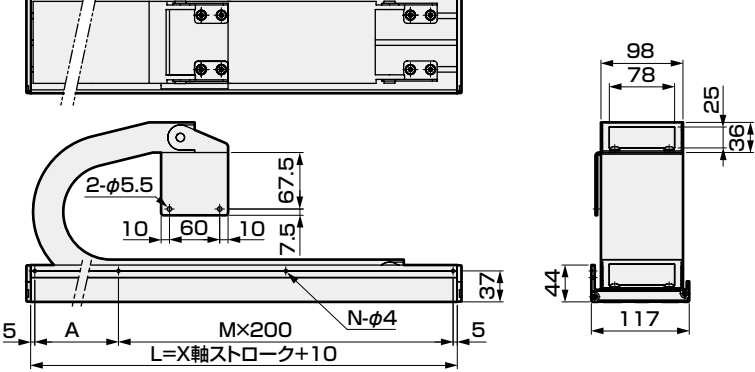
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P1	209	75	45

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

X軸ストローク(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

● ETS-880P-CABC01-X



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P1	202	75	45

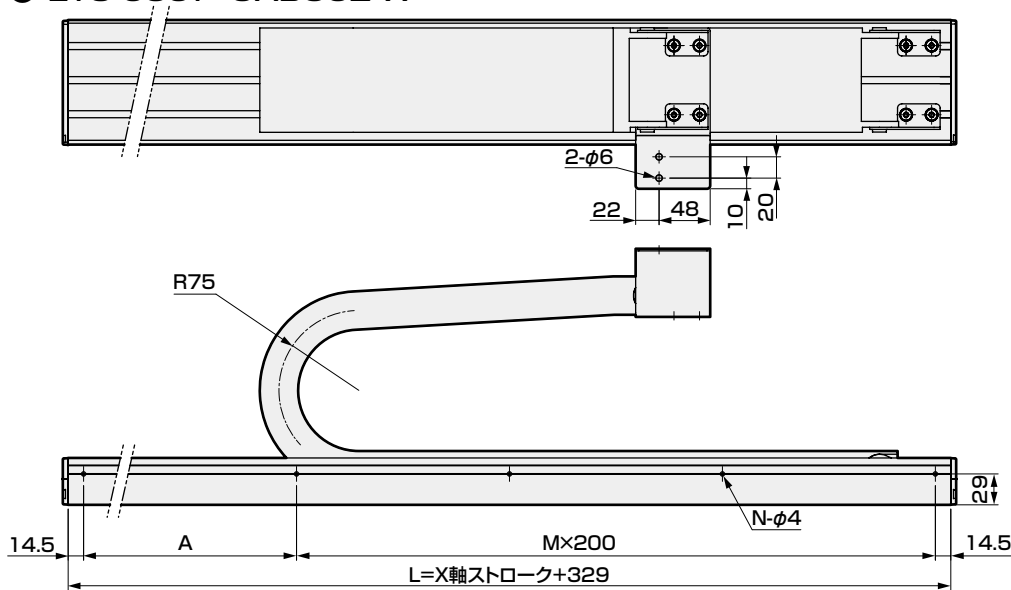
A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

X軸ストローク(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885	910	935	960	985	1010
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

ETS Multi-Axis Series

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-650P-CABC02-X



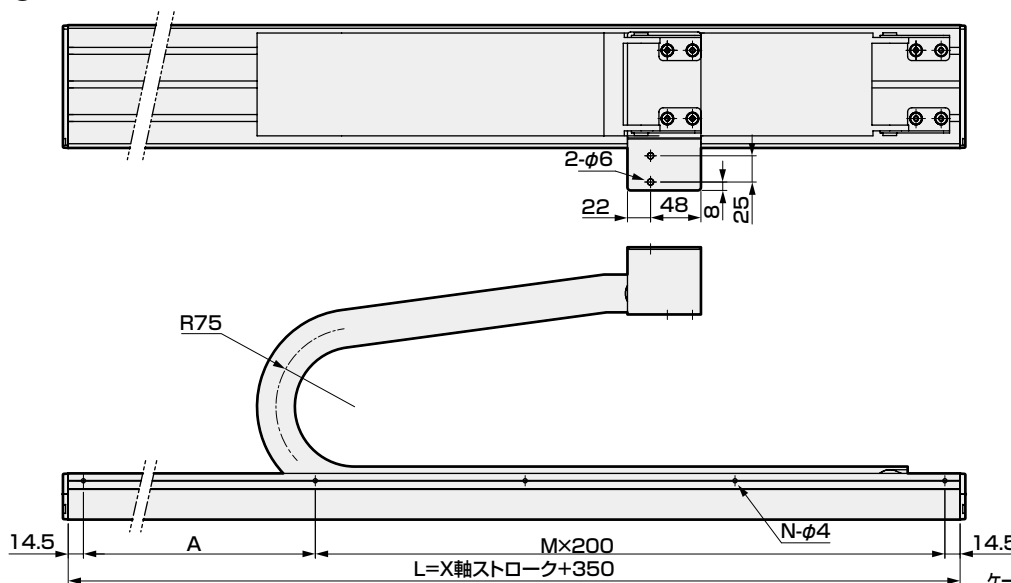
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P2	296	75	45

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760P-CABC02-X



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P2	317	75	45

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

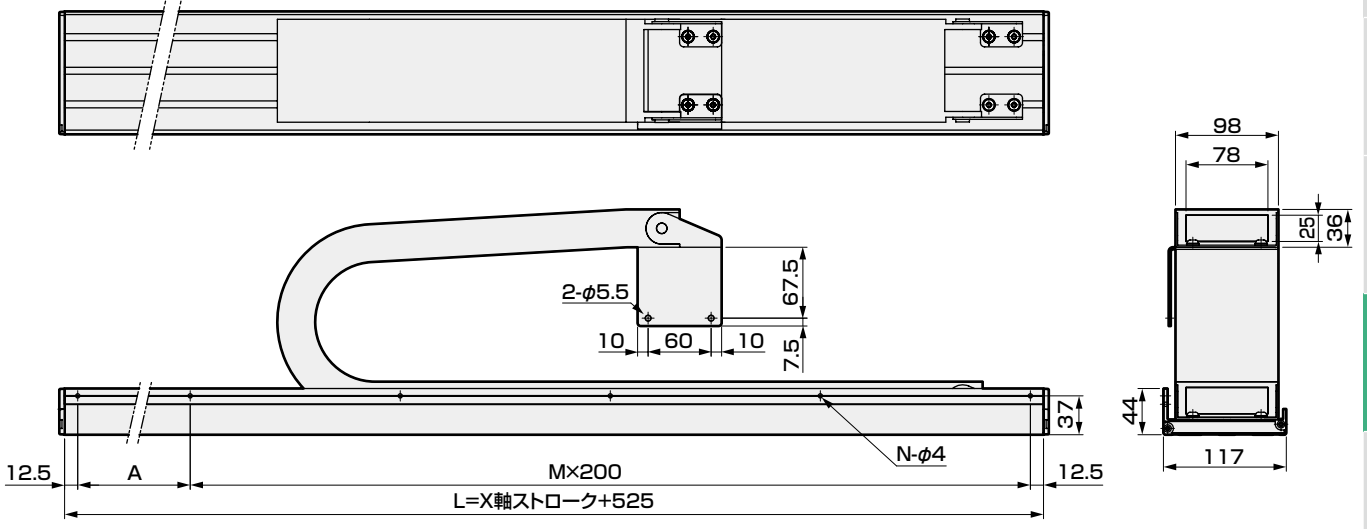
サーボモータ対応

ステッピングモータ対応

使用上の注意事項

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-880P-CABC02-X



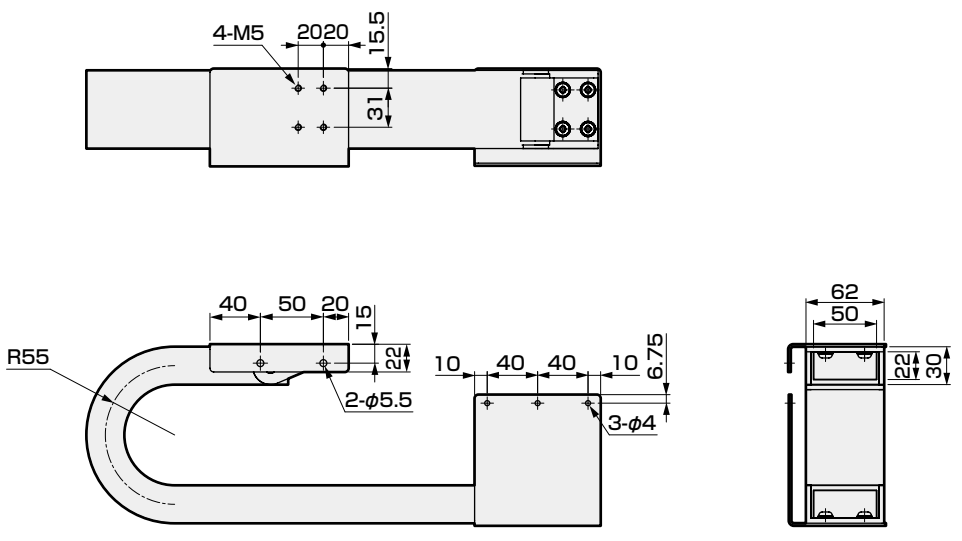
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

X ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P1/P2	368	75	45

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

X軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-650P/760P-CABC00-Z



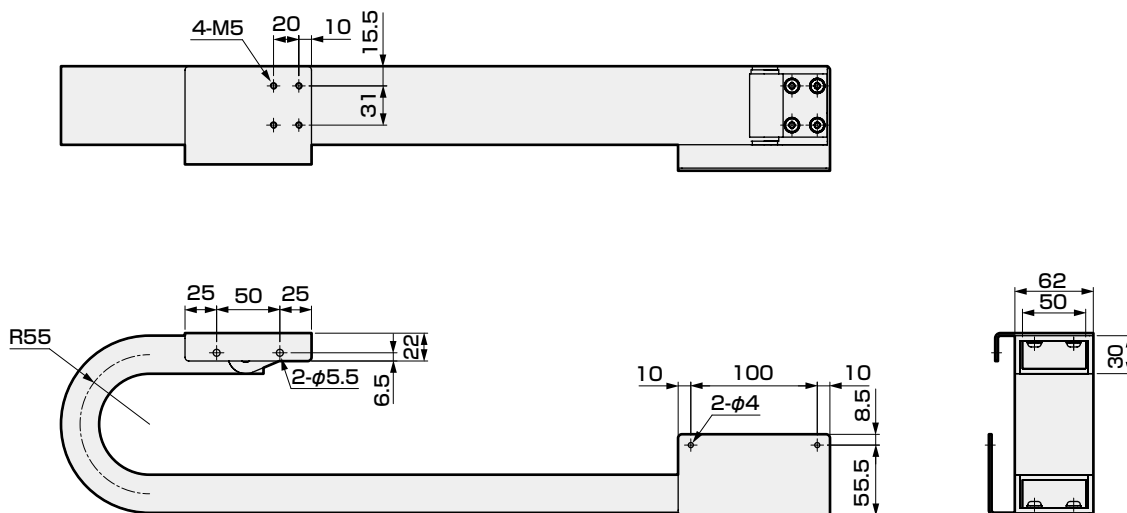
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Z ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
F1/F3	100	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-880P-CABC00-Z

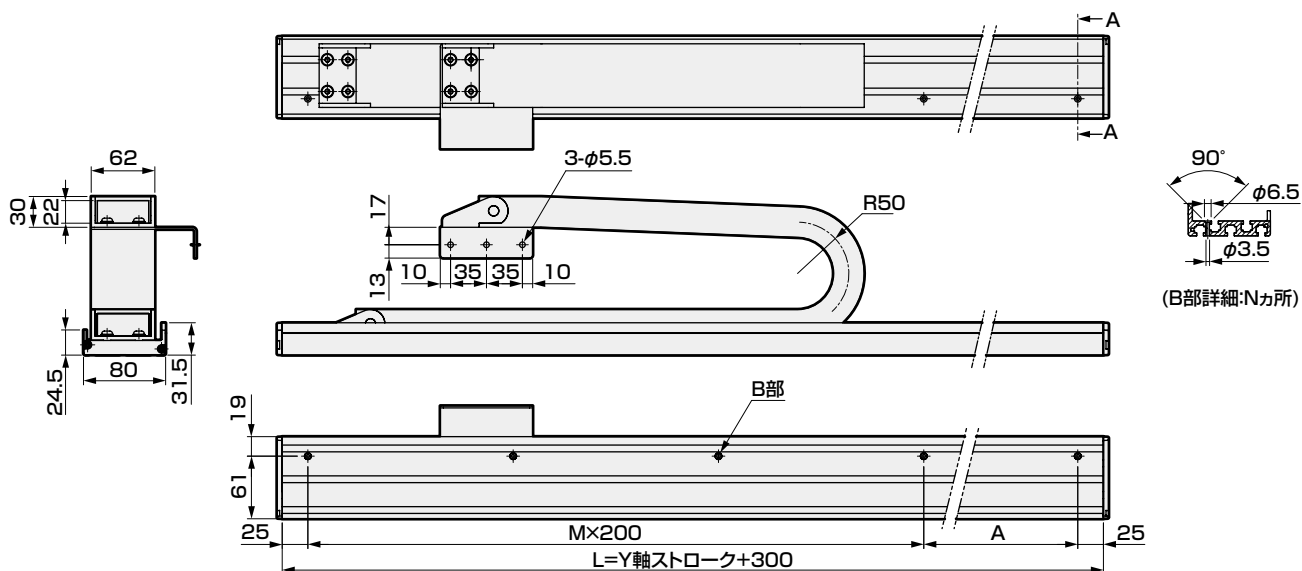


ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Z ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
P1/P2	250	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

● ETS-530 F-CABC00-Y



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

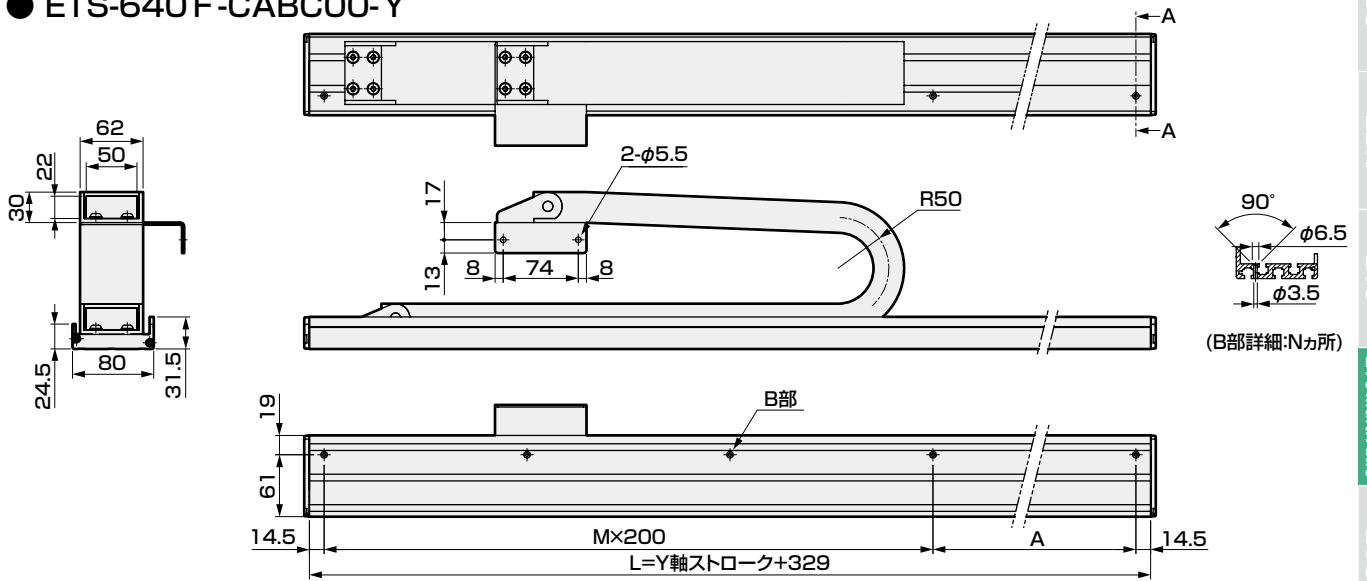
Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
F1/F3	240	50	35

A:基本長さ R:屈曲半径 S:リンクのピッチ

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

ケーブルベア外形寸法図

● ETS-640 F-CABC00-Y



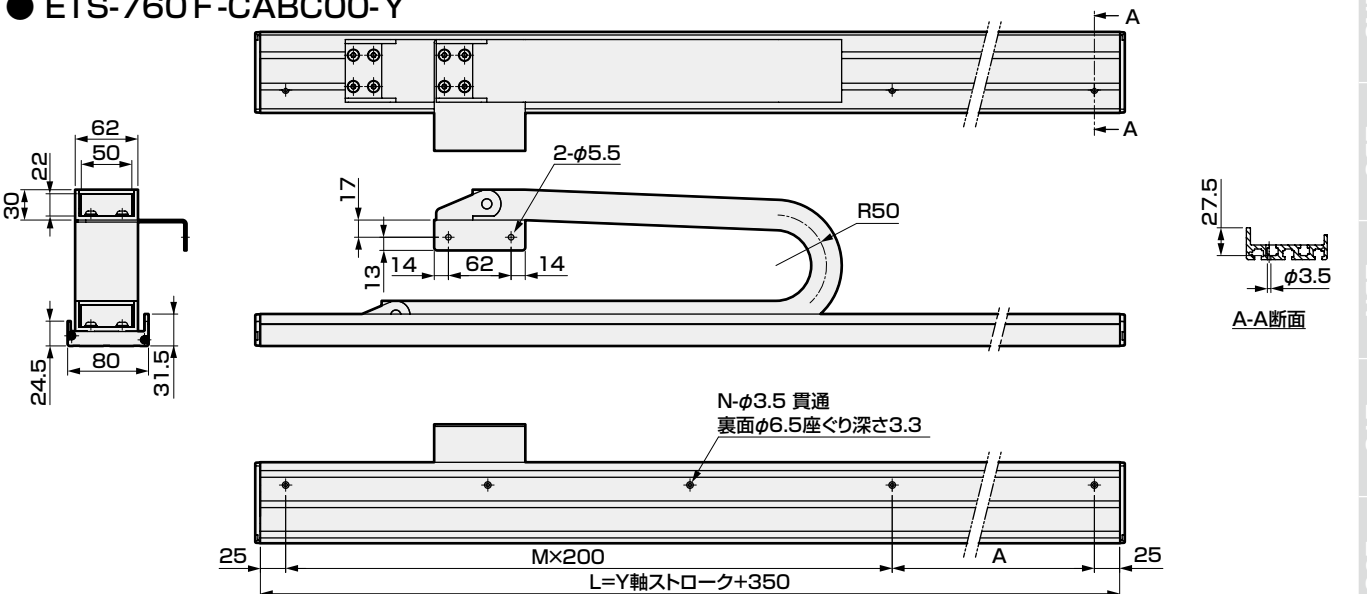
ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
F1/F3	250	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760 F-CABC00-Y



ケーブルベアリンク数=[A+ストローク+(R×3.14)]/S

Y ケーブルベア			
連結方向	A	R	S
F1/F3	190	50	35

A:基本長さ R: 屈曲半径 S: リンクのピッチ

Y軸ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

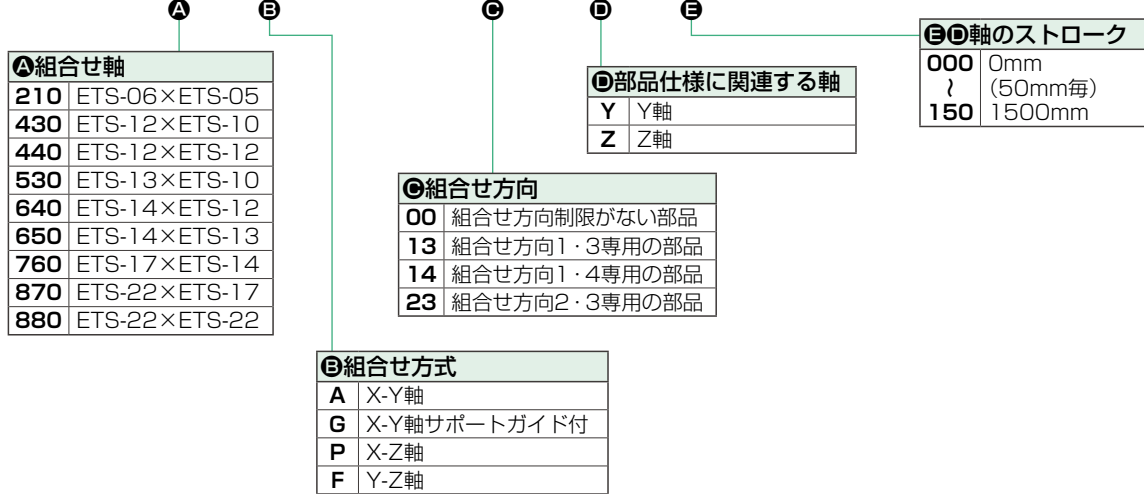
ETS Multi-Axis Series

組合せ部品：軸組合せ用ブラケット



形番表示方法

ETS - 210 - A - BKTC 14 - Y 030



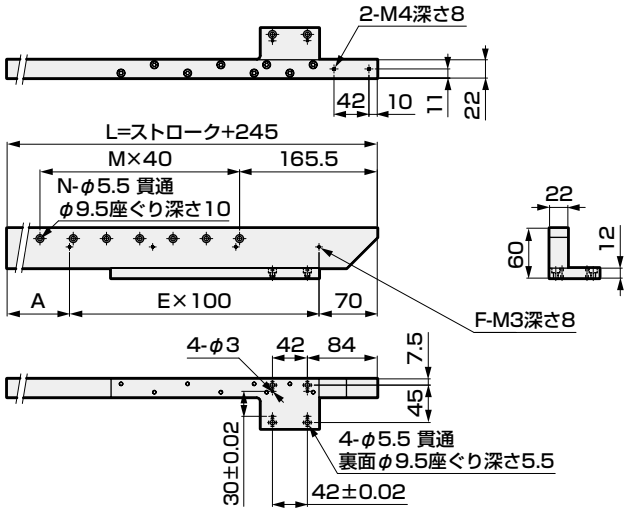
組合せ表

Ⓐ 組合せ軸	Ⓑ 組合せ方式	Ⓒ 組合せ方向 (制限)	Ⓓ 部品仕様に関連する軸	Ⓔ 軸のストローク
ETS-210	A	14	Y	50~350
		23		
ETS-430	A	14	Y	000
		23		
ETS-440	A	14	Y	000
		23		
ETS-650	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	A	14	Y	000
		23		
ETS-870	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	G	14	Y	200~850
		23		
ETS-870	G	14	Y	200~1050
		23		
ETS-650	P	00	Z	000
ETS-760	P	00	Z	000
ETS-880	P	00	Z	000
ETS-530	F	00	Z	000
ETS-640	F	00	Z	000
ETS-760	F	00	Z	000

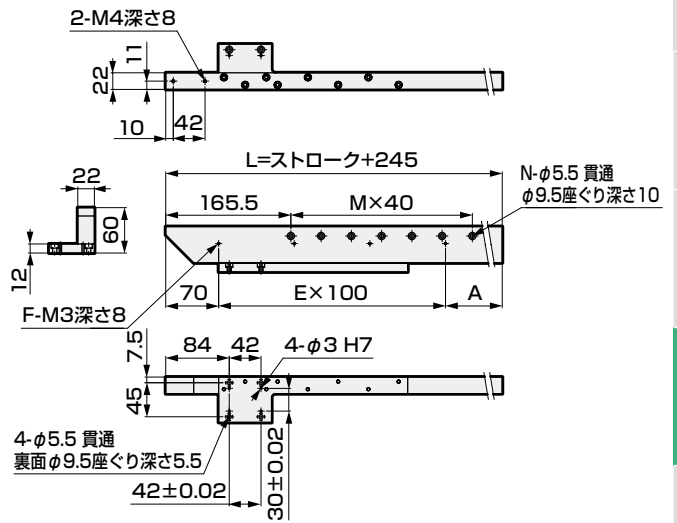
使用上の
注意事項

ブラケット外形寸法図

● ETS-210A-BKTC14-Y***

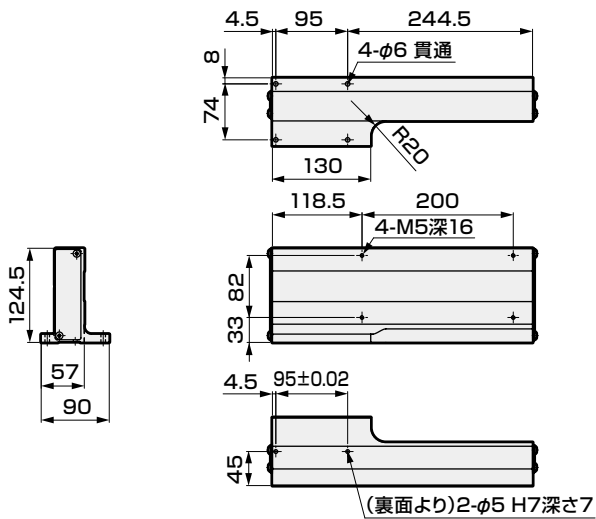


● ETS-210A-BKTC23-Y***

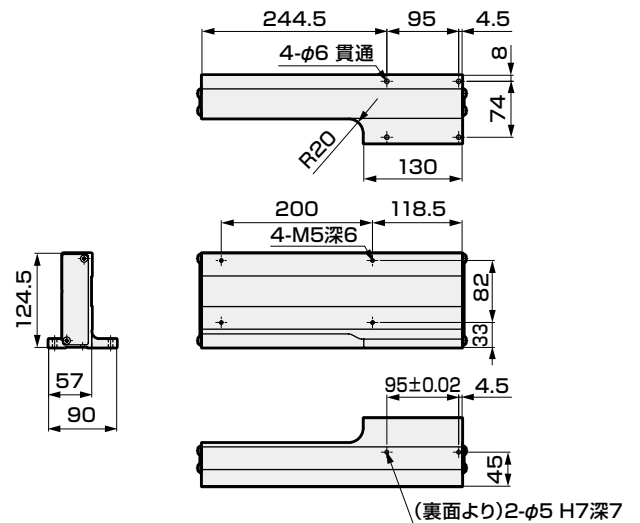


ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

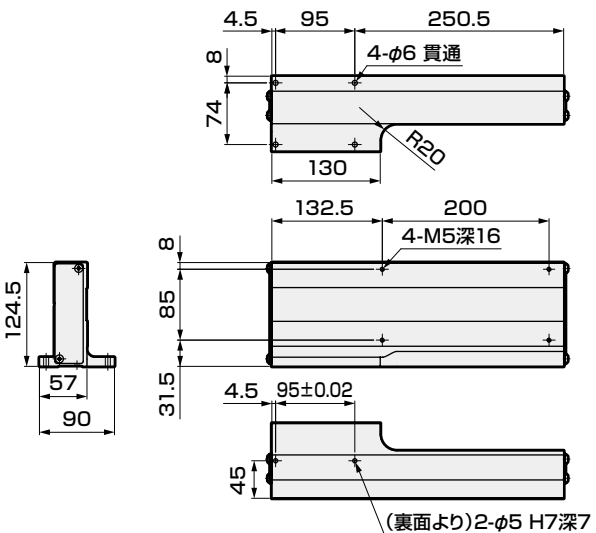
● ETS-430A-BKTC14-Y000



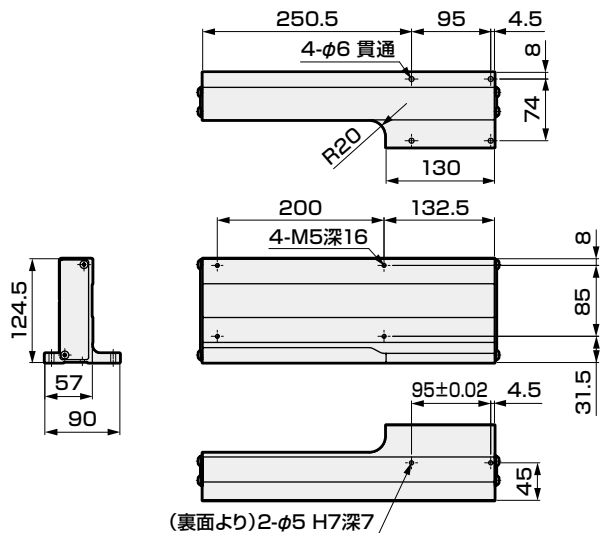
● ETS-430A-BKTC23-Y000



● ETS-440A-BKTC14-Y000



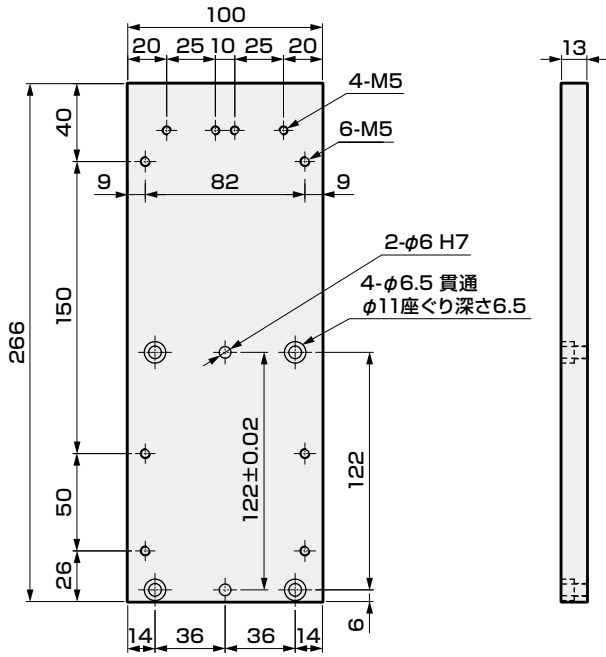
● ETS-440A-BKTC23-Y000



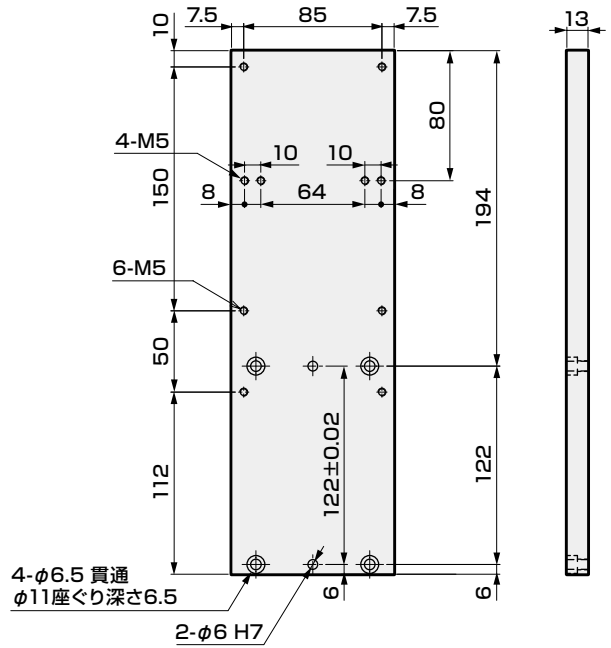
ETS Multi-Axis Series

ブラケット外形寸法図

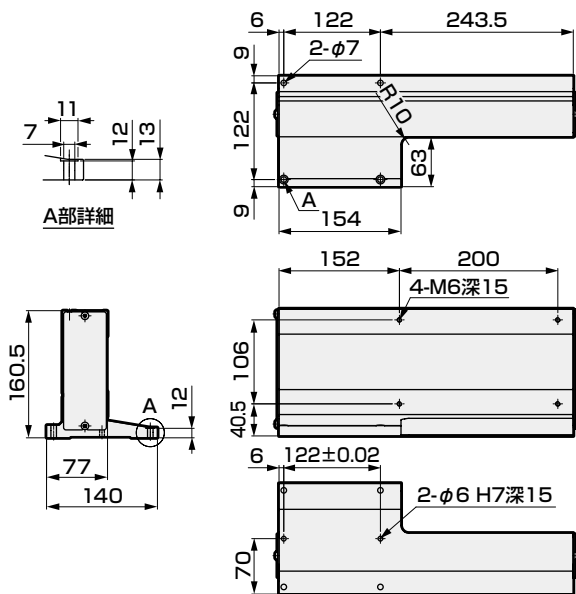
● ETS-530F-BKTC00-Z000



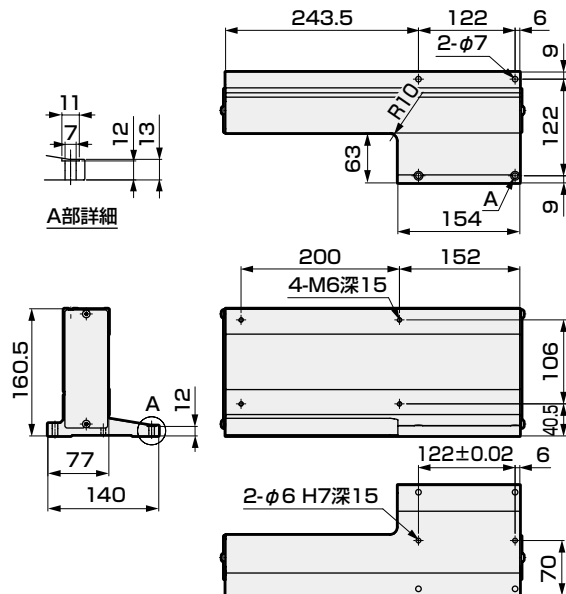
● ETS-640F-BKTC00-Z000



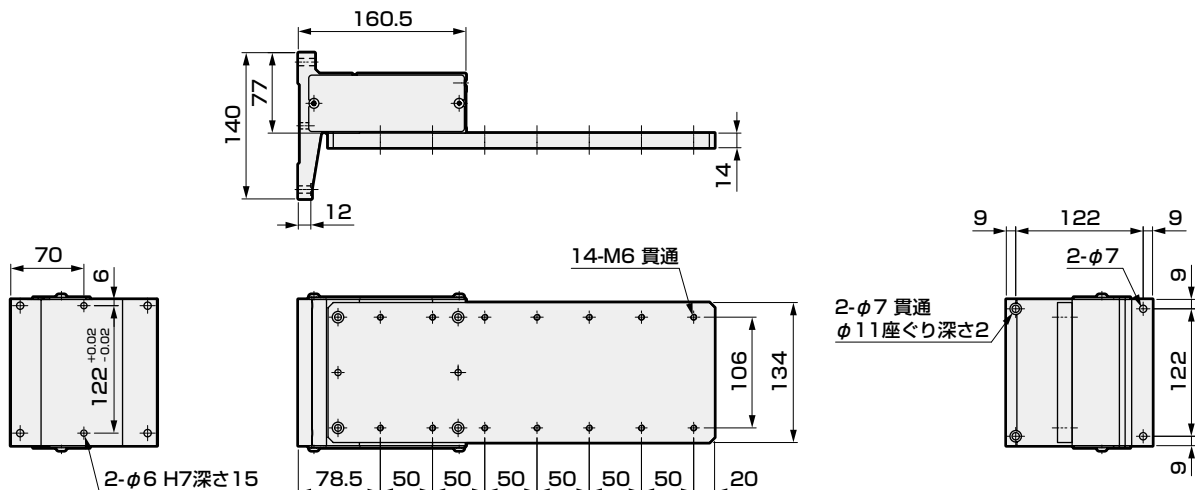
● ETS-650A-BKTC14-Y000



● ETS-650A-BKTC23-Y000

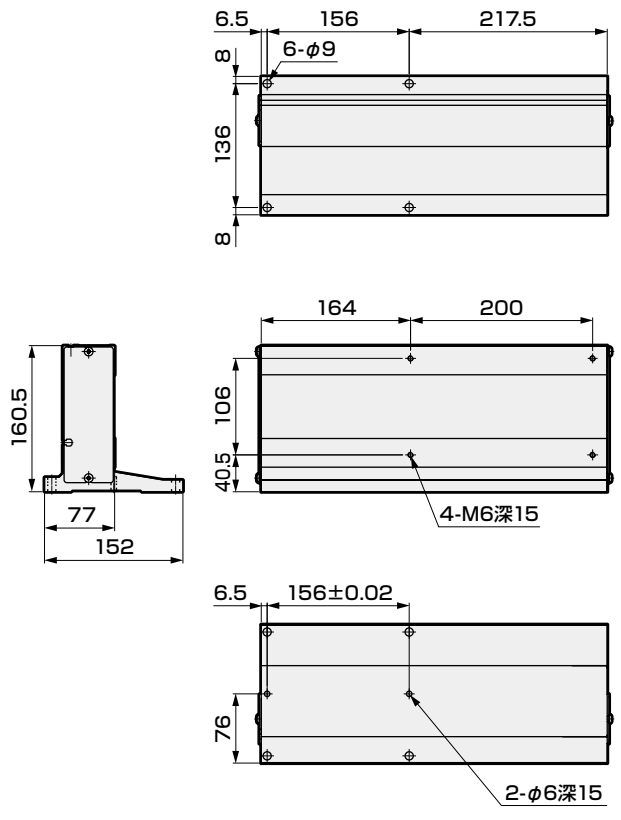


● ETS-650P-BKTC00-Z000

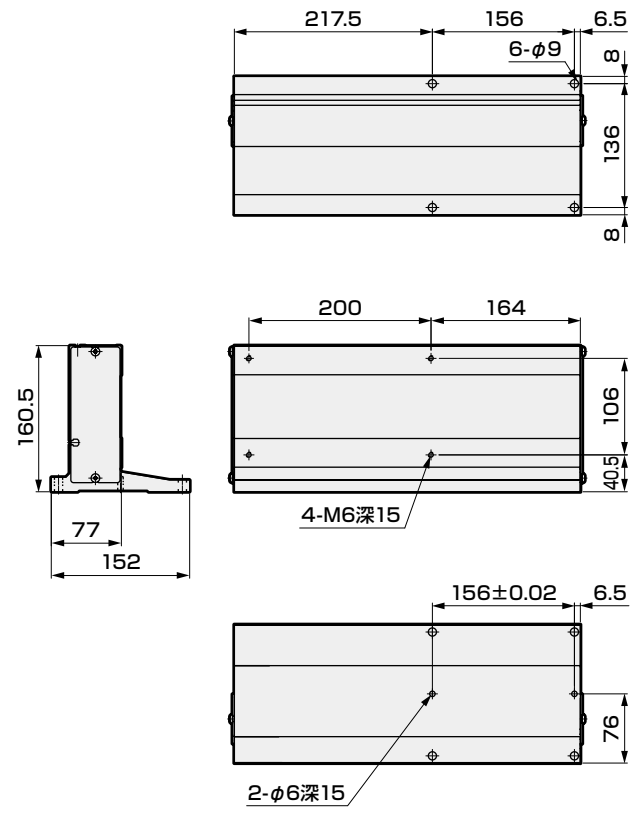


ブラケット外形寸法図

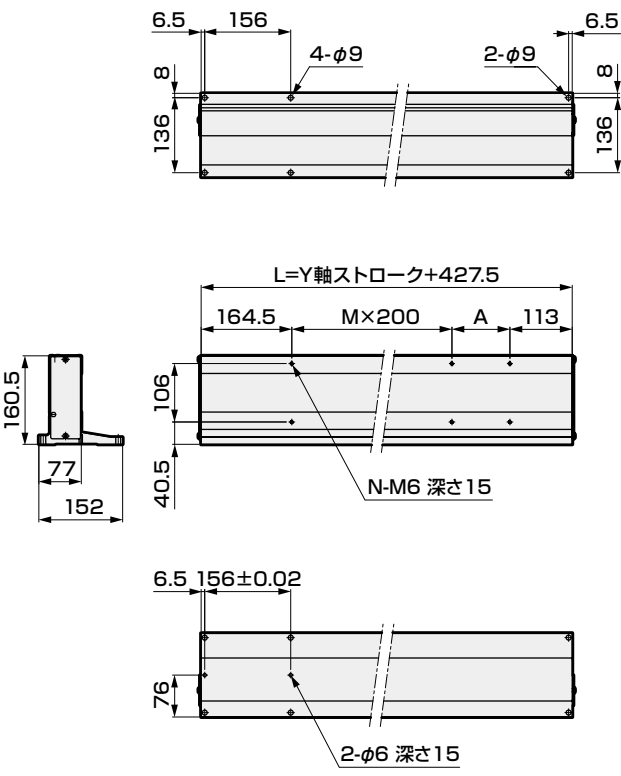
● ETS-760A-BKTC14-Y000



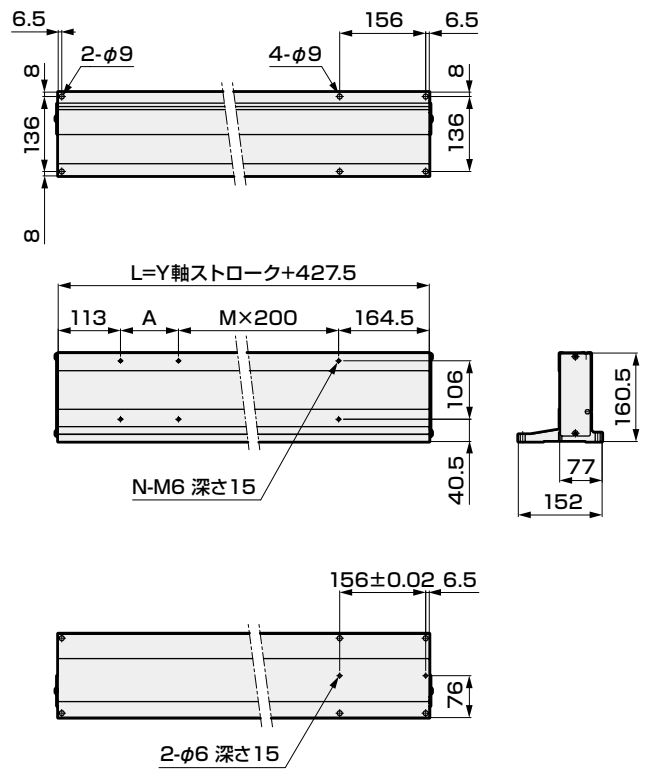
● ETS-760A-BKTC23-Y000



● ETS-760G-BKTC14-Y***



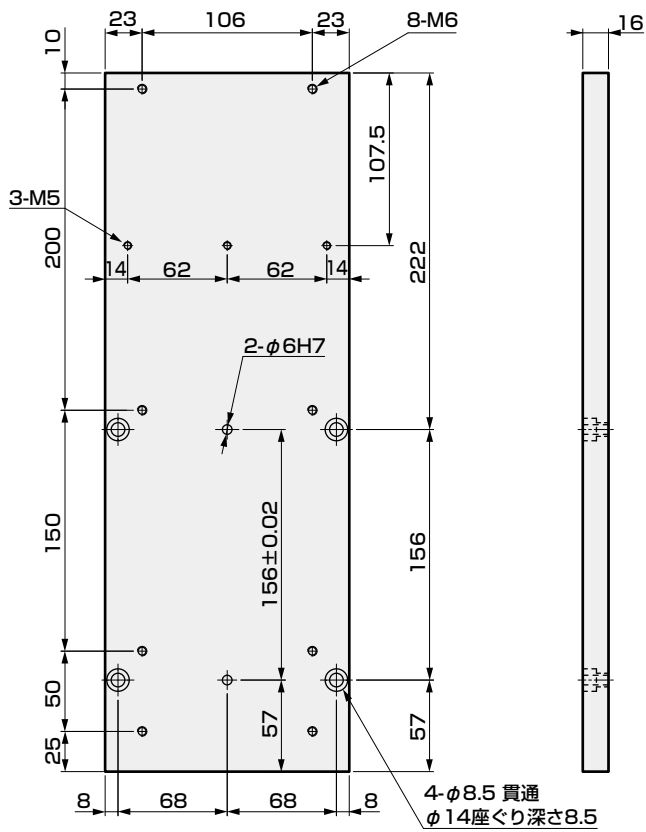
● ETS-760G-BKTC23-Y***



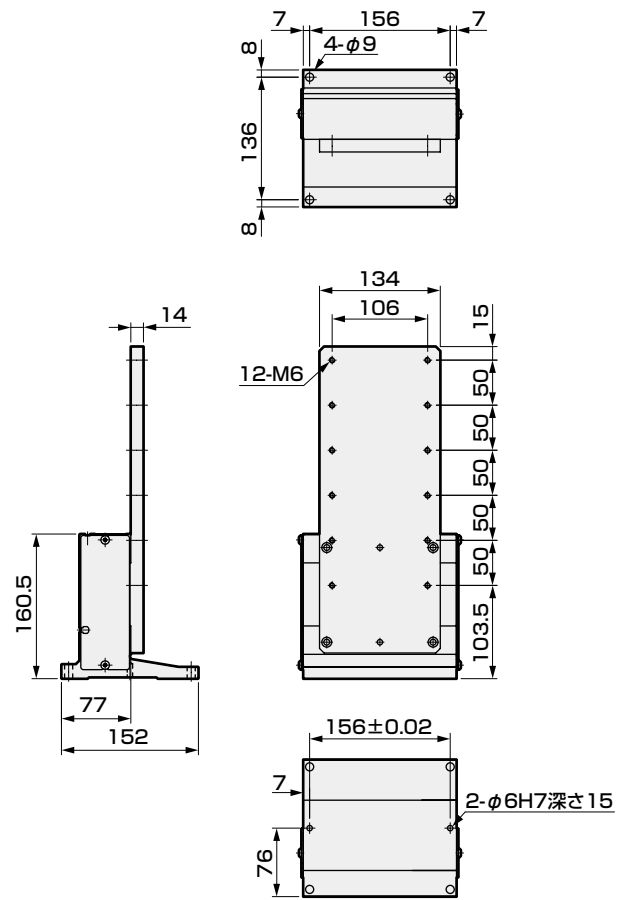
ストローク(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

ブラケット外形寸法図

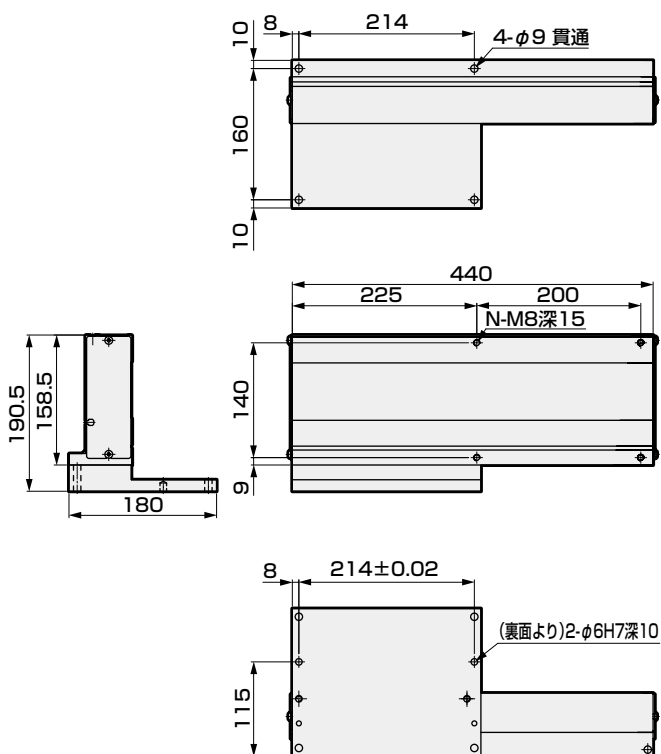
● ETS-760F-BKTC00-Z000



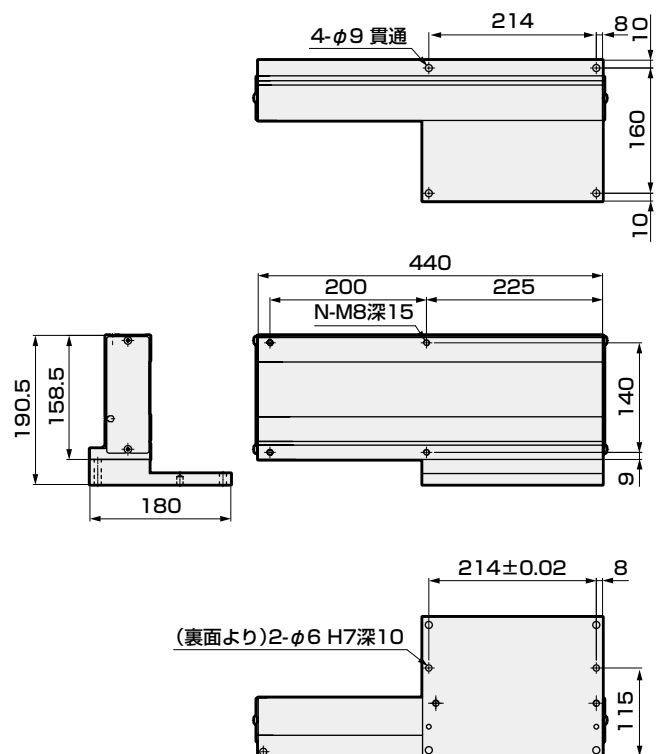
● ETS-760P-BKTC00-Z000



● ETS-870A-BKTC14-Y000



● ETS-870A-BKTC23-Y000



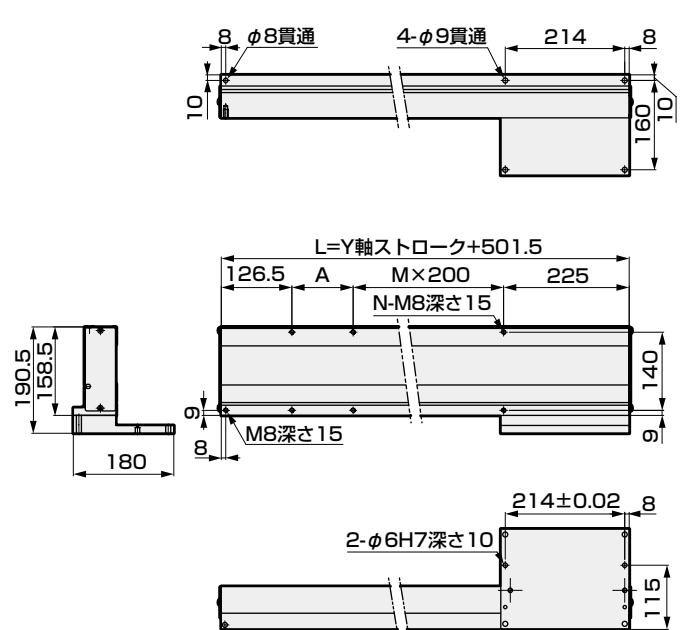
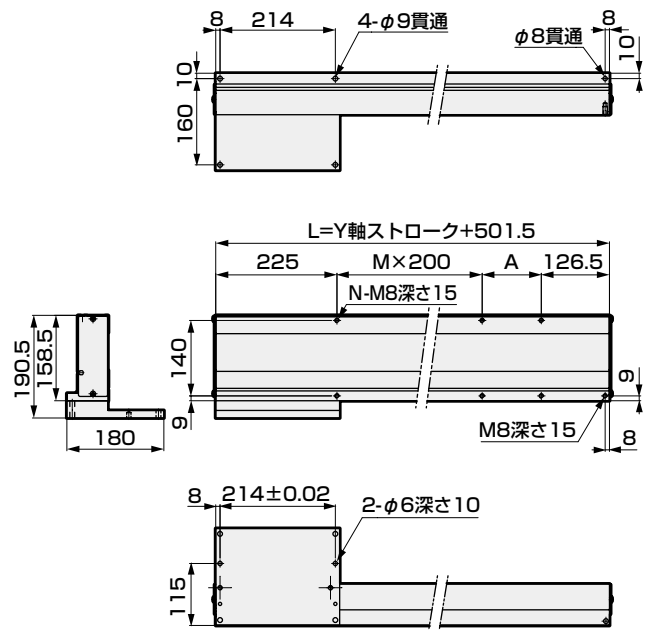
EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECG
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

使用上の
注意事項

ブラケット外形寸法図

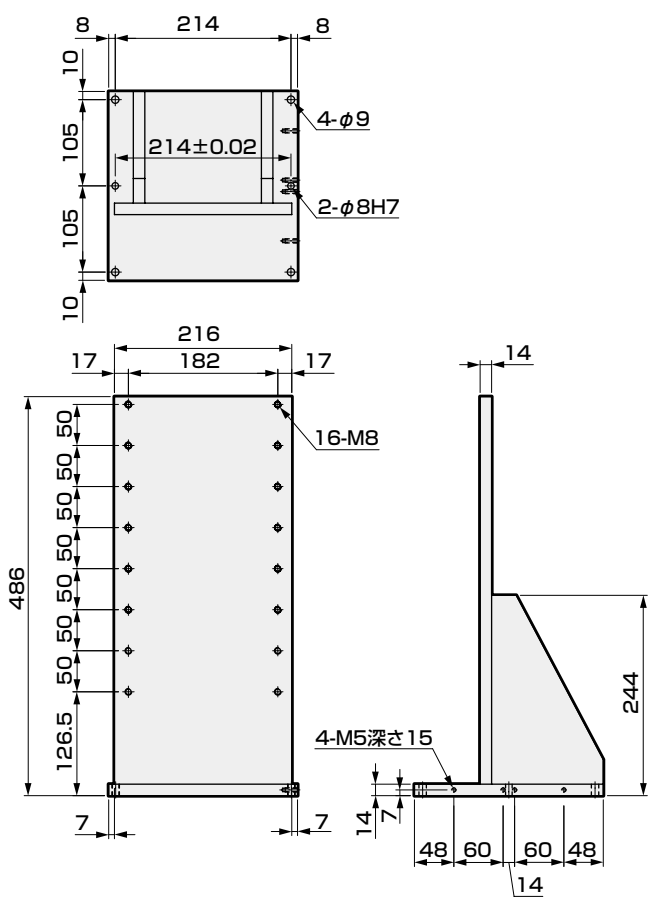
● ETS-870G-BKTC14-Y000

● ETS-870G-BKTC23-Y000



ストローク (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	1301.5	1351.5	1401.5	1451.5	1501.5	1551.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14

● ETS-880P-BKTC00-Z000



ETS Multi-Axis Series

組合せ部品：サポートガイド

形番表示方法

ETS - 760 G - SUPG 00 - X 030

A X-Yサポートガイド付
(ガントリータイプ)

A 組合せ軸	
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

B ストローク

010	100mm
?	(50mm毎)
150	1500mm

※1 サポートガイドのストロークは組合せ軸の1軸目のストローク範囲から選択ください。
(軸のストローク範囲は各サイズ仕様ページを参照ください。)

■サポートガイド用ブラケット

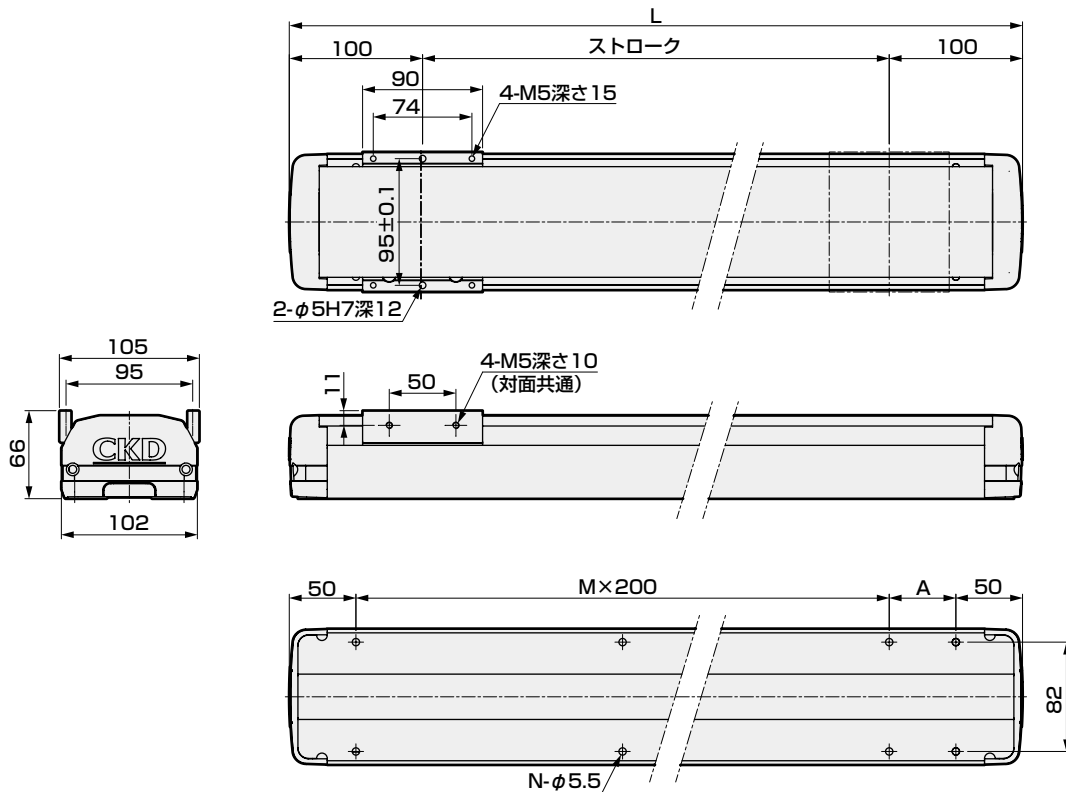
ETS - 760 G - SBKT 00 - X 000

A

A 組合せ軸	
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

サポートガイド外形寸法図

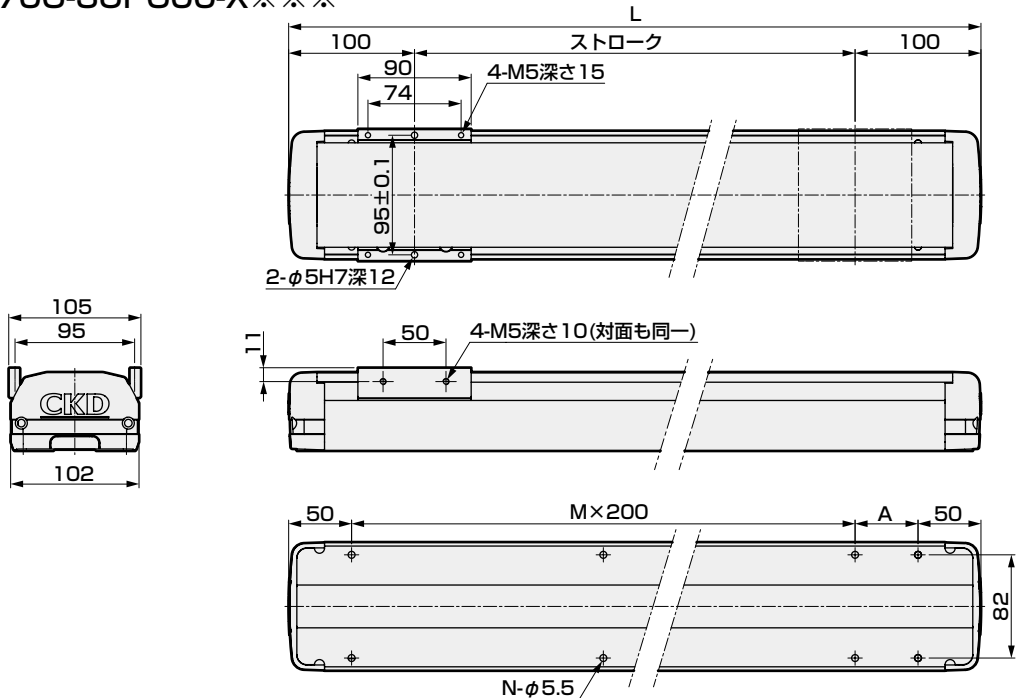
● ETS-760G-SUPG00-X※※※



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

サポートガイド外形寸法図

● ETS-870G-SUPG00-X※※※

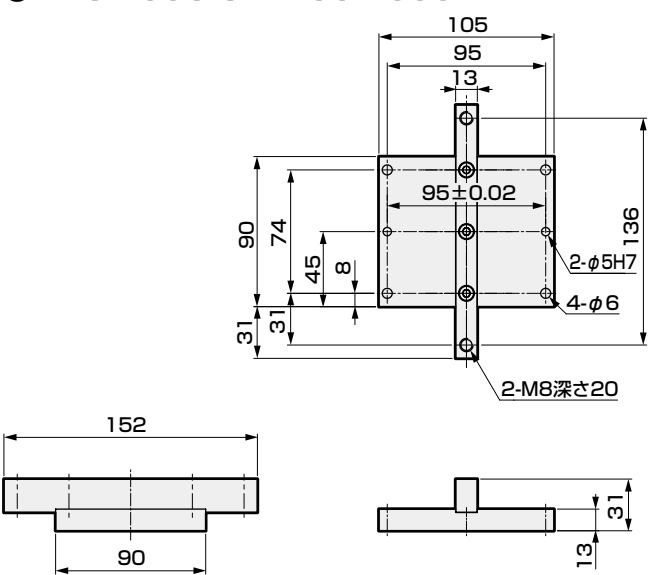


ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14

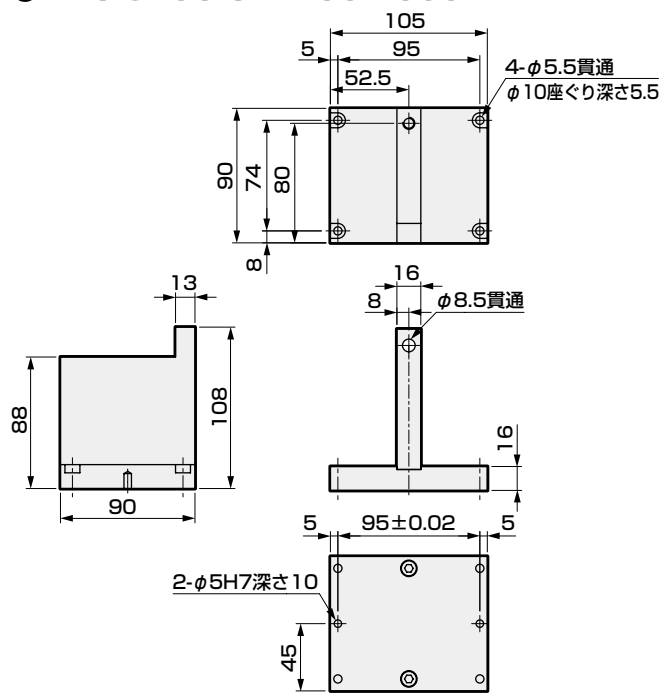
ストローク (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

サポートガイド用ブラケット外形寸法図

● ETS-760G-SBKT00-X000



● ETS-870G-SBKT00-X000



ETS Multi-Axis Series

ステップイングモーター対応		サーボモーター対応									
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

使用上の
注意事項

ECS

電動アクチュエータ スライダタイプ (ボールねじ駆動 低発塵仕様)
サーボモータ対応
モータレス仕様



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	272
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・ECS-05	276
・ECS-06	282
・ECS-10	288
・ECS-12	296
・ECS-14	304
・ECS-17	312
・ECS-22	320
● 機種選定	328
● 技術資料	330
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

形番構成

形番表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M

A B C D E F G H I J K L

Aボディサイズ	
05	本体幅51mm
06	本体幅65mm
10	本体幅102mm
12	本体幅102mm
14	本体幅135mm
17	本体幅170mm
22	本体幅220mm

Bねじリード	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm

Cストローク	
005	50mm
∟	(50mm毎)
150	1500mm

Dモータ取付方向 ※1	
E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

E取付モータ仕様	
M	右ページの一覧表をご確認ください
Y	
P	
F	

Fモータサイズ	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Gブレーキ ※1	
N	無し
B	有り

H原点センサ(1個) ※2	
N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側 (添付出荷)
D	外側 モータ反対側 (添付出荷)

Iリミットセンサ(2個) ※2	
N	無し
A	内側
B	外側

Lマグネットスライダ方式 ※3	
	標準
M	採用

K位置決めピン穴	
N	無し
P	有り

Jグリースニップル	
N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

- ※1 モータの取付方向が“ビルトイン取付”の場合のみ“有り”を選択してください。その他の取付方向を選択する場合は“無し”を選択してください。
- ※2 センサの有無に関係なくセンサドグは組付け出荷となります。
- ※3 ECS-05/06はマグネットスライダ方式を採用しています。その他サイズは“標準”となります。

メーカー	50 W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M	M	M	M
デルタ電子株式会社	M	M	M	M	M
山洋電気株式会社	M	M	M	M	-
株式会社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y	Y	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P	P	P	P
オムロン株式会社	M	M	P	P	P
富士電機株式会社	M	M	M	M	M
ファナック株式会社	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

形番表示例

ECS-06-05040-EM1NCBDP-M

- Aボディサイズ : 06シリーズ
- Bねじリード : 5mm
- Cストローク : 400mm
- Dモータ取付方向 : ストレート取付
- E取付モータ仕様 : M(右ページの表を参照ください。)
- Fモータサイズ : 100W
- Gブレーキ : 無し
- H原点センサ : 外部モータ側
- Iリミットセンサ : 外側
- Jグリースニップル : 無し(本体取付方向：下側)
- K位置決めピン穴 : 有り
- Lマグネットスライダ方式 : 採用

※ 当製品はアクチュエータ（及びモータ取付部品）のみのご提供であり、モータは付きません。モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

サーボモーター対応

ステップングモーター対応

使用上の注意事項

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	100W ※3 (ECS-05/06/10/12シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C ※2	ECMA-C10401
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7 ※1	SGM7J-01
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□010
		SV2 ※1	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6 ※1	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K10030
		1S ※1	R88M-1M10030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-
F	ファナック株式会社 ※1	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※6	1FK2102-1AGO

記号	メーカー	シリーズ	200W ※3※4 (ECS-10/12/14シリーズ)	400W (ECS-14/17シリーズ)	750W ※5 (ECS-17/22シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C ※2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2 ※1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6 ※1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S ※1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	ファナック株式会社 ※1	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc. ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG ※1	1FK2 ※6	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。
 ※1 "ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※2 ECMAシリーズ(ブレーキ有り)は"ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※3 ECS-12の"ビルトイン取付"でオムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。
 ※4 ECS-10、12の200Wでは"ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※5 ECS-17の750Wでは"ビルトイン取付"の対応はできません。
 ※6 サーボモータは、輸出貿易管理令別表第1の7項(8)の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

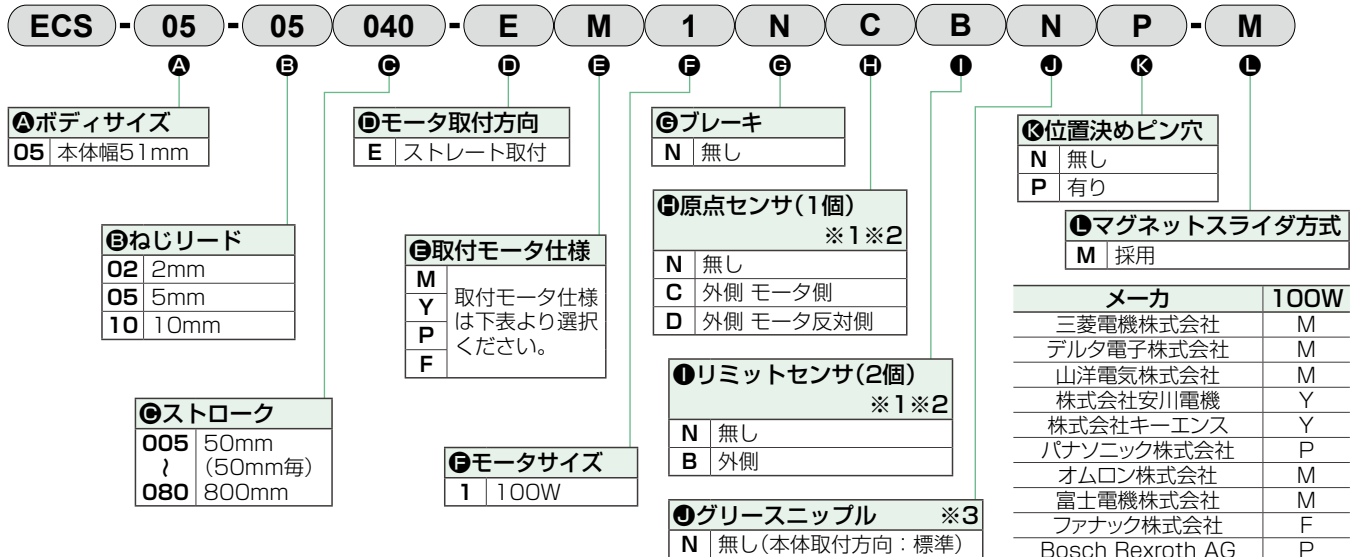
ECS-05 Series

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~800				
ねじリード mm	2	5	10		
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	10	5	
	垂直 kg	7	3	1.5	
最高速度 mm/s	100	250	500		
定格推力 ※1 N	825	330	165		
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	551				
静的許容モーメント N・m	MP : 20	MY : 16	MR : 19		
動的許容モーメント N・m	MP : 2.8	MY : 2.8	MR : 6.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

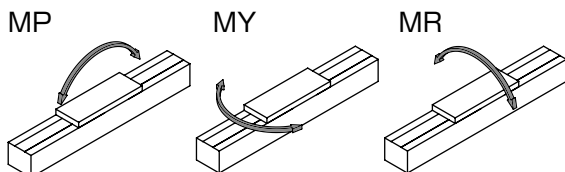
ねじリード	ストローク (mm)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

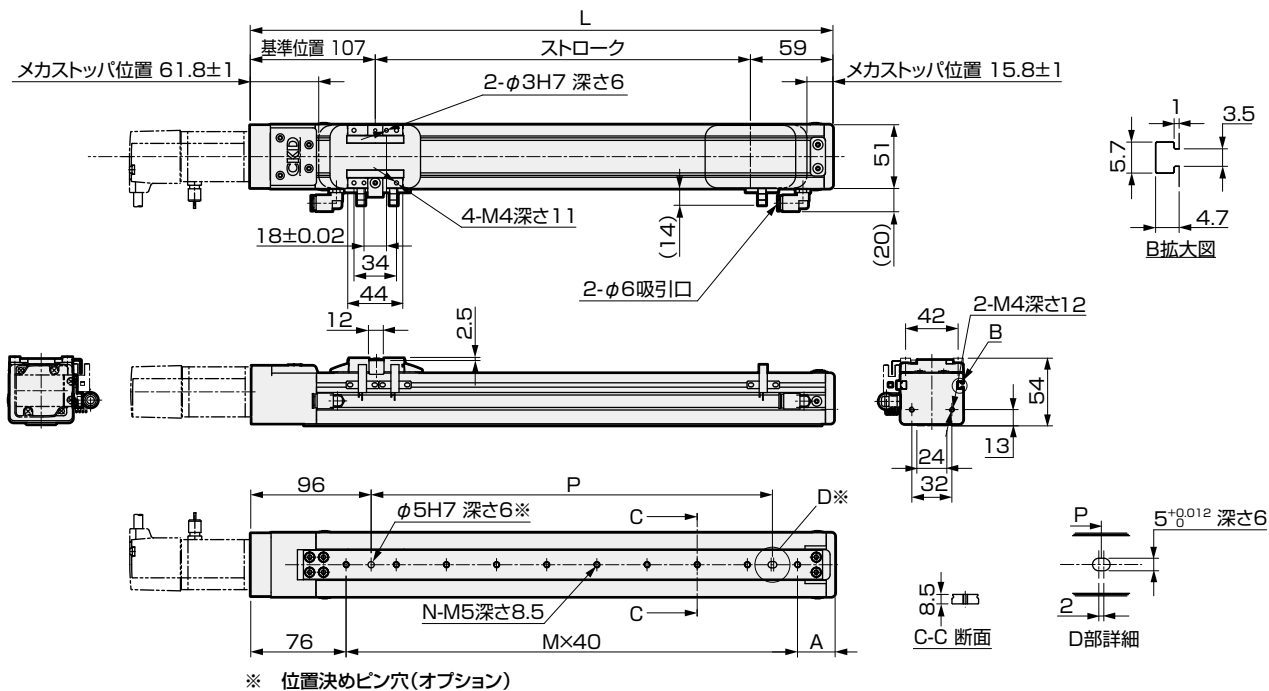
※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向



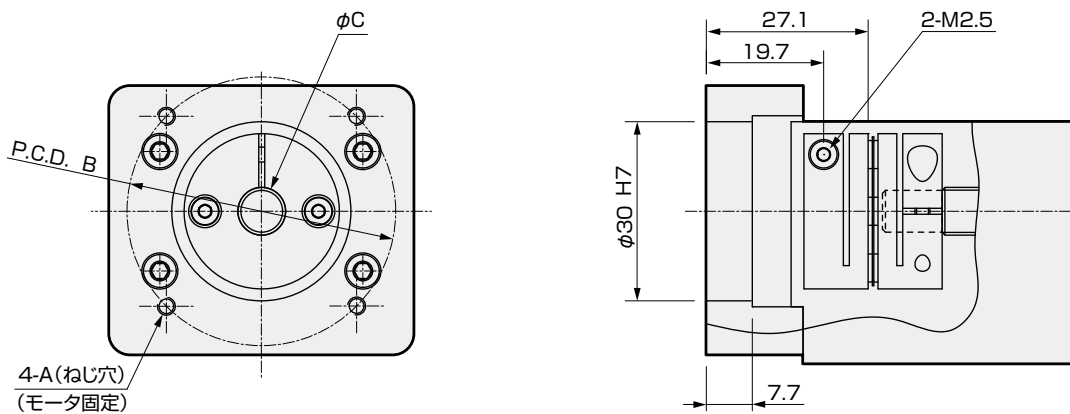
外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-05-※※※※※-E



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-05 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ECS - 05 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

Aボディサイズ
05 本体幅51mm

Eねじリード
02 2mm
05 5mm
10 10mm

Cストローク
005 50mm
} (50mm毎)
080 800mm

Dモータ取付方向
R 右側折返し取付
D 下側折返し取付
L 左側折返し取付

E取付モータ仕様
M Y 取付モータ仕様は下表より選択ください。
P F

Fモータサイズ
1 100W

Gブレーキ
N 無し

H原点センサ(1個) ※1※2
N 無し
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個) ※1※2
N 無し
B 外側

Jグリースニップル ※3
N 無し(本体取付方向：標準)

K位置決めピン穴
N 無し
P 有り

Lマグネットスライダ方式
M 採用

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~800				
ねじリード mm	2	5	10		
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	10	5	
	垂直 kg	7	3	1.5	
最高速度 mm/s	100	250	500		
定格推力 ※1 N	825	330	165		
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	551				
静的許容モーメント N・m	MP:20	MY:16	MR:19		
動的許容モーメント N・m	MP:2.8	MY:2.8	MR:6.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

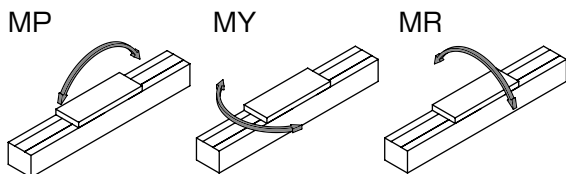
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

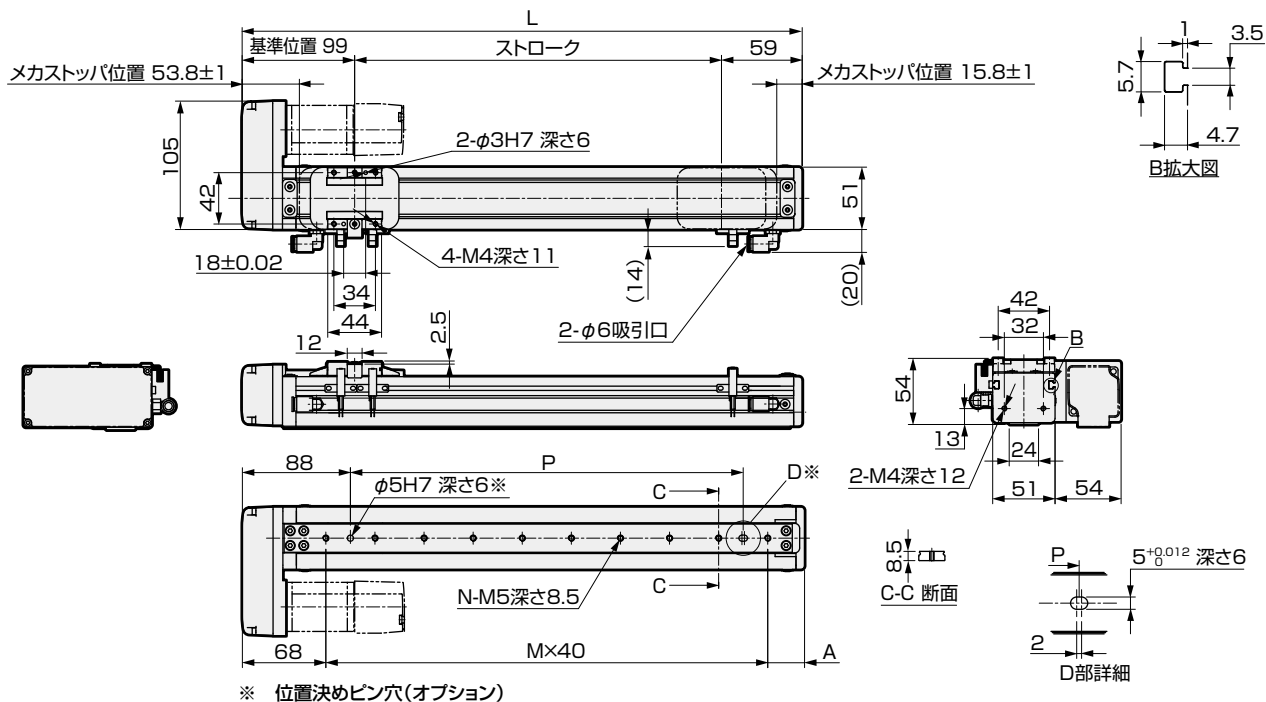
※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向



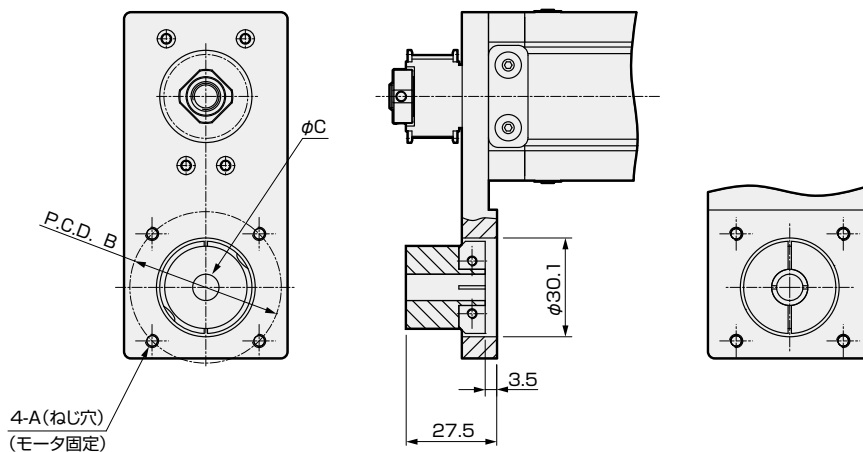
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-05-※※※※※-R



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

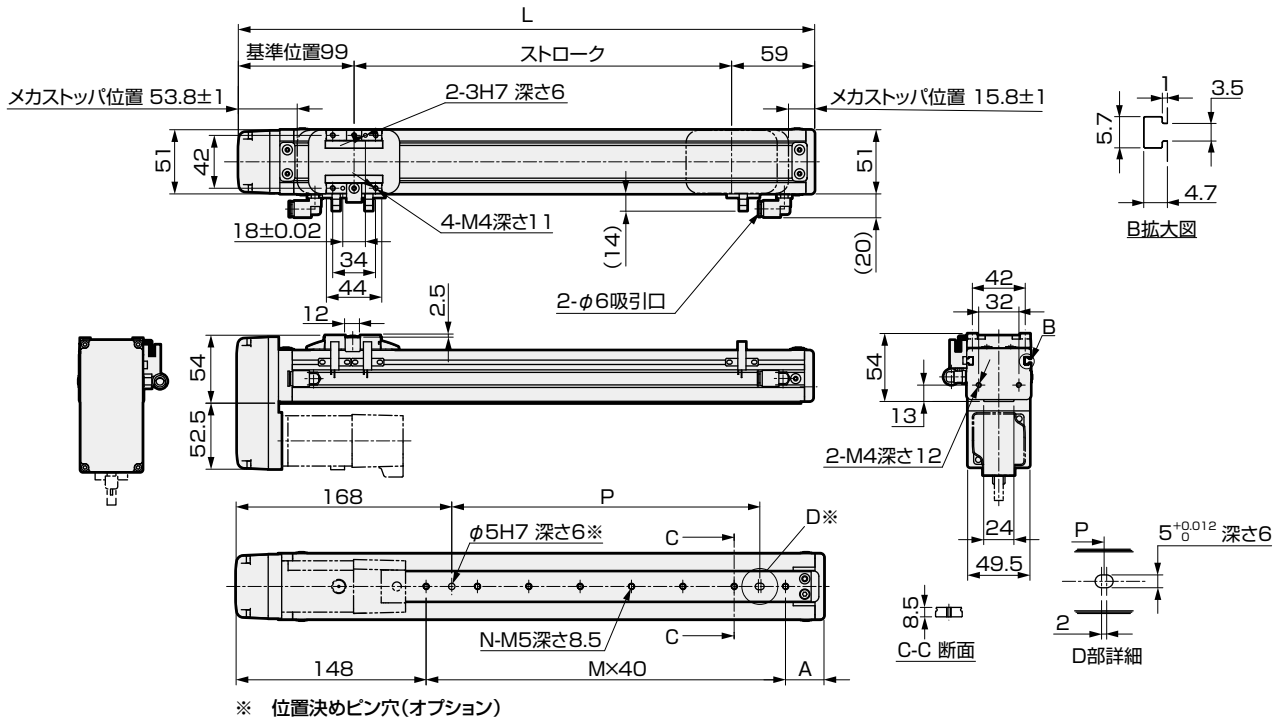
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-05 Series

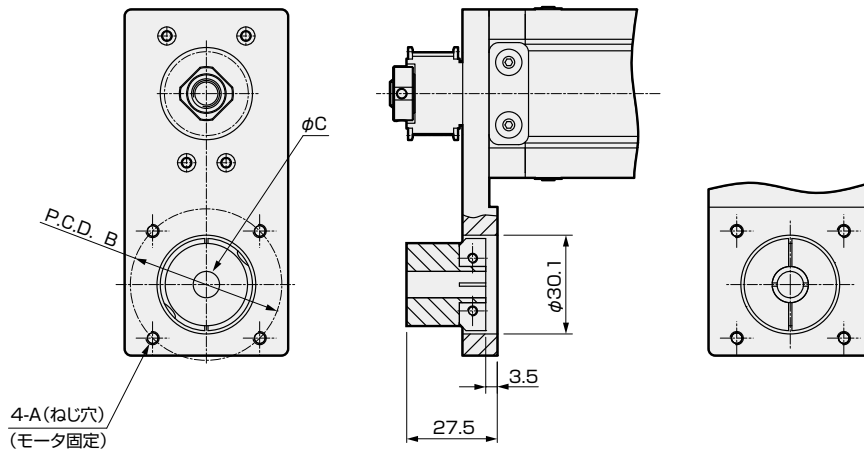
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-05-※※※※※-D



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
質量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

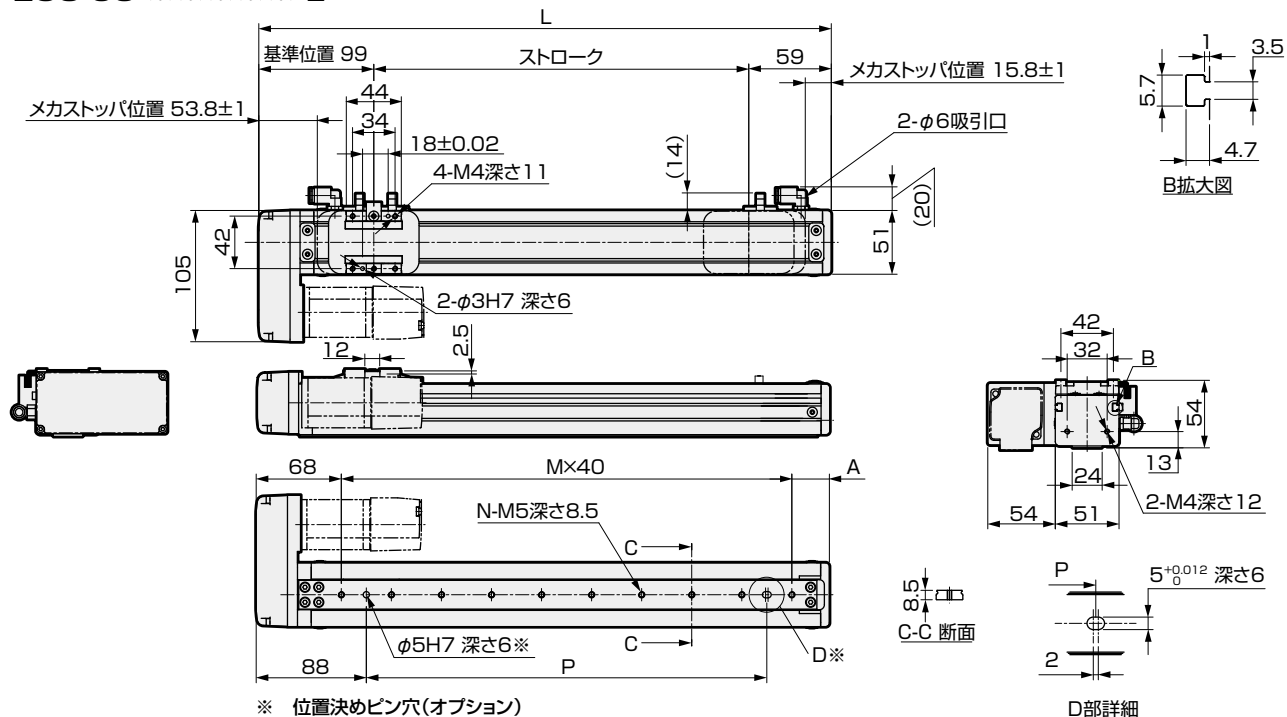
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

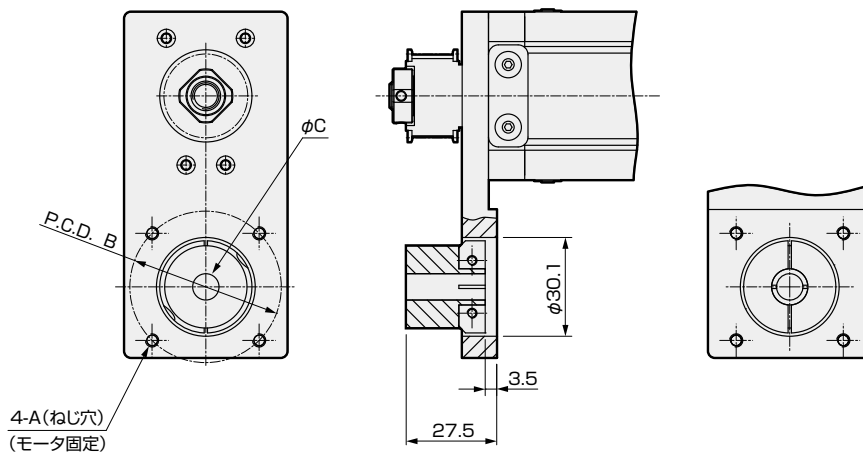
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-05-※※※※※-L



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

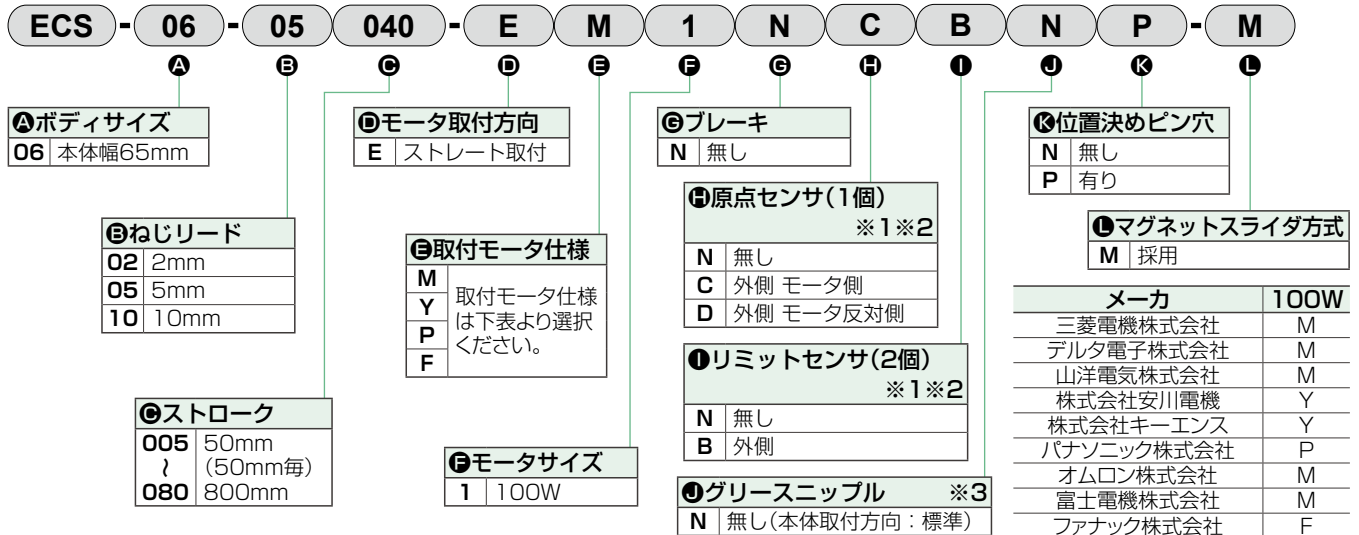
ECS-06 Series

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク	50~800		
ねじリード	2	5	10
最大可搬質量	水平 kg	30	30
※1	垂直 kg	15	5
最高速度	mm/s	100	250
定格推力 ※1	N	854	341
最高速度	mm/s	100	250
繰返し精度	mm	±0.01	
ロスモーション	mm	0.1以下	
動的許容荷重	N	1209	
静的許容モーメント	N・m	MP : 80	MY : 70
		MR : 75	
動的許容モーメント	N・m	MP : 8.9	MY : 8.9
		MR : 24.8	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

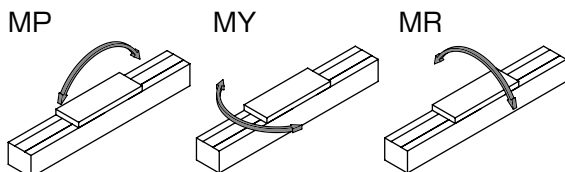
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

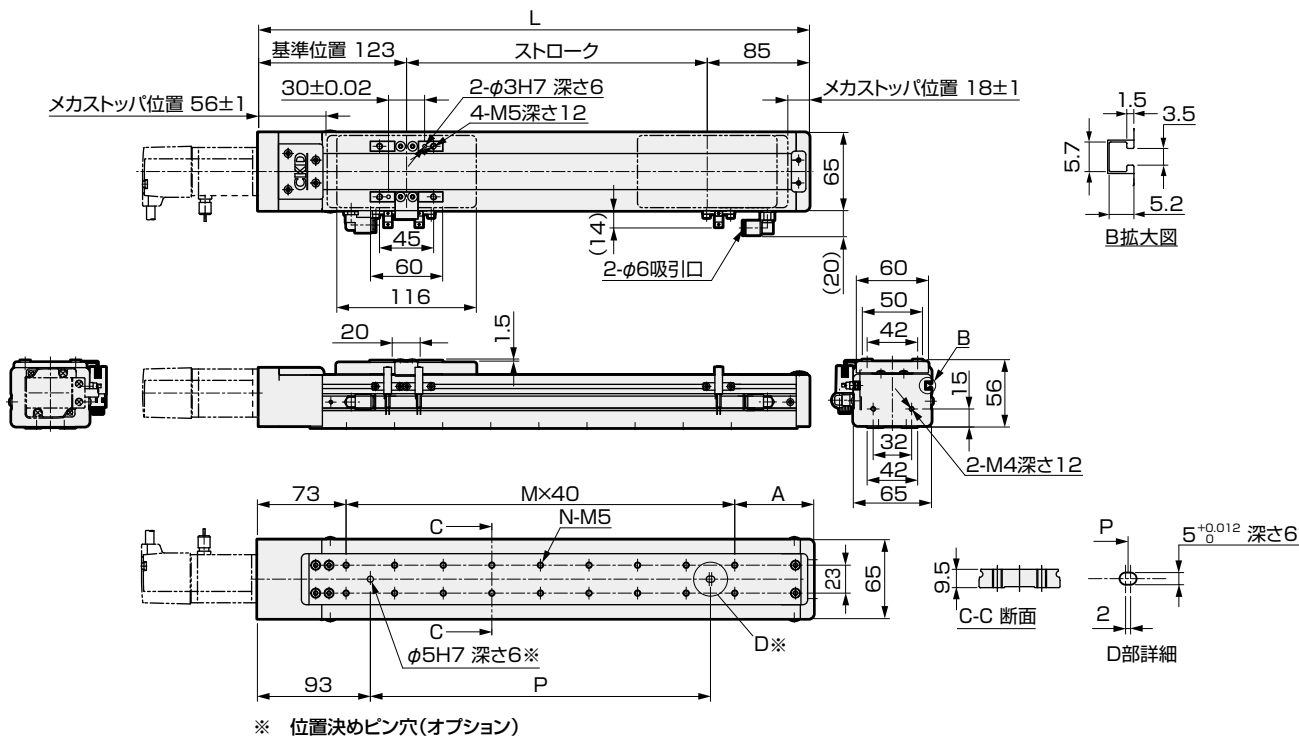
※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向



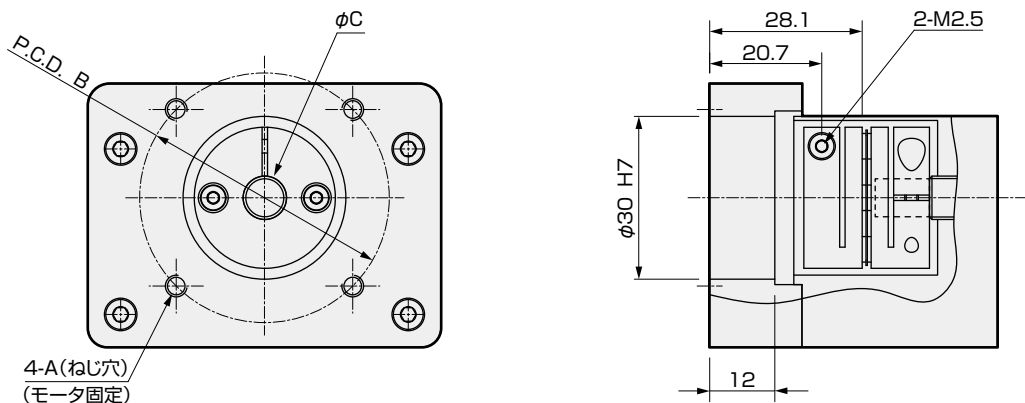
外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-06-※※※※※-E



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

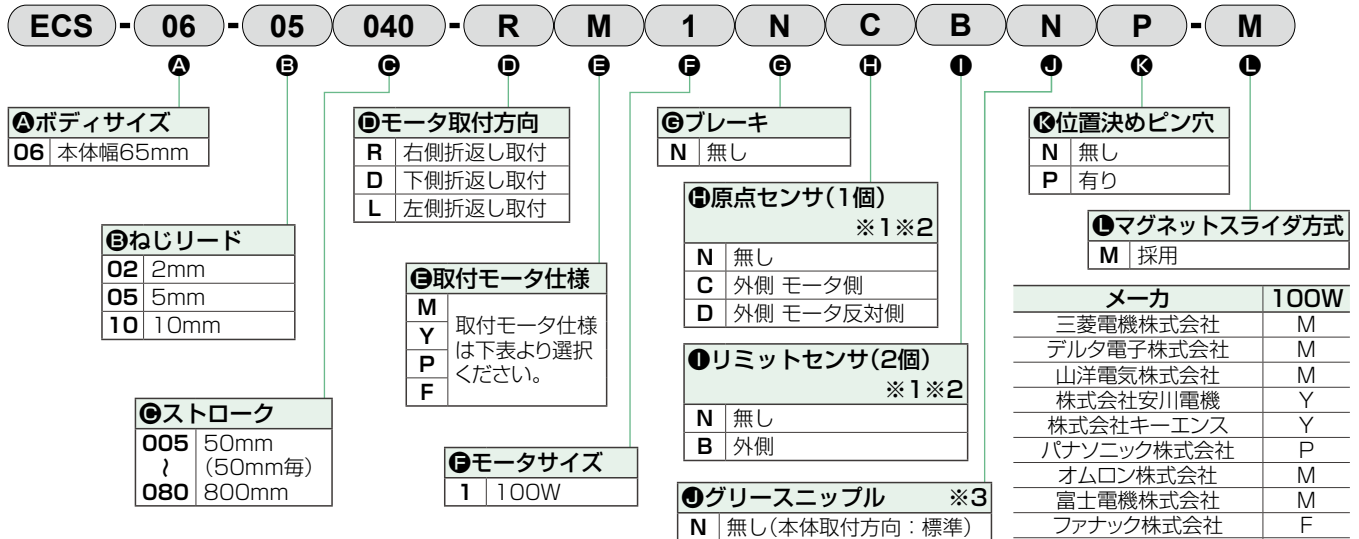
ECS-06 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
 ※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク	50~800		
ねじリード	2	5	10
最大可搬質量	水平 kg	30	30
※1	垂直 kg	15	5
最高速度	mm/s	100	250
定格推力 ※1	N	854	341
最高速度	mm/s	100	250
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
動的許容荷重	N	1209	
静的許容モーメント	N・m	MP : 80	MY : 70
動的許容モーメント	N・m	MP : 8.9	MY : 8.9
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

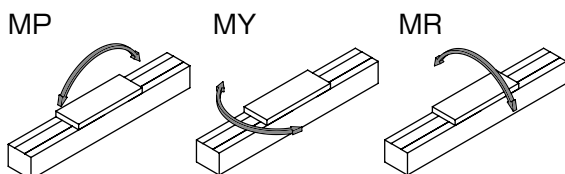
ねじリード	ストローク				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

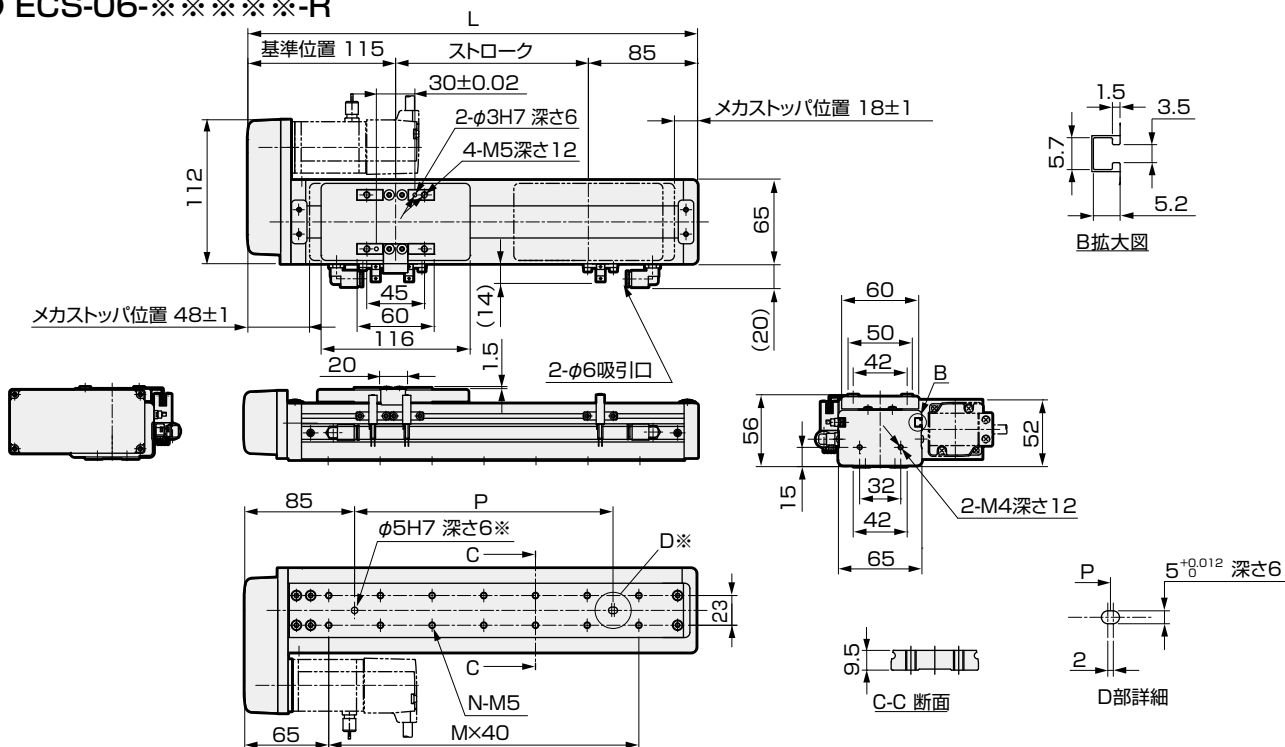
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

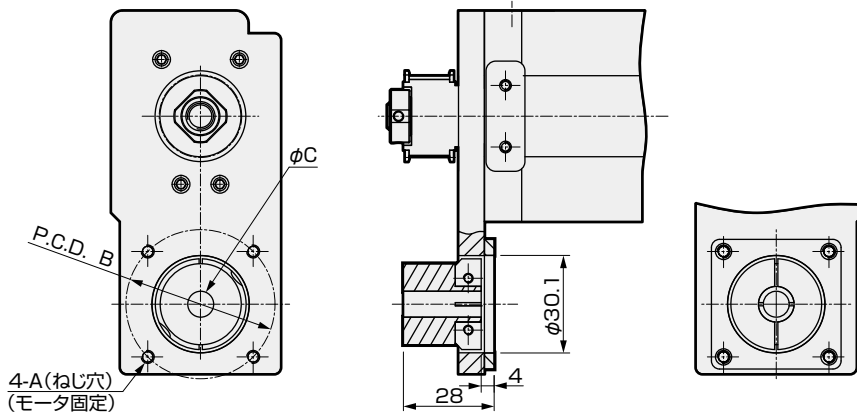
● ECS-06-※※※※※-R



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

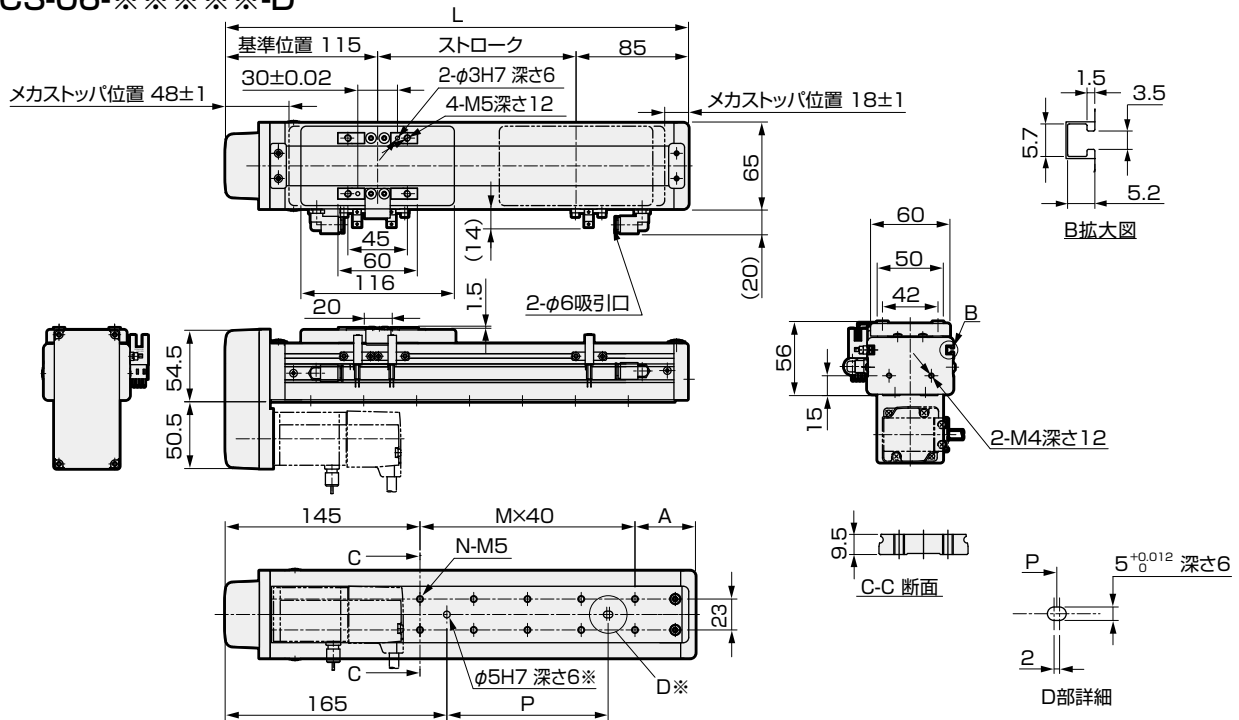
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-06 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

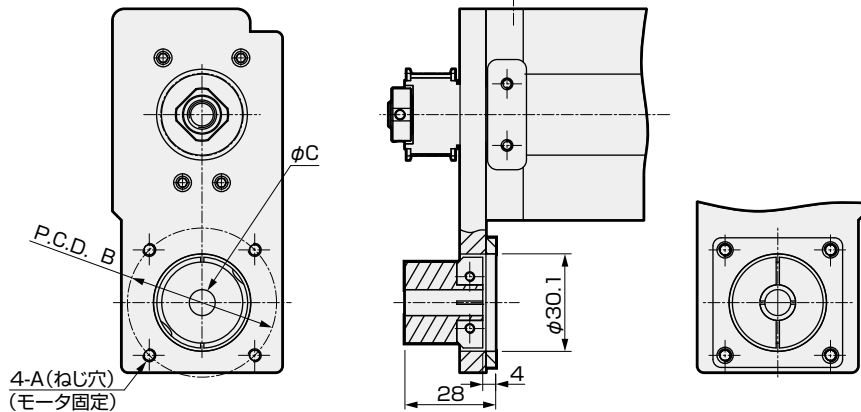
● ECS-06-※※※※※-D



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
質量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

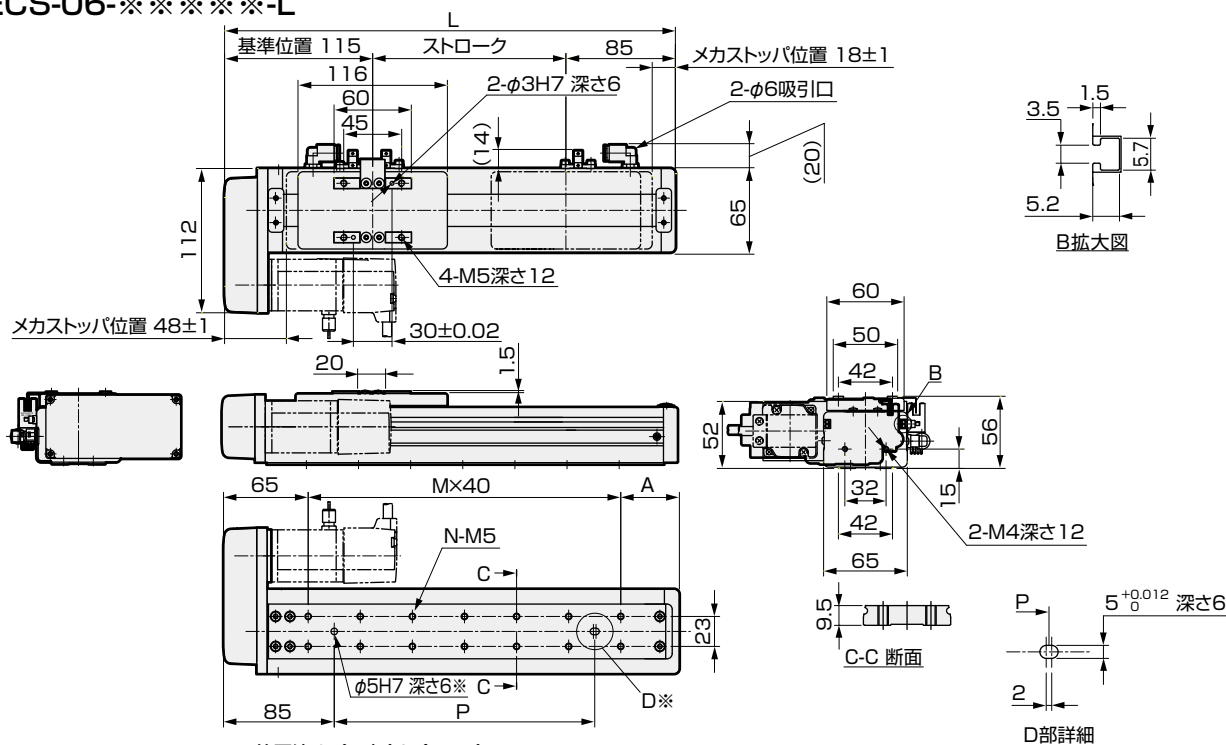
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

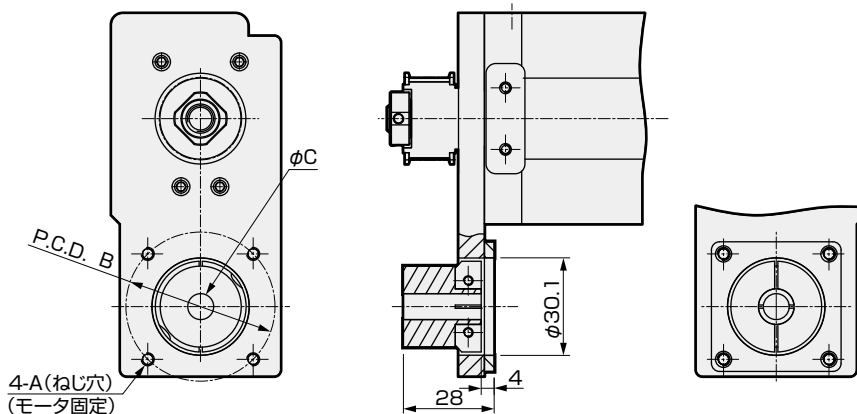
● ECS-06-※※※※※-L



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

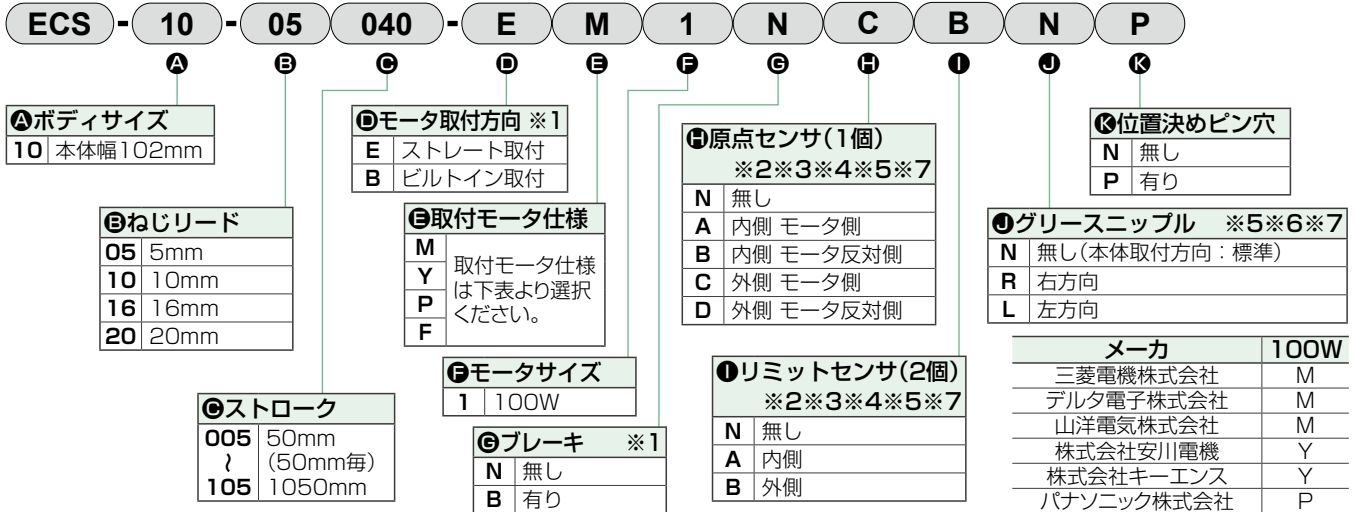
ECS-10 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



- ※1 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※2 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※3 原点センサが“B”で、リミットセンサが“A”の組合せはできません。
- ※4 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※5 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※6 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※7 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	341	170	106	85	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロスモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	2651				
静的許容モーメント N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

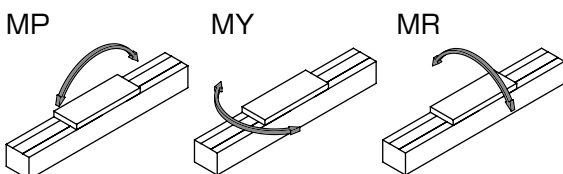
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

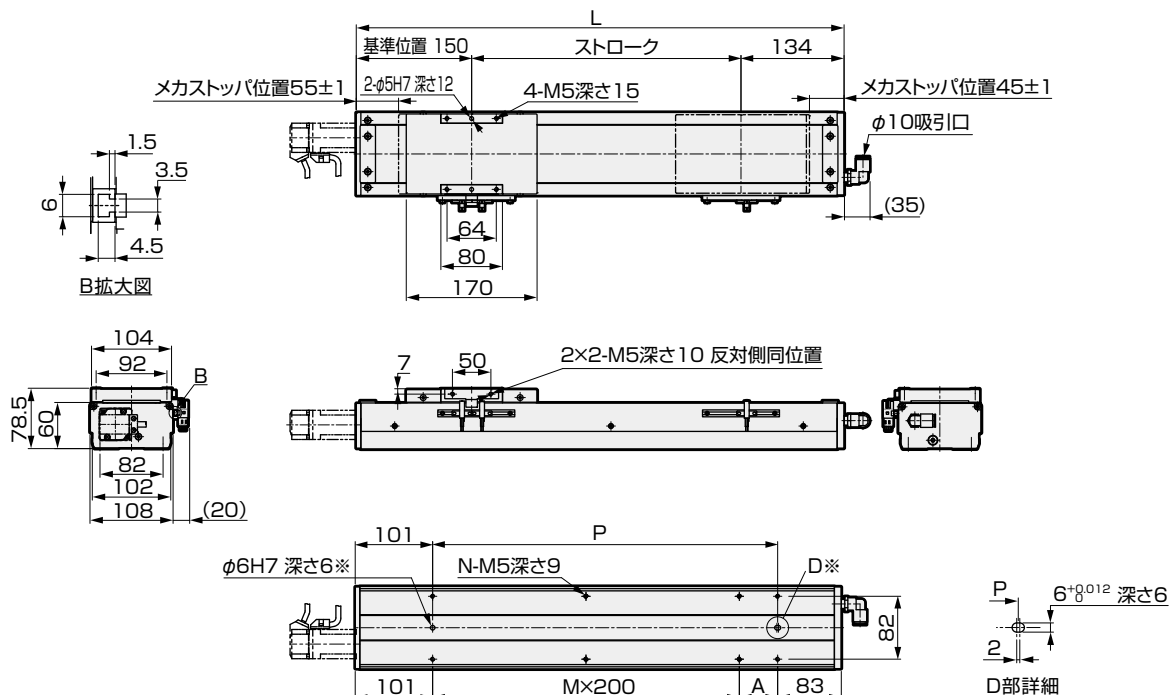
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-10-※※※※※-E

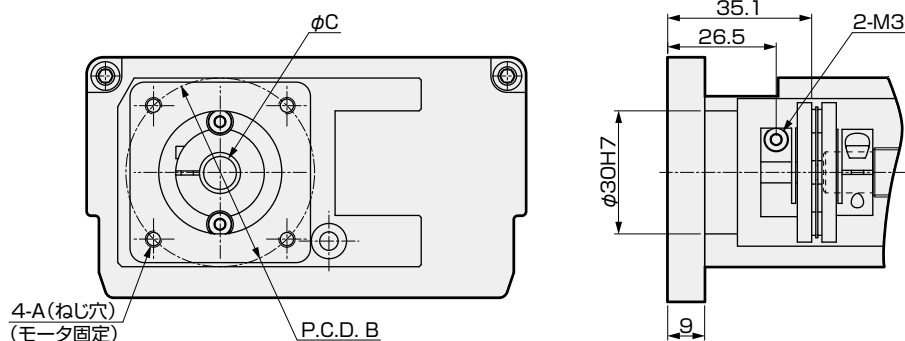
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	モータ取付用ボルト数量
M	組付け出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

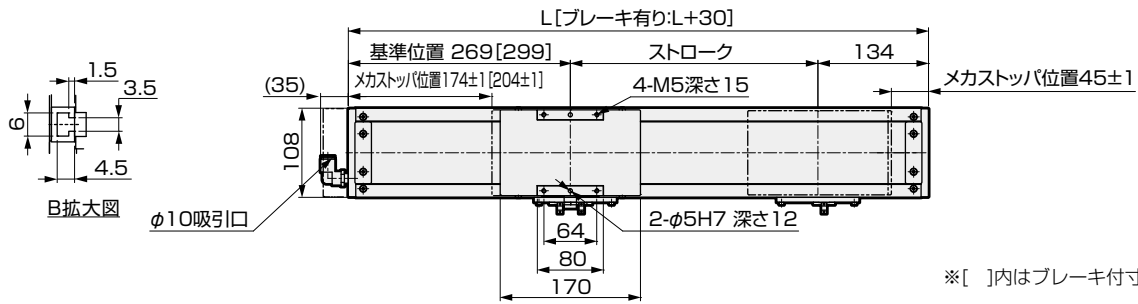
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-10 Series

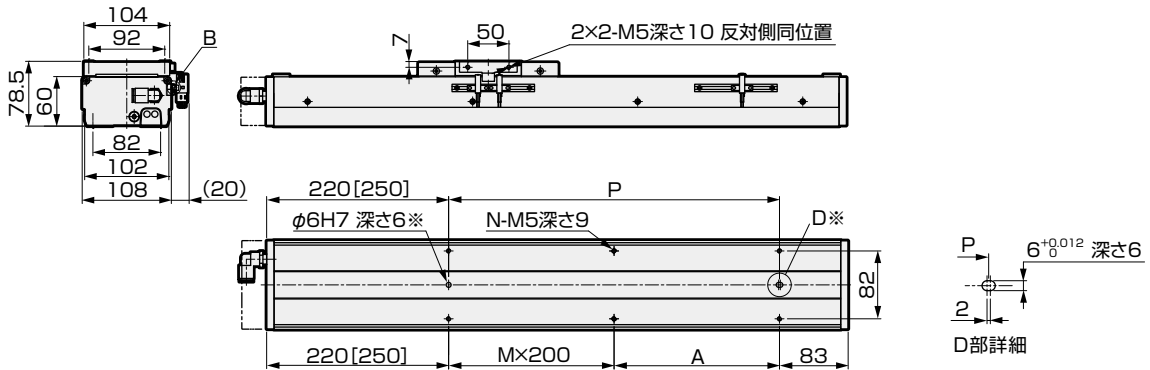
外形寸法図 モータビルトイン取付

● ECS-10-※※※※※-B

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



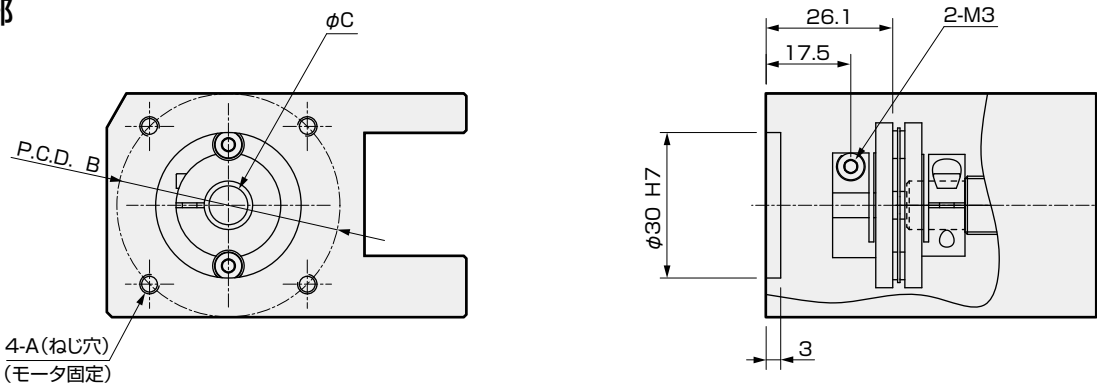
※[]内はブレーキ付寸法を表します。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.4	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L10

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

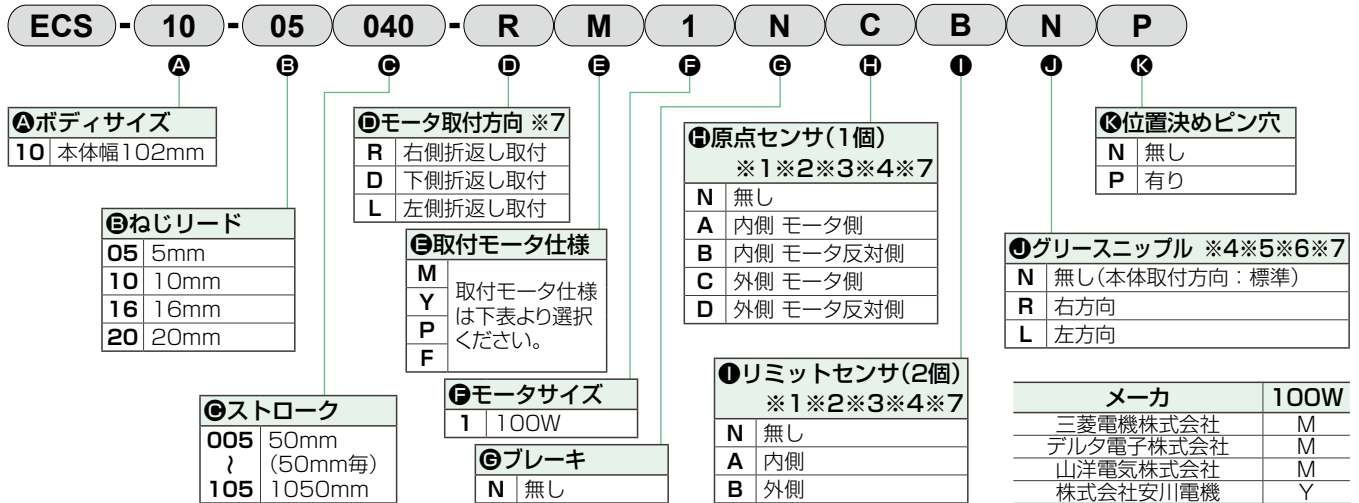
ECS-10 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 原点センサが“B”で、リミットセンサが“A”の組合せはできません。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。
- ※7 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ			
駆動方式	ボールねじ φ16			
ボールねじ精度等級	C7			
ストローク mm	50~1050			
ねじリード mm	5	10	16	20
最大可搬質量 水平 kg	50	30	22	18
※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1 N	341	170	106	85
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
動的許容荷重 N	2651			
静的許容モーメント N・m	MP:110	MY:110	MR:120	
動的許容モーメント N・m	MP:24.1	MY:24.1	MR:24.8	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと			

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

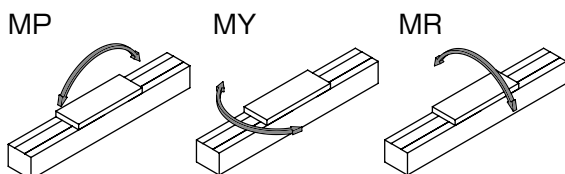
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

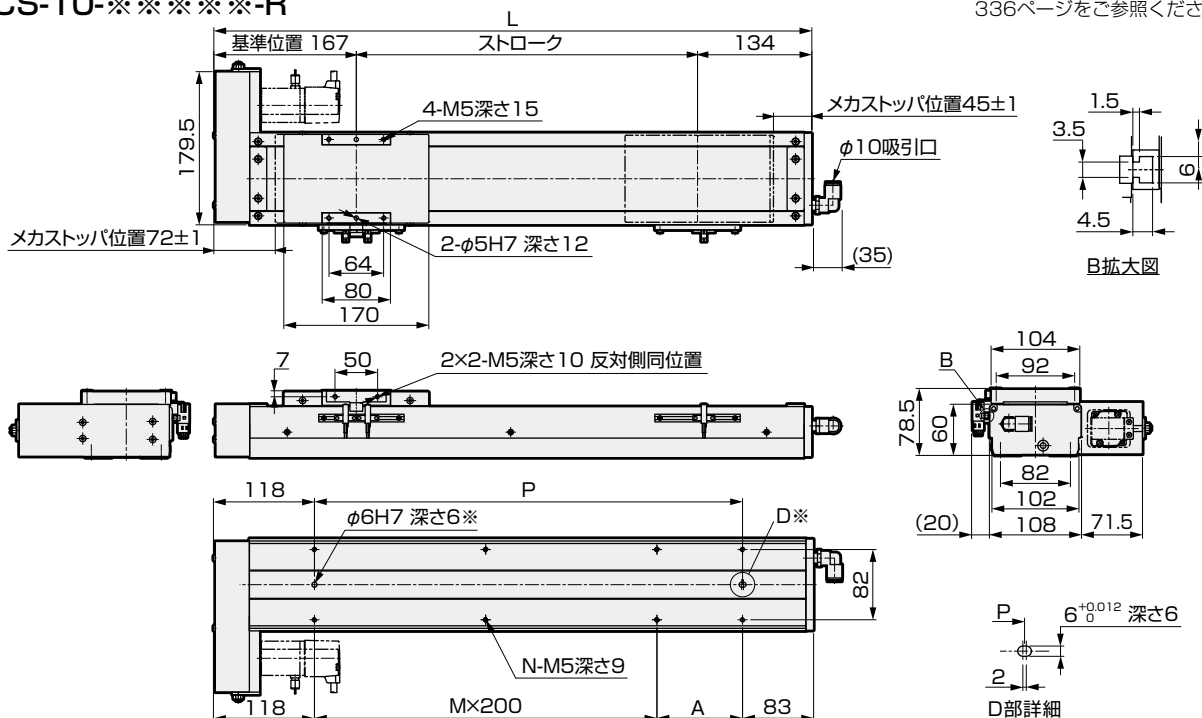
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-R

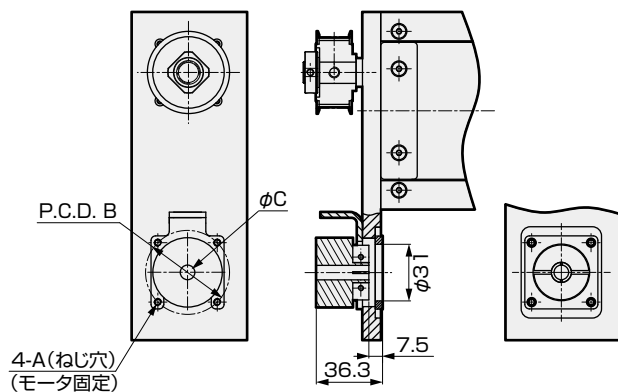
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

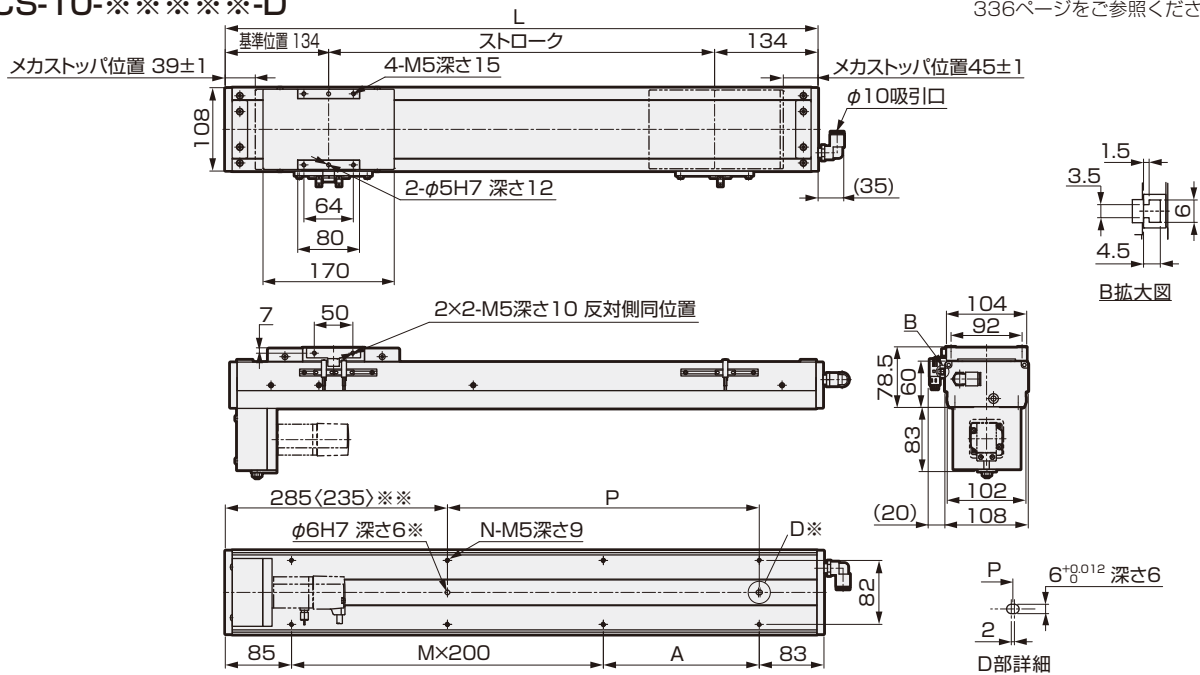
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-10 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-D

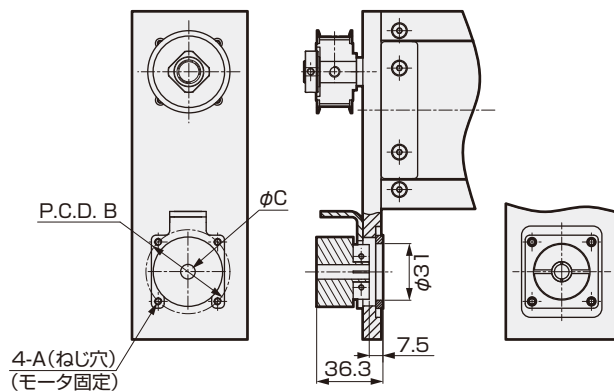
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

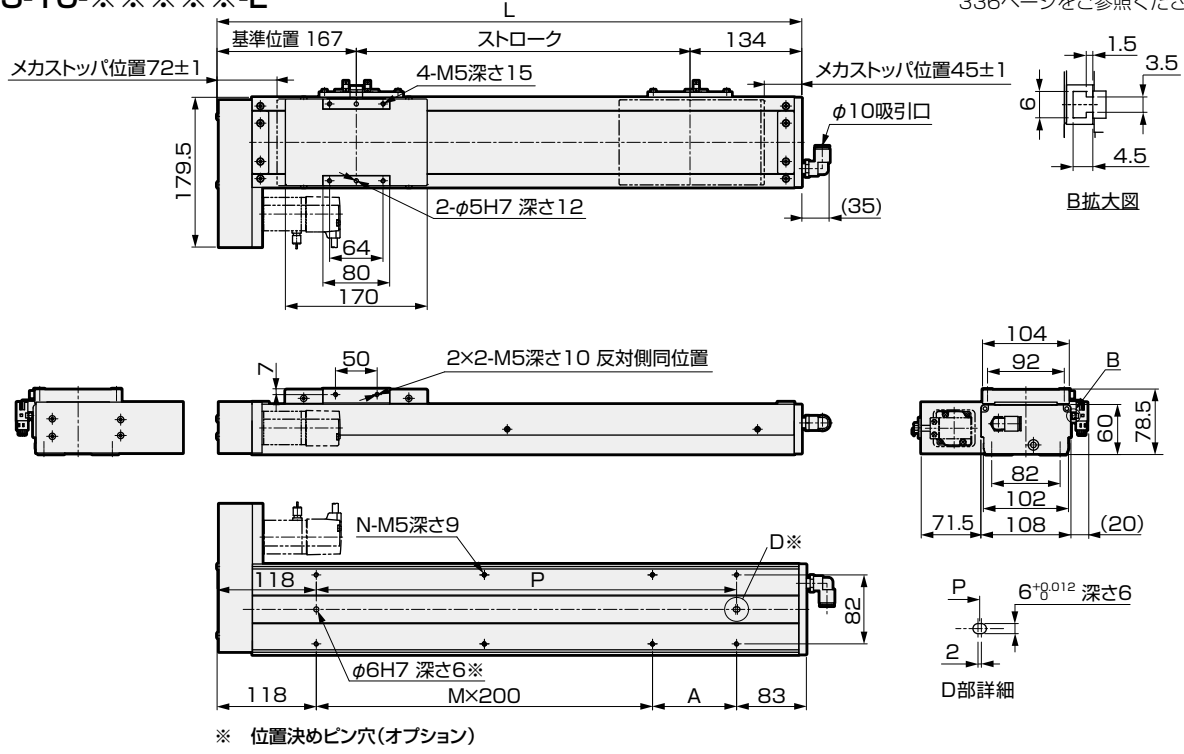
※ 継手詳細については338ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スレーピングモータ対応
EBR
ETS
ECS

外形寸法図 モータ左側折返し取付

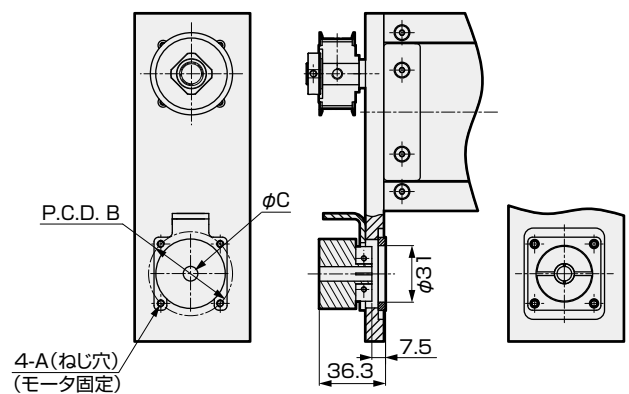
● ECS-10-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

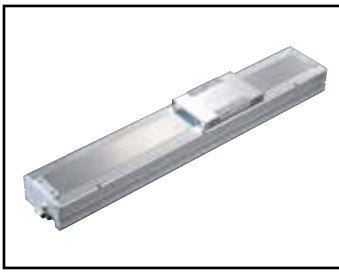
※ 継手詳細については338ページを参照ください。

使用上の注意事項

ECS-12 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ECS - 12 - 05 040 - E M 1 N N N N P

A ボディサイズ 12 本体幅102mm	B ねじリード 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	C モータ取付方向 ※1※2 E ストレート取付 B ビルトイン取付	D 取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は下表より選択ください。 Y P F	E ブレーキ ※2 N 無し B 有り	F 原点センサ(1個) ※3※4※5 N 無し A 内側 モータ側 B 内側 モータ反対側 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	G 位置決めピン穴 N 無し P 有り	H グリースニップル ※5※6 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向																							
I ストローク 005 50mm \ (50mm毎) 105 1050mm	J モータサイズ 1 100W	K リミットセンサ(2個) ※3※4※5 N 無し A 内側 B 外側	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メーカー</th> <th>100W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>三菱電機株式会社</td><td>M</td></tr> <tr><td>デルタ電子株式会社</td><td>M</td></tr> <tr><td>山洋電気株式会社</td><td>M</td></tr> <tr><td>株式会社安川電機</td><td>Y</td></tr> <tr><td>株式会社キーエンス</td><td>Y</td></tr> <tr><td>パナソニック株式会社</td><td>P</td></tr> <tr><td>オムロン株式会社</td><td>M</td></tr> <tr><td>富士電機株式会社</td><td>M</td></tr> <tr><td>ファナック株式会社</td><td>F</td></tr> <tr><td>Bosch Rexroth AG</td><td>P</td></tr> <tr><td>Rockwell Automation, Inc.</td><td>M</td></tr> <tr><td>SIEMENS AG</td><td>M</td></tr> </tbody> </table>		メーカー	100W	三菱電機株式会社	M	デルタ電子株式会社	M	山洋電気株式会社	M	株式会社安川電機	Y	株式会社キーエンス	Y	パナソニック株式会社	P	オムロン株式会社	M	富士電機株式会社	M	ファナック株式会社	F	Bosch Rexroth AG	P	Rockwell Automation, Inc.	M	SIEMENS AG	M
メーカー	100W																													
三菱電機株式会社	M																													
デルタ電子株式会社	M																													
山洋電気株式会社	M																													
株式会社安川電機	Y																													
株式会社キーエンス	Y																													
パナソニック株式会社	P																													
オムロン株式会社	M																													
富士電機株式会社	M																													
ファナック株式会社	F																													
Bosch Rexroth AG	P																													
Rockwell Automation, Inc.	M																													
SIEMENS AG	M																													

- ※1 オムロン製モータをご使用の場合はお問い合わせください。
- ※2 モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※3 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※4 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
- ※5 センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※6 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	50~1050					
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量	水平	kg	50	30	22	18
	※1 垂直	kg	12	8	5	3
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	N	341	170	106	85	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	1660				
静的許容モーメント	N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130		
動的許容モーメント	N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと					

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

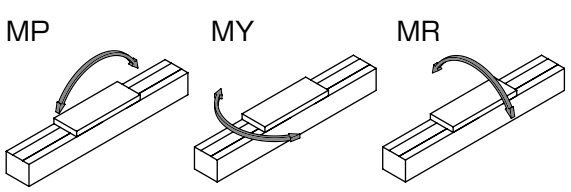
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向

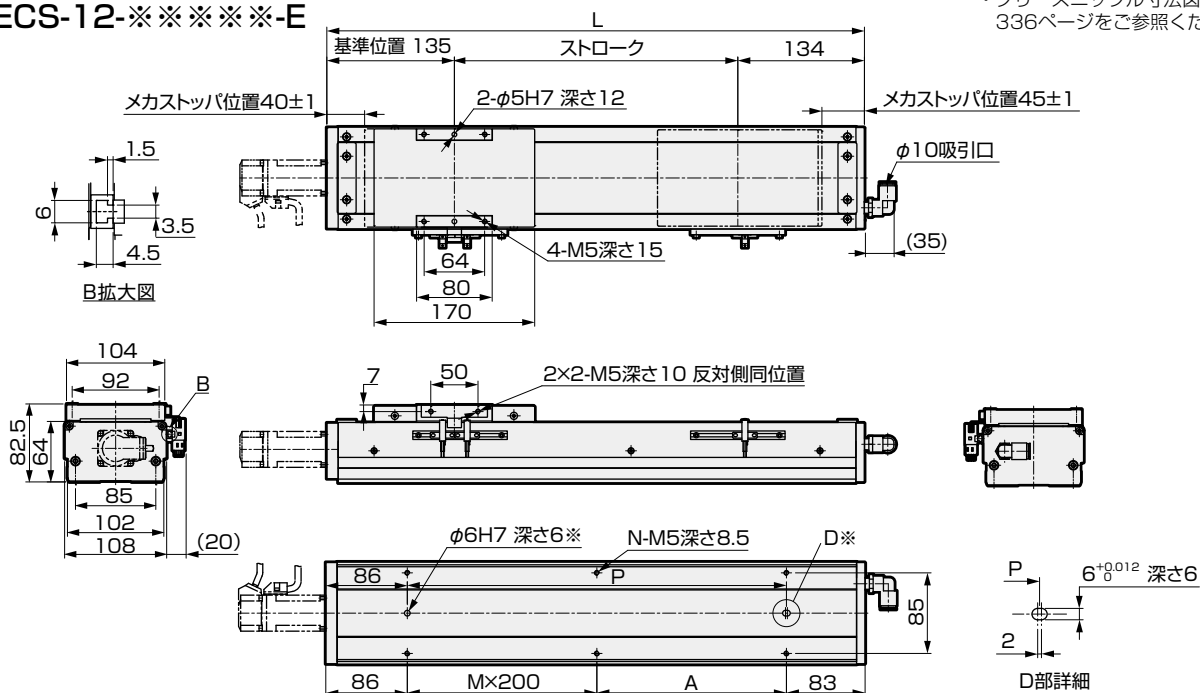


使用上の注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-12-※※※※※-E

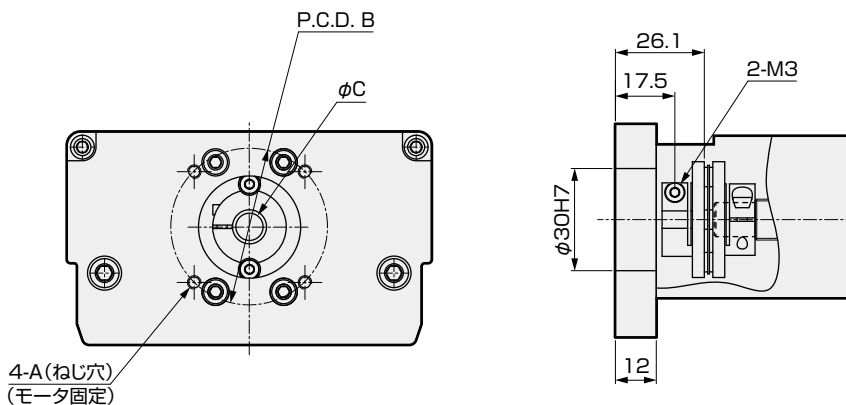
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

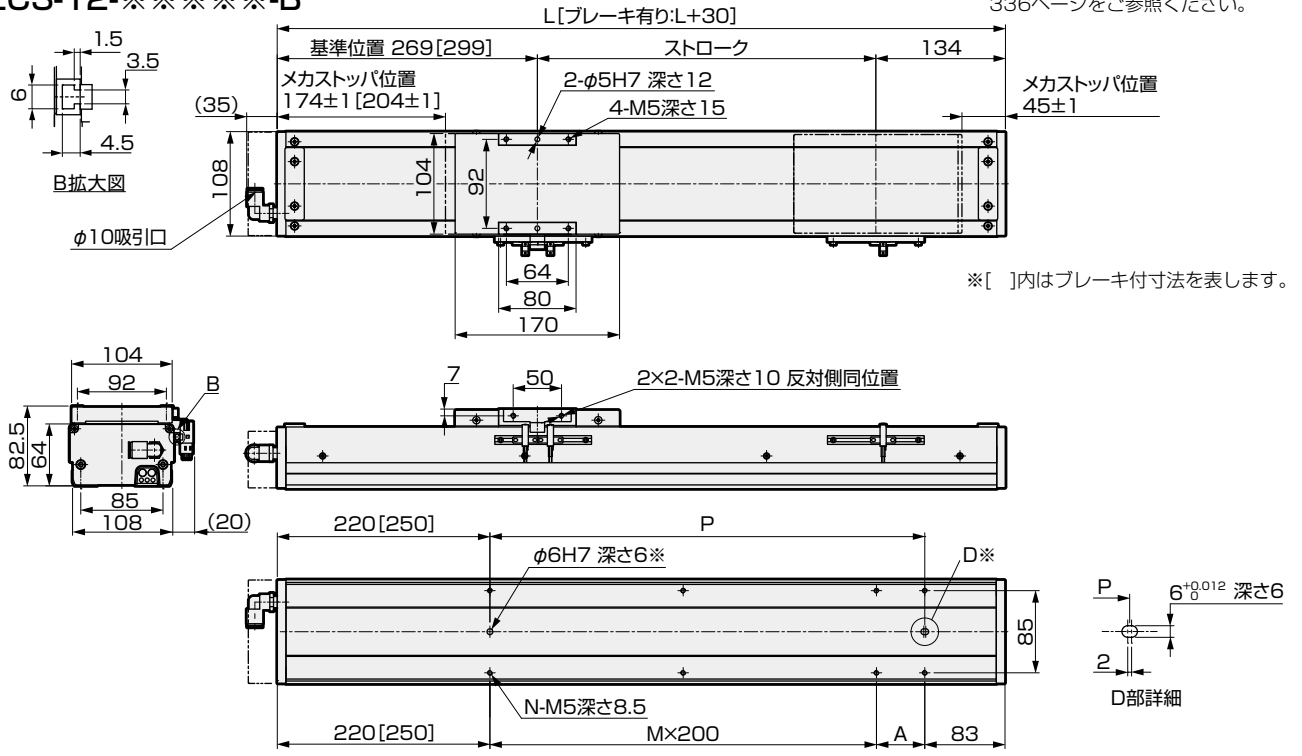
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-12 Series

外形寸法図 モータビルトイン取付

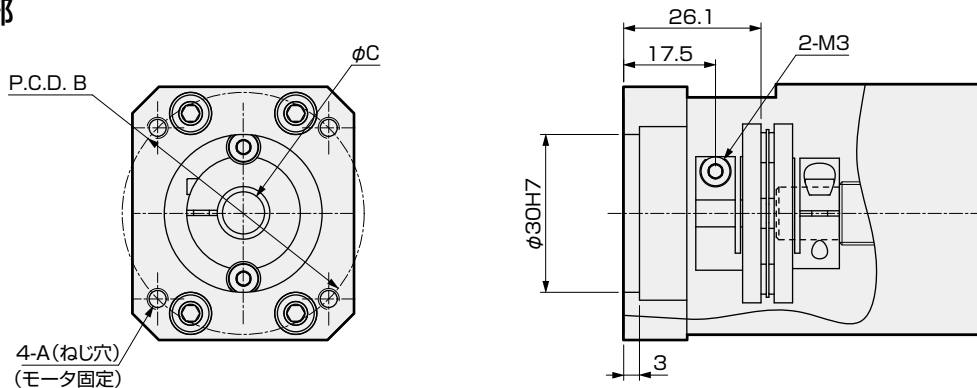
● ECS-12-※※※※※-B

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.6	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	モータ取付用ボルト数量
M	組付け出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

ECS-12 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ECS - 12 - 05 040 - R M 1 N N N N P

①ボディサイズ
12 本体幅102mm

②ねじリード
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

③ストローク
005 50mm
} (50mm毎)
105 1050mm

④モータ取付方向※3※6
R 右側折返し取付
D 下側折返し取付
L 左側折返し取付

⑤取付モータ仕様
M Y 取付モータ仕様は下表より選択ください。
P F

⑥モータサイズ
1 100W

⑦ブレーキ
N 無し

⑧原点センサ(1個)
※1※2※3※4
N 無し
A 内側 モータ側
B 内側 モータ反対側
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

⑨リミットセンサ(2個)
※1※2※3※4
N 無し
A 内側
B 外側

⑩位置決めピン穴
N 無し
P 有り

⑪グリースニップル ※4※5※6
N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 モータ取付方向が“R”“L”の場合、原点センサが“A”で、リミットセンサが“A”の組合せは対応できません。
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ			
駆動方式	ボールねじ φ16			
ボールねじ精度等級	C7			
ストローク mm	50~1050			
ねじリード mm	5	10	16	20
最大可搬質量 水平 kg	50	30	22	18
※1 垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1 N	341	170	106	85
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
動的許容荷重 N	1660			
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと			

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

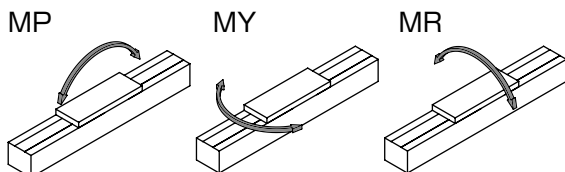
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向



EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

サーボモータ対応

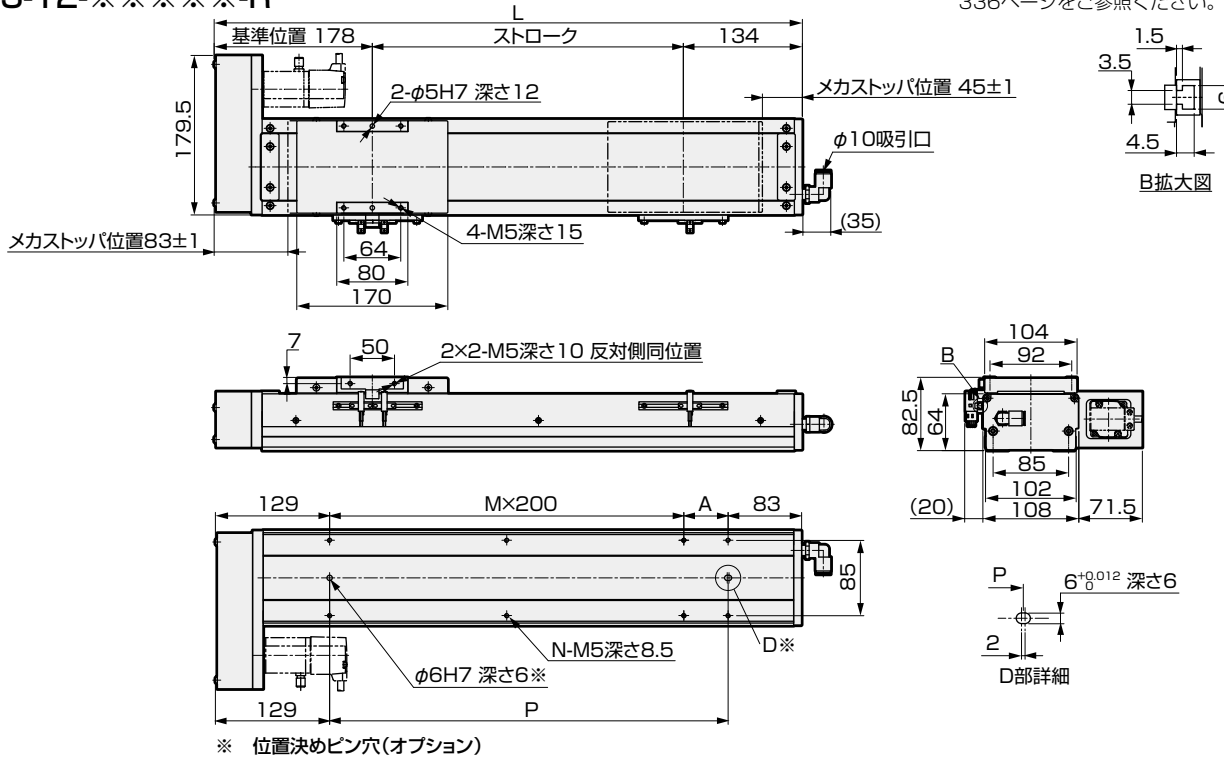
スレッドリングモータ対応

使用上の注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

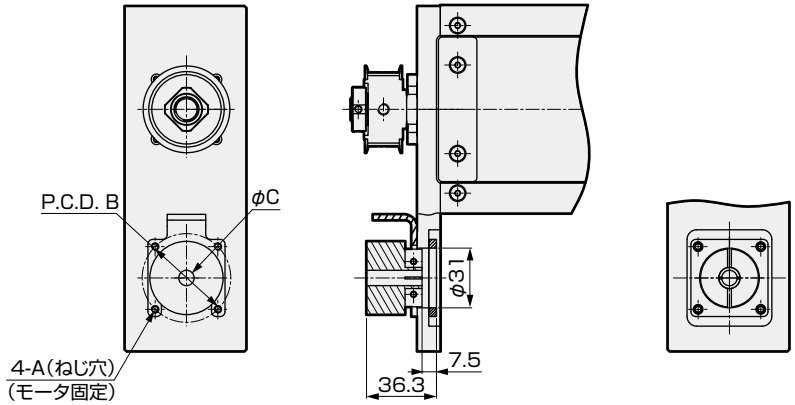
● ECS-12-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

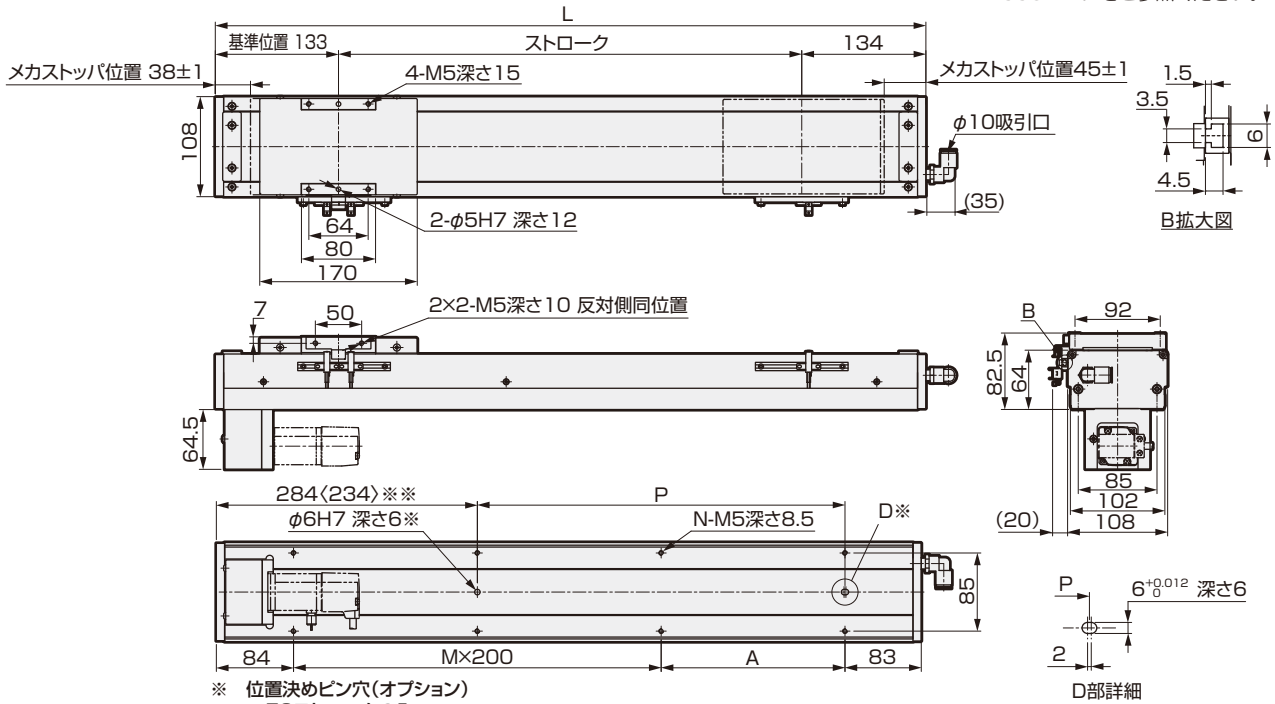
※ 継手詳細については338ページを参照ください。

ECS-12 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-12-※※※※※-D

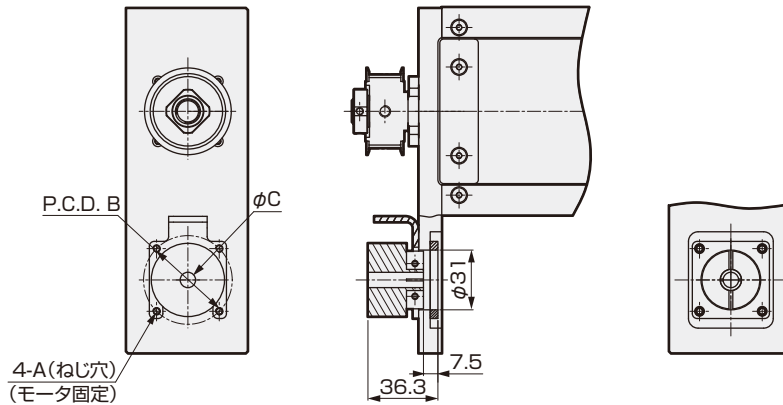
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

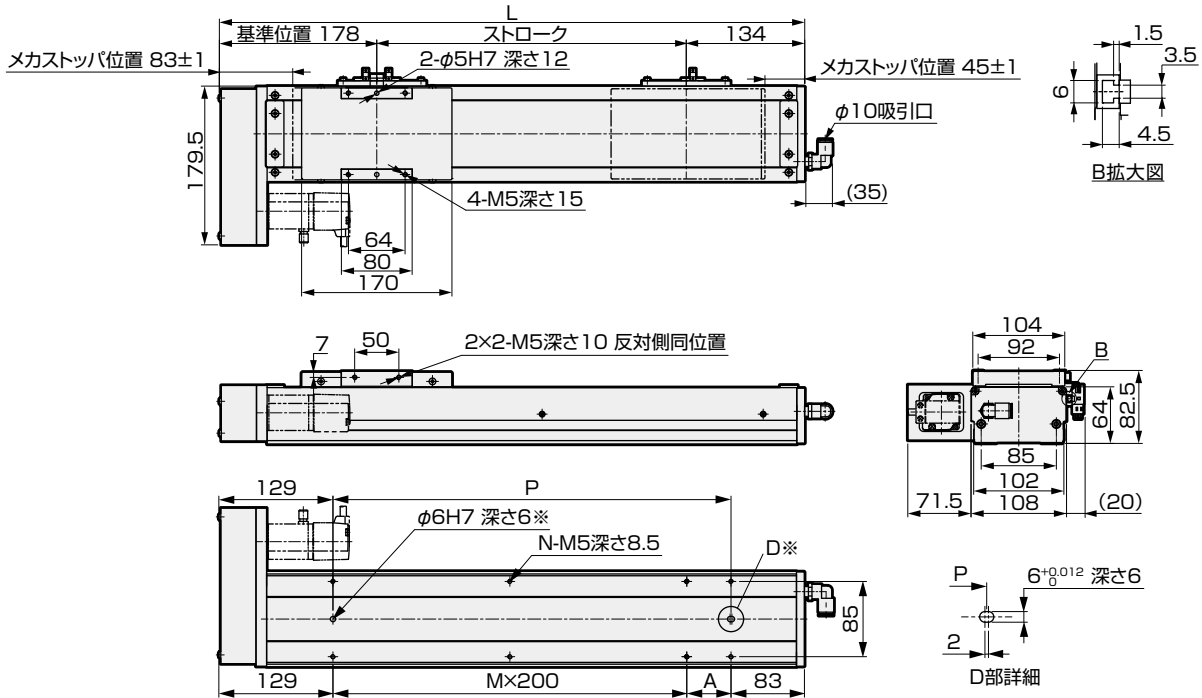
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-12-※※※※※-L

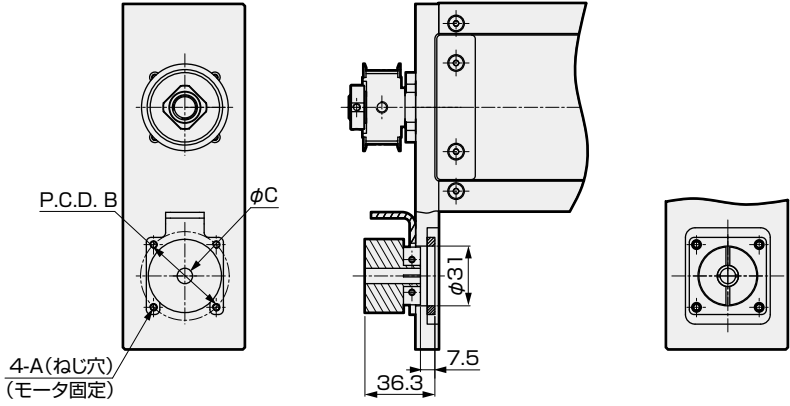
・グリースニップル寸法図については 336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
サーボモータ対応
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スネッピングモータ対応
EBR
ETS
ECS

使用上の注意事項

ECS-14 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W・400W



形番表示方法

ECS - 14 - 05 040 - E M 2 N N N N P

A ボディサイズ 14 本体幅135mm	B モータ取付方向※1 E ストレート取付 B ビルトイン取付	C ねじリード 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	D 取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は下表より選択ください。 Y P F	E モータサイズ 2 200W 4 400W	F 原点センサ(1個)※2※3※4 N 無し A 内側 モータ側 B 内側 モータ反対側 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	G 位置決めピン穴 N 無し P 有り	H グリースニップル ※4※5 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向	I リミットセンサ(2個) ※2※3※4 N 無し A 内側 B 外側	J ブレーキ ※1 N 無し B 有り	K メーカー 200W 400W 三菱電機株式会社 M M デルタ電子株式会社 M M 山洋電気株式会社 M M 株式会社安川電機 Y Y 株式会社キーエンス Y Y パナソニック株式会社 P P オムロン株式会社 P P 富士電機株式会社 M M ファナック株式会社 F F Bosch Rexroth AG P P Rockwell Automation,Inc. M M SIEMENS AG M M
--------------------------------	--	---	--	-------------------------------------	--	----------------------------------	---	---	----------------------------------	---

- ※1 モータ取付方法の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※2 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	200W/400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm 50~1050					
ねじリード	mm 5 10 16 20					
最大可搬質量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
	垂直	400W kg	110	88	48	40
		200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s 250 500 800 1000					
定格推力 ※1	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
繰返し精度	mm ±0.01					
ロスモーション	mm 0.1以下					
動的許容荷重	N 6567					
静的許容モーメント	N・m MP: 552 MY: 551 MR: 485					
動的許容モーメント	N・m MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.8					
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと					

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

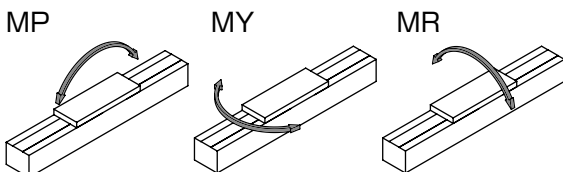
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

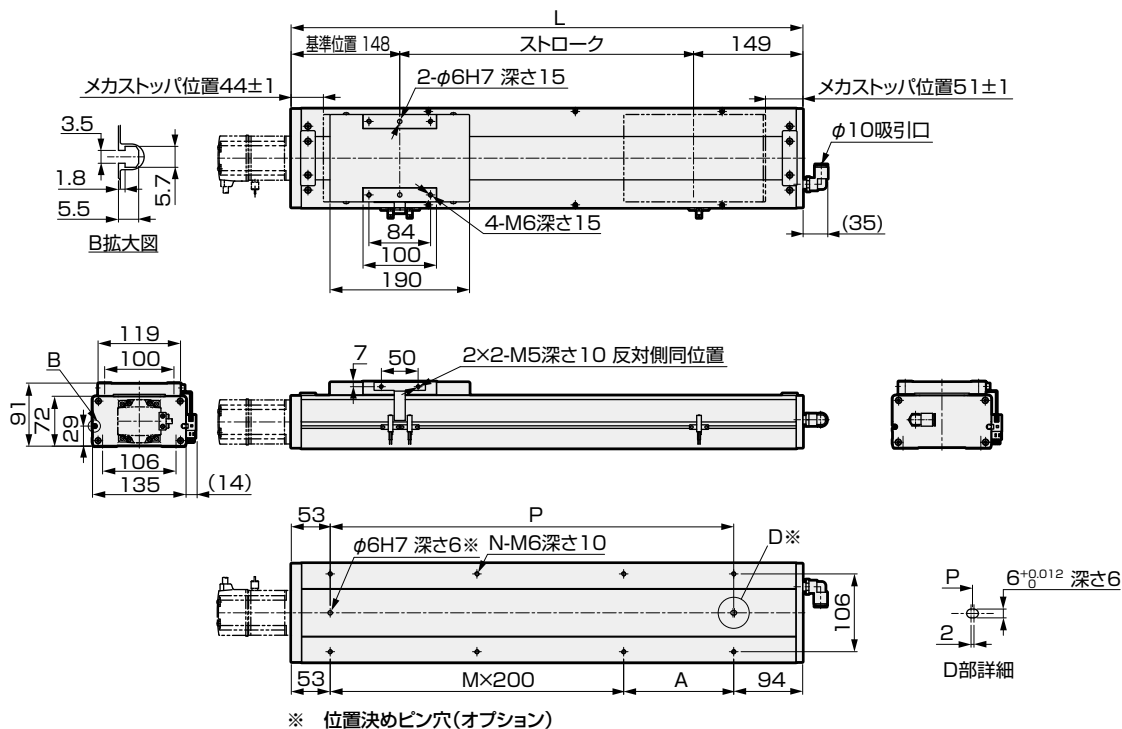
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

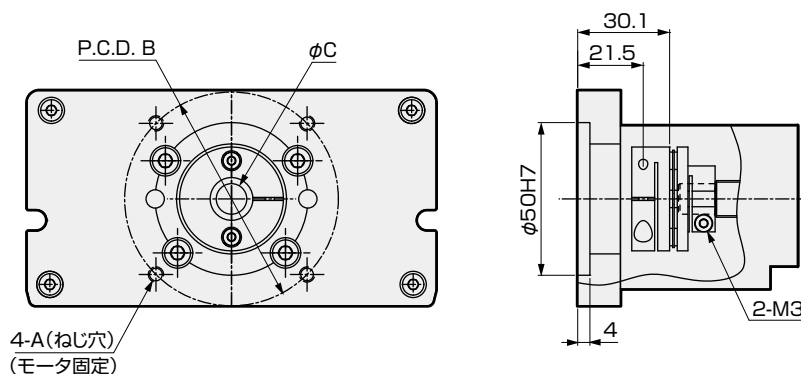
● ECS-14-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

ETV

ECV

EKS

EBS

ス
テ
ッ
ピ
ン
グ
モ
ー
タ
対
応

ECS

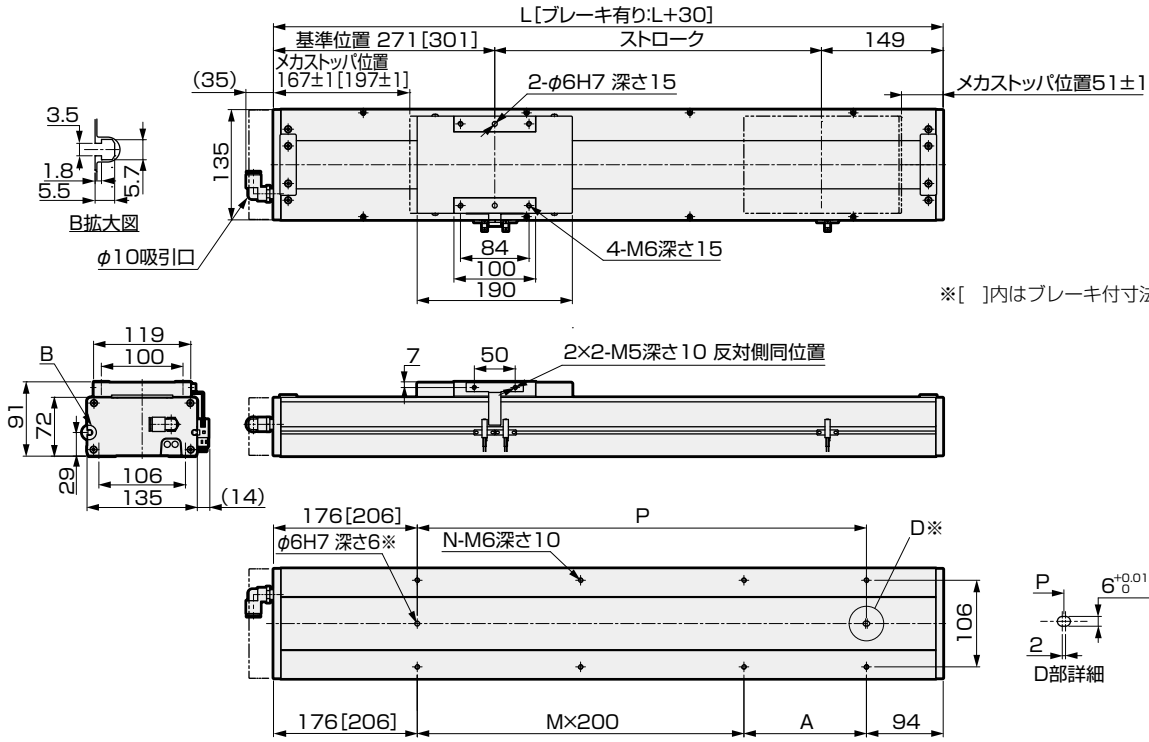
使用上の
注意事項

ECS-14 Series

外形寸法図 モータビルトイン取付

● ECS-14-※※※※※-B

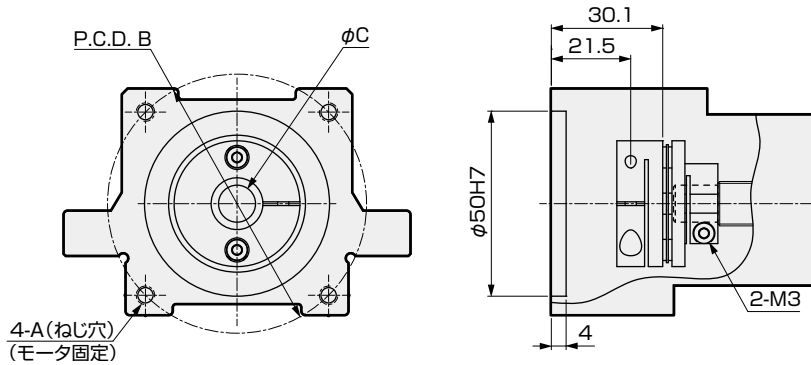
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 200W/400W		M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W		M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W		M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

ECS-14 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W・400W



形番表示方法

ECS - 14 - 05 050 - R M 2 N N N N P

A ボディサイズ 14 本体幅135mm	B ねじリード 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	C ストローク 005 50mm ? (50mm毎) 105 1050mm	D モータ取付方向 ※5 R 右側折返し取付 D 下側折返し取付 L 左側折返し取付	E 取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は下表より選択ください。 Y P F	F モータサイズ 2 200W 4 400W	G ブレーキ N 無し	H 原点センサ(1個) ※1※2※3 N 無し A 内側 モータ側 B 内側 モータ反対側 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	I リミットセンサ(2個) ※1※2※3 N 無し A 内側 B 外側	J 位置決めピン穴 N 無し P 有り	K グリースニップル ※3※4※5 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向
--------------------------------	---	---	--	--	-------------------------------------	-----------------------	---	---	----------------------------------	---

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

メーカー	200W	400W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	200W/400W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	50~1050					
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
	垂直	400W kg	110	88	48	40
		200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロスモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	6567				
静的許容モーメント	N・m	MP : 552 MY : 551 MR : 485				
動的許容モーメント	N・m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0				
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと					

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

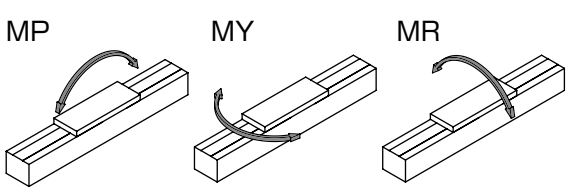
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向

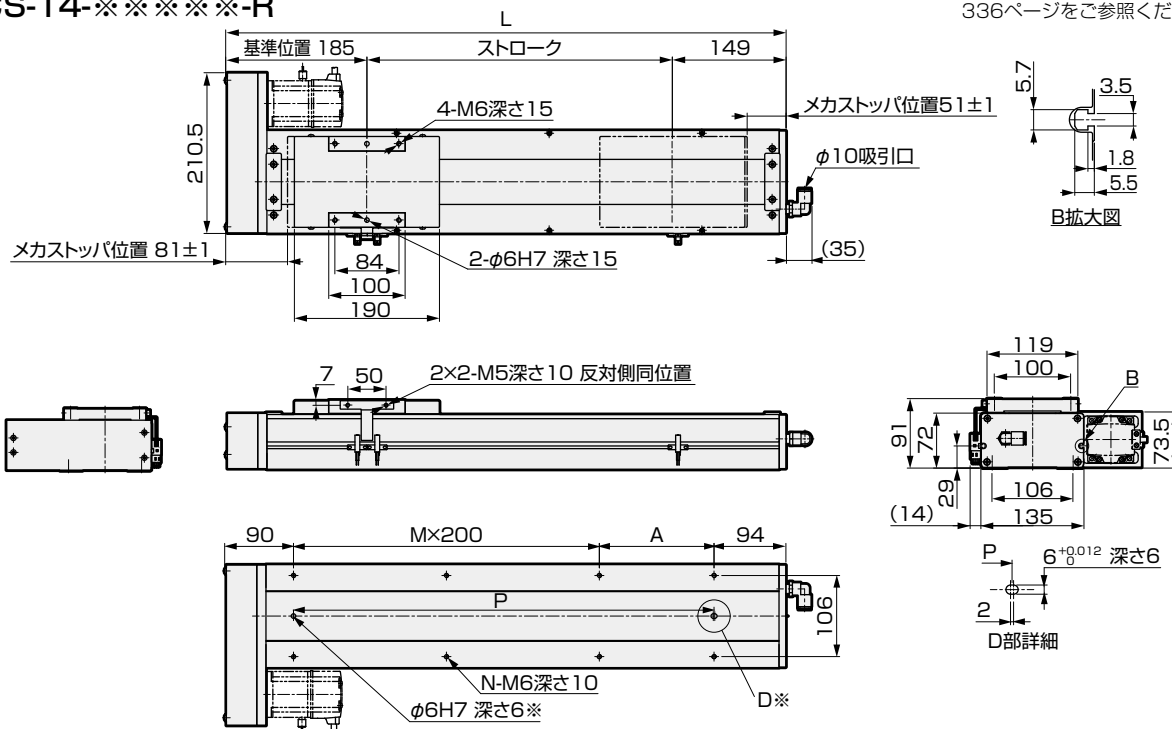


使用上の注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-14-※※※※※-R

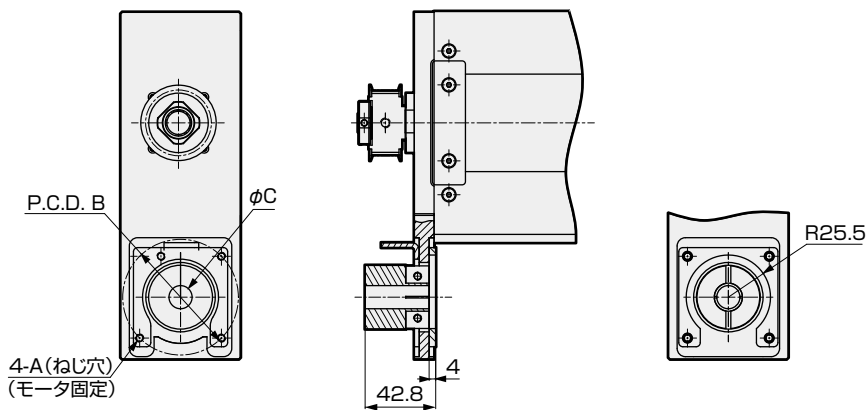
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

ETV

ECV

EKS

EBS

ス
テ
ッ
ピ
ン
グ
モ
ー
タ
対
応

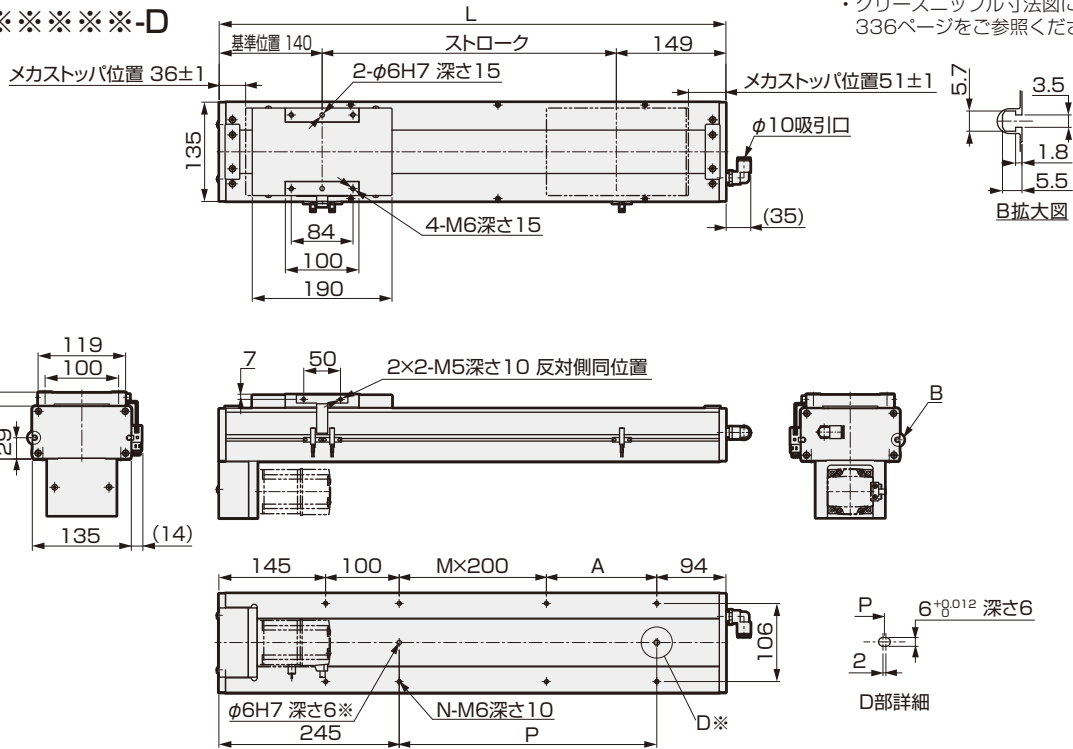
ECS

使用上の
注意事項

ECS-14 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-14-※※※※※-D

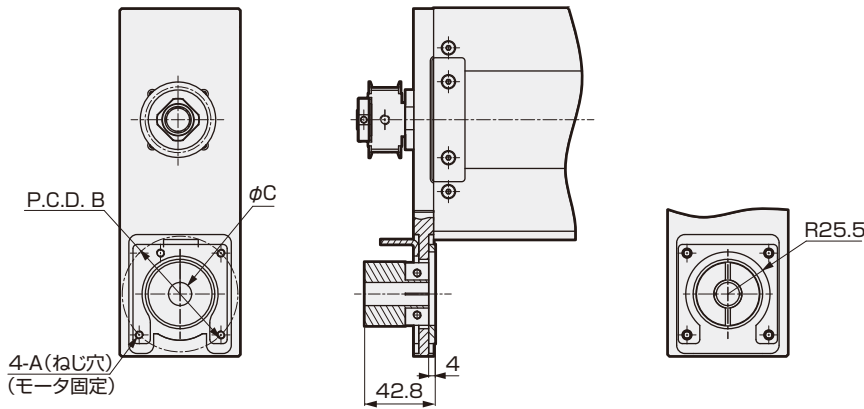


・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。

※ 位置決めピン穴(オプション)
50ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

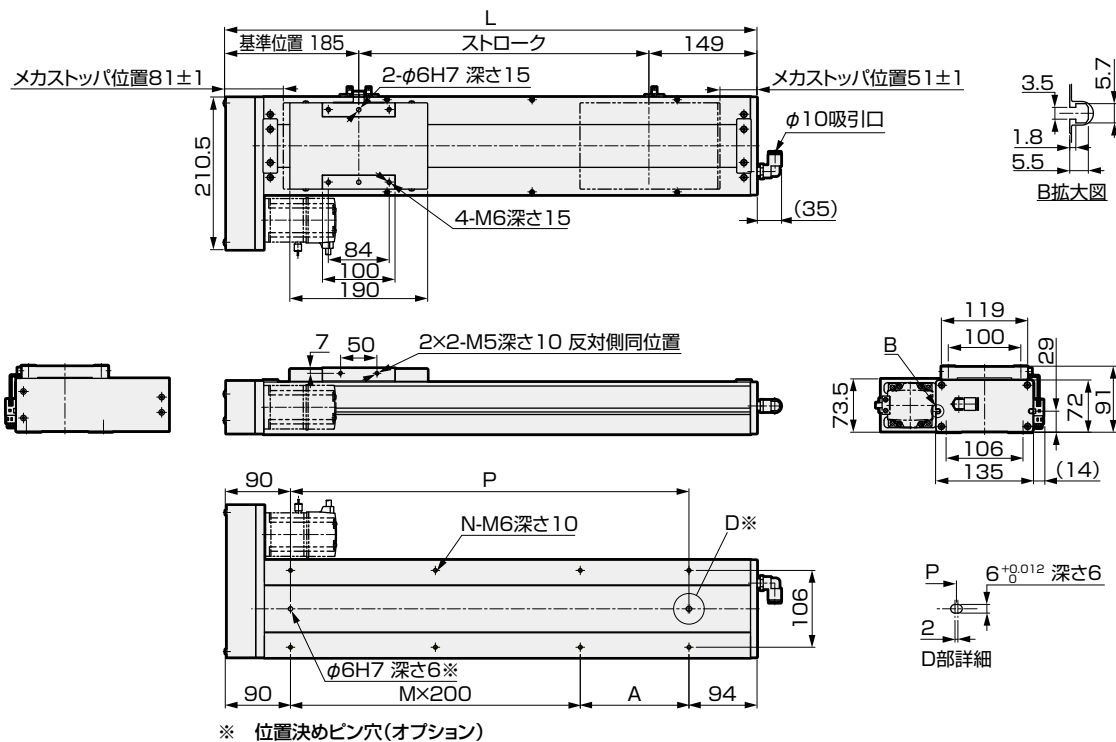
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

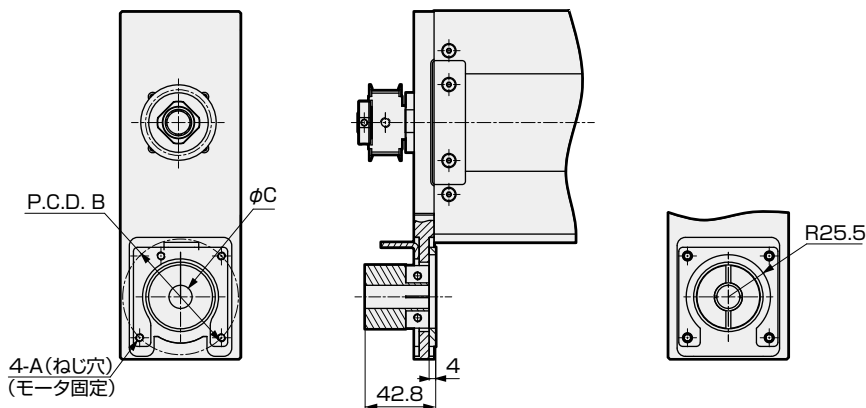
● ECS-14-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

ECS-17 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W・750W



形番表示方法

ECS - 17 - 05 040 - E M 4 N N N N P

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ

17 本体幅170mm

Dモータ取付方向※1※2

E ストレート取付
B ビルトイン取付

G原点センサ(1個)※3※4※5

N 無し
A 内側 モータ側
B 内側 モータ反対側
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

K位置決めピン穴

N 無し
P 有り

Hねじリード

05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

E取付モータ仕様

M
Y 取付モータ仕様は下表より選択ください。
P
F

Iリミットセンサ(2個)※3※4※5

N 無し
A 内側
B 外側

Jグリースニップル ※5※6

N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

Fモータサイズ ※1

4 400W
8 750W

Gプレーキ ※2

N 無し
B 有り

Cストローク

005 50mm
} (50mm毎)
125 1250mm

メーカー	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	-
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 モータサイズ750Wタイプは、モータ取付方法の“ビルトイン取付”を選択できません。
- ※2 モータ取付方法の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※3 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※4 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※5 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※6 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

仕様

適応モータサイズ	400W/750W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ20					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1250				
ねじリード	mm	5	10	20	40	
最大可搬質量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s	250	500	1000	2000	
定格推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
動的許容荷重	N	10102				
静的許容モーメント N・m		MP: 1034	MY: 1032	MR: 908		
動的許容モーメント N・m		MP: 424.3	MY: 424.3	MR: 520.3		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

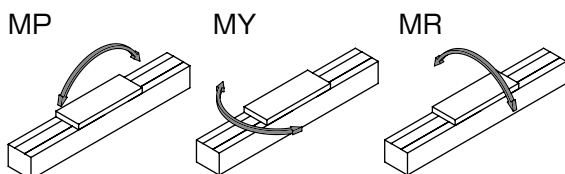
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

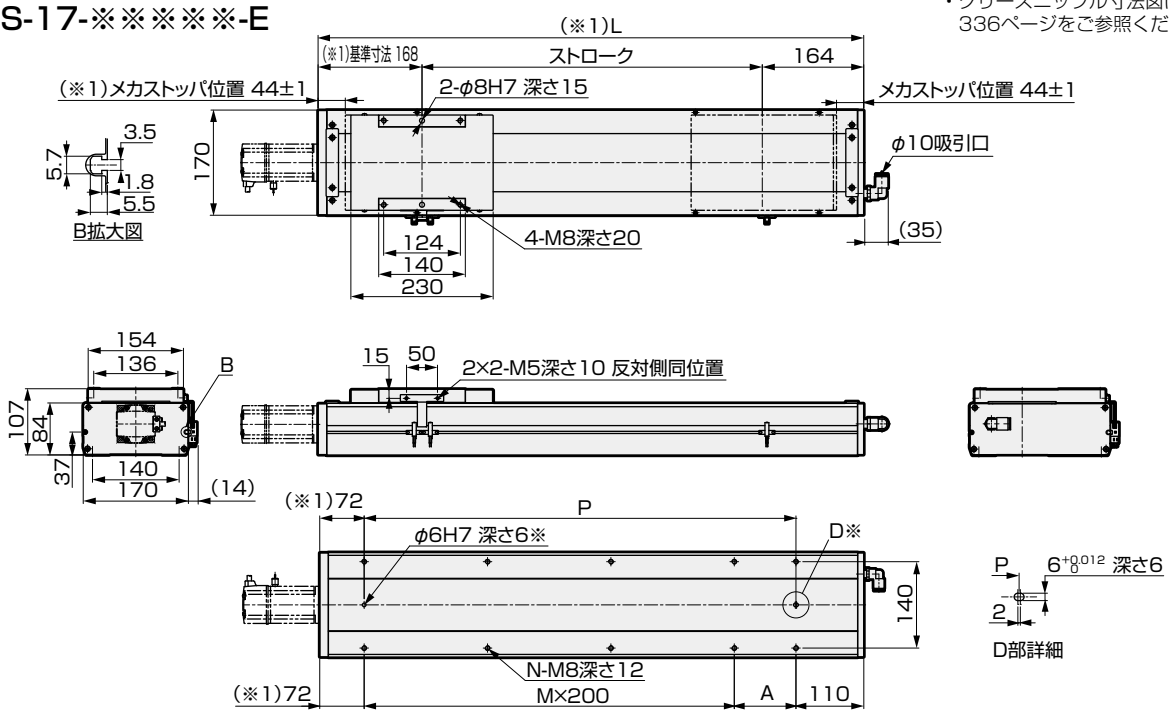
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-17-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



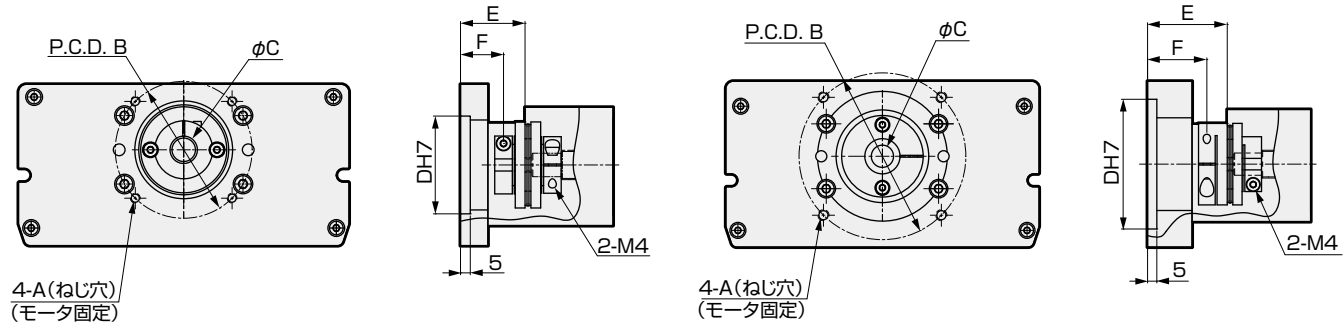
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L(※1)	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.0	29.8	30.6

(※1) モータサイズ750Wタイプは、+10mmとなります。

モータ取付部

● ECS-17-400W-E

● ECS-17-750W-E



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付ボルト
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M4×L18/4-M5×L20
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	φ50/φ80	33/29	22/18	4-M5×L18/4-M6×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

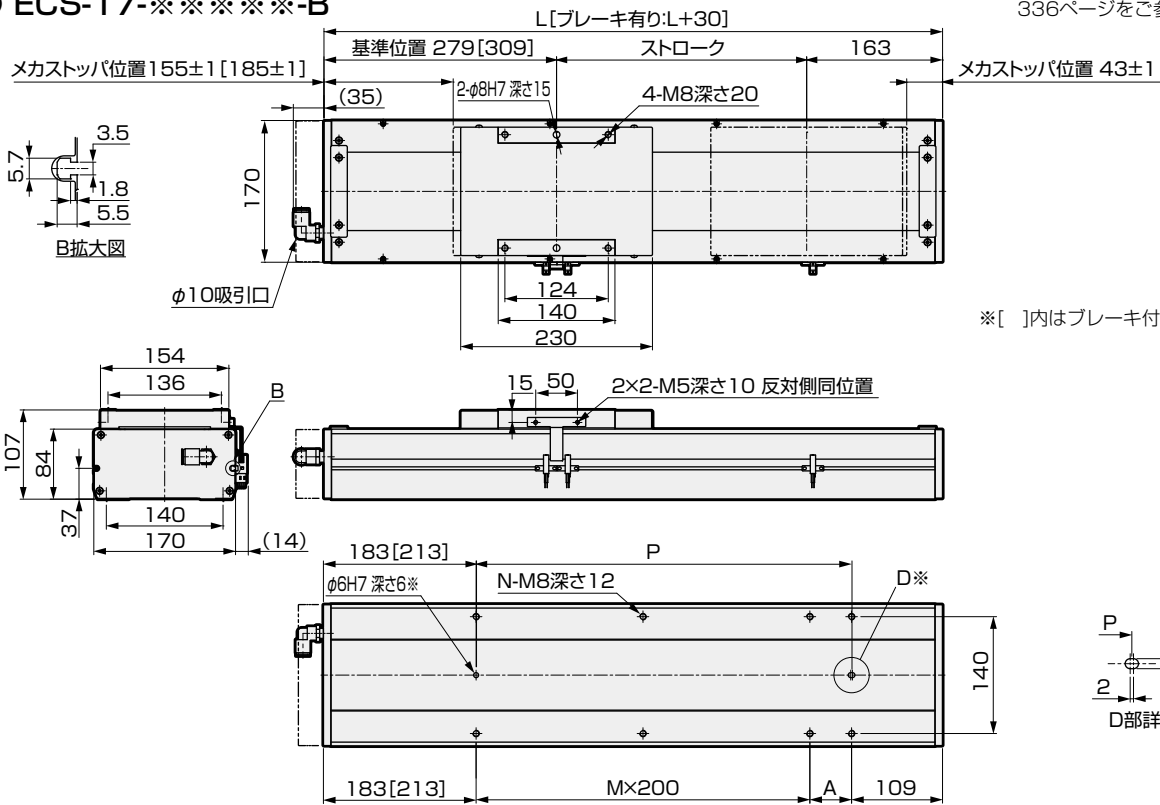
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-17 Series

外形寸法図 モータビルトイン取付

● ECS-17-※※※※※-B

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。

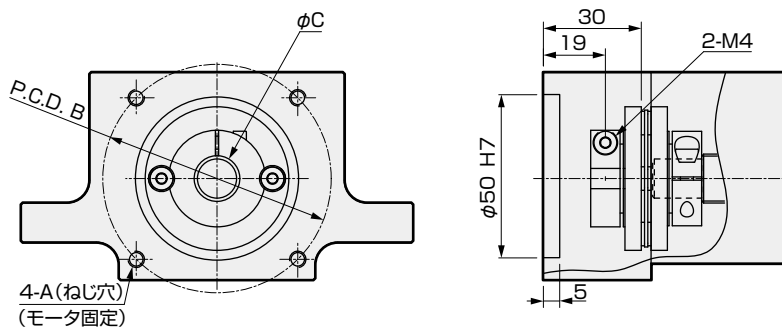


※[]内はブレーキ付寸法を表します。

※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
M 400W		M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W		M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W		M4	φ70	φ14	4-M4×L18

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	モータ取付用ボルト数量
M	組付け出荷	添付出荷	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

MEMO

サ ー ボ モ ー タ 対 応					ス テ ッ ピ ン グ モ ー タ 対 応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

ECS-17 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W・750W



形番表示方法

ECS - 17 - 05 040 - R M 4 N N N N P

A ボディサイズ
17 本体幅170mm

B ねじリード
05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

C ストローク
005 50mm
} (50mm毎)
125 1250mm

D モータ取付方向
R 右側折返し取付
D 下側折返し取付
L 左側折返し取付

E 取付モータ仕様
M 取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y
P
F

F モータサイズ
4 400W
8 750W

G ブレーキ
N 無し

H 原点センサ(1個) ※1※2※3
N 無し
A 内側 モータ側
B 内側 モータ反対側
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

I リミットセンサ(2個) ※1※2※3
N 無し
A 内側
B 外側

K 位置決めピン穴
N 無し
P 有り

J グリースニップル ※3※4※5
N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

メーカ	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	-
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	400W/750W サーボモータ					
駆動方式	ボールねじ φ20					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm 50~1250					
ねじリード	mm 5 10 20 40					
最大可搬質量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s 250 500 1000 2000					
定格推力	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
繰返し精度	mm ±0.01					
ロスモーション	mm 0.1以下					
動的許容荷重	N 10102					
静的許容モーメント N・m	MP: 1034 MY: 1032 MR: 908					
動的許容モーメント N・m	MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3					
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)					
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと					

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

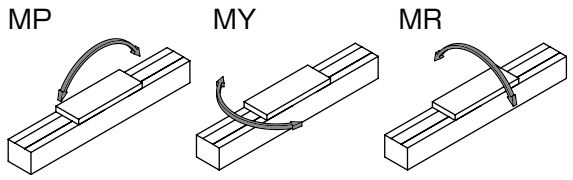
ストローク ねじリード	(mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

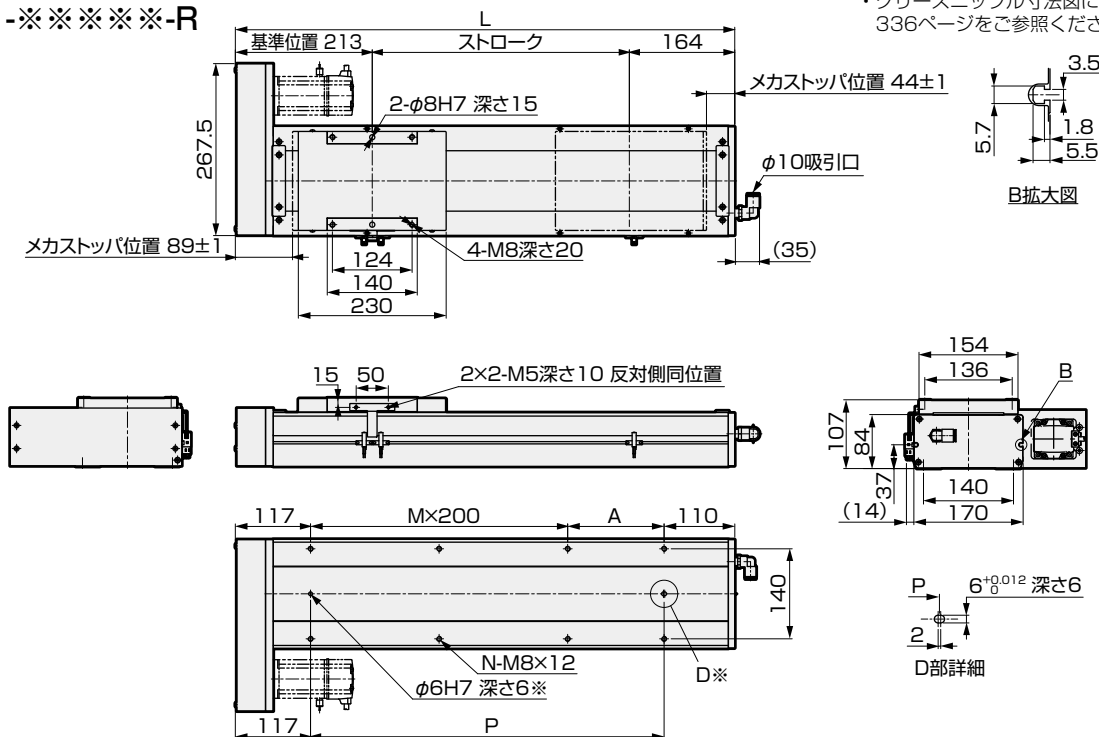
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-17 -※※※※※-R



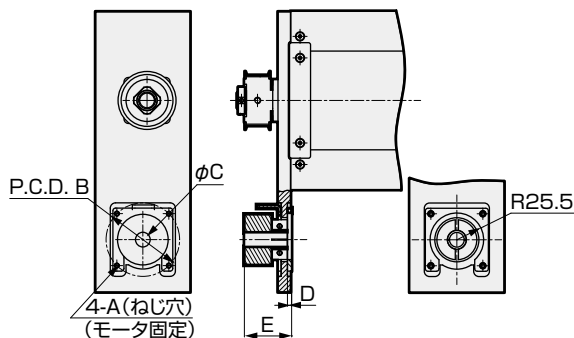
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。

※ 位置決めピン穴(オプション)

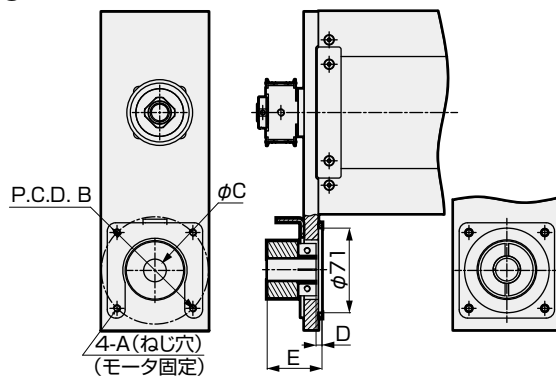
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

モータ取付部

● ECS-17-400W-R



● ECS-17-750W-R



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	モータ取付ボルト
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

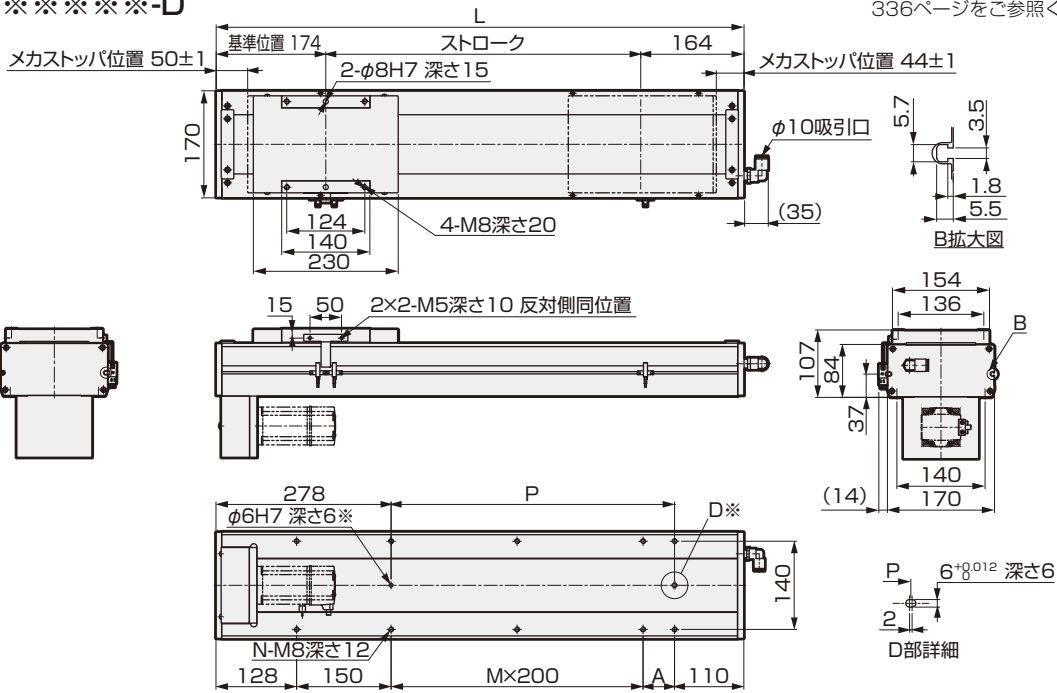
使用上の
注意事項

ECS-17 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-17-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



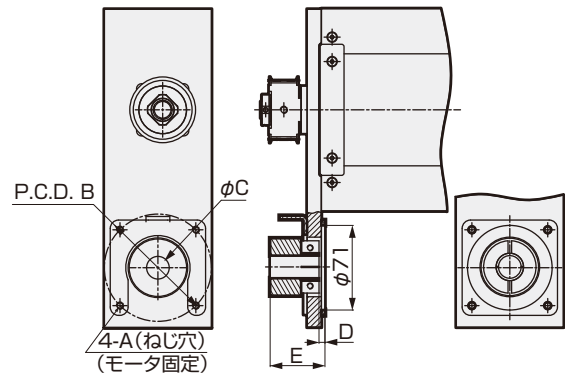
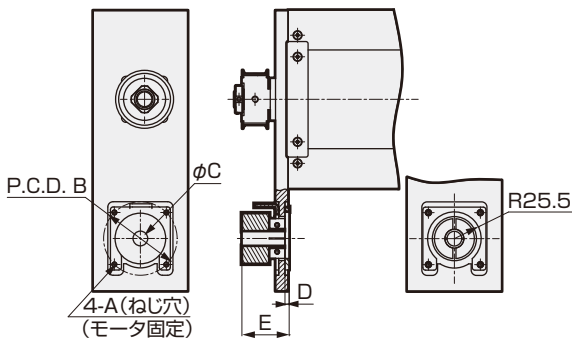
※ 位置決めピン穴(オプション)
50ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

モータ取付部

● ECS-17-400W-D

● ECS-17-750W-D



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	モータ取付ボルト
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

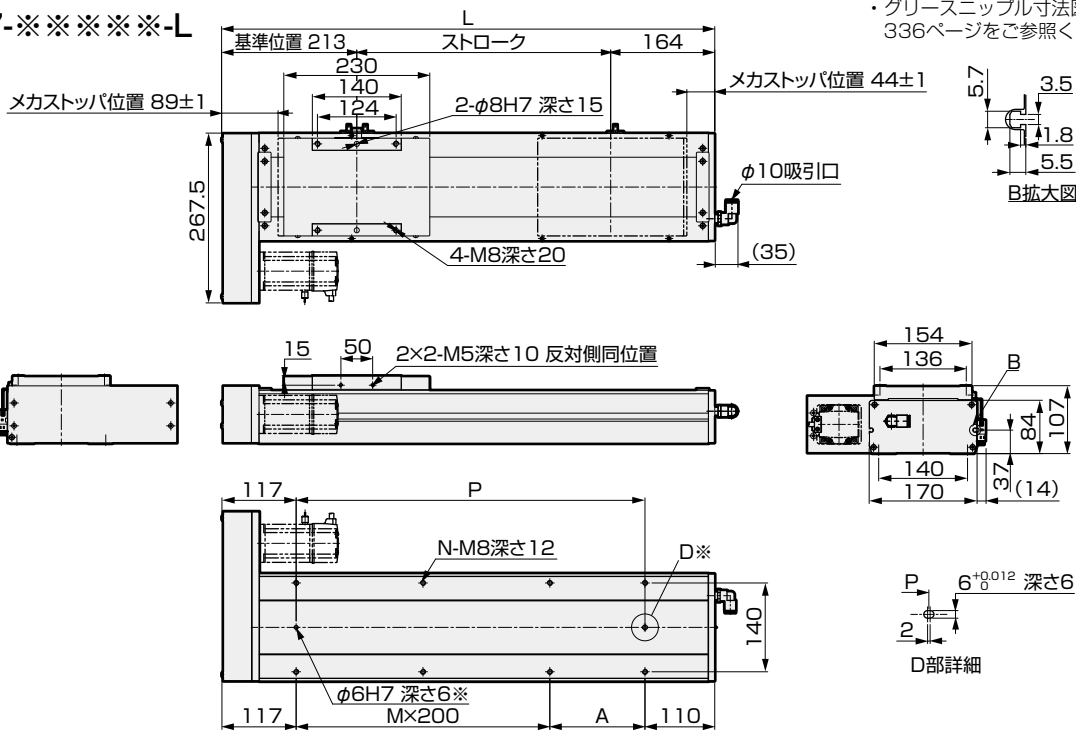
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-17-※※※※※-L



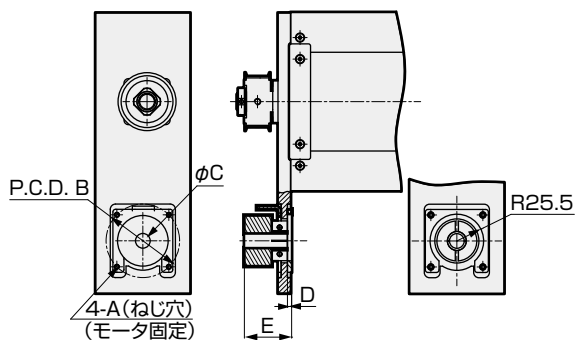
・グリスニップル寸法図については336ページをご参照ください。

※ 位置決めピン穴(オプション)

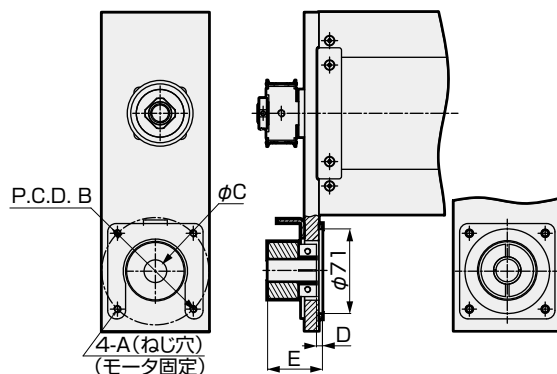
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

モータ取付部

● ECS-17-400W-L



● ECS-17-750W-L



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	モータ取付ボルト
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

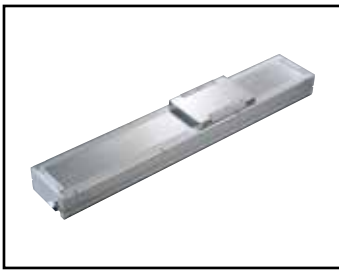
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

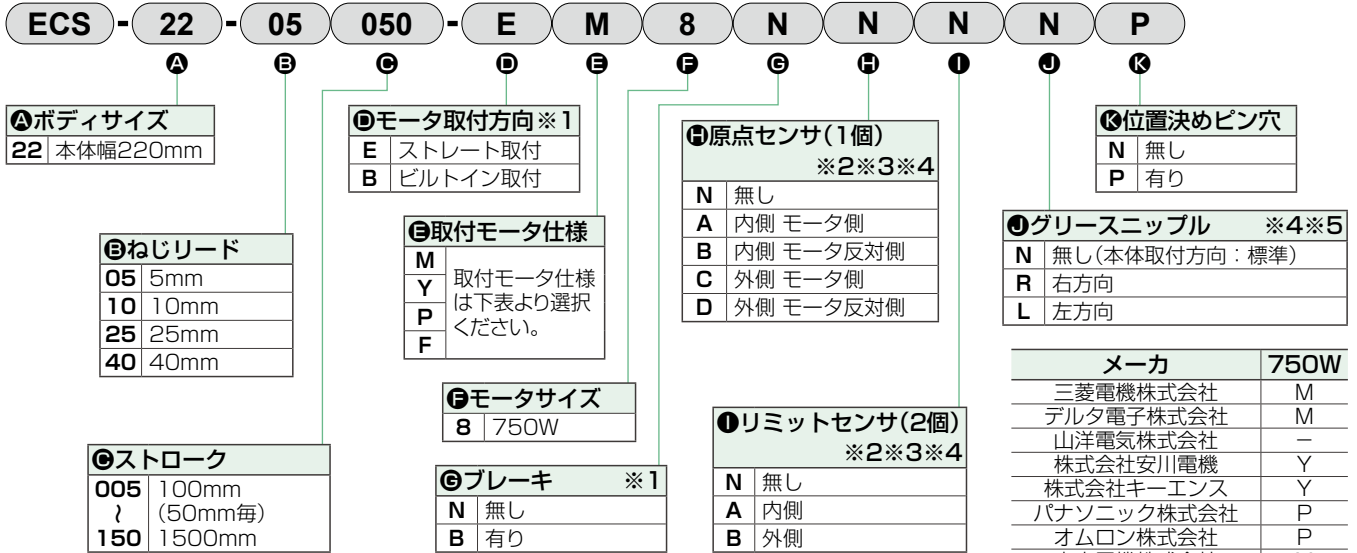
ECS-22 Series

モータストレート、ビルトイン取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



- ※1 モータ取付方法の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
- ※2 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	750Wサーボモータ				
駆動方式	ボールねじ φ25 φ20				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1500				
ねじリード mm	5	10	25	40	
最大可搬質量	水平 kg	150	150	120	60
※1	垂直 kg	55	45	20	10
最高速度 mm/s	250	500	1250	2000	
定格推力 ※1 N	2100	1050	420	260	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
動的許容荷重 N	14174				
静的許容モーメント N・m	MP: 2052	MY: 2052	MR: 1810		
動的許容モーメント N・m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

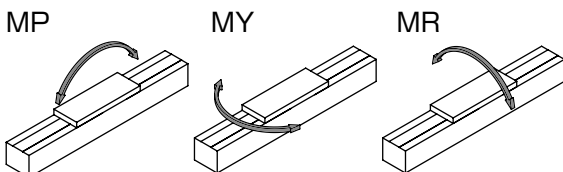
ねじリード	ストローク							
	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
5	250	225	200	175	150	125	100	
10	500	450	400	350	300	250	200	
25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
ねじリード	ストローク							
	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

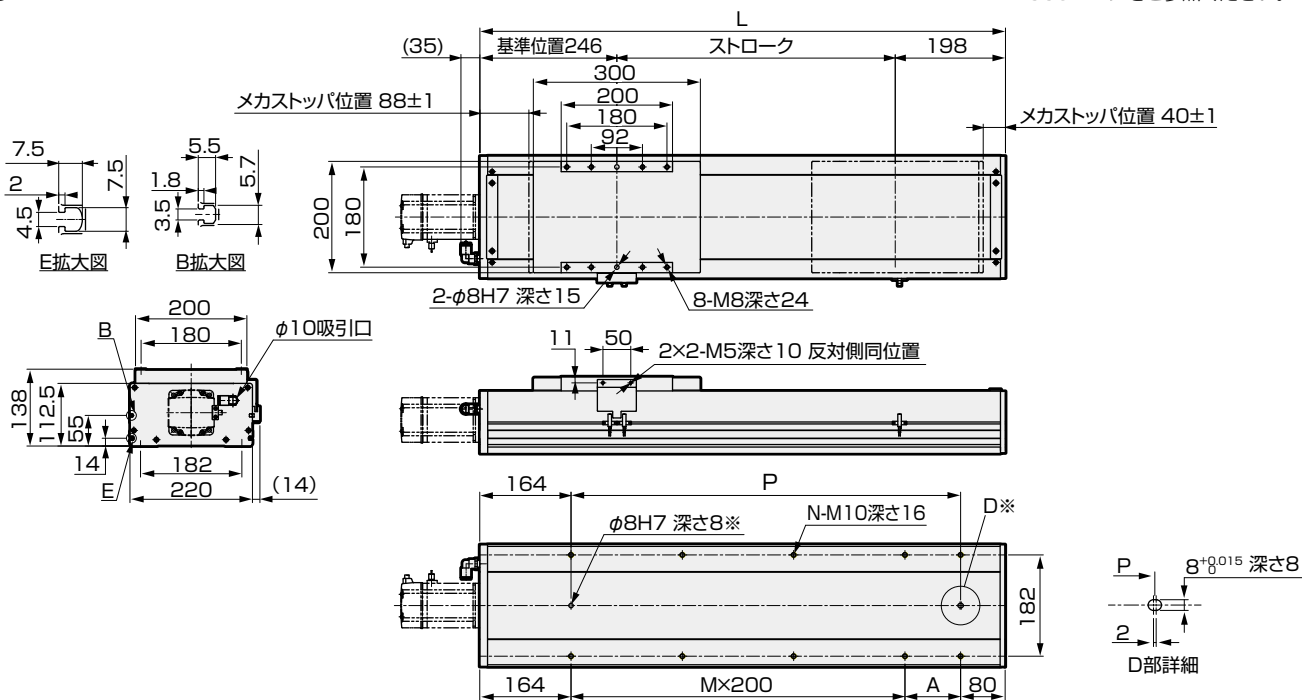
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-22-※※※※※-E

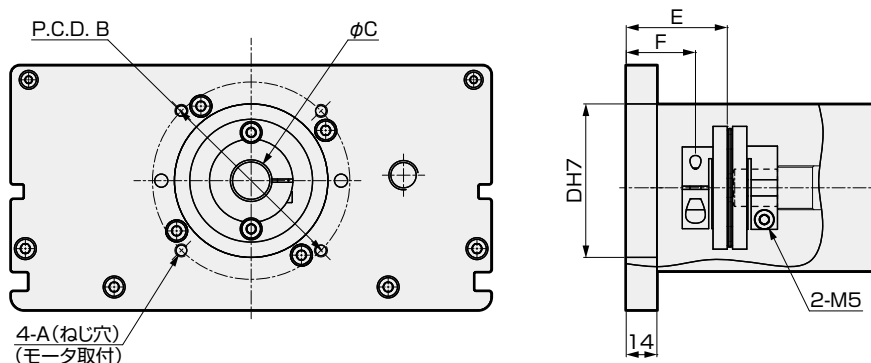
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量(kg)	27.5	28.9	30.5	31.9	33.4	34.9	36.3	37.8	39.2	40.7	42.1	43.6	45.1	46.5	48.0	49.4	50.9	52.4	53.8	55.3	56.7	58.2	59.7	61.1	62.6	64.0	65.5	67.0	68.4	69.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	D	E	F	モータ取付ボルト
M	750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ80	29.7	15.2	4-M6×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

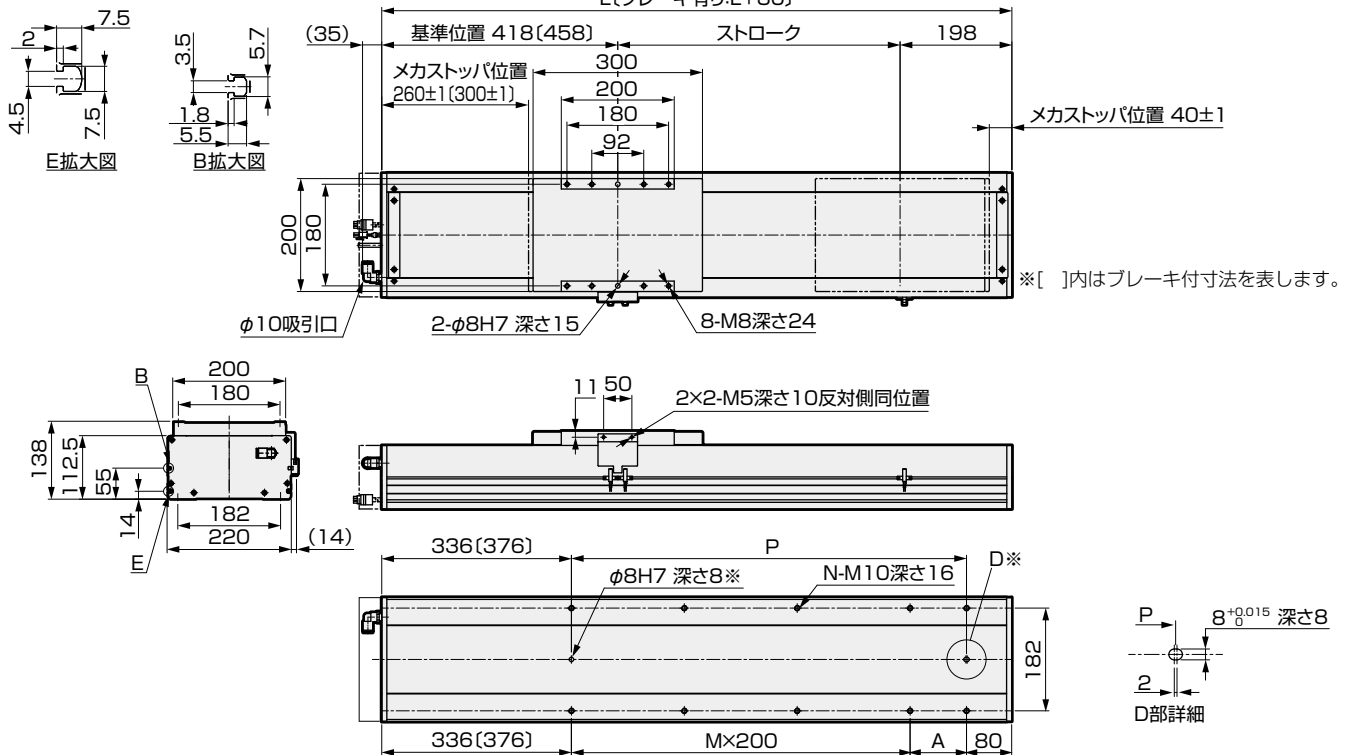
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-22 Series

外形寸法図 モータビルトイン取付

● ECS-22- ※※※※※ -B

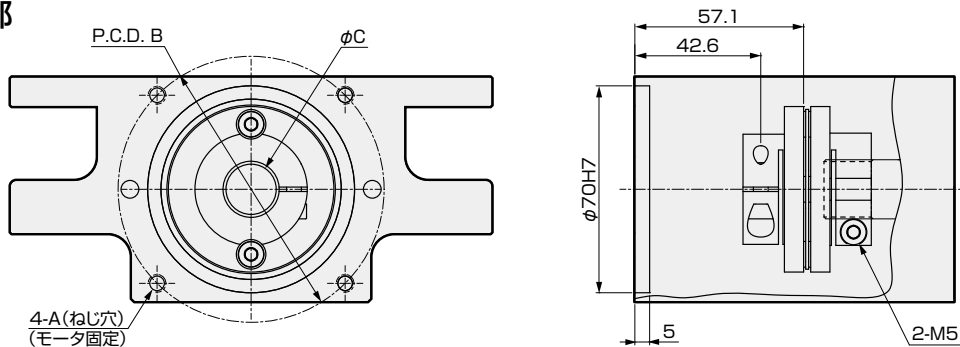
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	26.0	31.3	32.7	34.2	35.7	37.1	38.6	40.1	41.6	43.0	44.5	46.0	47.4	48.9	50.4	51.8	53.3	54.8	56.3	57.7	59.2	60.7	62.1	63.6	65.1	66.5	68.0	69.5	71.0	72.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	組付け出荷	添付出荷	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

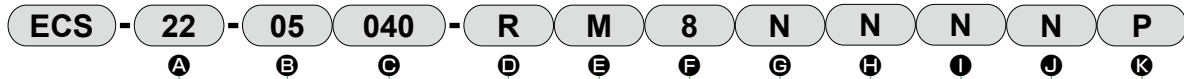
ECS-22 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



Aボディサイズ

22	本体幅220mm
----	----------

Bねじリード

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

Cストローク

005	100mm
?	(50mm毎)
150	1500mm

Dモータ取付方向

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

E取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

Fモータサイズ

8	750W
---	------

Gブレーキ

N	無し
---	----

H原点センサ(1個)

※1※2※3

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個)

※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

K位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Jグリースニップル ※3※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

メーカー	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	-
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、275ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ		750Wサーボモータ			
駆動方式		ボールねじ Φ25		Φ20	
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50~1500			
ねじリード	mm	5	10	25	40
最大可搬質量	水平 kg	150	150	120	60
	※1 垂直 kg	55	45	20	10
最高速度	mm/s	250	500	1250	2000
定格推力 ※1	N	2100	1050	420	260
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
動的許容荷重	N	14174			
静的許容モーメント N・m		MP : 2052	MY : 2052	MR : 1810	
動的許容モーメント N・m		MP : 1098.5	MY : 1098.5	MR : 999.3	
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと			

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

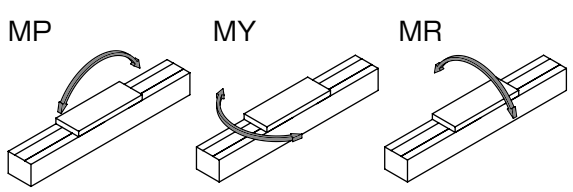
ねじリード	ストローク	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
		5	250	225	200	175	150	125	100
5	10	500	450	400	350	300	250	200	
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
ねじリード	ストローク	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
		40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は330ページを参照ください。

モーメント方向

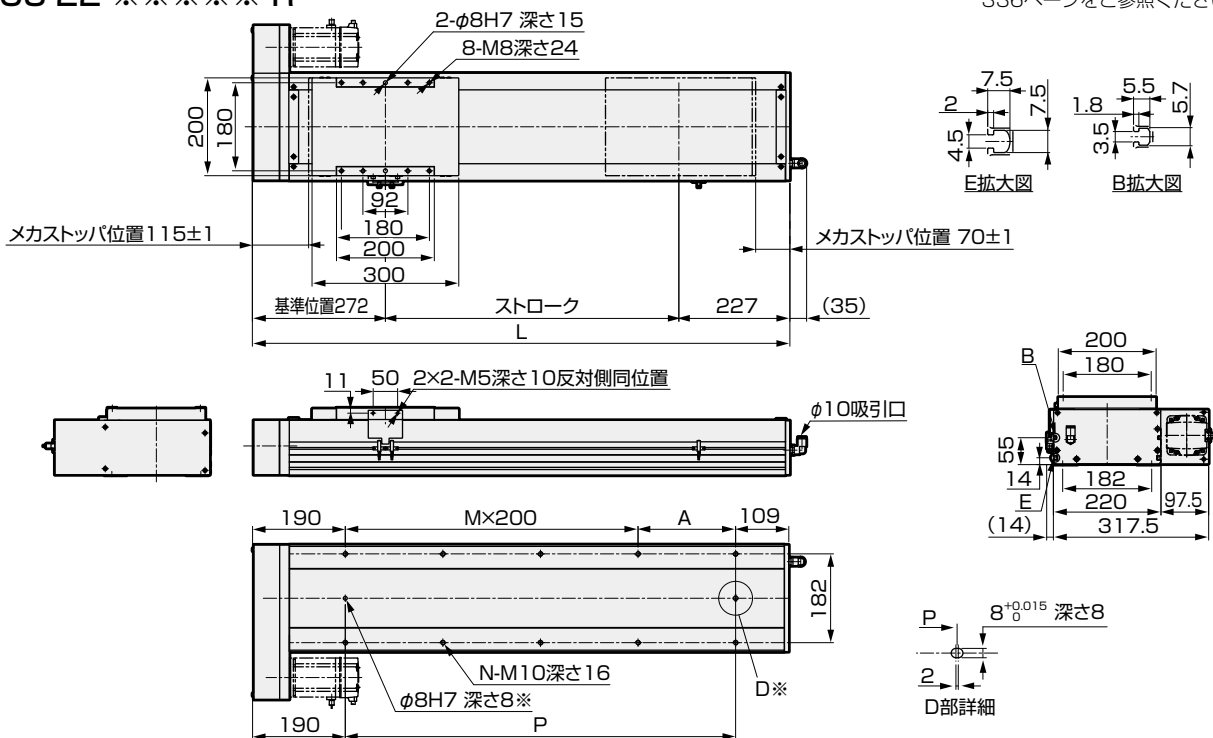


使用上の注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-22-※※※※※-R

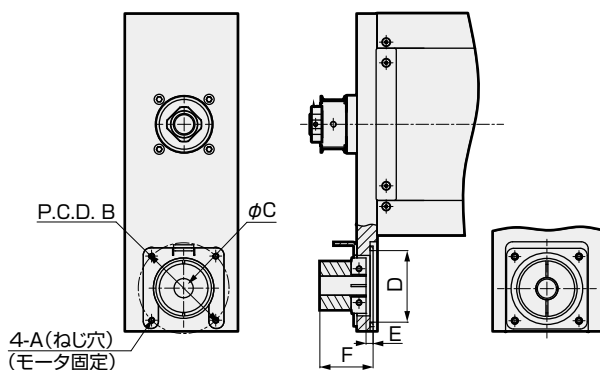
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

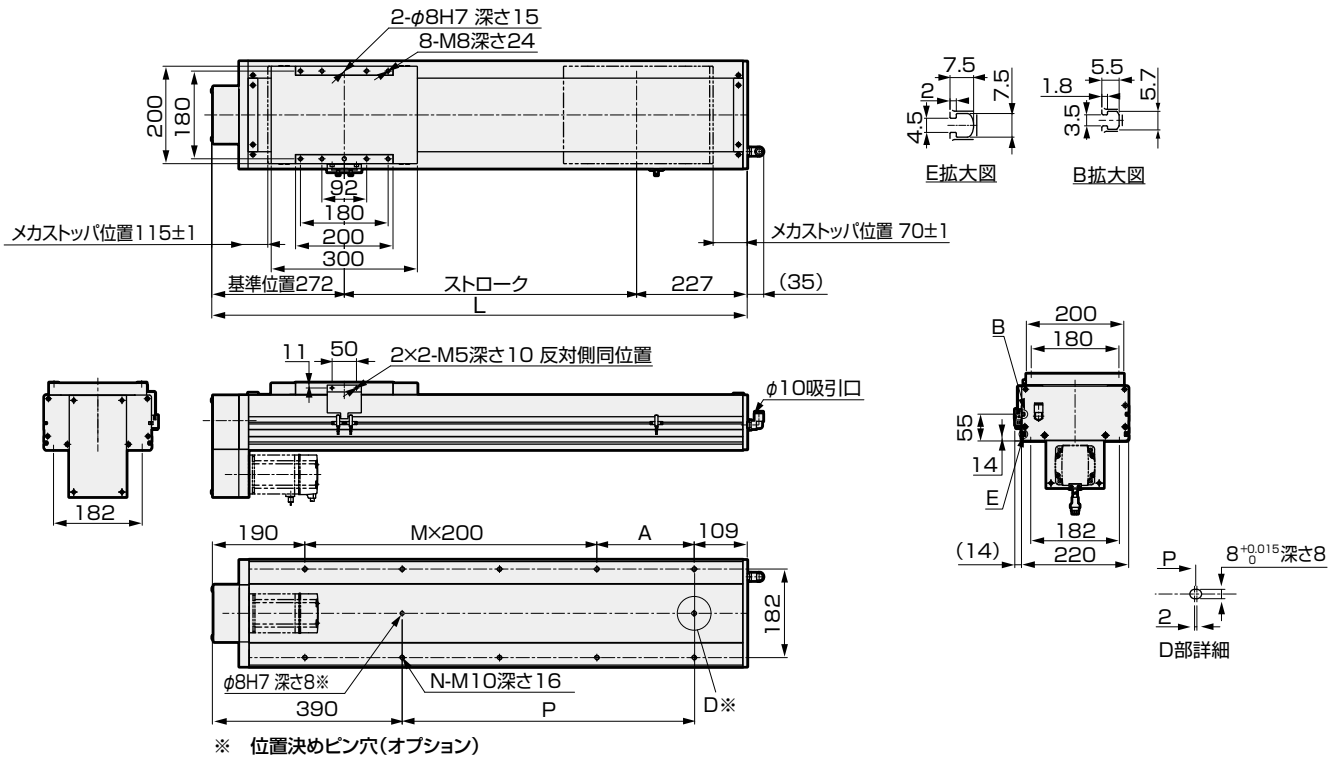
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

ECS-22 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

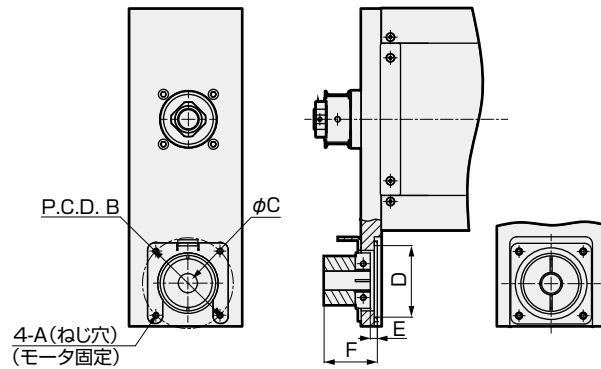
● ECS-22-***-D

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1948	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量(kg)	27.5	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

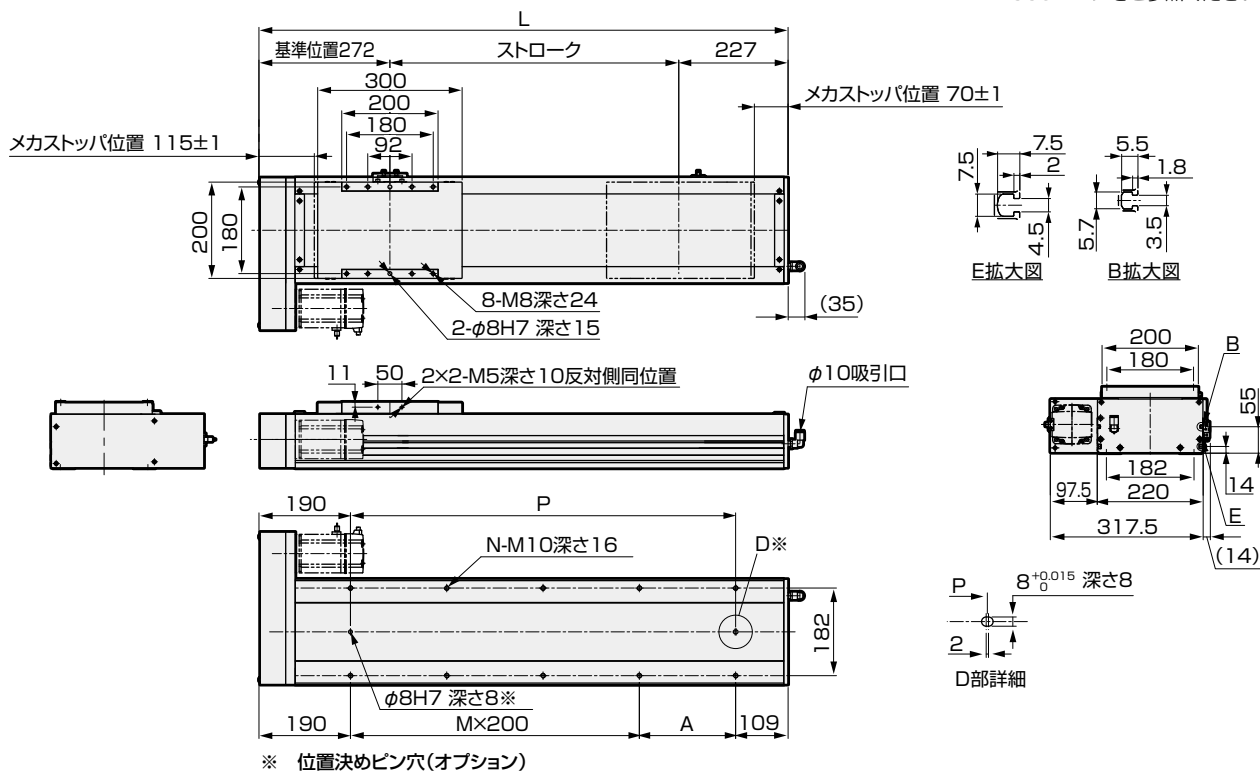
※ センサの仕様については334ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ左側折返し取付

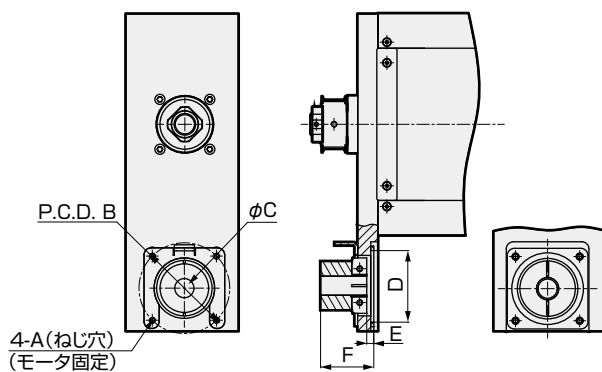
● ECS-22-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	E	F	モータ取付ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 継手詳細については338ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については334ページを参照ください。

機種選定

STEP-1 可搬質量の確認

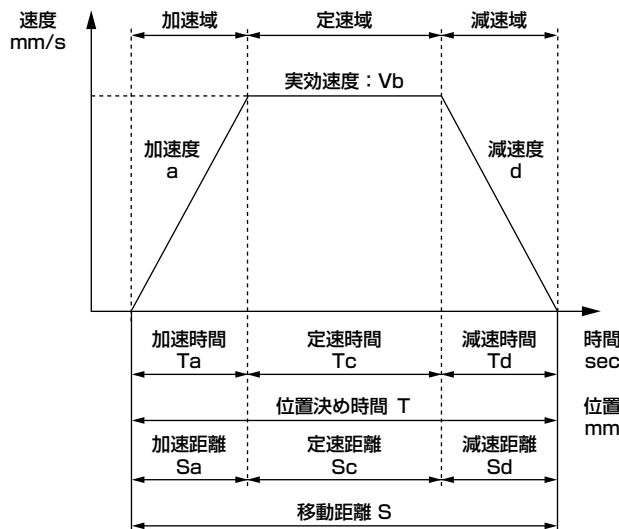
取付姿勢とねじリードにより可搬質量が変わります。

選定表（272ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

STEP-2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い、算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times S / (a + d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$= Vb/a$ <0.2 sec以上>
	減速時間	Td	s	$= Vb/d$ <0.2 sec以上>
	定速時間	Tc	s	$= Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
位置決め時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$	

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加速時間・減速時間による加速度・減速度の設定は、設定速度とストロークにより変わります。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速時間・減速時間は0.2sec以上でご使用ください。
- ※ 1G≒9.8m/s²です。

STEP-3 許容オーバーハング長さ確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（330ページ～332ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、CKDホームページに掲載の「機種選定システム」をご確認頂くか、弊社営業担当までお問合せください。

ホームページ「機種選定システム」のご紹介

【PCからご確認頂く場合はこちら】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【iPadやスマートフォンからご確認頂く場合はこちら】



※ スマートフォンのご利用環境によっては、正しく表示されない場合があります。

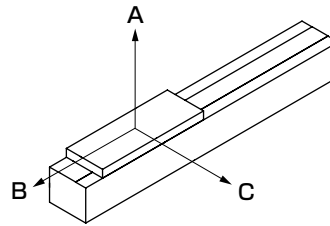
MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (ECS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECS-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
15	140	23	55			

●ECS-10

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ECS-14 (200W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ECS-14 (400W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	600	280	230

●ECS-17 (400W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ECS-17 (750W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

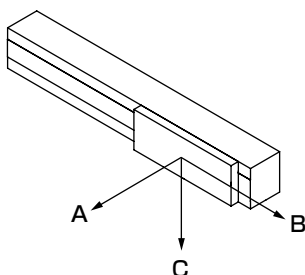
●ECS-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

※ 天吊りでの使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内で
ご使用ください。

許容オーバーハング長さ (ECS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECS-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
		10	30	25	10	140
			3	320	150	700
8	110	50	250			
15	50	25	120			

●ECS-10

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ECS-14 (200W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ECS-14 (400W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ECS-17 (400W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		20	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		40	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ECS-17 (750W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

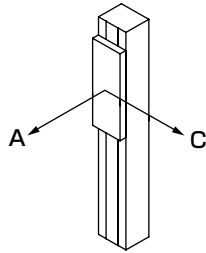
●ECS-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		25	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		40	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

※ 天吊りでのご使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

許容オーバーハング長さ (ECS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECS-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			10	1.5	120

●ECS-06

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
		10	10	60	60
			1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
			1	850	850
		20	2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
			20	3	650

●ECS-14 (200W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
			20	6	1200

●ECS-14 (400W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
			4	1800	1800
		20	6	1200	1200
			8	900	900

●ECS-17 (400W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	5	650	650

●ECS-17 (750W)

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700

●ECS-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
			5	2600	2600
		40	10	1950	1950

※ 天吊りでの使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご利用ください。

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

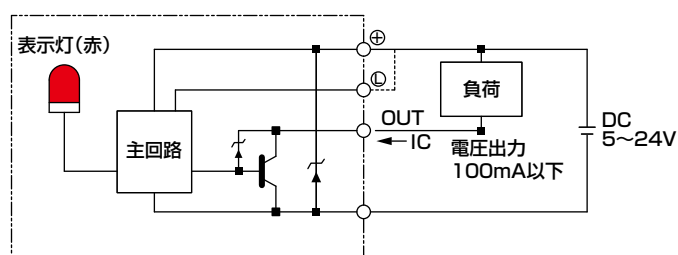
原点センサ、リミットセンサ

	メーカー	型式
外側取付センサ	オムロン	EE-SX672
内側取付センサ	オムロン	EE-SX674

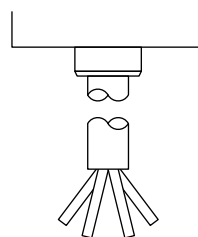
性能

項目	仕様
応差	0.025mm以下
光源（ピーク発光波長）	GaAs赤外発光ダイオード（940nm）
表示灯	入光時点灯（赤色）
電源電圧	DC5～24V±10% リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下（NPNタイプ）
制御出力	NPNタイプ：NPNオープンコレクタ 出力DC5～24V 100mA以下 オフ状態電流0.5mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時） 残留電圧0.4V以下（負荷電流40mA時）
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯：1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時：-25～+55℃ 保存時：-30～+80℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲	動作時：5～85%RH 保存時：5～95%RH（ただし、氷結、結露しないこと）
保護構造	IP50 IEC60529規格
コード長さ	2m（コード付コネクタ（EE-1006 2M））

出力回路



配線図

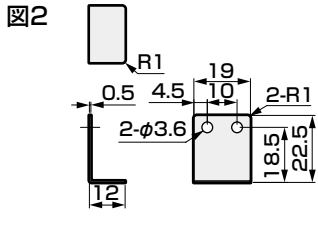
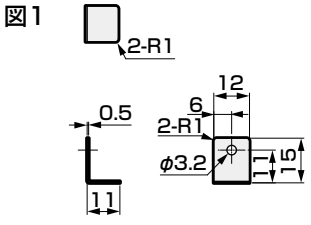


端子配置

茶	DC5V～24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

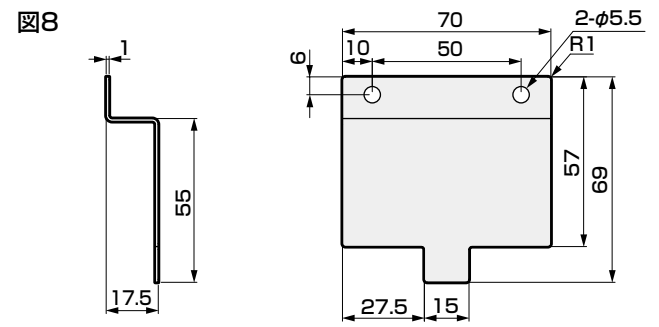
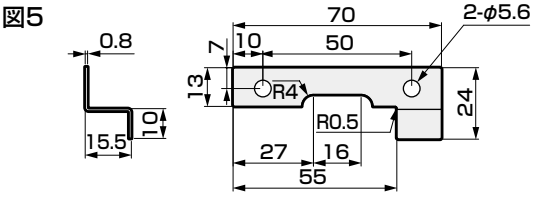
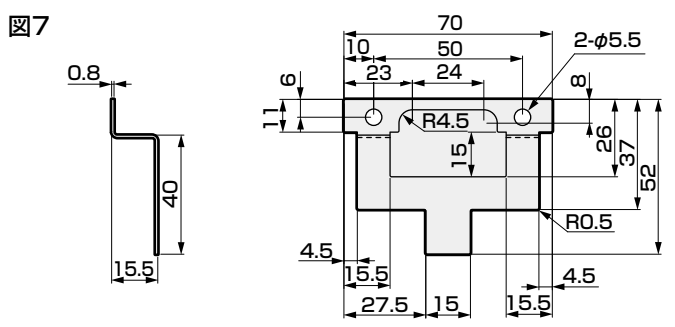
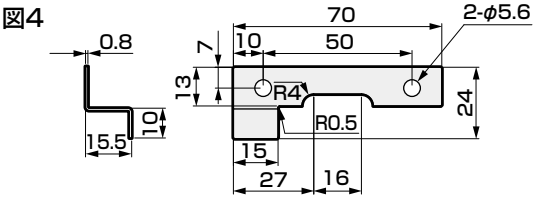
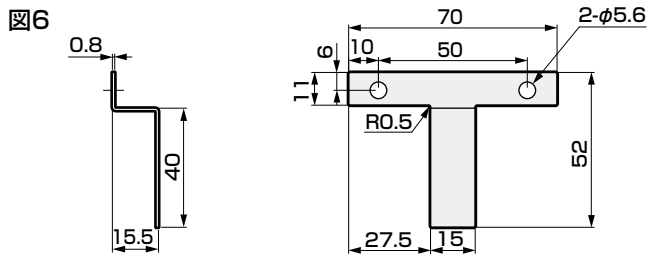
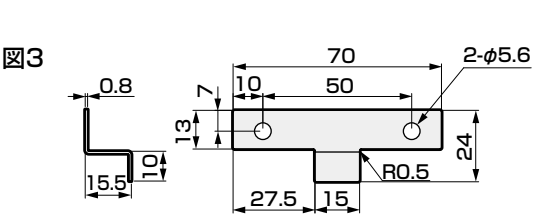
センサドグ寸法図

	モータ取付方向
ボディサイズ	E/D/R/L
ECS-05	図1
ECS-06	図2



モータ取付方向					
ボディサイズ	E/D/B	R		L	
		グリースニップル 無し	グリースニップル 有り	グリースニップル 無し	グリースニップル 有り
ECS-10	図3	図3		図3	
ECS-12	図3	図3	図4	図3	図5

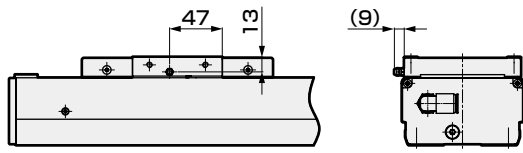
モータ取付方向					
ボディサイズ	E/D/B	R		L	
		グリースニップル 無し	グリースニップル 有り	グリースニップル 無し	グリースニップル 有り
ECS-14	図6	図6	図7	図6	図7
ECS-17	図6	図6	図7	図6	図7
ECS-22	図8	図8		図8	



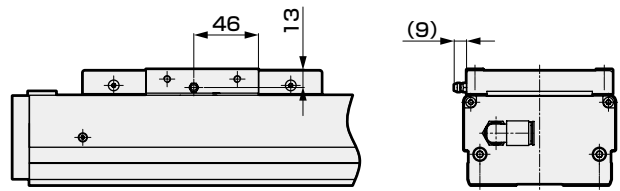
グリースニップル寸法図

※ アクチュエータに対して左右対称です。

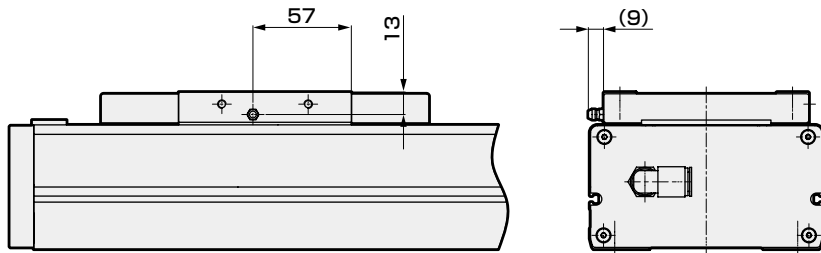
● ECS-10



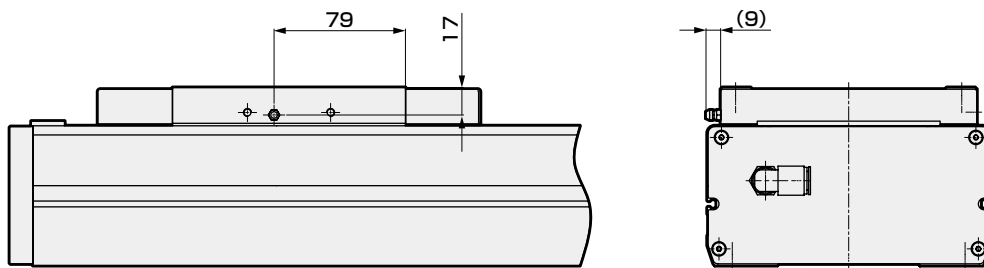
● ECS-12



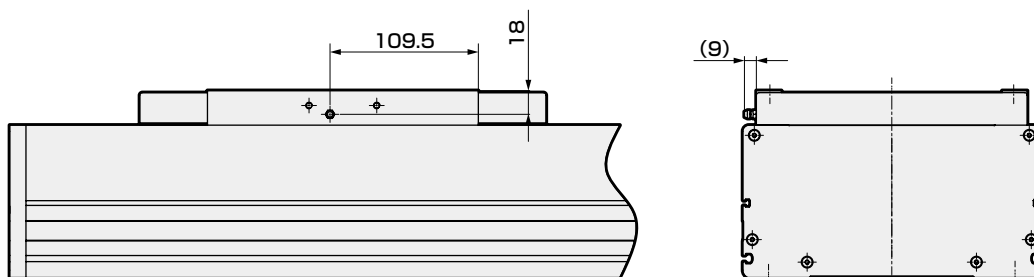
● ECS-14



● ECS-17



● ECS-22



MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

添付品一覧

基本形

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
ECS-05	M	100W	M4	2
ECS-06	Y		M4	2
ECS-10	P		M3	4
ECS-12	F		M4	2
ECS-14	M	200W 400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ECS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ECS-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

モータ取付方向別

形番	添付品名	添付数量
E（外部直取付） B（ビルトイン）	カップリング （組付出荷）	1個
R（右方折返し取付） L（左方折返し取付） D（下方折返し取付）	タイミングベルト プーリ	1本 1個

原点・リミットセンサ選択時※1

センサ取付方向	出荷形態	数量
内側センサ	固定位置組付け出荷	3個※2
外側センサ	添付出荷※3	

※1 原点センサとリミットセンサは内側／外側取付で出荷形態が変わります。
 ※2 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。
 ※3 センサ取付ねじも添付されます。

吸引口用継手

形番	継手形番	出荷形態	数量
ECS-05／ECS-06	GWL6-M5	組付け出荷	2個
ECS-10～ECS-22	GWL10-8	添付出荷	1個

メンテナンスパーツ

● メンテナンスパーツセット

形 番	適応機種	構成部品				
		①	②	③	④	⑤
		タイミング ベルト 	プーリ 	センサドグ 	光電 ブラケット 	ローユニット 
ETS-08JP002-0001	ECS-05	○(1ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	—	—
ETS-08JP002-0002	ECS-06	○(2ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	—	—
ECS-08JP002-0009	ECS-10	○(3ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	○(4ケ)	○(4ケ)
ECS-08JP002-0010	ECS-12	○(2ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	○(4ケ)	○(4ケ)
ECS-08JP002-0011	ECS-14	○(2ケ)	○(3ケ)	○(1ケ)	—	○(4ケ)
ECS-08JP002-0012	ECS-17	○(4ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	—	○(4ケ)
ECS-08JP002-0013	ECS-22	○(3ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	—	○(6ケ)

● メンテナンスパーツ (カップリング)

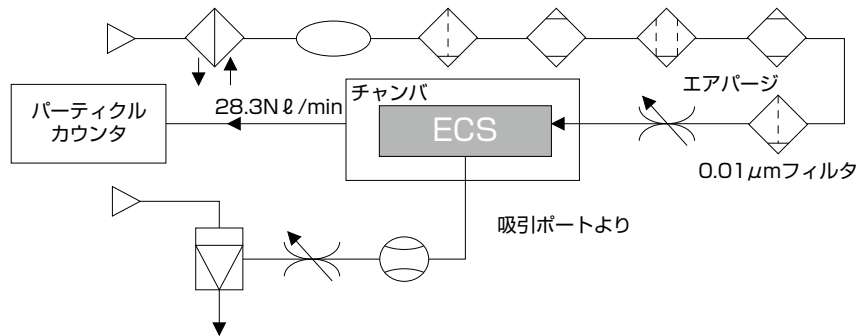
形 番 	適応機種	モータサイズ	穴径
ETS-22007-000136	ECS-05,06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ECS-10,12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ECS-10,12,14(取付モータ仕様:F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ECS-10,12,14(取付モータ仕様:P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ECS-10,12,14(取付モータ仕様:M、Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ECS-17(取付モータ仕様:P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ECS-17(取付モータ仕様:F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ECS-22(取付モータ仕様:F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ECS-17(取付モータ仕様:M、Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ECS-22(取付モータ仕様:M、Y、P)	750W	φ19

● メンテナンスパーツ (外側取付センサ)

基本価格形番 	適応機種	部 位
ETS-22008-000001	全機種	本体
ETS-22008-000006		ケーブル

発塵特性 参考データ

試験回路



測定方法

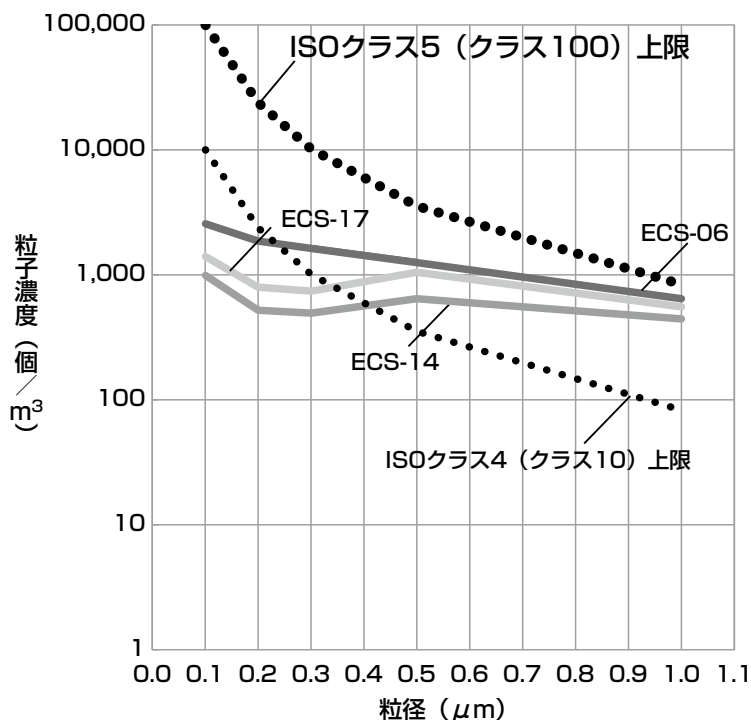
- ① アクリル樹脂製チャンバ内に試験サンプルを設置。
- ② パーティクルカウンタの吸入量 (28.3 Nℓ/min) と同量のクリーンエアを供給。
- ③ チャンバ内はISOクラス4 (クラス10) のクリーンベンチ内に設定。
- ④ 試験サンプルを作動させ、所要測定時間までの粒子濃度変化を経時的に測定。
- ⑤ 試験サンプルの動作速度

測定条件

項目		内容
試験サンプル	形番	ECS-06-10040にて、動作速度 400mm/sec ECS-14-20040にて、動作速度 800mm/sec ECS-17-20040にて、動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.3sec
	空気吸引量	ECS-06-10040にて、40.0Nℓ/min ECS-14-20040にて、60.0Nℓ/min ECS-17-20040にて、60.0Nℓ/min
チャンバ	内容積	28.3Nℓ
パーティクルカウンタ	名称	レーザダストモニタ
	最小可測粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
設定条件	サンプリング	10min
	インターバル	40min
	測定時間	50h

発塵データ

データは上記条件での測定値のため保証値ではありません。



MEMO

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

ス
テ
ッ
ピ
ン
グ
モ
ー
タ
対
応

使
用
上
の
注
意
事
項

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ステッピングモータ対応

ECS ETS EBR EBS

サーボモータ対応

ETV ECV EKS ETV ECS ETS MultiAxis EBR EBS

ETV

スライダタイプ (ベルト駆動)

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	344
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・ETV-05	348
・ETV-06	352
・ETV-10	356
・ETV-14	364
・ETV-17	372
・ETV-22	380
● 機種選定	388
● 技術資料	390
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS







ECS

サーボモータ対応

ステッピングモータ対応

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用 モータ 容量 (W)	本体 幅 (mm)	リード 相当 (mm)	最大可搬質量 (Kg)		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s) ※ 2																								掲載 ページ			
					水平 ※ 1	垂直	100	300	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000 mm								
ピ ン ト イ ン グ タ イ プ		ETV-05	100	50	40	3	—	最大st : 800mm 2000mm/s																										348
		ETV-06	100	65	40	3	—	最大st : 800mm 2000																										352
		ETV-10	100	102	32	10	—	最大st : 2550mm 1600																								356		
		ETV-14	200	135	40	25	—	最大st : 3050mm 2000																								364		
		ETV-17	400	170	40	45	—	最大st : 3500mm 2000																								372		
		ETV-22	750	220	40	85	—	最大st : 3500mm 2000																								380		

※1 壁掛け取付の場合は水平取付と同じ可搬質量です。
 ※2 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ※3 ⌚ は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

形番構成

形番表示方法

ETV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ ※4	
05	本体幅50mm
06	本体幅65mm
10	本体幅102mm
14	本体幅135mm
17	本体幅170mm
22	本体幅220mm

Bリード相当 ※1	
32	32mm
40	40mm

Cストローク	
010	100mm
?	(50mm毎)
350	3500mm

Dモータ取付方向 ※2	
U	上側折返し取付
D	下側折返し取付
R	右側折返し取付
S	右上側折返し取付
T	右下側折返し取付
L	左側折返し取付
V	左上側折返し取付
W	左下側折返し取付

E取付モータ仕様	
M	
Y	右ページの一覧表を ご確認ください
P	
F	

Fモータサイズ	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G駆動ベルトタイプ ※4	
X	標準(ゴム)
L	低発塵(ウレタン)

H原点センサ ※3	
N	無し
C	外側 モータ側 (添付出荷)
D	外側 モータ反対側 (添付出荷)

K位置決めピン穴	
N	なし
P	あり

Iグリースニップル	
N	無し(本体取付方向：標準)
D	無し(本体取付方向：下側)
R	右方向
L	左方向

Jリミットセンサ ※3	
N	無し
B	外側 (添付出荷)

- ※1 "32mm"はETV-10のみ対応。
- ※2 "U", "D"はETV-05,06のみ対応。
その他サイズは"R", "S", "T", "L", "V", "W"のみ対応。
- ※3 センサの有無に関係なくセンサドグは組付け出荷となります。
- ※4 ボディサイズ05, 06の場合はベルトタイプ"L"は選択できません。

メーカー	50W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M	M	M	M
デルタ電子株式会社	M	M	M	M	M
山洋電気株式会社	M	M	M	M	-
株式会社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y	Y	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P	P	P	P
オムロン株式会社	M	M	P	P	P
富士電機株式会社	M	M	M	M	M
ファナック株式会社	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

形番表示例

ETV-06-40010-DM1XCBDP

- Aボディサイズ : 06シリーズ
- Bリード相当 : 40mm
- Cストローク : 100mm
- Dモータ取付方向 : 下側折返し取付
- E取付モータ仕様 : M(右ページの表を参照ください)
- Fモータサイズ : 100W
- G駆動ベルトタイプ : 標準(ゴム)
- H原点センサ : 外側モータ側
- Iリミットセンサ : 外側
- Jグリースニップル : 無し(本体取付方向 下側)
- K位置決めピン穴 : 有り

※ 当製品はアクチュエータ(及びモータ取付部品)のみのご提供であり、モータは付きません。
モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	100W (ETV-05/06/10シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10401
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2102-1AGO

記号	メーカー	シリーズ	200W (ETV-14シリーズ)	400W (ETV-17シリーズ)	750W (ETV-22シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。

※1 サーボモータは、輸出貿易管理令別表第1の7項(8)の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

ETV-05 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ETV - 05 - 40 010 - U M 1 X N N N N

Aボディサイズ
05 本体幅50mm

Bリード相当
40 40mm

Cストローク
010 100mm
{ (50mm毎)
080 800mm

Dモータ取付方向
U 上側折返し取付
D 下側折返し取付

E取付モータ仕様
M Y 取付モータ仕様は下表より選択ください。
P F

Fモータサイズ
1 100W

G駆動ベルトタイプ
X 標準(ゴム)

H原点センサ(1個) ※1※2
N 無し
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個) ※1※2
N 無し
B 外側

K位置決めピン穴
N 無し
P 有り

Lグリースニップル ※3
N 無し(本体取付方向：標準)

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、347ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 9mm
ストローク mm	100~800
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	42
繰返し精度 mm	±0.08
ロストモーション	0.2mm以下
動的許容荷重 N	551.1
静的許容モーメント N・m	MP: 20 MY: 16 MR: 19
動的許容モーメント N・m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

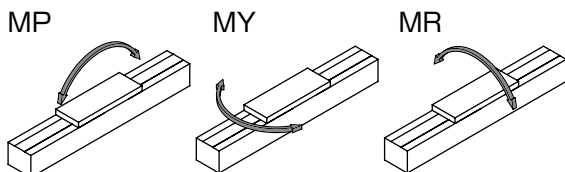
ストローク	最高速度 (mm/s)
リード相当	100~800
40	2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

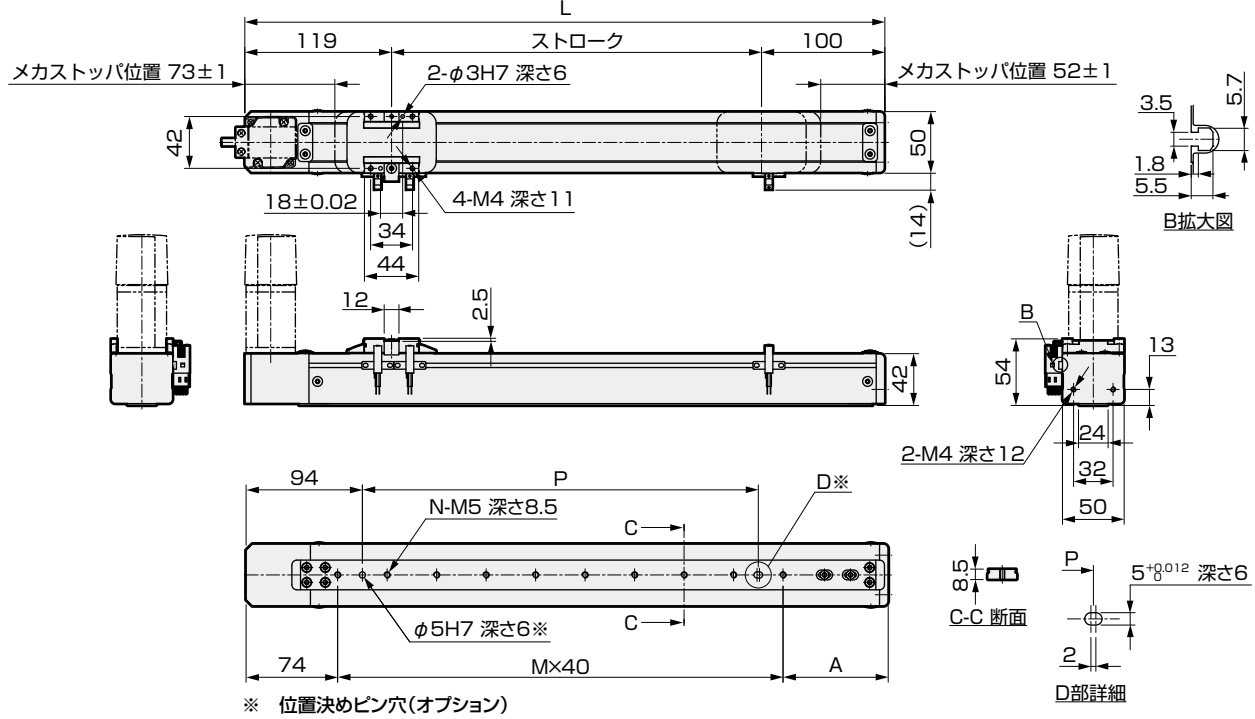
※ 詳細は390ページを参照ください。

モーメント方向



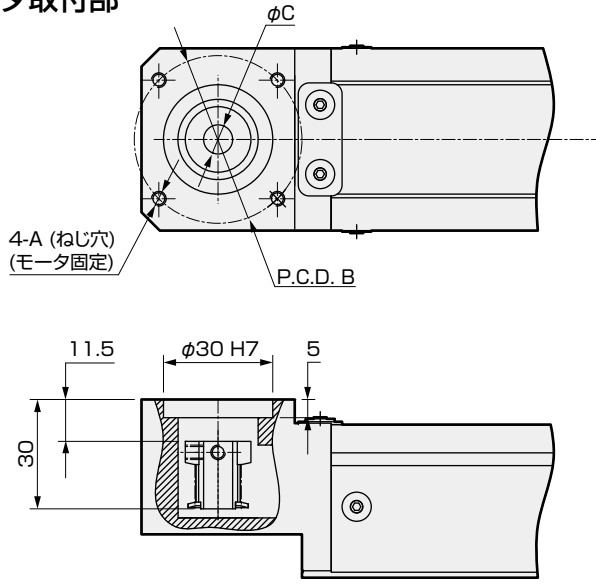
外形寸法図 モータ上側折返し取付

● ETV-05-***-U



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
質量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

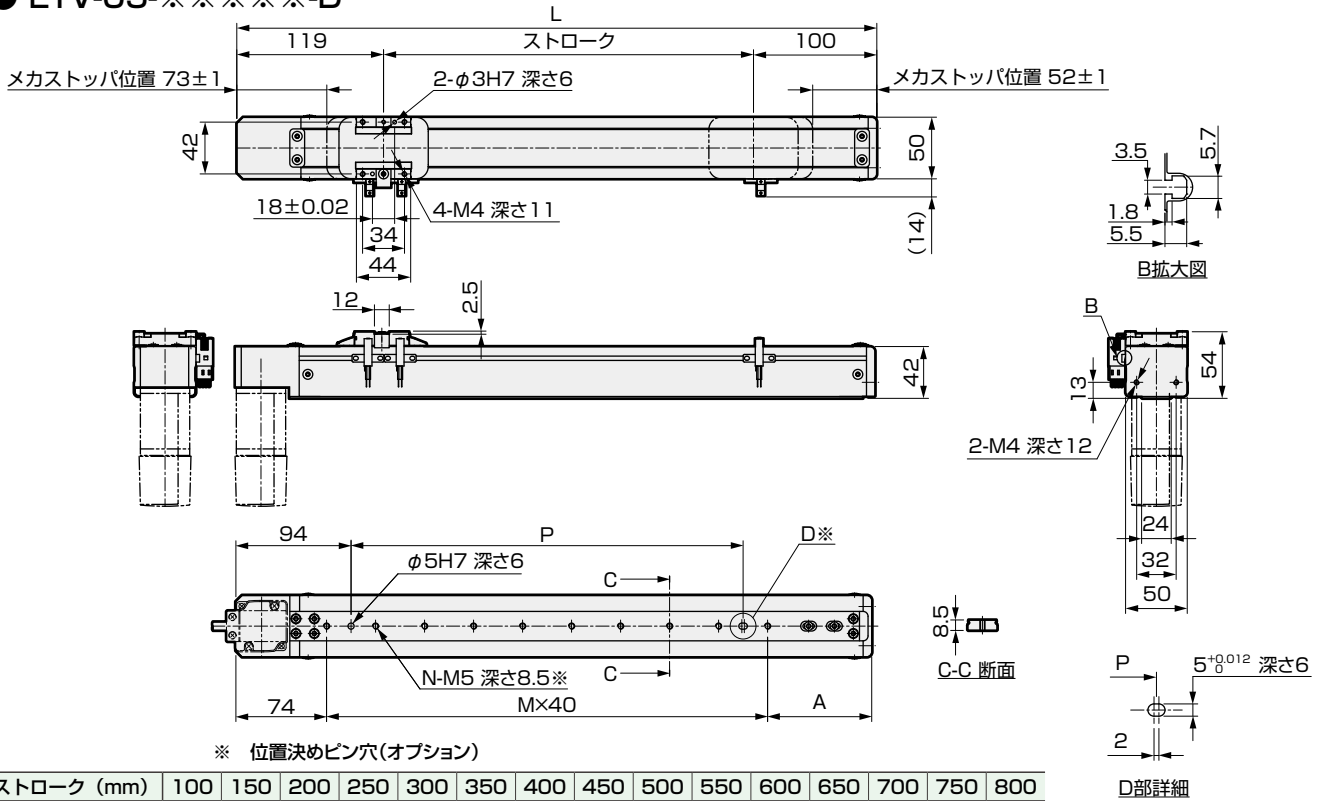
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

外形寸法図 モータ下側折返し取付

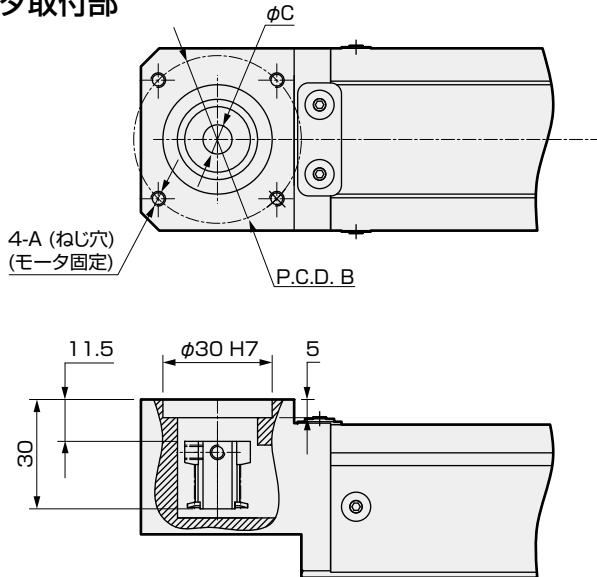
● ETV-05-※※※※※-D



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
質量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

MEMO

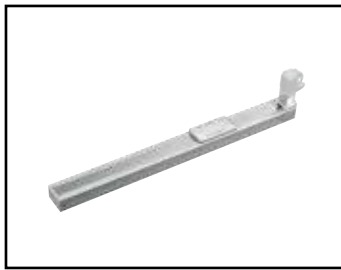
サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

ETV-06 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ETV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A ボディサイズ 06 本体幅65mm	B リード相当 40 40mm	C ストローク 010 100mm (50mm毎) 080 800mm	D モータ取付方向 U 上側折返し取付 D 下側折返し取付	E 取付モータ仕様 M Y 取付モータ仕様は下表より選択ください。 P F	F モータサイズ 1 100W	G 駆動ベルトタイプ X 標準(ゴム)	H 原点センサ(1個) ※1※2 N 無し C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	I リミットセンサ(2個) ※1※2 N 無し B 外側	J 位置決めピン穴 N 無し P 有り	K グリースニップル ※3※4 N 無し(本体取付方向：標準) D 無し(本体取付方向：下側)
-------------------------------	---------------------------	--	--	--	---------------------------	-------------------------------	---	---	----------------------------------	--

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 本体取付方向を選択してください。“N”(標準上側φ4.5座グリ)、または“D”(下側底面よりM5)
 ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは上側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、347ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 12mm
ストローク mm	100~800
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	42
繰返し精度 mm	±0.08
ロストモーション	0.2mm以下
動的許容荷重 N	1209.1
静的許容モーメント N・m	MP: 80 MY: 70 MR: 75
動的許容モーメント N・m	MP: 8.9 MY: 8.9 MR: 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

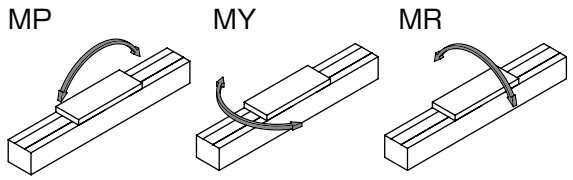
		(mm/s)
ストローク	リード相当	100~800
40		2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は390ページを参照ください。

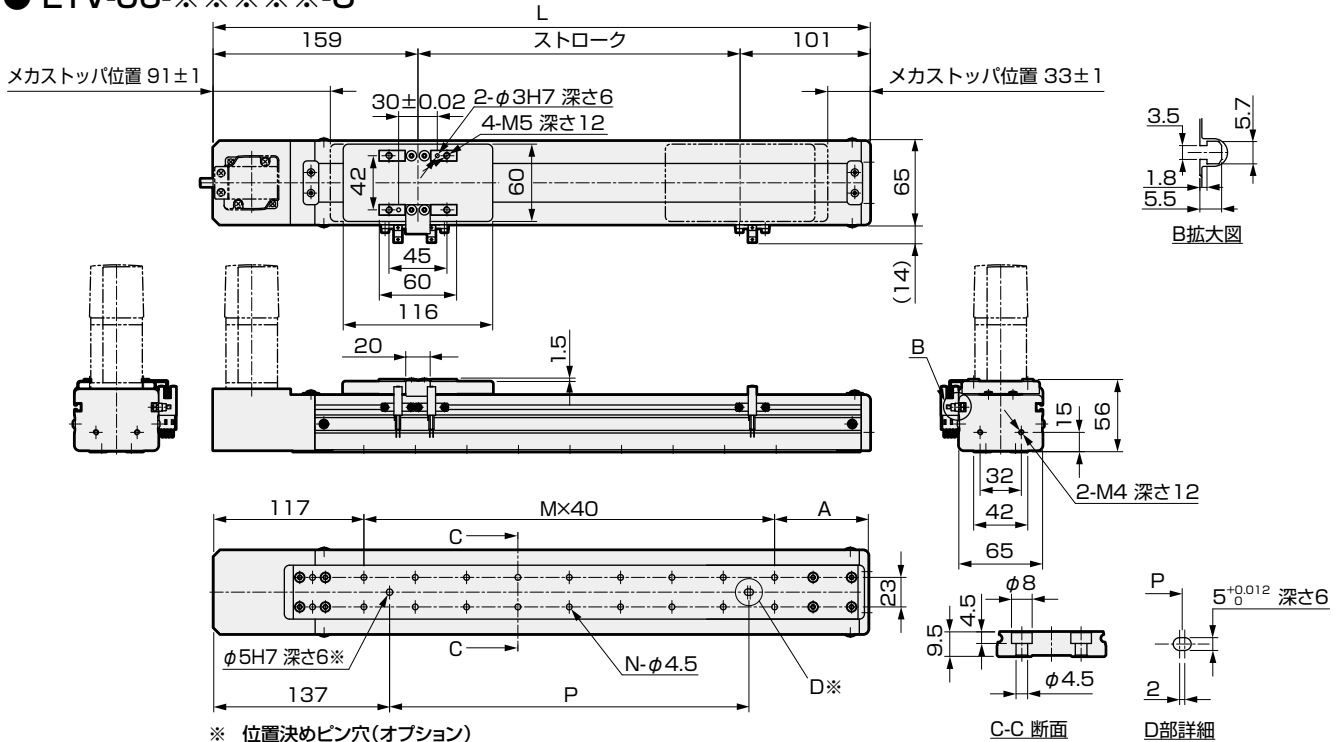
モーメント方向



使用上の注意事項

外形寸法図 モータ上側折返し取付

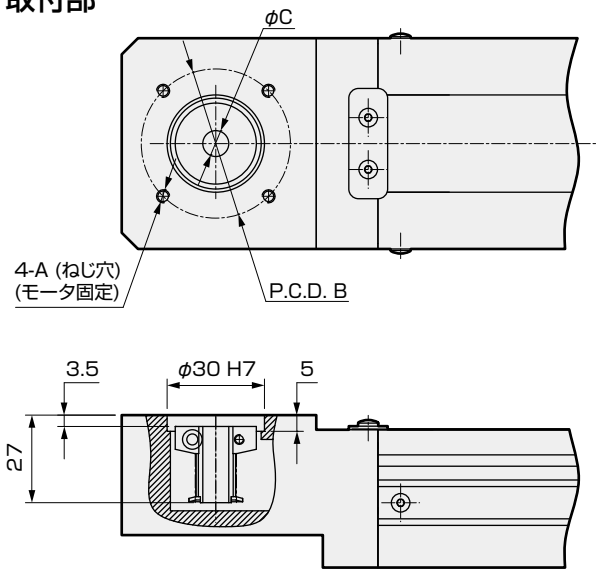
● ETV-06-***-U



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	*
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22	
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46	
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840	
質量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	

* グリースニップルが "D" の場合は、N-M5になります。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

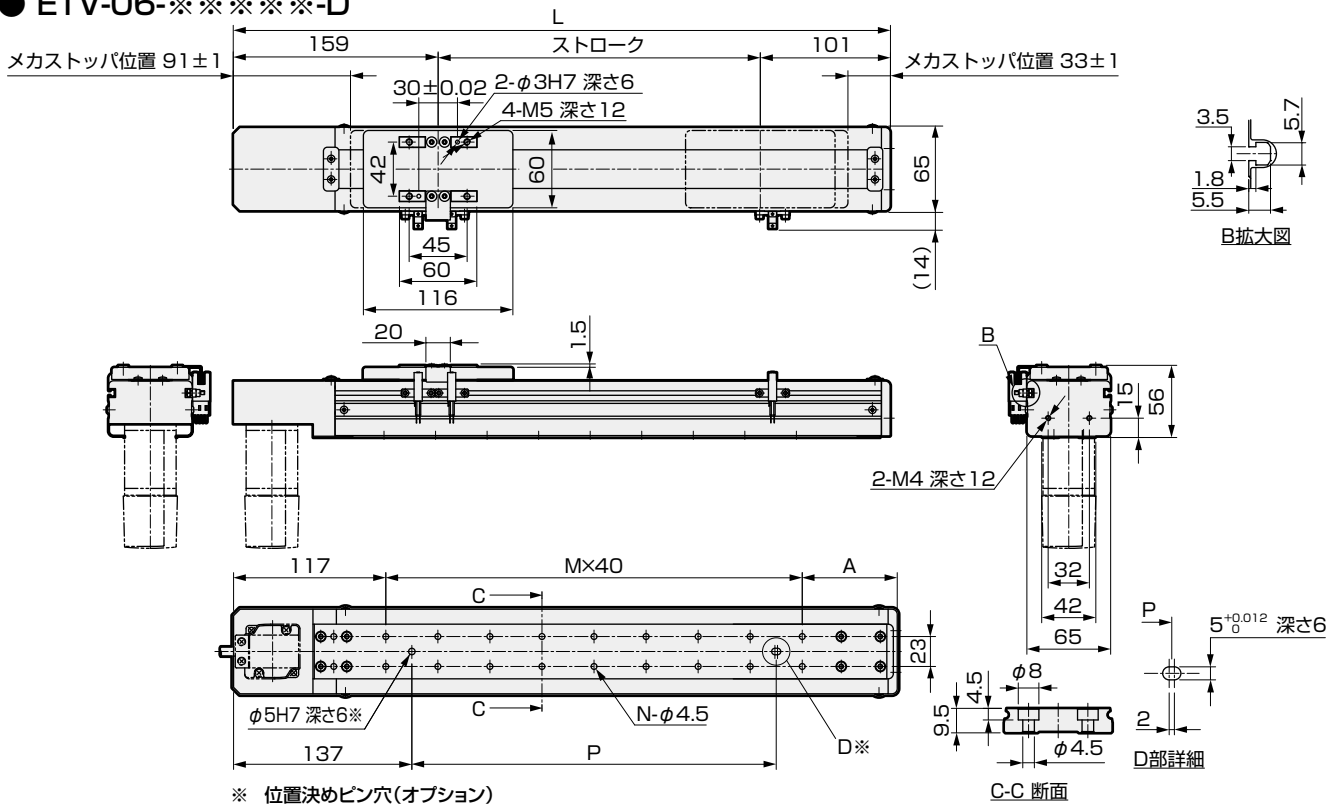
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

* センサの仕様については392ページを参照ください。

外形寸法図 モータ下側折返し取付

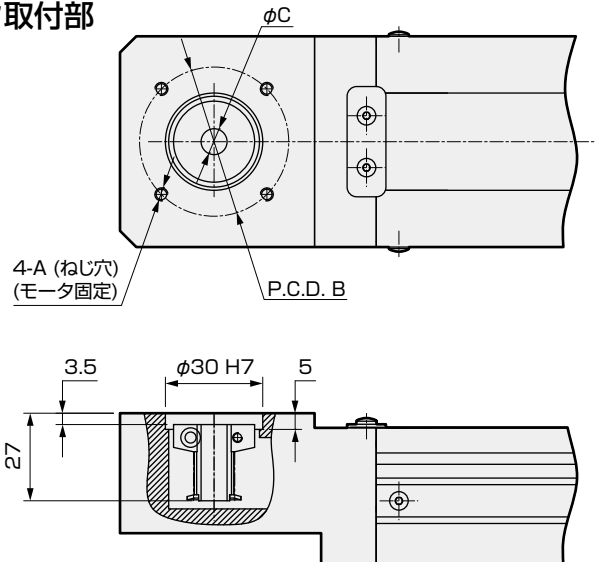
● ETV-06-※※※※※-D



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
質量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

MEMO

EBS	サ
EBR	ー
ETS	ボ
ETSMultiAxis	モ
ECS	ー
ETV	タ
ECV	対
EKS	応
EBS	ス
EBR	テ
ETS	ッ
ECS	ピ

使用上の
注意事項

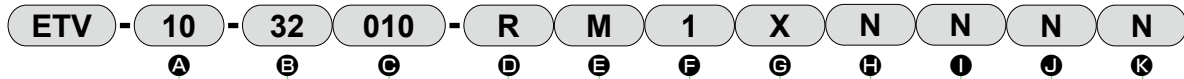
ETV-10 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



Aボディサイズ
10 本体幅102mm

Bリード相当
32 32mm

Cストローク
010 100mm (50mm毎)
255 2550mm

Dモータ取付方向 ※5

R	右側折返し取付
S	右上側折返し取付
T	右下側折返し取付
L	左側折返し取付
V	左上側折返し取付
W	左下側折返し取付

E取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

Fモータサイズ
1 100W

G駆動ベルトタイプ

X	標準(ゴム)
L	低発塵(ウレタン)

H原点センサ(1個) ※1※2※3

N	無し
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
B	外側

K位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Jグリースニップル ※3※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、347ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 15mm
ストローク mm	100~2550
リード相当 mm	32
最大可搬質量 ※1	水平 kg 10 垂直 kg -
最高速度 mm/s	1600
定格推力 ※1 N	61
繰返し精度 mm	±0.04
ロストモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	2651.4
静的許容モーメント N・m	MP:110 MY:110 MR:120
動的許容モーメント N・m	MP:24.1 MY:24.1 MR:24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

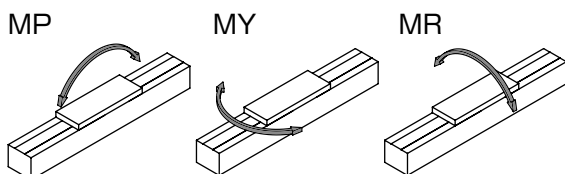
		(mm/s)	
リード相当	ストローク	100~2550	
	32		1600

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は390ページを参照ください。

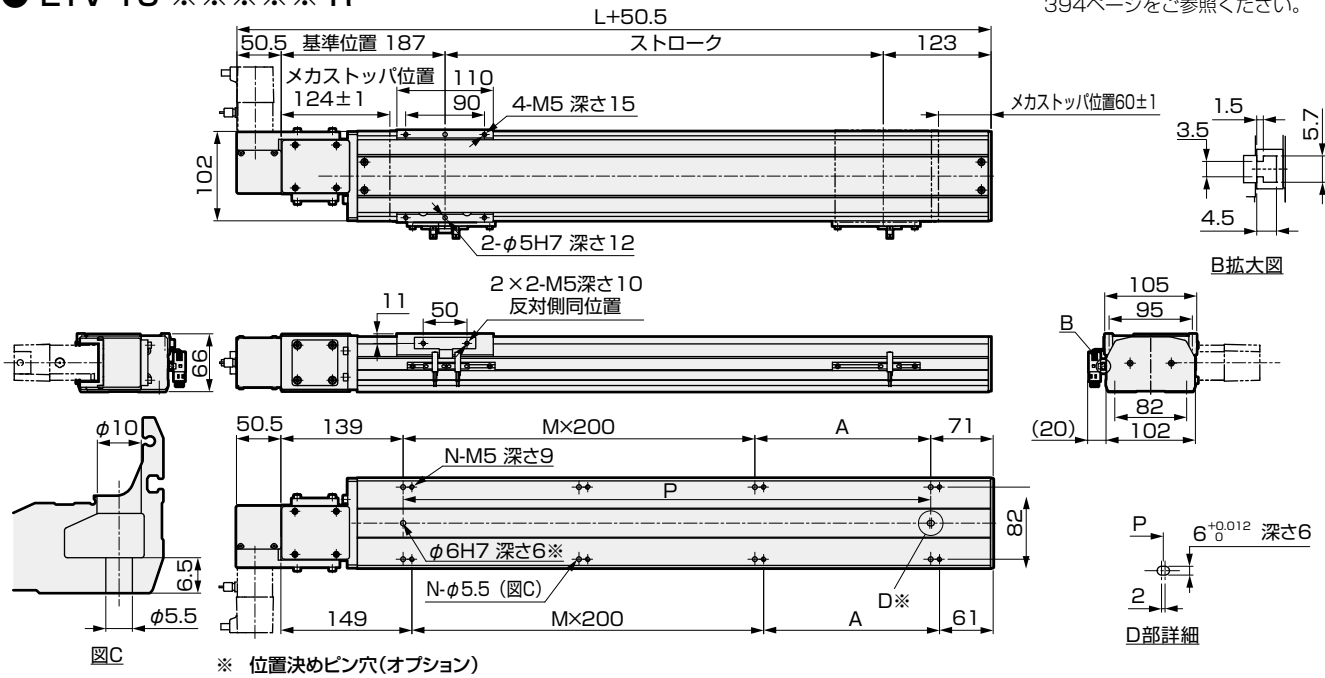
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETV-10-※※※※※-R

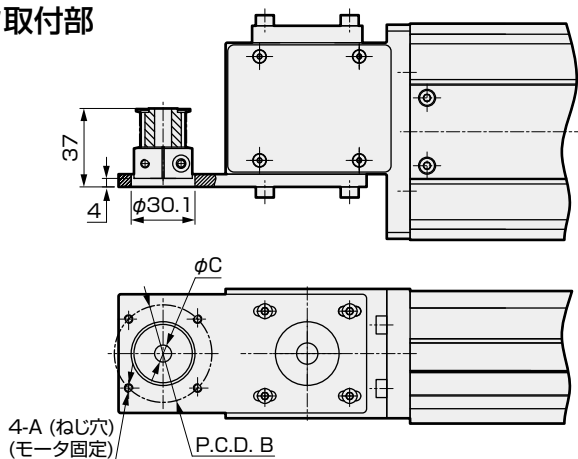
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

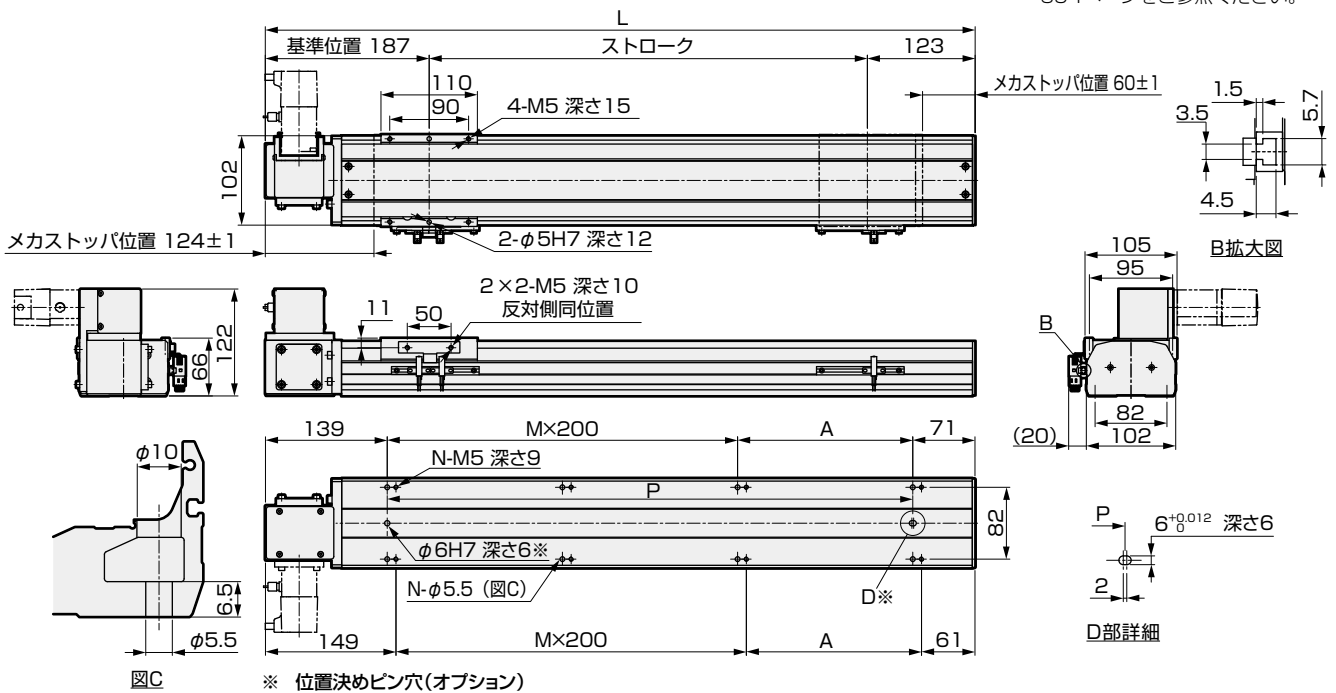
使用上の
注意事項

ETV-10 Series

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ETV-10-※※※※※-S

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。

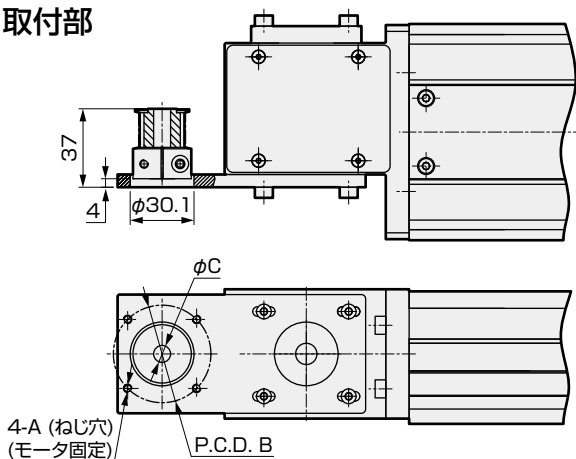


図C ※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

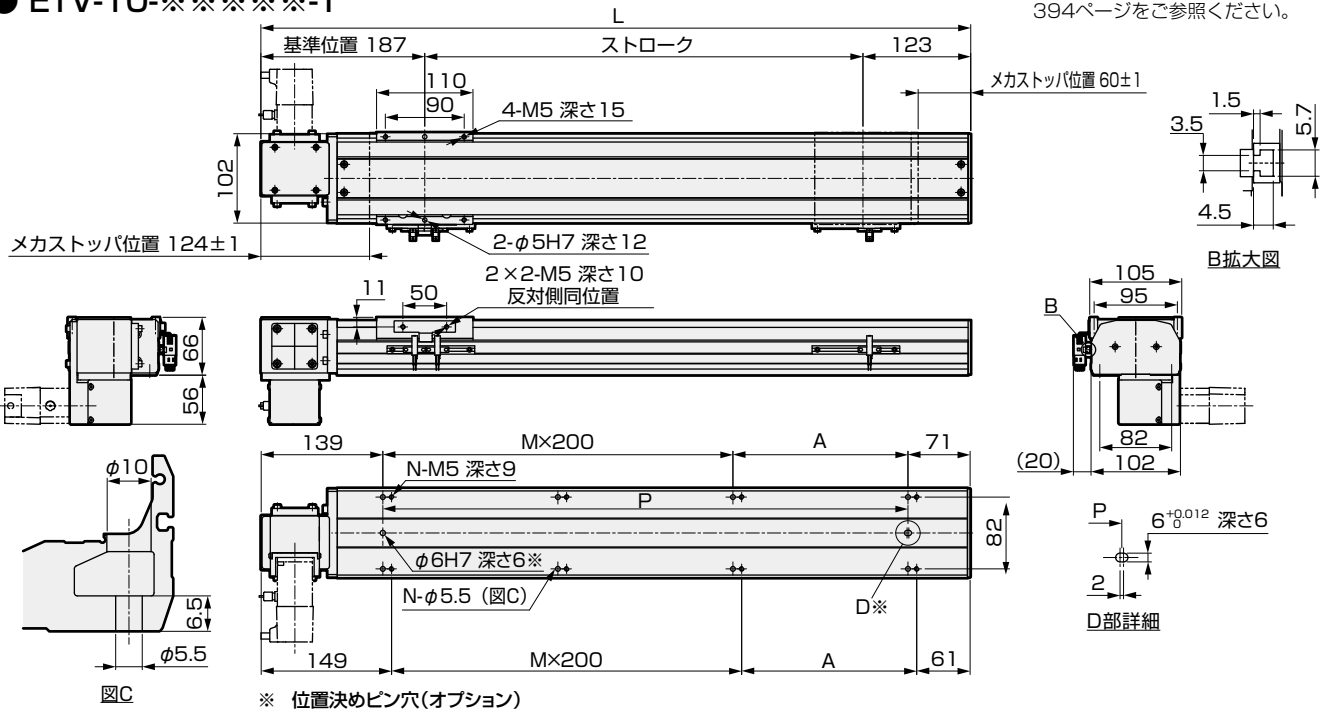
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ETV-10-※※※※※-T

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。

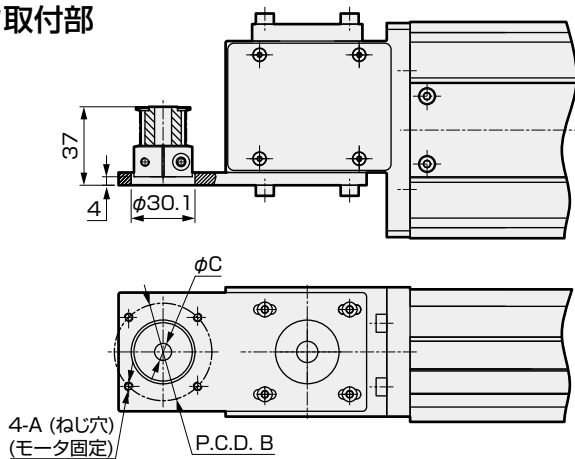


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

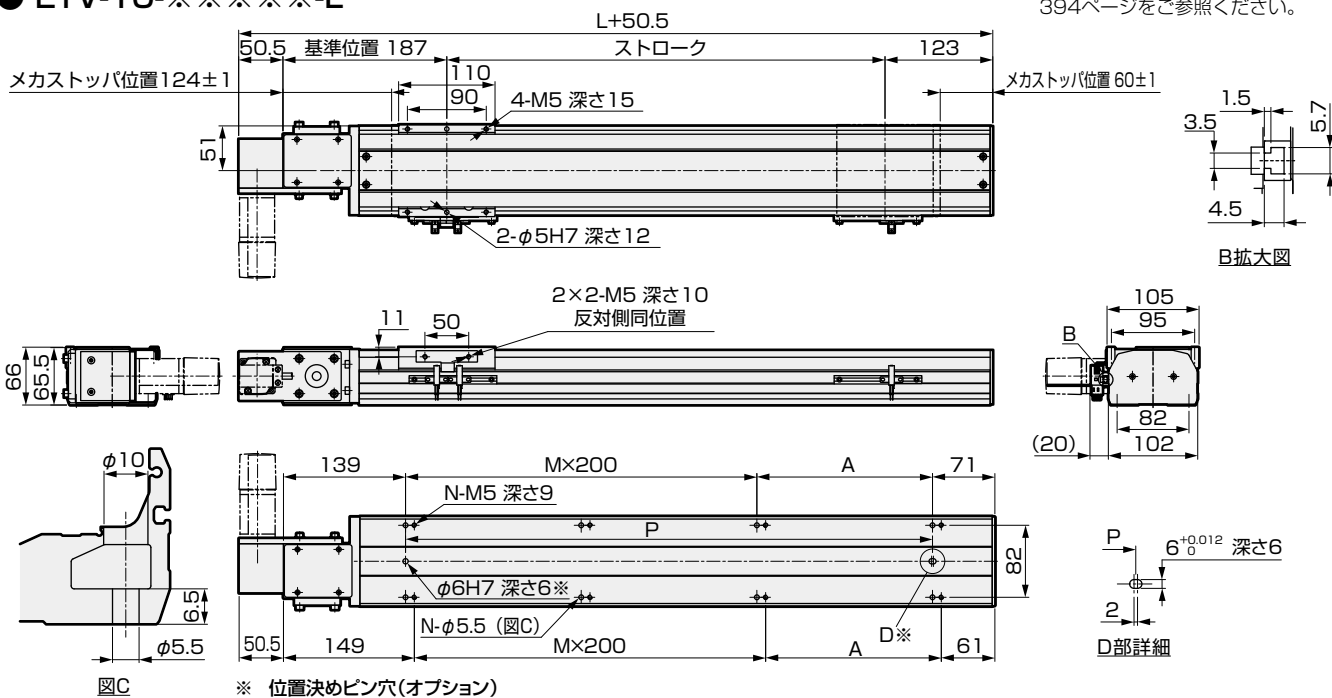
使用上の
注意事項

ETV-10 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETV-10-※※※※※-L

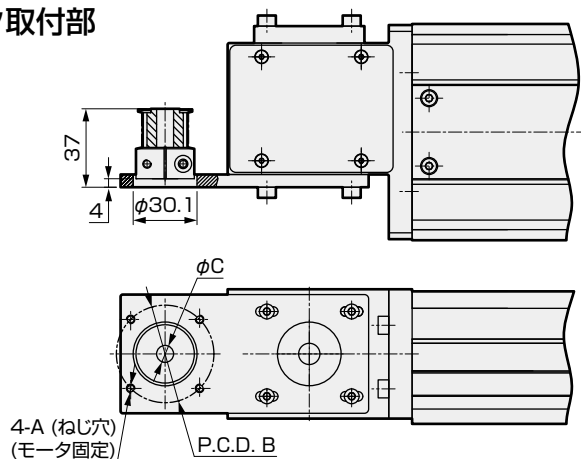
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサリミットセンサ】

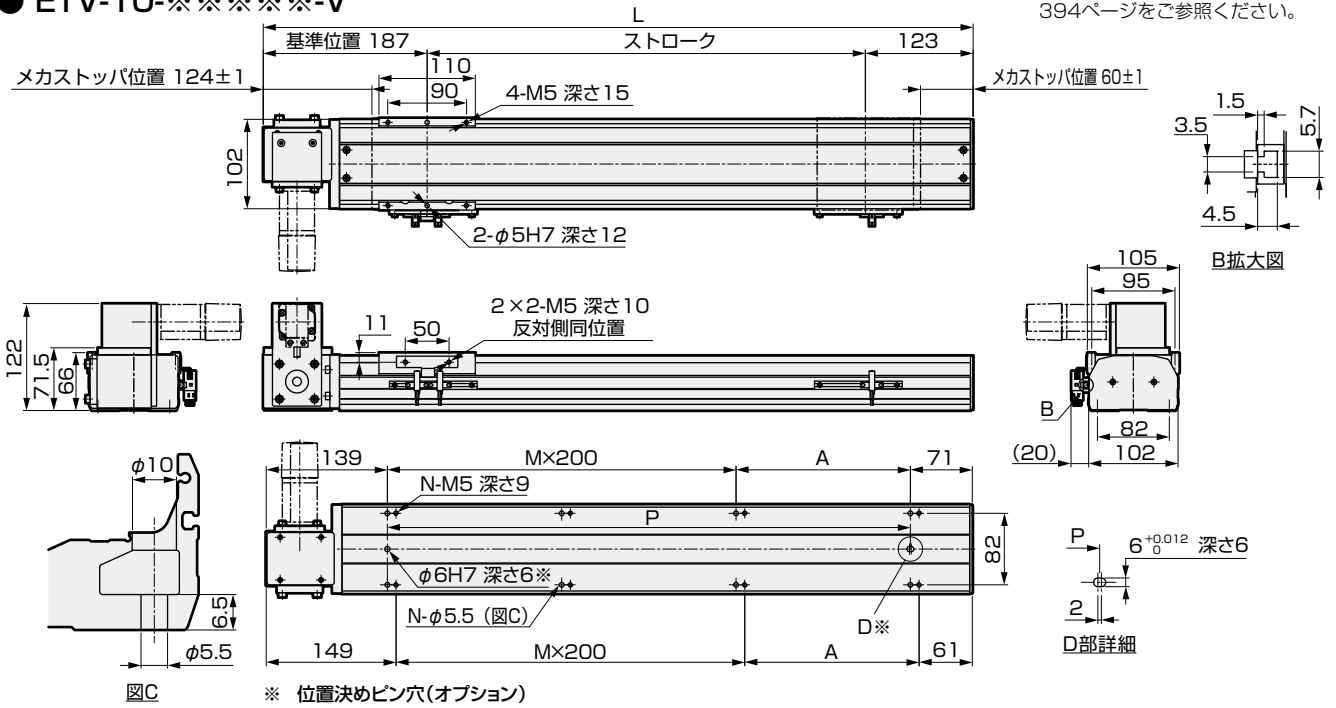
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ETV-10-※※※※※-V

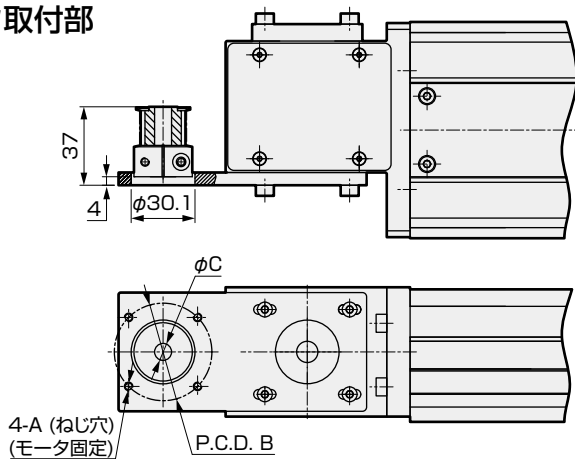
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

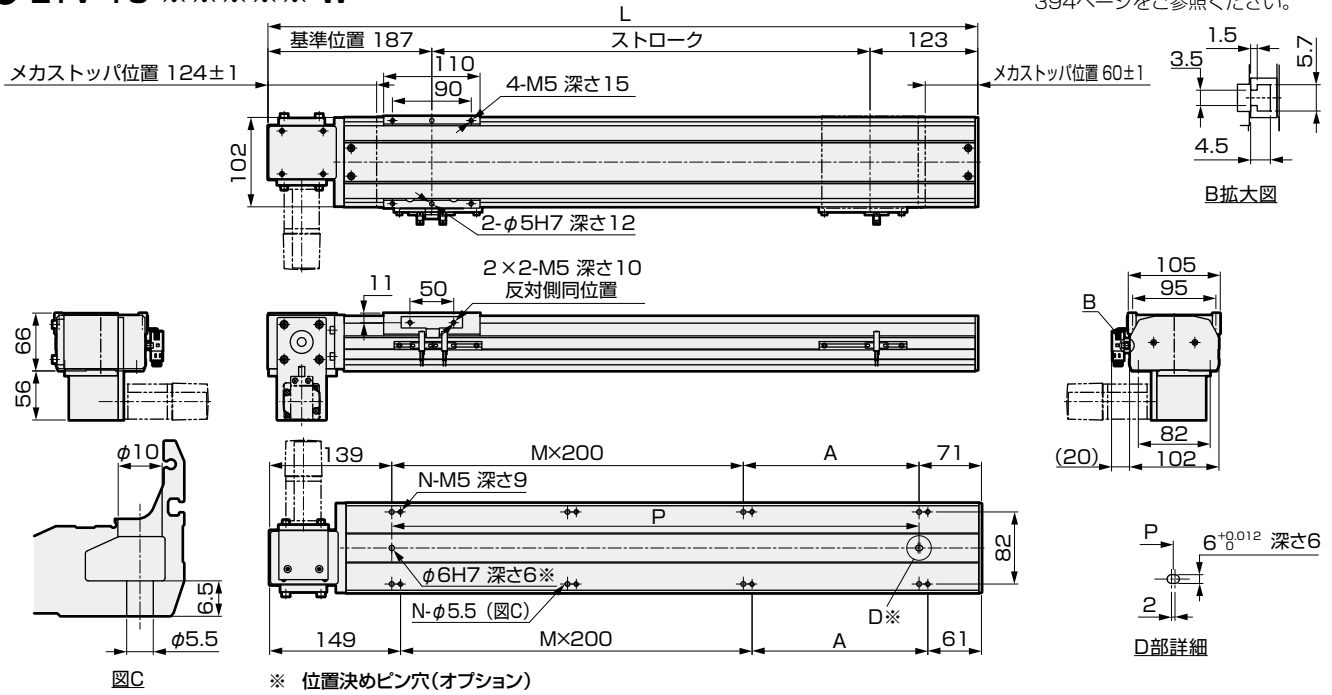
使用上の
注意事項

ETV-10 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ETV-10-※※※※※-W

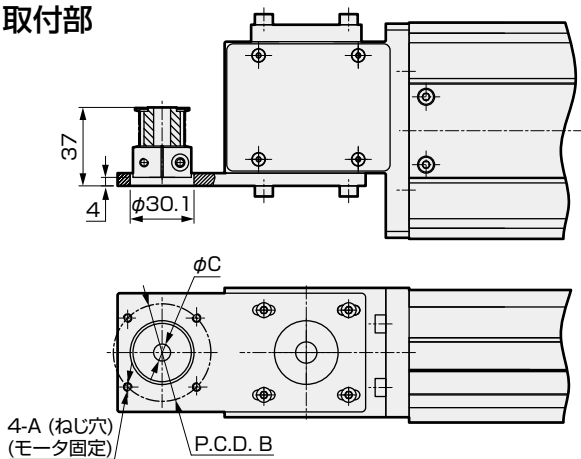
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.7	26.2	26.6	27.0	27.4

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

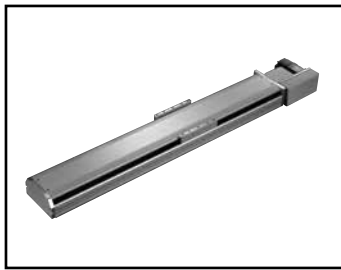
使用上の
 注意事項

電動アクチュエータ ベルトタイプ

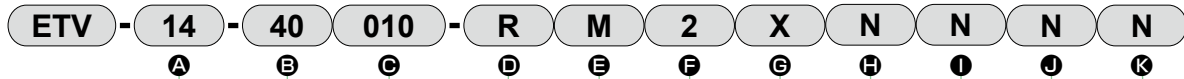
ETV-14 Series

モータ折り返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



Aボディサイズ

14	本体幅135mm
----	----------

Bリード相当

40	40mm
----	------

Cストローク

010	100mm (50mm毎)
305	3050mm

Dモータ取付方向 ※5

R	右側折返し取付
S	右上側折返し取付
T	右下側折返し取付
L	左側折返し取付
V	左上側折返し取付
W	左下側折返し取付

E取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

Fモータサイズ

2	200W
---	------

G駆動ベルトタイプ

X	標準(ゴム)
L	低発塵(ウレタン)

H原点センサ(1個) ※1※2※3

N	無し
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
B	外側

K位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Jグリースニップル ※3※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

メーカー	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付られることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、347ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	200W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 22mm
ストローク mm	100~3050
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 25 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	100
繰返し精度 mm	±0.04
ロストモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	6566.9
静的許容モーメント N・m	MP:552 MY:551 MR:485
動的許容モーメント N・m	MP:262.7 MY:262.7 MR:261.0
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

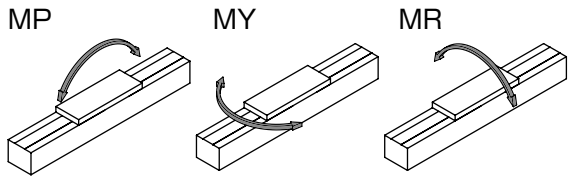
ストローク	最高速度 (mm/s)
リード相当	100~3050
40	2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は390ページを参照ください。

モーメント方向

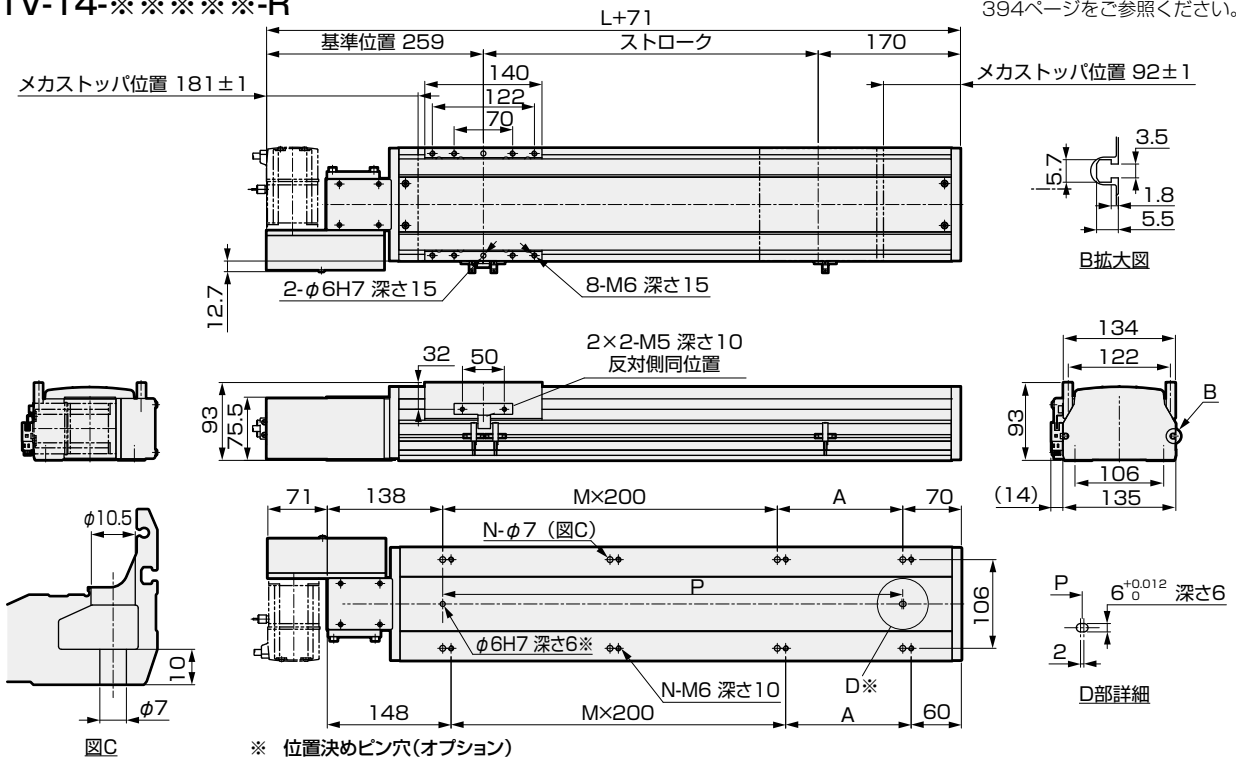


使用上の注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETV-14-※※※※※-R

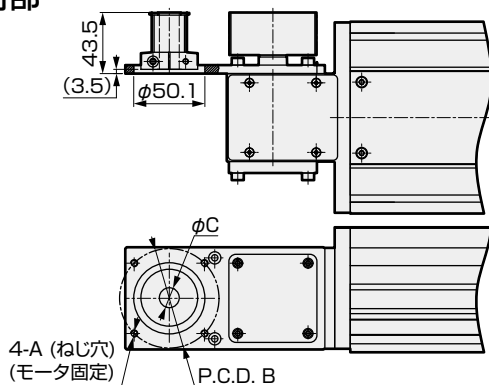
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

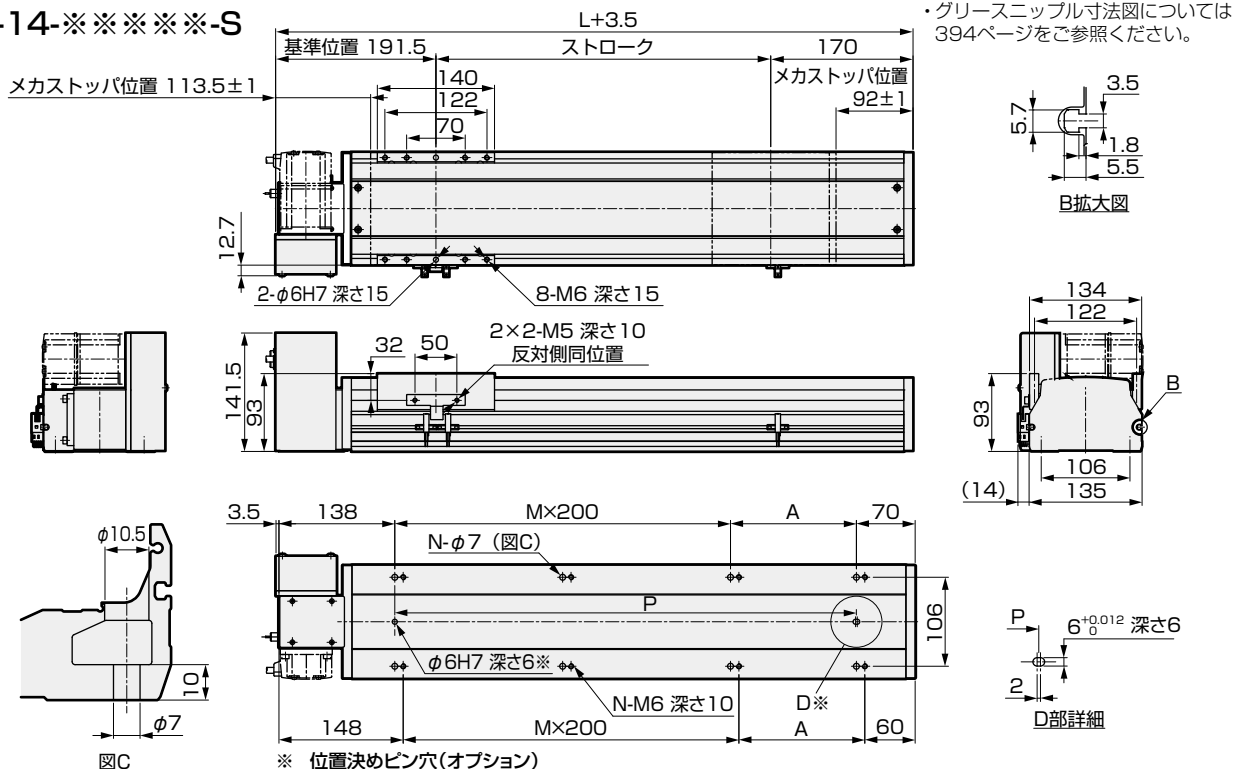
※ センサの仕様については392ページを参照ください。

使用上の
注意事項

ETV-14 Series

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

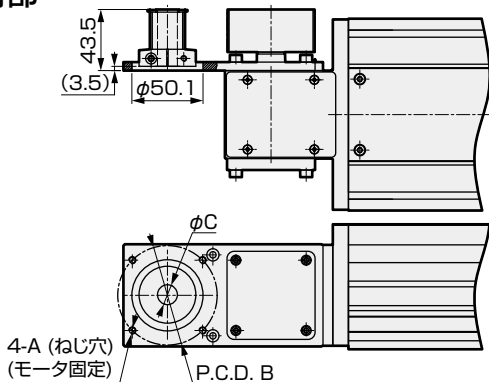
● ETV-14-※※※※※-S



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

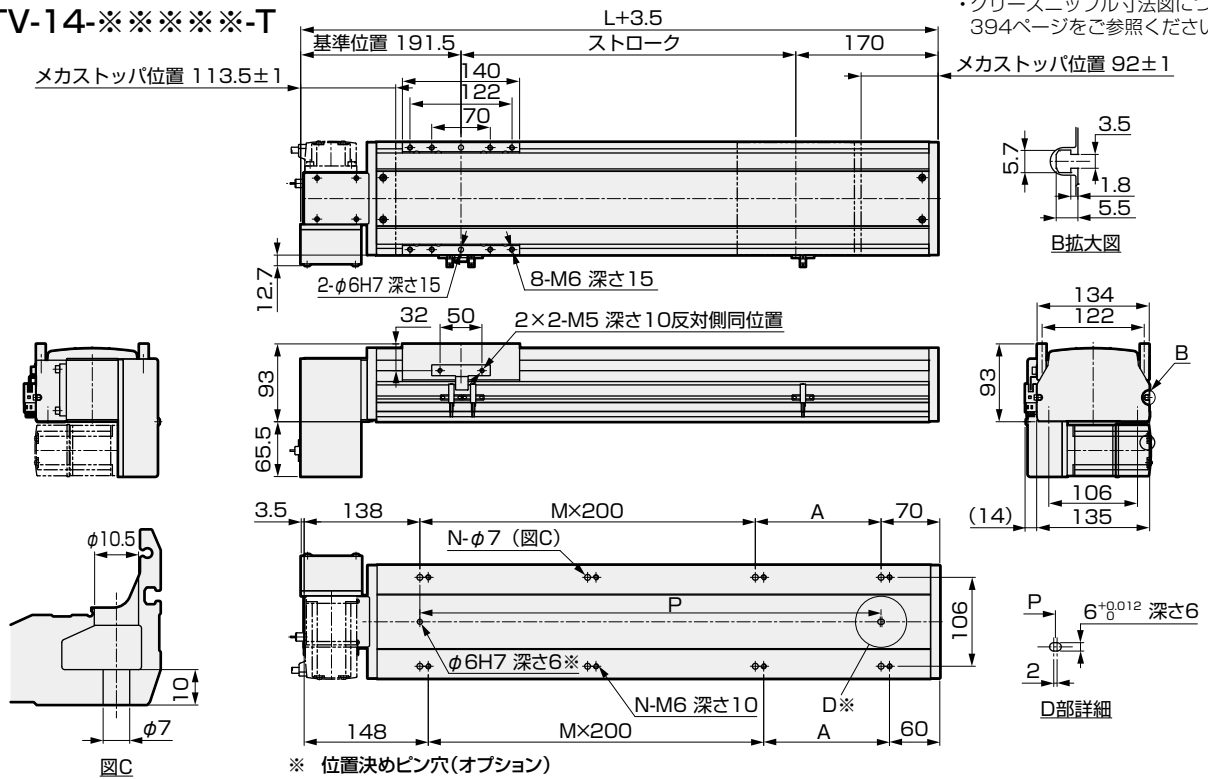
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

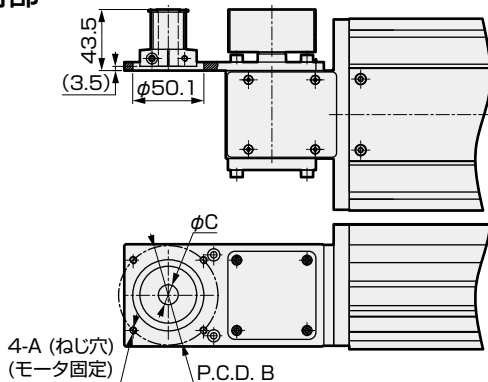
● ETV-14-※※※※※-T



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

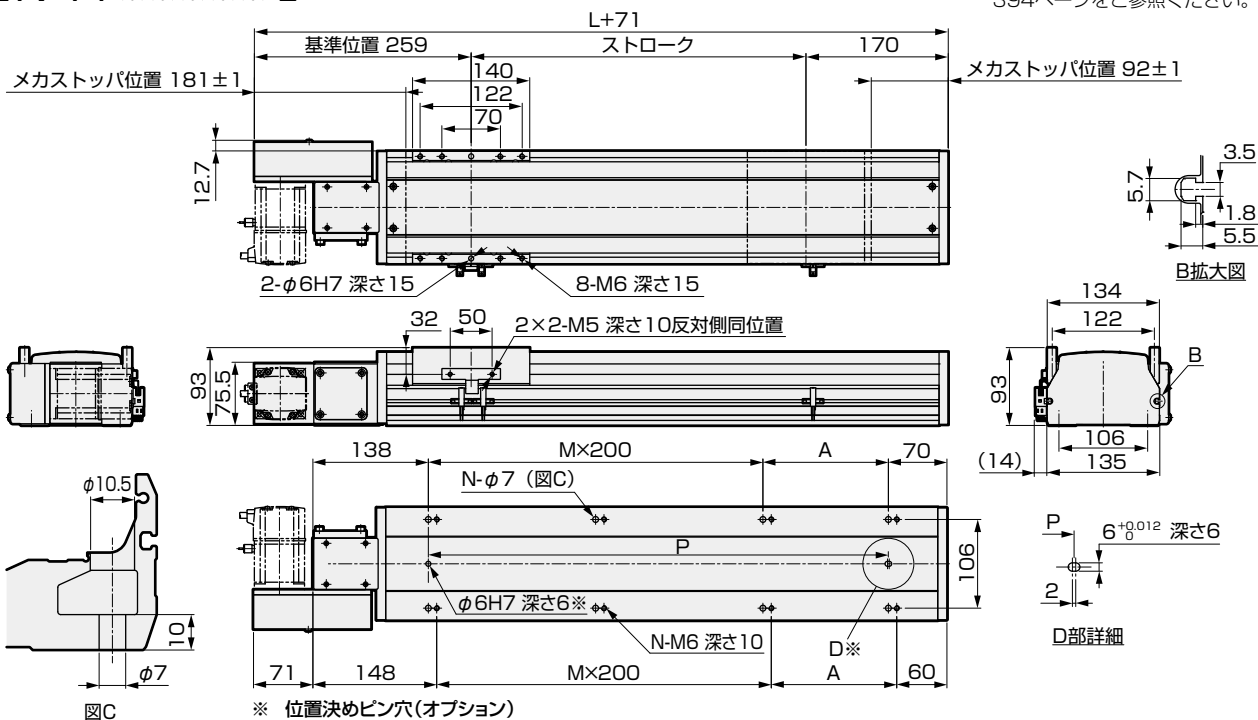
使用上の
注意事項

ETV-14 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETV-14-※※※※※-L

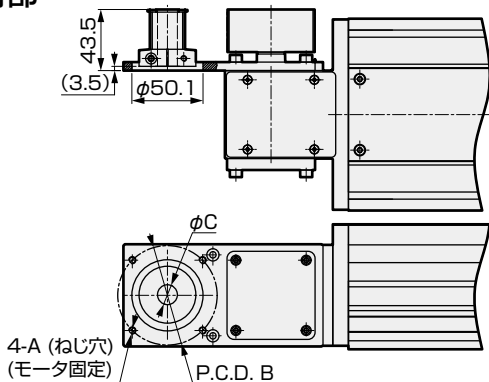
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	50	100	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

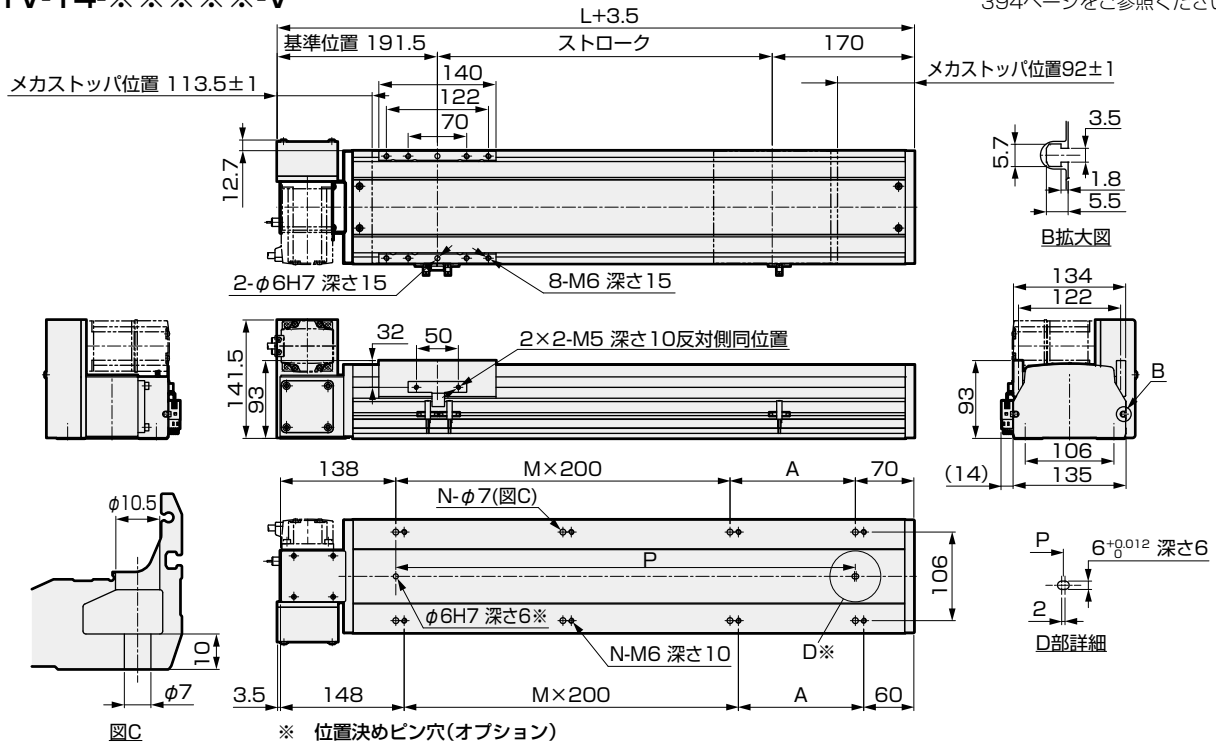
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ETV-14-※※※※※-V

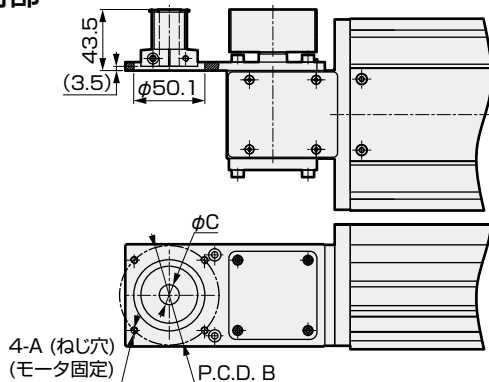
・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

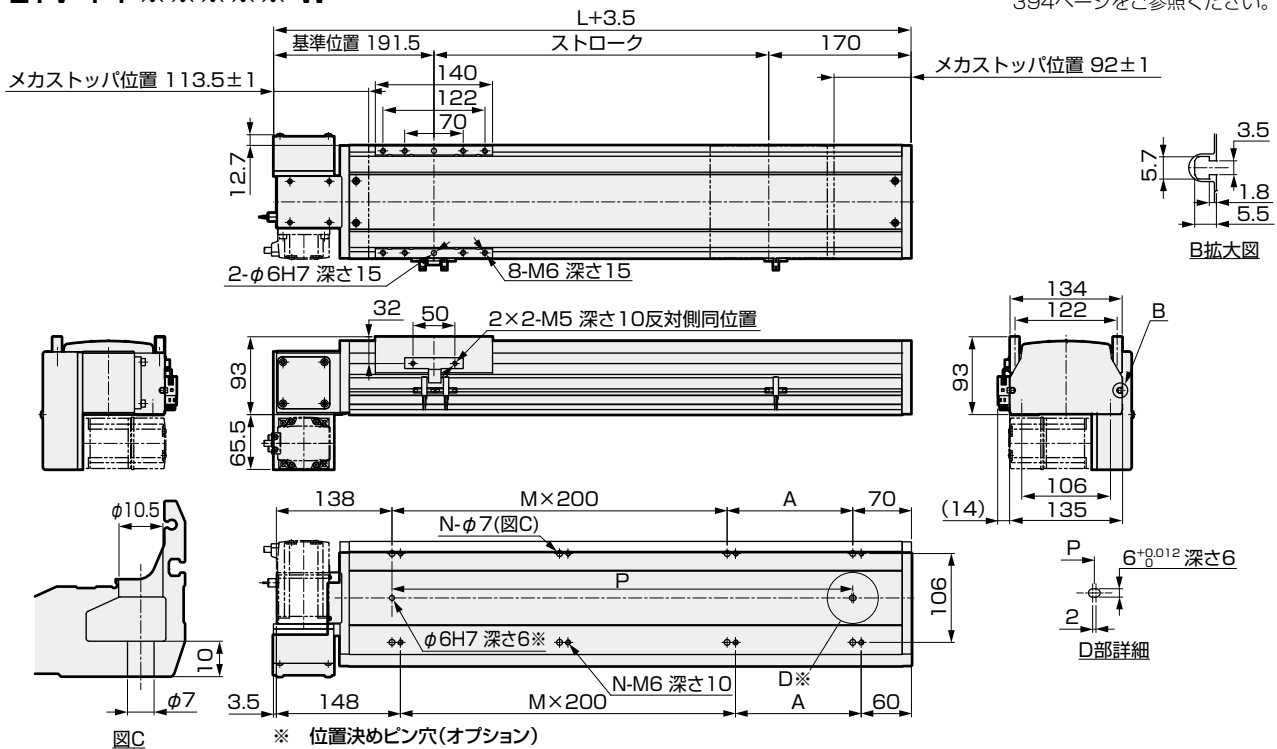
使用上の注意事項

ETV-14 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ETV-14-※※※※※-W

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。

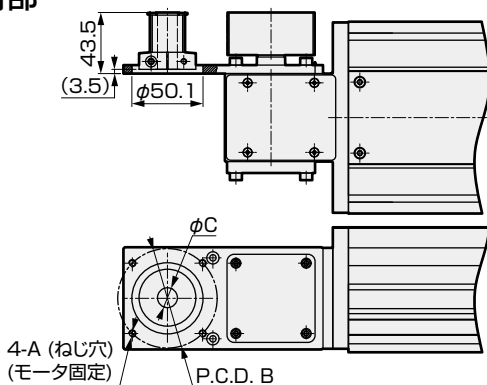


図C ※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

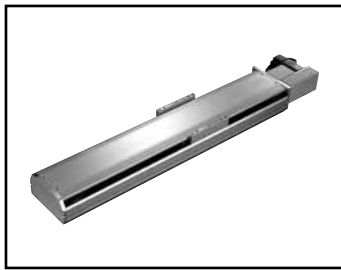
使用上の
注意事項

電動アクチュエータ ベルトタイプ

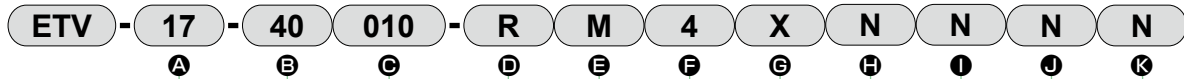
ETV-17 Series

モータ折り返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法



Aボディサイズ
17 本体幅170mm

Bリード相当
40 40mm

Cストローク
010 100mm (50mm毎)
305 3050mm

Dモータ取付方向 ※5

R	右側折返し取付
S	右上側折返し取付
T	右下側折返し取付
L	左側折返し取付
V	左上側折返し取付
W	左下側折返し取付

E取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

Fモータサイズ
4 400W

G駆動ベルトタイプ

X	標準(ゴム)
L	低発塵(ウレタン)

H原点センサ(1個) ※1※2※3

N	無し
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
B	外側

K位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Jグリースニップル ※3※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

メーカー	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付けられることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、347ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	400W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 30mm
ストローク mm	100~3500
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 45 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	204
繰返し精度 mm	±0.04
ロストモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	10102.1
静的許容モーメント N・m	MP:1034 MY:1032 MR:908
動的許容モーメント N・m	MP:424.3 MY:424.3 MR:520.3
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

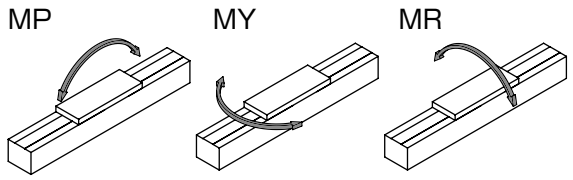
		(mm/s)	
ストローク リード相当	100~3500		
	40	2000	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は390ページを参照ください。

モーメント方向

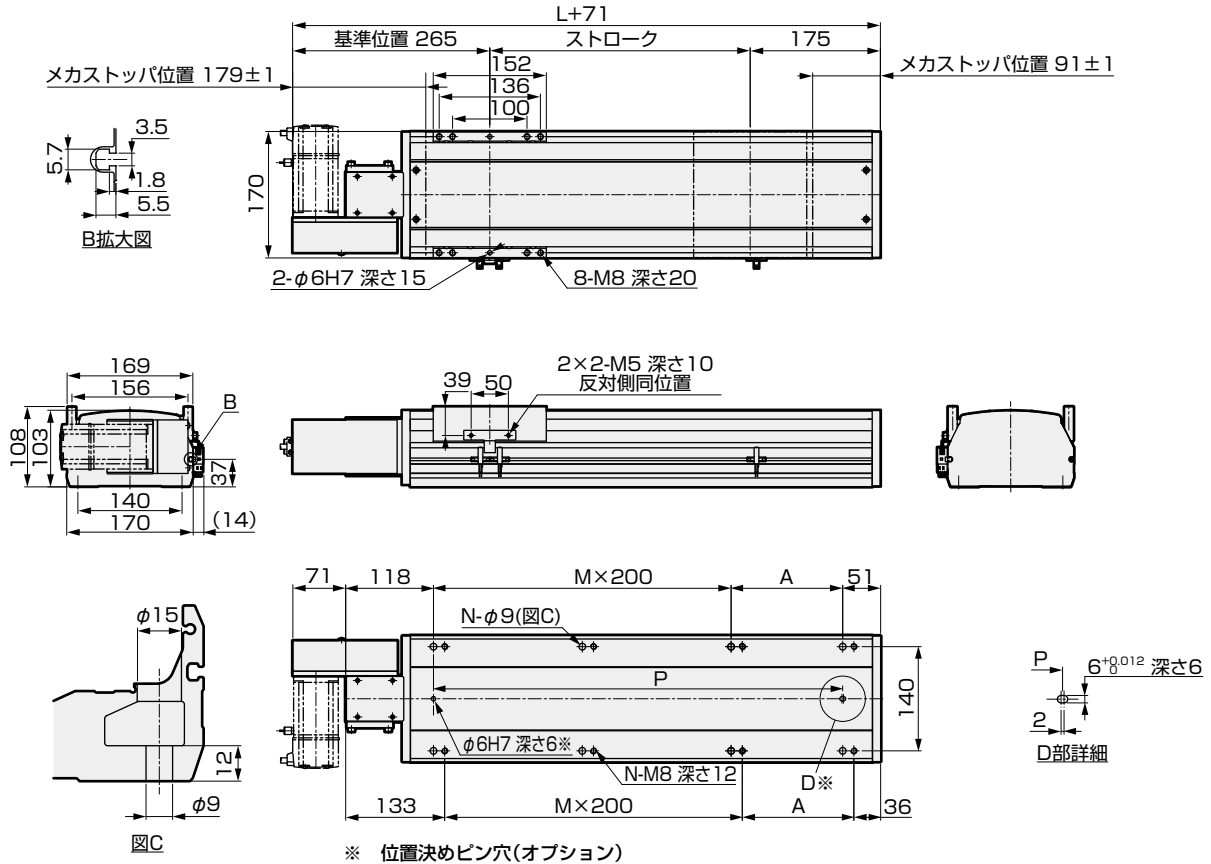


使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETV-17-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は379ページをご参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

サーボモータ対応

ステップングモータ対応

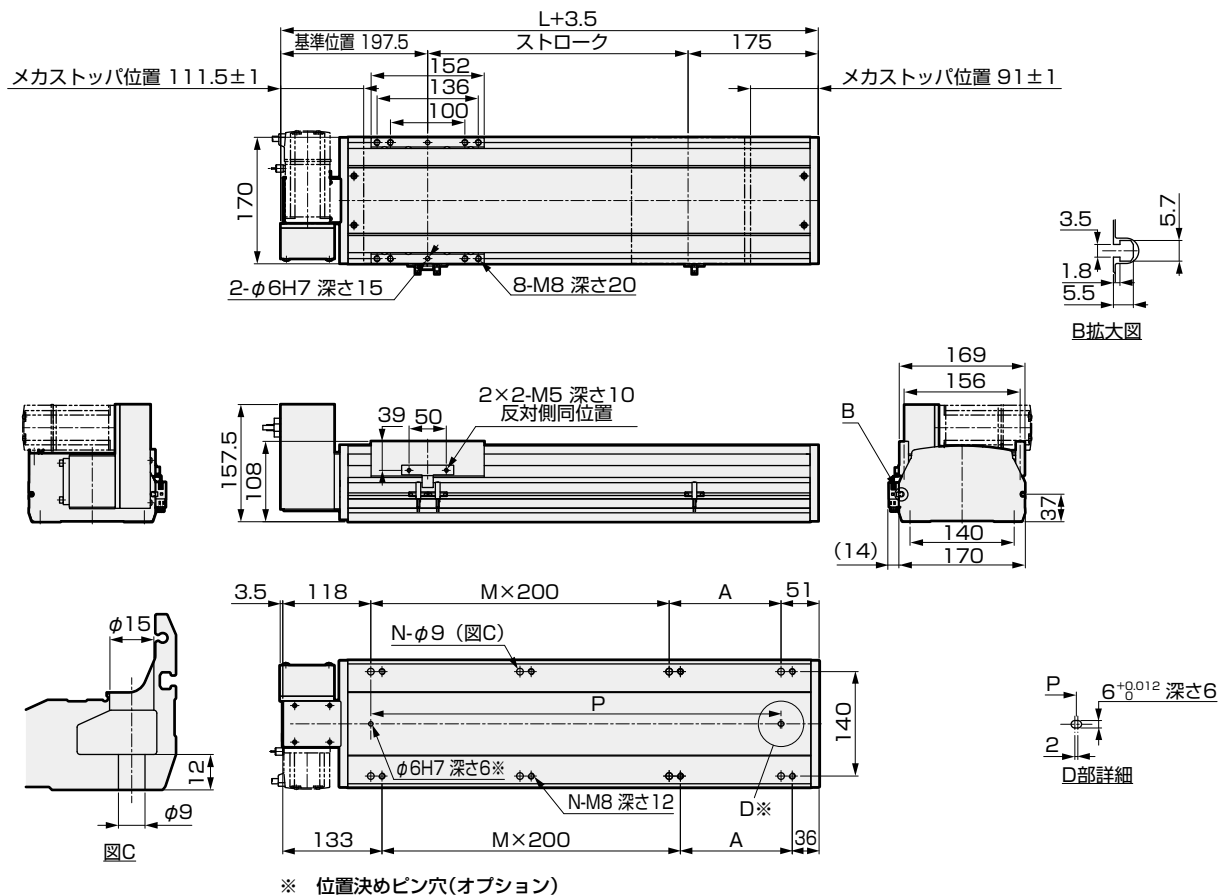
使用上の注意事項

ETV-17 Series

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ETV-17-※※※※※-S

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

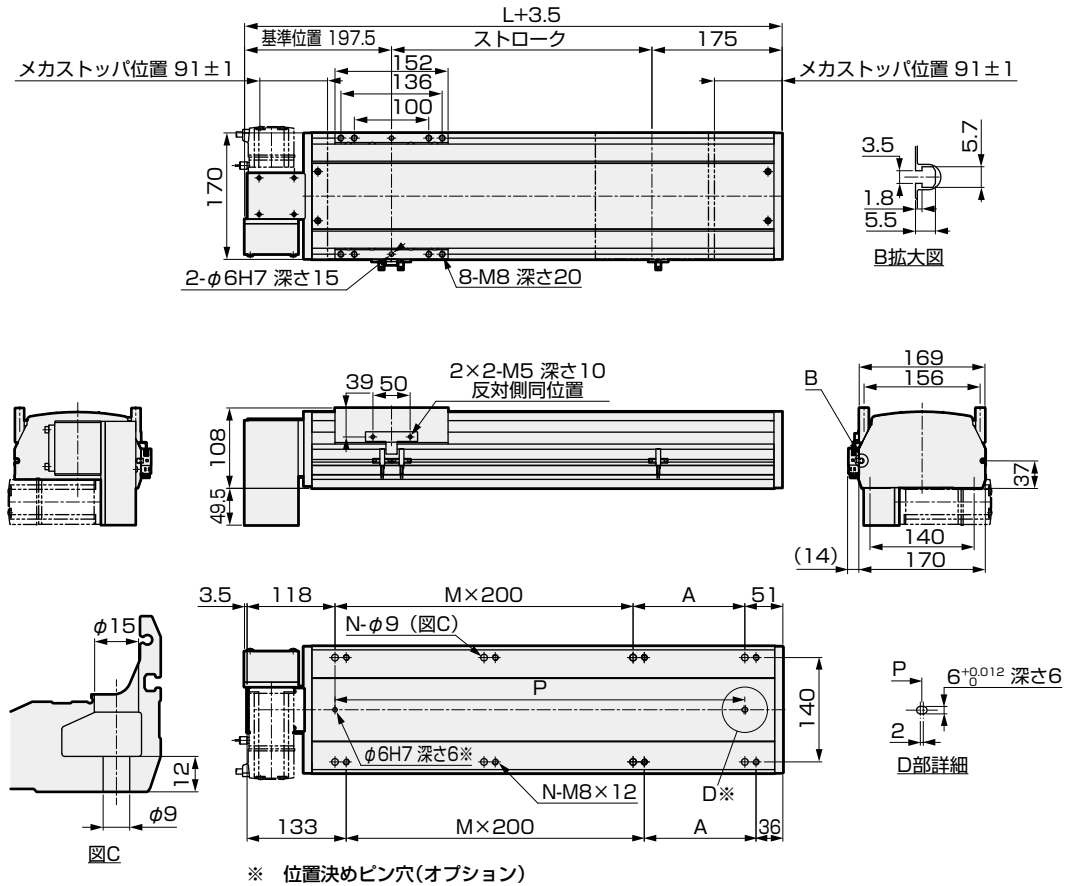
ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は379ページをご参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ETV-17-※※※※※-T

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は379ページをご参照ください。

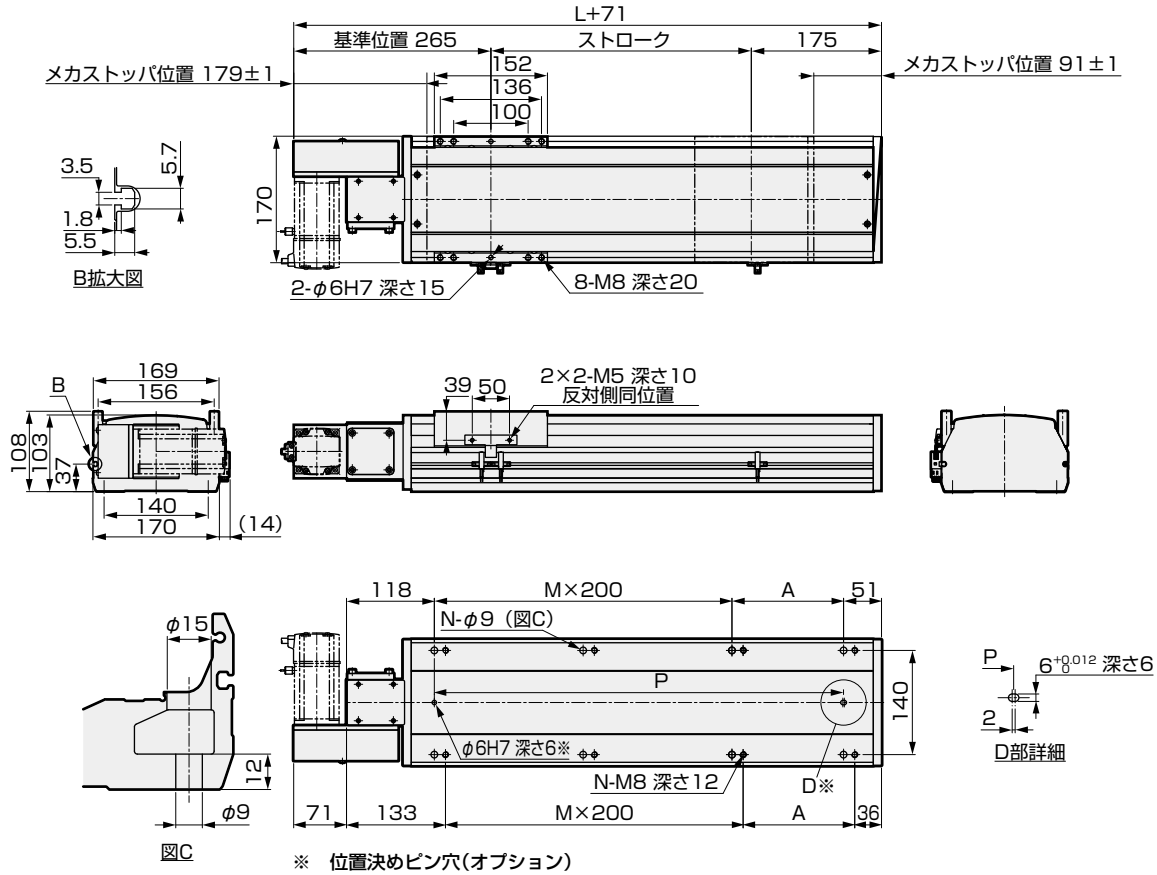
EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
ステッピングモータ対応
EBS
EBR
ETS
ECS
使用上の注意事項

ETV-17 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETV-17-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

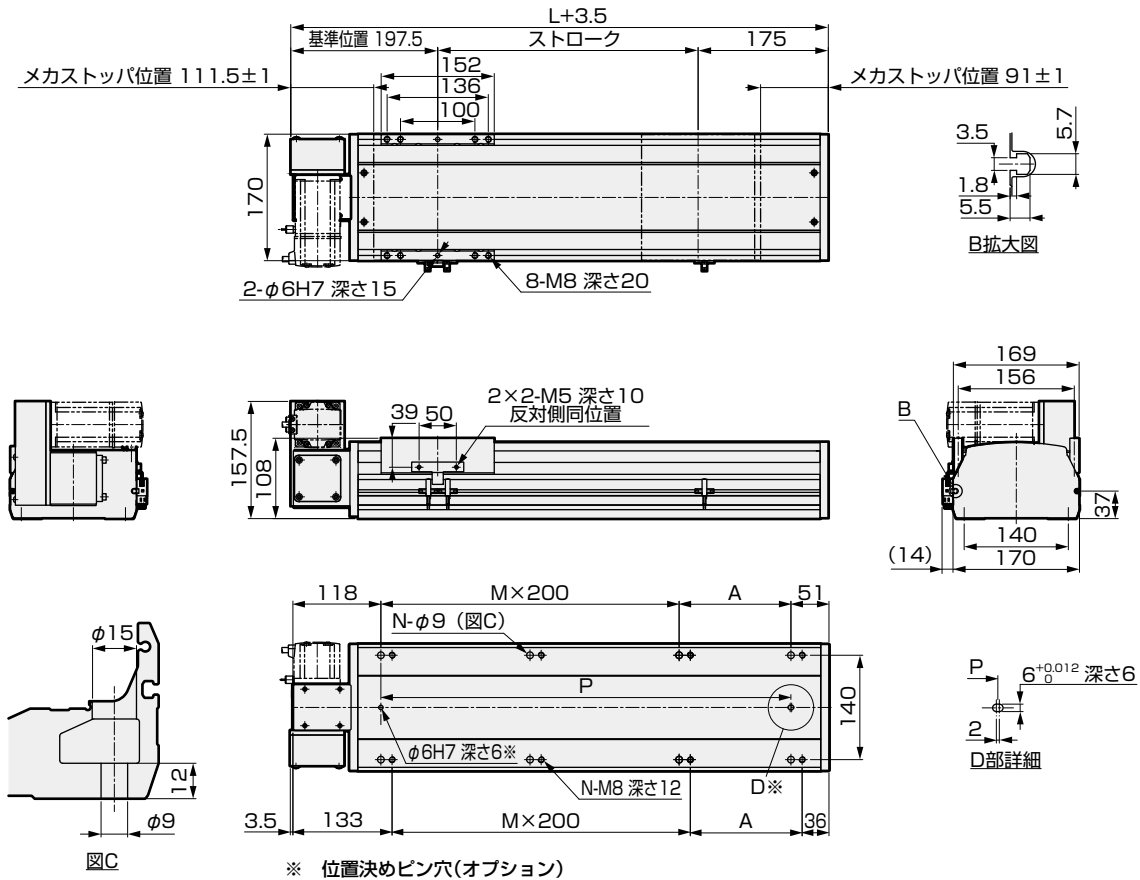
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は379ページをご参照ください。

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ETV-17-※※※※※-V

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は379ページをご参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ETV
ECS
EBS
EBR
ETS
ECS

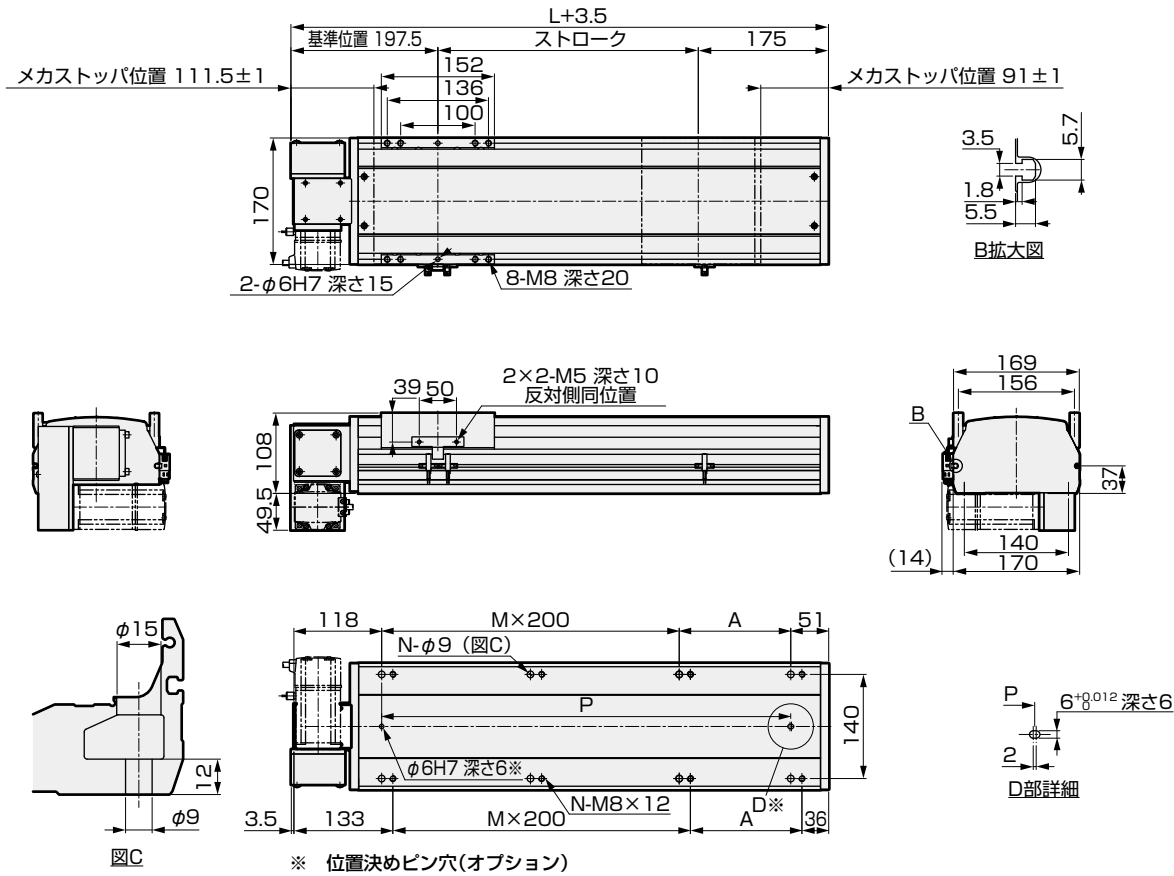
使用上の
注意事項

ETV-17 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ETV-17-※※※※※-W

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



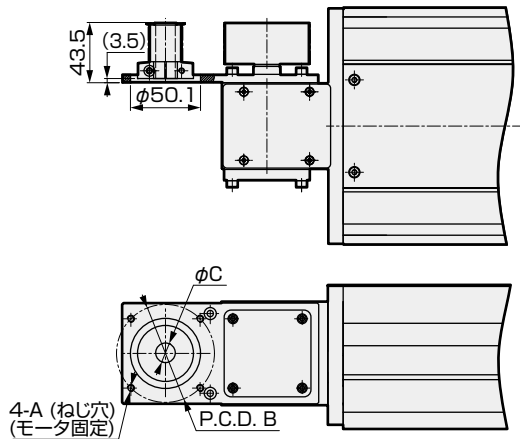
ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は379ページをご参照ください。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L12
F 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

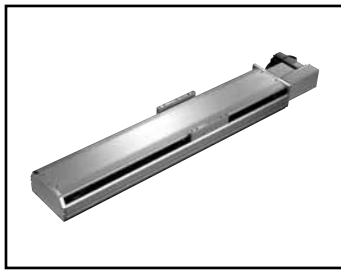
スレーピングモータ対応

使用上の注意事項

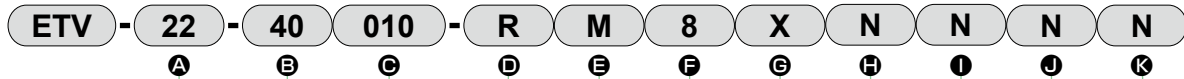
ETV-22 Series

モータ折り返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



Aボディサイズ
22 本体幅220mm

Bリード相当
40 40mm

Cストローク ※1※2
010 100mm
{ (50mm毎)
350 3500mm

Dモータ取付方向 ※5

R	右側折返し取付
S	右上側折返し取付
T	右下側折返し取付
L	左側折返し取付
V	左上側折返し取付
W	左下側折返し取付

E取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y	
P	
F	

Fモータサイズ
8 750W

G駆動ベルトタイプ

X	標準(ゴム)
L	低発塵(ウレタン)

H原点センサ(1個) ※1※2※3

N	無し
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

Iリミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
B	外側

K位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Jグリースニップル ※3※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

メーカー	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	-
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付られることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、347ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	750W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 50mm
ストローク mm	100~3500
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 85 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	367
繰返し精度 mm	±0.04
ロスモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	14174.2
静的許容モーメント N・m	MP:2052 MY:2052 MR:1810
動的許容モーメント N・m	MP:1098.5 MY:1098.5 MR:999.3
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

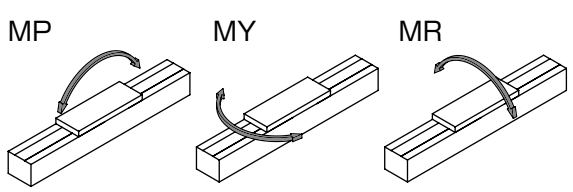
		(mm/s)	
ストローク	リード相当	100~3500	
	40	2000	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は390ページを参照ください。

モーメント方向

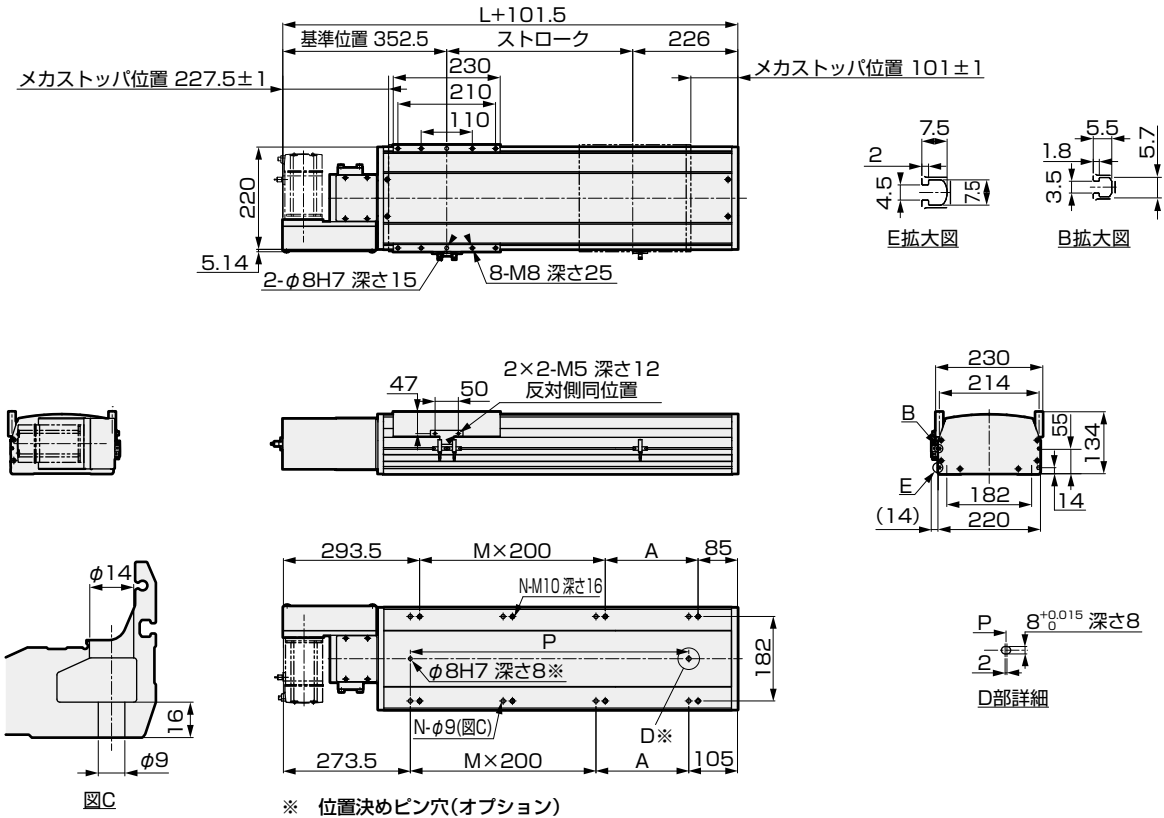


使用上の注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETV-22-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

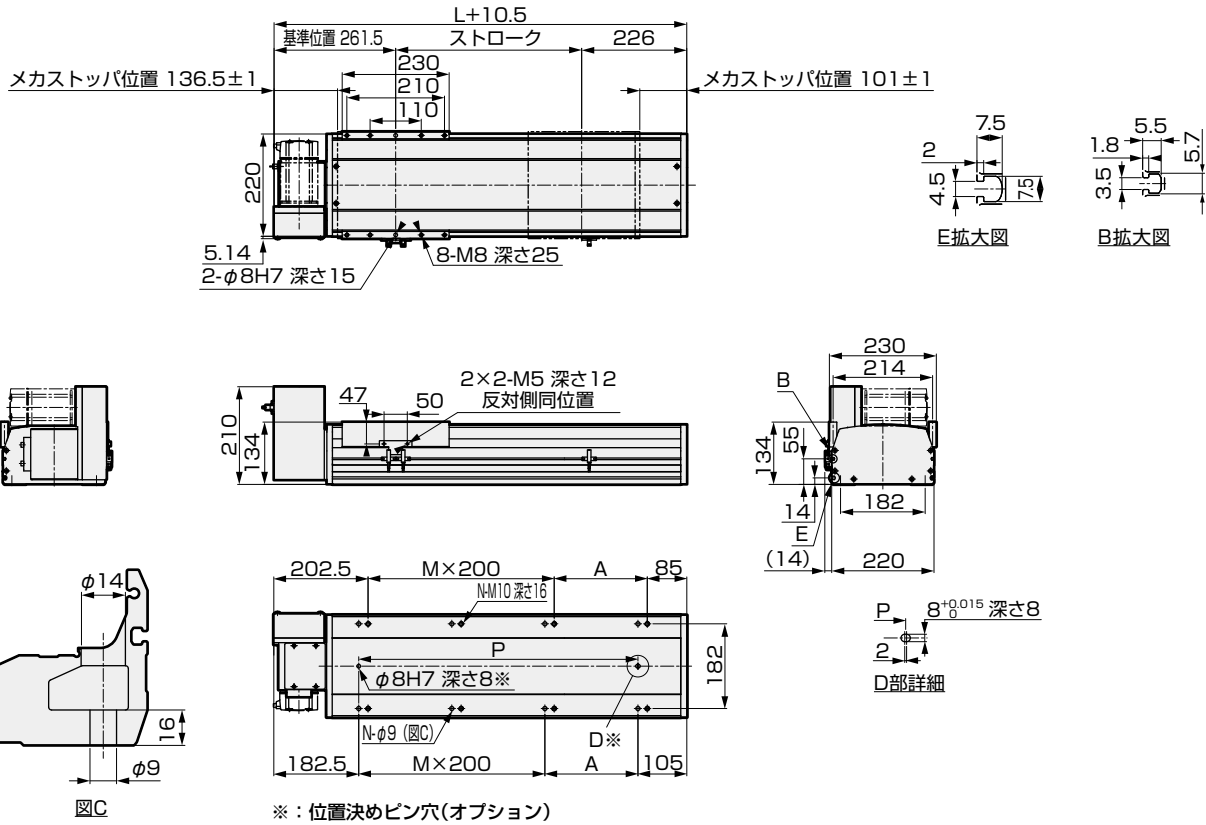
※ モータ取付部寸法、添付品一覧は387ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ETV-22- ※※※※※ -S

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



図C

※：位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

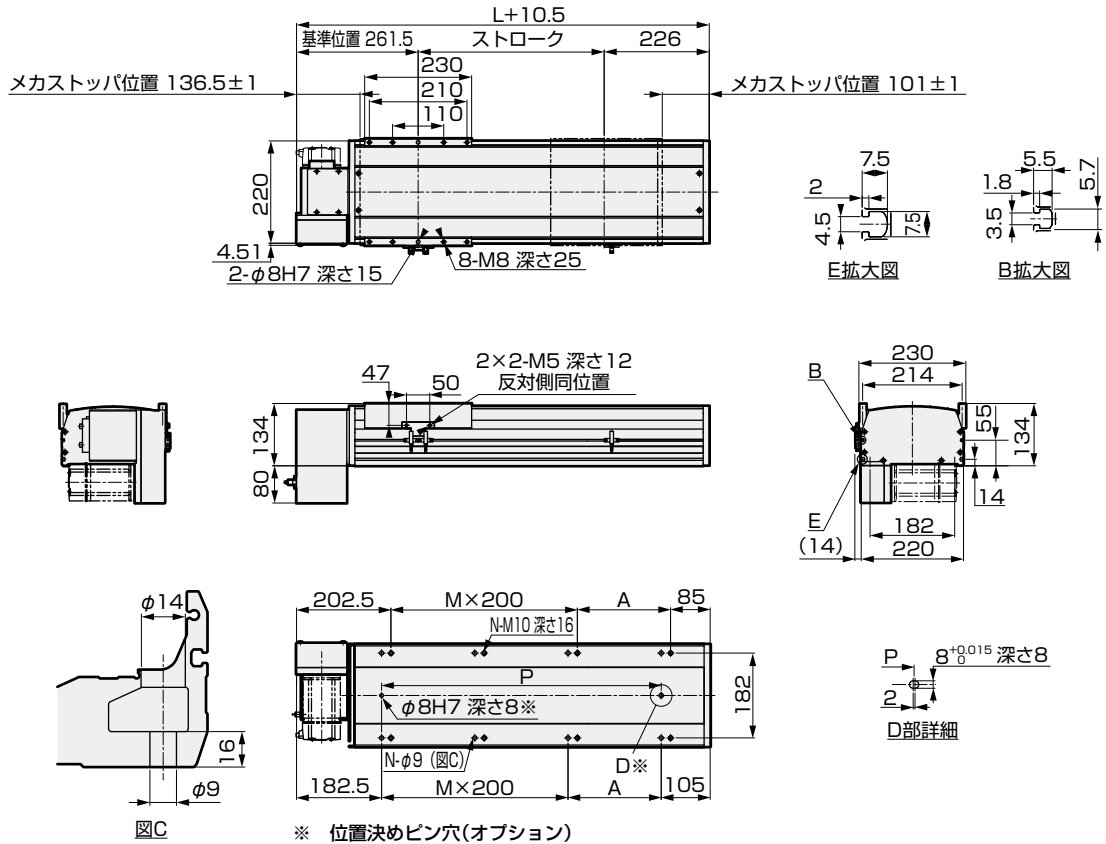
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は387ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ETV-22-※※※※※-T

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

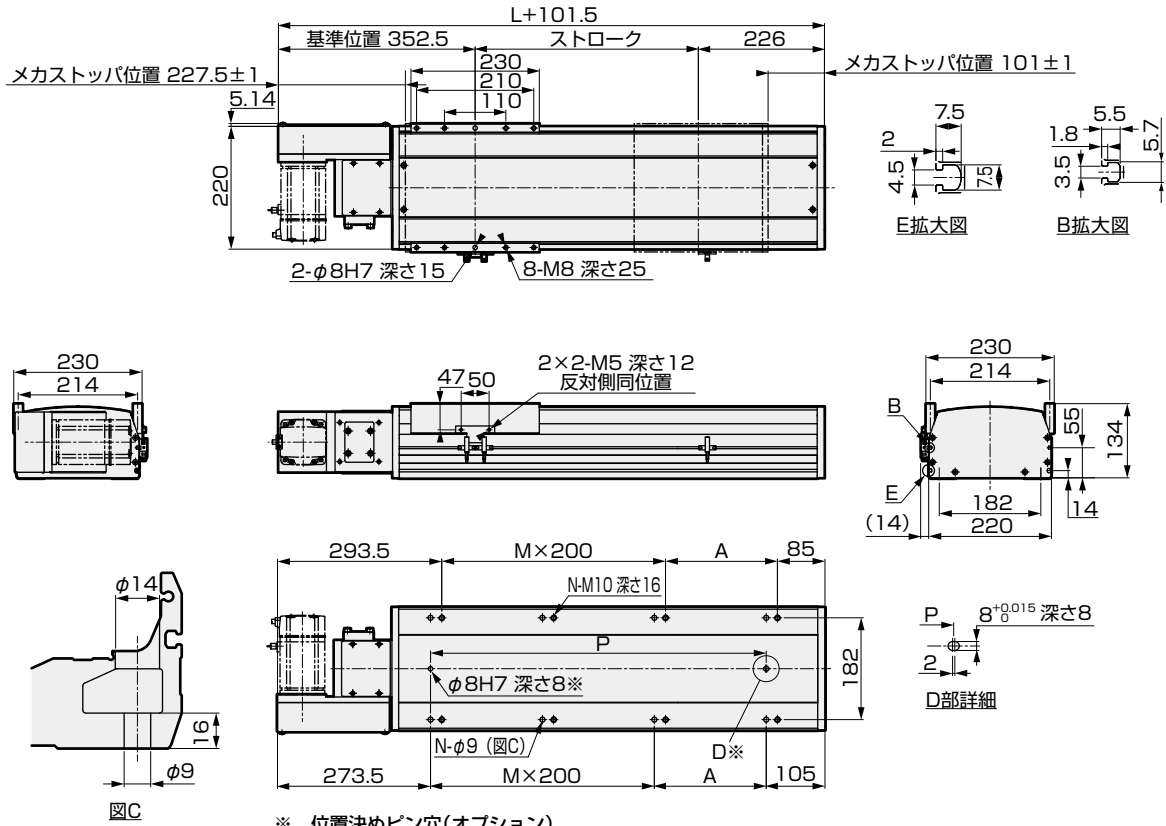
※ モータ取付部寸法、添付品一覧は387ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETV-22-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

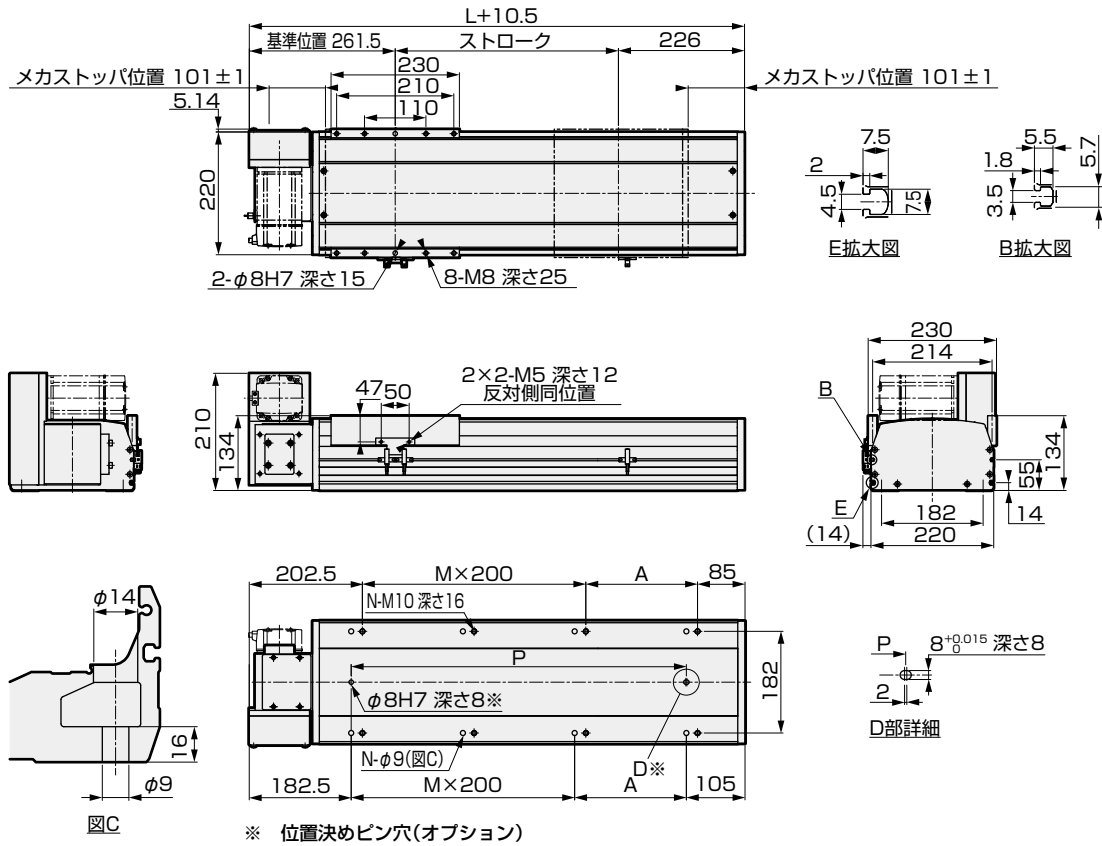
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は387ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ETV-22-※※※※※-V

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は387ページを参照ください。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

ETV

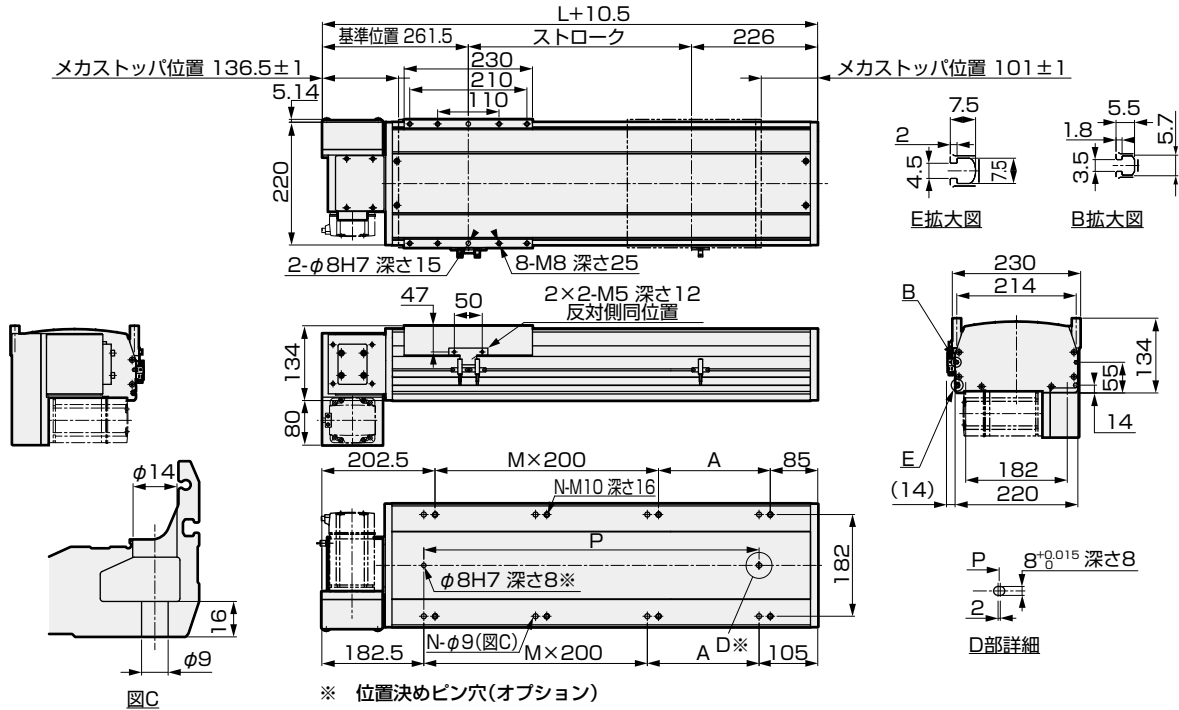
ETV

ETV

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ETV-22-※※※※※-W

・グリースニップル寸法図については394ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

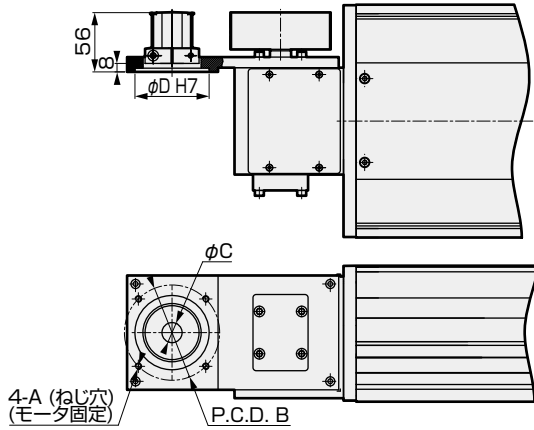
ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
質量 (kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
質量 (kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は387ページを参照ください。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	D	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	φ90	φ19	φ70	4-M6×L20
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ70	4-M6×L20
P 750W	M5	φ90	φ19	φ70	4-M5×L20
F 750W	M6	φ100	φ14	φ80	4-M6×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については392ページを参照ください。

MEMO

EBS

EBR

ETS

サーボモータ対応

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の注意事項

機種選定

STEP-1 可搬質量の確認

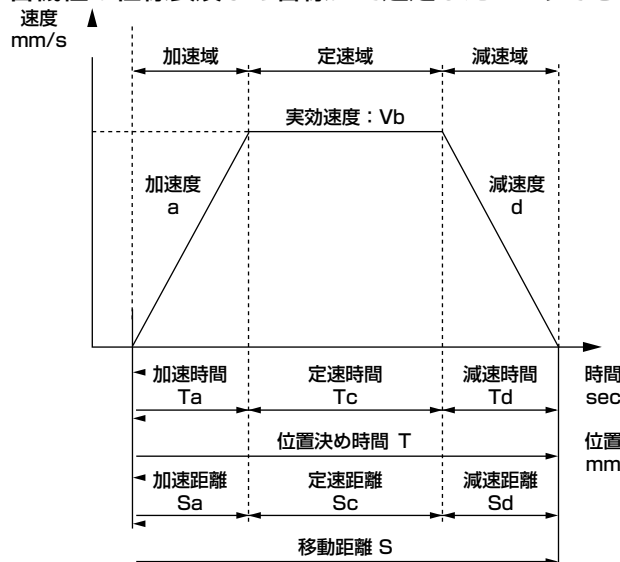
取付姿勢とねじリードにより可搬質量が変わります。

選定表（344ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとリードを選定します。

STEP-2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い、算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加減速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
計算値	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ <0.4 sec以上>
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ <0.4 sec以上>
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
位置決め時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$	

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加速時間・減速時間による加減速度・減速度の設定は、設定速度とストロークにより変わります。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合は実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速時間・減速時間は0.4sec以上でご使用ください。
- ※ 1G≒9.8m/s²です。

STEP-3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（390ページ～391ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、CKDホームページに掲載の「機種選定システム」をご確認頂くか、弊社営業担当までお問合せください。

ホームページ「機種選定システム」のご紹介

【PCからご確認頂く場合はこちら】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【iPadやスマートフォンからご確認頂く場合はこちら】



※ スマートフォンのご利用環境によっては、正しく表示されない場合があります。

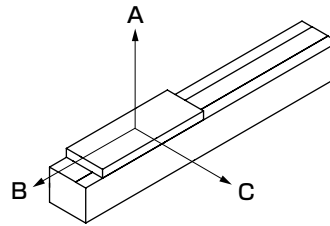
MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (ETV シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETV-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	55	20	30

●ETV-14

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ETV-06

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	210	60	110

●ETV-17

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ETV-10

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

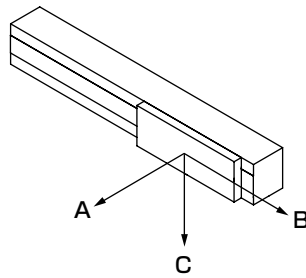
●ETV-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

※ 天吊りでのご使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
 負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

許容オーバーハング長さ (ETV シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETV-05

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	29	21	57

●ETV-14

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ETV-06

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	120	80	220

●ETV-17

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ETV-10

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ETV-22

モータ取付	加減速時間 sec	ねじ リード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

※ 天吊りでのご使用の際は、静的許容モーメント、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
 負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

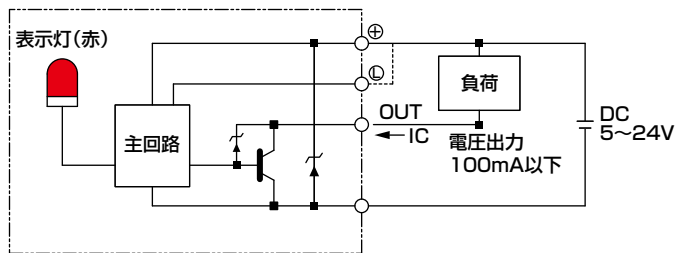
センサ仕様

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

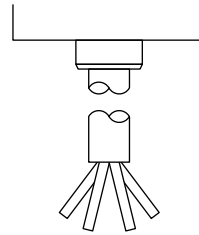
性能

項目	仕様
応差	0.025mm以下
光源（ピーク発光波長）	GaAs赤外発光ダイオード（940nm）
表示灯	入光時点灯（赤色）
電源電圧	DC5～24V±10% リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下（NPNタイプ）
制御出力	NPNタイプ：NPNオープンコレクタ 出力DC5～24V 100mA以下 オフ状態電流0.5mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時） 残留電圧0.4V以下（負荷電流40mA時）
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯：1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時：-25～+55℃ 保存時：-30～+80℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲	動作時：5～85%RH 保存時：5～95%RH（ただし、氷結、結露しないこと）
保護構造	IP50 IEC60529規格
コード長さ	2m（コード付コネクタ（EE-1006 2M））

出力回路



配線図



端子配置

茶	DC5V～24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

センサドグ外形寸法図

	モータ取付方向
ボディサイズ	U/D
ETV-05	図1
ETV-06	図2

図1

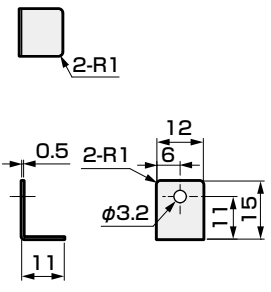
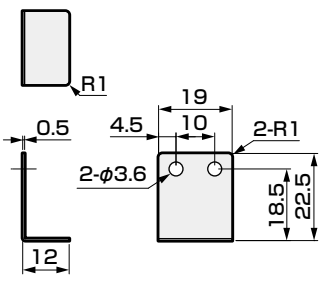


図2



	モータ取付方向
ボディサイズ	R/S/T/L/V/W
ETV-10	図3
ETV-14	図4
ETV-17	図4
ETV-22	図5

図3

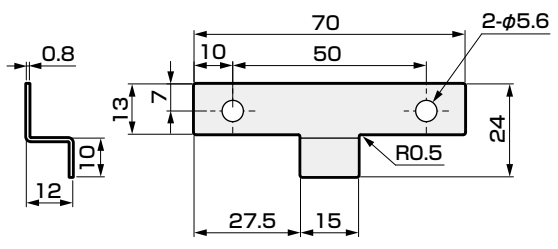


図4

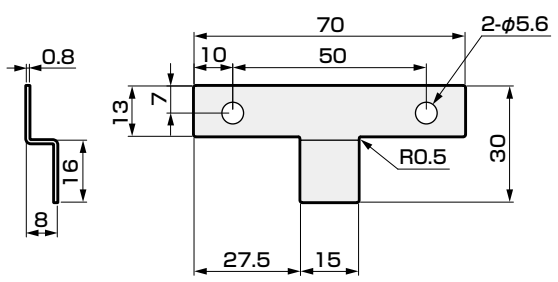
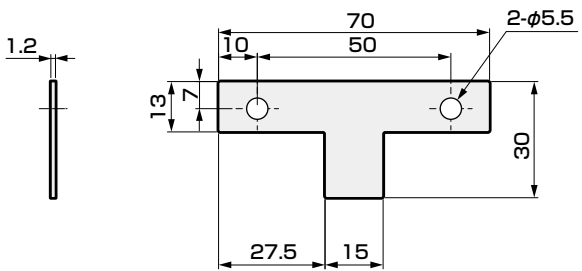


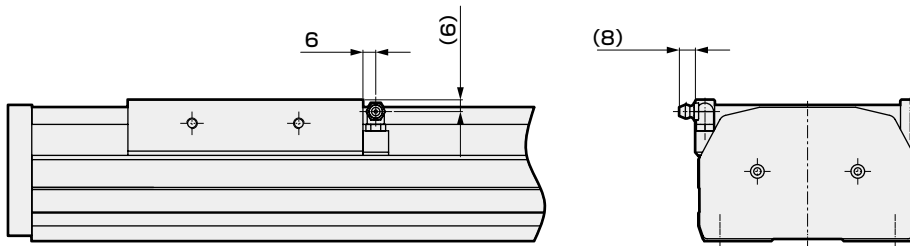
図5



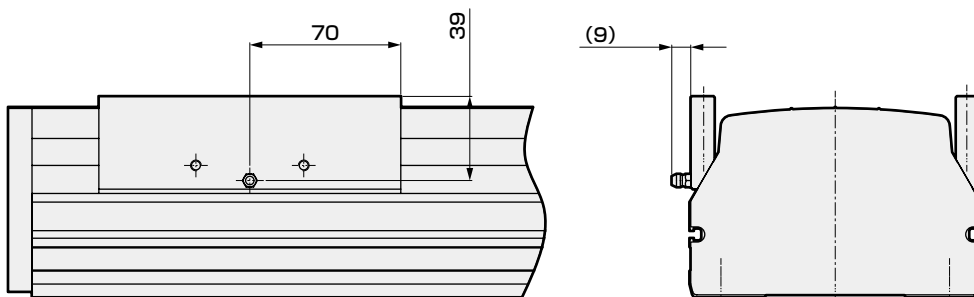
グリースニップル寸法図

※ アクチュエータに対して左右対称です。

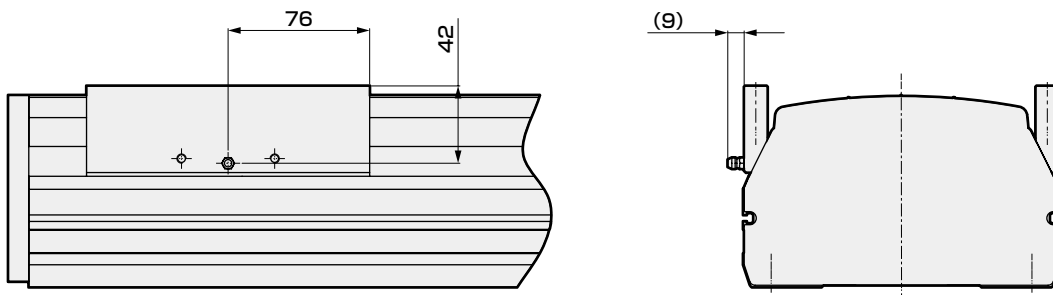
● ETV-10



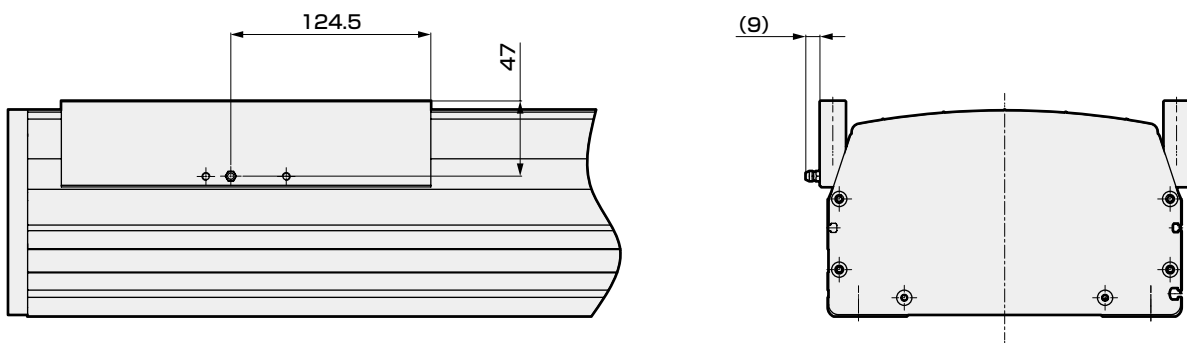
● ETV-14



● ETV-17



● ETV-22



MEMO

サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応

ス
テ
ッ
ピ
ン
グ
モ
ー
タ
対
応

使
用
上
の
注
意
事
項

添付品一覧

基本形

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
ETV-05 ETV-06 ETV-10	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETV-14	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETV-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETV-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

モータ取付方向別

添付品名	添付品数量
タイミングベルト	1本
プーリ	1個

原点・リミットセンサ選択時

センサ取付方向	出荷形態	数量
外側センサ	添付出荷※1	3個 ※2

※1 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。

※2 センサ取付ねじも添付されます。

メンテナンスパーツ

● メンテナンスパーツセット

形 番	適応機種	構成部品				
		①	②	③	④	⑤
		タイミング ベルト 	プーリ 	センサドグ 	光電 ブラケット 	ベアリング 
ETV-08JP002-0014	ETV-05	－	○(1ケ)	○(1ケ)	－	○(1ケ)
ETV-08JP002-0015	ETV-06	－	○(1ケ)	○(1ケ)	－	○(1ケ)
ETV-08JP002-0024	ETV-10	○(1ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	○(4ケ)	－
ETV-08JP002-0025	ETV-14	○(1ケ)	○(3ケ)	○(1ケ)	－	－
ETV-08JP002-0026	ETV-17	○(1ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	－	－
ETV-08JP002-0019	ETV-22	○(2ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	－	－

● メンテナンスパーツ (外側取付センサ)

形 番 	適応機種	部位
ETS-22008-000001	全機種	本体
ETS-22008-000006		ケーブル

ステップイングモーター対応

ECS ETS EBR EBS

サーボモーター対応

ECS ETV ECV EKS ECV ETV ECS ETS MultiAxis ETS EBR EBS

ECV

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様

スライダタイプ (ベルト駆動 低発塵仕様)



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	400
●仕様・形番表示・外形寸法図	
・ECV-05	404
・ECV-06	408
・ECV-10	412
・ECV-14	420
・ECV-17	428
・ECV-22	436
●機種選定	444
●技術資料	446
▲使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

形番構成

形番表示方法

ECV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ ⓷ Ⓘ Ⓚ

Ⓐボディサイズ ※4

05	本体幅50mm
06	本体幅65mm
10	本体幅102mm
14	本体幅135mm
17	本体幅170mm
22	本体幅220mm

Ⓑリード相当 ※1

32	32mm
40	40mm

Ⓒストローク

010	100mm
∟	(50mm毎)
350	3500mm

Ⓓモータ取付方向 ※2

U	上側折返し取付
D	下側折返し取付
R	右側折返し取付
S	右上側折返し取付
T	右下側折返し取付
L	左側折返し取付
V	左上側折返し取付
W	左下側折返し取付

Ⓔ取付モータ仕様

M	
Y	右ページの一覧表を ご確認ください
P	
F	

Ⓕモータサイズ

1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓖ駆動ベルトタイプ ※4

X	標準(ゴム)
L	低発塵(ウレタン)

Ⓗ原点センサ ※3

N	無し
C	外側 モータ側 (添付出荷)
D	外側 モータ反対側 (添付出荷)

Ⓚ位置決めピン穴

N	なし
P	あり

Ⓘグリースニップル

N	無し(本体取付方向：標準)
D	無し(本体取付方向：下側)
R	右方向
L	左方向

Ⓘリミットセンサ ※3

N	無し
B	外側 (添付出荷)

- ※1 "32mm"はETV-10のみ対応。
 ※2 "U","D"はETV-05,06のみ対応。
 その他サイズは"R","S","T","L","V","W"のみ対応。
 ※3 センサの有無に関係なく、センサドグは組付け出荷となります。
 ※4 ボディサイズ05、06の場合はベルトタイプ"L"は選択できません。

メーカー	50W	100W	200W	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M	M	M	M
デルタ電子株式会社	M	M	M	M	M
山洋電気株式会社	M	M	M	M	-
株式会社安川電機	Y	Y	Y	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y	Y	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P	P	P	P
オムロン株式会社	M	M	P	P	P
富士電機株式会社	M	M	M	M	M
ファナック株式会社	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

形番表示例

ECV-06-40010-DM1XCBDP

- Ⓐボディサイズ : 06シリーズ
 Ⓑリード相当 : 40mm
 Ⓒストローク : 100mm
 Ⓓモータ取付方向 : 下側折返し取付
 Ⓔ取付モータ仕様 : M (右ページの表を参照ください)
 Ⓕモータサイズ : 100W
 Ⓖ駆動ベルトタイプ : 標準(ゴム)
 Ⓗ原点センサ : 外部モータ側
 Ⓘリミットセンサ : 外側
 Ⓘグリースニップル : 無し(本体取付方向：下側)
 Ⓚ位置決めピン穴 : 有り

※ 当製品はアクチュエータ(及びモータ取付部品)のみでご提供であり、モータは付きません。
 モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	100W (ECV-05/06/10シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10401
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	-
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2SV2 ※1	1FK2102-1AG0

記号	メーカー	シリーズ	200W (ECV-14シリーズ)	400W (ECV-17シリーズ)	750W (ECV-22シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	-
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	ファナック株式会社	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※1	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。

※1 サervoモータは、輸出貿易管理令別表第1の7項(8)の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBS
EBR
ETS
ECS

サーボモーター対応

ステッピングモーター対応

使用上の
注意事項

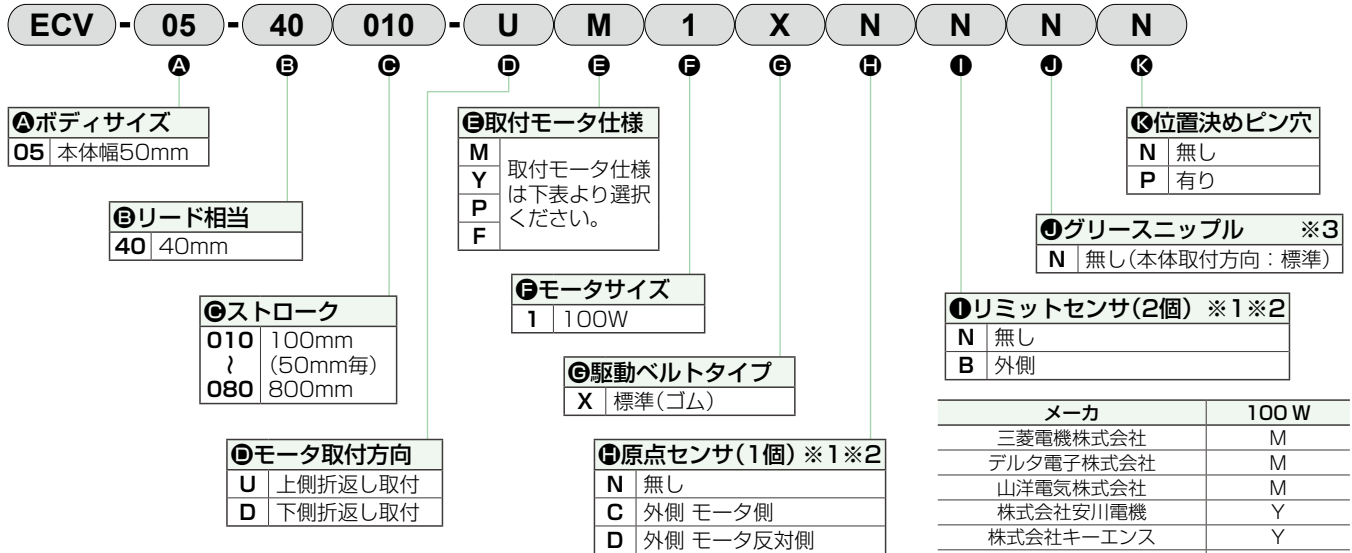
ECV-05 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、403ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 9mm
ストローク mm	100~800
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	42
繰返し精度 mm	±0.08
ロスモーション	0.2mm以下
動的許容荷重 N	551.1
静的許容モーメント N・m	MP: 20 MY: 16 MR: 19
動的許容モーメント N・m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

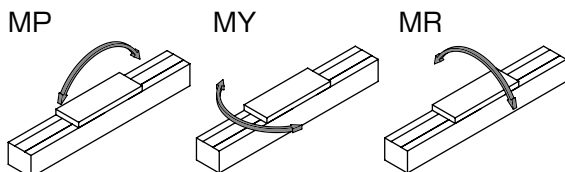
	(mm/s)	
ストローク	100~800	
リード相当	40	2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

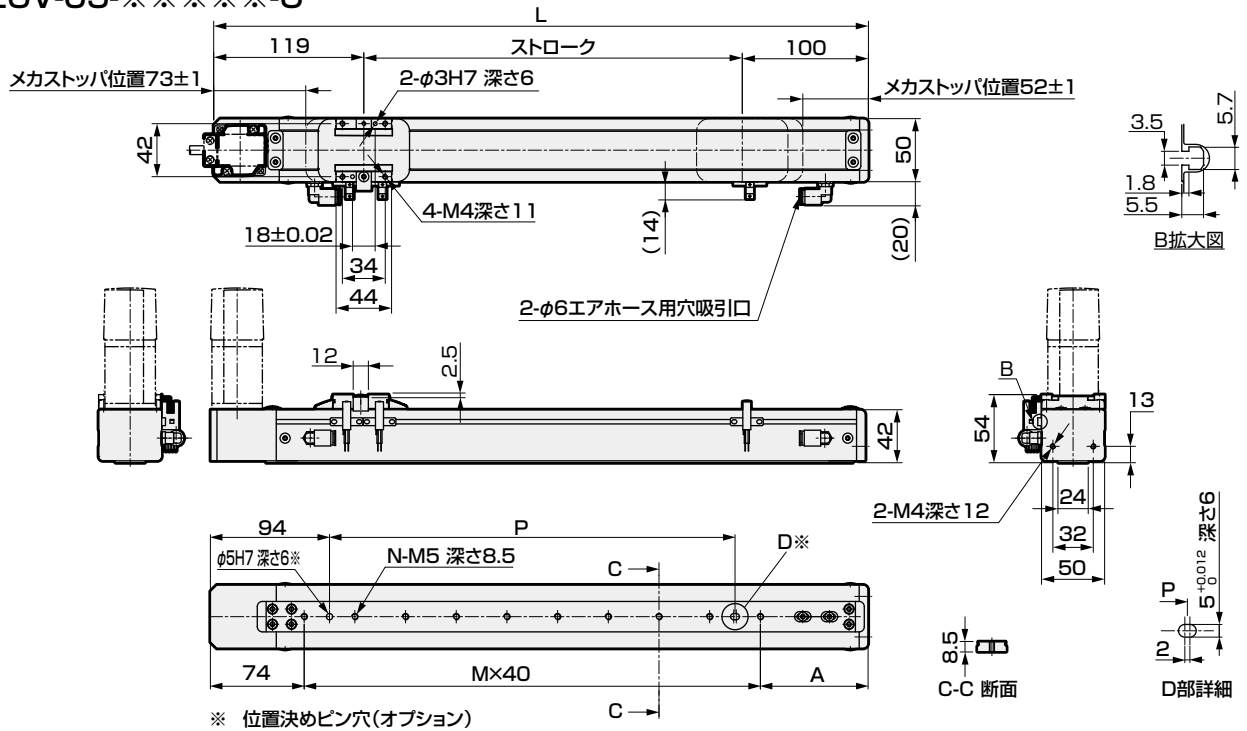
※ 詳細は446ページを参照ください。

モーメント方向



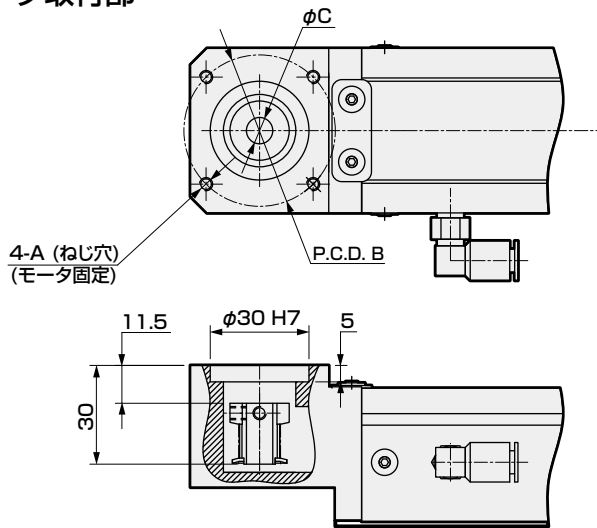
外形寸法図 モータ上側折返し取付

● ECV-05-※※※※※-U



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
質量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】					
取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】		
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

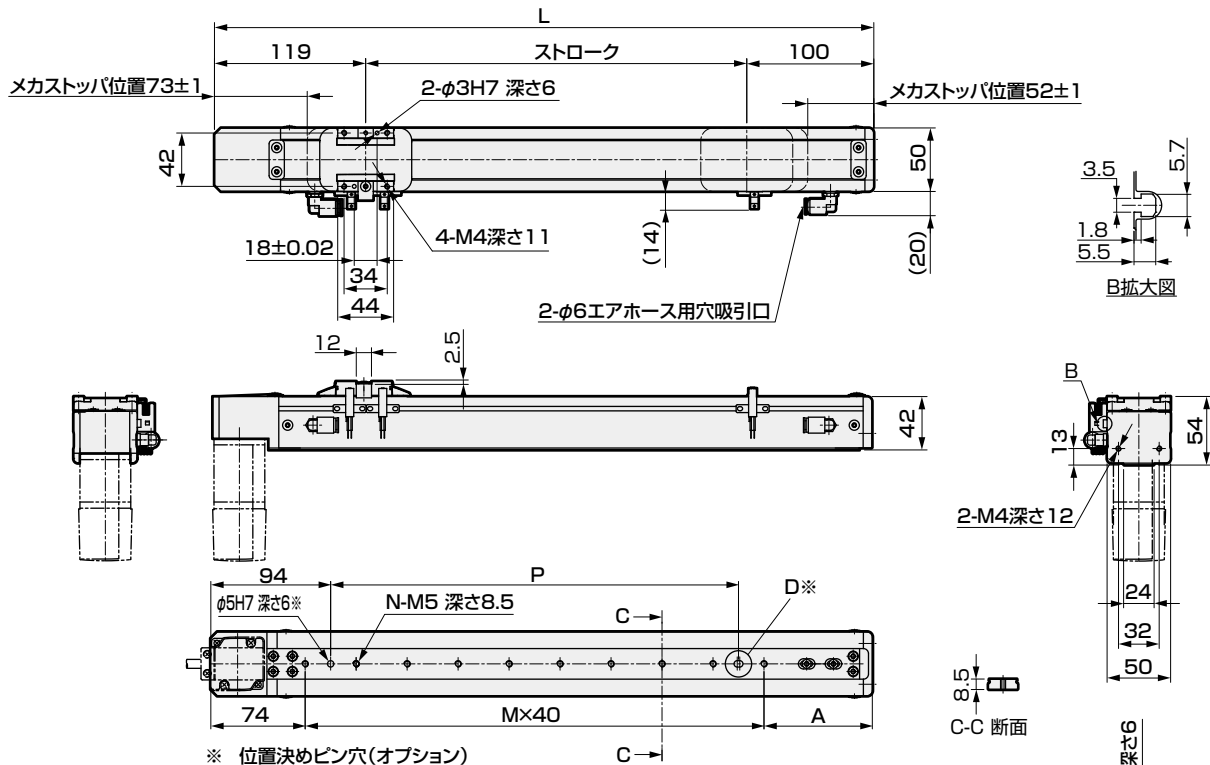
※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

ECV-05 Series

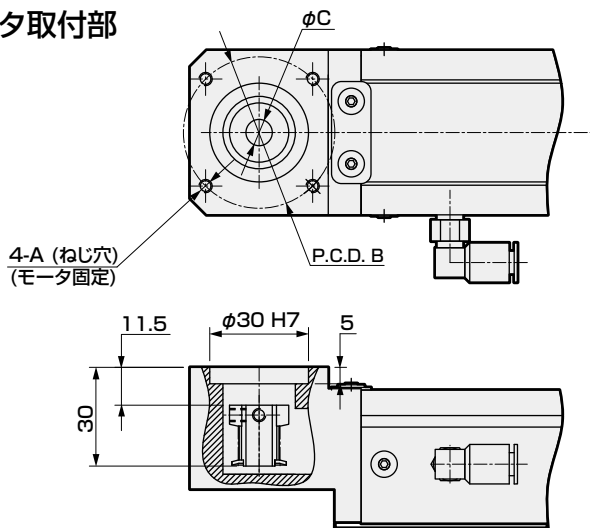
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECV-05-※※※※※-D



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
質量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

ECV-06 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ECV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ 06 本体幅65mm	Bリード相当 40 40mm	Cストローク 010 100mm } (50mm毎) 080 800mm	D取付モータ仕様 M 取付モータ仕様 Y は下表より選択 P ください。 F	Eモータサイズ 1 100W	F駆動ベルトタイプ X 標準(ゴム)	G位置決めピン穴 N 無し P 有り	Hグリースニップル ※3 N 無し(本体取付方向：標準)	Iリミットセンサ(2個) ※1※2 N 無し B 外側	Jメーカー	K100W
------------------------------	--------------------------	--	---	--------------------------	------------------------------	---------------------------------	--	--	--------------	--------------

Dモータ取付方向 U 上側折返し取付 D 下側折返し取付	H原点センサ(1個) ※1※2 N 無し C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側
---	--

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※ モータ形番については、403ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 12mm
ストローク mm	100~800
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	42
繰返し精度 mm	±0.08
ロスモーション	0.2mm以下
動的許容荷重 N	1209.1
静的許容モーメント N・m	MP : 80 MY : 70 MR : 75
動的許容モーメント N・m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

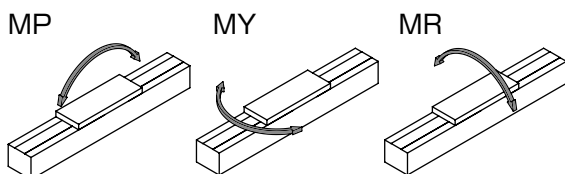
		(mm/s)	
ストローク リード相当	40	100~800	2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

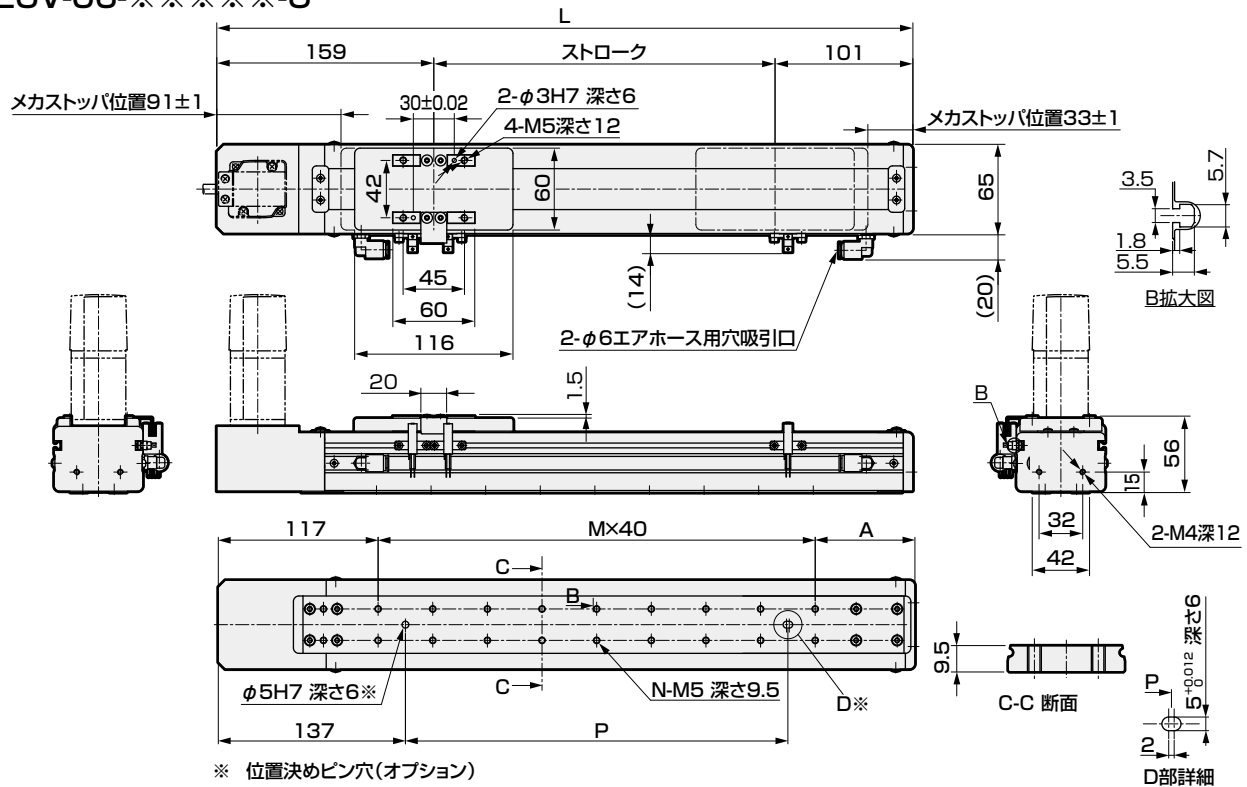
※ 詳細は446ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータ上側折返し取付

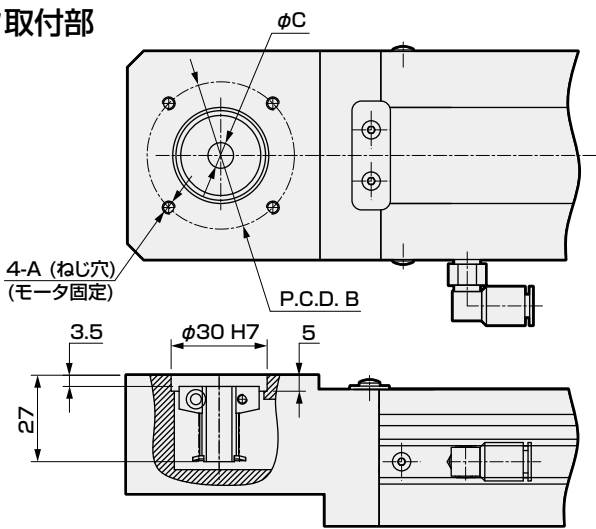
● ECV-06-※※※※※-U



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
質量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	モータ取付用ボルト数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

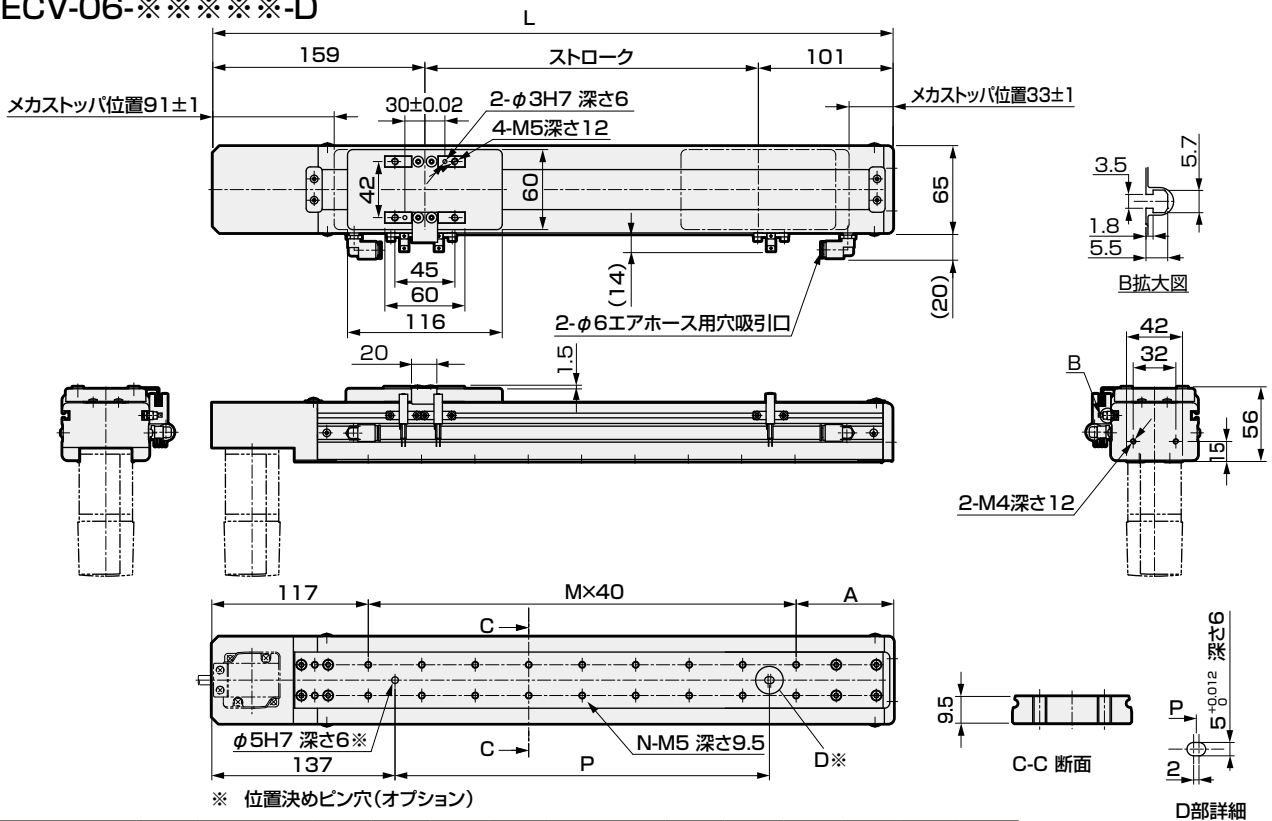
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

ECV-06 Series

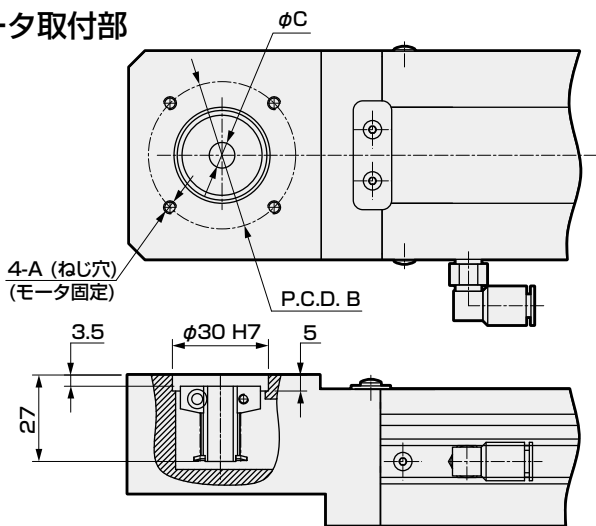
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECV-06-***-D



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
質量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

MEMO

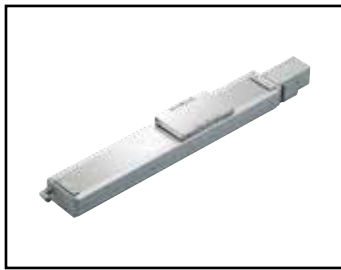
サーボモータ対応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS
			ETV	
			ECV	
			EKS	
ステッピングモータ対応				
EBS	EBR	ETS		ECS

使用上の
注意事項

ECV-10 Series

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法

ECV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ 10 本体幅102mm	Bリード相当 32 32mm	Cストローク 010 100mm (50mm毎) 255 2550mm	D取付モータ仕様 M 取付モータ仕様は下表より選択ください。 Y P F	Eモータサイズ 1 100W	F駆動ベルトタイプ X 標準(ゴム) L 低発塵(ウレタン)	G原点センサ(1個) ※1※2※3 N 無し C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	H位置決めピン穴 N 無し P 有り	Iグリースニップル ※3※4※5 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向	Jリミットセンサ(2個) ※1※2※3 N 無し B 外側
-------------------------------	--------------------------	--	---	--------------------------	---	--	---------------------------------	--	--

モータ取付方向 ※5	R 右側折返し取付
S 右上側折返し取付	T 右下側折返し取付
L 左側折返し取付	V 左上側折返し取付
W 左下側折返し取付	

メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

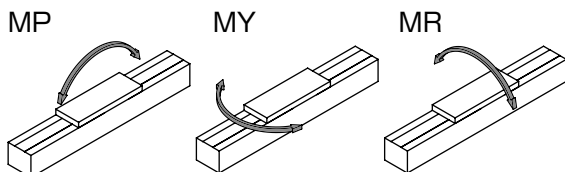
※ モータ形番については、403ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	100W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 15mm
ストローク mm	100~2550
リード相当 mm	32
最大可搬質量 ※1	水平 kg 10 垂直 kg -
最高速度 mm/s	1600
定格推力 ※1 N	61
繰返し精度 mm	±0.04
ロストモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	2651.4
静的許容モーメント N・m	MP: 110 MY: 110 MR: 120
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

モーメント方向



ストロークと最高速度

		(mm/s)	
リード相当	ストローク	100~2550	
	32	1600	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

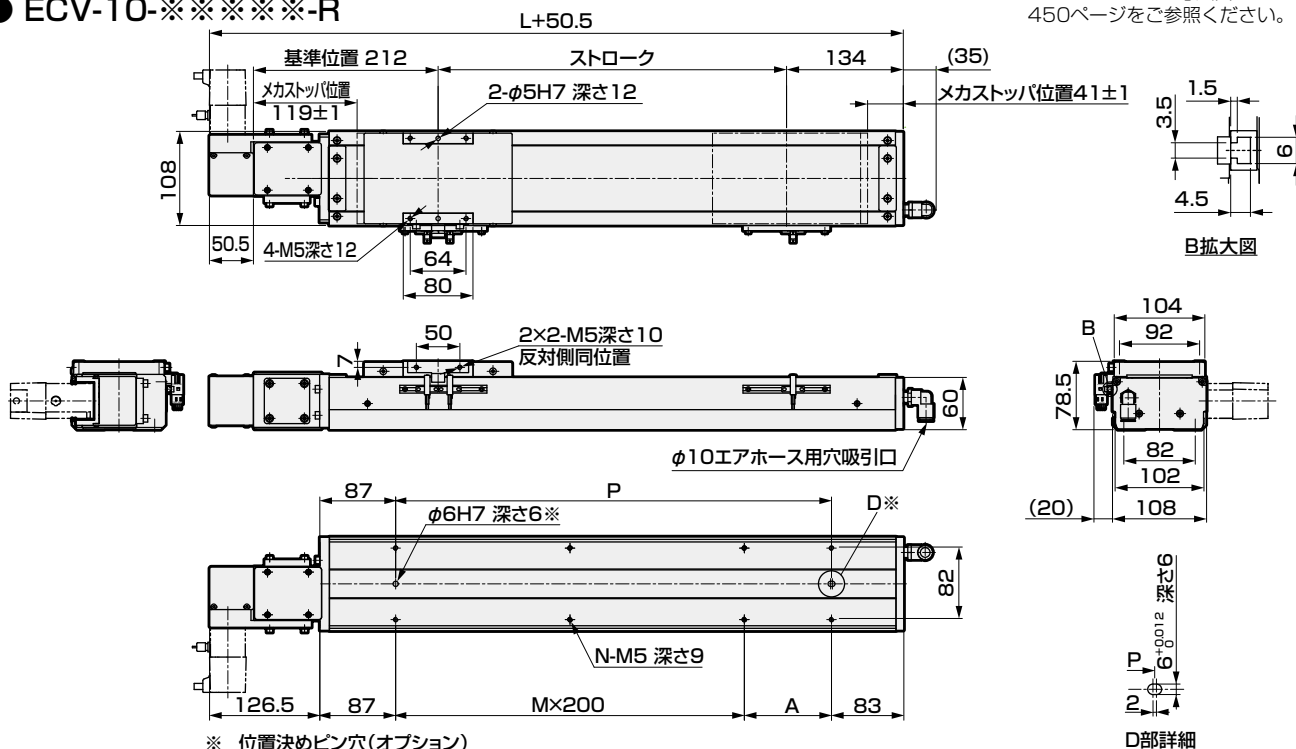
許容オーバーハング長さ

※ 詳細は446ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECV-10-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。

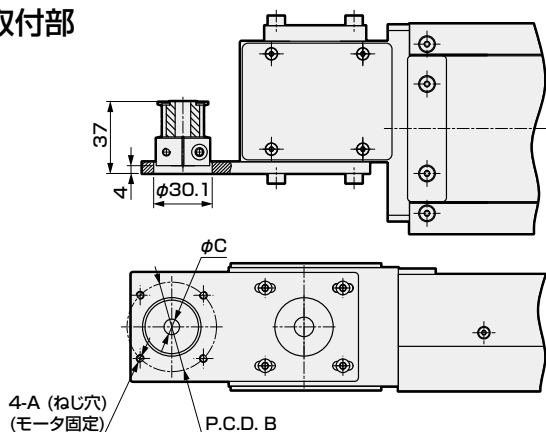


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8		4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8		4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8		4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8		4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

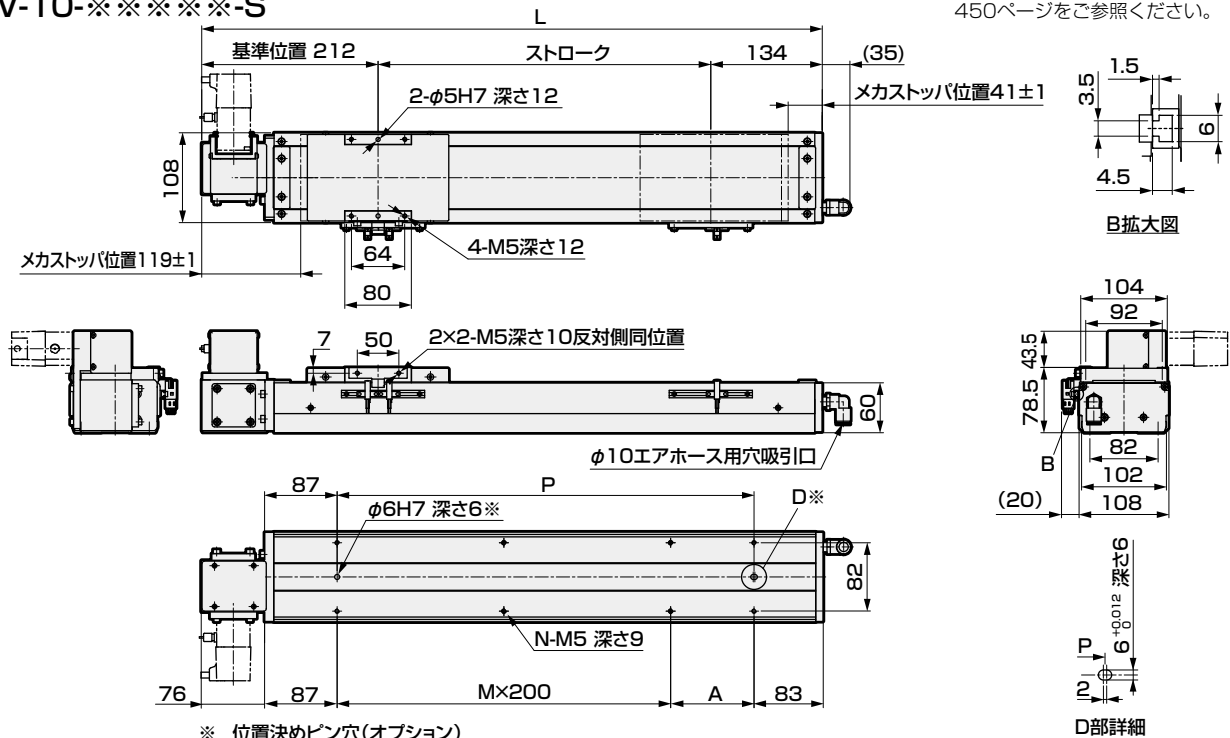
使用上の
注意事項

ECV-10 Series

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ECV-10-※※※※※-S

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。

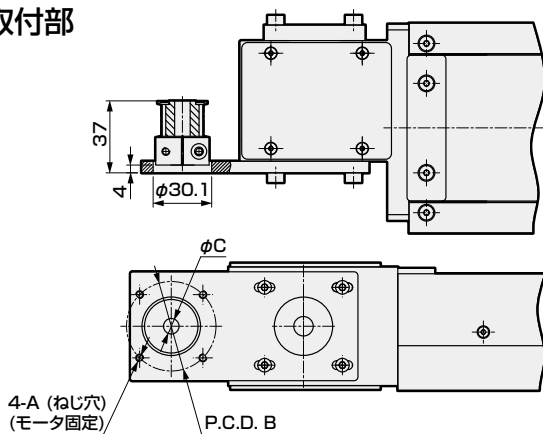


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

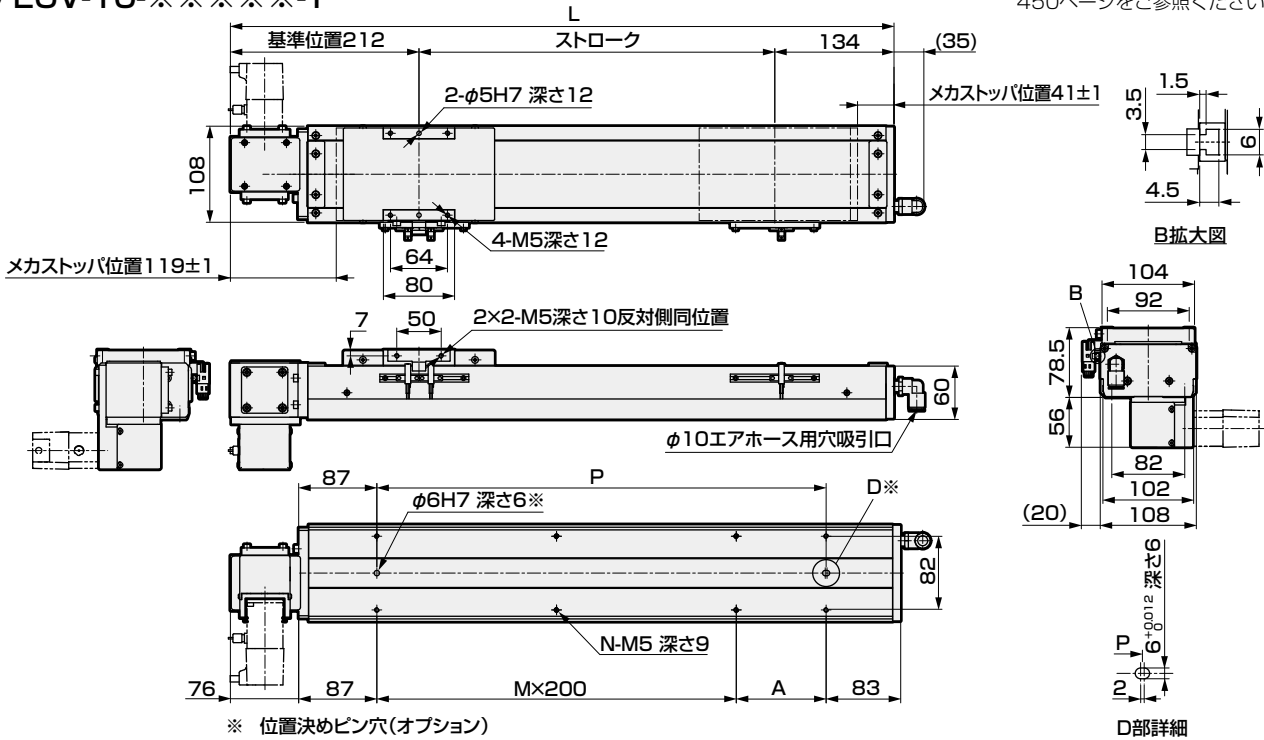
※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ECV-10-※※※※※-T

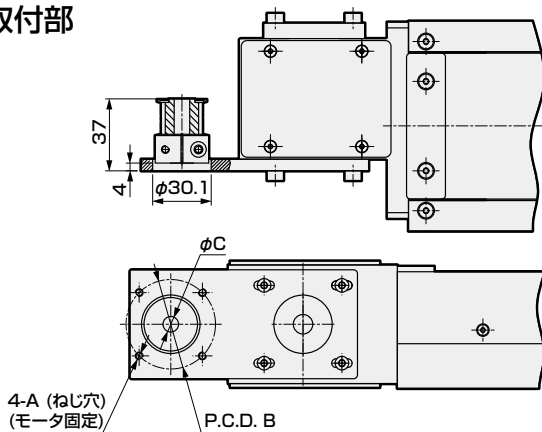
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルト
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4
Y				M4
P				M3
F				M4

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

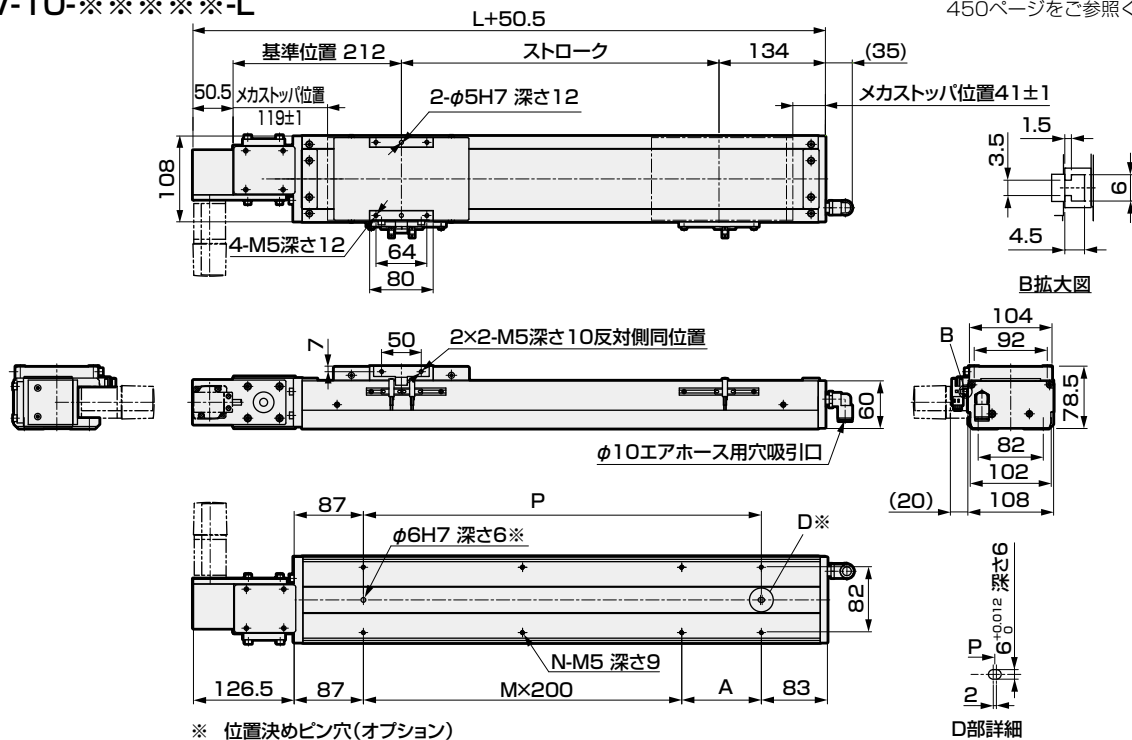
使用上の
注意事項

ECV-10 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECV-10-※※※※※-L

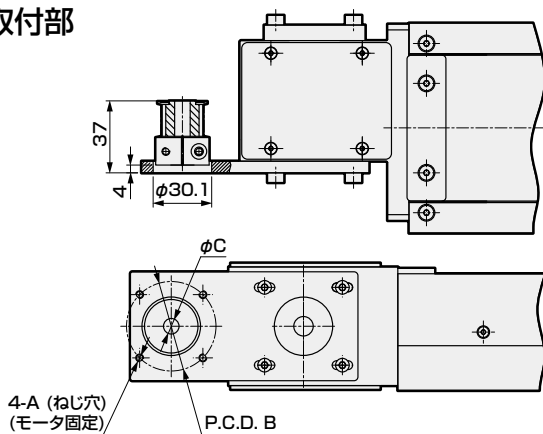
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

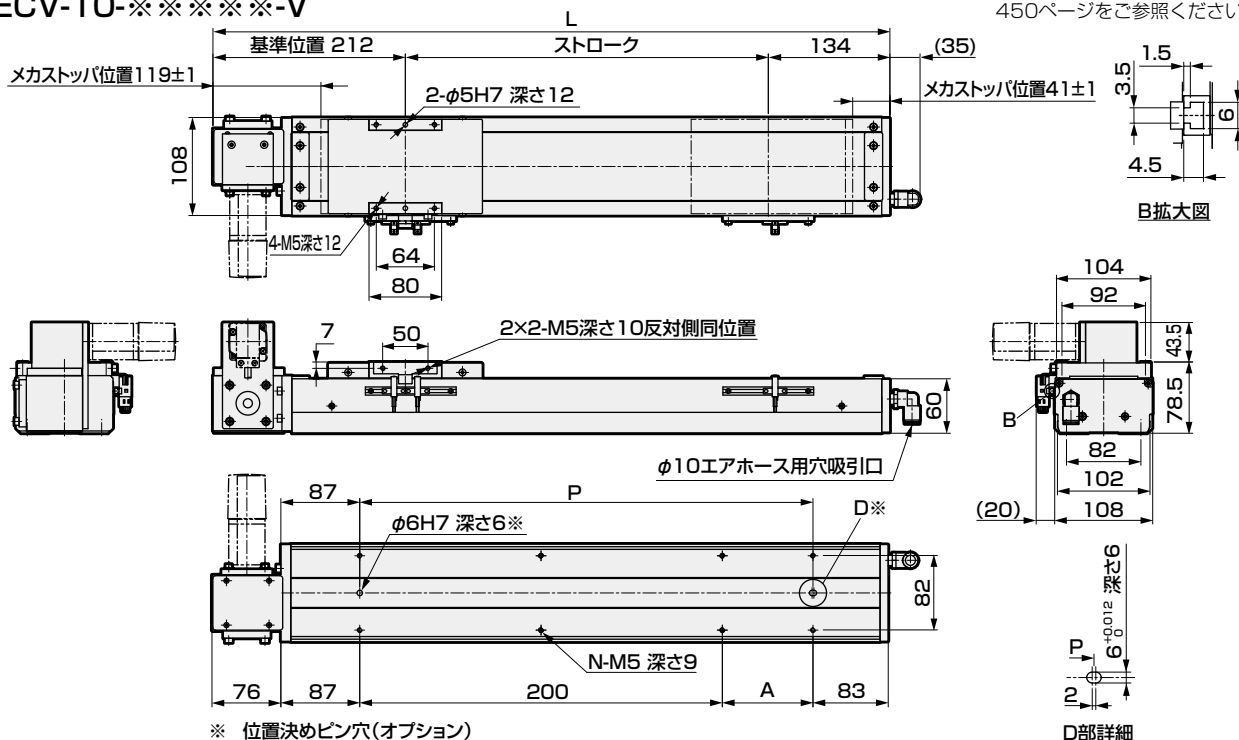
※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ECV-10-※※※※※-V

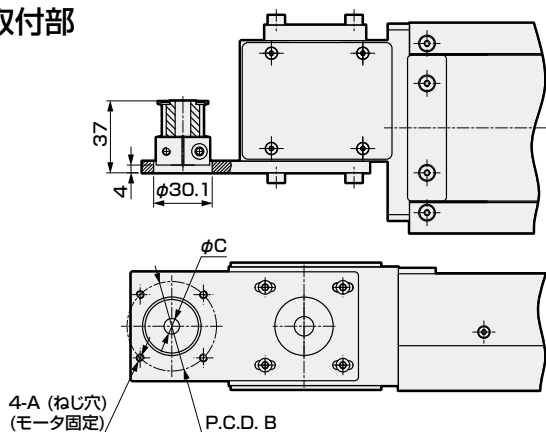
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8		4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8		4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8		4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8		4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

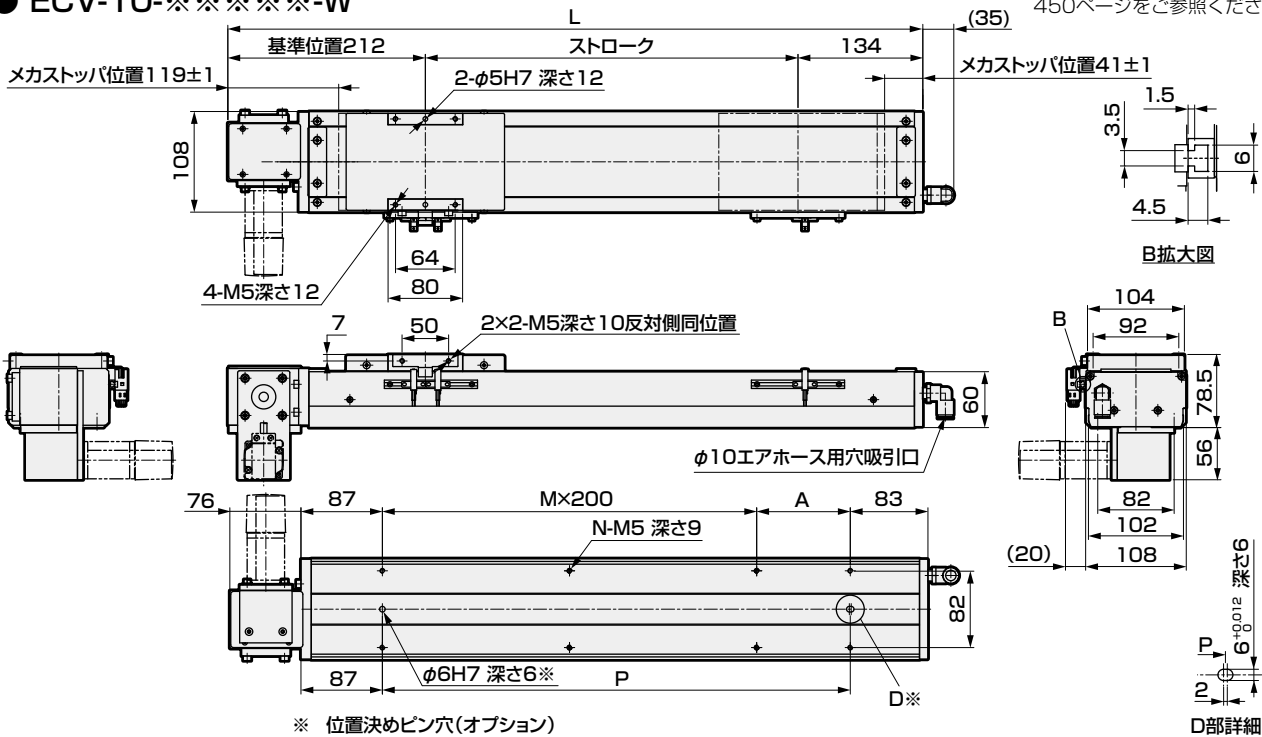
使用上の
注意事項

ECV-10 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ECV-10-※※※※※-W

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。

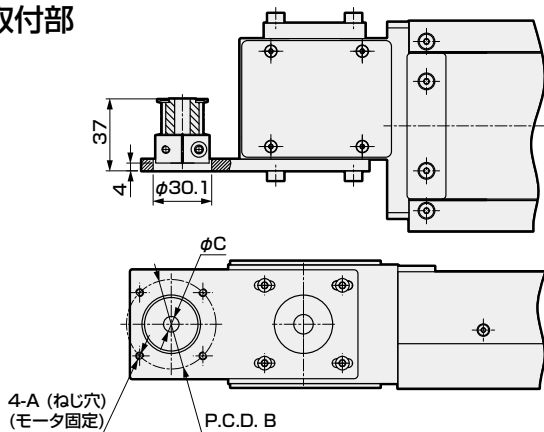


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
質量 (kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

ストローク (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
質量 (kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

MEMO

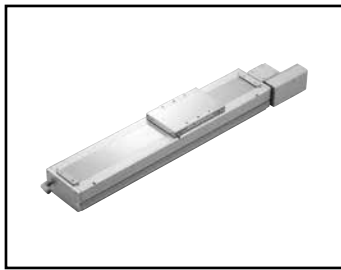
サ ー ボ モ ー タ 対 応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS
			ETV	ECV
			EKS	
ス テ ッ ピ ン グ モ ー タ 対 応				
EBS	EBR	ETS	ECS	

使用上の
注意事項

ECV-14 Series

モータ折り返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法

ECV - 14 - 40 010 - R M 2 X N N N N

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ 14 本体幅135mm	Bリード相当 40 40mm	Cストローク 010 100mm (50mm毎) 305 3050mm	Dモータ取付方向 ※5	E取付モータ仕様 M 取付モータ仕様 は下表より選択 ください。	Fモータサイズ 2 200W	G駆動ベルトタイプ X 標準(ゴム) L 低発塵(ウレタン)	H原点センサ(1個) ※1※2※3 N 無し C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	Iグリースニップル ※3※4※5 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向	Jリミットセンサ(2個) ※1※2※3 N 無し B 外側	K位置決めピン穴 N 無し P 有り
-------------------------------	--------------------------	---	--------------------	--	--------------------------	---	--	--	--	---------------------------------

メーカー	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

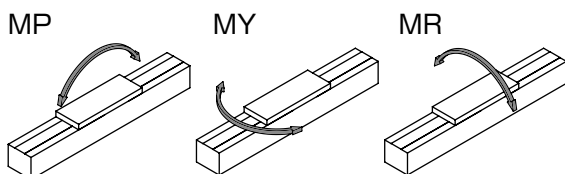
※ モータ形番については、403ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	200W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 22mm
ストローク mm	100~3050
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 25 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	100
繰返し精度 mm	±0.04
ロスモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	6566.9
静的許容モーメント N・m	MP : 552 MY : 551 MR : 485
動的許容モーメント N・m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

モーメント方向



ストロークと最高速度

	(mm/s)	
ストローク	100~3050	
リード相当	40	2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

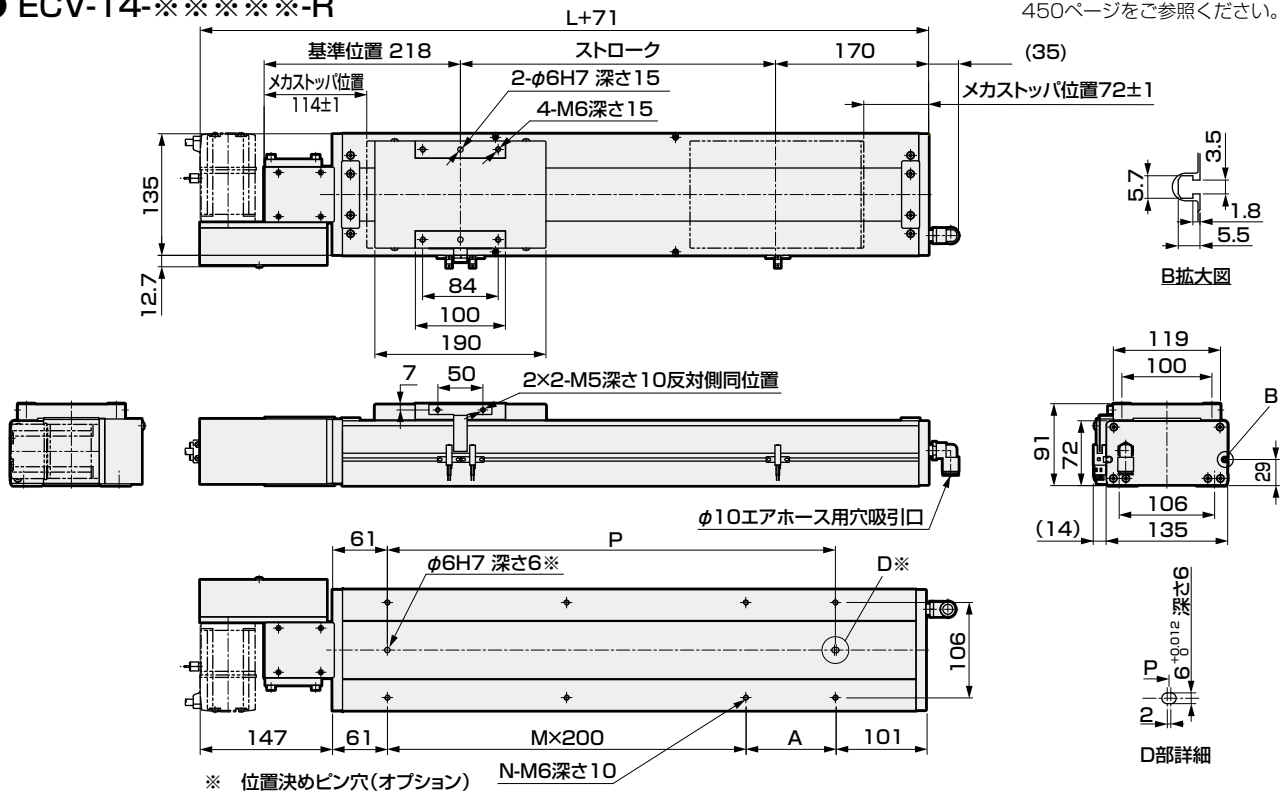
許容オーバーハング長さ

※ 詳細は446ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECV-14-※※※※※-R

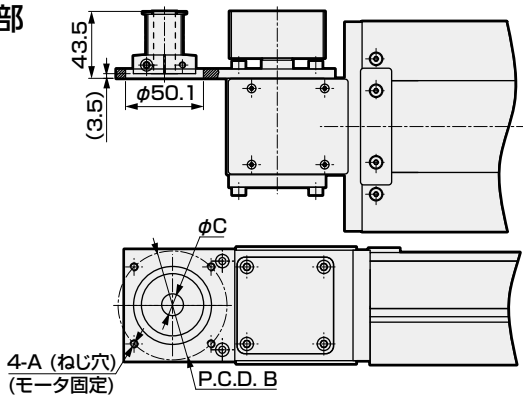
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W	M5	φ70	φ14		4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14		4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11		4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9		4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

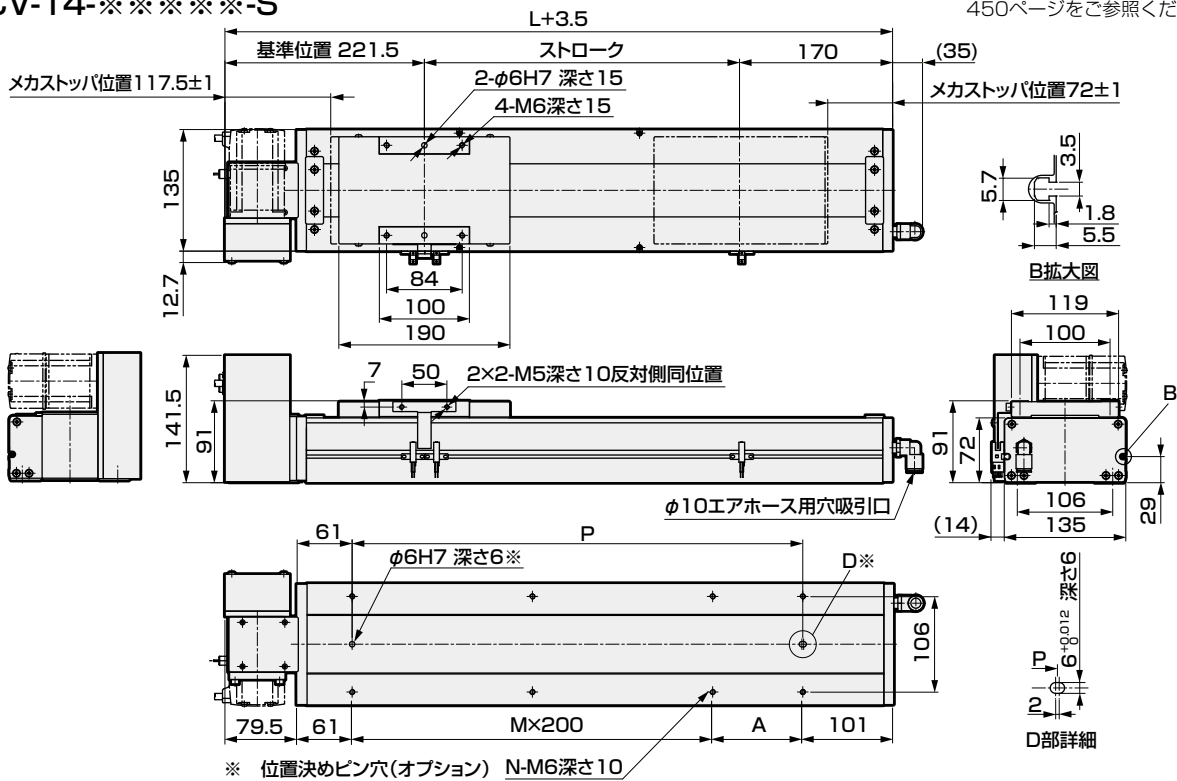
使用上の
注意事項

ECV-14 Series

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ECV-14-※※※※※-S

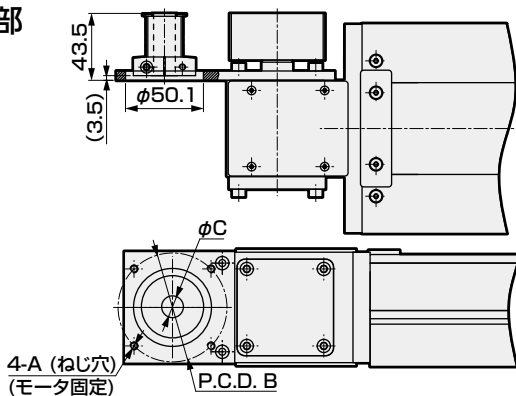
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト
M	添付出荷	添付出荷	200W	M5
Y				M5
P				M4
F				M5

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

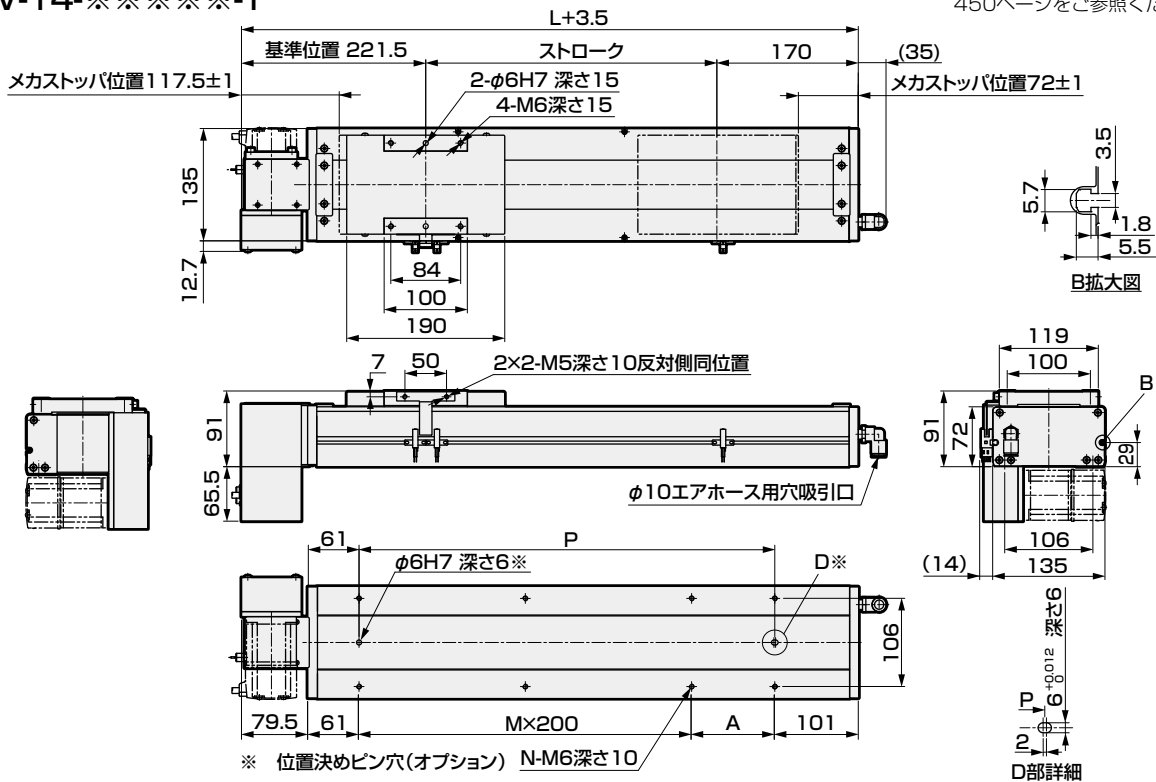
※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ECV-14-※※※※※-T

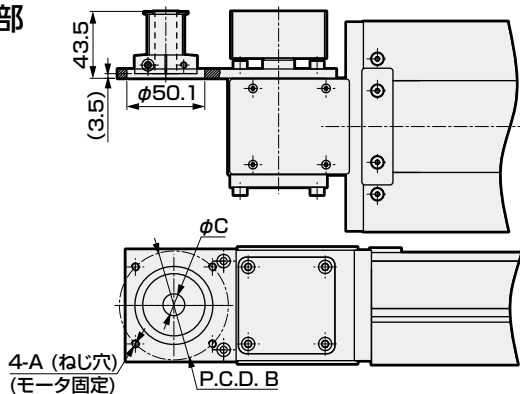
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

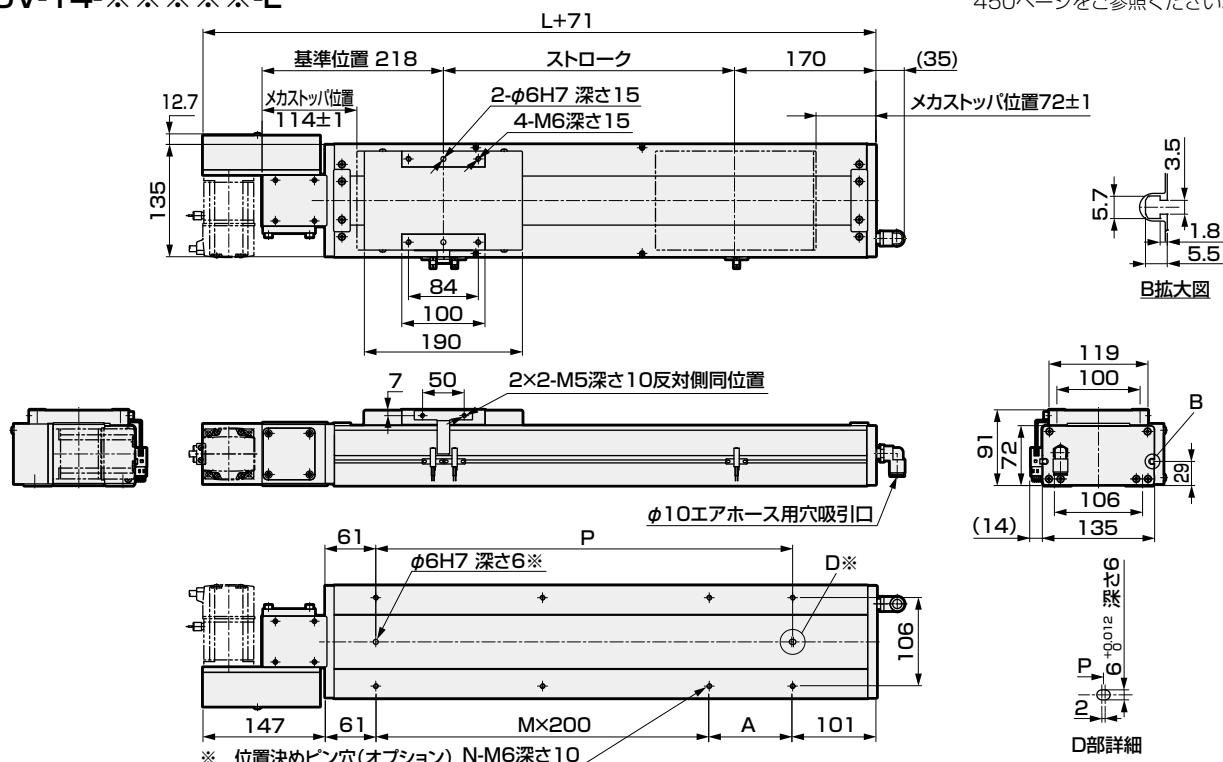
使用上の注意事項

ECV-14 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECV-14-※※※※※-L

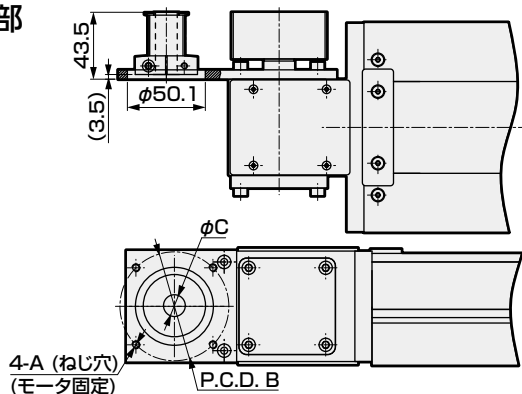
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト
				サイズ 数量
M	添付出荷	添付出荷	200W	M5 4
Y				M5 4
P				M4 4
F				M5 4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

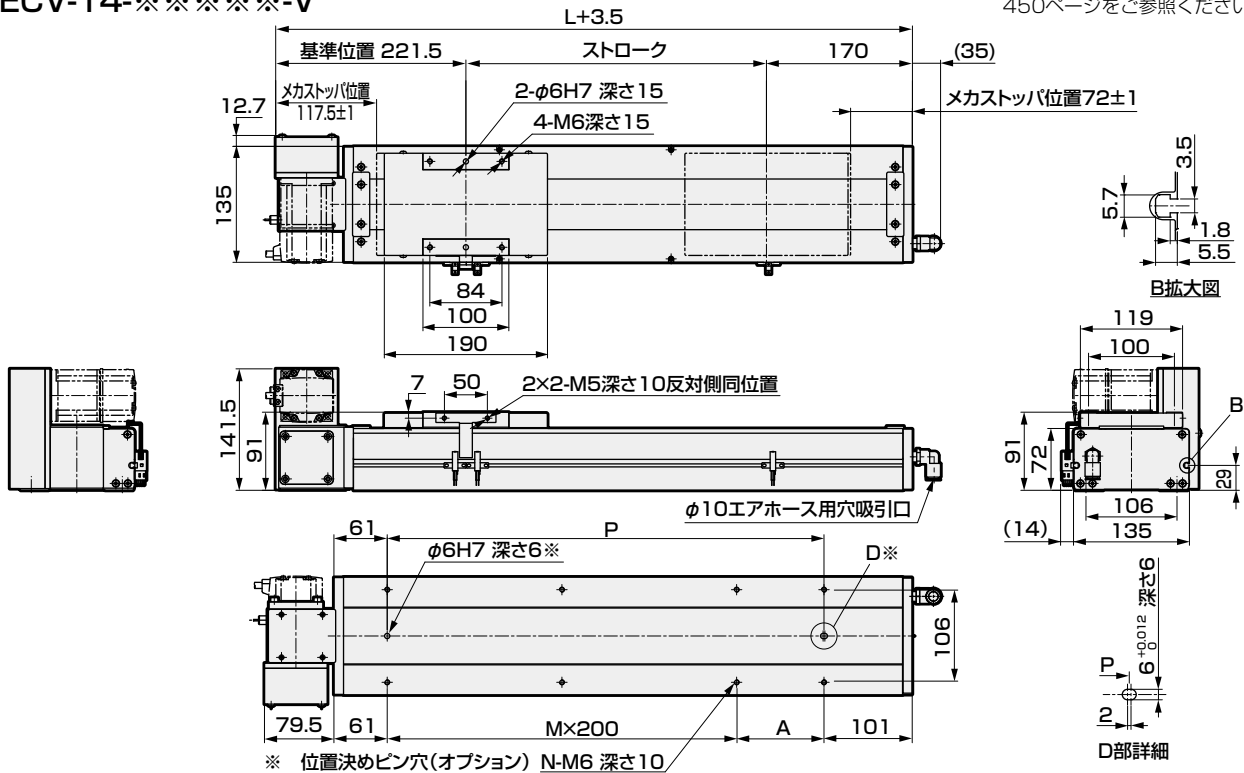
※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ECV-14-※※※※※-V

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。

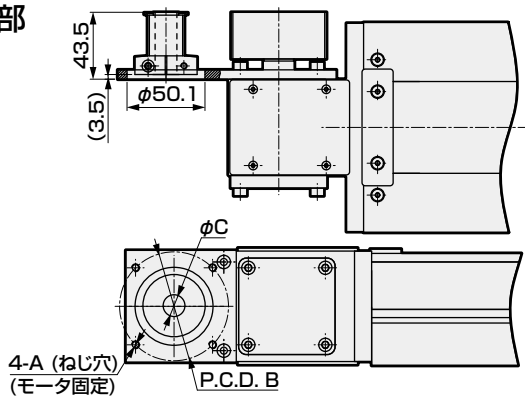


※ 位置決めピン穴(オプション) N-M6 深さ10

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

モータ取付部



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

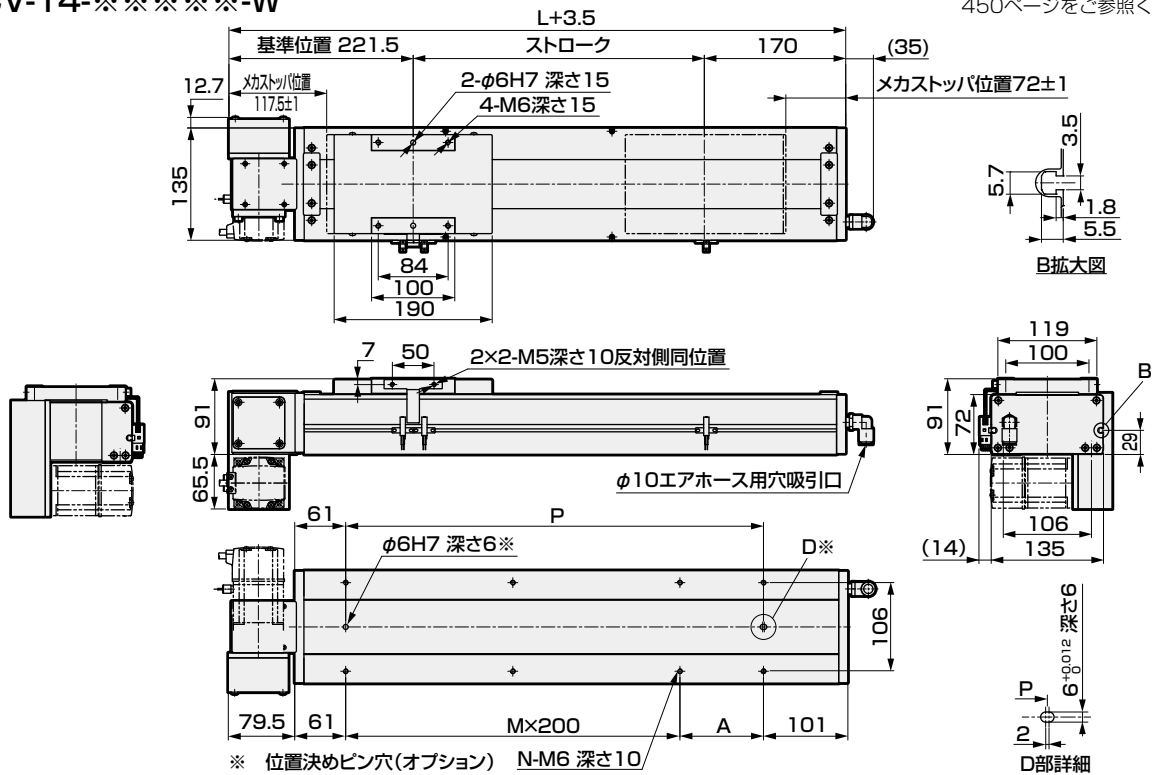
使用上の注意事項

ECV-14 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ECV-14-※※※※※-W

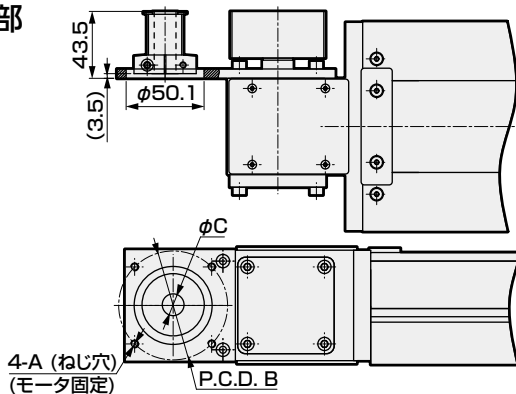
・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
質量 (kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

ストローク (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
質量 (kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

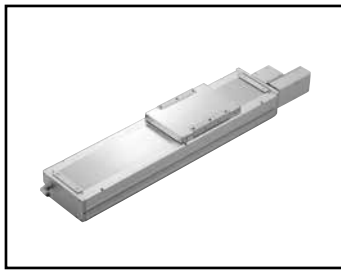
使用上の
注意事項

電動アクチュエータ ベルトタイプ

ECV-17 Series

モータ折り返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法

ECV - 17 - 40 010 - R M 4 X N N N N

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ
17 本体幅170mm

Bリード相当
40 40mm

Cストローク
010 100mm (50mm毎)
350 3500mm

D取付モータ仕様
M 取付モータ仕様は下表より選択ください。
Y
P
F

Eモータサイズ
4 400W

F駆動ベルトタイプ
X 標準(ゴム)
L 低発塵(ウレタン)

G原点センサ(1個) ※1※2※3
N 無し
C 外側 モータ側
D 外側 モータ反対側

H位置決めピン穴
N 無し
P 有り

Iグリースニップル ※3※4※5
N 無し(本体取付方向：標準)
R 右方向
L 左方向

Jリミットセンサ(2個) ※1※2※3
N 無し
B 外側

Kモータ取付方向 ※5
R 右側折返し取付
S 右上側折返し取付
T 右下側折返し取付
L 左側折返し取付
V 左上側折返し取付
W 左下側折返し取付

メーカー	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

※ モータ形番については、403ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	400W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 30mm
ストローク mm	100~3500
リード相当 mm	40
最大可搬質量 ※1	水平 kg 45 垂直 kg -
最高速度 mm/s	2000
定格推力 ※1 N	204
繰返し精度 mm	±0.04
ロストモーション	0.1mm以下
動的許容荷重 N	10102.1
静的許容モーメント N・m	MP : 1034 MY : 1032 MR : 908
動的許容モーメント N・m	MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

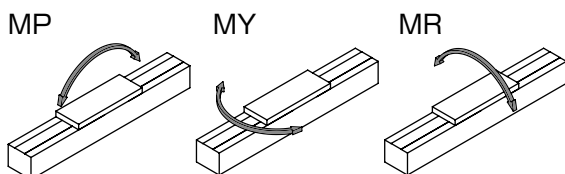
		(mm/s)	
ストローク	リード相当	100~3500	
40		2000	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は446ページを参照ください。

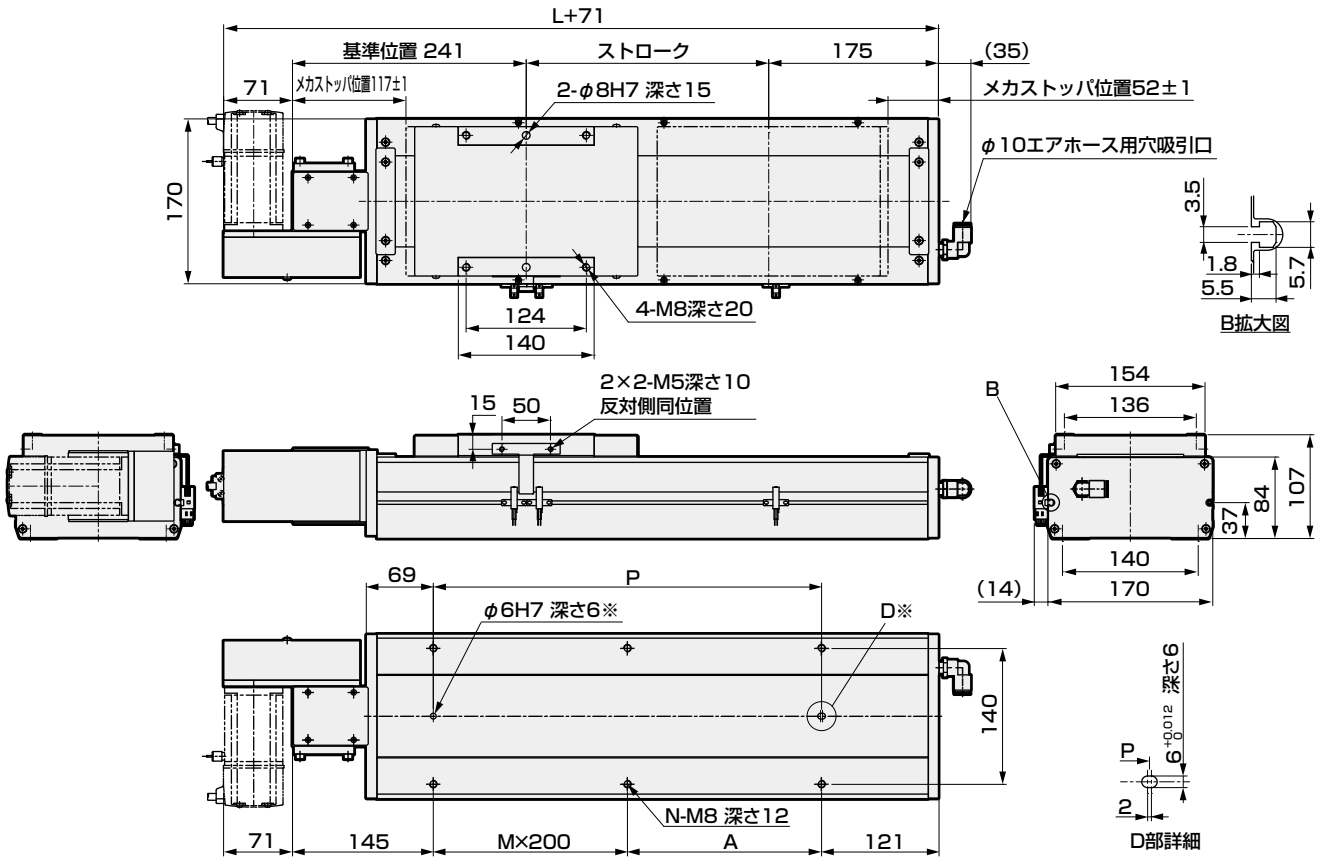
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECV-17-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は435ページを参照ください。

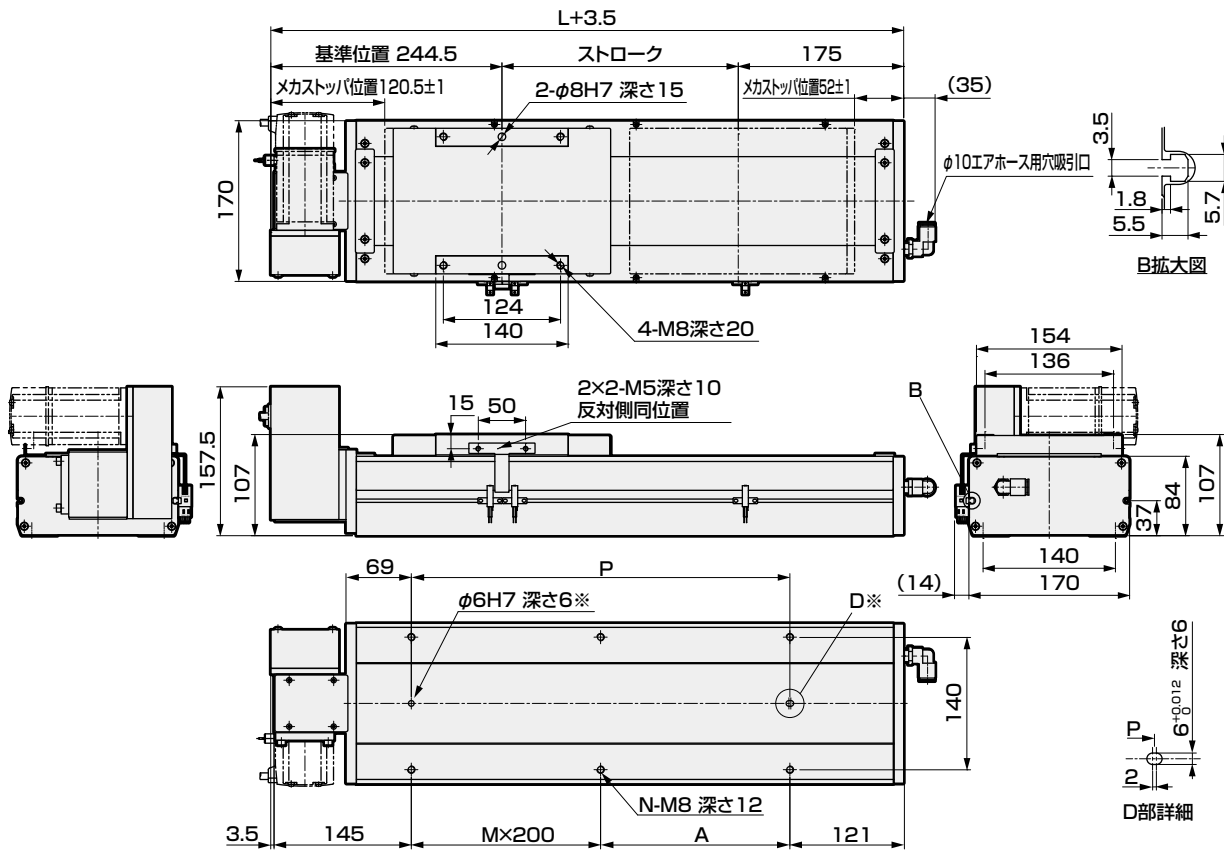
EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
サーボモータ対応
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スナップリングモータ対応
EBR
ETS
ECS

使用上の注意事項

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ECV-17-※※※※※-S

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

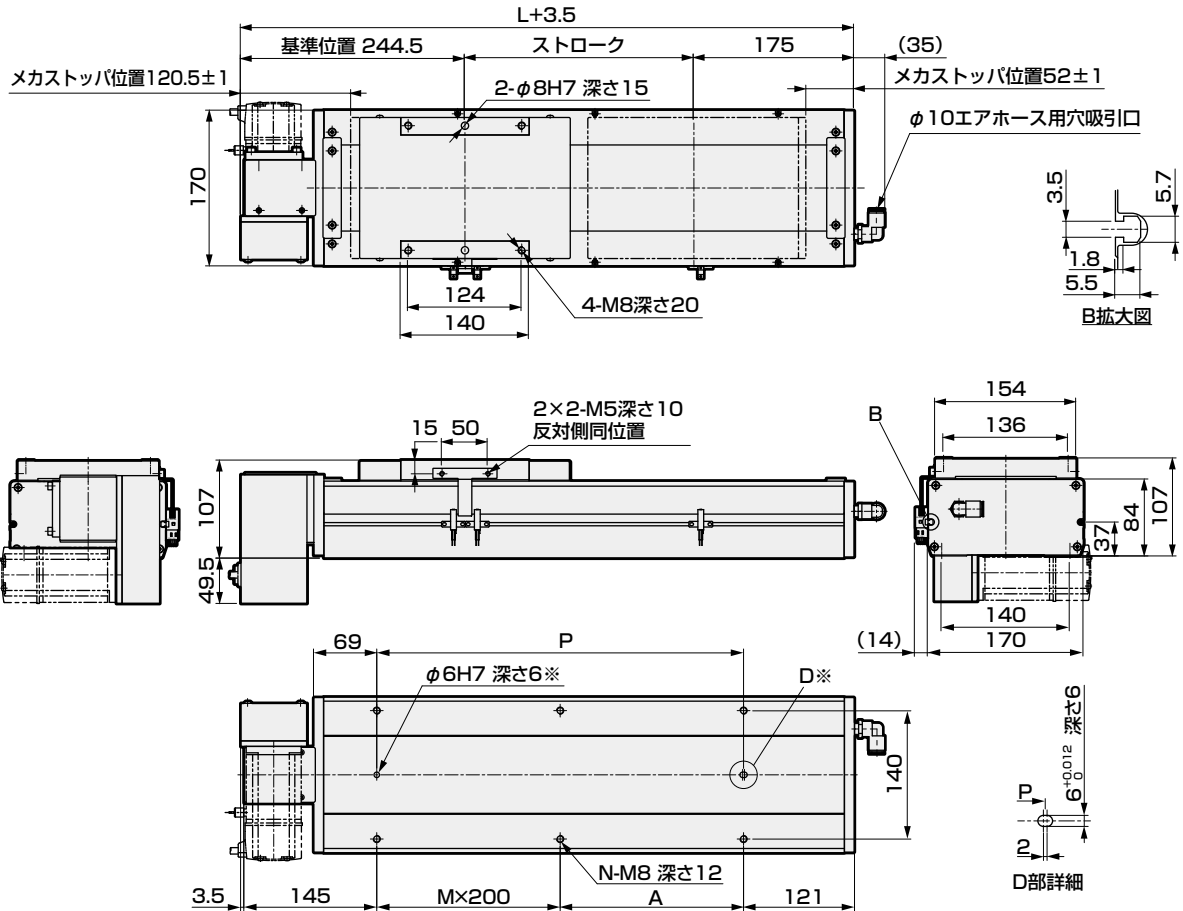
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は435ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ECV-17-※※※※※-T

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は435ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
サーボモータ対応
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スプレッドモータ対応
EBR
ETS
ECS

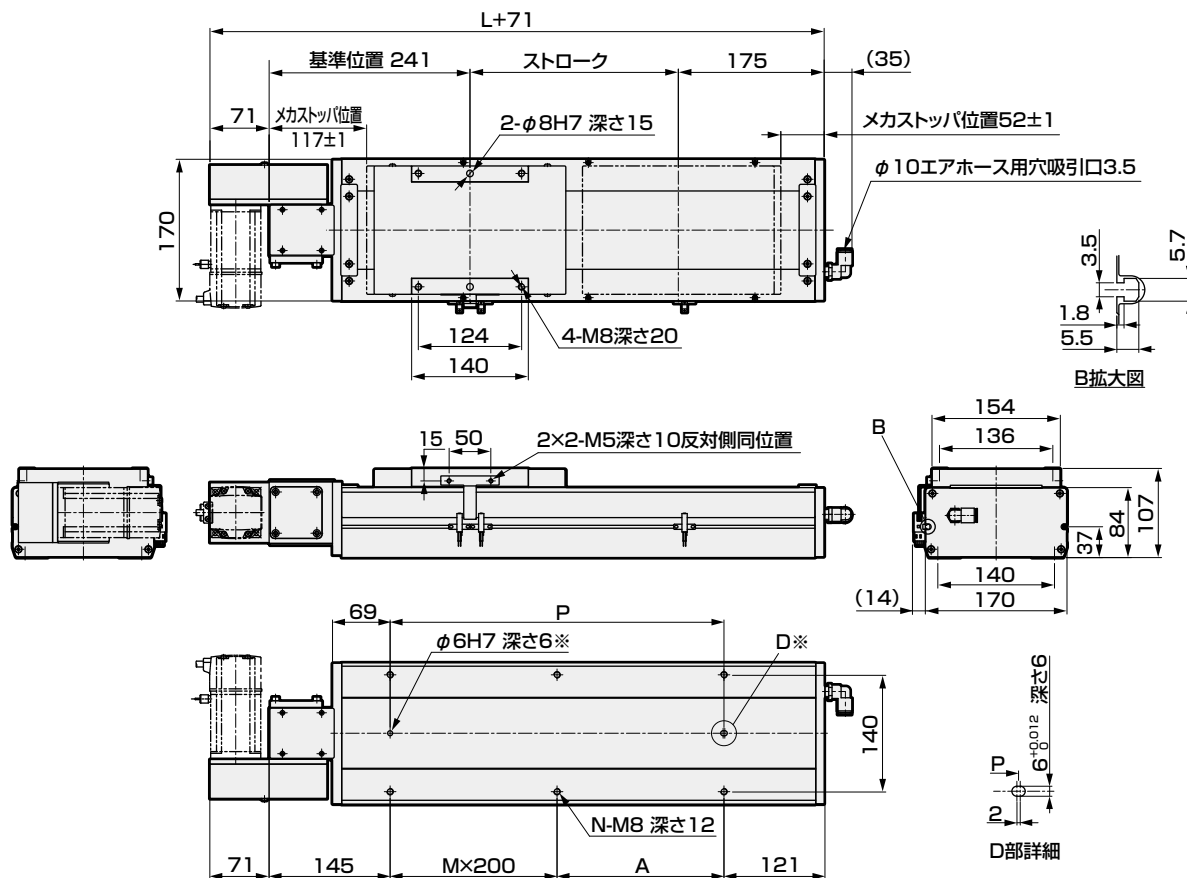
使用上の注意事項

ECV-17 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECV-17-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は435ページを参照ください。

サーボモータ対応

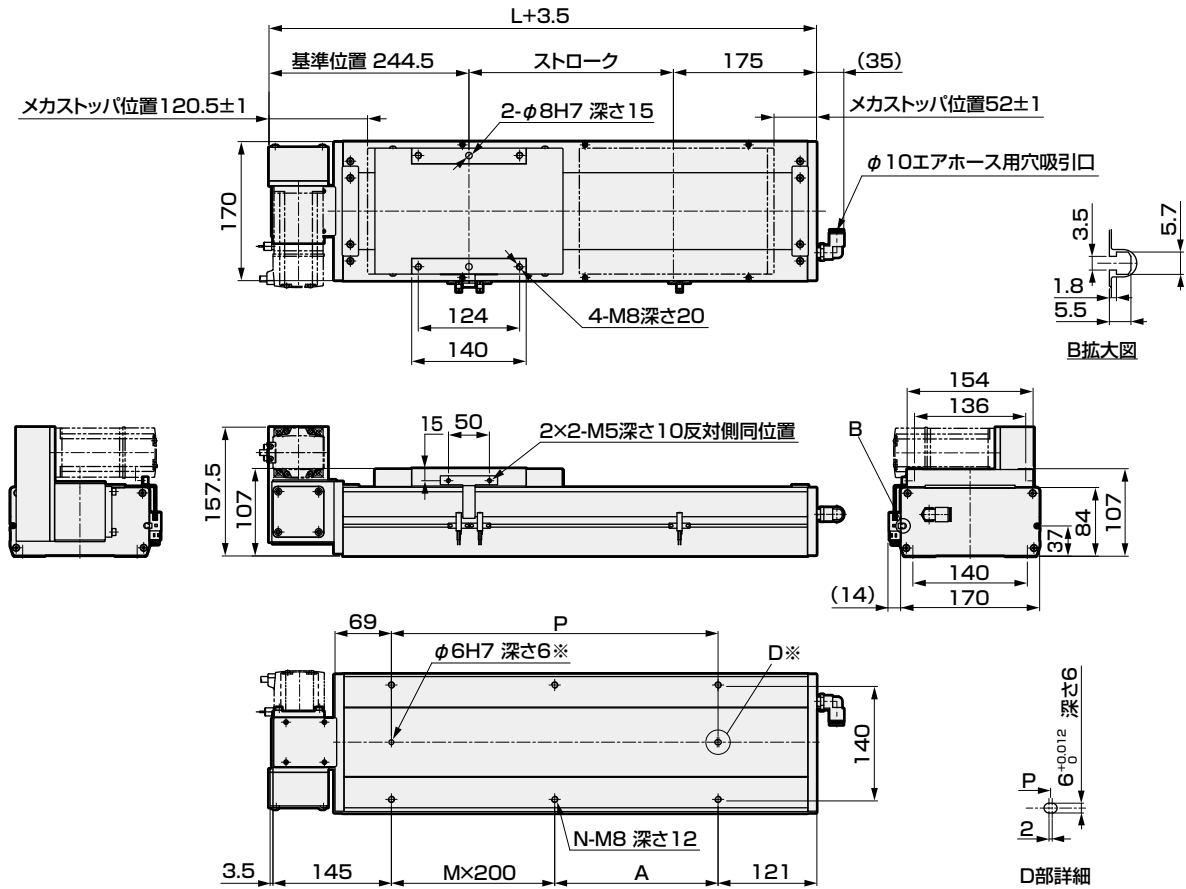
ステップモータ対応

使用上の注意事項

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ECV-17-※※※※※-V

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は435ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
サーボ モータ 対応
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スプレッドモータ対応
EBR
ETS
ECS

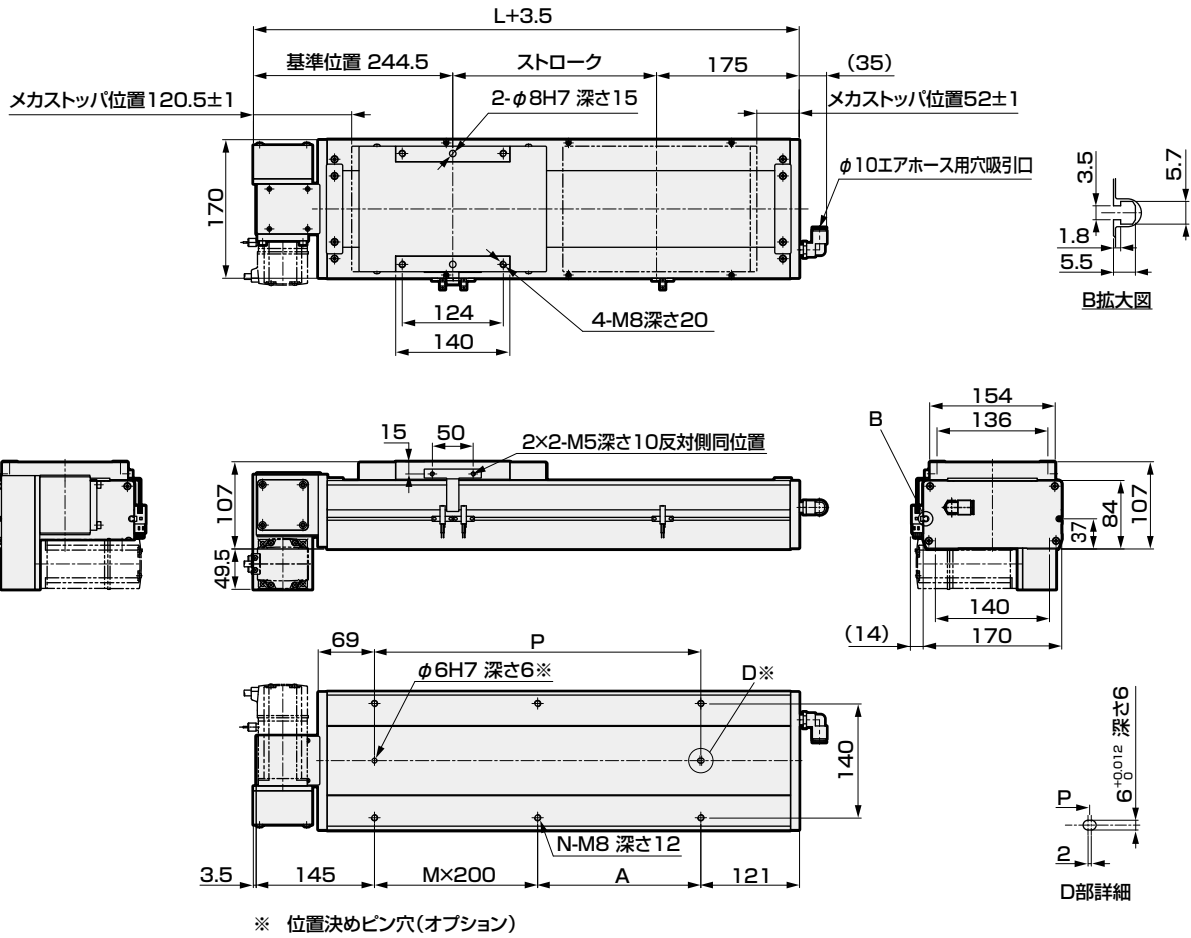
使用上の注意事項

ECV-17 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ECV-17-※※※※※-W

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。

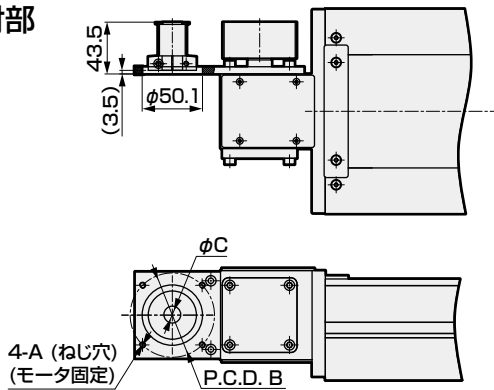


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
質量 (kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
質量 (kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は435ページを参照ください。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 400W	M5	̢70	̢14	4-M5×L12
Y 400W	M5	̢70	̢14	4-M5×L12
P 400W	M4	̢70	̢14	4-M4×L12
F 400W	M5	̢70	̢14	4-M5×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

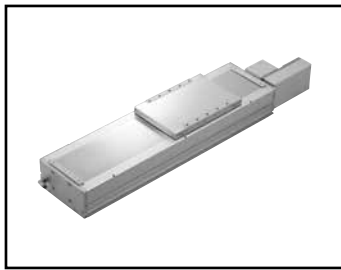
スレーピングモータ対応

使用上の注意事項

ECV-22 Series

モータ折り返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法

ECV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

A B C D E F G H I J K

Aボディサイズ 22 本体幅220mm	Bリード相当 40 40mm	Cストローク 010 100mm 2 50mm(毎) 340 3400mm	D取付モータ仕様 M 取付モータ仕様 Y は下表より選択 P ください。 F	Eモータサイズ 8 750W	F駆動ベルトタイプ X 標準(ゴム) L 低発塵(ウレタン)	G原点センサ(1個) ※1※2※3 N 無し C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	H位置決めピン穴 N 無し P 有り	Iグリースニップル ※3※4※5 N 無し(本体取付方向：下側) R 右方向 L 左方向	Jリミットセンサ(2個) ※1※2※3 N 無し B 外側
-------------------------------	--------------------------	---	---	--------------------------	---	--	---------------------------------	--	--

メーカー	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	-
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”、“S”、“T”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”、“V”、“W”のいずれかを選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

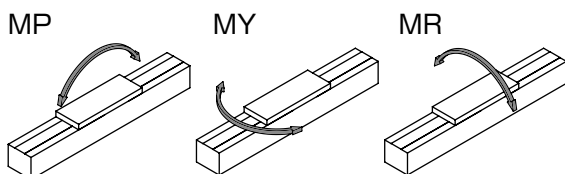
※ モータ形番については、403ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	750W サーボモータ
駆動方式	ベルト幅 50mm
ストローク	100~3400
リード相当	40
最大可搬質量	85
※1	-
最高速度	2000
定格推力 ※1	367
繰返し精度	±0.04
ロストモーション	0.1mm以下
動的許容荷重	14174.2
静的許容モーメント N・m	MP: 2052 MY: 2052 MR: 1810
動的許容モーメント N・m	MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

モーメント方向



ストロークと最高速度

	(mm/s)	
ストローク	100~3400	
リード相当	40	2000

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

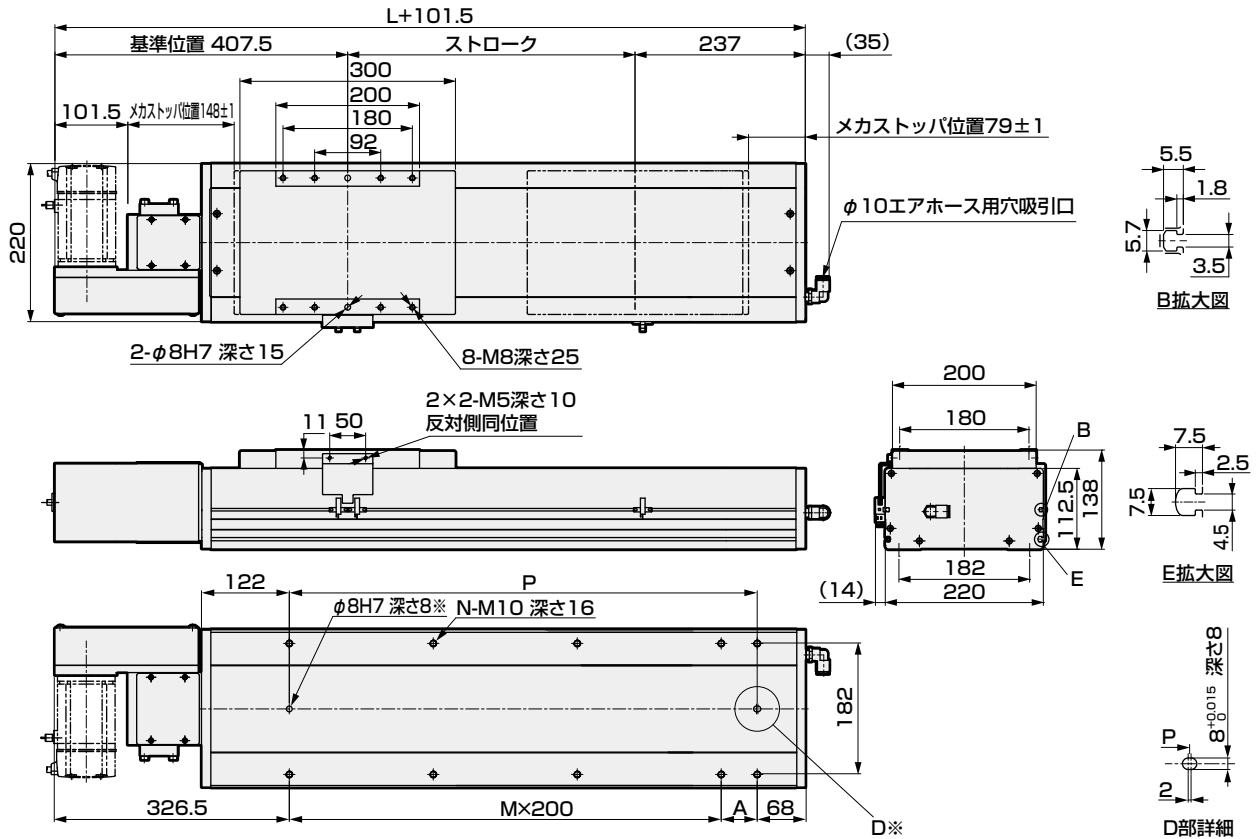
許容オーバーハング長さ

※ 詳細は446ページを参照ください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECV-22-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
質量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	36	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は443ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
サーボモータ対応
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
ステッピングモータ対応
EBR
ETS
ECS

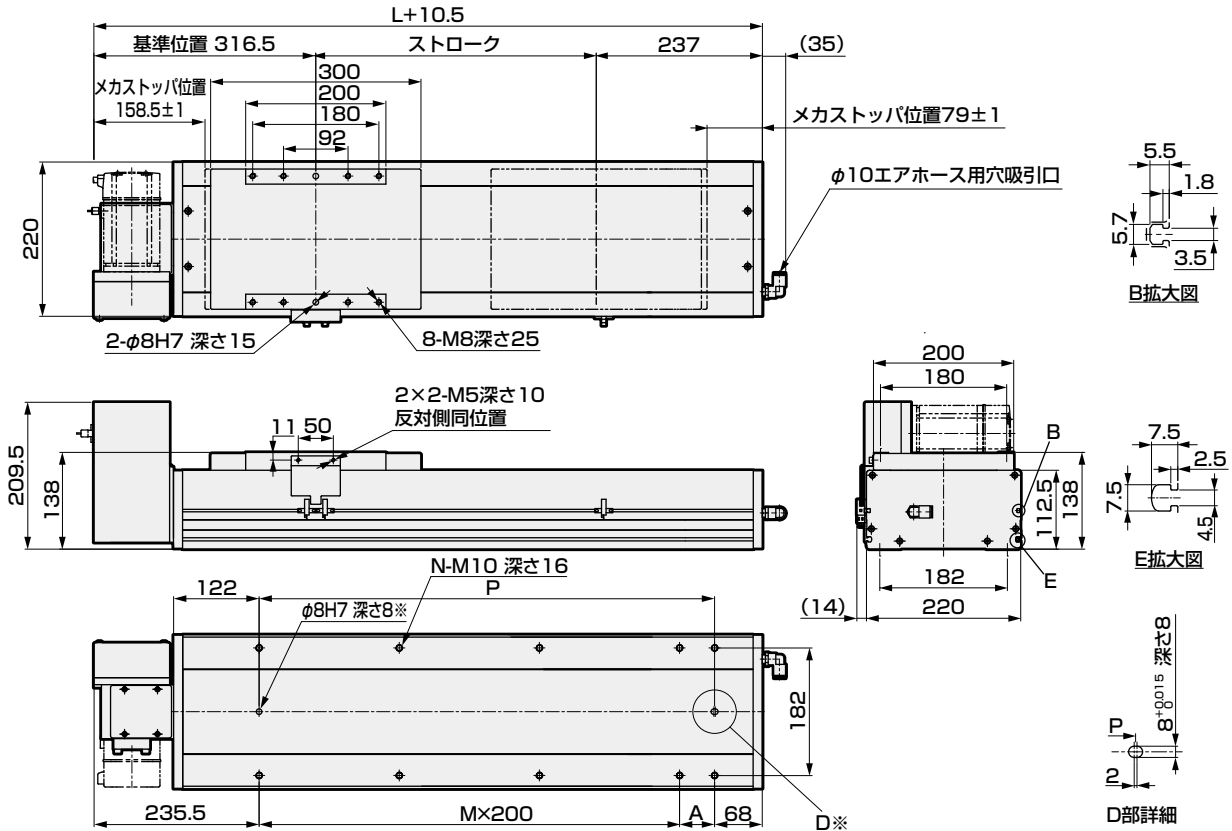
使用上の
注意事項

ECV-22 Series

外形寸法図 モータ右上側折返し取付

● ECV-22- ※※※※※ -S

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
質量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

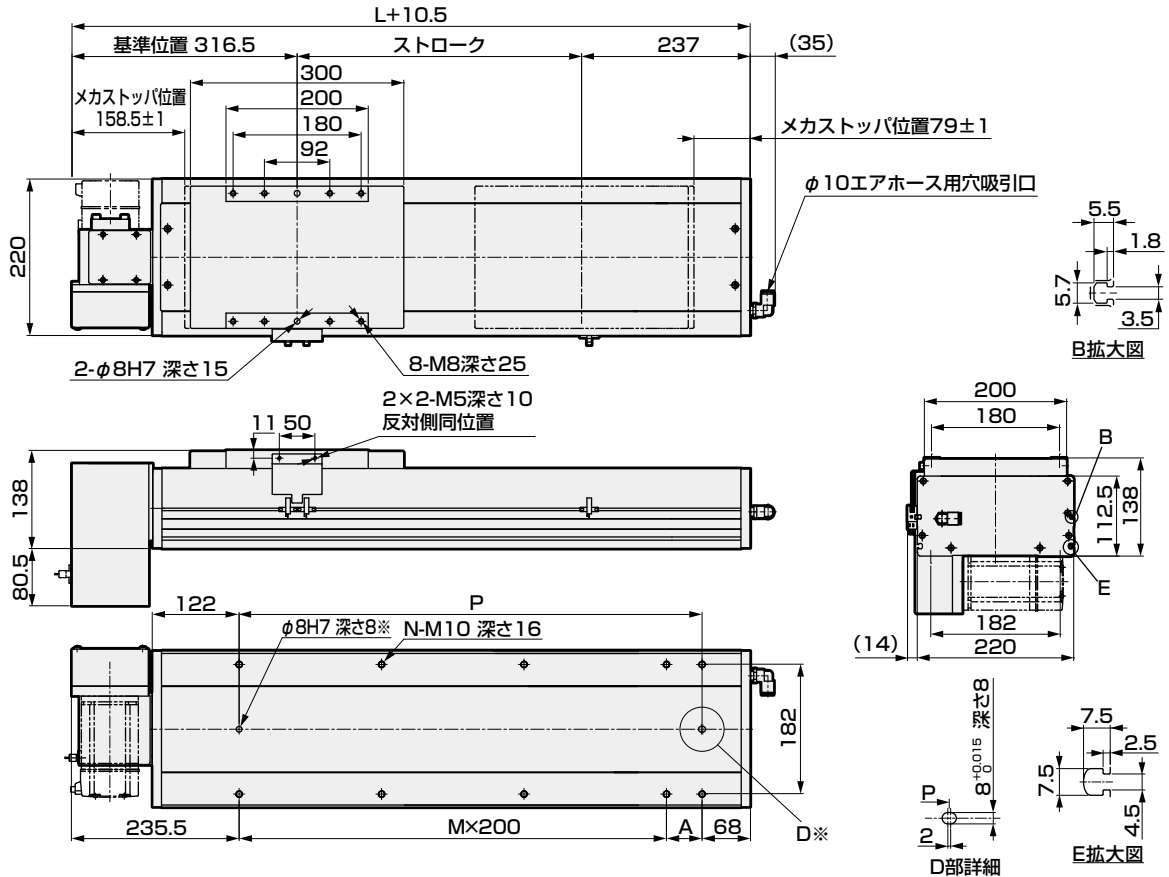
※ モータ取付部寸法、添付品一覧は443ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右下側折返し取付

● ECV-22-※※※※※-T

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
質量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は443ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

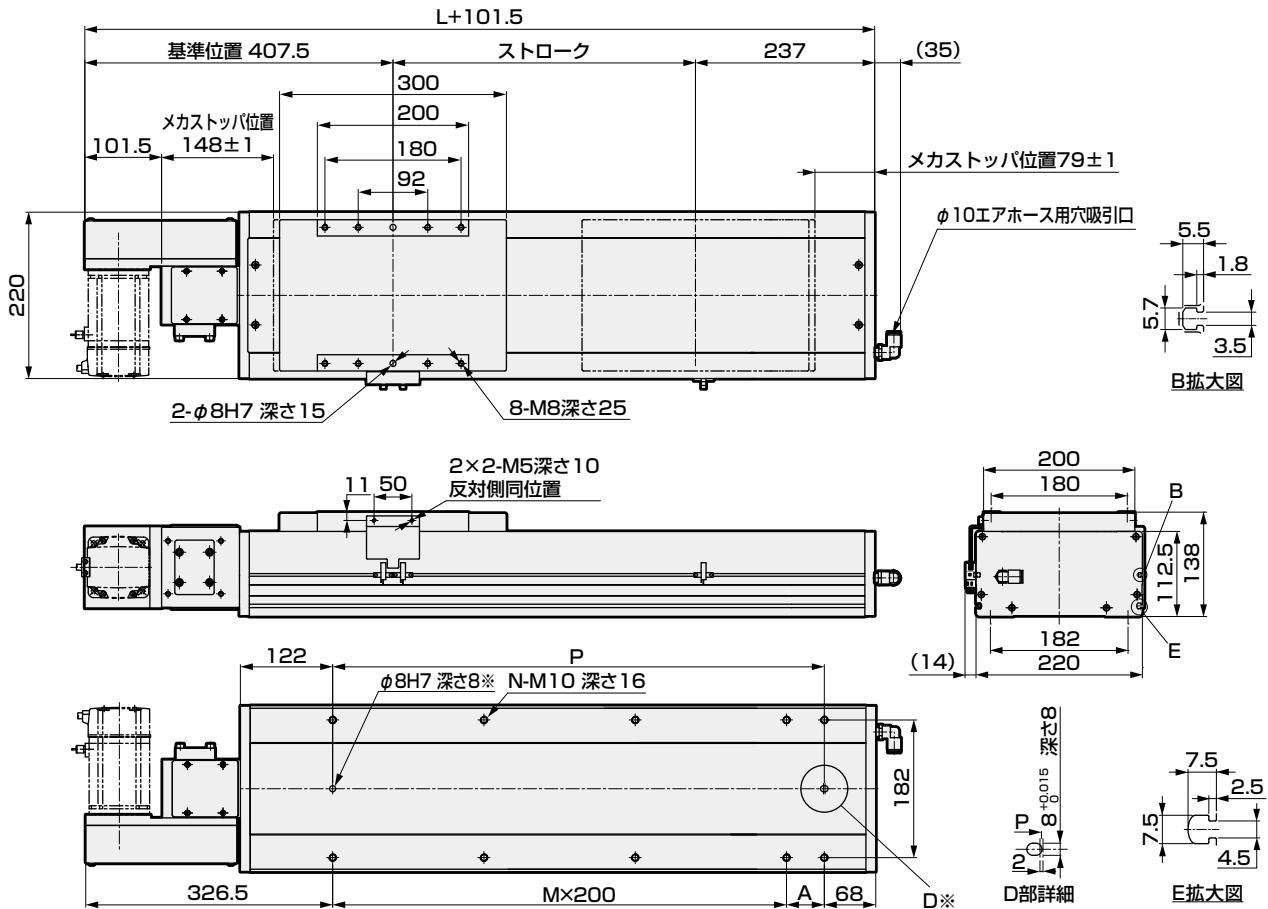
使用上の注意事項

ECV-22 Series

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECV-22-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
質量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は443ページを参照ください。

サーボモータ対応

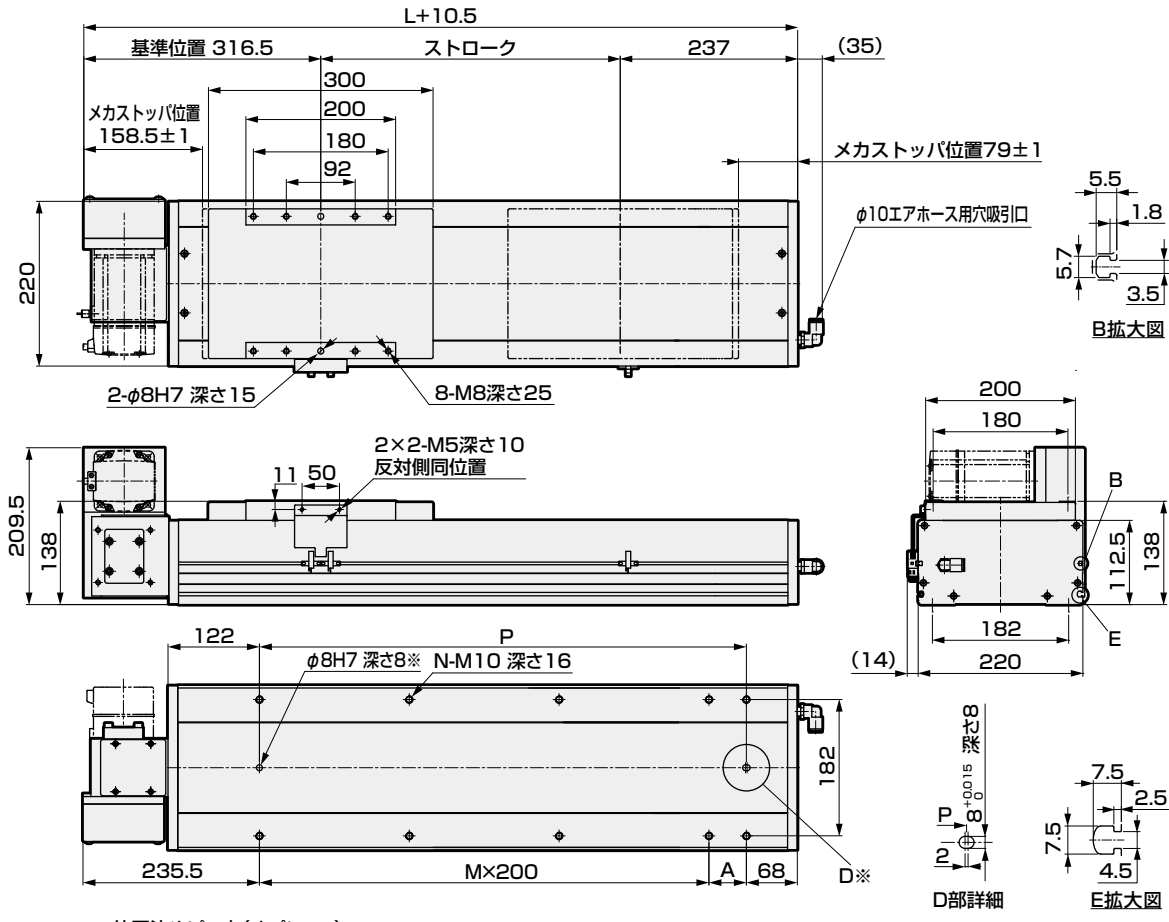
ステップモータ対応

使用上の注意事項

外形寸法図 モータ左上側折返し取付

● ECV-22-※※※※※-V

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4
ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
質量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0
ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400		
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50		
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18		
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40		
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650		
質量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2		

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は443ページを参照ください。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

ECS

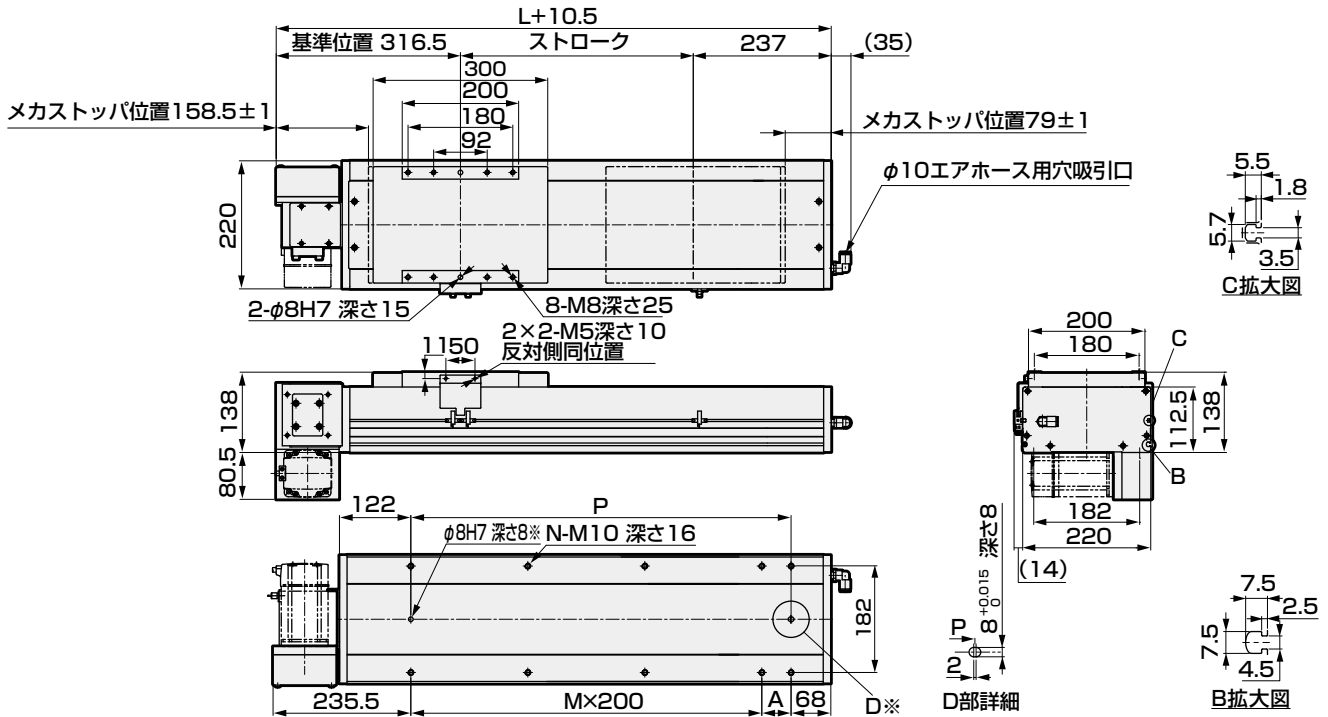
使用上の
注意事項

ECV-22 Series

外形寸法図 モータ左下側折返し取付

● ECV-22-※※※※※-W

・グリースニップル寸法図については450ページをご参照ください。



※ 位置決めピン穴(オプション)

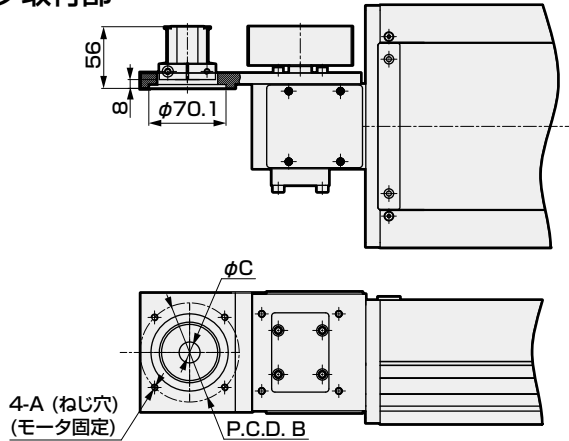
ストローク (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
質量 (kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

ストローク (mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
質量 (kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

ストローク (mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
質量 (kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ モータ取付部寸法、添付品一覧は443ページを参照ください。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
M 750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6×L20
Y 750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6×L20
P 750W	M5	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M5×L20
F 750W	M6	$\phi 100$	$\phi 14$	4-M6×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータ形状	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 継手詳細については452ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については448ページを参照ください。

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ステッピングモータ対応

使用上の注意事項

機種選定

STEP-1 可搬質量の確認

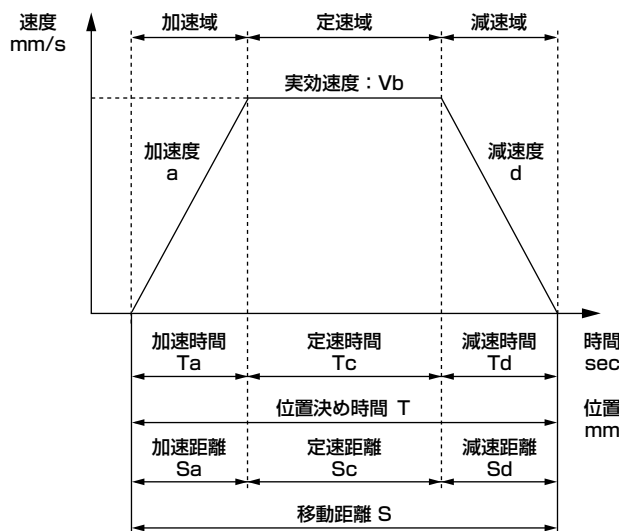
取付姿勢とねじリードにより可搬質量が変わります。

選定表（400ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとリードを選定します。

STEP-2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い、算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
計算値	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times S / (a + d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$= Vb/a$ <0.4 sec以上>
	減速時間	Td	s	$= Vb/d$ <0.4 sec以上>
	定速時間	Tc	s	$= Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$= (a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$= (d \times Td^2) / 2$
	定速距離	Sc	mm	$= S - (Sa + Sd)$
	位置決め時間	T	s	$= Ta + Tc + Td$

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加速時間・減速時間による加速度・減速度の設定は、設定速度とストロークにより変わります。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合は実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速時間・減速時間は0.4sec以上でご使用ください。
- ※ 1G≒9.8m/s²です。

STEP-3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（446ページ～447ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、CKDホームページに掲載の「機種選定システム」をご確認頂くか、弊社営業担当までお問合せください。

ホームページ「機種選定システム」のご紹介

【PCからご確認頂く場合はこちら】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

【iPadやスマートフォンからご確認頂く場合はこちら】



- ※ スマートフォンのご利用環境によっては、正しく表示されない場合があります。

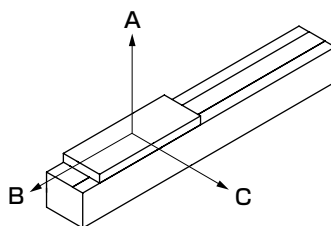
MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (ECV シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECV-05

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	55	20	30

●ECV-14

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ECV-06

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	210	60	110

●ECV-17

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	40	10	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ECV-10

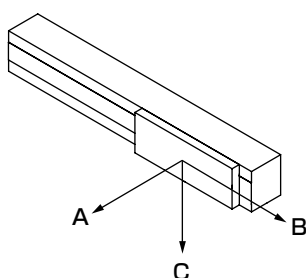
モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

●ECV-22

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

許容オーバーハング長さ (ECV シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECV-05

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	29	21	57

●ECV-14

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ECV-06

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	3	120	80	220

●ECV-17

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ECV-10

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ECV-22

モータ取付	加減時間 sec	ねじリード 相当	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
折返し	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

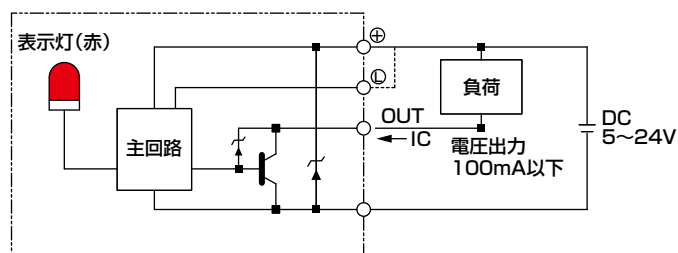
センサ仕様

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

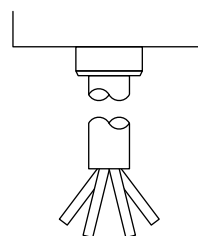
性能

項目	仕様
応差	0.025mm以下
光源 (ピーク発光波長)	GaAs赤外発光ダイオード (940nm)
表示灯	入光時点灯 (赤色)
電源電圧	DC5~24V±10% リップル (p-p) 10%以下
消費電流	35mA以下 (NPNタイプ)
制御出力	NPNタイプ: NPNオープンコレクタ 出力DC5~24V 100mA以下 オフ状態電流0.5mA以下 残留電圧0.8V以下 (負荷電流100mA時) 残留電圧0.4V以下 (負荷電流40mA時)
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯: 1,000lx以下
周囲温度	動作時: -25~+55℃ 保存時: -30~+80℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
周囲湿度	動作時: 5~85%RH 保存時: 5~95%RH (ただし、氷結、結露しないこと)
保護構造	IP50 IEC60529規格
コード長さ	2m (コード付コネクタ (EE-1006 2M))

出力回路



配線図

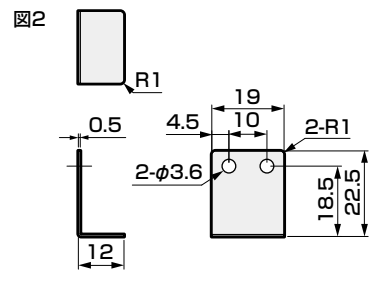
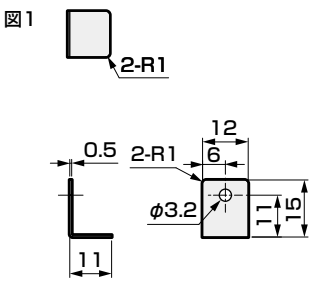


端子配置

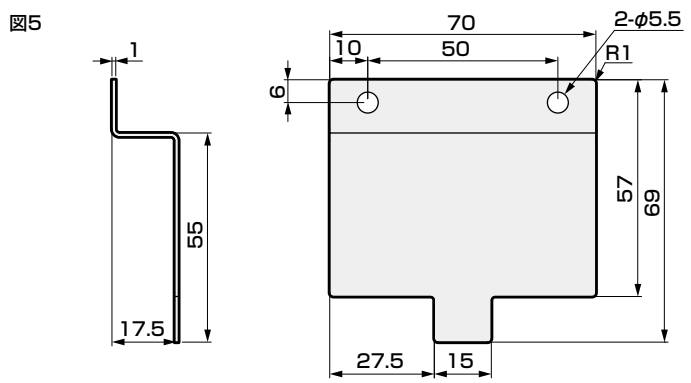
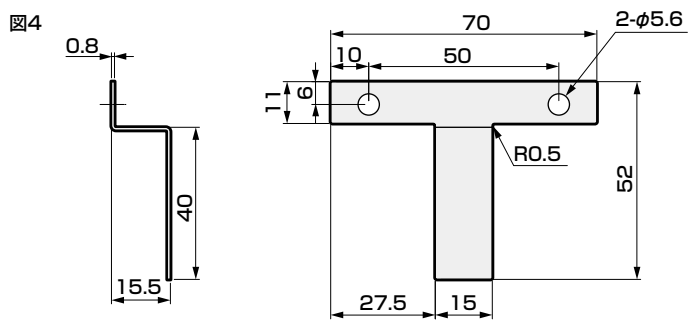
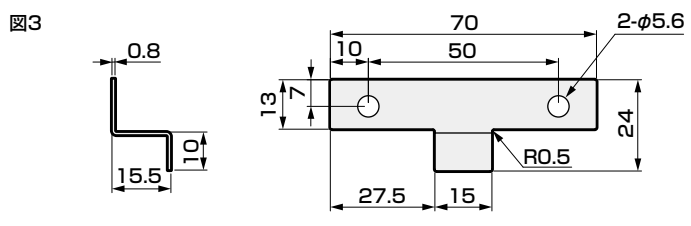
茶	DC5V~24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

センサドグ外形寸法図

	モータ取付方向
ボディサイズ	U/D
ECV-05	図1
ECV-06	図2



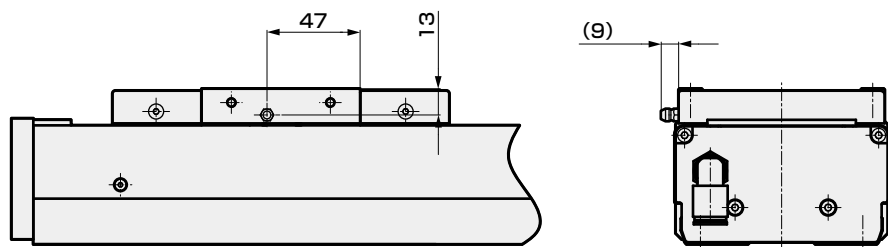
	モータ取付方向
ボディサイズ	R/S/T/L/V/W
ECV-10	図3
ECV-14	図4
ECV-17	図4
ECV-22	図5



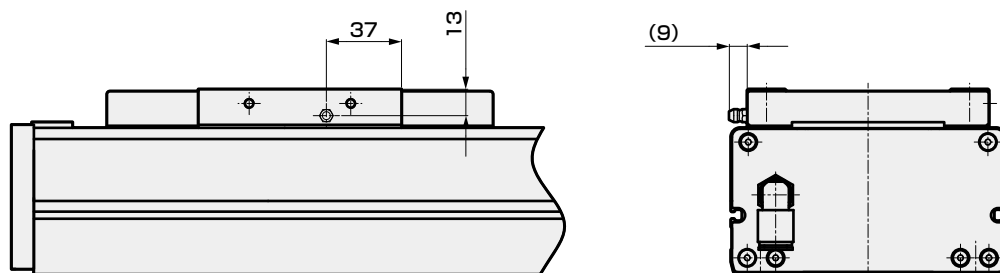
グリースニップル寸法図

※ アクチュエータに対して左右対称です。

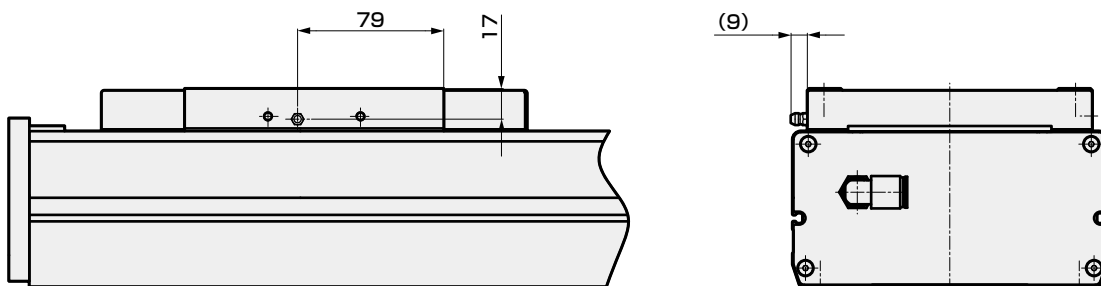
● ECV-10



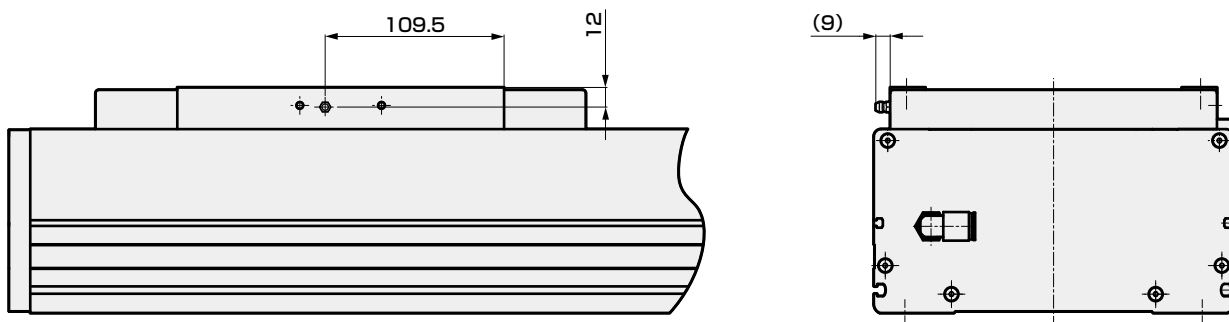
● ECV-14



● ECV-17



● ECV-22



サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

MEMO

サーボモータ対応

ステッピングモータ対応

使用上の
注意事項

添付品一覧

基本形

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
ECV-05 ECV-06 ECV-10	M	100W	M4	2本
	Y		M4	2本
	P		M3	4本
	F		M4	2本
ECV-14	M	200W	M5	4本
	Y		M5	4本
	P		M4	4本
	F		M5	4本
ECV-17	M	400W	M5	4本
	Y		M5	4本
	P		M4	4本
	F		M5	4本
ECV-22	M	750W	M6	4本
	Y		M6	4本
	P		M5	4本
	F		M6	4本

モータ取付方向別

添付品名	添付品数量
タイミングベルト	1本
プーリ	1個

原点センサ・リミットセンサ選択時

センサ取付方向	出荷形態	数量
外側センサ	添付出荷※1	3個 ※2

※1 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。センサレール(ECV-10)は“無し”で出荷されます。

※2 センサ取付用ねじも添付されます。

吸引口用継手

形番	継手形番	出荷形態	数量
ECV-05/ECV-06	GWL6-M5	組付け出荷	2個
ECV-10~ECV-22	GWL10-8	添付出荷	1個

メンテナンスパーツ

● メンテナンスパーツセット

形番	適応機種	構成部品					
		①	②	③	④	⑤	⑥
		タイミングベルト 	プーリ 	センサドグ 	光電ブラケット 	ベアリング 	ローユニット 
ETV-08JP002-0014	ECV-05	—	○(1ケ)	○(1ケ)	—	○(1ケ)	—
ETV-08JP002-0015	ECV-06	—	○(1ケ)	○(1ケ)	—	○(1ケ)	—
ECV-08JP002-0021	ECV-10	○(1ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	○(4ケ)	—	○(4ケ)
ECV-08JP002-0022	ECV-14	○(1ケ)	○(3ケ)	○(1ケ)	—	—	○(4ケ)
ECV-08JP002-0023	ECV-17	○(1ケ)	○(1ケ)	○(1ケ)	—	—	○(4ケ)
ECV-08JP002-0020	ECV-22	○(2ケ)	○(2ケ)	○(1ケ)	—	—	○(6ケ)

● メンテナンスパーツ (外側取付センサ)

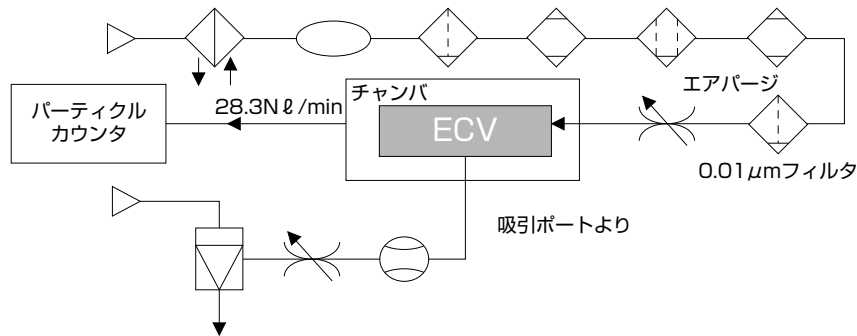
形番 	適応機種	部位
ETS-22008-000001	全機種	本体
ETS-22008-000006		ケーブル

EBS
EBR
ETS
サ
ー
ボ
モ
ー
タ
対
応
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

使用上の
注意事項

発塵特性 参考データ

試験回路



測定方法

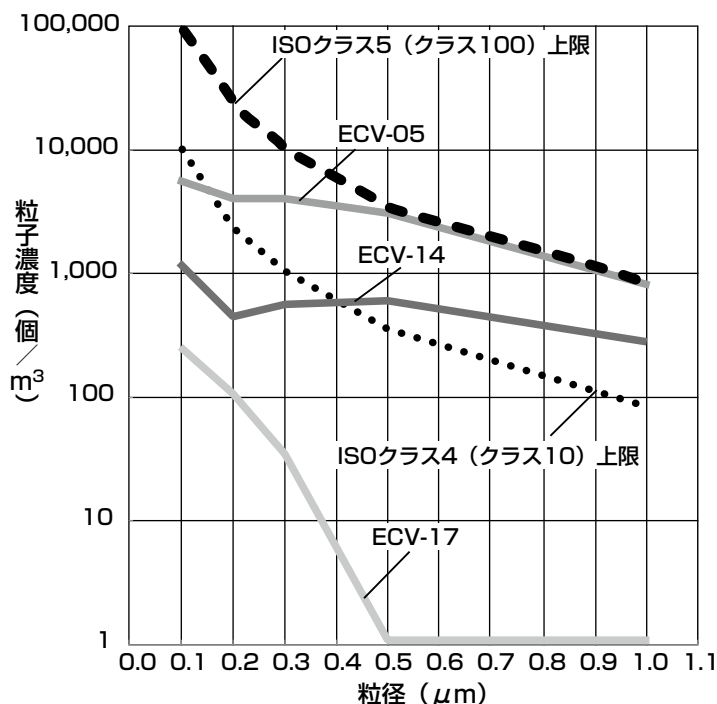
- ① アクリル樹脂製チャンバ内に試験サンプルを設置。
- ② パーティクルカウンタの吸入量 (28.3 Nℓ/min) と同量のクリーンエアを供給。
- ③ チャンバ内はISOクラス4 (クラス10) のクリーンベンチ内に設定。
- ④ 試験サンプルを作動させ、所要測定時間までの粒子濃度変化を経時的に測定。
- ⑤ 試験サンプルの動作速度

測定条件

項目		内容
試験サンプル	形番	ECV-05-40040にて、動作速度 800mm/sec ECV-14-40040にて、動作速度 800mm/sec ECV-17-40040にて、動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.4sec
	空気吸引量	ECV-05-40040にて、30.0Nℓ/min ECV-14-40040にて、60.0Nℓ/min ECV-17-40040にて、80.0Nℓ/min
チャンバ	内容積	28.3Nℓ
パーティクルカウンタ	名称	レーザダストモニタ
	最小可測粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
設定条件	サンプリング	10min
	インターバル	40min
	測定時間	50h

発塵データ

データは上記条件での測定値のため保証値ではありません。



MEMO

サ					ー					ボ					モ					ー					タ					対					応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	EBS	EBR	ETS	ECS	EBS	EBR	ETS	ECS	EBS	EBR	ETS	ECS																

使用上の
注意事項

ステップイングモータ対応

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS MultiAxis

ETS

EBR

EBS

サーボモータ対応

EKS-L ✖

電動アクチュエータ
モータレス仕様

スライダタイプ (高タクト・高剛性モデル)



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	458
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・EKS-04L※	462
・EKS-05L※	470
・EKS-06L※	478
・EKS-08L※	486
・EKS-10L※	494
● 機種選定	502
● 技術資料	504
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS






EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用 モータ 容量(W)	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量(kg) ※1			ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※2														掲載 ページ					
					水平	壁掛け	垂直	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400		1500	1600	1700		
								mm																			
	EKS-04L※-10	50 100	43	10	19	10.5	8.5	500 mm/s				440	340	260	210	※3 ⌚4.3秒											462
	EKS-04L※-16			16	14	8	7	800				710	540	420	340	⌚2.66秒											
	EKS-05L※-10	100	53	10	26	19	12.5	500				390	310	250	⌚3.61秒											470	
	EKS-05L※-20			20	7.5	7.5	6	1000				780	620	500	⌚1.83秒												
	EKS-06L※-20	200	64	20	42	20	12	1000				980	770	630	520	430	370	320	⌚4.08秒							478	
	EKS-06L※-30			30	20.5	18	7.5	1500				1480	1160	940	780	650	550	480	⌚2.73秒								
	EKS-08L※-20	400	84	20	83.5	45	23.5	1000				980	800	670	560	480	420	360	320	⌚4.7秒						486	
	EKS-08L※-40			40	19	19	10.5	2000				1970	1610	1340	1130	970	840	730	650	⌚2.34秒							
	EKS-10L※-25	750	104	25	118.5	76	33.5	1250				1050	890	760	660	580	510	⌚2.97秒						494			
	EKS-10L※-50			50	40	40	14.5	2500				2110	1790	1530	1330	1160	1030	⌚1.51秒									

※1 最大可搬質量は加減速度0.5G、モータストレート取付時の数値です。詳細は各機種仕様、および510~511ページの加減速度別可搬質量表をご参照ください。
 ※2 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※3 ⌚は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。
 最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

形番構成

形番表示方法

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B

A ボディサイズ	D ねじリード	G 取付モータ仕様	K リミットセンサ
04 本体幅43mm	10 10mm	M 右ページの一覧表を Y ご確認ください P	N 無し B 有り
05 本体幅53mm	16 16mm		
06 本体幅64mm	20 20mm		
08 本体幅84mm	25 25mm		
10 本体幅104mm	30 30mm		
	40 40mm		
	50 50mm		
B モータ	E ストローク	H モータサイズ	I 原点センサ
L 無し	0100 100mm } (100mm毎) 1500 1500mm	H 50W 1 100W 2 200W 4 400W 8 750W	N 無し C 有り
C モータ取付方向	F ブレーキ	J モータ軸固定方法 ※1※2※3	
E ストレート取付 R 右側折返し取付 D 下側折返し取付 L 左側折返し取付	N 無し	N ストレート取付時 D 平取り K キー M 摩擦締結	

- ※1 全ボディサイズ、ストレート取付の場合、“ストレート取付時”を選択ください。
 ※2 EBS-04、05、06折返し取付の場合のみ“平取り”又は“キー”を選択ください。
 ※3 EBS-06、08、10折返し取付の場合のみ“摩擦締結”を選択ください。

形番表示例

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB

ボディサイズ : 04シリーズ
 モータ : 無し
 モータ取付方向 : ストレート取付
 ねじリード : 10mm
 ストローク : 300mm
 取付モータ仕様 : M (右ページの表を参照ください。)
 モータサイズ : 100W
 モータ軸固定方法 : ストレート取付時
 原点センサ : 有り
 リミットセンサ : 有り

※ 当製品はアクチュエータ (及びモータ取付部品) のみのご提供であり、モータは付きません。
 モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

取付推奨サーボモーター一覧表

記号	メーカー	シリーズ	50W (EKS-04シリーズ)	100W (EKS-04/05シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	山洋株式会社	SANMOTION R ※1	R2□A04005	R2□A04010
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	オムロン株式会社	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S	—	R88M-1M10030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—	—
M	ファナック株式会社	βis series	βis0.2/5000	βis0.3/5000
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※2	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

記号	メーカー	シリーズ	200W (EKS-06シリーズ)	400W (EKS-08シリーズ)	750W (EKS-10シリーズ)
M	三菱電機株式会社	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	デルタ電子株式会社	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋株式会社	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	株式会社安川電機	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	株式会社キーエンス	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	パナソニック株式会社	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	オムロン株式会社	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士電機株式会社	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2 ※2	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 上記以外のモータ及び他のモータメーカー品の取付についてはお問い合わせください。

※ 垂直使いなどでブレーキをご使用の場合はお問い合わせください。

※1 モータ取付方向の折返し取付 (R:右 D:下 L:左) には対応していません。

※2 サーボモータは、輸出貿易管理令別表第1の7項 (8) の規制対象品目であり、かつ仕様上も該当するものです。(2021年1月現在)

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

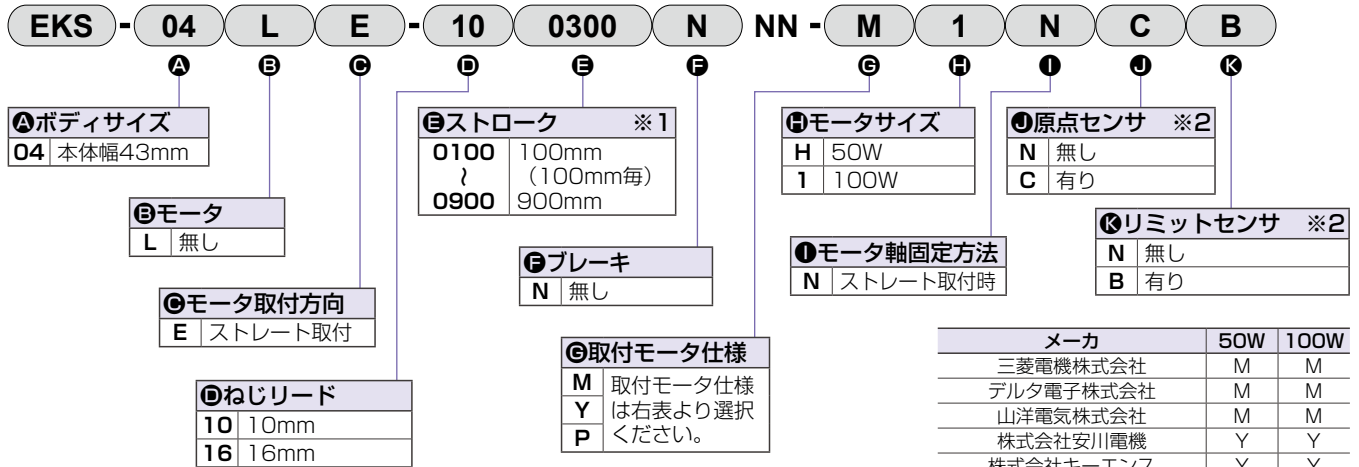
EKS-04LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W・100W



形番表示方法



メーカー	50W	100W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	M
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation, Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※1 ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
 ※2 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	50W/100W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	100~900	
ねじリード mm	10	16
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	19
	壁掛け	10.5
	垂直	8
最高速度 mm/s	500	800
定格推力 ※2 N	179	112
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	2140	
静的許容モーメント N・m	MP: 103 MY: 103 MR: 58	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。
 ※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

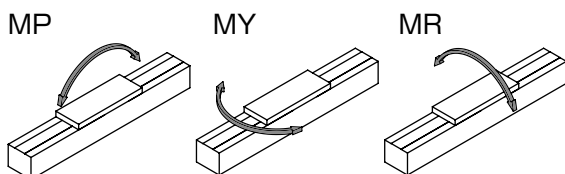
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~500	600	700	800	900
	10		500	440	340	260
16		800	710	540	420	340

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

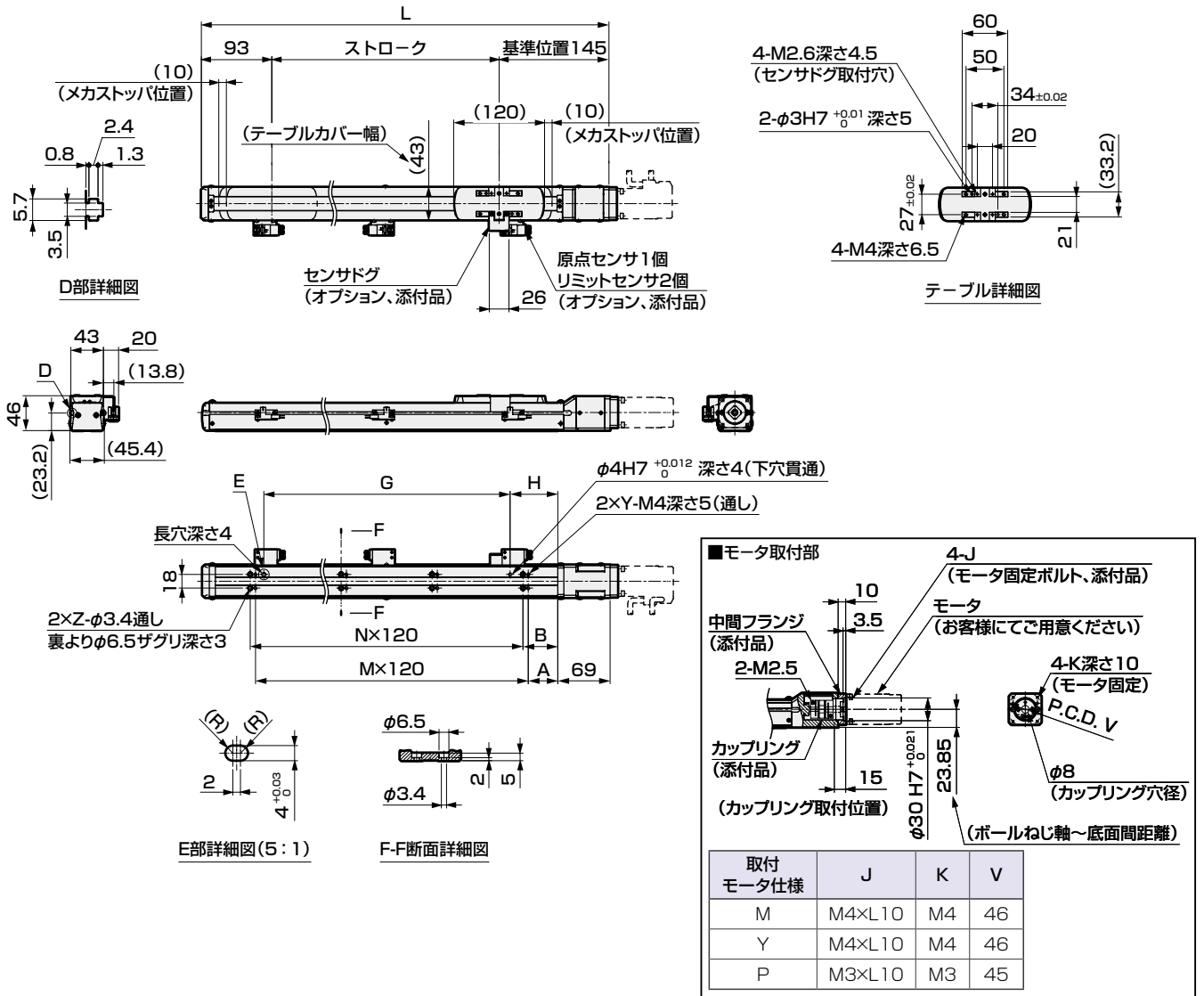
モーメント方向



使用上の注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● EKS-04LE



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	338	438	538	638	738	838	938	1038	1138
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量(kg)	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4	4.4	4.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	中間フランジ固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

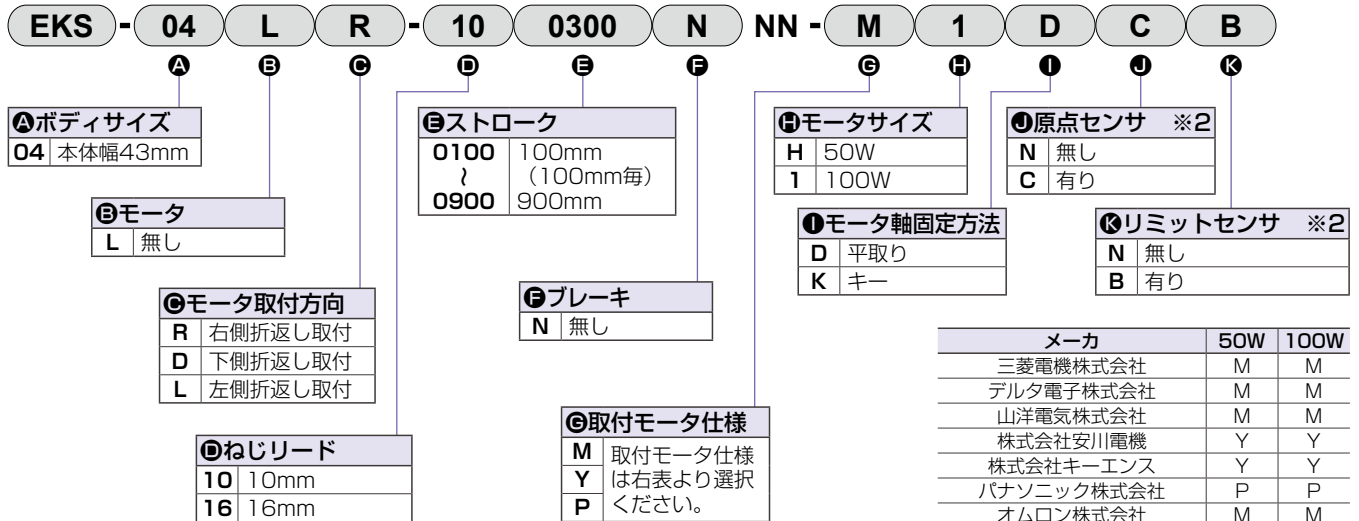
EKS-04L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：50W・100W



形番表示方法



※1 ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
 ※2 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	50W/100W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	100~900	
ねじリード mm	10	16
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	19
	壁掛け	14
最高速度 mm/s	10.5	8
	垂直	8.5
定格推力 ※2 N	500	800
線返し精度 mm	179	112
ロストモーション mm	±0.01	
静的許容荷重 N	0.1以下	
静的許容モーメント N・m	2140	
使用周囲温度、湿度	MP: 103 MY: 103 MR: 58 0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。
 ※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

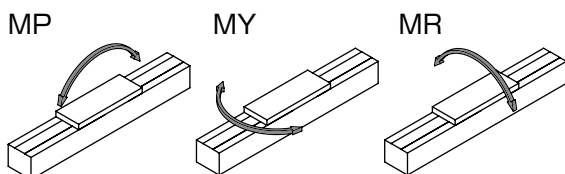
ストローク ねじリード	(mm/s)				
	100~500	600	700	800	900
10	500	440	340	260	210
16	800	710	540	420	340

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

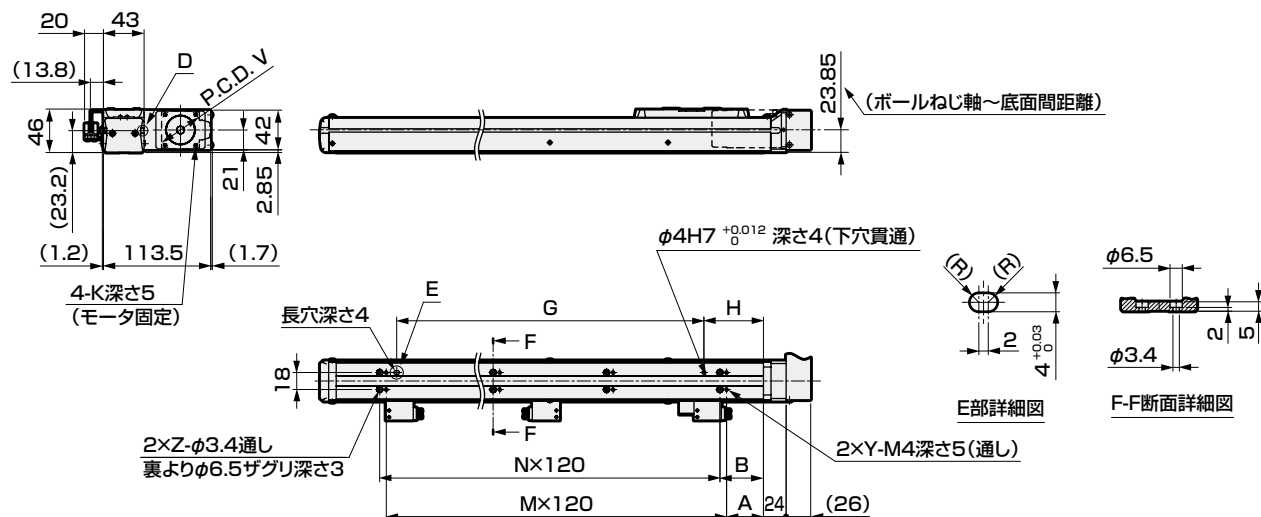
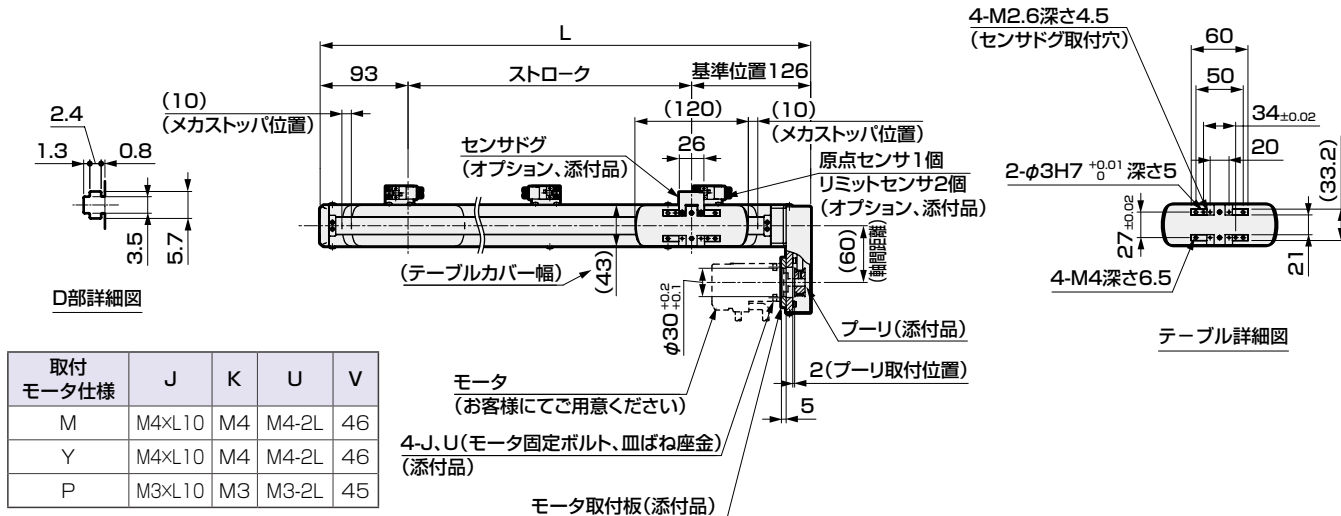
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EKS-04LR



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量(kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	プーリ	モータ取付板固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

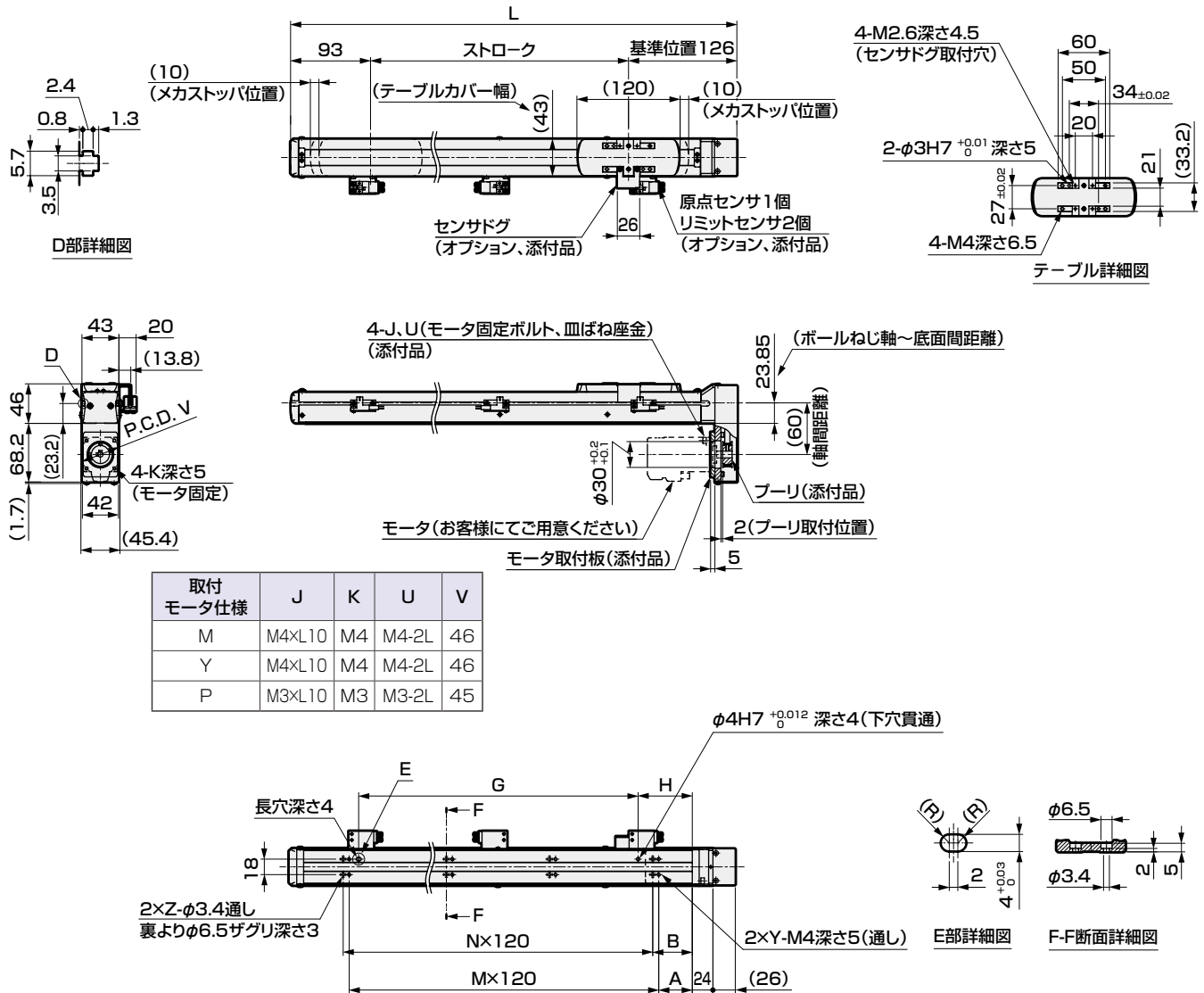
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

EKS-04L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EKS-04LD



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量 (kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EKS-04LL

取付 モータ仕様	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

4-J, U(モータ固定ボルト、皿ばね座金) モータ取付板(添付品)
(添付品)

モータ
(お客様にてご用意ください)

(テーブルカバー幅)

φ30^{+0.02}

2(プーリ取付位置)

プーリ(添付品)

(60)

(軸間距離)

原点センサ1個

リミットセンサ2個

(オプション、添付品)

4-M2.6深さ4.5

(センサドグ取付穴)

2-φ3H7^{+0.01}深さ5

4-M4深さ6.5

27^{+0.02}

50

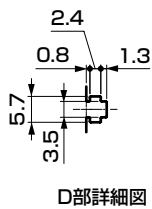
34^{±0.02}

20

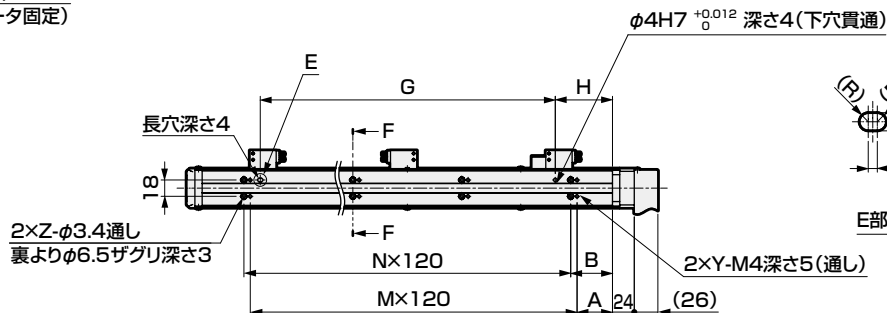
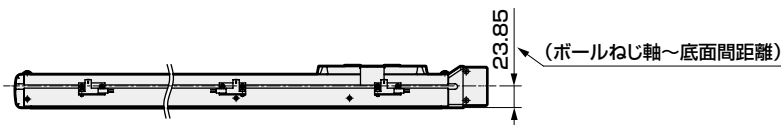
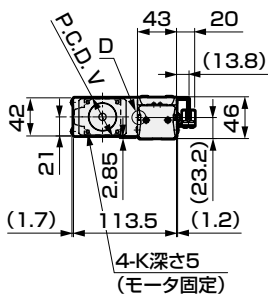
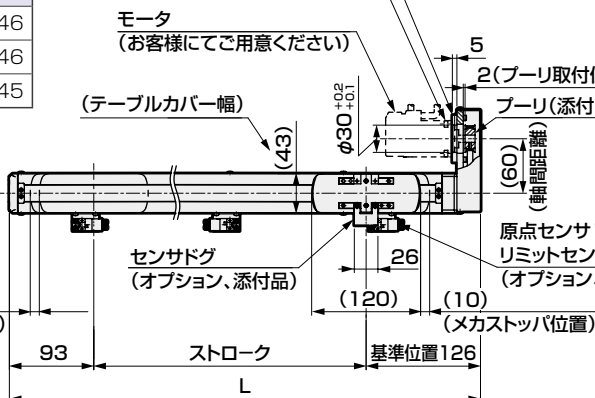
(23.2)

12

テーブル詳細図



(10)
(メカストップ位置)



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量(kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

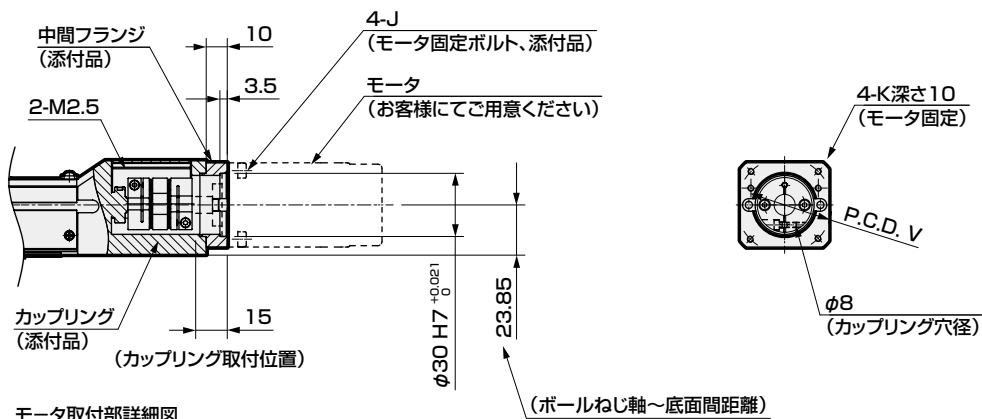
【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

共通オプション

モータストレート取付時寸法



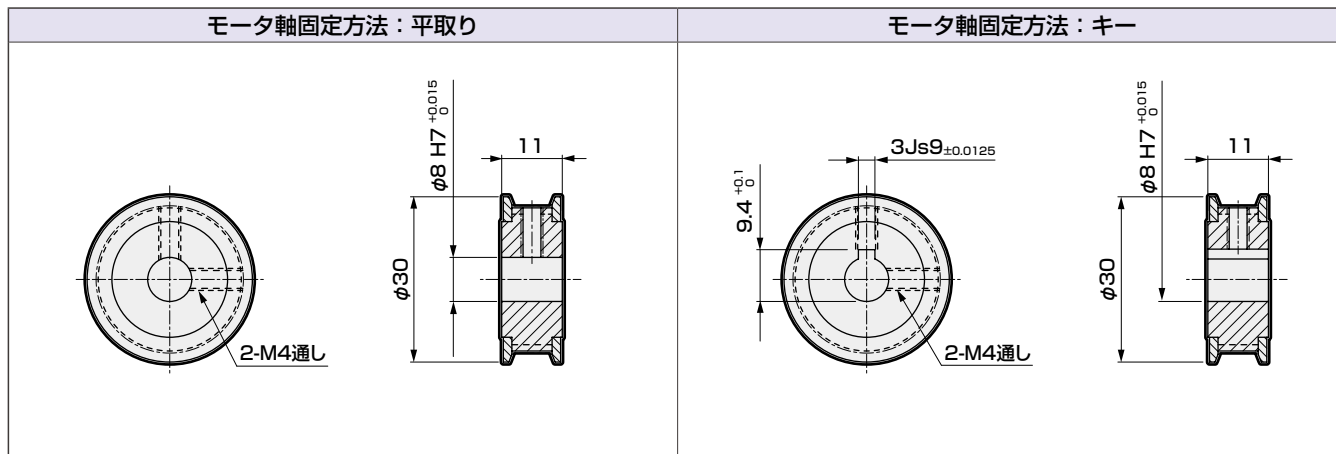
モータ取付部詳細図

取付モータ仕様	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

モータ折返し取付時

モータ軸固定方法

プーリ (添付品)



MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

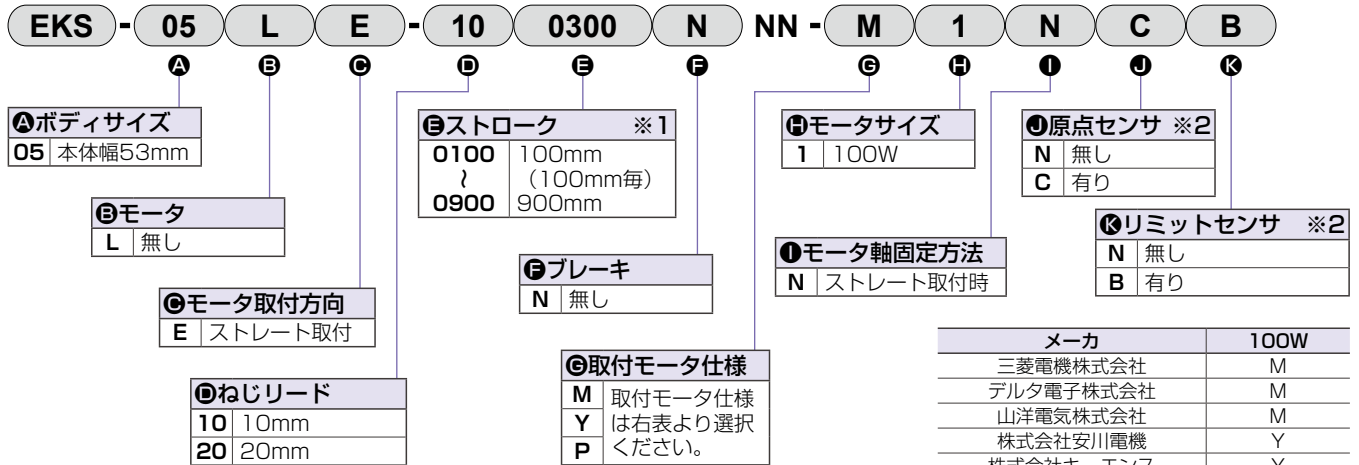
EKS-05LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



※1 ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
 ※2 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	100Wサーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ13		
ストローク mm	100~900		
ねじリード mm	10	20	
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	26	7.5
	壁掛け	19	7.5
	垂直	12.5	6
最高速度 mm/s	500	1000	
定格推力 ※2 N	179	89	
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	3100		
静的許容モーメント N・m	MP: 147 MY: 147 MR: 149		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。
 ※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

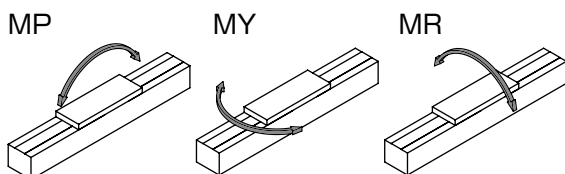
		(mm/s)			
ねじリード	ストローク	100~600	700	800	900
	10		500	390	310
20		1000	780	620	500

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

モーメント方向



使用上の
注意事項

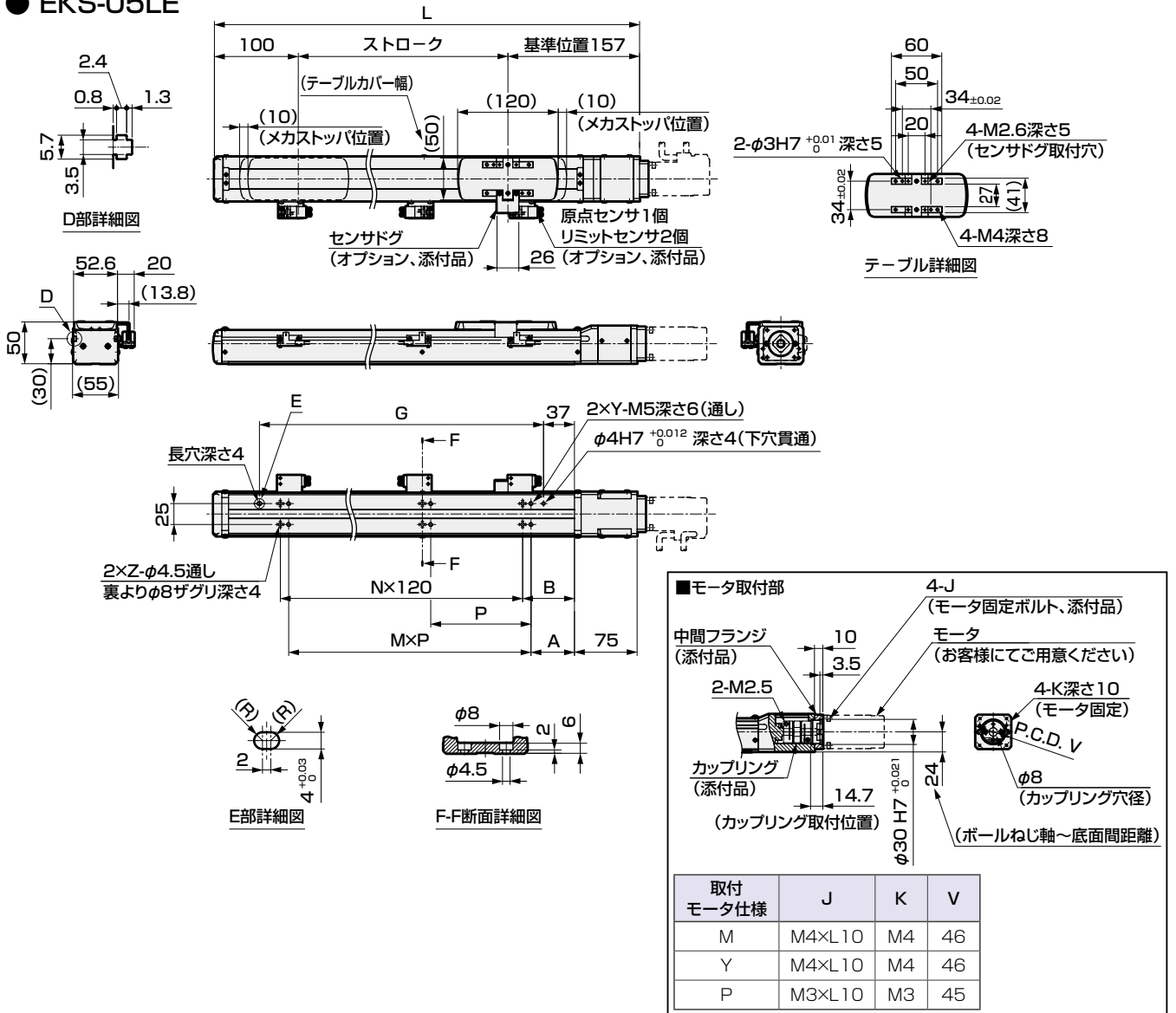
EKS-05LE

外形寸法図・添付品一覧

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

外形寸法図 モータストレート取付

● EKS-05LE



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	357	457	557	657	757	857	957	1057	1157
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量(kg)	2.6	3.1	3.7	4.2	4.8	5.4	5.9	6.5	7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	カップ リング	中間フランジ 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

使用上の
注意事項

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

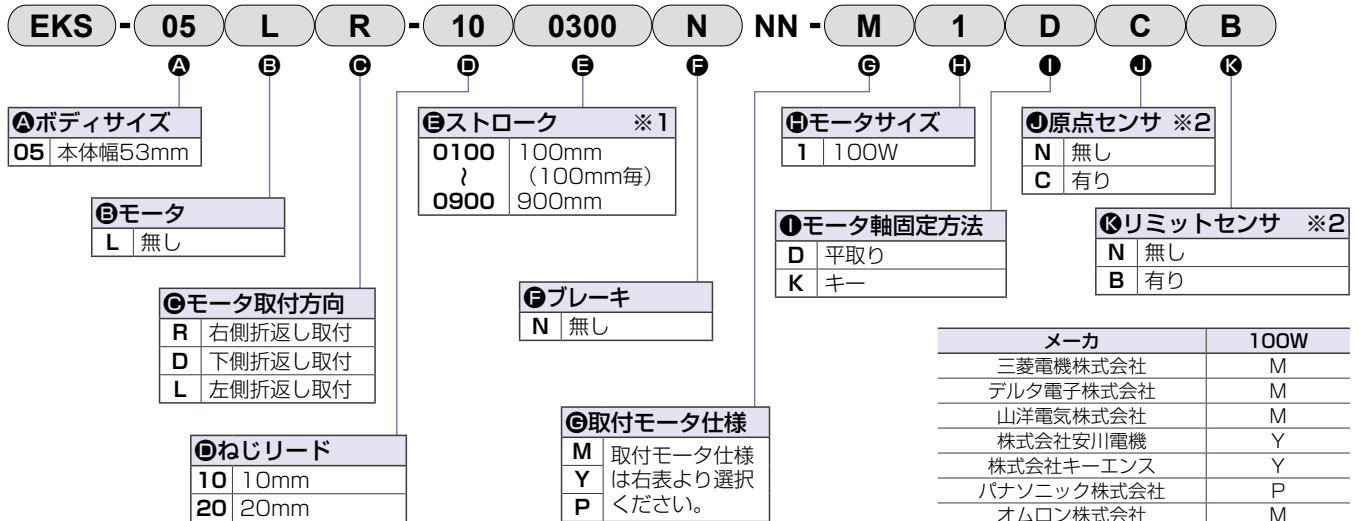
EKS-05L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：100W



形番表示方法



メーカー	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
 ※2 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	100W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ13	
ストローク mm	100~900	
ねじリード mm	10	20
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	26
	壁掛け	19
	垂直	11.5
最高速度 mm/s	500	1000
定格推力 ※2 N	179	89
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	3100	
静的許容モーメント N・m	MP: 147 MY: 147 MR: 149	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。
 ※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

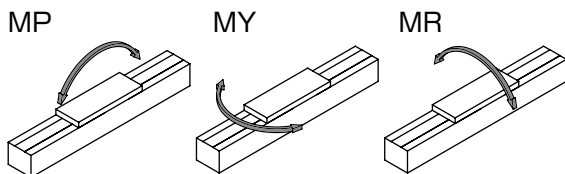
		(mm/s)			
ねじリード	ストローク	100~600	700	800	900
	10		500	390	310
20		1000	780	620	500

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

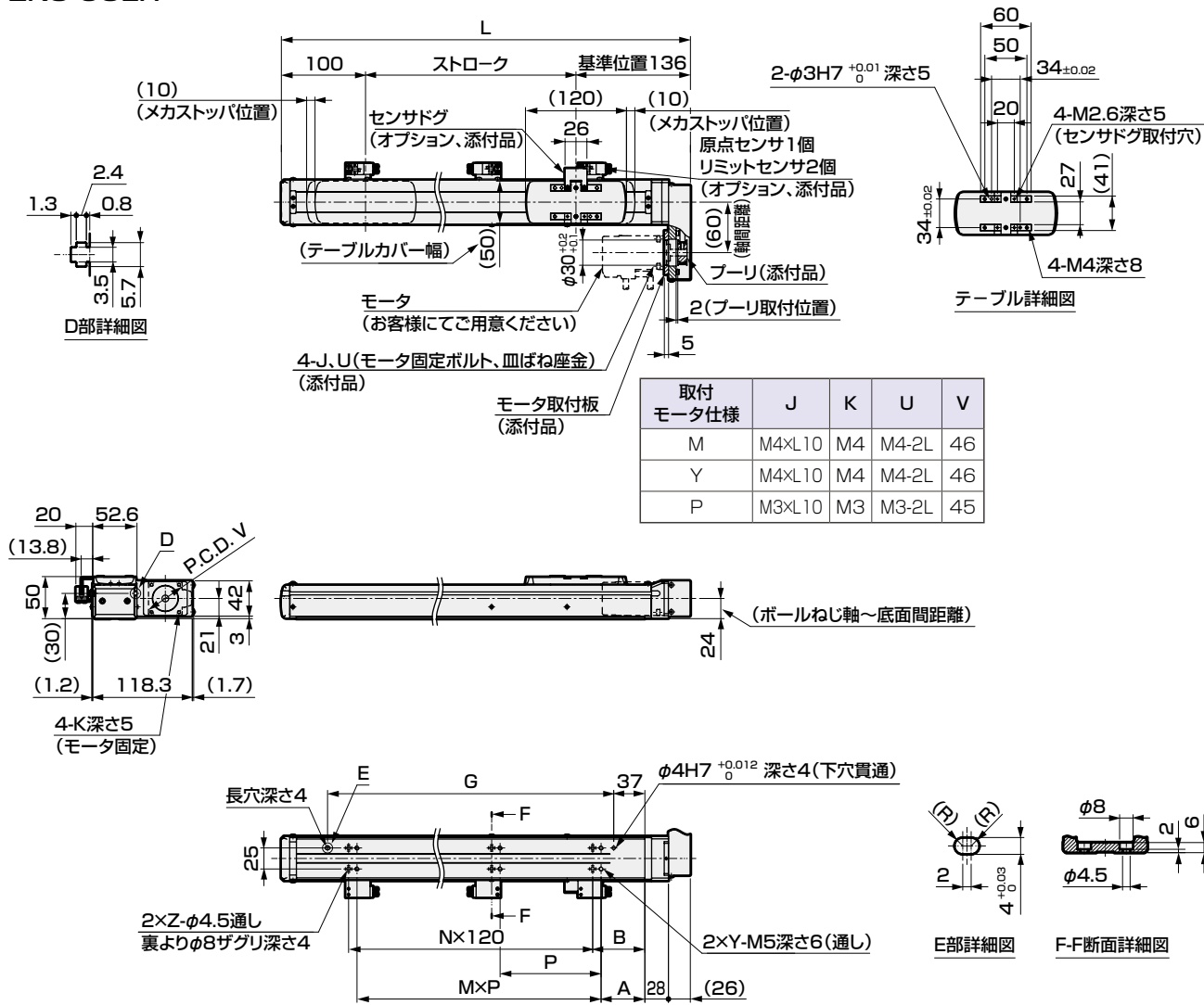
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EKS-05LR



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	プーリ	モータ取付板固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

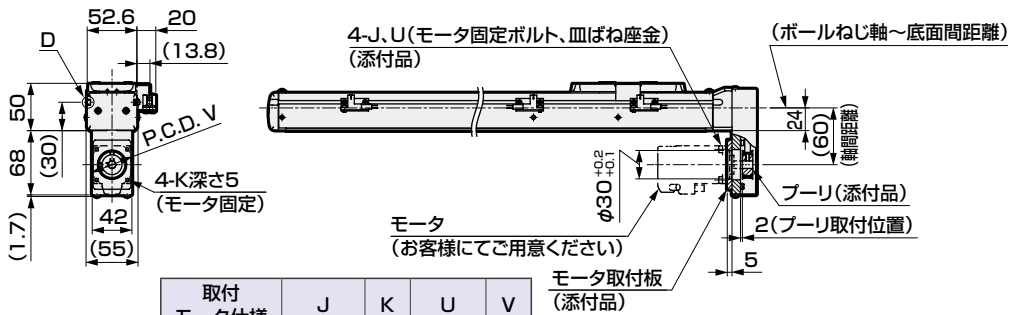
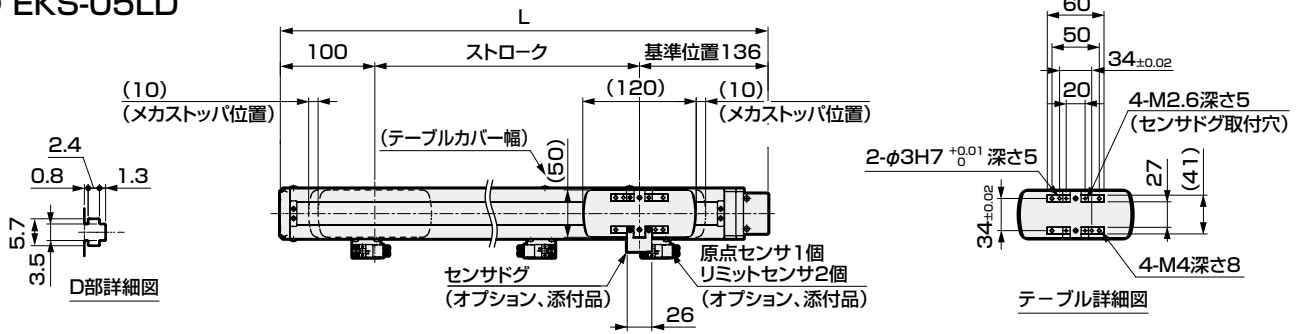
※ センサの仕様については512ページを参照ください。

使用上の注意事項

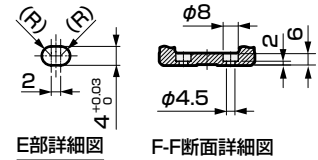
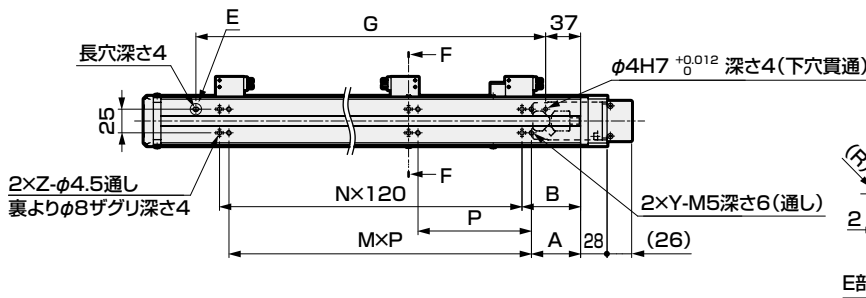
EKS-05L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EKS-05LD



取付 モータ仕様	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量 (kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

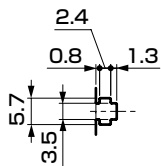
● EKS-05LL

取付 モータ仕様	J	K	V	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

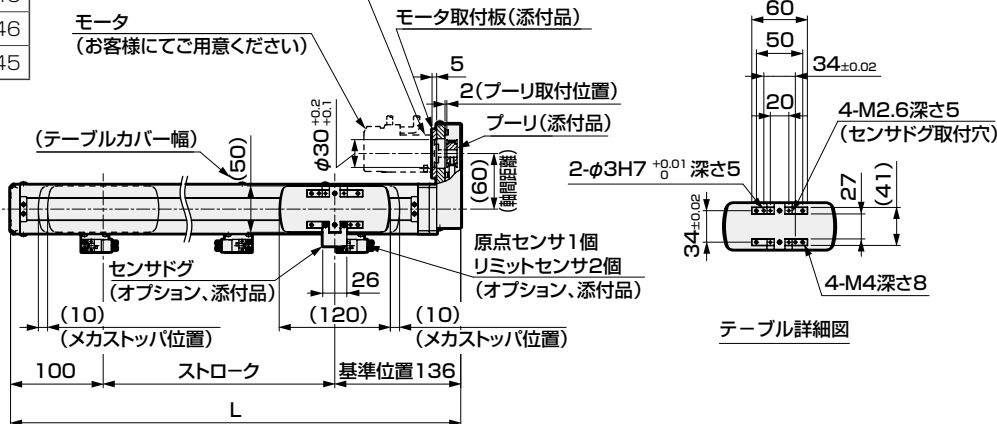
4-J、U(モータ固定ボルト、皿ばね座金)
(添付品)

モータ
(お客様にてご用意ください)

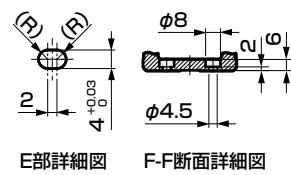
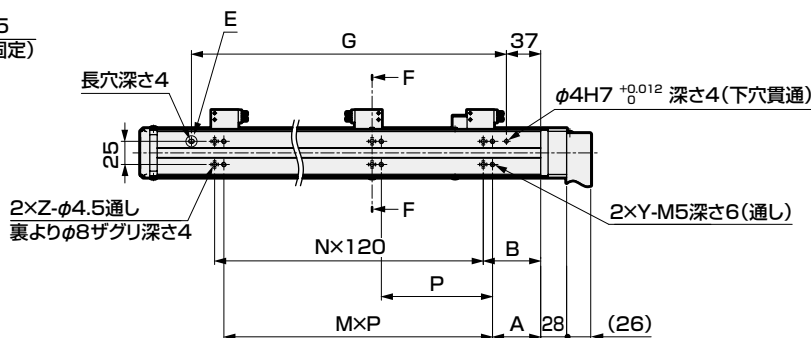
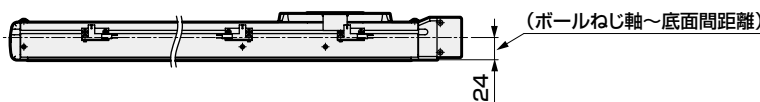
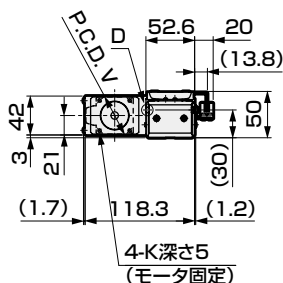
モータ取付板(添付品)



D部詳細図



テーブル詳細図



E部詳細図

F-F断面詳細図

ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
質量(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

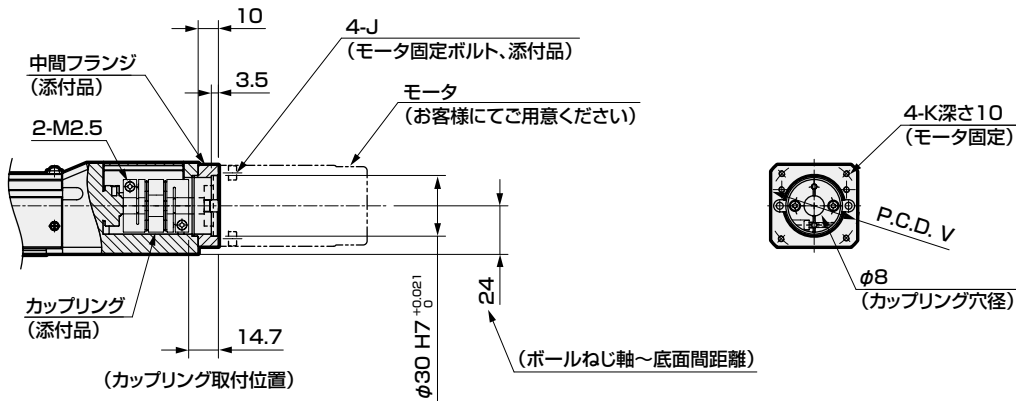
【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

共通オプション

モータストレート取付時寸法

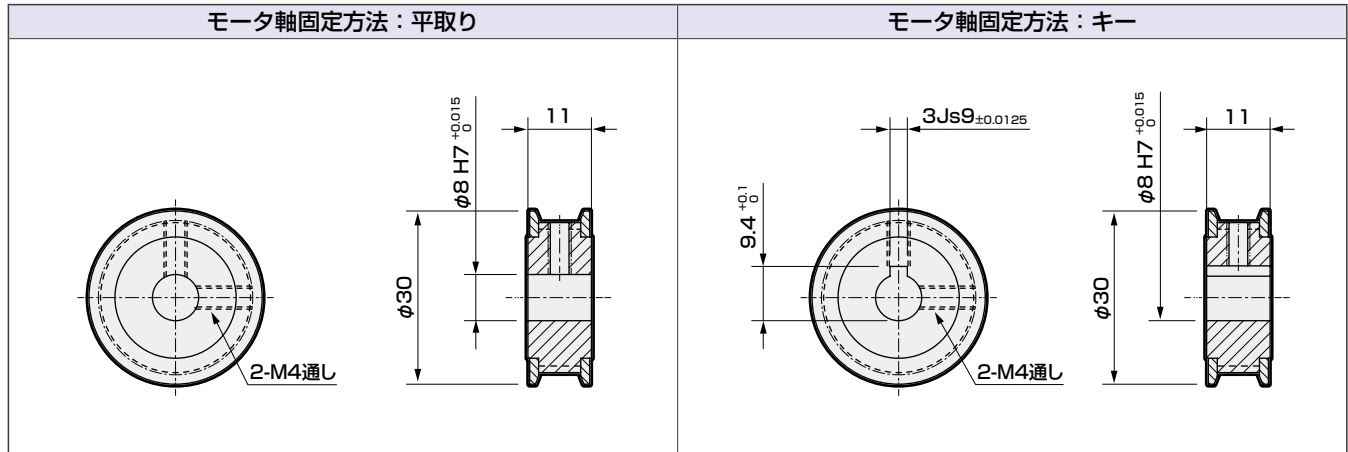


モータ取付部詳細図

取付モータ仕様	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

モータ折返し取付時

モータ軸固定方法
プーリ (添付品)



MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

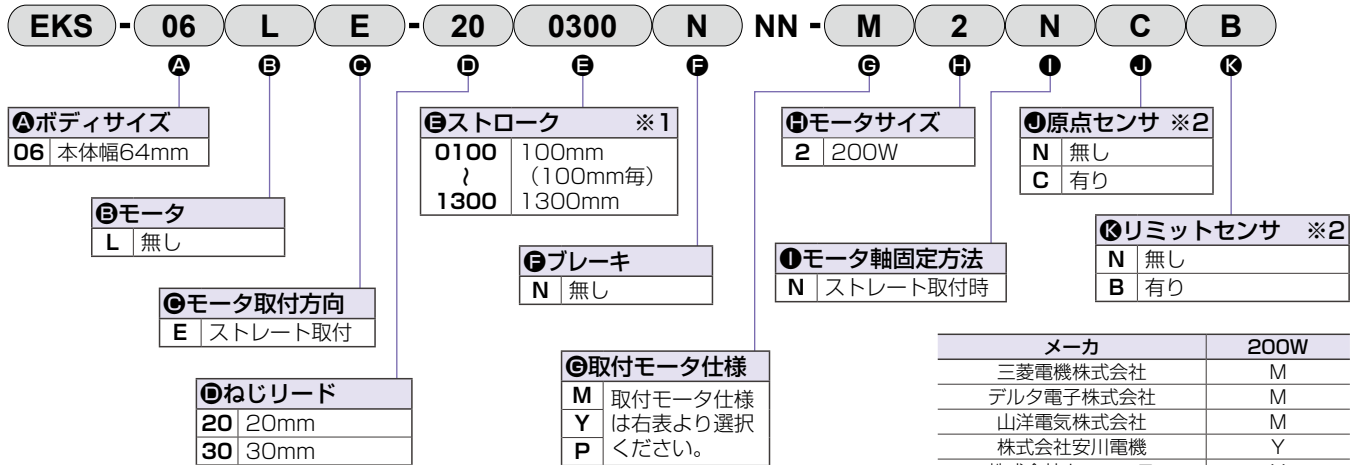
EKS-06LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



※1 ストローク 50mm 毎についてはお問い合わせください。
 ※2 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	200W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ15		
ストローク mm	100~1300		
ねじリード mm	20	30	
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	42	20.5
	壁掛け	20	18
	垂直	12	7.5
最高速度 mm/s	1000	1500	
定格推力 ※2 N	180	120	
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	3250		
静的許容モーメント N・m	MP : 330 MY : 216 MR : 188		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。
 ※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

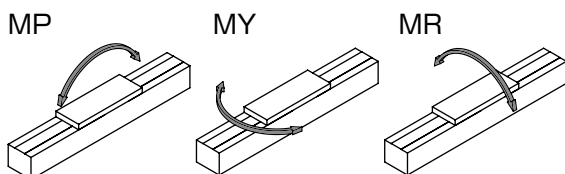
ストローク ねじリード	(mm/s)							
	100~ 600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20	1000	980	770	630	520	430	370	320
30	1500	1480	1160	940	780	650	550	480

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

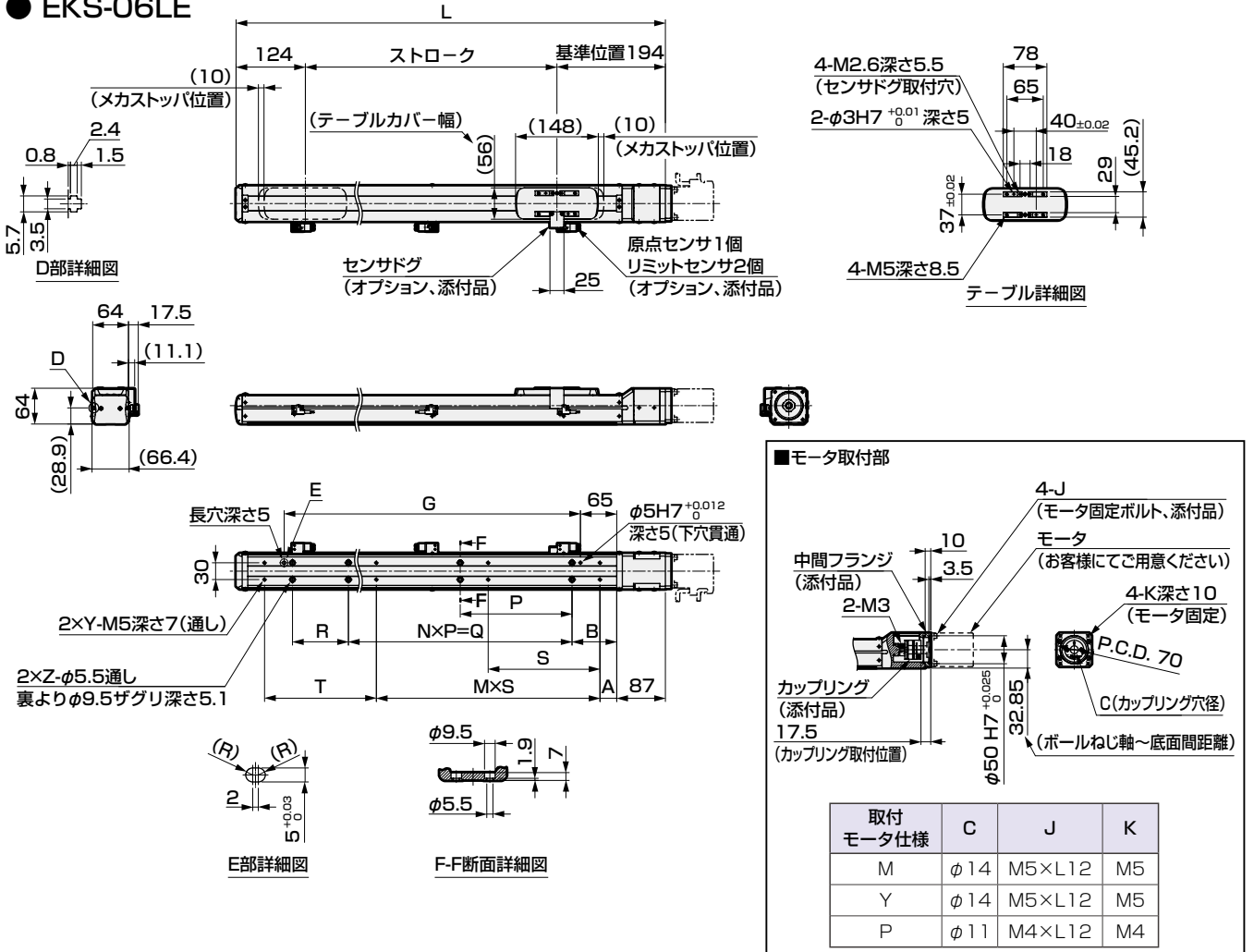
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● EKS-06LE



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	418	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
質量(kg)	4.3	5.1	5.8	6.6	7.4	8.2	8.9	9.7	10.5	11.3	12	12.8	13.6

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	中間フランジ固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

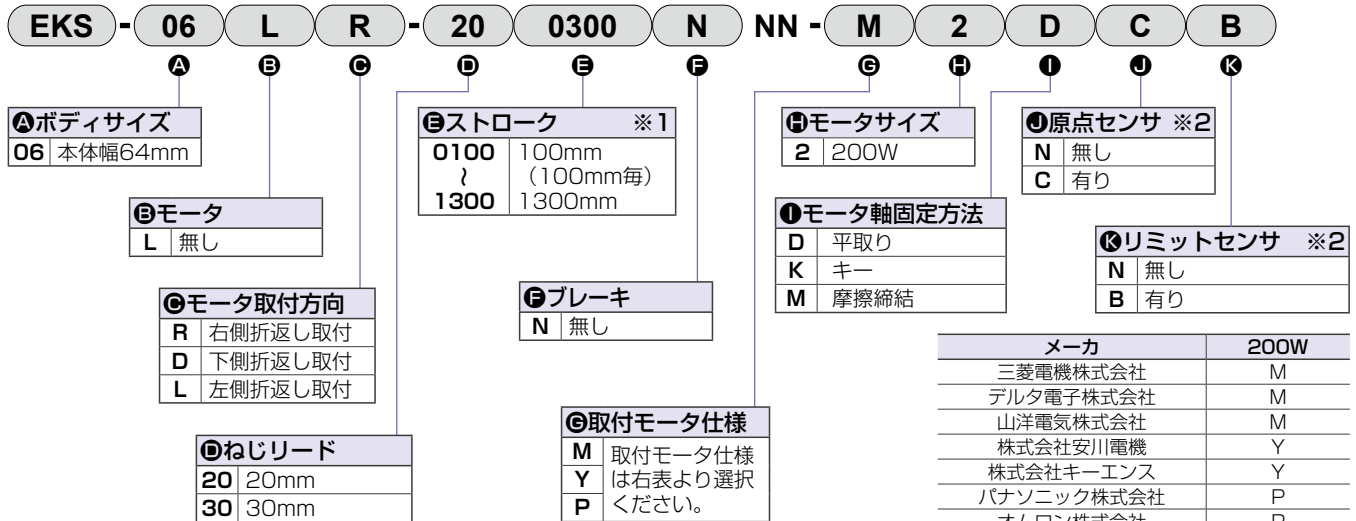
EKS-06L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：200W



形番表示方法



メーカー	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation, Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1 ストローク 50mm 毎についてはお問い合わせください。
 ※2 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	200W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ15	
ストローク mm	100~1300	
ねじリード mm	20	30
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	41
	壁掛け	20
	垂直	10.5
最高速度 mm/s	1000	1500
定格推力 ※2 N	180	120
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	3250	
静的許容モーメント N・m	MP: 330 MY: 216 MR: 188	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。
 ※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

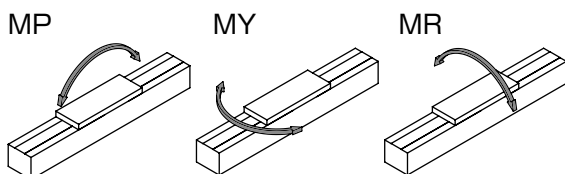
ストローク ねじリード	最高速度 (mm/s)							
	100~600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20	1000	980	770	630	520	430	370	320
30	1500	1480	1160	940	780	650	550	480

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

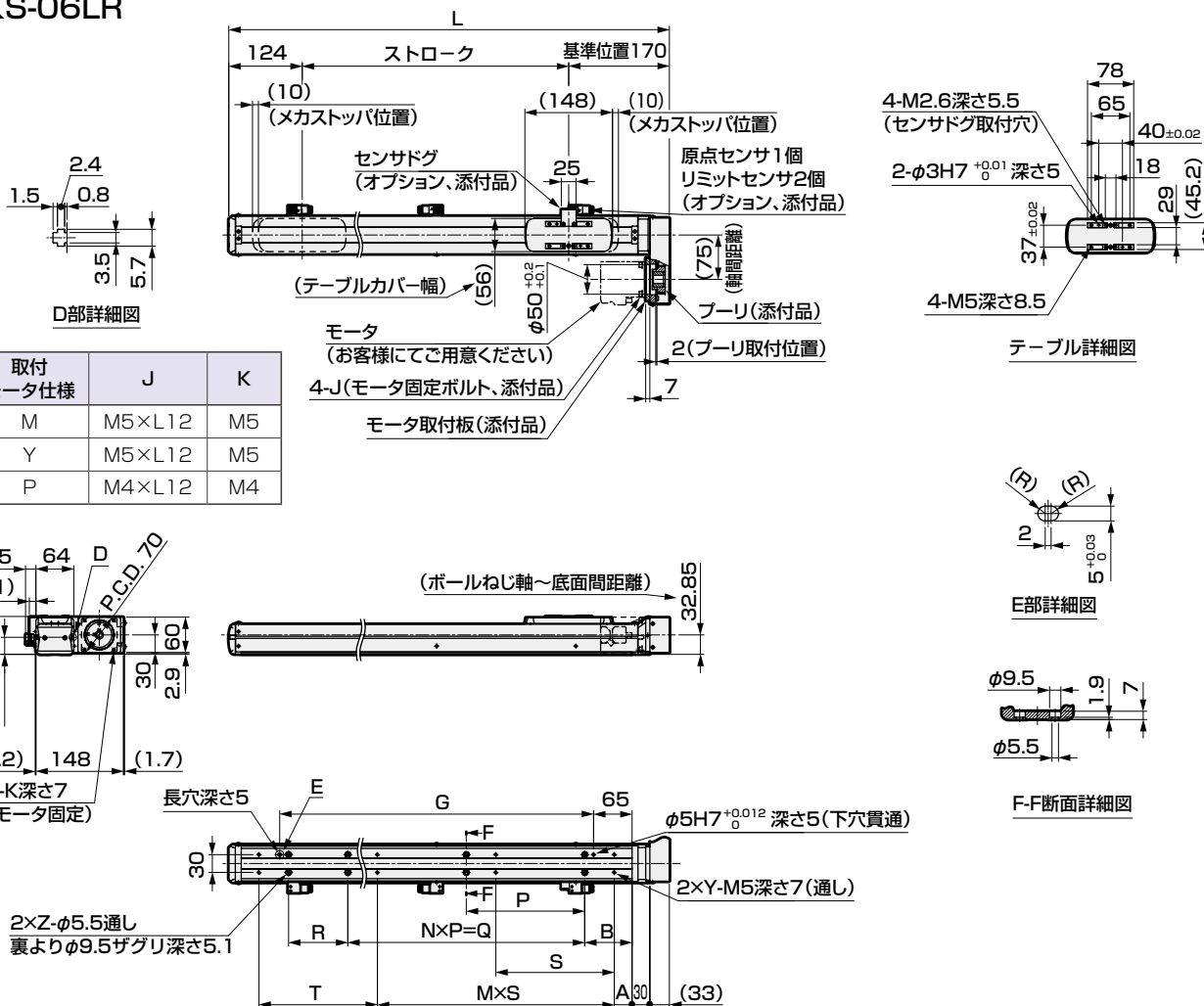
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EKS-06LR



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
質量(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

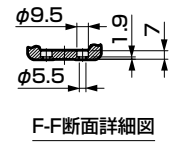
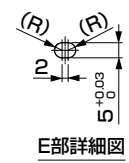
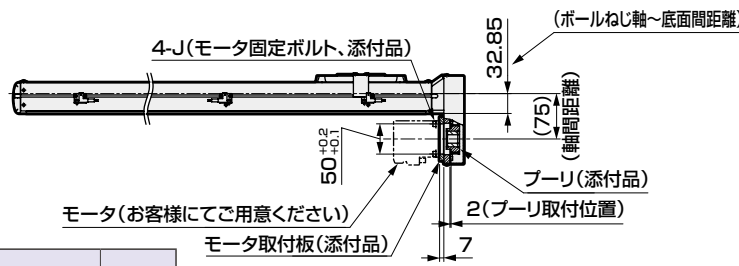
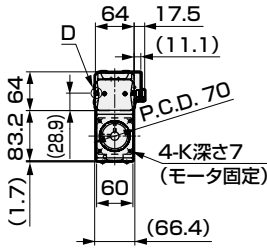
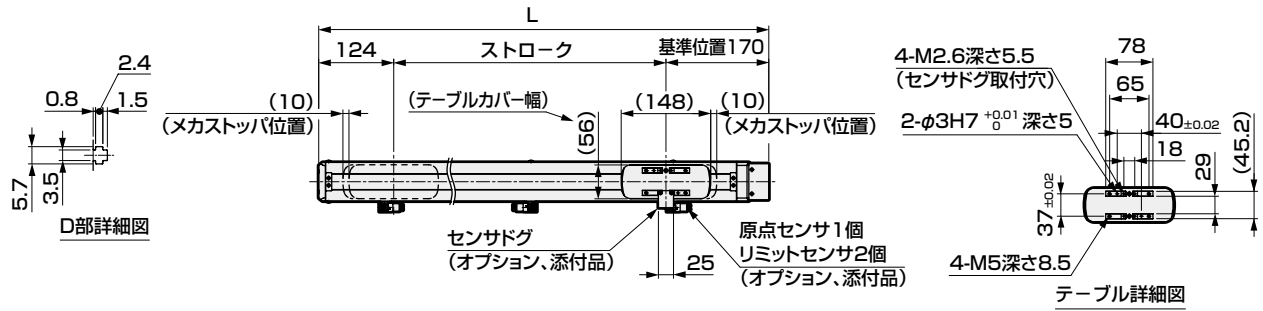
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

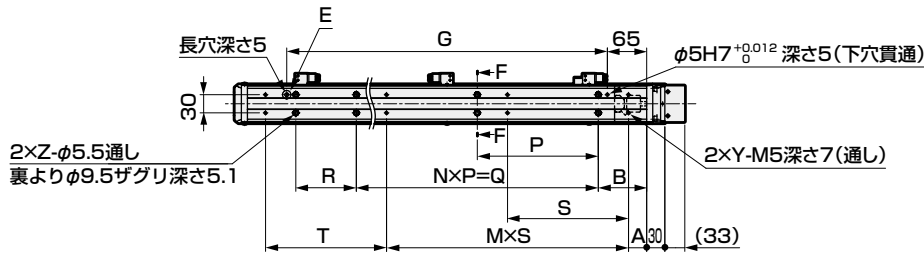
EKS-06L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EKS-06LD



取付 モータ仕様	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
質量 (kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

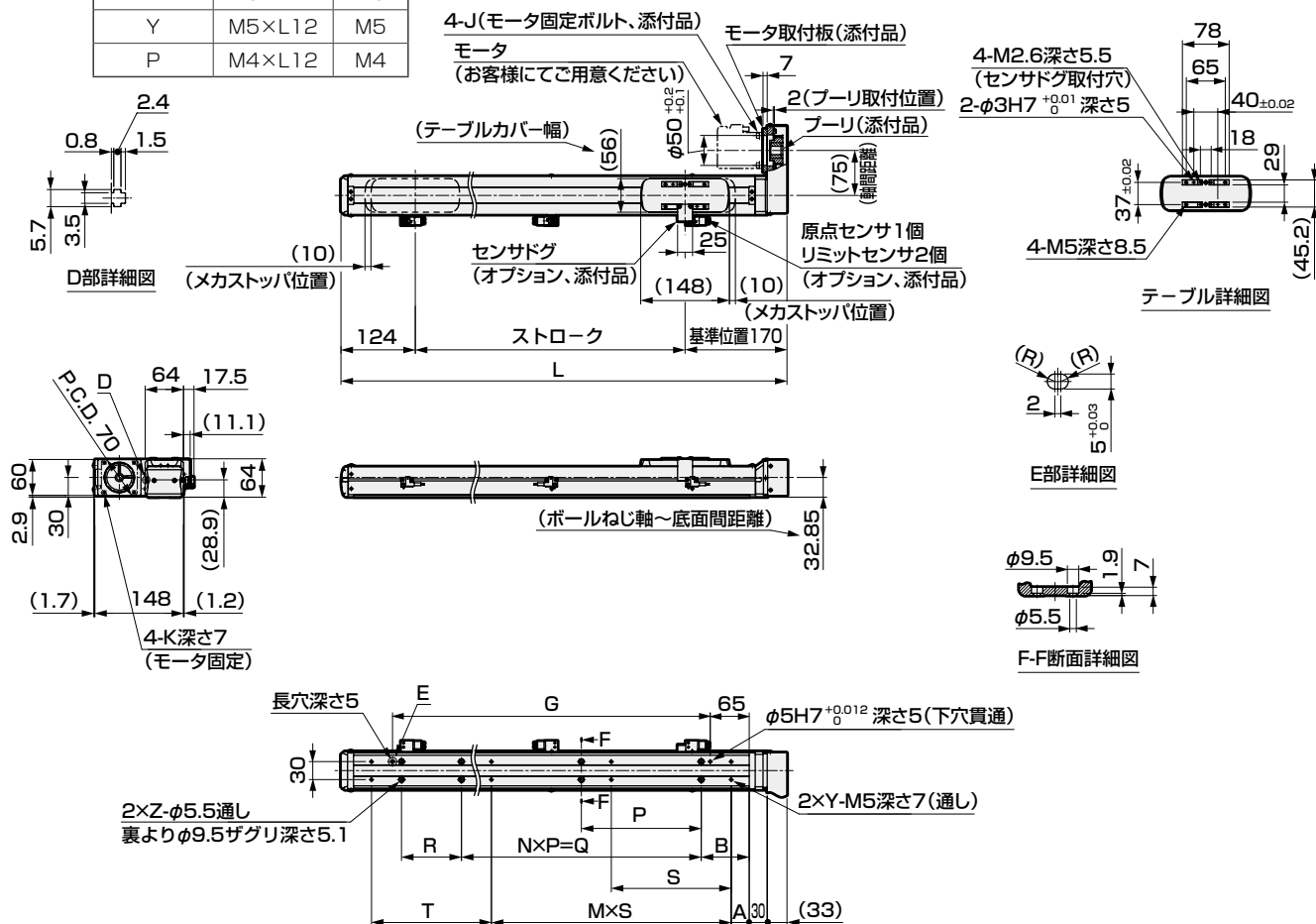
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EKS-06LL

取付 モータ仕様	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
質量(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリー	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

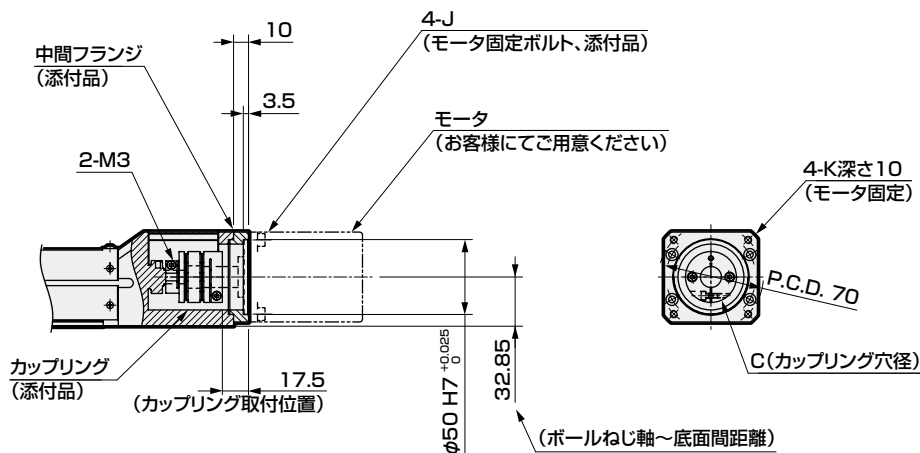
【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

共通オプション

モータストレート取付時寸法



モータ取付部詳細図

取付モータ仕様	C	J	K
M	φ14	M5×L12	M5
Y	φ14	M5×L12	M5
P	φ11	M4×L12	M4

モータ折返し取付時

モータ軸固定方法

プーリ (添付品)

取付モータ仕様：M、Y モータ軸固定方法：キー	取付モータ仕様：P モータ軸固定方法：キー	
モータ軸固定方法：平取り	取付モータ仕様：M、Y モータ軸固定方法：摩擦締結	取付モータ仕様：P モータ軸固定方法：摩擦締結

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

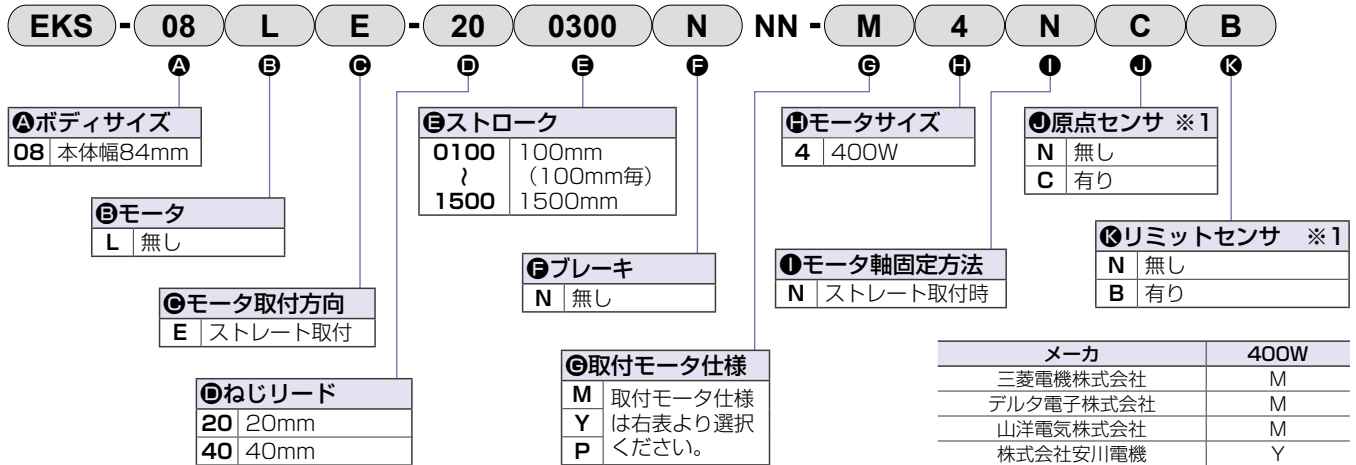
EKS-08LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	400W サーボモータ	
駆動方式	ボールねじ φ20	
ストローク mm	100~1500	
ねじリード mm	20	40
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	83.5
	壁掛け	45
	垂直	23.5
最高速度 mm/s	1000	2000
定格推力 ※2 N	359	179
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	4000	
静的許容モーメント N・m	MP : 730 MY : 437 MR : 387	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。詳細は510ページを参照ください。

※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

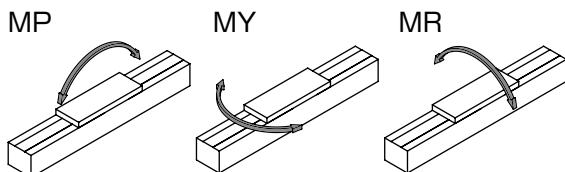
ねじリード	ストローク									
	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320	
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650	

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

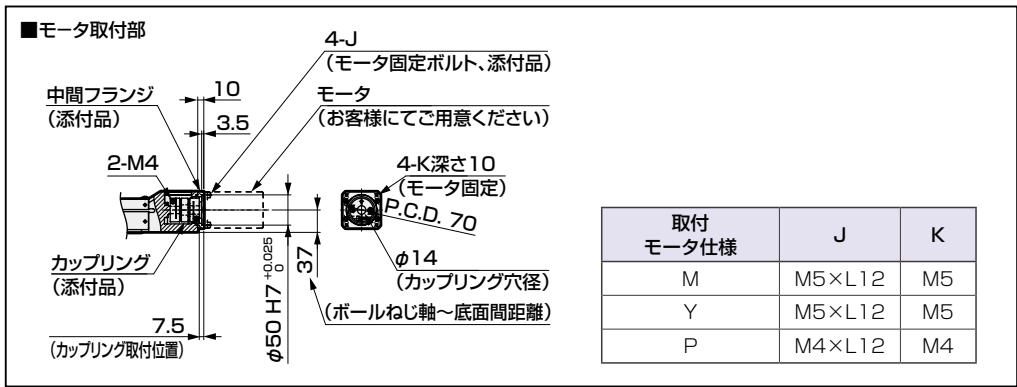
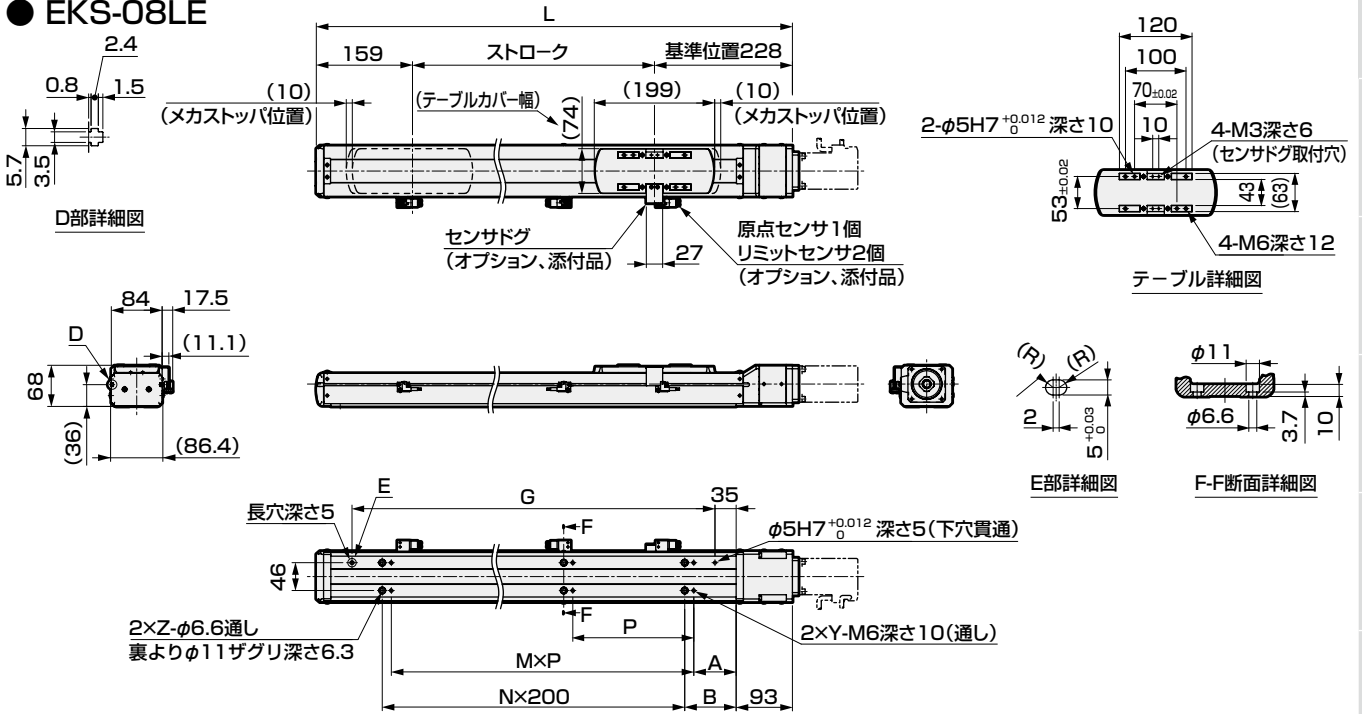
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● EKS-08LE



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	487	587	687	787	887	987	1087	1187	1287	1387	1487	1587	1687	1787	1887
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
質量(kg)	8.1	9.4	10.7	12	13.3	14.6	15.9	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.7	25	26.3

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	中間フランジ固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

使用上の
注意事項



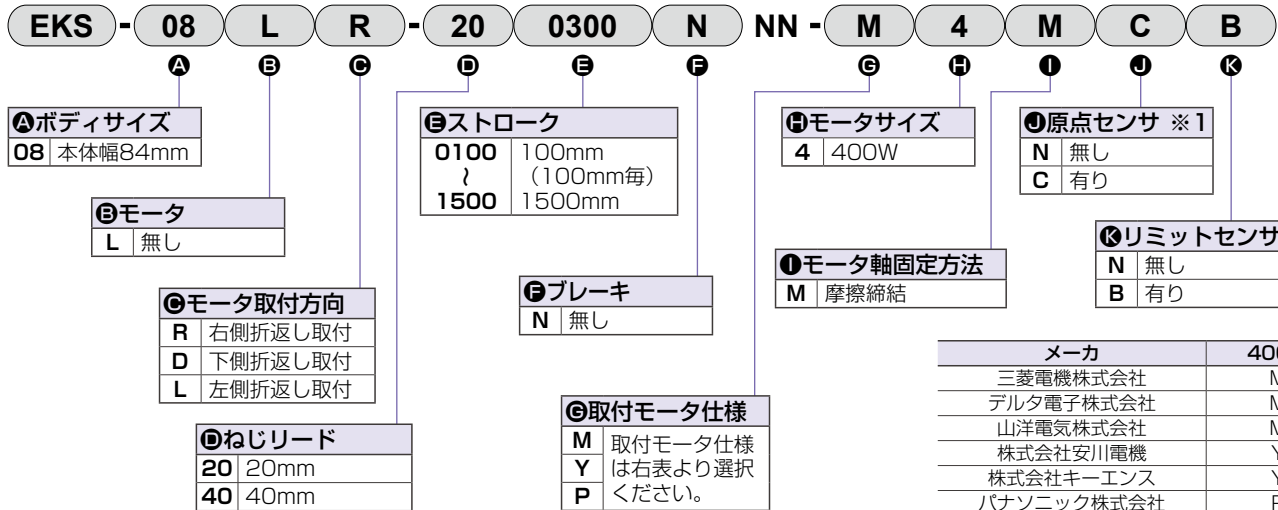
電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-08L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：400W

形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	400W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ20		
ストローク mm	100~1500		
ねじリード mm	20	40	
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	79.5	18
	壁掛け	45	18
	垂直	20.5	9
最高速度 mm/s	1000	2000	
定格推力 ※2 N	359	179	
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	4000		
静的許容モーメント N・m	MP : 730 MY : 437 MR : 387		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。

詳細は510ページを参照ください。

※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

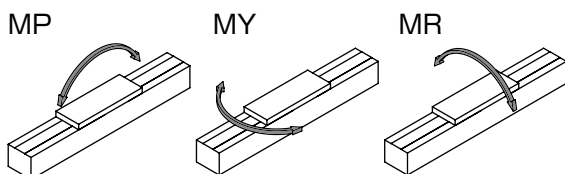
ねじリード	ストローク									
	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320	
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650	

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

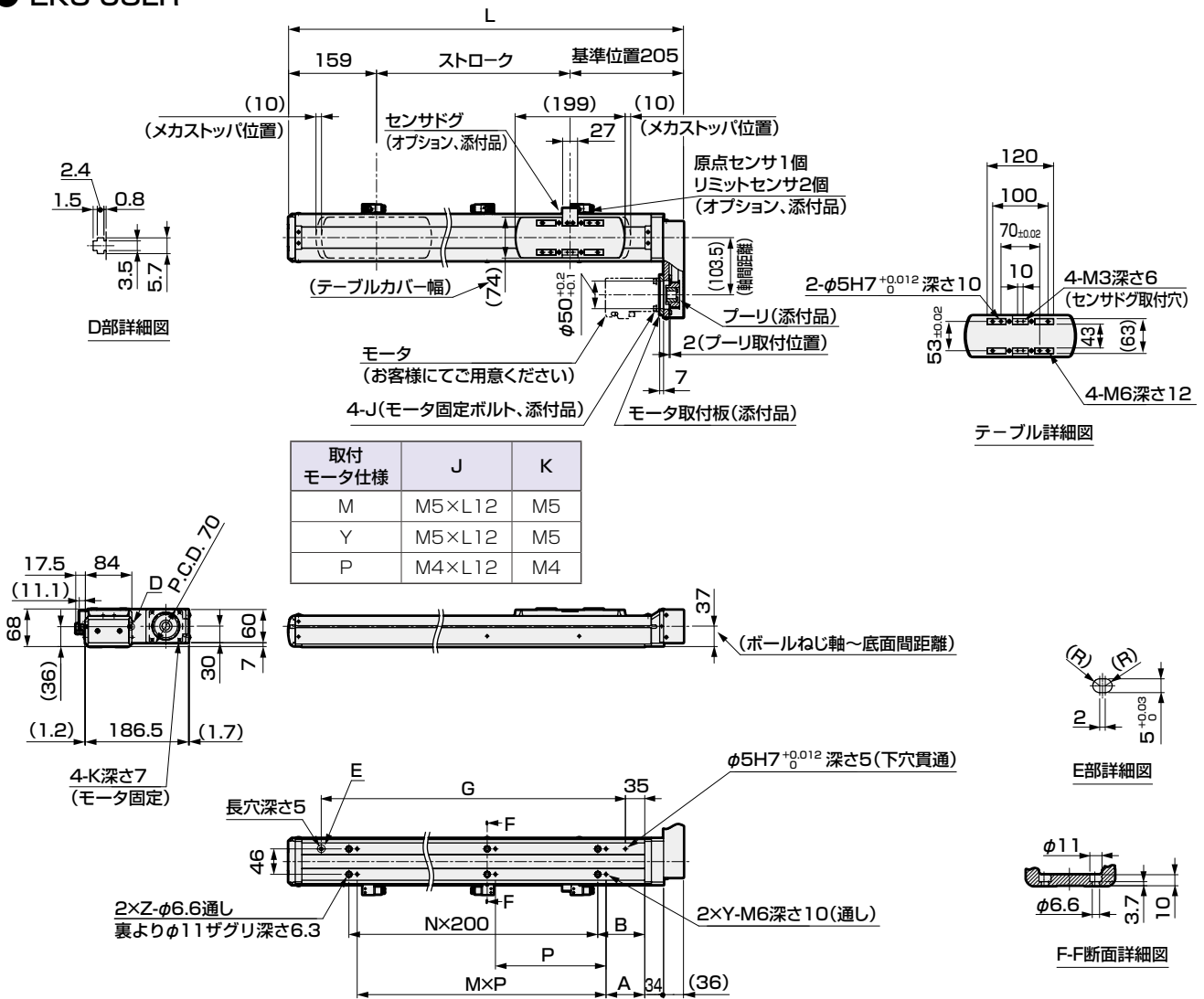
※ 詳細は504ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EKS-08LR



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9
質量(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

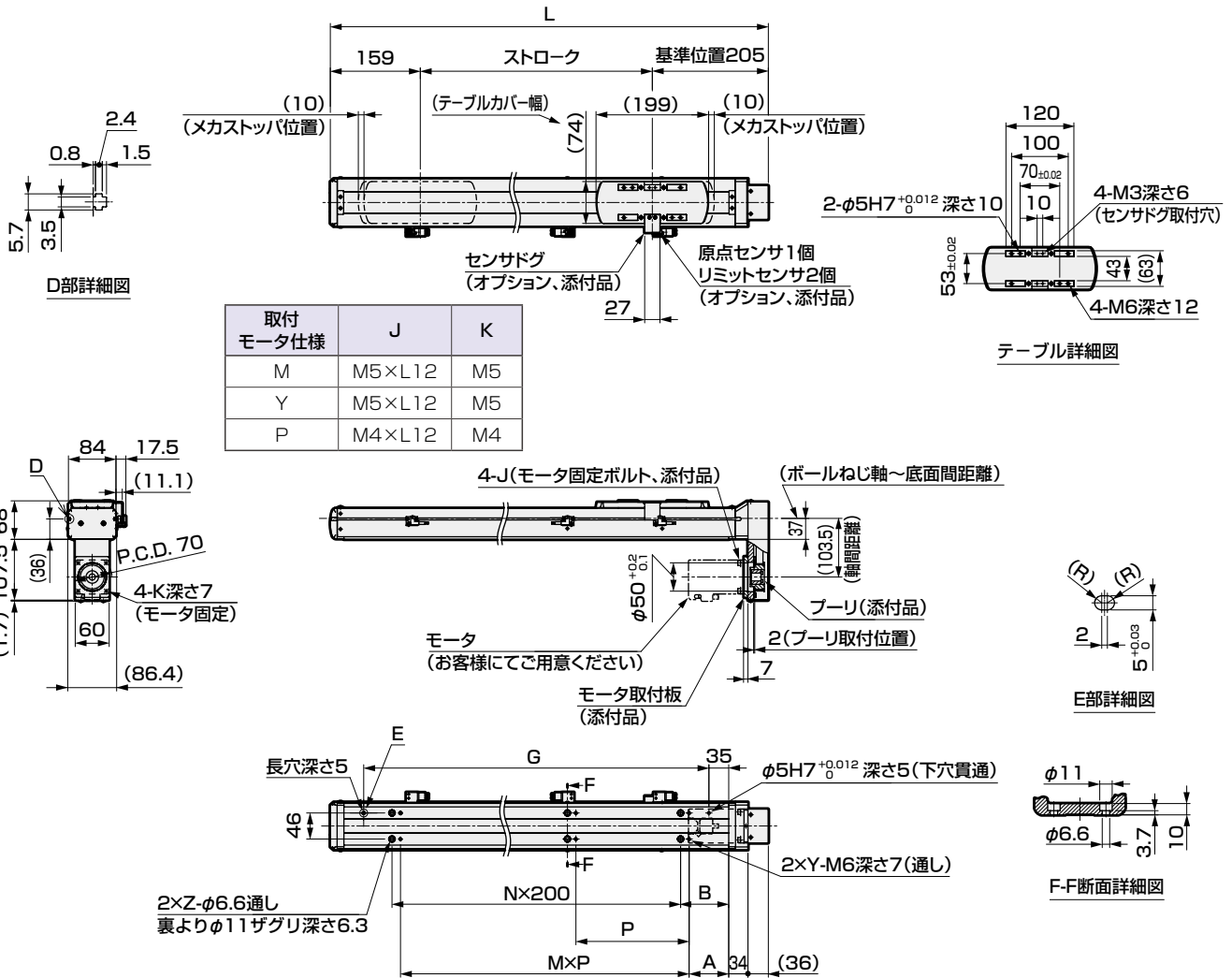
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

EKS-08L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EKS-08LD



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
質量 (kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	プーリ	モータ取付板固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

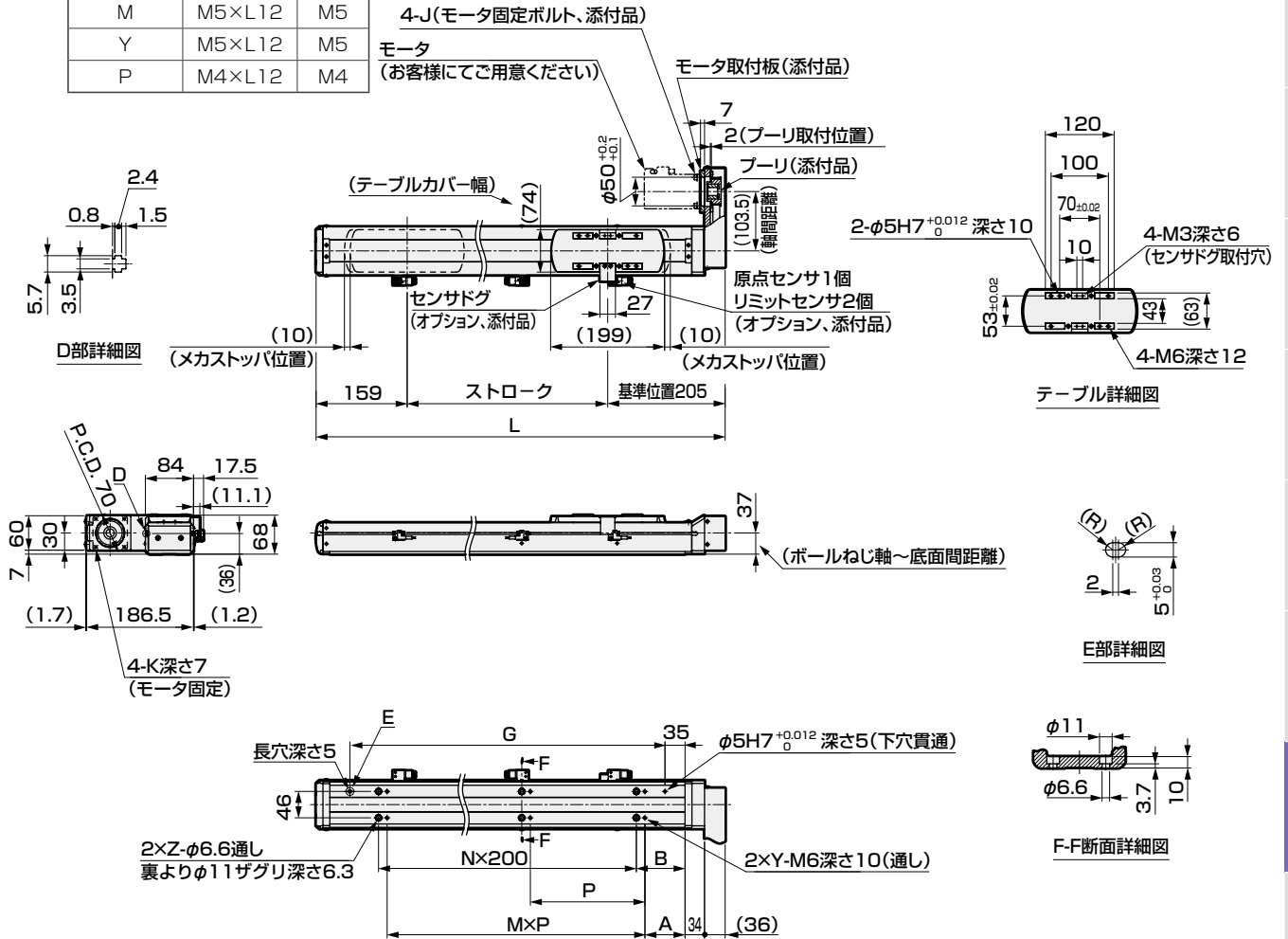
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EKS-08LL

取付 モータ仕様	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
質量(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

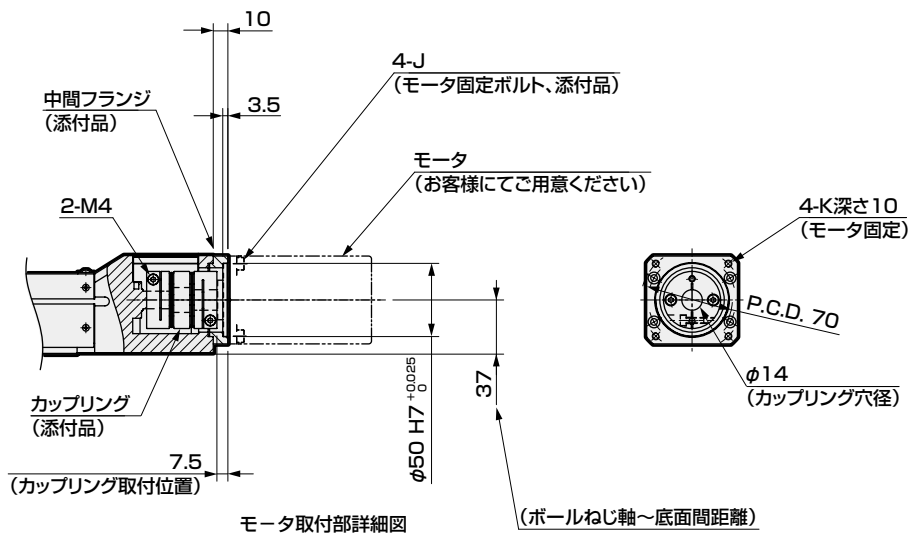
【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

共通オプション

モータストレート取付時寸法

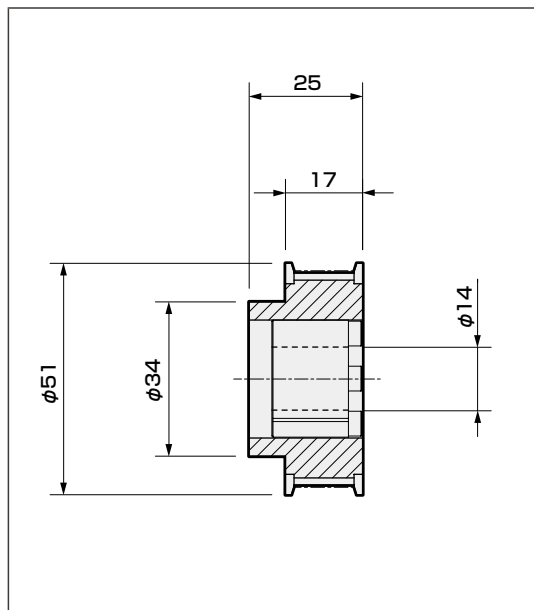


取付モータ仕様	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

モータ折返し取付時

モータ軸固定方法

プーリ (添付品)



MEMO

サ ー ボ モ ー タ 対 応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS
				ETV
				ECV
			EKS	
ス テ ッ ピ ン グ モ ー タ 対 応				
EBS	EBR	ETS		ECS

使用上の
注意事項

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

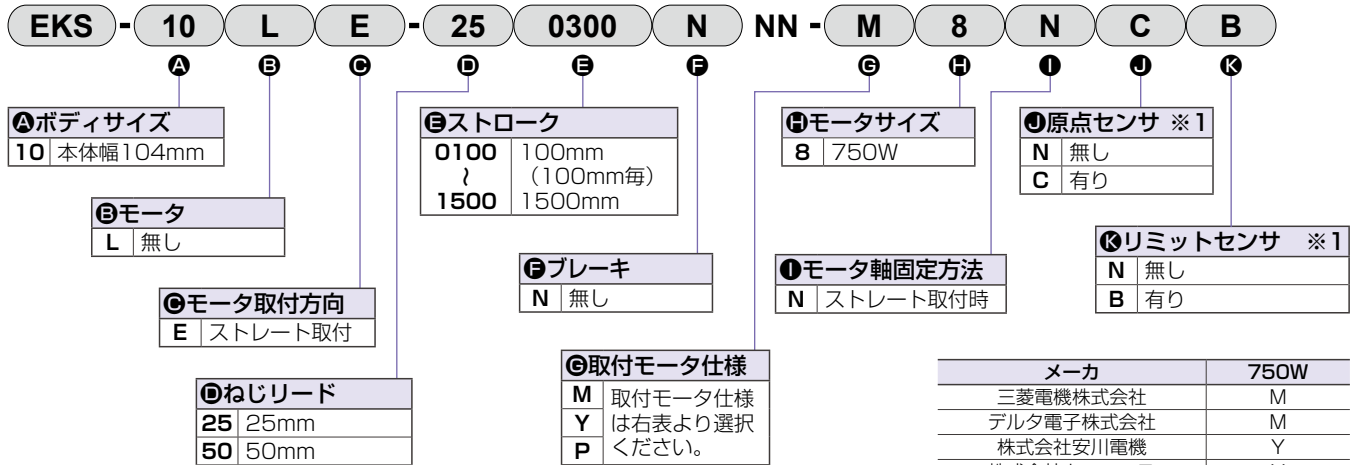
EKS-10LE

モータストレート取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	750W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ25		
ストローク	mm 100~1500		
ねじリード	mm 25	50	
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	118.5	40
	壁掛け	76	40
	垂直	33.5	14.5
最高速度	mm/s 1250	2500	
定格推力 ※2	N 540	270	
繰返し精度	mm ±0.01		
ロストモーション	mm 0.1以下		
静的許容荷重	N 5830		
静的許容モーメント N・m	MP: 1048 MY: 712 MR: 671		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。

※2 詳細は510ページを参照ください。

※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

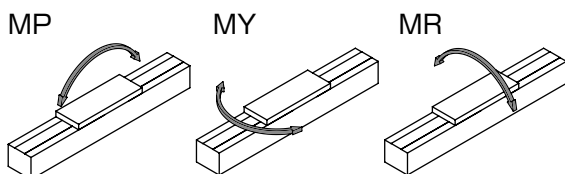
ねじリード	ストローク (mm/s)						
	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

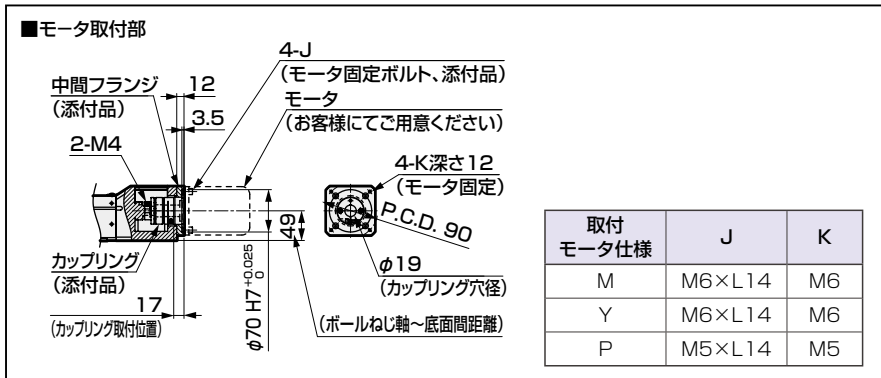
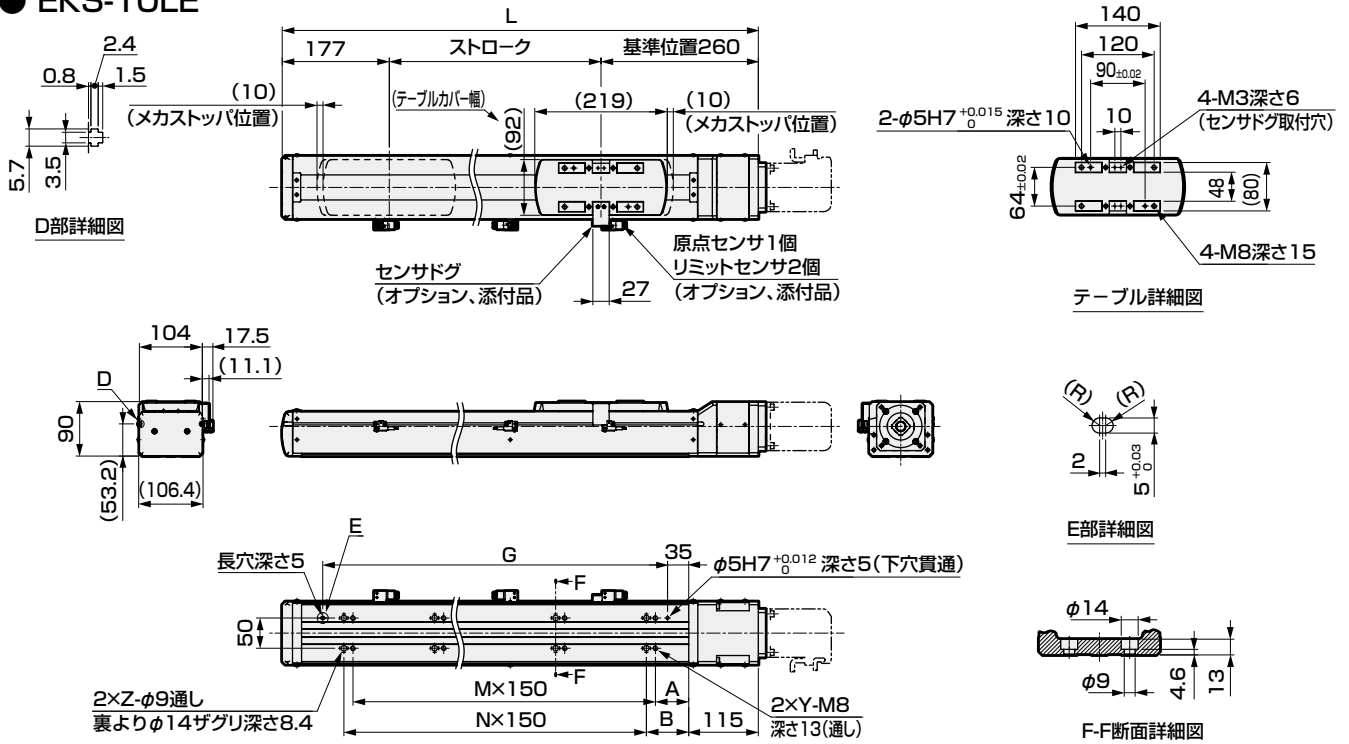
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● EKS-10LE



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	537	637	737	837	937	1037	1137	1237	1337	1437	1537	1637	1737	1837	1937
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
質量(kg)	14.7	16.8	18.8	20.9	22.9	25	27	29.1	31.2	33.2	35.3	37.3	39.4	41.5	43.5

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	中間フランジ固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

使用上の注意事項

電動アクチュエータ（モータレス仕様）スライダタイプ

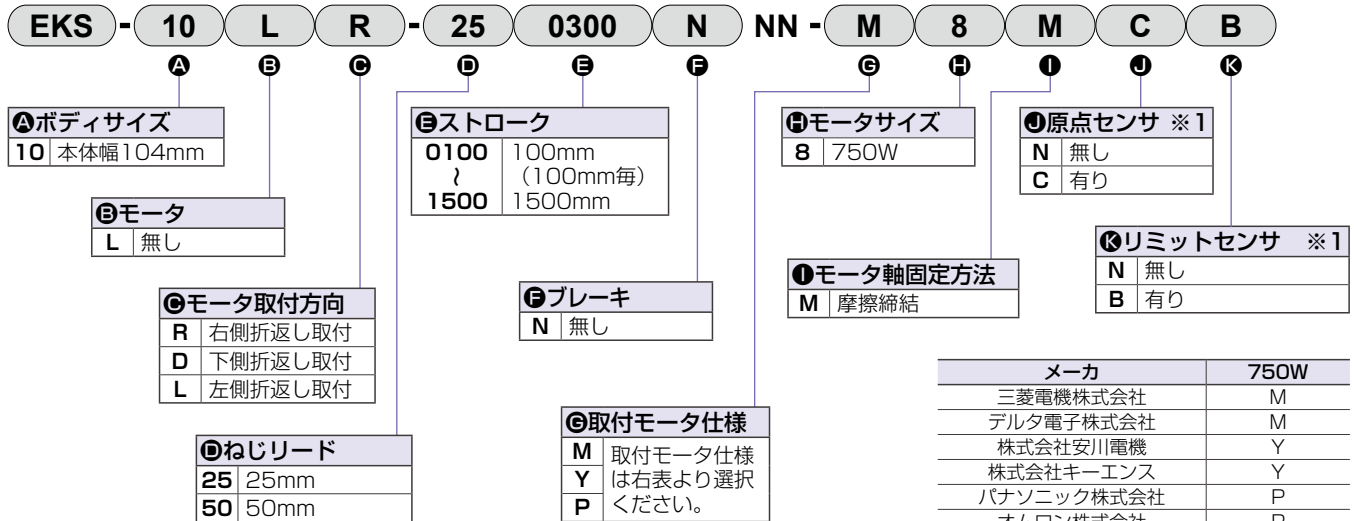
EKS-10L※

モータ折返し取付タイプ

●サーボモータサイズ：750W



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

※ モータ形番については、461ページを参照ください。

仕様

適用モータサイズ	750W サーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ25		
ストローク	mm 100~1500		
ねじリード	mm 25	50	
最大可搬質量 kg ※1※2	水平	92.5	37.5
	壁掛け	76	37.5
	垂直	28	12.5
最高速度	mm/s 1250	2500	
定格推力 ※2	N 540	270	
繰返し精度	mm ±0.01		
ロストモーション	mm 0.1以下		
静的許容荷重	N 5830		
静的許容モーメント N・m	MP: 1048 MY: 712 MR: 671		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと) 20~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。

詳細は510ページを参照ください。

※2 定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

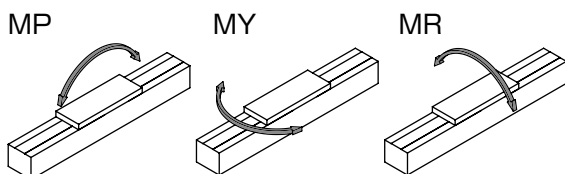
ねじリード	ストローク (mm/s)						
	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は504ページを参照ください。

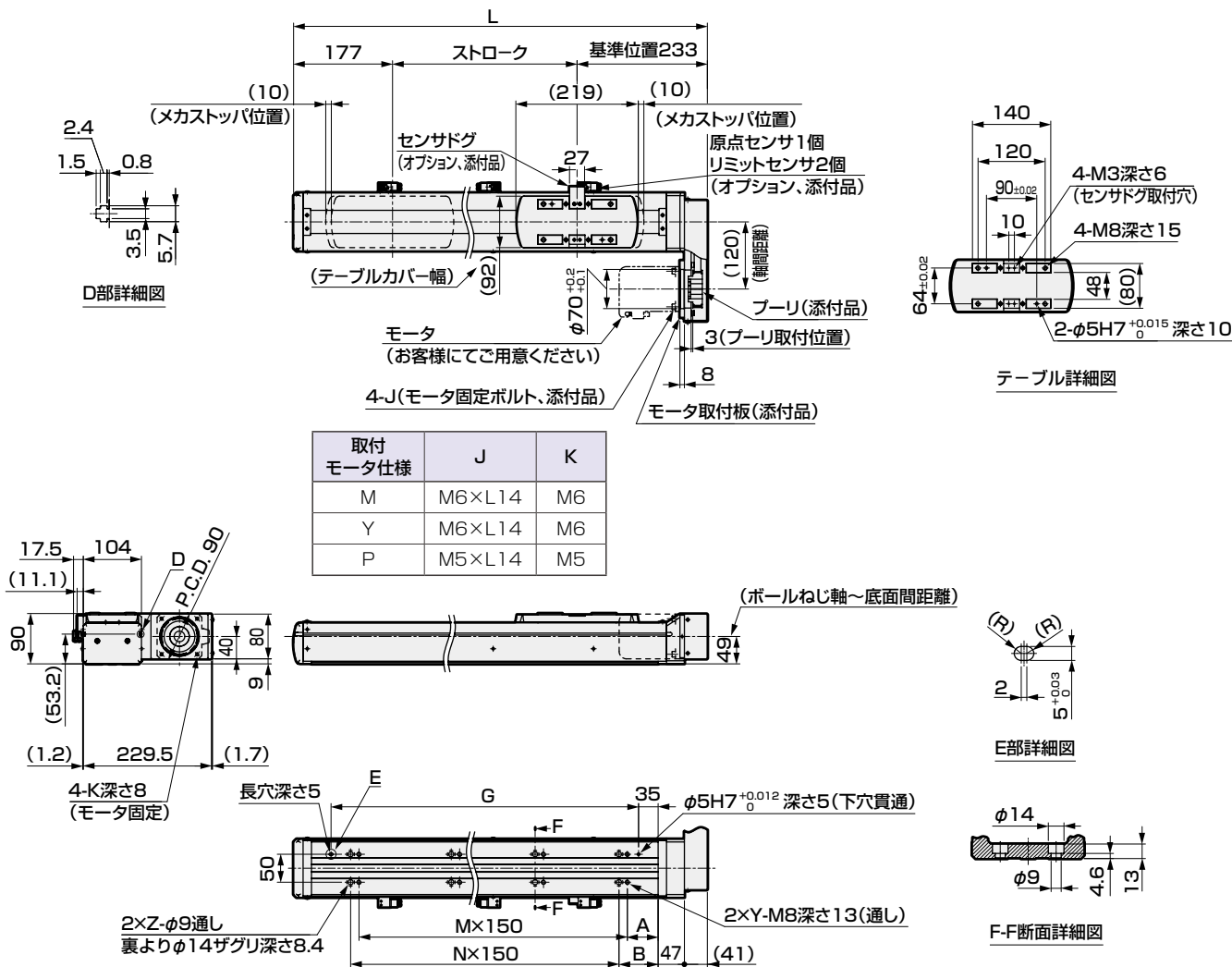
モーメント方向



使用上の
注意事項

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EKS-10LR



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
質量(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原点センサ、リミットセンサ】

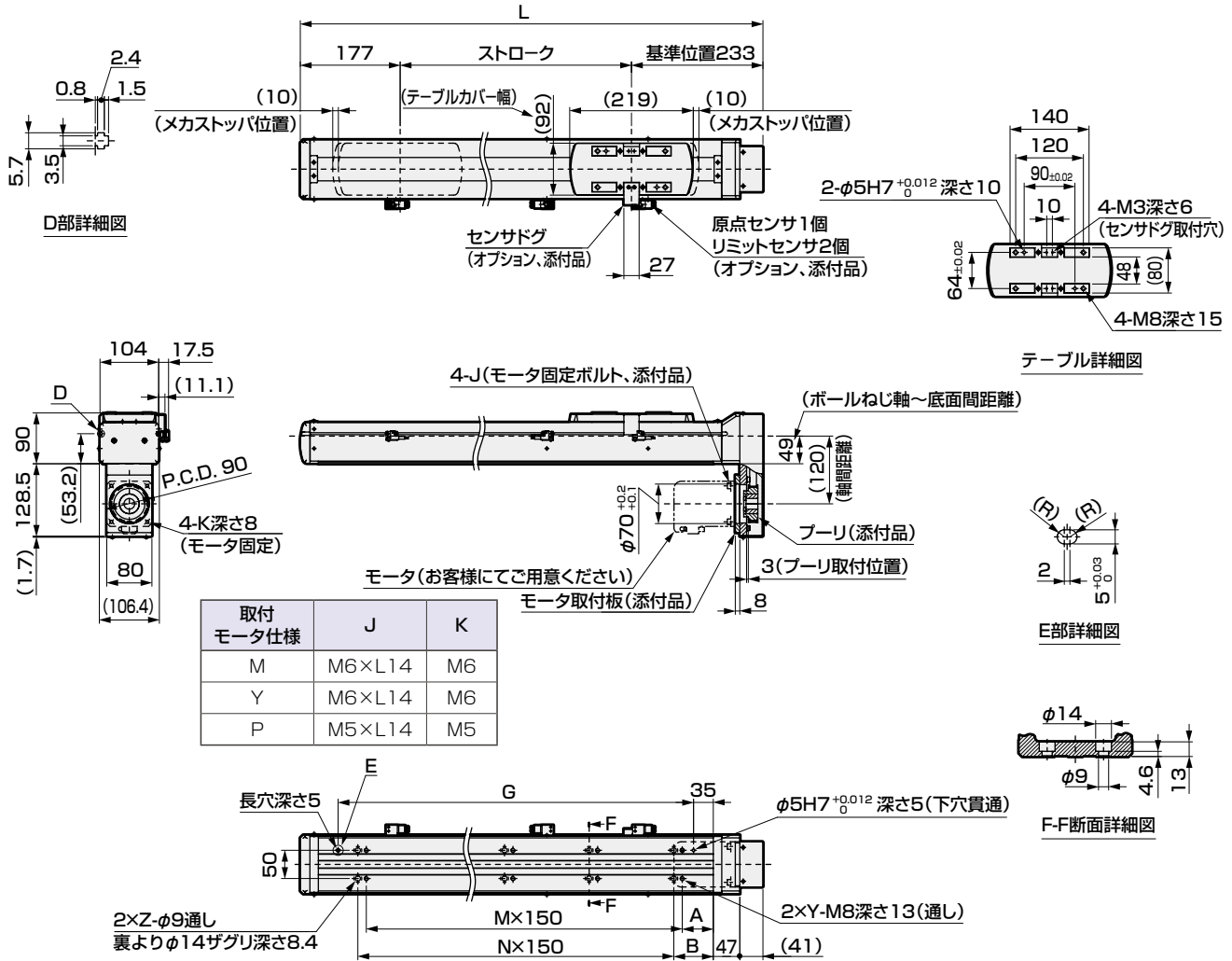
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

EKS-10L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EKS-10LD



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
質量 (kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	プーリ	モータ取付板固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原点センサ、リミットセンサ】

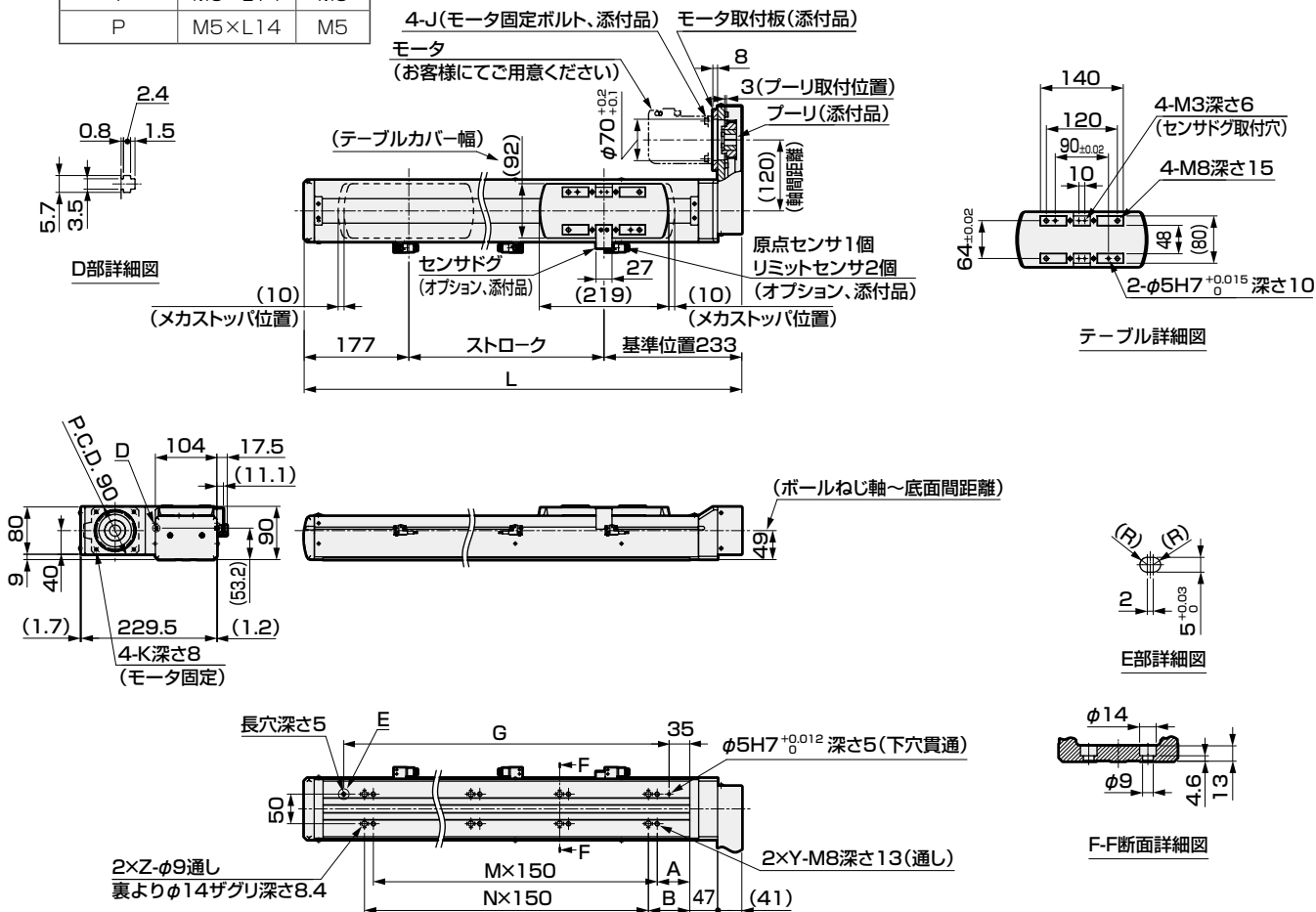
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EKS-10LL

取付 モータ仕様	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5



ストローク記号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
質量(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付 モータ仕様	プーリ	モータ取付板 固定ボルト	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
M	添付出荷	添付出荷	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原点センサ、リミットセンサ】

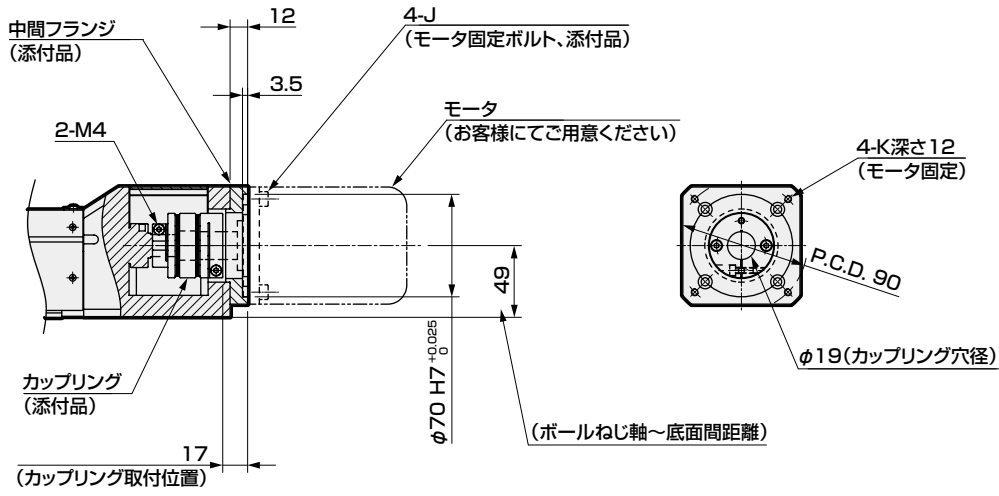
メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については512ページを参照ください。

EKS-10L※

共通オプション

モータストレート取付時寸法



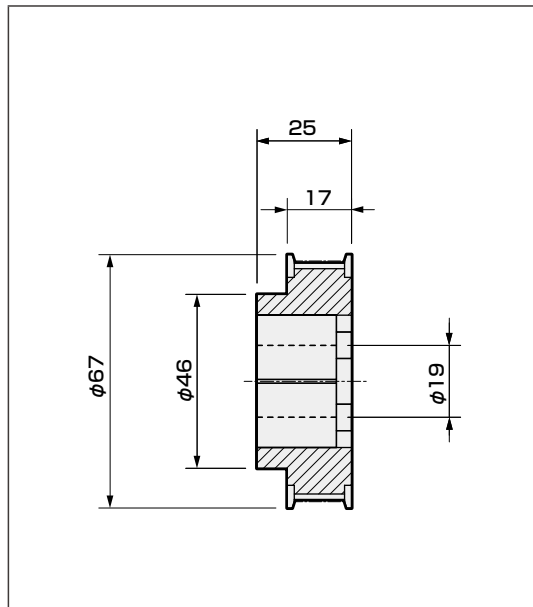
モータ取付部詳細図

取付モータ仕様	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5

モータ折返し取付時

モータ軸固定方法

プーリ (添付品)



サ-ボモ-タ対応

EKS

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

MEMO

サーボモータ対応					ステッピングモータ対応						
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

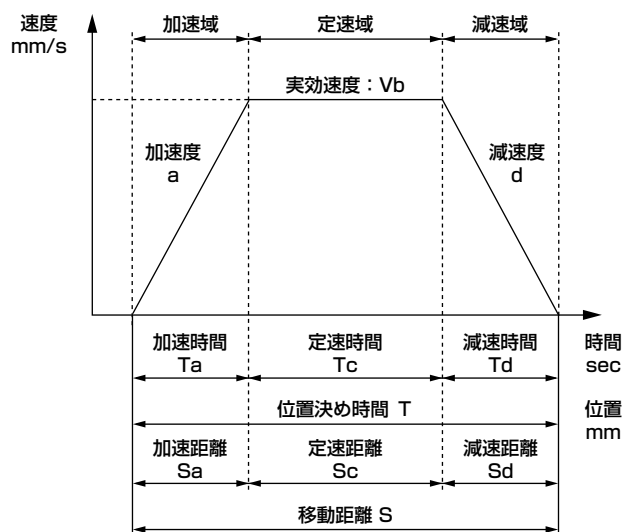
機種選定

STEP1 可搬質量の確認

取付姿勢とねじリード、加減速度により可搬質量が変わります。
加減速度別可搬質量表（510、511ページ）を参照し、サイズとねじリードを選定します。

STEP2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い算出し、必要なタクトに合うか確認します。
各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
計算値	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S - (Sa + Sd)$
	位置決め時間	T	s	$=Ta + Tc + Td$

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速度・減速度は2G以下でご使用ください。
- ※ 1G≒9.8m/s²です。

STEP3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（504ページ～509ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については弊社営業担当までお問い合わせください。

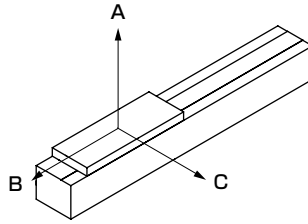
MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

各取付姿勢別許容モーメントと許容オーバーハング長さ (EKS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EKS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじリード	質量 kg	オーバーハングmm			
				A	B	C	
ストレート	0.15	10	4.5	400	130	220	
			9.5	400	60	100	
			19	370	20	40	
		16	3.5	400	140	220	
			7	400	60	100	
			14	270	30	40	
	1	10	4.5	400	130	210	
			9.5	210	60	100	
			19	90	20	40	
		16	3.5	360	140	200	
			7	160	60	90	
			14	60	20	40	
	2	10	3	400	210	310	
			6	220	100	150	
			12	90	40	70	
		16	2	370	240	290	
			4	170	110	140	
			8.5	70	50	70	
	折返し	0.15	10	4.5	400	130	220
				9.5	400	60	100
				19	370	20	40
			16	3.5	400	140	220
				7	400	60	100
				14	270	30	40
1		10	4.5	400	130	210	
			9.5	210	60	100	
			19	90	20	40	
		16	3.5	360	140	200	
			7	160	60	90	
			14	60	20	40	
2		10	2.5	400	240	350	
			5	250	120	170	
			10.5	110	50	80	
		16	1.5	400	270	330	
			3.5	200	130	160	
			7.5	80	60	80	

※ねじリード10mmは ストローク：550mm
定格速度：500mm/s時
ねじリード16mmは ストローク：550mm
定格速度：800mm/s時
の値になります。

●EKS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじリード	質量 kg	オーバーハングmm			
				A	B	C	
ストレート	0.15	10	6.5	500	160	340	
			13	500	70	160	
			26	460	30	70	
		20	1.5	500	360	500	
			3.5	500	170	330	
			7.5	500	80	160	
	1	10	6	500	160	310	
			12.5	270	70	150	
			25.5	120	30	70	
		20	1.5	500	360	500	
			3.5	380	170	270	
			7.5	170	80	130	
	2	10	1.5	500	500	500	
			3.5	500	280	470	
			7.5	300	130	230	
		20	1	500	490	500	
			2.5	330	240	300	
			5.5	150	110	150	
	折返し	0.15	10	6.5	500	160	340
				13	500	70	160
				26	460	30	70
			20	1.5	500	360	500
				3.5	500	170	330
				7.5	500	80	160
1		10	5.5	500	190	370	
			11	320	90	180	
			22	140	40	80	
		20	1.5	500	360	500	
			3.5	380	170	270	
			7.5	170	80	130	
2		10	1.5	500	500	500	
			3	500	350	500	
			6	380	170	290	
		20	1	500	500	500	
			2.5	360	270	320	
			5	160	130	160	

※ねじリード10mmは ストローク：600mm
定格速度：500mm/s時
ねじリード16mmは ストローク：600mm
定格速度：1000mm/s時
の値になります。

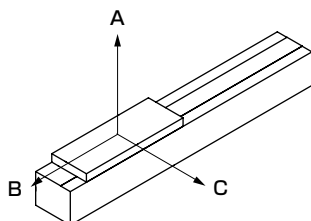
●EKS-06

モータ取付	加減速度 G	ねじリード	質量 kg	オーバーハングmm			
				A	B	C	
ストレート	0.15	20	11.5	600	120	210	
			23.5	460	50	100	
			47.5	180	20	40	
		30	5	600	290	520	
			10	600	140	250	
			20.5	550	60	120	
	1	20	6.5	490	210	320	
			13.5	220	100	160	
			27	90	40	70	
		30	3.5	600	430	520	
			7	350	200	260	
			14	150	90	130	
	2	20	2	600	600	600	
			4.5	460	330	400	
			9	210	160	200	
		30	1.5	600	600	600	
			3.5	420	400	380	
			7.5	190	190	200	
	折返し	0.15	20	11	600	120	230
				22	500	50	100
				44.5	200	20	40
			30	4.5	600	310	570
				9.5	600	150	270
				19	600	70	130
1		20	5	600	290	430	
			10	310	140	210	
			22.5	130	60	100	
		30	2.5	600	550	600	
			5.5	450	270	330	
			11	200	120	160	
2		20	1	600	600	600	
			2	600	600	600	
			4.5	460	330	400	
		30	1	600	600	600	
			2.5	600	600	570	
			5	300	290	290	

※ねじリード20mmは ストローク：650mm
定格速度：1000mm/s時
ねじリード30mmは ストローク：650mm
定格速度：1500mm/s時
の値になります。

各取付姿勢別許容モーメントと許容オーバーハング長さ (EKS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EKS-08

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	20	20.5	800	190	320
			41.5	760	90	140
			83.5	310	30	60
		40	4.5	800	680	800
			9.5	800	330	540
			19	800	150	260
	1	20	12	800	340	480
			24.5	380	160	230
			49	160	70	110
		40	4	800	780	770
			8	550	380	380
			16.5	250	180	190
	2	20	3.5	800	800	800
			7	800	610	710
			14	430	300	350
		40	2	800	800	800
			4	690	760	600
			8.5	320	370	300
折返し	0.15	20	19.5	800	200	330
			39.5	800	90	150
			79.5	340	40	60
		40	4.5	800	720	800
			9	800	350	580
			18	800	160	270
	1	20	9.5	800	440	610
			19	500	210	300
			38.5	220	90	140
		40	3	800	800	800
			6.5	680	470	470
			13.5	320	220	230
	2	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	800	660	760
		40	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6	470	530	420

※ねじリード20mmは ストローク：700mm
定格速度：1000mm/s時
ねじリード40mmは ストローク：700mm
定格速度：2000mm/s時
の値になります。

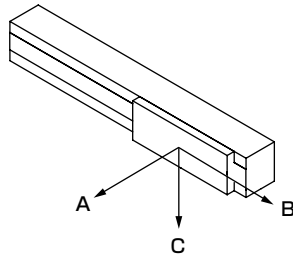
●EKS-10

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	25	42.5	1000	200	350
			85.5	890	90	160
			171.5	360	30	60
		50	10	1000	680	1000
			20	1000	330	590
			40	1000	150	280
	1	25	16	1000	560	770
			32	590	270	380
			64.5	260	120	180
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	970	710	690
			19	450	340	350
	2	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	770	560	640
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	820	980	740
折返し	0.15	25	40	1000	210	380
			80.5	960	90	170
			161.5	400	40	70
		50	9	1000	730	1000
			18.5	1000	350	630
			37.5	1000	160	300
	1	25	11	1000	830	1000
			22	890	400	560
			44	410	190	280
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	1000	1000	1000
			13	690	510	510
	2	50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※ねじリード25mmは ストローク：900mm
定格速度：1250mm/s時
ねじリード50mmは ストローク：900mm
定格速度：2500mm/s時
の値になります。

各取付姿勢別許容モーメントと許容オーバーハング長さ (EKS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EKS-04

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	10	2.5	360	210	400
			5.5	150	90	400
			11	50	30	400
		16	2	360	220	400
			4	150	90	400
			8.5	50	30	350
	1	10	2.5	360	230	400
			5	160	100	400
			10	50	30	180
		16	1.5	340	250	400
			3.5	150	110	310
			7.5	50	40	120
	2	10	2	340	250	400
			4.5	150	110	270
			9.5	50	40	110
		16	1.5	300	270	400
			3.5	130	120	200
			7	50	40	80

※ねじリード10mmは ストローク：550mm
定格速度：500mm/s時
ねじリード16mmは ストローク：550mm
定格速度：800mm/s時
の値になります。

●EKS-05

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	10	4.5	430	200	500
			9.5	190	80	500
			19.5	70	30	500
		20	1.5	500	340	500
			3.5	320	160	500
			7.5	130	60	500
	1	10	4.5	410	210	500
			9	180	90	390
			18	60	30	160
		20	1.5	490	340	500
			3.5	220	150	360
			7.5	90	60	150
	2	10	1.5	500	500	500
			3.5	420	260	500
			7.5	190	120	290
		20	1	500	470	500
			2.5	240	220	320
			5.5	100	90	140

※ねじリード10mmは ストローク：600mm
定格速度：500mm/s時
ねじリード16mmは ストローク：600mm
定格速度：1000mm/s時
の値になります。

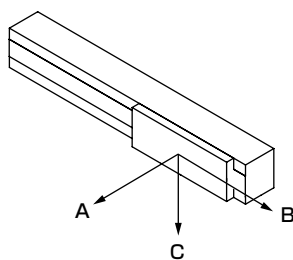
●EKS-06

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	20	5	480	250	600
			10.5	210	100	600
			21.5	70	30	350
		30	5	510	260	600
			10	220	110	600
			20.5	80	40	390
	1	20	4.5	420	290	600
			9	180	130	320
			18.5	60	40	120
		30	3.5	450	400	600
			7	200	180	320
			14	70	70	120
	2	20	2	600	600	600
			4.5	330	300	450
			9	140	130	200
		30	1.5	600	600	600
			3.5	310	360	400
			7.5	130	160	170

※ねじリード20mmは ストローク：650mm
定格速度：1000mm/s時
ねじリード30mmは ストローク：650mm
定格速度：1500mm/s時
の値になります。

各取付姿勢別許容モーメントと許容オーバーハング長さ (EKS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EKS-08

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	640	800
			9.5	530	300	800
			19	230	130	800
	1	20	10.5	510	370	800
			21	220	160	430
			42	80	60	170
		40	4	700	740	800
			8	330	350	520
			16.5	140	150	220
	2	20	3.5	800	800	800
			7	640	580	800
			14	290	270	420
		40	2	800	800	800
			4	510	710	670
			8.5	230	330	310
折返し	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	680	800
			9	560	320	800
			18	240	140	800
	1	20	9.5	560	410	800
			19	250	180	470
			38.5	90	70	190
		40	3	800	800	800
			6.5	410	440	650
			13.5	180	190	290
	2	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	690	630	800
		40	1.5	800	800	800
			3	750	800	800
			6	350	490	460

※ねじリード20mmは ストローク：700mm
定格速度：1000mm/s時
ねじリード40mmは ストローク：700mm
定格速度：2000mm/s時
の値になります。

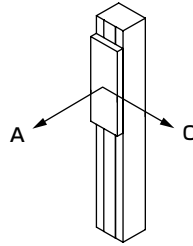
●EKS-10

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	B	C
ストレート	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	10	1000	640	1000
			20	550	290	1000
			40	220	120	1000
	1	25	16	700	520	1000
			32	310	230	550
			64.5	120	90	220
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	600	670	920
			19	270	300	410
	2	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	550	520	750
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	620	920	800
折返し	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	9	1000	680	1000
			18.5	590	310	1000
			37.5	250	130	1000
	1	25	11	1000	790	1000
			22	490	370	850
			44	210	150	380
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	910	1000	1000
			13	420	470	650
	2	50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※ねじリード25mmは ストローク：900mm
定格速度：1250mm/s時
ねじリード50mmは ストローク：900mm
定格速度：2500mm/s時
の値になります。

各取付姿勢別許容モーメントと許容オーバーハング長さ (EKS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EKS-04

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	C	
スト レート	0.15	10	2	290	290	
			4	130	130	
			8.5	50	50	
		16	1.5	270	270	
			3.5	120	120	
			7	50	50	
	1	10	2	270	270	
			4	120	120	
			8.5	50	50	
		16	1.5	270	270	
			3	120	120	
			6.5	50	50	
	2	10	2	280	280	
			4	130	130	
			8	50	50	
		16	1	290	290	
			2.5	130	130	
			5.5	50	50	
	折返し	0.15	10	2	290	290
				4	130	130
				8.5	50	50
			16	1.5	270	270
				3.5	120	120
				7	50	50
1		10	2	270	270	
			4	120	120	
			8.5	50	50	
		16	1.5	270	270	
			3	120	120	
			6.5	50	50	
2		10	1.5	350	350	
			3	160	160	
			6.5	70	70	
		16	1	360	360	
			2	170	170	
			4.5	70	70	

※ねじリード10mmは ストローク：550mm
定格速度：500mm/s時
ねじリード16mmは ストローク：550mm
定格速度：800mm/s時
の値になります。

●EKS-05

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	C	
スト レート	0.15	10	3	320	320	
			6	140	140	
			12.5	60	60	
		20	1.5	420	420	
			3	190	190	
			6	80	80	
	1	10	3	320	320	
			6	140	140	
			12	60	60	
		20	1	400	400	
			2.5	190	190	
			5.5	80	80	
	2	10	1	500	500	
			2.5	370	370	
			5	170	170	
		20	1.5	280	280	
			3.5	120	120	
			-	-	-	
	折返し	0.15	10	2.5	350	350
				5.5	160	160
				11.5	60	60
			20	1	460	460
				2.5	210	210
				5.5	90	90
1		10	2.5	370	370	
			5	170	170	
			10.5	70	70	
		20	1	500	500	
			2	240	240	
			4.5	100	100	
2		10	1	500	500	
			2	470	470	
			4	220	220	
		20	1.5	330	330	
			3	150	150	
			-	-	-	

※ねじリード10mmは ストローク：600mm
定格速度：500mm/s時
ねじリード16mmは ストローク：600mm
定格速度：1000mm/s時
の値になります。

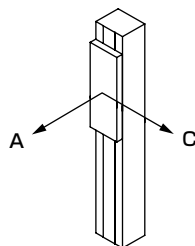
●EKS-06

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm		
				A	C	
スト レート	0.15	20	3	440	440	
			6	200	200	
			12.5	80	80	
		30	2	600	600	
			4	340	340	
			8	150	150	
	1	20	2.5	450	450	
			5.5	210	210	
			11	90	90	
		30	1.5	600	600	
			3	330	330	
			6.5	150	150	
	2	20	1.5	600	600	
			3	370	370	
			6	170	170	
		30	1	600	600	
			2	420	420	
			4.5	190	190	
	折返し	0.15	20	2.5	510	510
				5.5	240	240
				11	100	100
			30	1.5	600	600
				3.5	390	390
				7	180	180
1		20	2	560	560	
			4.5	260	260	
			9	110	110	
		30	1	600	600	
			2.5	440	440	
			5	200	200	
2		20	1	600	600	
			2.5	450	450	
			-	-	-	
		30	1.5	600	600	
			3	310	310	
			-	-	-	

※ねじリード20mmは ストローク：650mm
定格速度：1000mm/s時
ねじリード30mmは ストローク：650mm
定格速度：1500mm/s時
の値になります。

各取付姿勢別許容モーメントと許容オーバーハング長さ (EKS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EKS-08

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm	
				A	C
スト レート	0.15	20	6	670	670
			12	320	320
			24.5	140	140
		40	2.5	800	800
			5.5	520	520
			11.5	240	240
	1	20	5	690	690
			10.5	330	330
			21.5	150	150
		40	2	800	800
			4	510	510
			8.5	240	240
	2	20	2	800	800
			4	800	800
			8.5	380	380
		40	1	800	800
			2.5	670	670
			5.5	320	320
折返し	0.15	20	5.5	730	730
			11	350	350
			22.5	160	160
		40	2.5	800	800
			5	610	610
			10	290	290
	1	20	4.5	800	800
			9	400	400
			18	180	180
		40	1.5	800	800
			3.5	630	630
			7	300	300
	2	20	1.5	800	800
			3.5	800	800
			-	-	-
		40	1	800	800
			2	800	800
			4	450	450

※ねじリード20mmは ストローク：700mm
 定格速度：1000mm/s時
 ねじリード40mmは ストローク：700mm
 定格速度：2000mm/s時
 の値になります。

●EKS-10

モータ 取付	加減 速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハングmm	
				A	C
スト レート	0.15	25	9	950	950
			18.5	450	450
			37	200	200
			4	1000	1000
			8.5	760	760
			17	360	360
		50	7	1000	1000
			14	530	530
			28	240	240
			2.5	1000	1000
			5	850	850
			10.5	400	400
	1	25	2	1000	1000
			4.5	1000	1000
			9.5	720	720
			1	1000	1000
			2.5	1000	1000
			5	730	730
		50	8	1000	1000
			16	520	520
			32.5	240	240
			3.5	1000	1000
			7	900	900
			14.5	430	430
2	25	5	1000	1000	
		10.5	720	720	
		21	340	340	
		1.5	1000	1000	
		3.5	1000	1000	
		7.5	580	580	
	50	1	1000	1000	
		2	1000	1000	

※ねじリード25mmは ストローク：900mm
 定格速度：1250mm/s時
 ねじリード50mmは ストローク：900mm
 定格速度：2500mm/s時
 の値になります。

加減速度別可搬質量表

【EKS シリーズ (モータストレート取付)】

※ 下表は各加減速度での最大可搬質量を記載しています。
ご希望の動作条件を満たす機種をご確認ください

水平設置時

単位 : kg

機種	ねじ リード	加減速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	18	12
	16	14	14	14	14	11.5	8.5
EKS-05	10	26	26	26	25.5	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	47.5	47.5	42	27	15	9
	30	20.5	20.5	20.5	14	10	7.5
EKS-08	20	83.5	83.5	83.5	49	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	171.5	171.5	118.5	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※ 2G以上も対応可能な場合があります。お問い合わせください。

壁掛け設置時

単位 : kg

機種	ねじ リード	加減速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	15	9
	30	20.5	19.5	18	14	10	7.5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	42	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	84	79.5	76	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※ 2G以上も対応可能な場合があります。お問い合わせください。

垂直設置時

単位 : kg

機種	ねじ リード	加減速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8
	16	7	7	7	6.5	6.5	5.5
EKS-05	10	12.5	12.5	12.5	12	8	5
	20	6	6	6	5.5	5	3.5
EKS-06	20	12.5	12.5	12	11	8.5	6
	30	8	8	7.5	6.5	5.5	4.5
EKS-08	20	24.5	24	23.5	21.5	14.5	8.5
	40	11.5	11	10.5	8.5	7	5.5
EKS-10	25	37	35.5	33.5	28	19	9.5
	50	17	16	14.5	10.5	7.5	5

※ 2G以上も対応可能な場合があります。お問い合わせください。

加減速度別可搬質量表

【EKS シリーズ (モータ折返し取付)】

※ 下表は各加減速度での最大可搬質量を記載しています。
ご希望の動作条件を満たす機種をご確認ください

水平設置時

単位：kg

機種	ねじ リード	加減速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	15.5	10.5
	16	14	14	14	14	10.5	7.5
EKS-05	10	26	26	26	22	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	44.5	44.5	41	20.5	10	4.5
	30	19	19	19	11	7.5	5
EKS-08	20	79.5	79.5	79.5	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	161.5	150	92.5	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※ 2G以上も対応可能な場合があります。お問い合わせください。

壁掛け設置時

単位：kg

機種	ねじ リード	加減速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	10	4.5
	30	19	19	18	11	7.5	5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	84	79.5	76	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※ 2G以上も対応可能な場合があります。お問い合わせください。

垂直設置時

単位：kg

機種	ねじ リード	加減速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.5
	16	7	7	7	6.5	6	4.5
EKS-05	10	11.5	11.5	11.5	10.5	6.5	4
	20	5.5	5.5	5	4.5	4.5	3
EKS-06	20	11	11	10.5	9	5.5	2.5
	30	7	7	6.5	5	4.5	3
EKS-08	20	22.5	21.5	20.5	18	9.5	3.5
	40	10	10	9	7	5.5	4
EKS-10	25	32.5	30.5	28	21	8.5	—
	50	14.5	14	12.5	7.5	4	2

※ 2G以上も対応可能な場合があります。お問い合わせください。

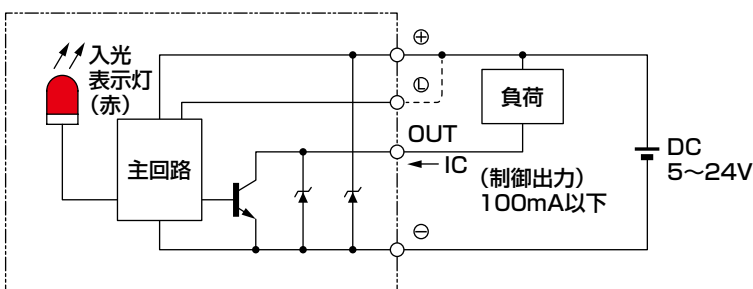
原点センサ、リミットセンサ(モータレス仕様オプション)

【仕様】

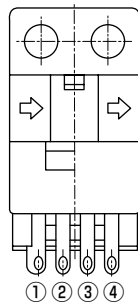
項目		仕様
メーカー	メーカー名	オムロン
	型式	EE-SX674
応差		0.025mm以下
光源 (ピーク発光波長)		GaAs赤外発光ダイオード (940nm)
表示灯		入光時点灯 (赤色)
電源電圧		DC5~24V±10% リップル (p-p) 10%以下
消費電流		12mA以下 (L端子開放時)
制御出力	タイプ	NPNタイプ (NPNオープンコレクタ)
	出力	DC5~24V 100mA以下
	オフ状態電流	0.5mA以下
	残留電圧	0.8V以下 (負荷電流100mA時) 0.4V以下 (負荷電流40mA時)
使用周囲照度		受光面照度 蛍光灯: 1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時	-25~+55℃ ただし、氷結、結露しないこと
	保存時	-30~+80℃ ただし、氷結、結露しないこと
周囲湿度範囲	動作時	5~85%RH ただし、氷結、結露しないこと
	保存時	5~95%RH ただし、氷結、結露しないこと
保護構造		IP50 IEC60529規格
接続方式		コネクタタイプ (直接はんだづけ可能)

* コネクタについてはオムロン社のカタログ“EE-SX47”の“フォトマイクロセンサアクセサリ”をご参照ください。

出力回路



配線図



端子配置

①	⊕	Vcc
②	L	L
③	OUT	OUTPUT
④	⊖	GND (OV)

添付品一覧

モータストレート取付時

添付部品：中間フランジ、カップリング、モータ取付用ボルト添付

添付部品一覧表

形 番	取付モータ 仕様	モータサイズ	添付部品			
			中間フランジ取付用ボルト		モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量	サイズ	数量
EKS-04	M	50W 100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

モータ折返し取付時

添付部品：モータ取付板、プーリ、タイミングベルト、ベルトテンション調整具、モータ取付用ボルト添付

添付部品一覧表

形 番	取付モータ 仕様	モータサイズ	添付部品			
			モータ取付板取付用ボルト		モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量	サイズ	数量
EKS-04	M	50W 100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

使用上の 注意事項	ステップイングモーター対応					サーボモーター対応					MEMO	
	ECS	ETS	EBR	EBS		ECS	ETV	ECV	ETS	EBR		EBS

電動アクチュエータ ステッピングモータ対応



CONTENTS

商品紹介	巻頭
■ スライダタイプ (スタンダードモデル)	EBS-L 517
■ ガイド内蔵形ロッドタイプ	EBR-L 551
■ スライダタイプ (ボールねじ駆動)	ETS 583
■ スライダタイプ (ボールねじ駆動 低発塵仕様)	ECS 637
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

ステップインクモーター対応

サーボモーター対応

ECS	ETS	EBS	ECS	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------------	-----	-----	-----

EBS-L

スライダタイプ (スタンダードモデル)

電動アクチュエータ
ステッピングモータ対応
モータレス仕様



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	518
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・EBS-04L	520
・EBS-05L	526
・EBS-08L	532
● 機種選定	538
● 技術資料	540
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

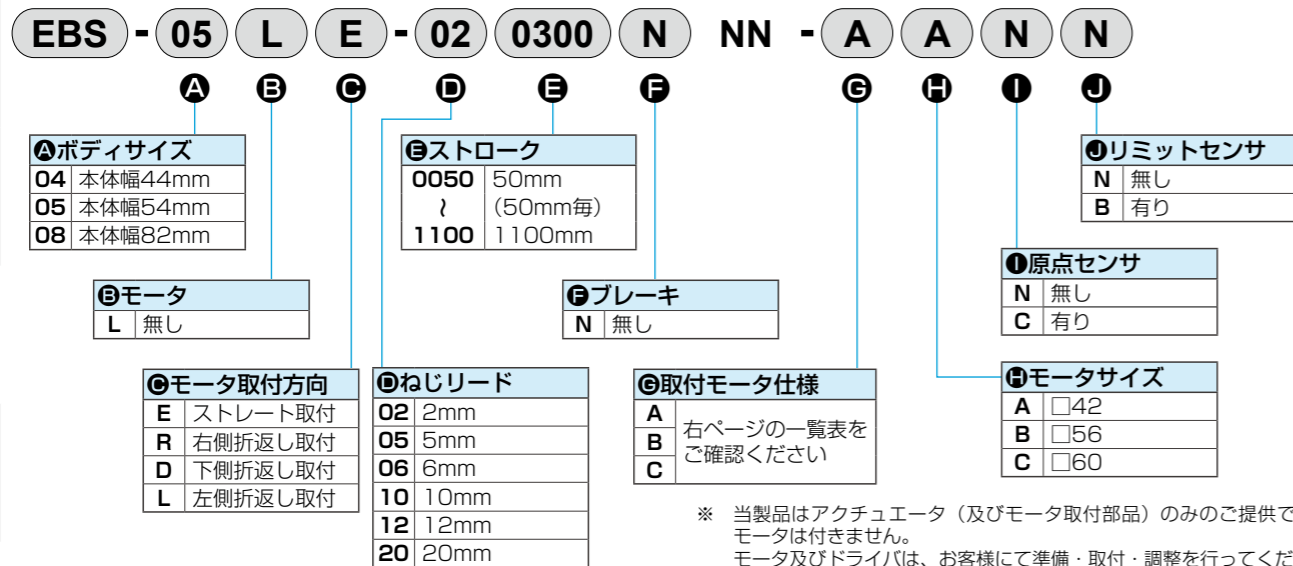
体系表

タイプ	形番	適用 モータ サイズ	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg) ※2		50mm			ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※3																	掲載 ページ		
					水平 ※1	垂直	50mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1050	1100
スライダタイプ	EBS-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s			※4 1.7秒																	520		
	EBS-04L※-12				12	2	600			0.89秒																			
スライダタイプ	EBS-05L※-02	□42	54	2	30	10	100			90	80	70	60	13.34秒													526		
	EBS-05L※-05				5	30	10	250			225	200	175	150	5.35秒														
	EBS-05L※-10				10	15	5	500			450	400	350	300	2.7秒														
	EBS-05L※-20				20	10	2.5	1000			900	800	700	600	1.39秒														
スライダタイプ	EBS-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250			225	200	175	150	125	100	75	50	22.01秒										532	
	EBS-08L※-10				10	30	8	500			450	400	350	300	250	200	150	100	11.01秒										
	EBS-08L※-20				20	12	2.5	1000			900	800	700	600	500	400	300	200	5.52秒										

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
 ※2 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
 ※3 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※4 ⌚は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

形番構成

スライダタイプ



取付推奨ステッピングモーター一覧表

記号	メーカー名	シリーズ	□42	□56	□60
A	オリエンタルモーター株式会社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	ミネベアアミツミ株式会社	A17PM/A23KM	A17PM□□□CSTBCN	A23KM□□□CSTBCN	—
B	株式会社ダイアディックシステムズ	RMJ	RMJ0411	—	—
		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

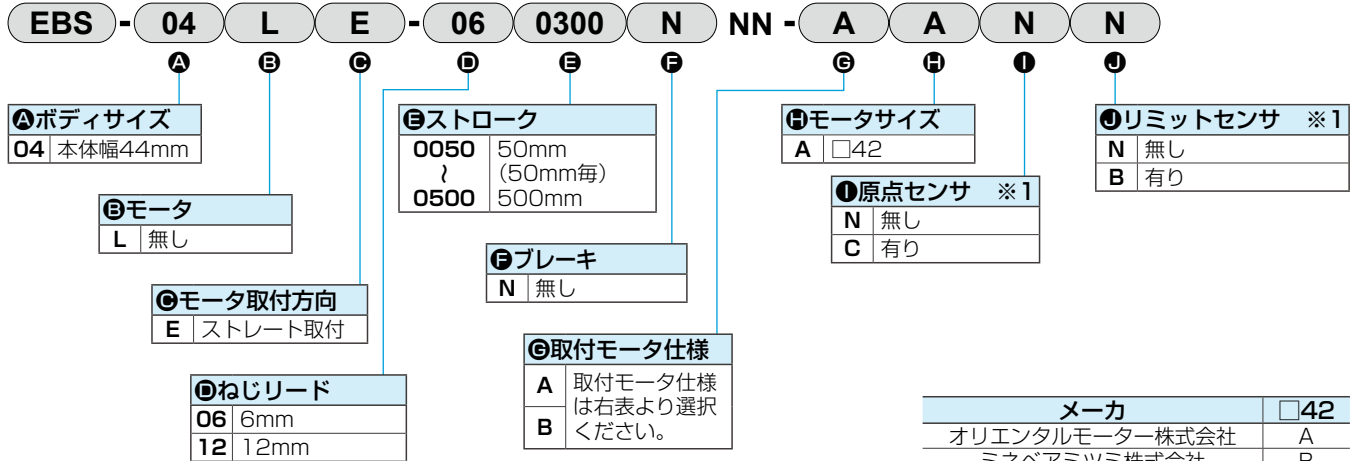
EBS-04LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※ モータ形番については519ページを参照ください。

※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~500	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平 20 垂直 5	12 2
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	1030	
静的許容モーメント N・m	MP : 62 MY : 62 MR : 92	
駆動部質量 kg	0.3	
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.045	
摩擦係数	0.03	
機械効率	0.8	
摺動抵抗 N	6	
ボールねじ長さ	ストロークに+200	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

(mm/s)

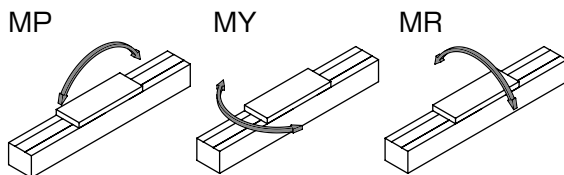
ストローク ねじリード	50~500
6	300
12	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

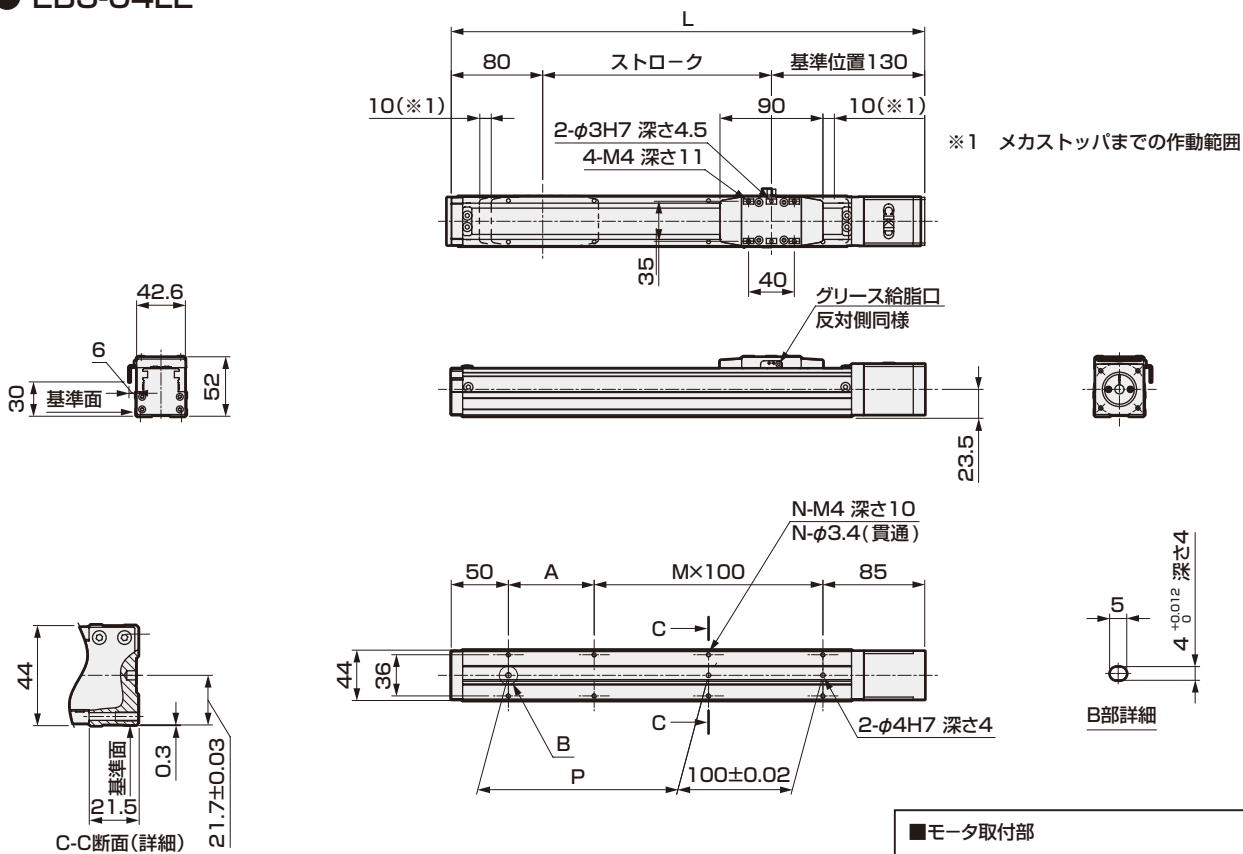
※ 詳細は540ページを参照ください。

モーメント方向



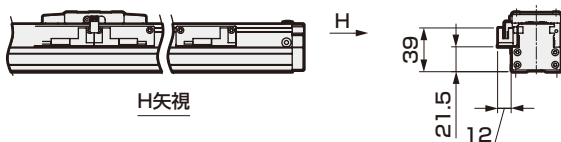
外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-04LE

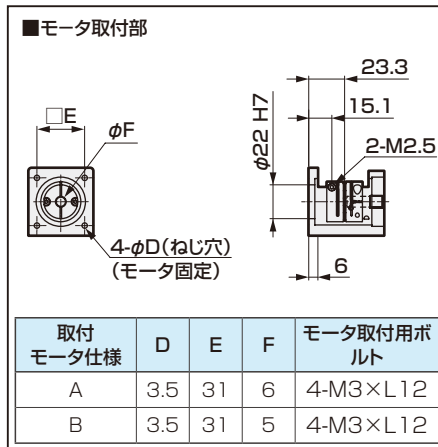


※1 メカストップまでの作動範囲

■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量 (kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については548ページを参照ください。

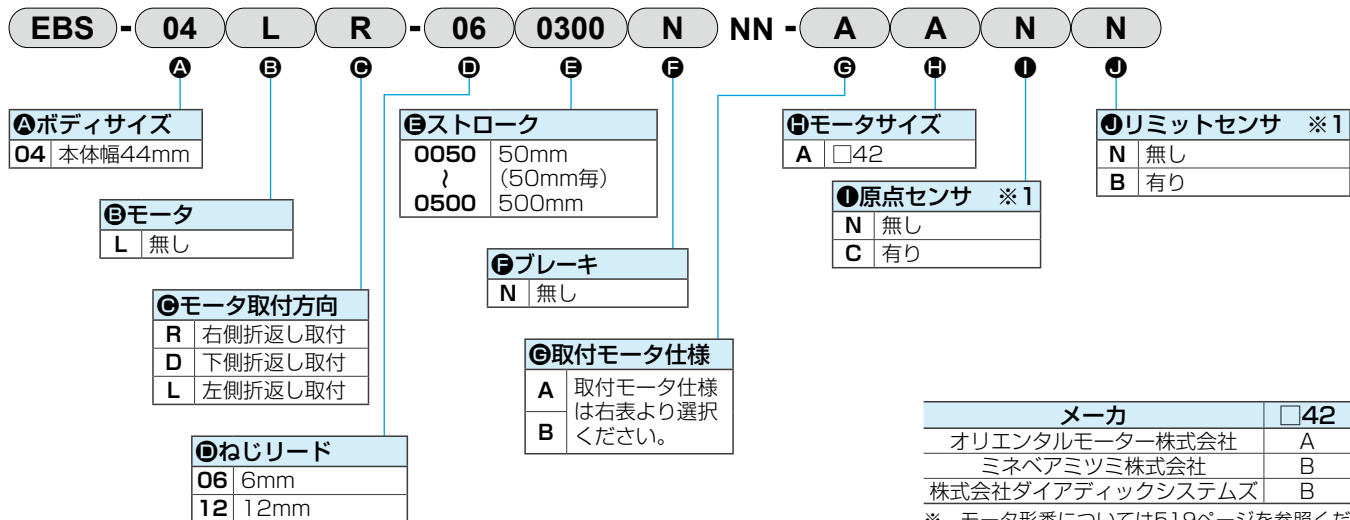
EBS-04L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~500	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg	水平	20
※1	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
静的許容荷重 N	1030	
静的許容モーメント N・m	MP : 62	MY : 62 MR : 92
駆動部質量 kg	0.3	
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.09	
摩擦係数	0.03	
機械効率	0.8	
摺動抵抗 N	6	
ボールねじ長さ	ストロークに+200	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

(mm/s)

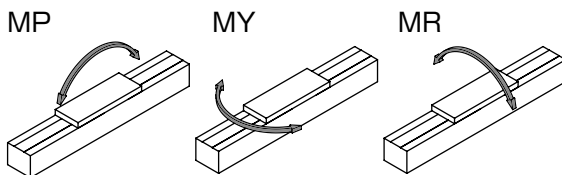
ストローク ねじリード	50~500
6	300
12	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

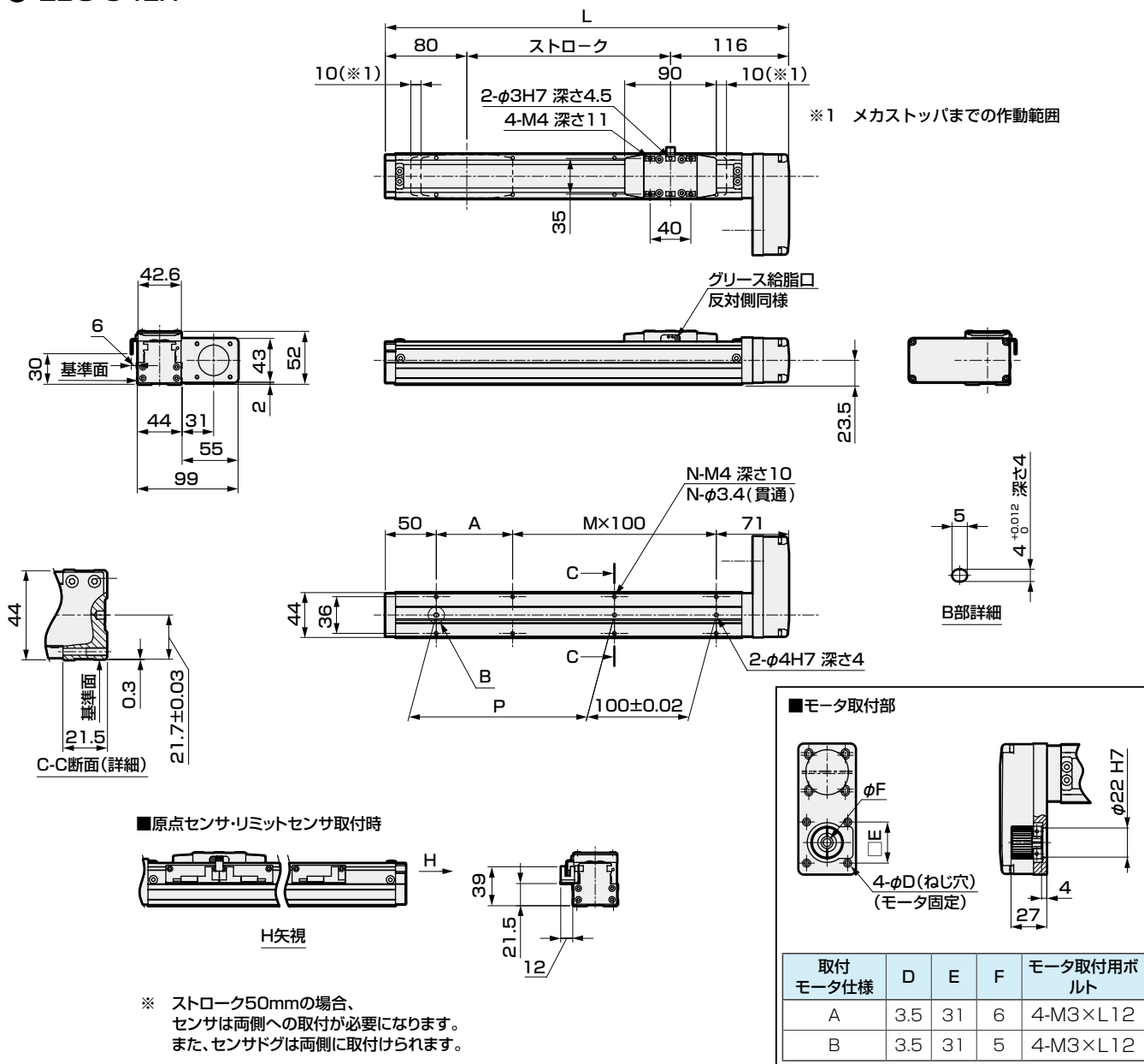
※ 詳細は540ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBS-04LR



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原典センサ、リミットセンサ】

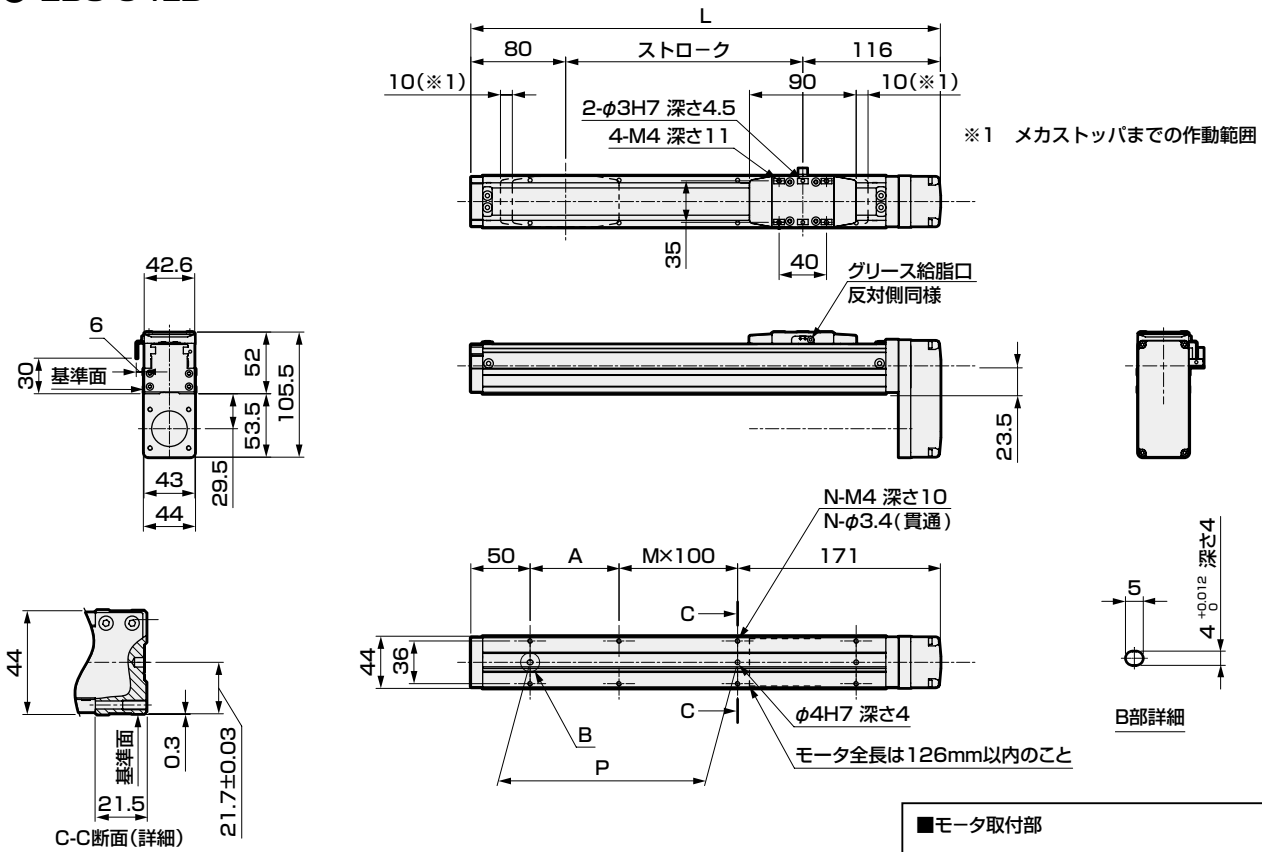
センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については548ページを参照ください。

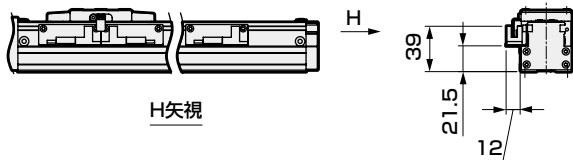
EBS-04L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-04LD

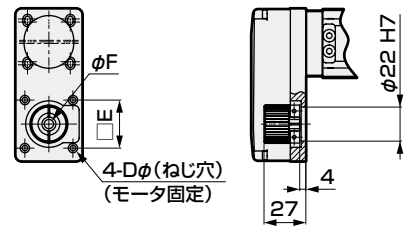


■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部



取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

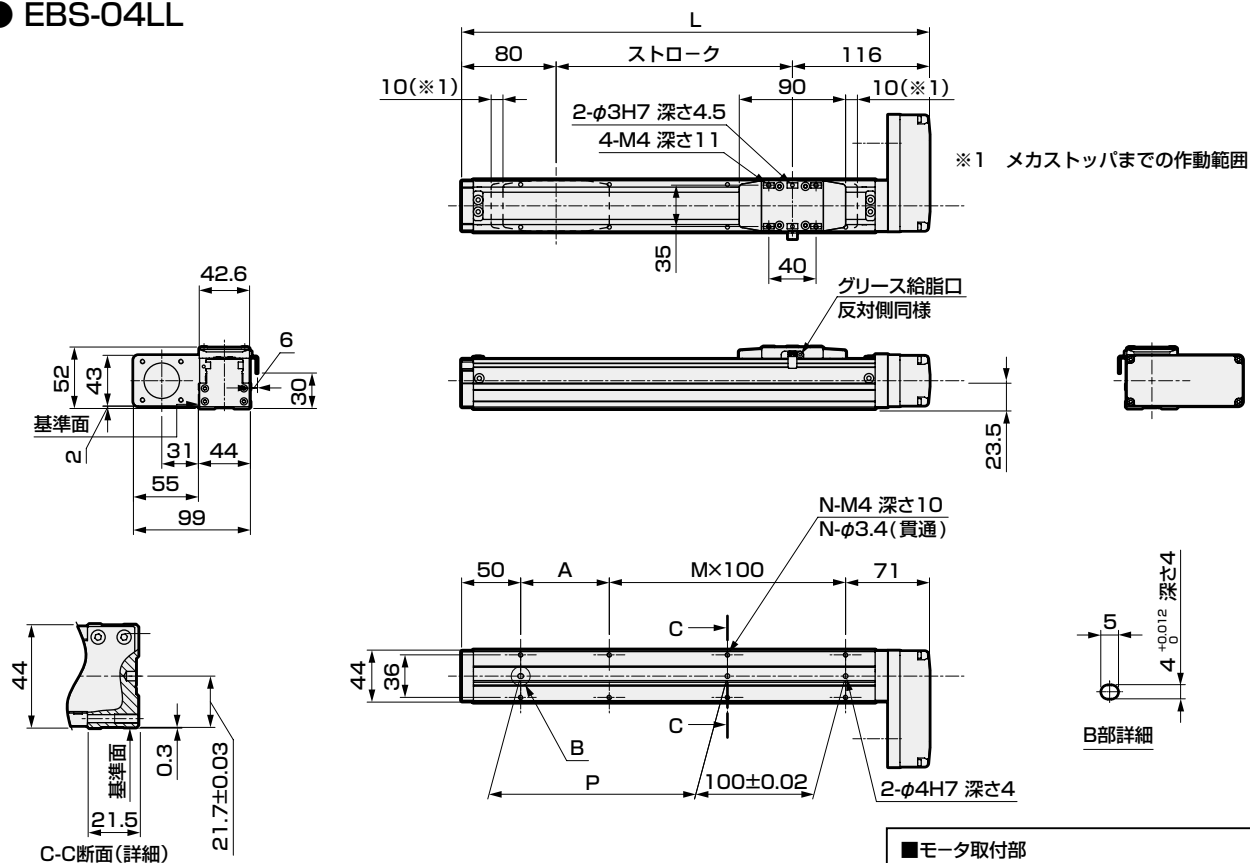
【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

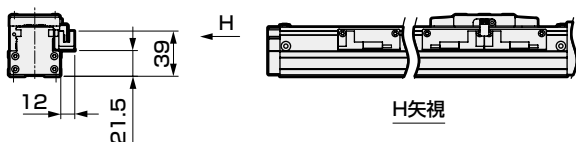
※ センサの仕様については548ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-04LL



■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサダグは両側に取付けられます。

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
質量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については548ページを参照ください。

使用上の注意事項

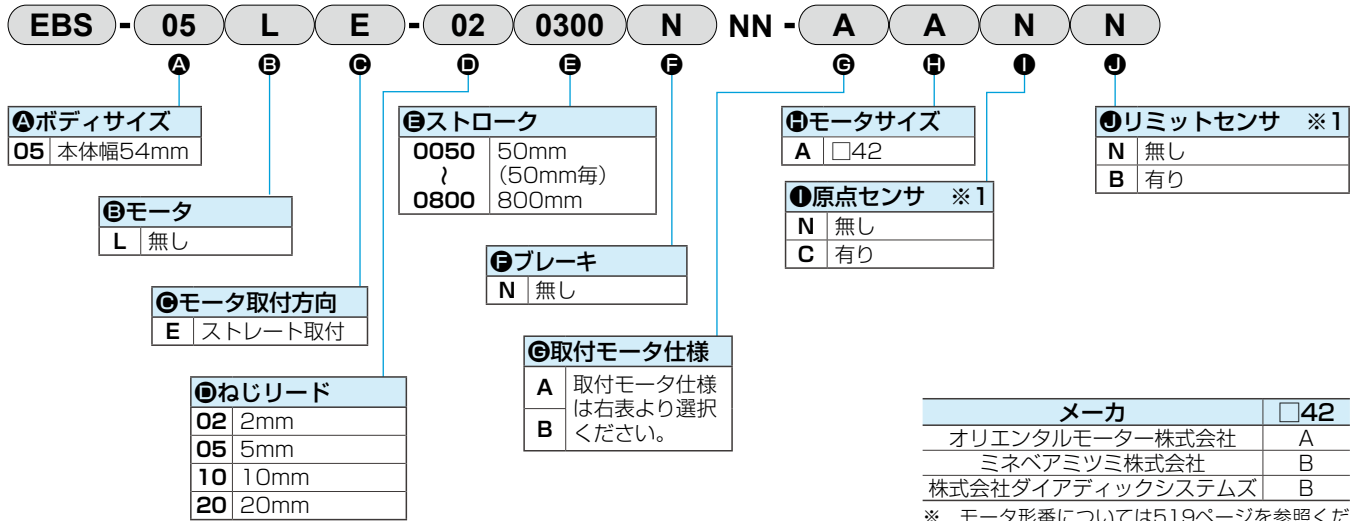
EBS-05LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ストローク	mm	50~800			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度	mm/s	100	250	500	1000
定格推力 ※1	N	854	341	170	85
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容荷重	N	1168			
静的許容モーメント	N・m	MP: 103 MY: 103 MR: 144			
駆動部質量	kg	0.7			
その他のイナーシャ	kg・cm ²	0.09			
摩擦係数		0.03			
機械効率		0.8			
摺動抵抗	N	6			
ボールねじ長さ		ストロークに+200			
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

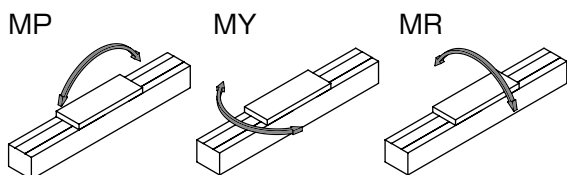
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	50~600	650	700	750	800
	2		100	90	80	70
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

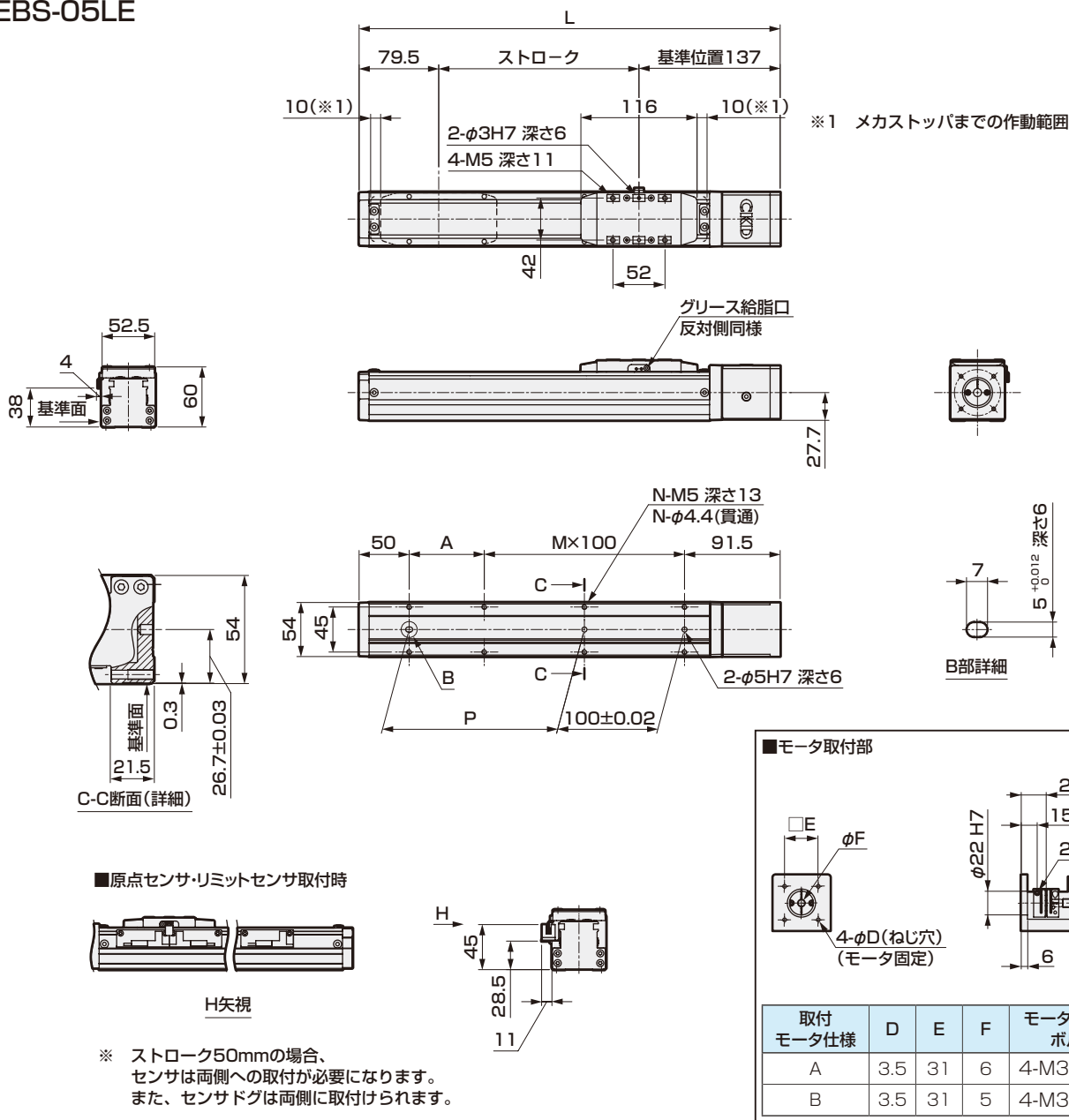
※ 詳細は540ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-05LE



■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	266.5	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については548ページを参照ください。

使用上の注意事項



電動アクチュエータ (モータレス仕様) スライダタイプ

EBS-05L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42

RoHS

形番表示方法

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - A A N N																
A ボディサイズ 05 本体幅54mm	B モータ L 無し	C モータ取付方向 R 右側折返し取付 D 下側折返し取付 L 左側折返し取付	D ねじリード 02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	E ストローク 0050 50mm (50mm毎) 0800 800mm	F ブレーキ N 無し	G 取付モータ仕様 A 取付モータ仕様は右表より選択ください。 B	H モータサイズ A □42	I 原点センサ ※1 N 無し C 有り	J リミットセンサ ※1 N 無し B 有り							
<table border="1"> <tr> <th>メーカー</th> <th>□42</th> </tr> <tr> <td>オリエンタルモーター株式会社</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>ミネベアミツミ株式会社</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>株式会社ダイアディックシステムズ</td> <td>B</td> </tr> </table>									メーカー	□42	オリエンタルモーター株式会社	A	ミネベアミツミ株式会社	B	株式会社ダイアディックシステムズ	B
メーカー	□42															
オリエンタルモーター株式会社	A															
ミネベアミツミ株式会社	B															
株式会社ダイアディックシステムズ	B															

※ モータ形番については519ページを参照ください。

※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ12				
ストローク mm	50~800				
ねじリード	2	5	10	20	
最大可搬質量 kg	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度 mm/s	100	250	500	1000	
定格推力 ※1 N	854	341	170	85	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
静的許容荷重 N	1168				
静的許容モーメント N・m	MP: 103 MY: 103 MR: 144				
駆動部質量 kg	0.7				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.09				
摩擦係数	0.03				
機械効率	0.8				
摺動抵抗 N	6				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、35~80%RH(結露なきこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、35~80%RH(結露なきこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

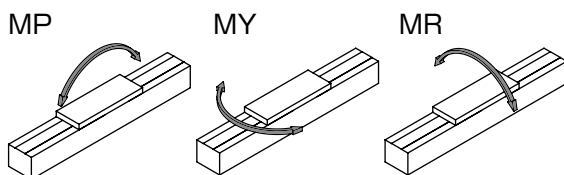
	(mm/s)				
ストローク リード	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は540ページを参照ください。

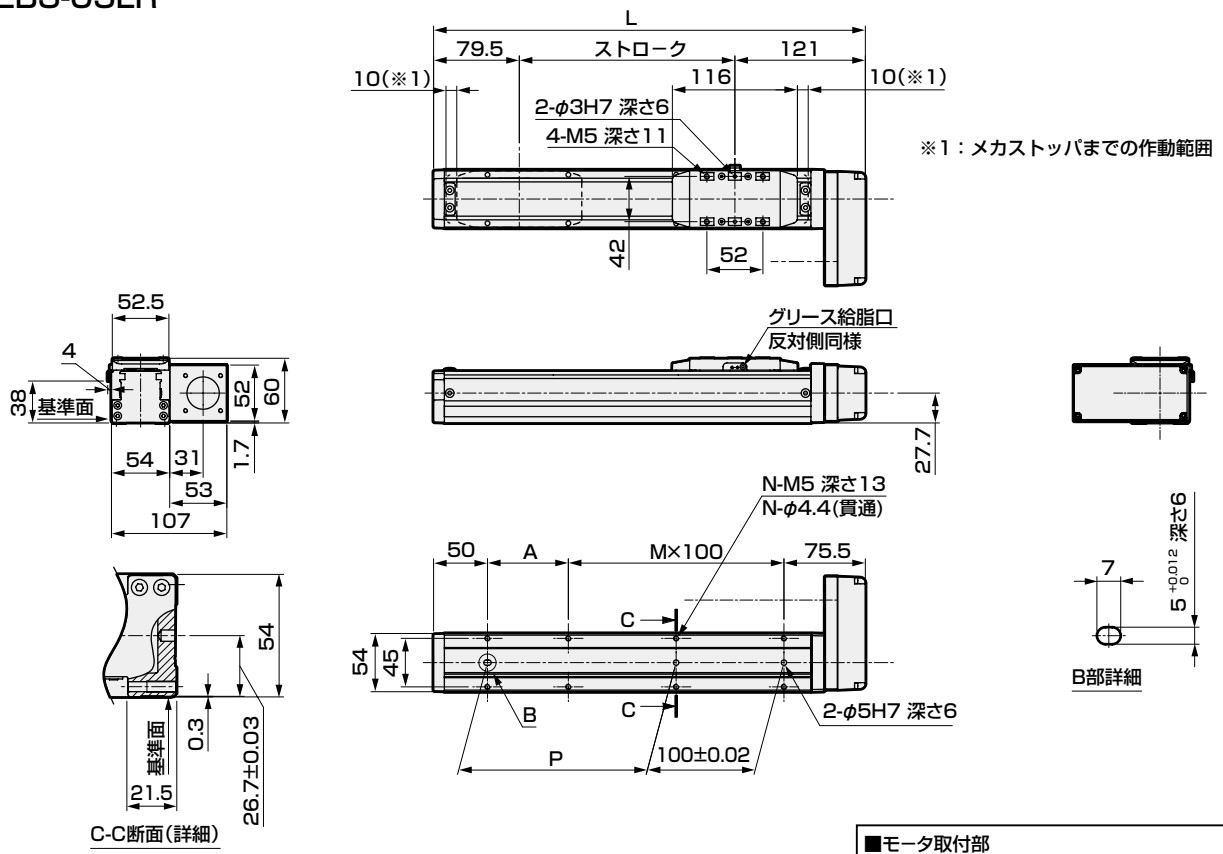
モーメント方向



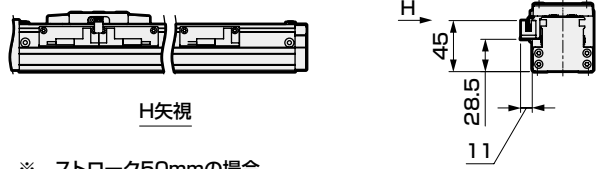
EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
スピンングモータ対応
ETS
ECS

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBS-05LR



■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサダグは両側に取付けられます。

■モータ取付部

取付 モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

φF
4-φD(ねじ穴)
(モータ固定)
E
4.5 27.5 φ22 H7

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

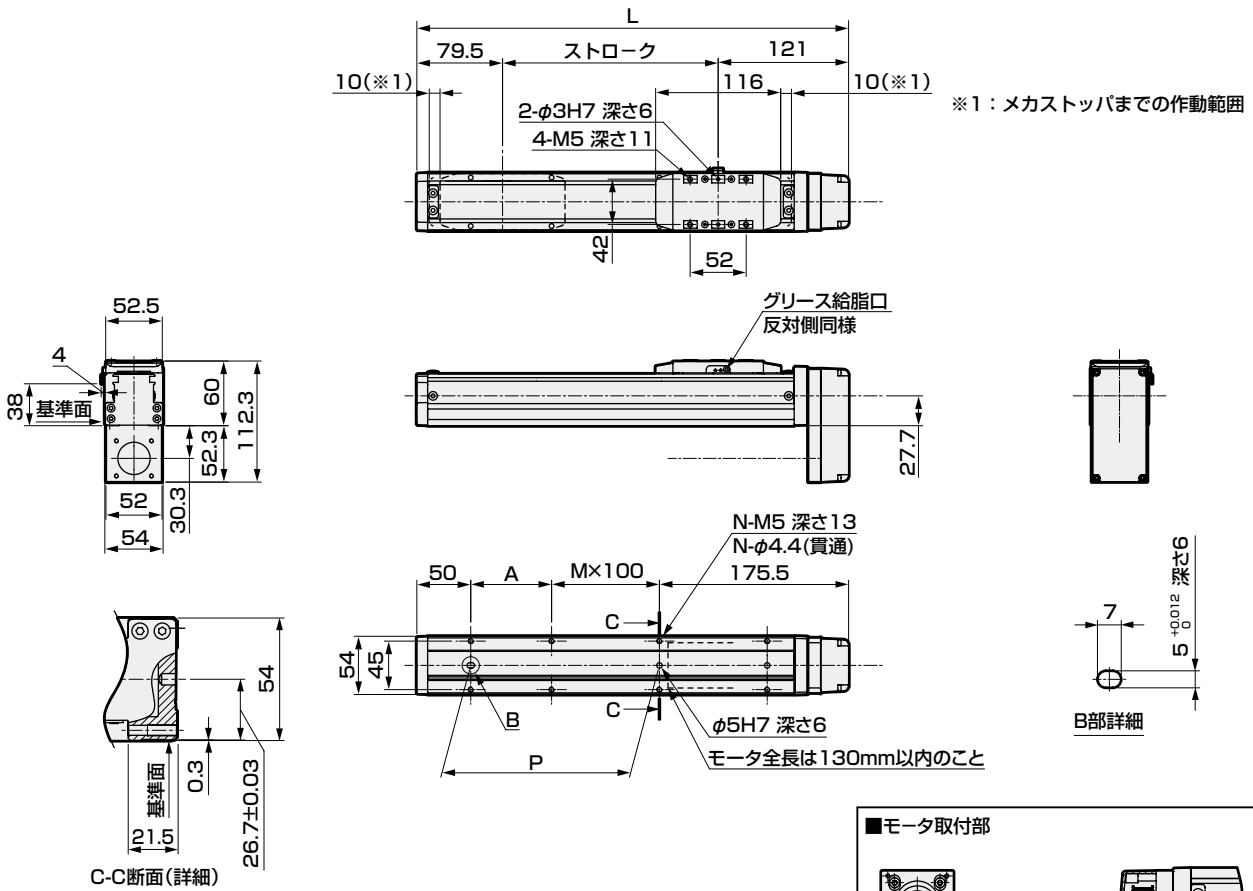
※ センサの仕様については、548ページを参照ください。

使用上の
注意事項

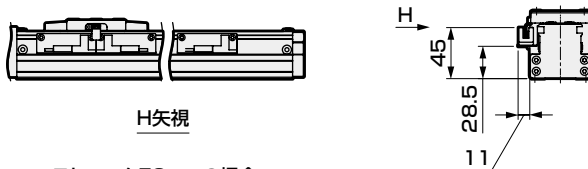
EBS-05L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-05LD

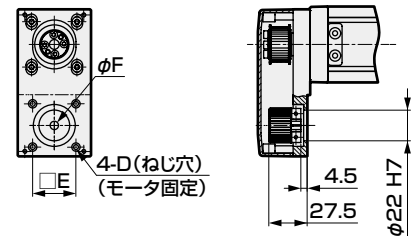


■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部



取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量 (kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

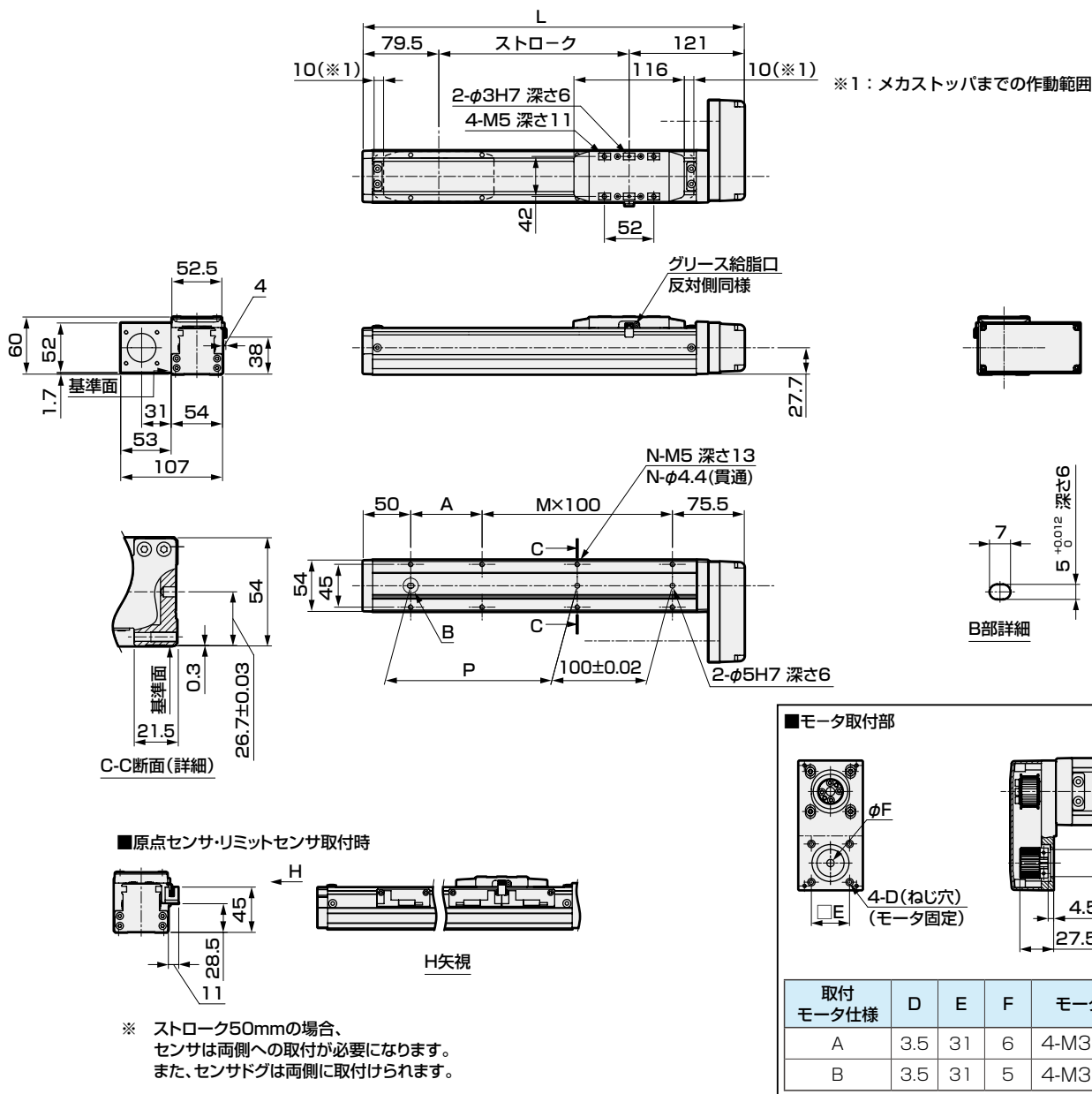
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、548ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-05LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
質量(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、548ページを参照ください。



電動アクチュエータ（モータレス仕様） スライダタイプ

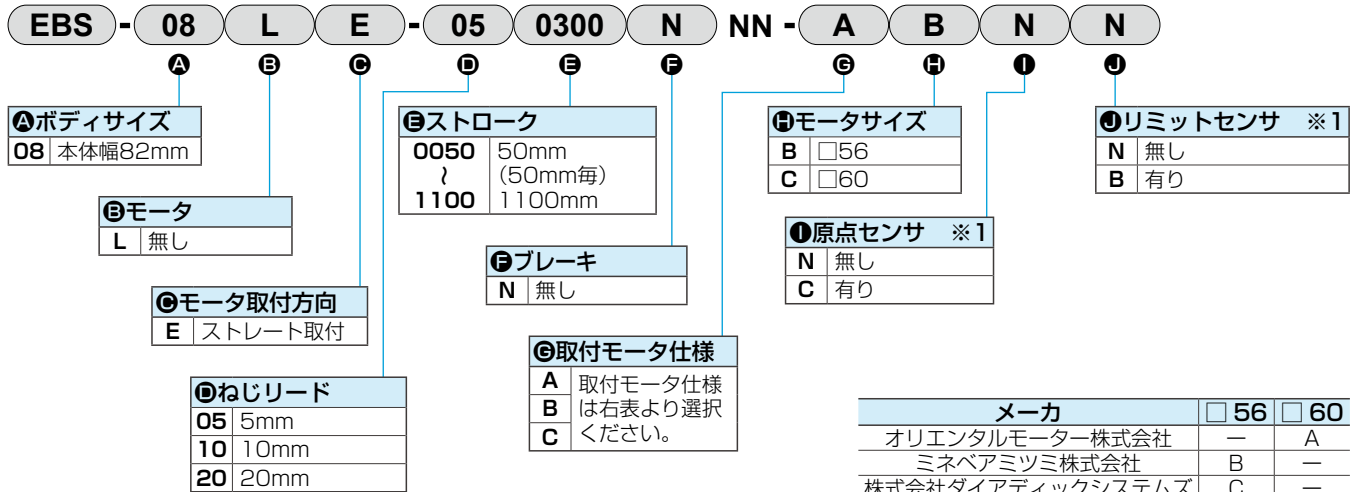
EBS-08LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~1100		
ねじリード mm	5	10	20
最大可搬質量 kg ※1	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	2781		
静的許容モーメント N・m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
駆動部質量 kg	1.6		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.24		
摩擦係数	0.03		
機械効率	0.8		
揺動抵抗 N	20		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

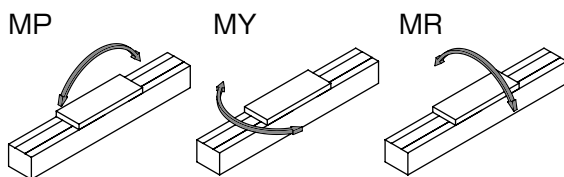
		(mm/s)								
ねじリード	ストローク	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
	5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
	10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
	20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

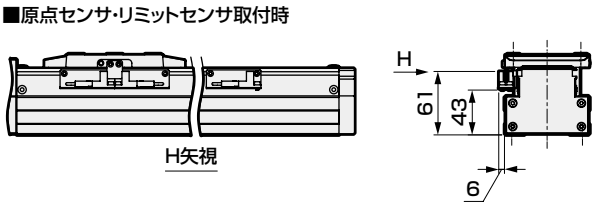
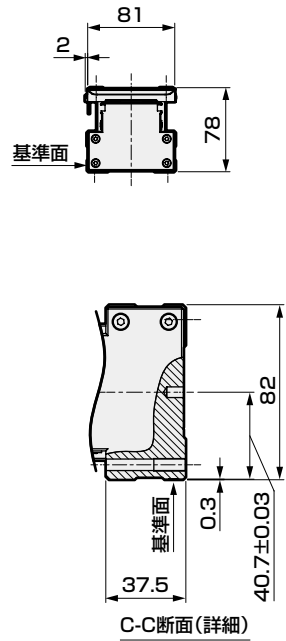
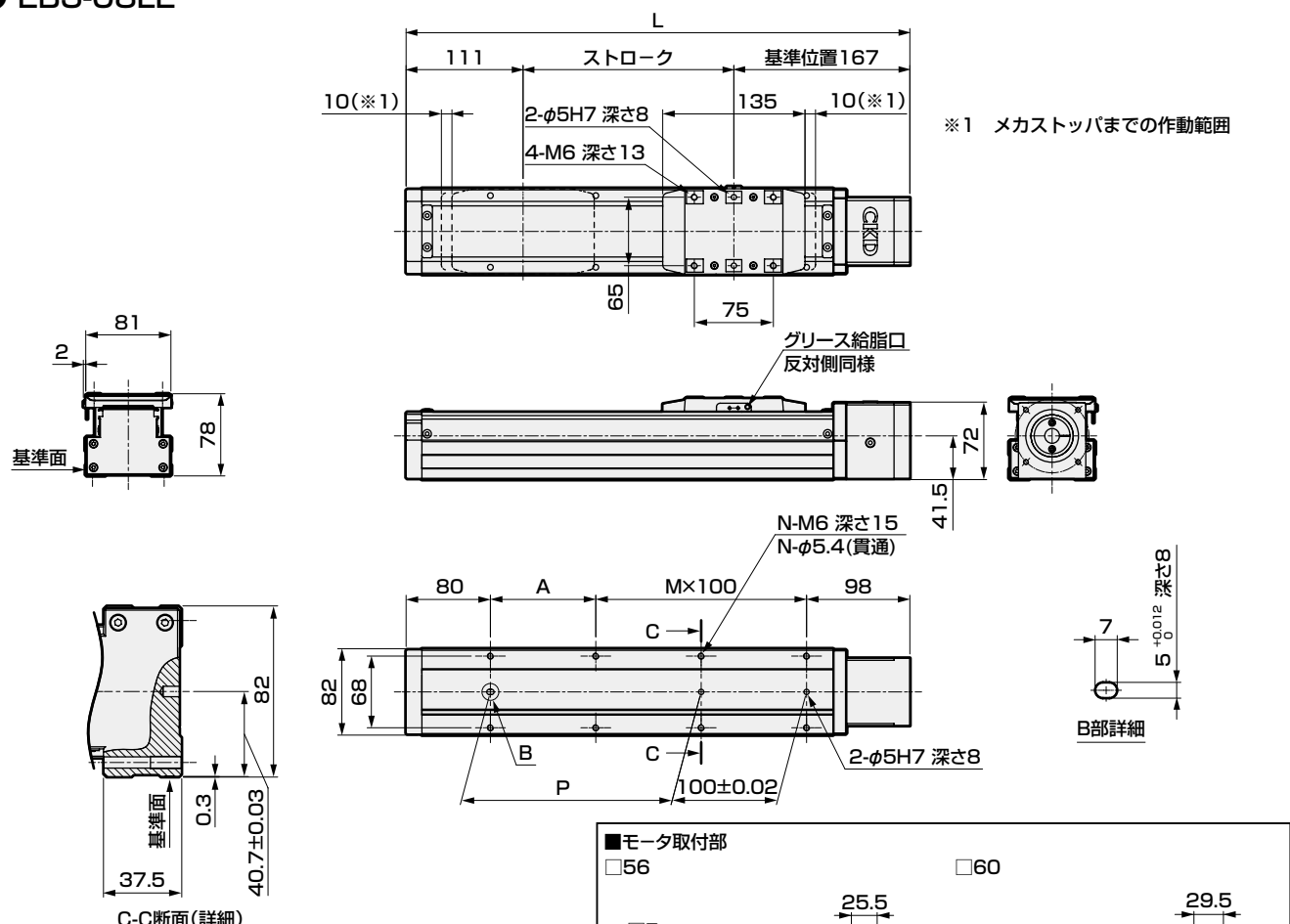
※ 詳細は540ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● EBS-08LE



※ 原点センサ・リミットセンサ取付時、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付けられます。

■モータ取付部

□56 □60

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ	
A	□60	M4深さ10	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ8	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深さ8	47.14	8	4-M4×L12

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカ	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については548ページを参照ください。



電動アクチュエータ（モータレス仕様） スライダタイプ

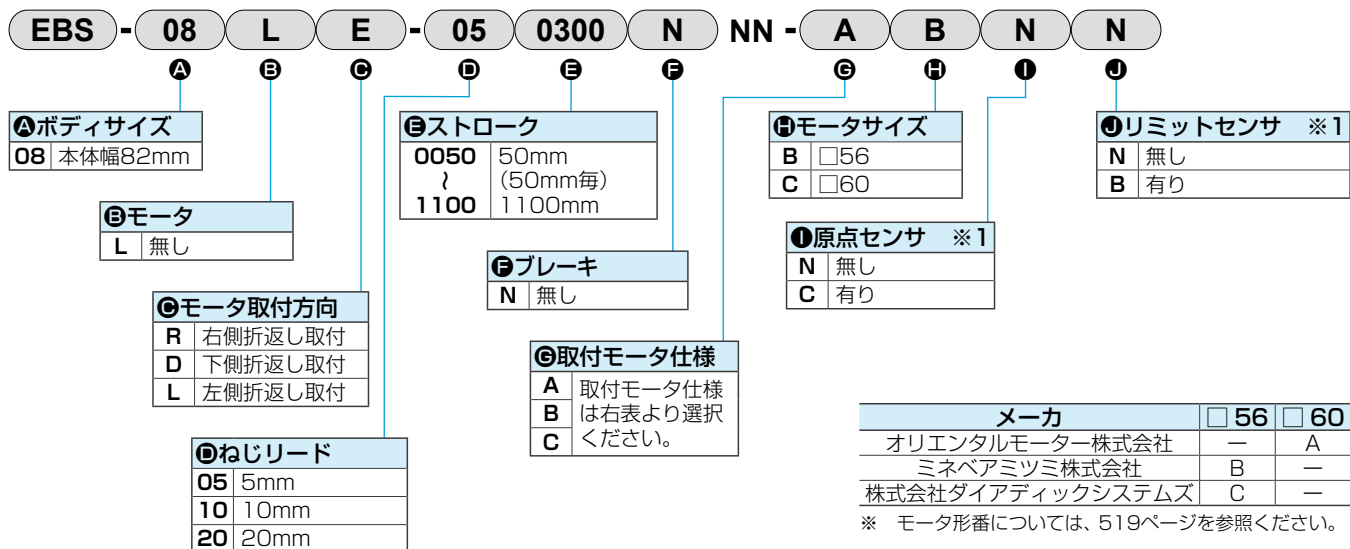
EBS-08L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~1100		
ねじリード	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
静的許容荷重 N	2781		
静的許容モーメント N・m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
駆動部質量 kg	1.6		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.52		
摩擦係数	0.03		
機械効率	0.8		
摺動抵抗 N	20		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

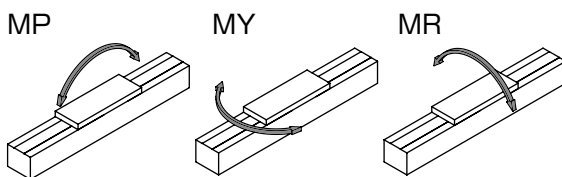
ストローク リード	(mm/s)								
	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

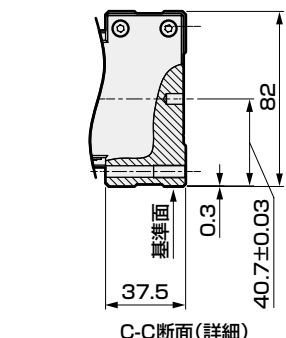
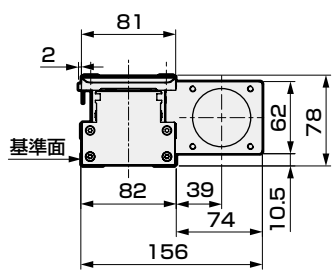
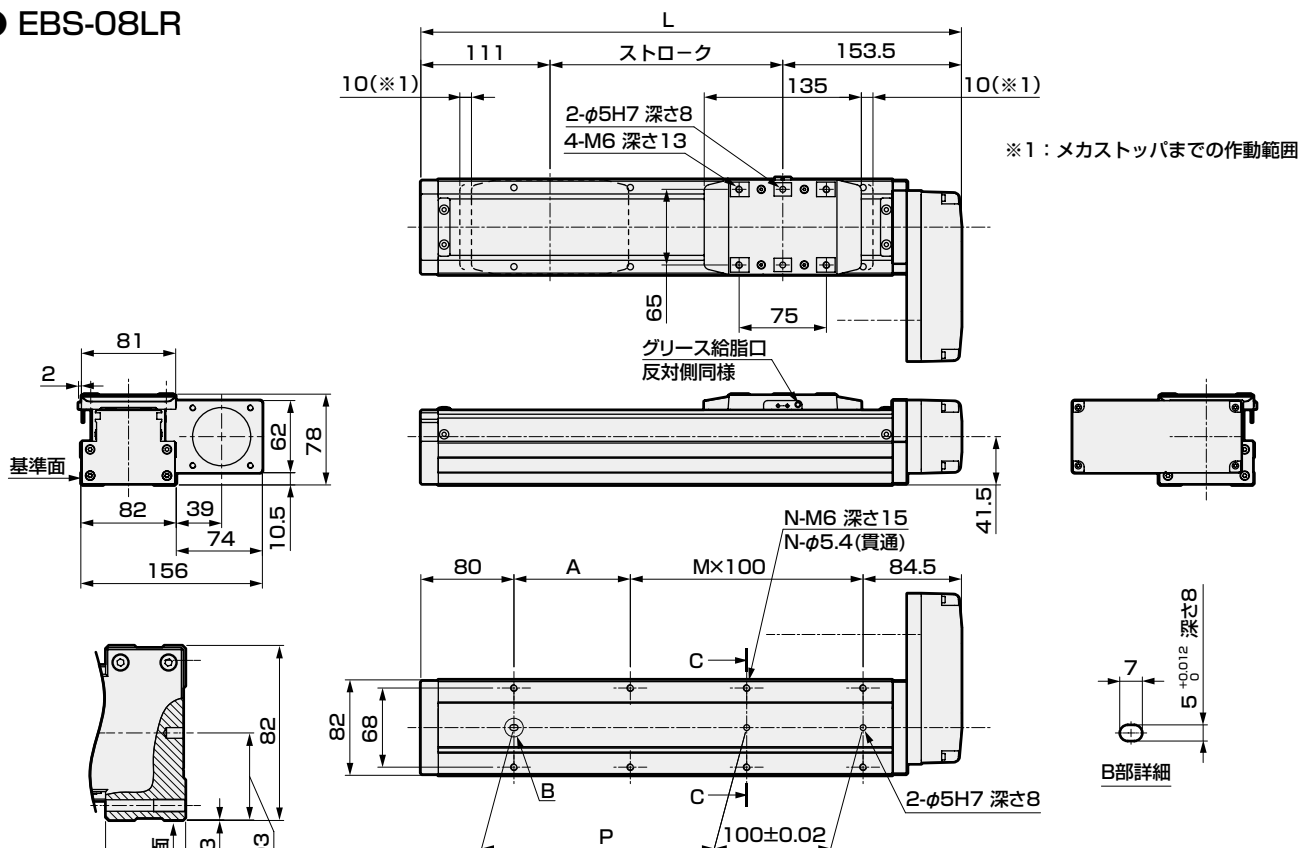
※ 詳細は540ページを参照ください。

モーメント方向

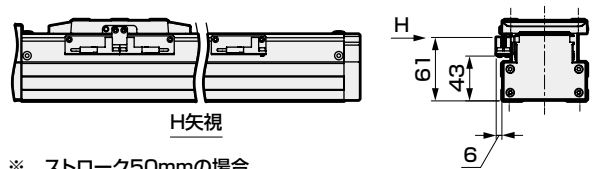


外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBS-08LR



■ 原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付られます。

■ モータ取付部

□56 □60

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ	
A	□60	M4深さ12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深さ12	47.14	8	4-M4×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

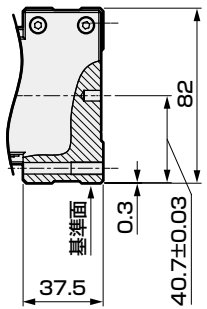
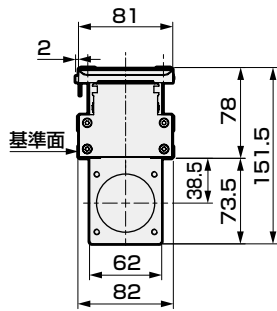
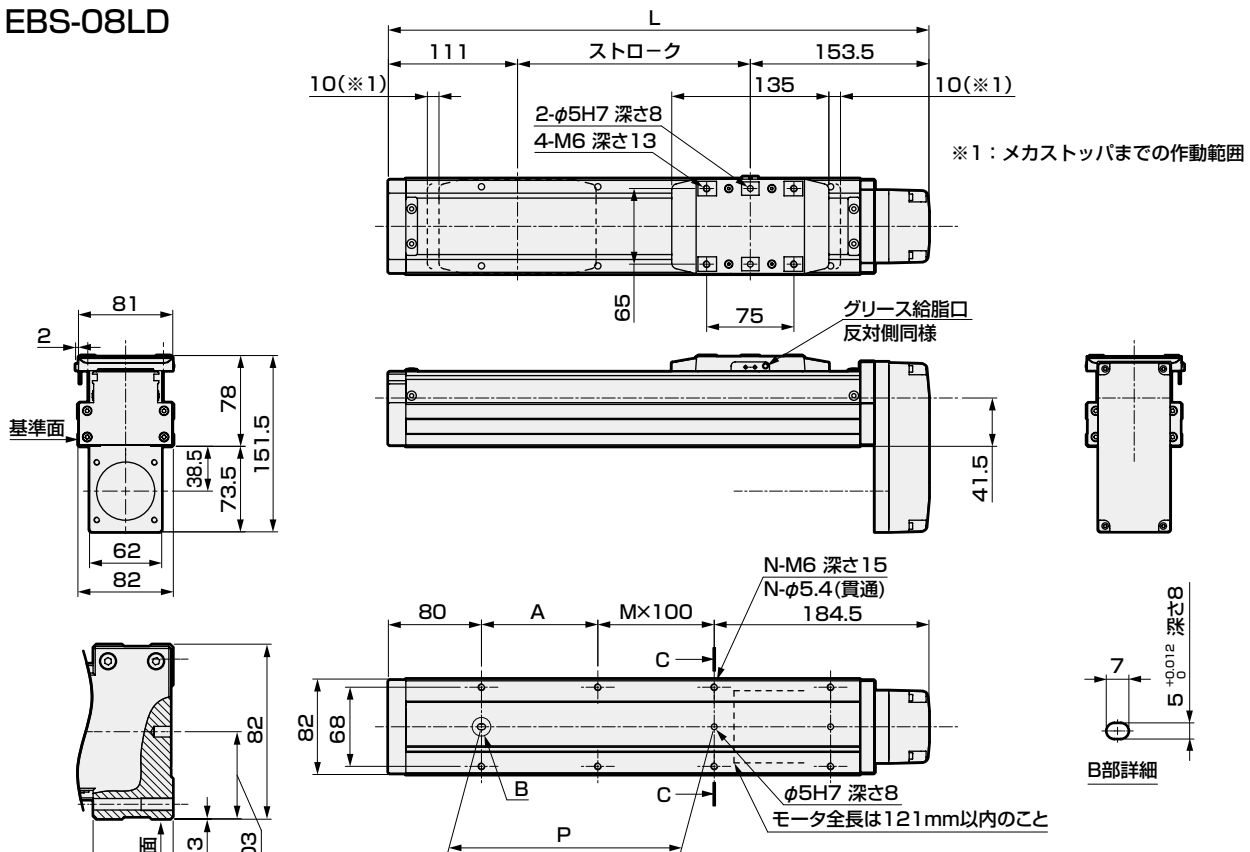
センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、548ページを参照ください。

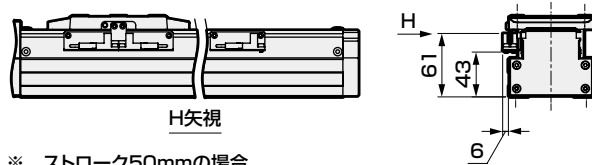
EBS-08L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBS-08LD



■原点センサ・リミットセンサ取付時



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要になります。また、センサドグは両側に取付られます。

■モータ取付部

□56 □60

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	□60 M4深さ12	50	10	4-M4×L16
B	□56 M4深さ12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56 M4深さ12	47.14	8	4-M4×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

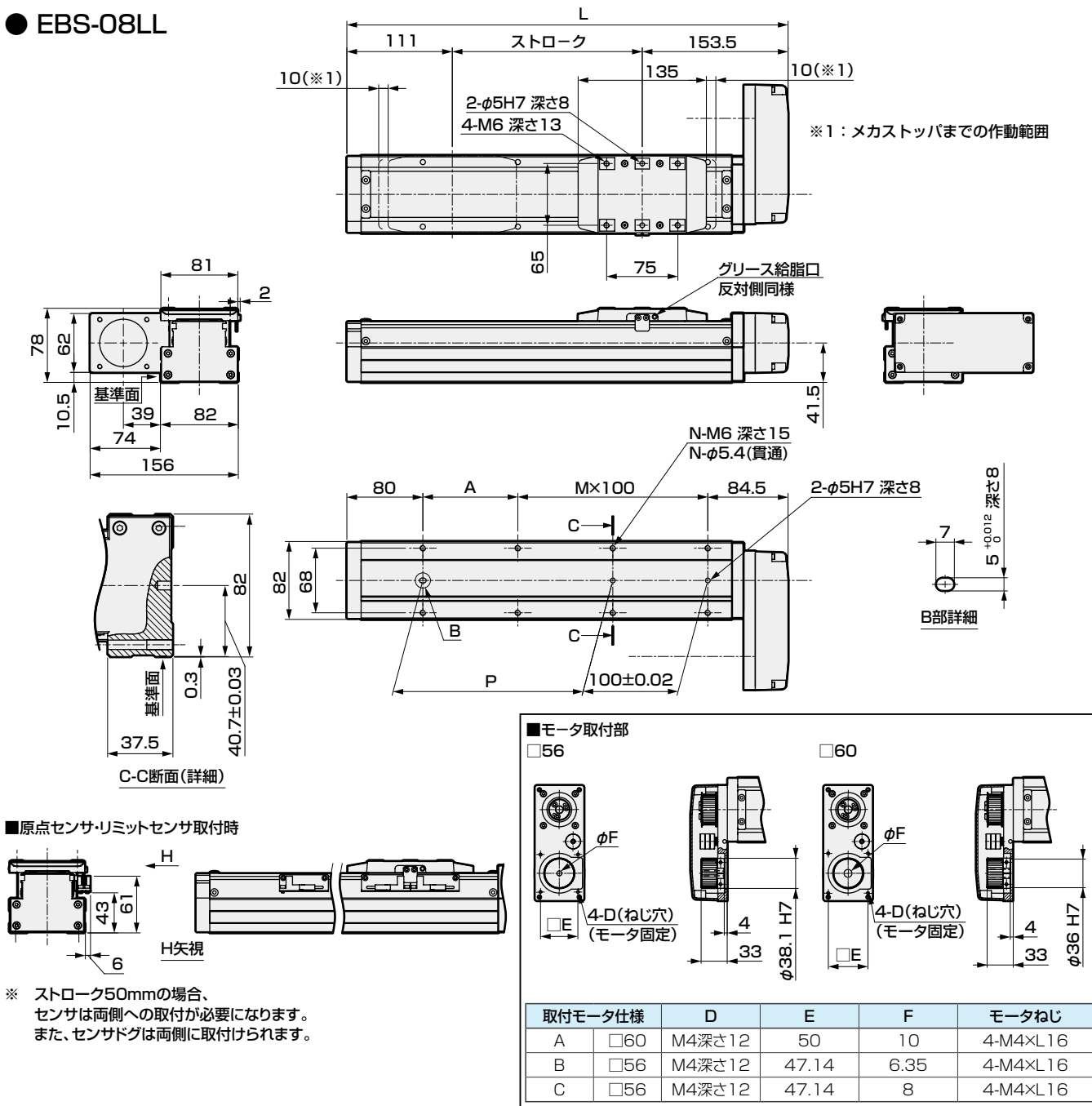
※ センサの仕様については、548ページを参照ください。

EBS EBR ETS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

使用上の注意事項

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBS-08LL



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要になります。
また、センサドグは両側に取付られます。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
オムロン	EE-SX674	3

※ センサの仕様については、548ページを参照ください。

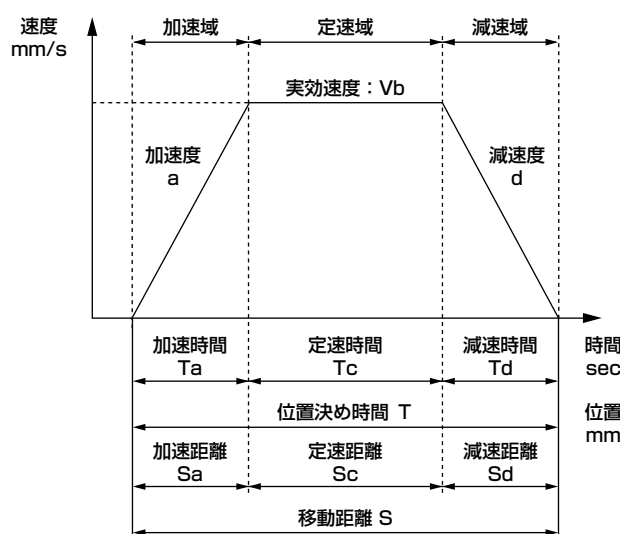
機種選定

STEP1 可搬質量の確認

取付姿勢、ねじリード、モータ性能により可搬質量が変わります。
 体系表（518ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。
 なお、モータ性能はモータメーカ各社にお問合せください。モータの選定については、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間の確認を下記例に従い算出し、必要なタクトに合うか確認します。
 各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加減速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S - (Sa + Sd)$
位置決め時間	T	s	$=Ta + Tc + Td$	

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加減速度・減速度は水平使用時は1G以下、垂直使用時は0.5G以下で使用してください。
- ※ 整定時間は使用条件によって異なりますが、0.2s程度かかる可能性があります。
- ※ 1G≒9.8m/s²です。
- ※ お客様にて選定したモータから速度、加減速度を設定します。モータの選定や速度、加減速度の計算には、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（540ページ～545ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。

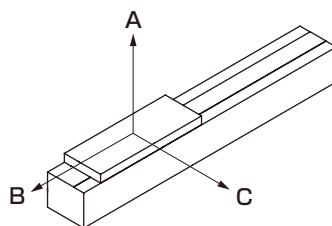
MEMO

サーボモータ対応							ステッピングモータ対応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EBS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
12		4	350	180	180	
		8	150	80	80	
		12	80	50	40	

- ※ 上記の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
- ※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。
(ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。)
- ※ オーバーハング方向は単一方向のみの負荷になります。
- ※ 寸法A、B、Cはテーブル上面中心からの寸法になります。
- ※ ストローク：350mm、モータ回転数：3,000rpm時の値になります。

●EBS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.3	2	10	1000	160	225	
			20	1000	75	105	
			30	815	45	65	
		5	10	1000	125	170	
			20	500	55	75	
			30	305	35	45	
		10	5	1000	235	285	
			10	580	110	135	
			15	360	70	80	
		20	2.5	1000	400	385	
			5	615	195	180	
			10	265	90	75	
		0.5	2	10	1000	160	225
				20	890	75	105
				30	570	45	65
	5		10	765	125	165	
			20	345	55	75	
			30	205	35	45	
	10		5	875	235	280	
			10	405	110	125	
			15	245	70	75	
	20		2.5	925	400	365	
			5	425	195	165	
			10	180	90	70	
	1		2	10	1000	160	220
				20	545	75	100
				30	340	45	60
		5	10	465	125	160	
			20	200	55	70	
			30	115	35	40	
10		5	535	235	255		
		10	240	110	115		
		15	140	70	65		
20		2.5	565	400	315		
		5	250	190	140		
		10	95	85	55		

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

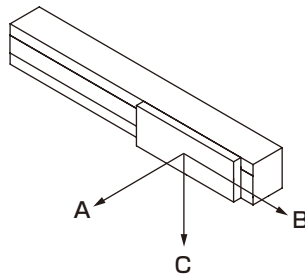
●EBS-08

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.3	5	10	1000	400	620	
			25	1000	150	235	
			50	560	65	105	
		10	10	1000	360	480	
			20	840	170	230	
			30	530	110	140	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	670	
			10	950	295	315	
		0.5	5	10	1000	400	620
				25	920	150	235
				50	420	65	105
	10		10	1000	360	480	
			20	625	170	225	
			30	390	110	140	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	1000	610	620	
			10	670	295	290	
	1		5	10	1000	400	600
				25	565	150	220
				50	250	65	95
		10	10	820	360	435	
			20	380	170	200	
			30	230	110	120	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	870	610	520		
		10	400	295	240		

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EBS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

- ※ 上記の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
- ※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。
(ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。)
- ※ オーバーハング方向は単一方向のみの負荷になります。
- ※ 寸法A、B、Cはテーブル上面中心からの寸法になります。
- ※ ストローク：350mm、モータ回転数：3,000rpm時の値になります。

●EBS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.3	2	10	175	125	1000
			20	55	40	1000
			30	15	10	540
			5	310	230	1000
		5	10	125	90	965
			20	30	20	335
			5	245	200	1000
			10	10	90	75
		20	15	40	30	230
			2.5	350	355	1000
			5	145	145	500
			10	45	45	150
	0.5	2	10	175	125	1000
			20	55	40	775
			30	15	10	385
			5	310	230	1000
		5	10	120	90	685
			20	30	20	240
			5	240	200	805
			10	10	90	75
		20	15	40	30	160
			2.5	330	355	855
			5	135	145	355
			10	40	40	105
	1	2	10	175	125	1000
			20	55	40	480
			30	15	10	235
			5	300	230	955
		5	10	120	90	425
			20	30	20	145
			5	220	200	500
			10	10	80	75
		20	15	35	30	95
			2.5	290	355	530
			5	115	145	220
			10	30	40	60

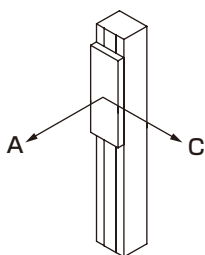
許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

●EBS-08

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.3	5	10	580	370	1000	
			25	185	120	1000	
			50	55	35	465	
		10	10	450	325	1000	
			20	190	135	795	
			30	100	75	455	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	630	565	1000	
			10	280	250	850	
		0.5	5	10	580	370	1000
				25	185	120	855
				50	55	35	330
	10		10	445	325	1000	
			20	185	135	565	
			30	100	75	325	
	20		2.5	1000	1000	1000	
			5	585	565	1000	
			10	260	250	605	
	1		5	10	555	370	1000
				25	180	120	530
				50	50	35	200
		10	10	405	325	800	
			20	165	135	350	
			30	90	70	195	
20		2.5	1000	1000	1000		
		5	500	560	845		
		10	220	250	370		

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●EBS-04

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.3	6	1	800	-	780
			3	240	-	230
			5	120	-	120
		12	1	690	-	630
			1.5	440	-	410
			2	320	-	300
	0.5	6	1	800	-	780
			3	240	-	230
			5	120	-	120
		12	1	680	-	620
			1.5	400	-	440
			2	320	-	290

- ※ 上記の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
- ※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。
(ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。)
- ※ オーバーハング方向は単一方向のみの負荷になります。
- ※ 寸法A、B、Cはテーブル上面中心からの寸法になります。
- ※ ストローク：350mm、モータ回転数：3,000rpm時の値になります。

●EBS-05

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	C	
ストレート 折返し	0.3	2	2.5	640	640	
			5	295	295	
			10	120	120	
			5	2.5	500	490
				5	225	225
				10	85	85
		10	1	1000	1000	
			2.5	435	410	
			5	195	180	
			20	0.5	1000	1000
				1	910	760
				2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640	
			5	295	295	
			10	120	120	
			5	2.5	500	500
				5	225	225
				10	85	85
		10	1	1000	1000	
			2.5	430	410	
			5	190	180	
			20	0.5	1000	1000
				1	870	740
				2.5	315	275

許容オーバーハング長さ (EBS シリーズ)

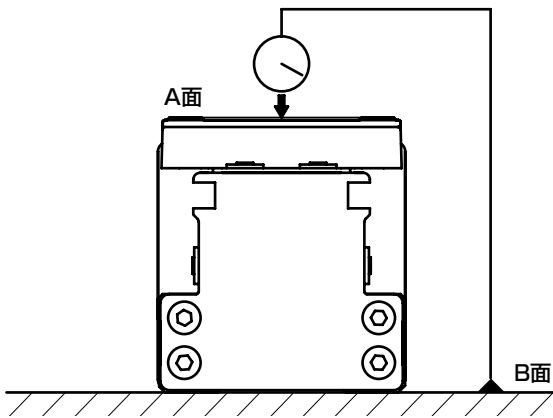
【垂直設置時】

●EBS-08

モータ取付	加減速度 G	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート 折返し	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

使用上の
注意事項

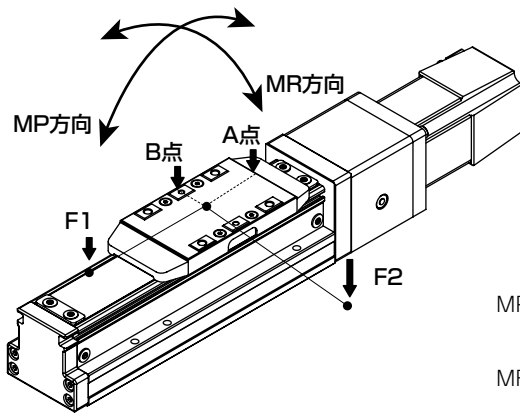
スライダ平行度 (EBS シリーズ) ※参考値



	平行度 (mm)	
	B面に対しA面	
EBS-04シリーズ	0.03	
EBS-05シリーズ		
EBS-08シリーズ		

※ 製品を定盤に固定した時の平行度になります。

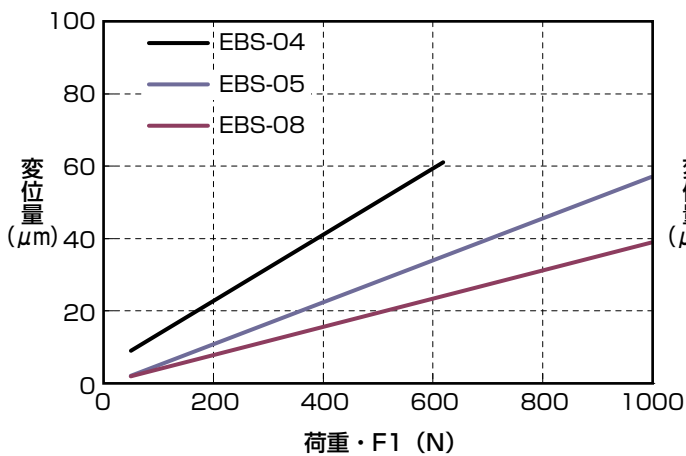
テーブル変位量 (EBS シリーズ) ※参考値



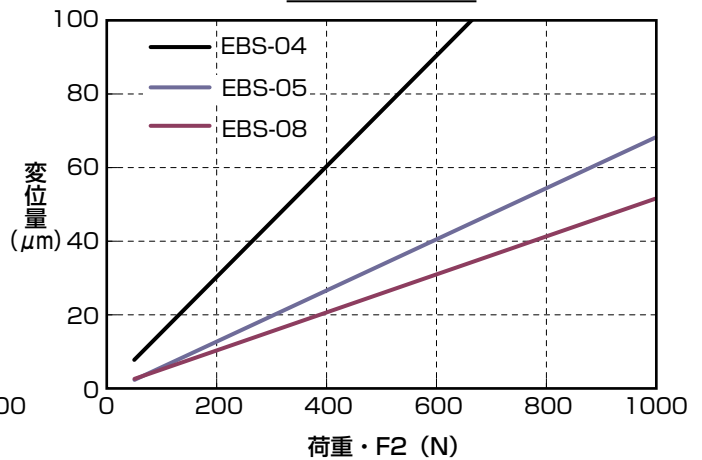
MP方向：テーブル中心から100mm離れた位置に荷重 (F1) を作用させた時のテーブル端 (A点) での変位量

MR方向：テーブル中心から100mm離れた位置に荷重 (F2) を作用させた時のテーブル端 (B点) での変位量

MP方向の変位量



MR方向の変位量



添付品一覧

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
EBS-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

カップリング

形番	品名	数量
LE（モータ取付方向ストレート）	カップリング （組付出荷）	1個

タイミングベルト、プーリ（モータ側）

形番	出荷形態	数量
L※（モータ折返し取付）	添付出荷※1	各1個

※1 本体側プーリは組付されています。

センサ取付板

形番	出荷形態	数量
センサ“無し”、“有り”とも	添付出荷※1	3個

※1 取付板用ねじも添付されます。
センサ用ドグはいずれの製品にも組付されます。

原点センサ、リミットセンサ

形番	出荷形態	数量
センサ“有り”選択時	添付出荷※2	3個※3

※2 センサ取付ねじも添付されます。

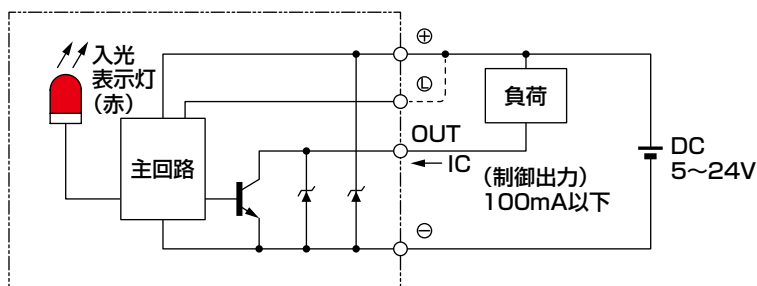
※3 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。

原点センサ、リミットセンサ

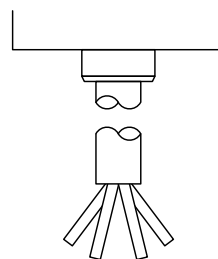
【仕様】

項目		仕様
メーカー	メーカー名	オムロン
	型式	EE-SX674
応差		0.025mm以下
光源 (ピーク発光波長)		GaAs赤外発光ダイオード (940nm)
表示灯		入光時点灯 (赤色)
電源電圧		DC5~24V±10% リップル (p-p) 10%以下
消費電流		12mA以下 (L端子開放時)
制御出力	タイプ	NPNタイプ (NPNオープンコレクタ)
	出力	DC5~24V 100mA以下
	オフ状態電流	0.5mA以下
		残留電圧
使用周囲照度		受光面照度 蛍光灯: 1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時	-25~+55℃ ただし、氷結、結露しないこと
	保存時	-30~+80℃ ただし、氷結、結露しないこと
周囲湿度範囲	動作時	5~85%RH ただし、氷結、結露しないこと
	保存時	5~95%RH ただし、氷結、結露しないこと
保護構造		IP50 IEC60529規格
コード長さ		2m (コード付コネクタ (EE-1006 2M))

出力回路



配線図



端子配置

茶	DC5V~24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT


メンテナンスパーツ

■メンテナンスパーツ（原点センサ、リミットセンサ）


形番	適用機種	部位
		
EBS-SENSOR-N-KIT	EBS全機種	本体、ケーブル、取付板 (各1個)※1

※1 取付板用ねじ、センサ取付ねじも添付されます。

■メンテナンスパーツ（グリースノズル）

形番	適用機種
	
EBS-NOZZLE	全機種

■メンテナンスパーツ（スチールベルト）

形番	適用機種
	
EBS-04-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-04 (該当ストローク品)
EBS-05-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-05 (該当ストローク品)
EBS-08-STEELBELT(ストローク記号4桁)	EBS-08 (該当ストローク品)

ステップインクモーター対応

ECS ETS EBR **EBS**

サーボモーター対応

EKS ECV ETV ECS ETSMultiAxis ETS EBR EBS

EBR-L

ガイド内蔵形ロッドタイプ

電動アクチュエータ
ステッピングモータ対応
モータレス仕様



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	552
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・EBR-04L	554
・EBR-05L	560
・EBR-08L	566
● 機種選定	572
● 技術資料	574
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

サ
ー
ホ
モ
ー
タ
ク
対
応

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

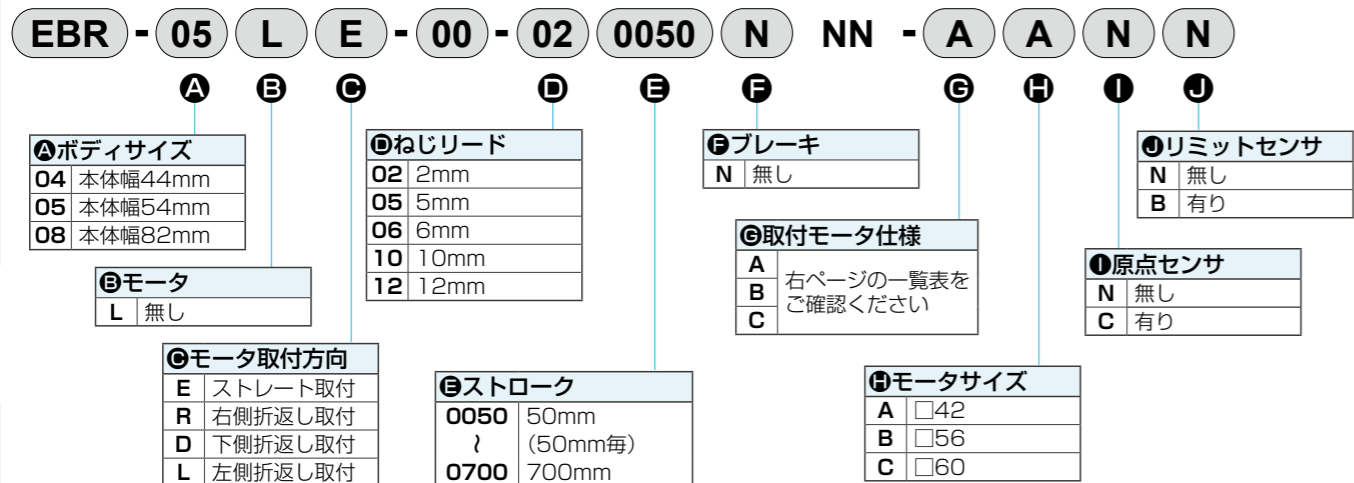
体系表

タイプ	形番	適用 モータ サイズ	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg) ※2		50mm			ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※3														掲載 ページ		
					水平 ※1	垂直	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		950	1000
ガイド内蔵形 ロッドタイプ	EBR-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s			250		※4 🕒1.63秒														554
	EBR-04L※-12			12	12	2	600			510		🕒0.84秒														
	EBR-05L※-02	□42	54	2	30	10	100 mm/s			85		🕒4.71秒														560
	EBR-05L※-05			5	30	10	250			200		🕒2.02秒														
	EBR-05L※-10			10	15	5	500			400		🕒1.04秒														
	EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000			850		🕒0.56秒														
EBR-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250			200				🕒3.52秒											566		
EBR-08L※-10			10	30	8	500			400				🕒1.79秒													
EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			850				🕒0.91秒													

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
 ※2 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
 ※3 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※4 🕒は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

形番構成

ガイド内蔵形ロッドタイプ



取付推奨ステッピングモーター一覧表

記号	メーカー名	シリーズ	□42	□56	□60
A	オリエンタルモーター株式会社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	ミネベアミツミ株式会社	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	株式会社ダイア ディックシステムズ	RMJ	RMJO411	—	—
		RMJ	—	RMJO611/RMJ1211	—

※ 当製品はアクチュエータ(及びモータ取付部品)のみのご提供であり、モータは付きません。
 モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

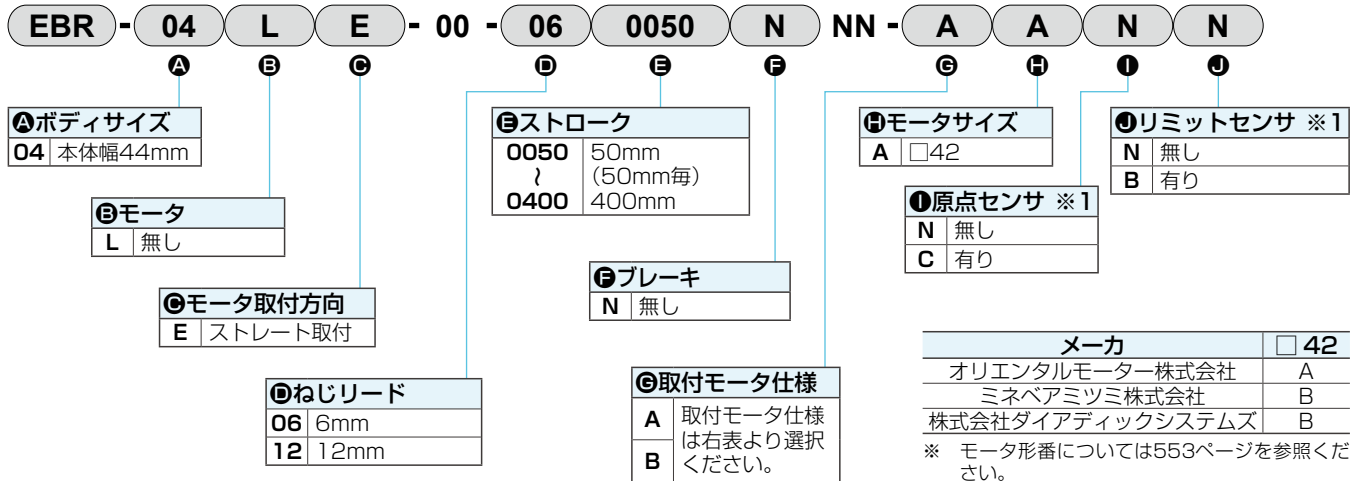
EBR-04LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~400	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	20
	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
駆動部質量 kg	0.6	
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.045	
摩擦係数	0.03	
機械効率	0.8	
摺動抵抗 N	6	
ボールねじ長さ	ストロークに+200	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

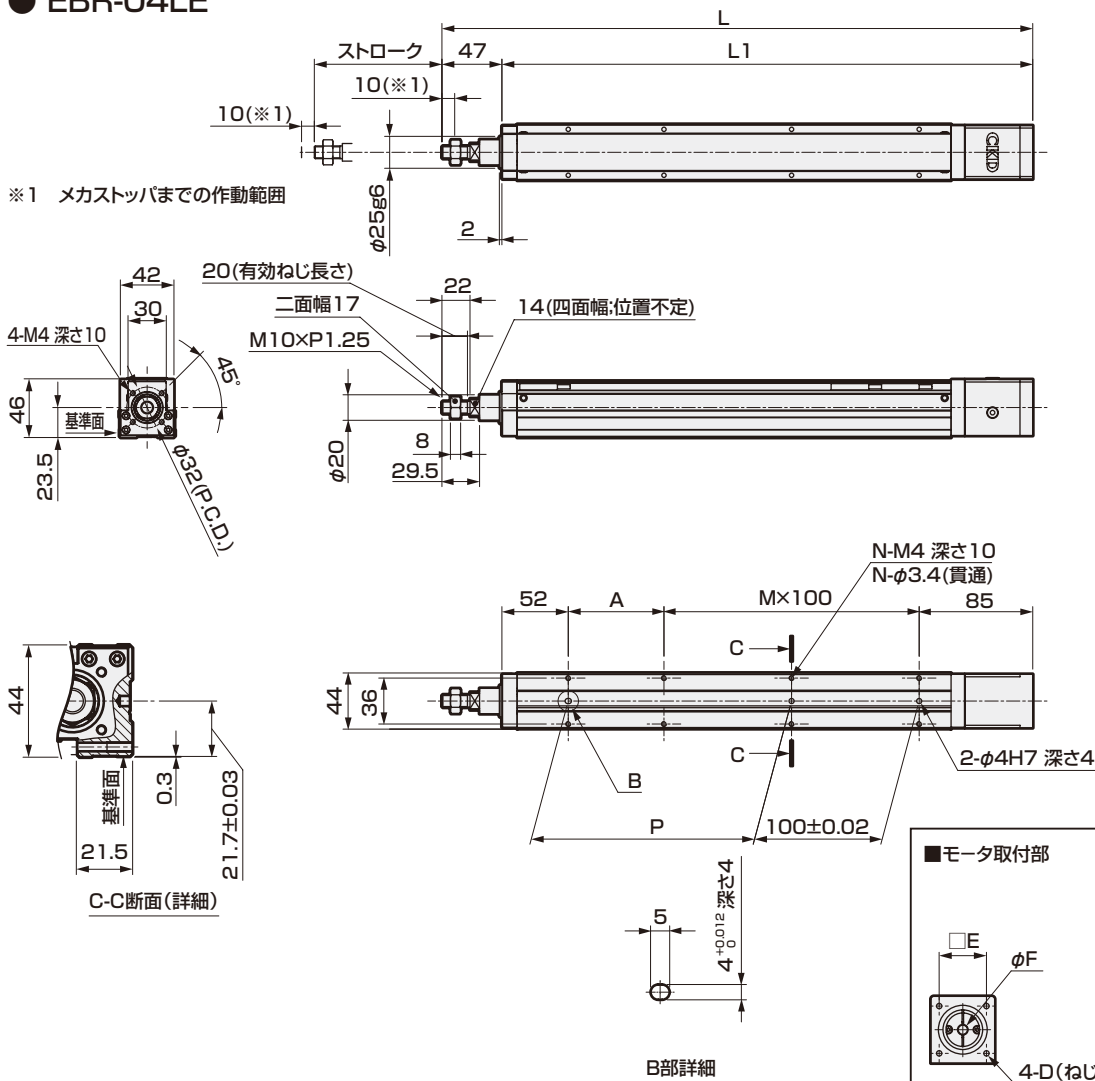
ストロークと最高速度

		(mm/s)			
ストローク ねじリード	50~250	300	350	400	
	6	300	250		
12	600	510			

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータストレート取付

● EBR-04LE



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	309	359	409	459	509	559	609	659
L1	262	312	362	412	462	512	562	612
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の注意事項

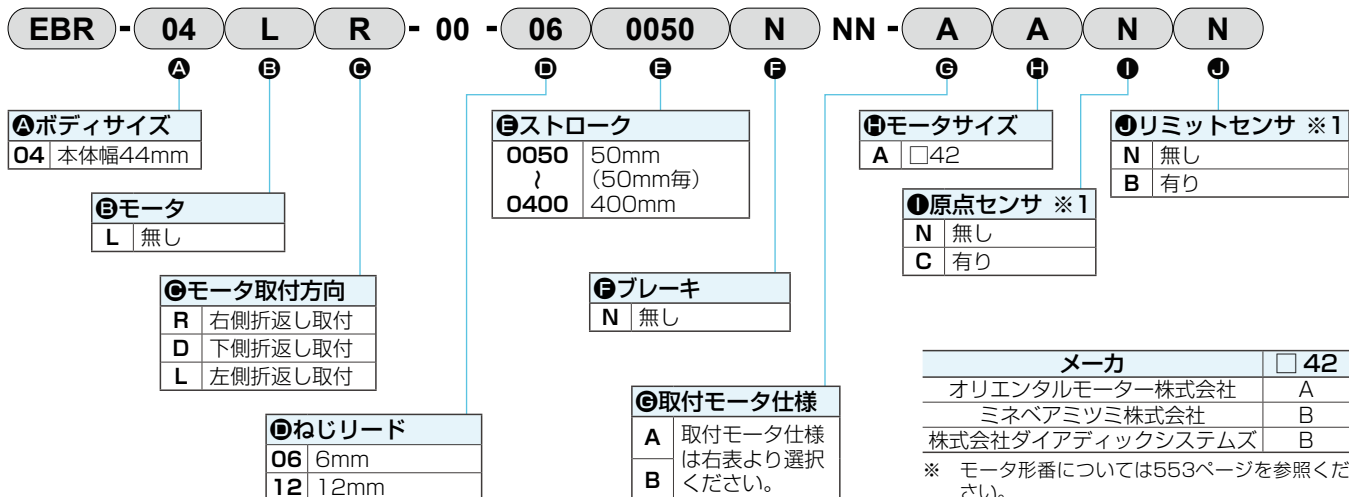
EBR-04L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれか“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ	
駆動方式	ボールねじ φ10	
ストローク mm	50~400	
ねじリード mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	20
	垂直	5
最高速度 mm/s	300	600
定格推力 ※1 N	141	71
繰返し精度 mm	±0.01	
ロストモーション mm	0.1以下	
駆動部質量 kg	0.6	
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.09	
摩擦係数	0.03	
機械効率	0.8	
摺動抵抗 N	6	
ボールねじ長さ	ストロークに+200	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)	
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

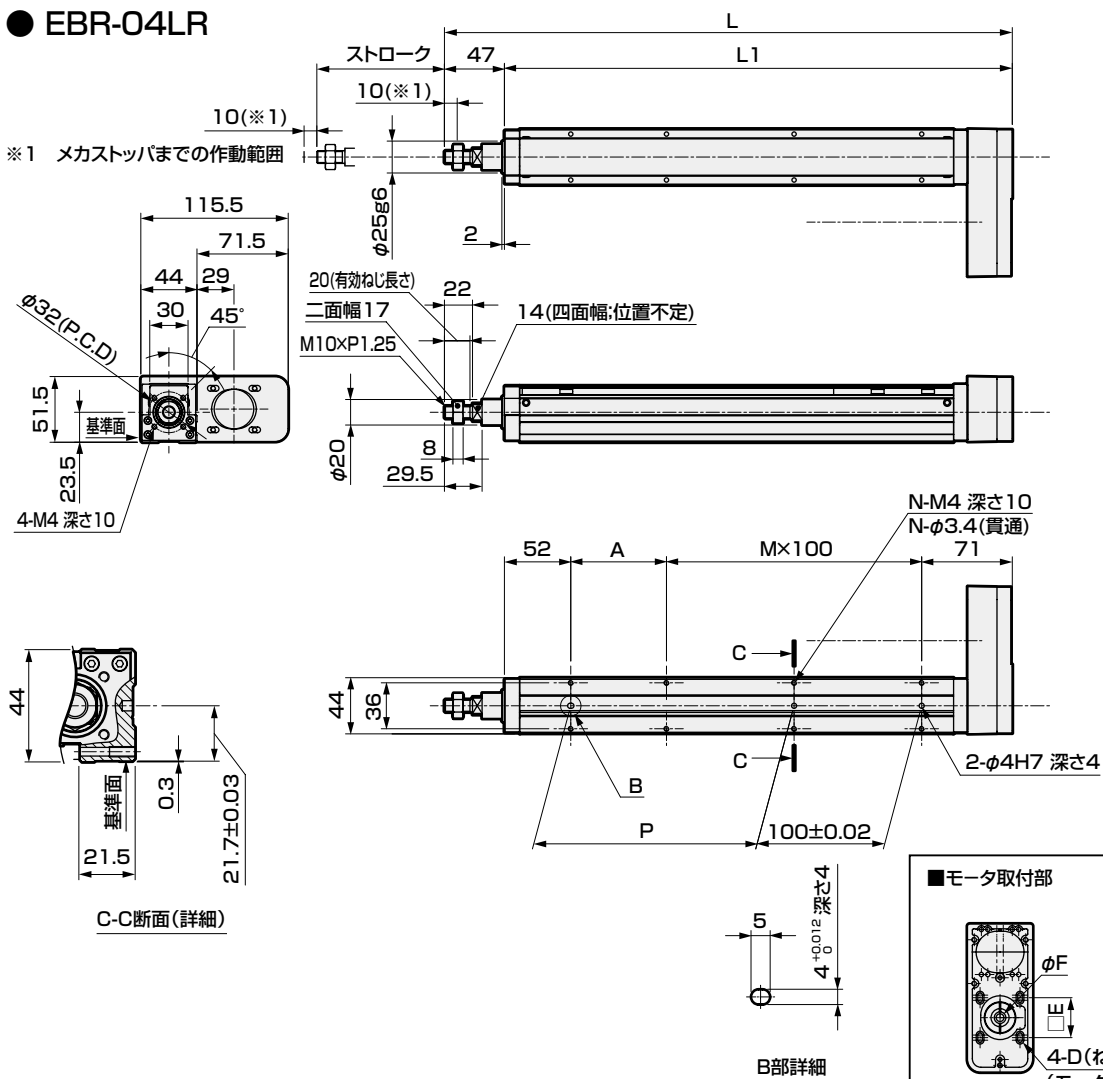
(mm/s)

ストローク ねじリード	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-04LR



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

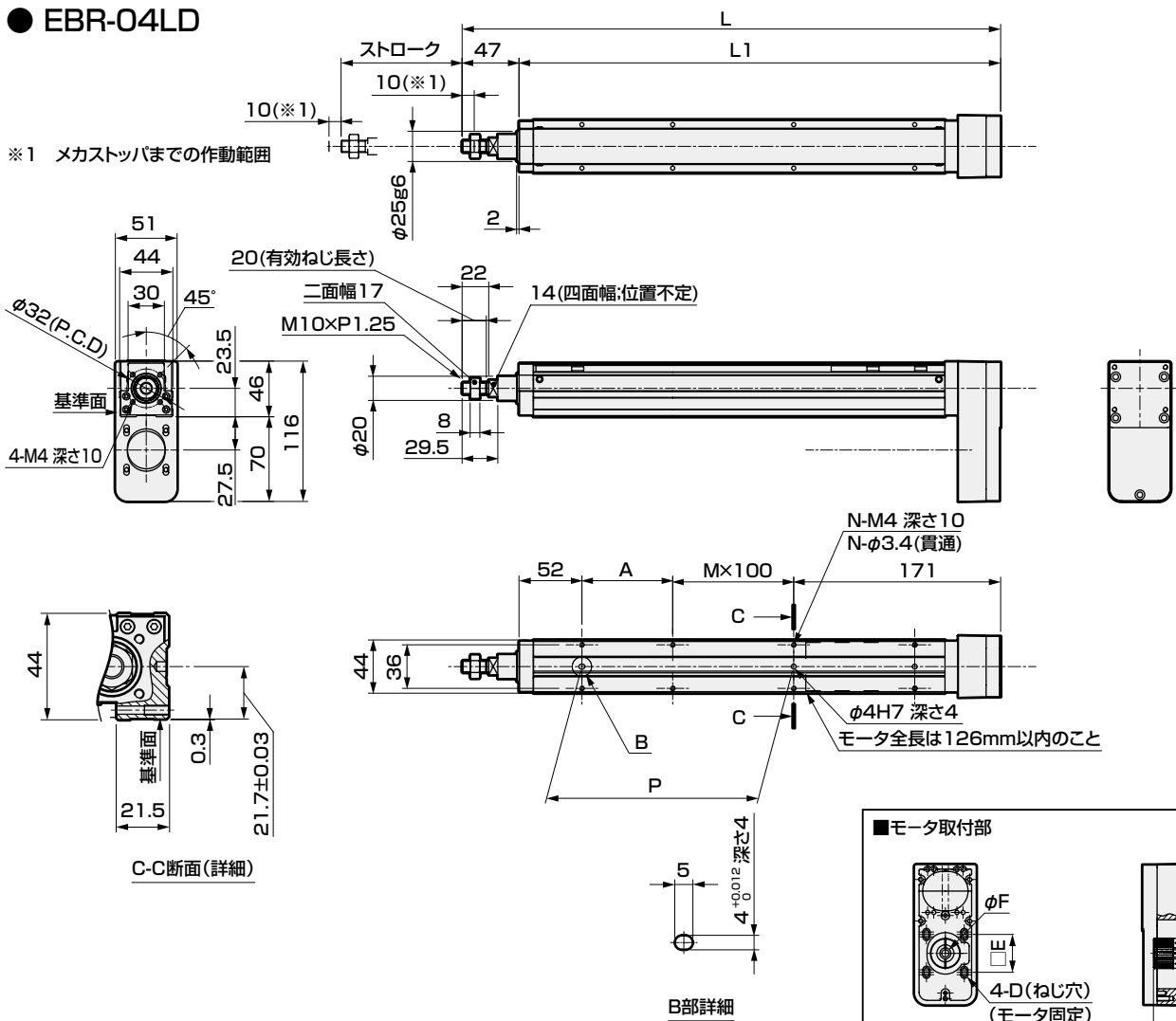
センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

EBR-04L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-04LD



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

取付 モータ仕様	D	E	F	モータ取付用 ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

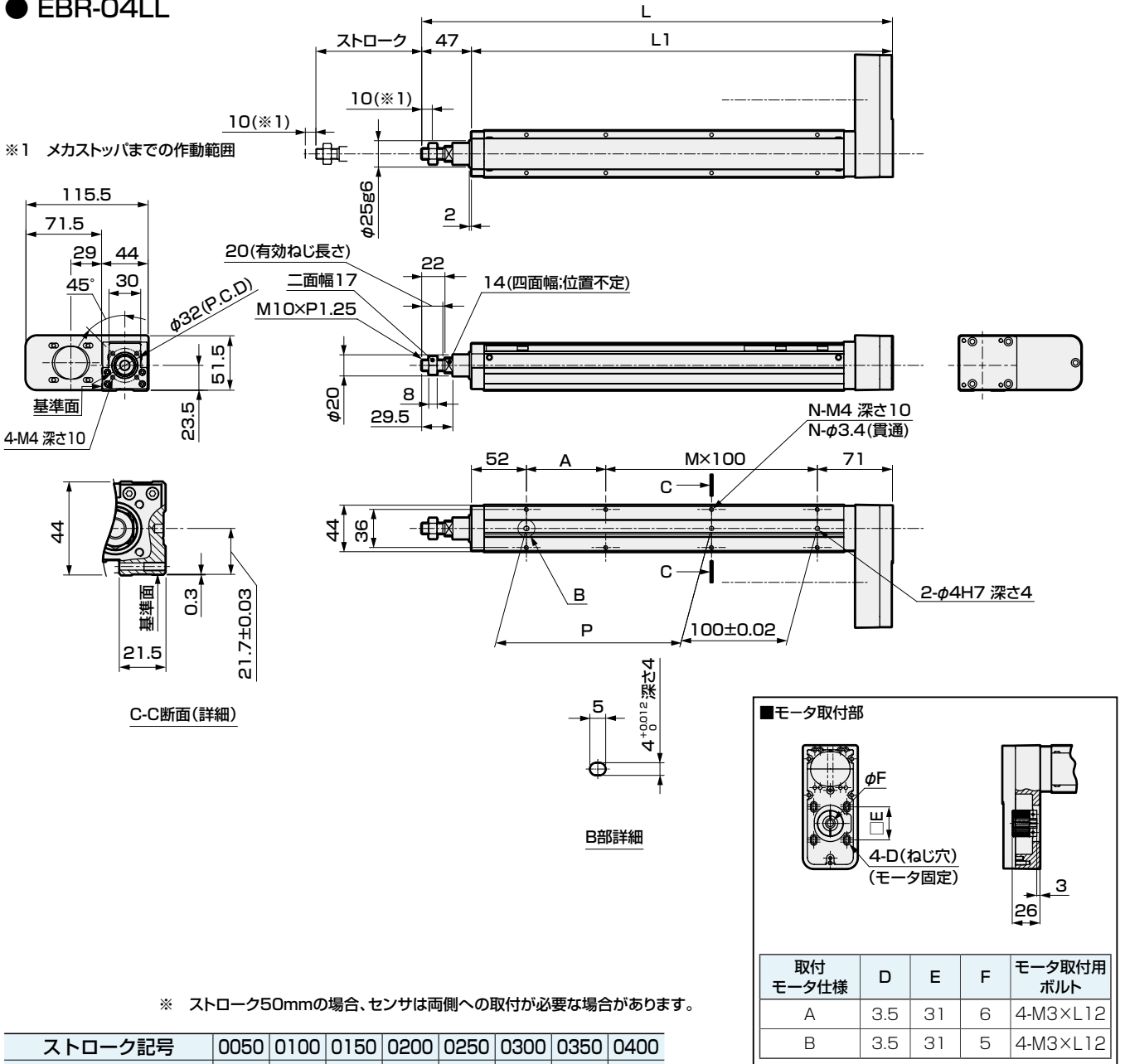
【原点センサ、リミットセンサ】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-04LL



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

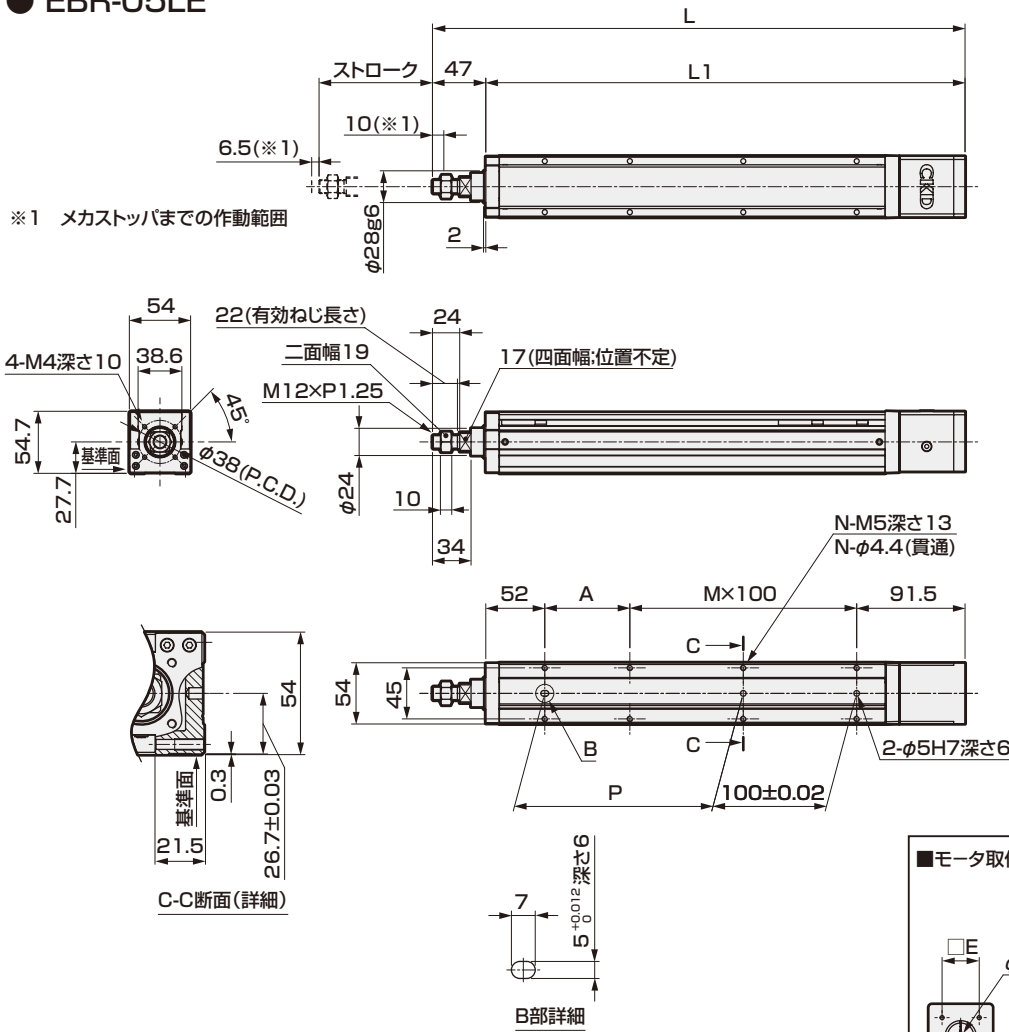
センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● EBR-05LE



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	315.5	365.5	415.5	495.5	515.5	565.5	615.5	665.5
L1	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の注意事項

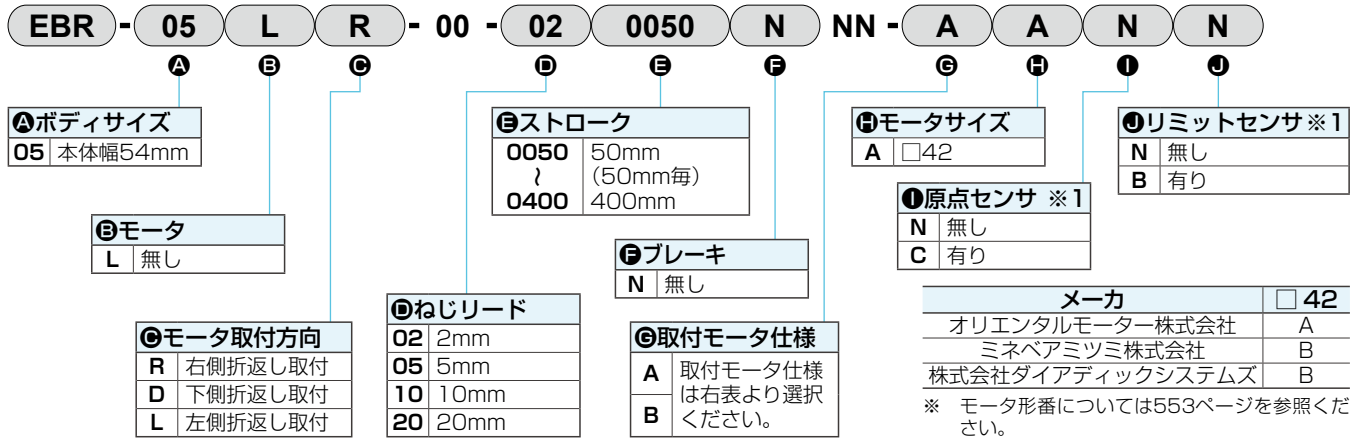
EBR-05L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□42 ステッピングモータ			
駆動方式	ボールねじ φ12			
ストローク mm	50~400			
ねじリード	2	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	30	30	15
	垂直	10	10	5
※1	2.5			
最高速度 mm/s	100	250	500	1000
定格推力 ※1 N	854	341	170	85
線返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
駆動部質量 kg	0.9			
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.09			
摩擦係数	0.03			
機械効率	0.8			
摺動抵抗 N	6			
ボールねじ長さ	ストロークに+200			
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

ストローク リード	50~250	300	350	400
2	100		85	
5	250		200	
10	500		400	
20	1000		850	

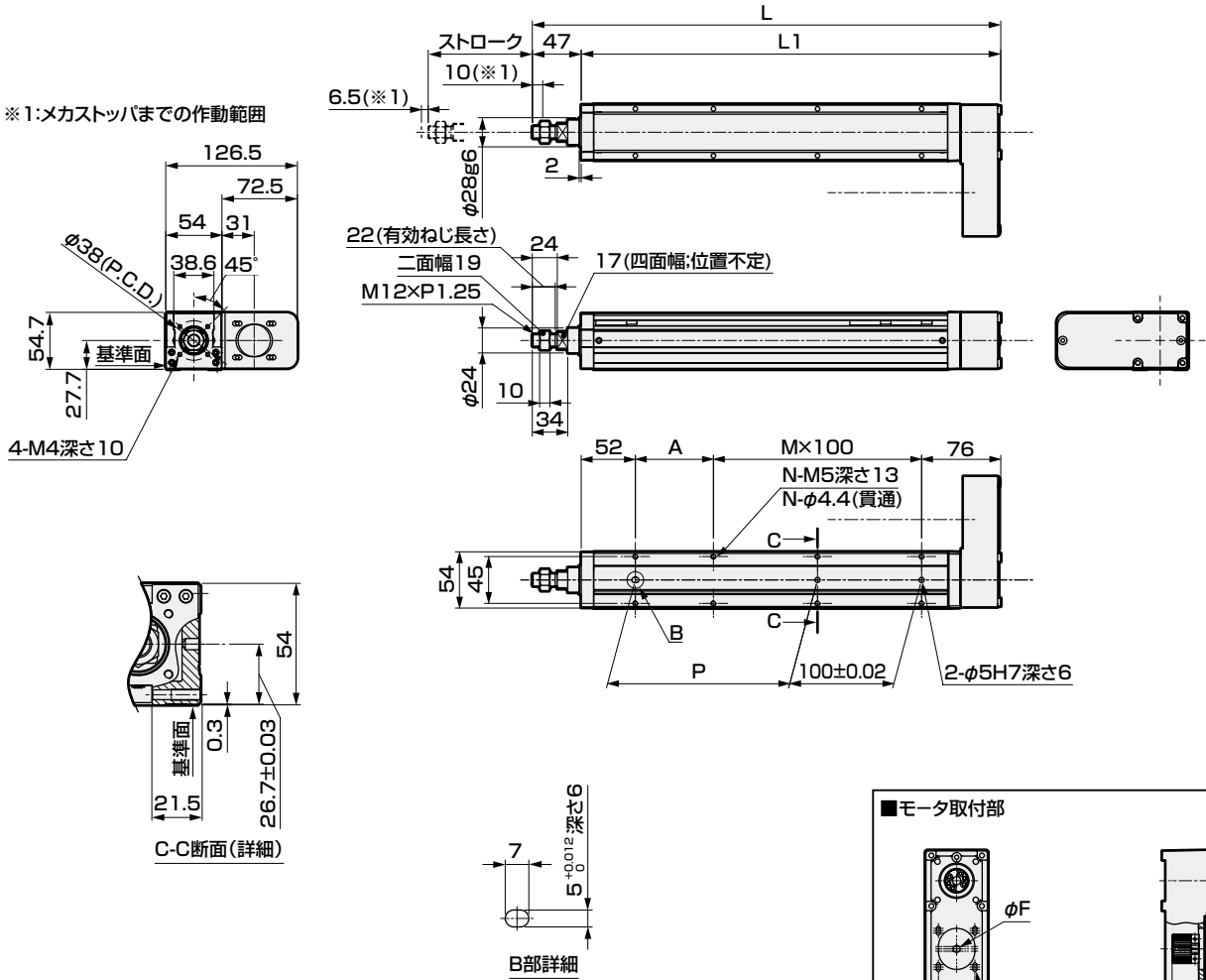
※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

リード2は0.5G以下でご使用ください。

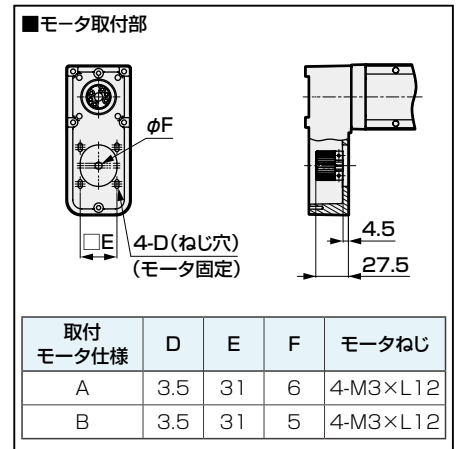
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-05LR



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2



添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

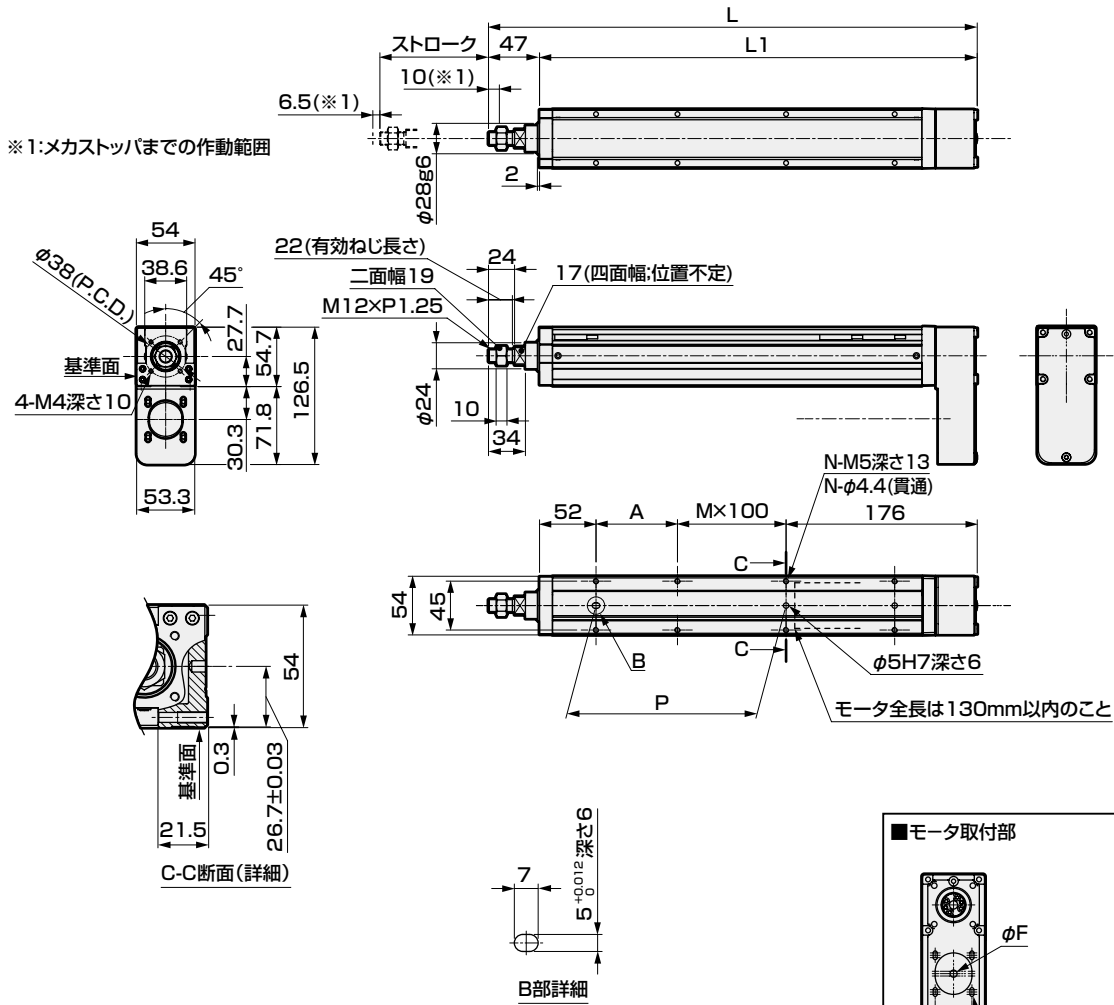
メーカー	センサ	
	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

EBR-05L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-05LD



■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量 (kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

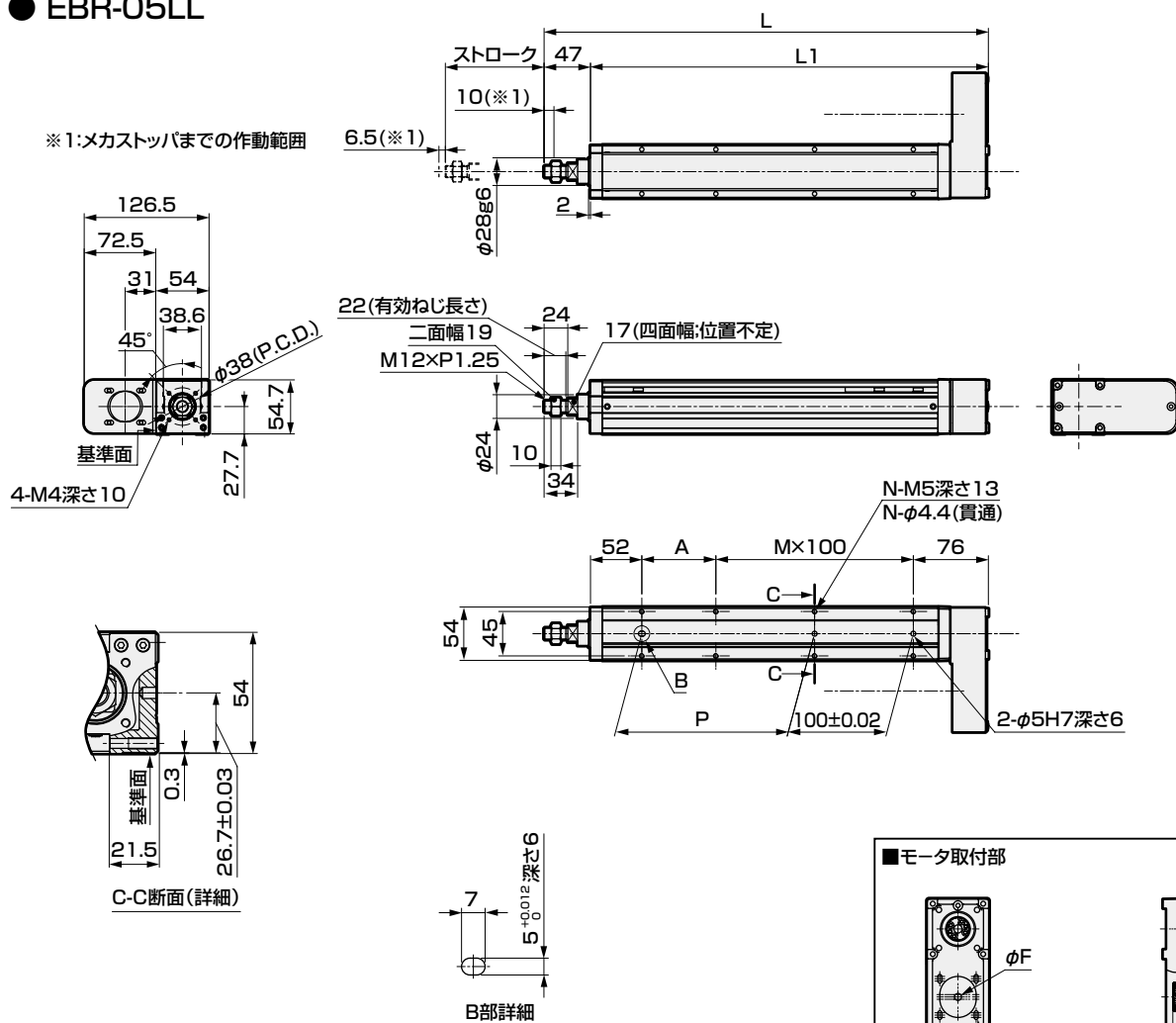
【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-05LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
質量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■モータ取付部

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M3	4
B		M3	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

使用上の注意事項

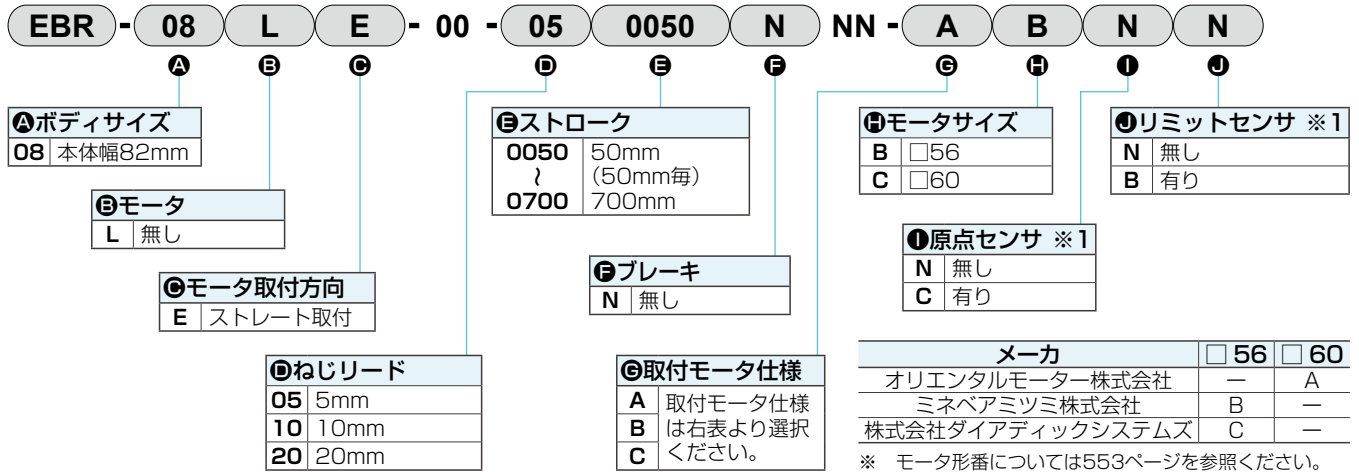
EBR-08LE

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~700		
ねじリード mm	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	50	30
※1	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	1.7		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.24		
摩擦係数	0.03		
機械効率	0.8		
摺動抵抗 N	20		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。

※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

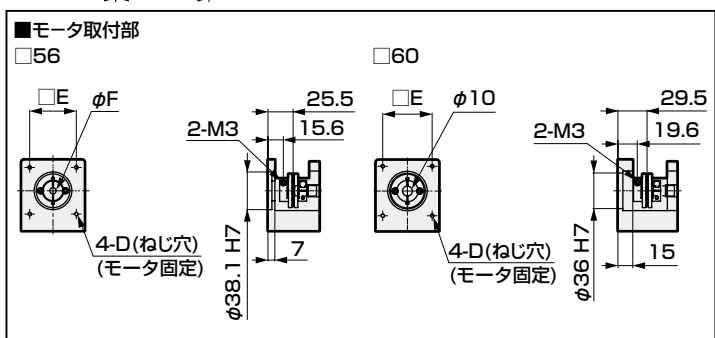
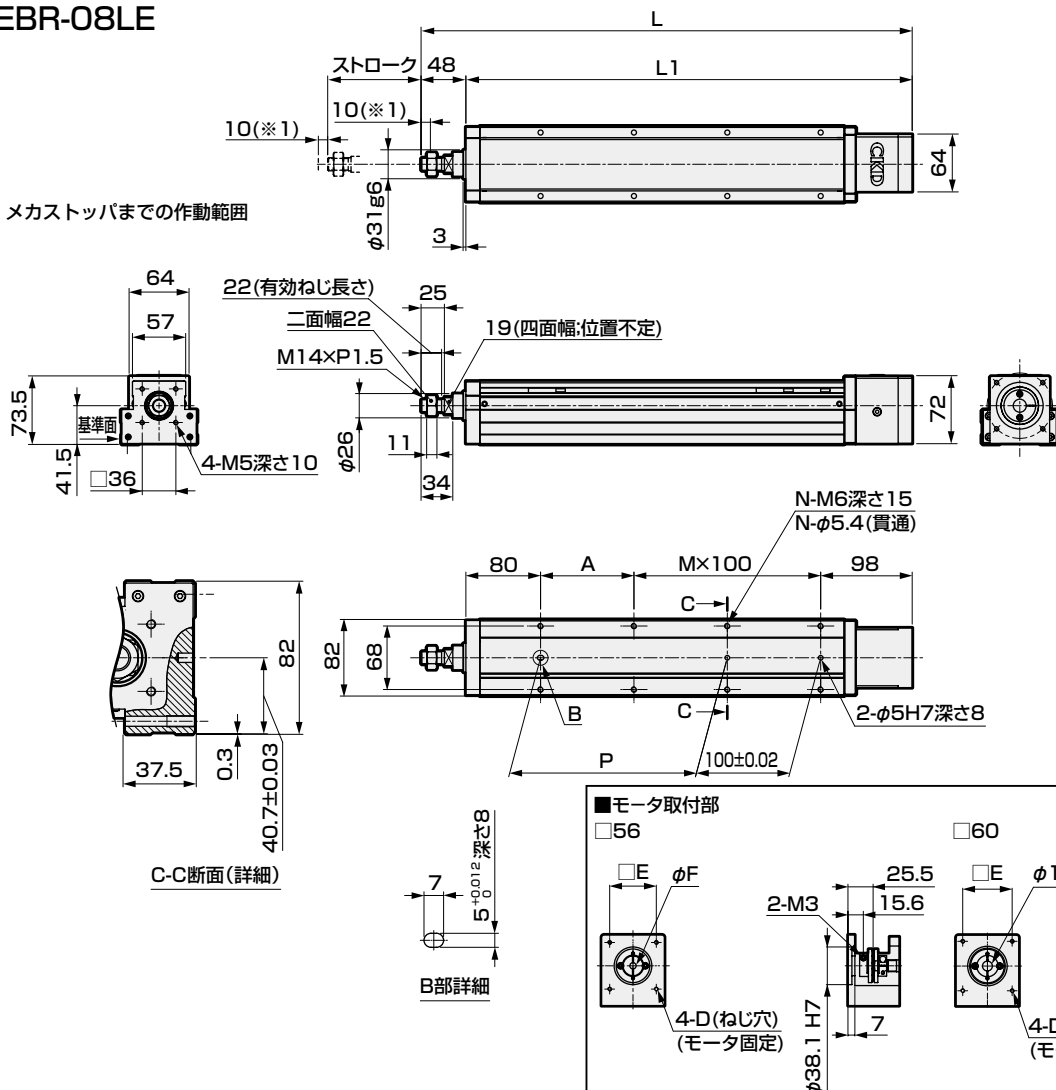
ストローク ねじリード	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータストレート取付

● EBR-08LE

※1 メカストップまでの作動範囲



取付モータ仕様	D	E	F	モータ取付用ボルト	
A	□60	M4深さ10	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ8	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深さ8	47.14	8	4-M4×L12

※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータ取付用ボルト	
		サイズ	数量
A	組付け出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ】

メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については578ページを参照ください。

使用上の
注意事項



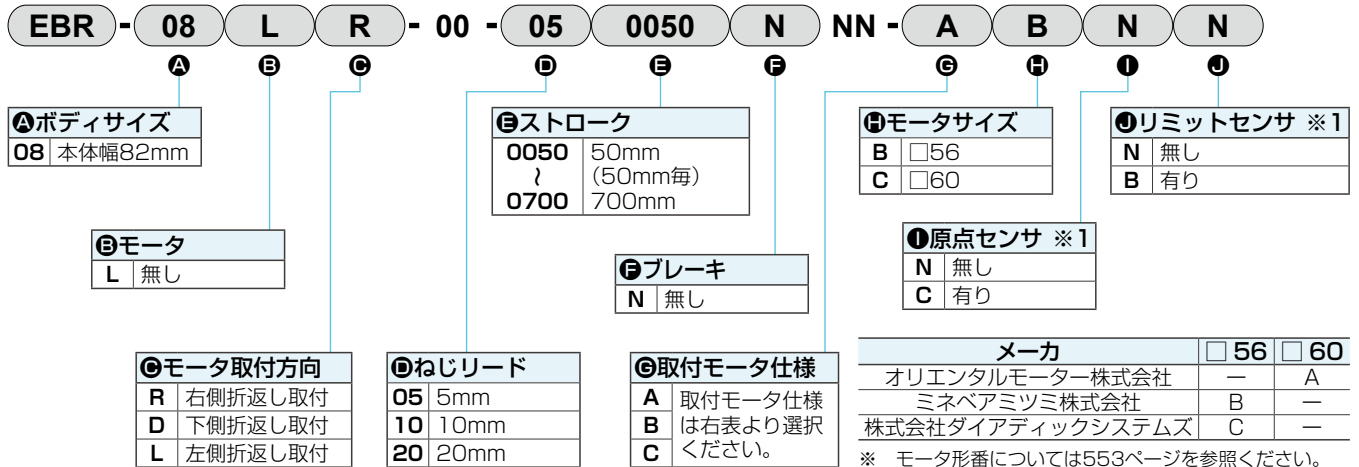
電動アクチュエータ（モータレス仕様） ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-08L※

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

仕様

適用モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ16		
ストローク mm	50~700		
ねじリード	5	10	20
最大可搬質量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最高速度 mm/s	250	500	1000
定格推力 N	683	341	174
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	1.7		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.52		
摩擦係数	0.03		
機械効率	0.8		
摺動抵抗 N	20		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結なきこと)、 35~80%RH(結露なきこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※ 目安値です。お客様がお使いになるモータにより、出力が制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。
 ※ 張り出し量における許容負荷荷重は574ページを参照ください。
 ※1 定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

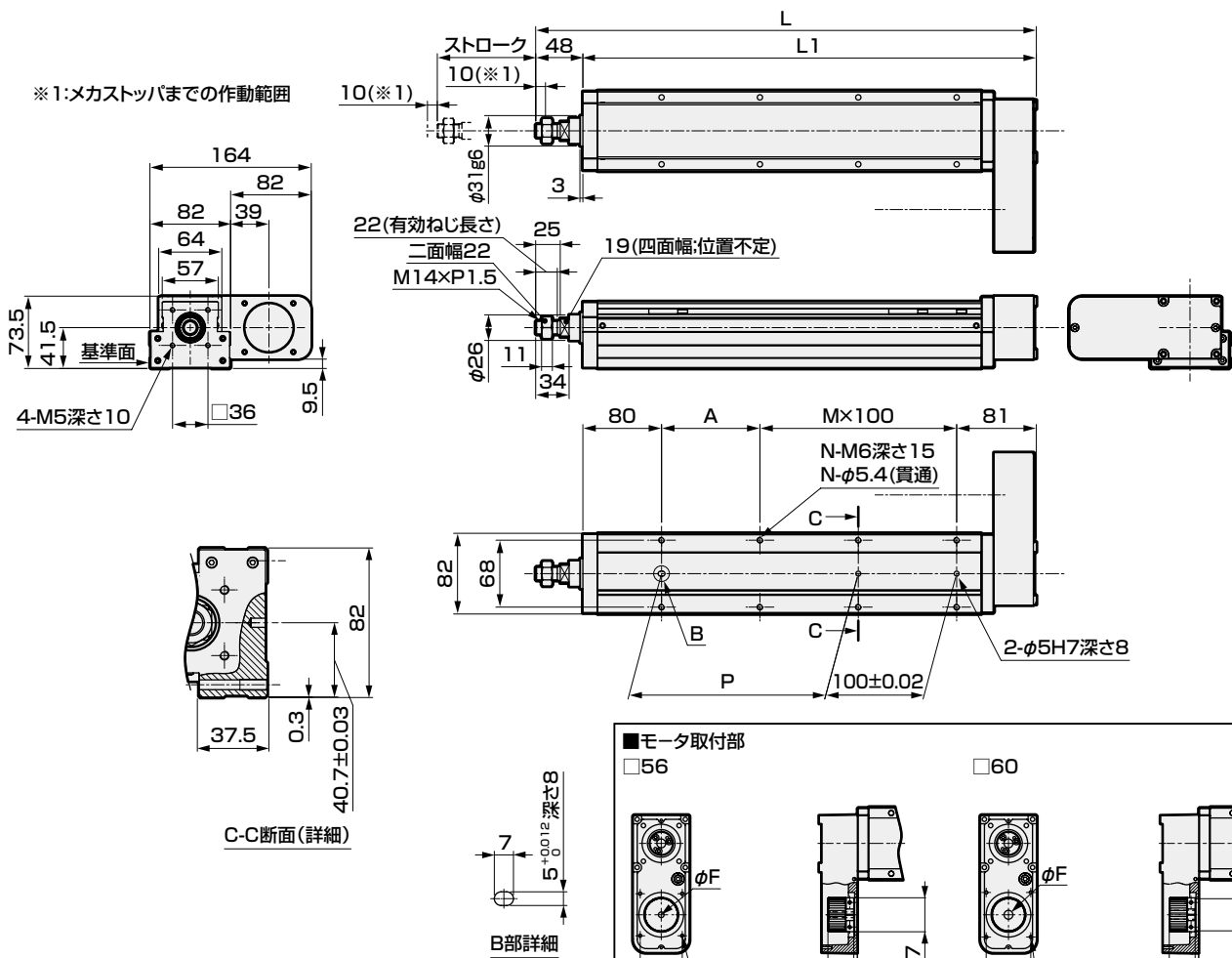
ストロークと最高速度

ストローク リード	(mm/s)								
	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
5	250					200			
10	500					400			
20	1000					850			

※ 最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図 モータ右側折返し取付

● EBR-08LR



※ ストローク50mmの場合、
センサは両側への取付が必要な場合があります。

取付モータ仕様	D	E	F	モータねじ	
A	□60	M4深さ12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深さ12	47.14	8	4-M4×L16

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、 プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

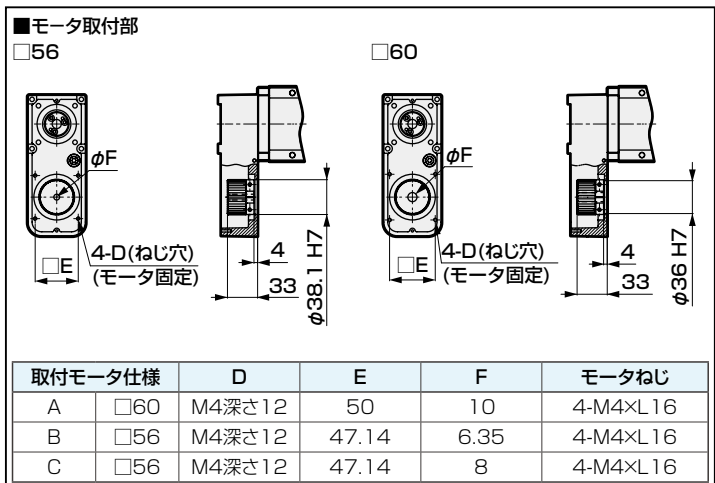
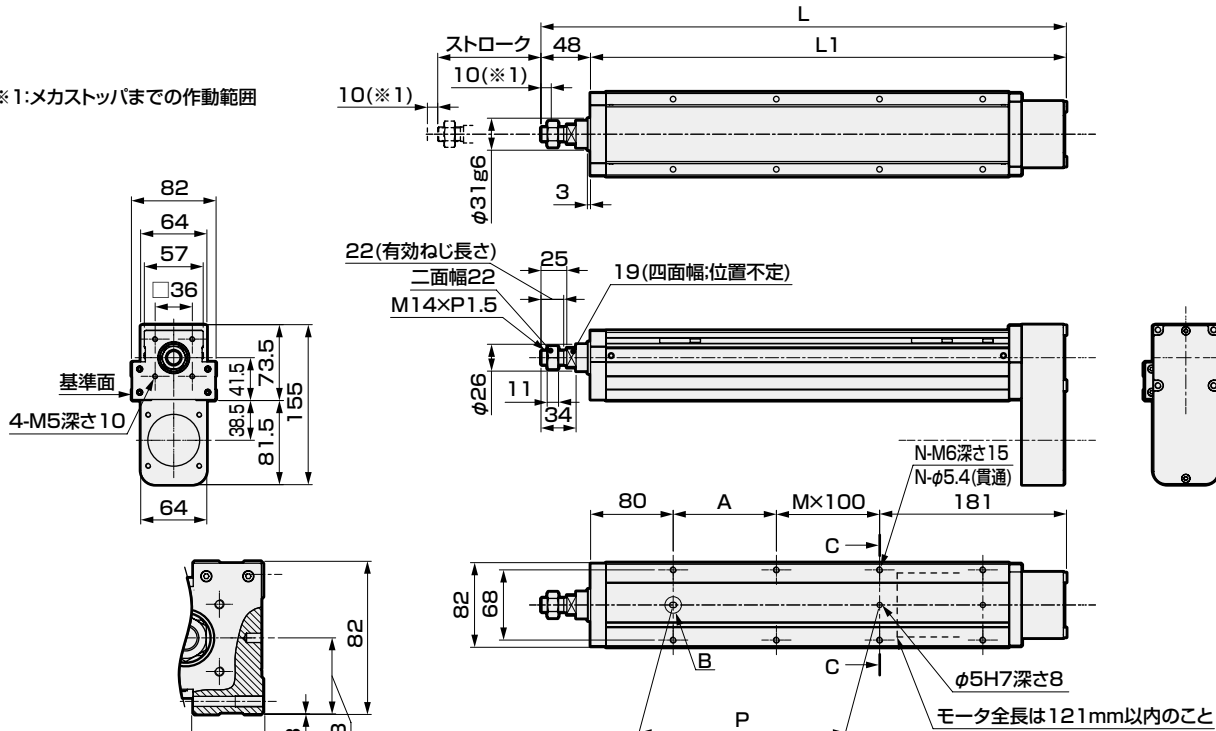
※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

EBR-08L※

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● EBR-08LD

※1:メカストップまでの作動範囲



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。

ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

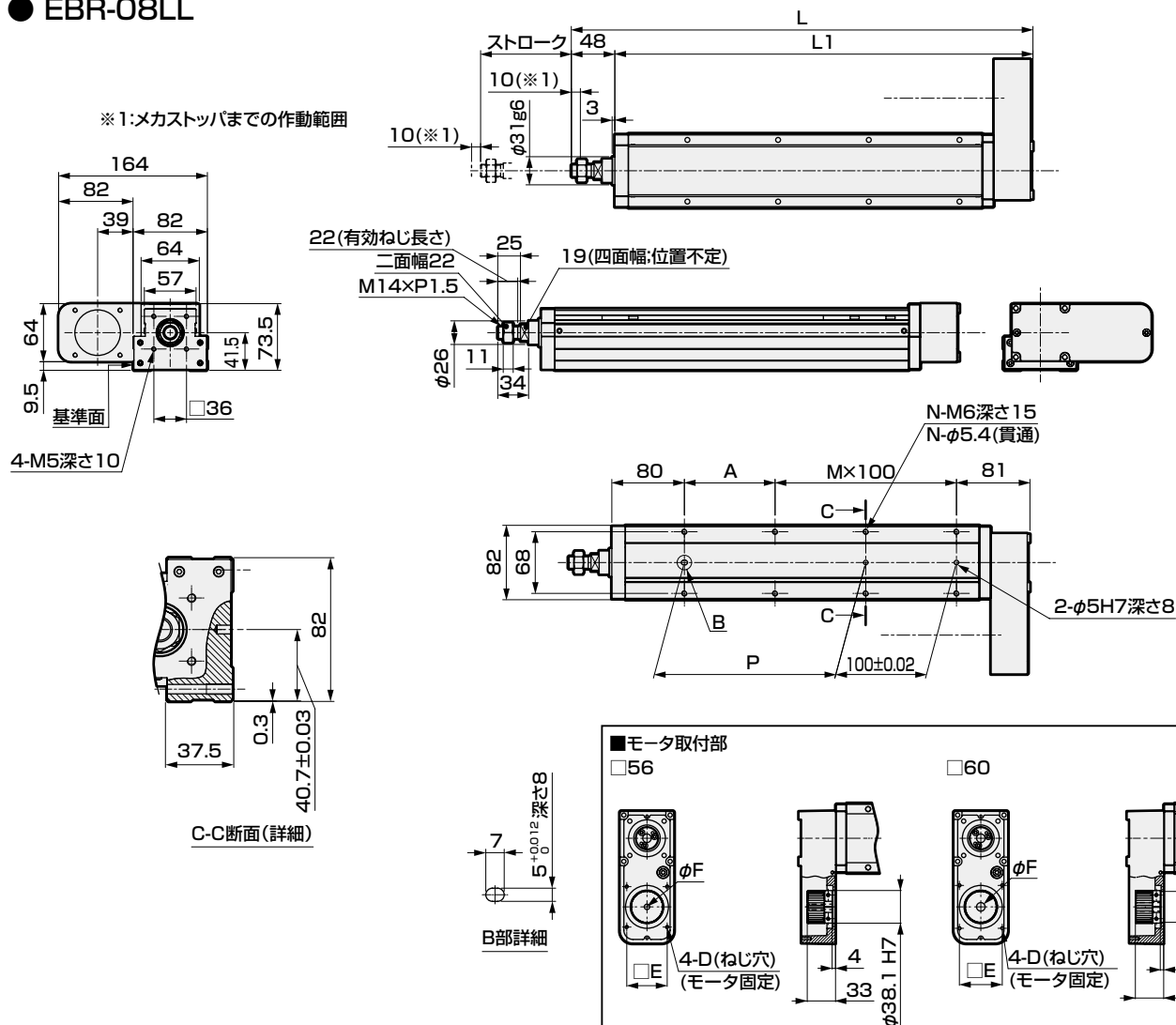
※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

EBS EBR ETS ETS MultiAxis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

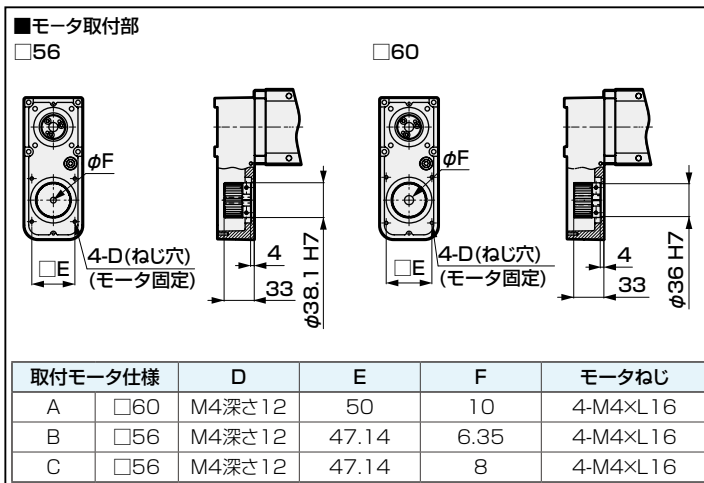
使用上の注意事項

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● EBR-08LL



※ ストローク50mmの場合、センサは両側への取付が必要な場合があります。



ストローク記号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
質量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

添付品一覧

【折返し形】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータ取付用ボルト	
		サイズ	添付数量
A	添付出荷	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点センサ、リミットセンサ選択時】

センサ		
メーカー	型式	添付数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ センサの仕様については、578ページを参照ください。

機種選定

STEP1 可搬質量の確認

取付姿勢、ねじリード、モータ性能により可搬質量が変わります。

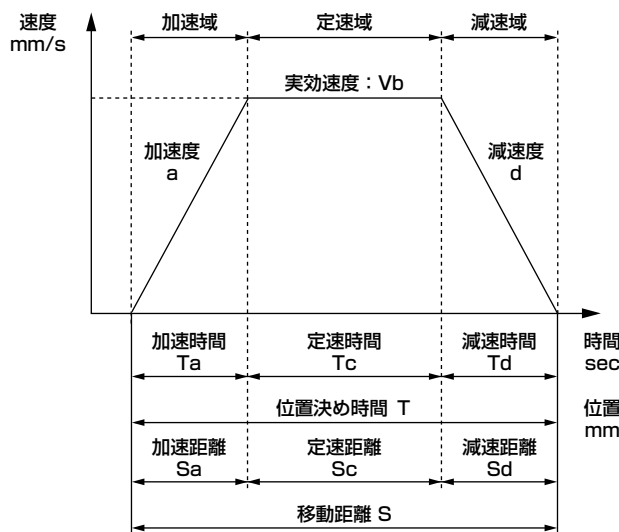
体系表（552ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

なお、モータ性能はモータメカ各社にお問合せください。モータの選定については、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
計算値	移動距離	S	mm	
	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
	位置決め時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速度・減速度は水平使用時は1G以下、垂直使用時は0.5G以下でご使用ください。
- ※ 整定時間は使用条件によって異なりますが、0.2sの程度かかる可能性があります。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ です。
- ※ お客様に選定したモータから速度、加速度を設定します。モータの選定や速度、加速度の計算には仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP3 許容負荷質量の確認

動作時の負荷質量が許容負荷質量（574ページ～575ページ）の範囲内であることを確認します。

なお、許容負荷質量を超えた場合は、サイズを大きくしていただくか、外付けガイドの併用をお願い致します。

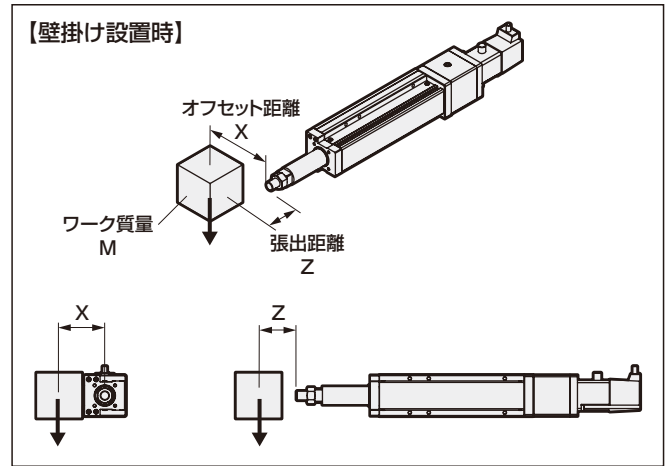
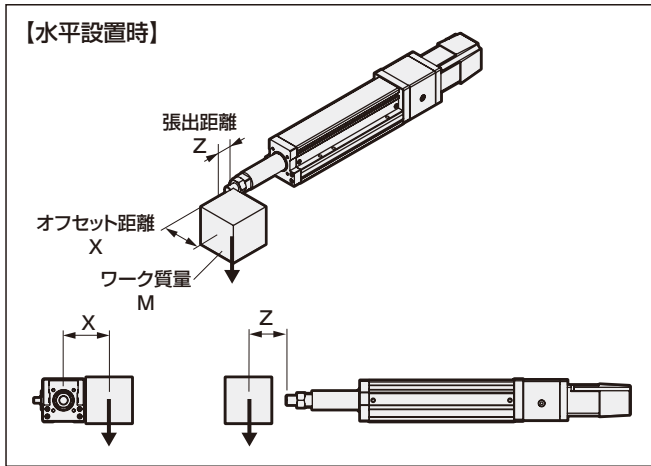
MEMO

サーボモータ対応							ステッピングモータ対応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

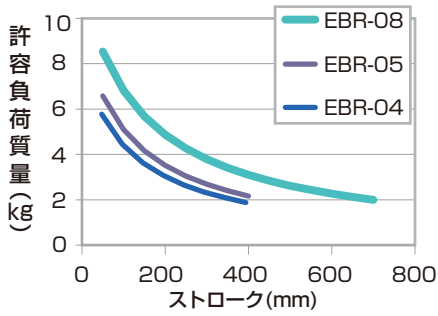
使用上の
注意事項

許容負荷質量

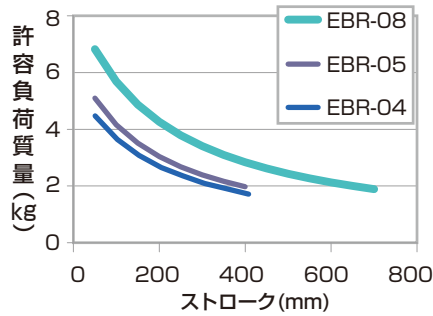
【水平・壁掛け設置時】



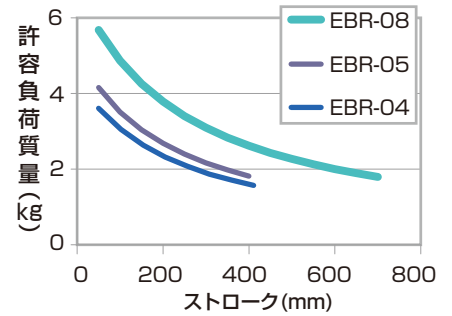
【オフセット(X)0/張出距離(Z)0mm】



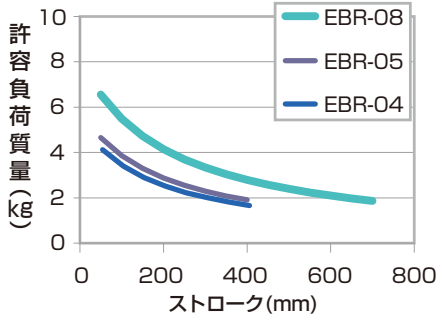
【オフセット(X)0/張出距離(Z)50mm】



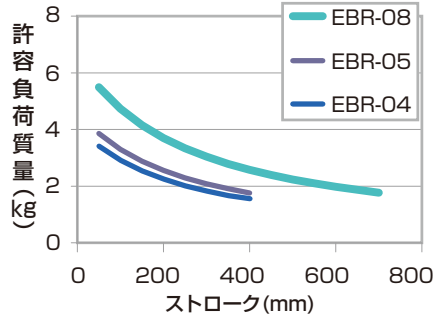
【オフセット(X)0/張出距離(Z)100mm】



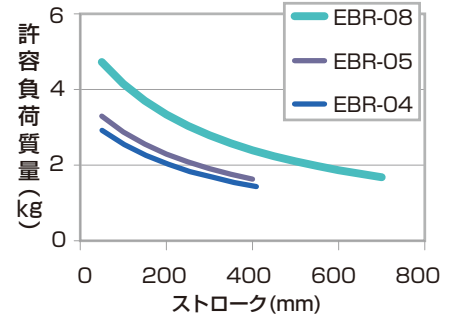
【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)0mm】



【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)50mm】



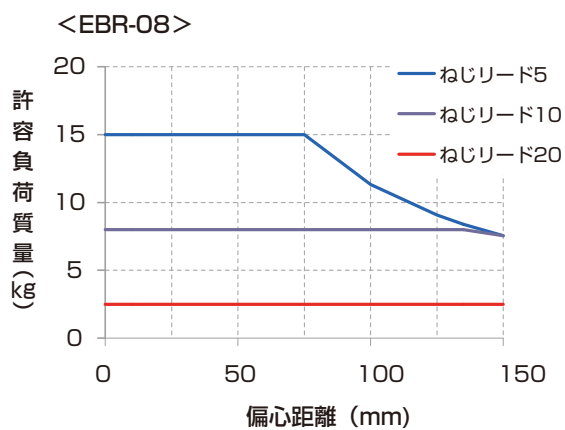
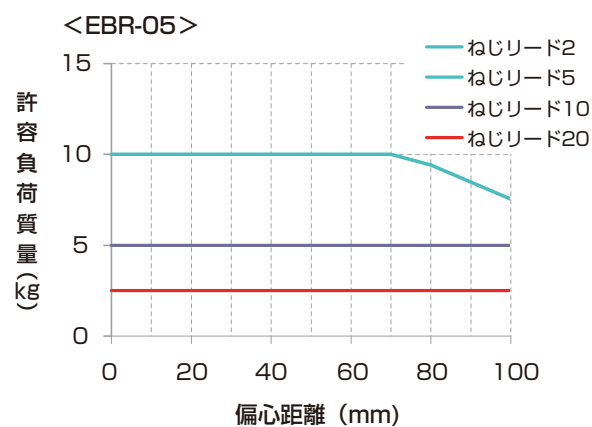
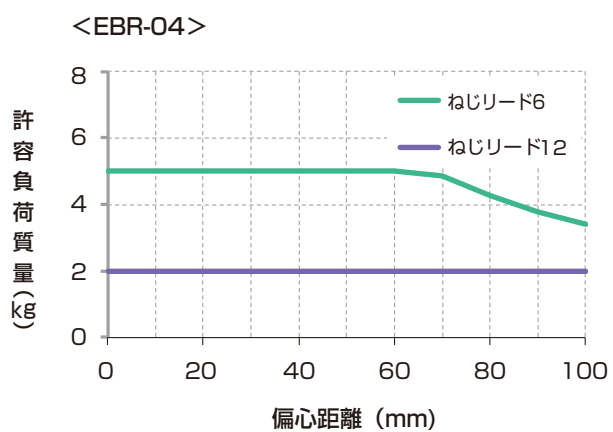
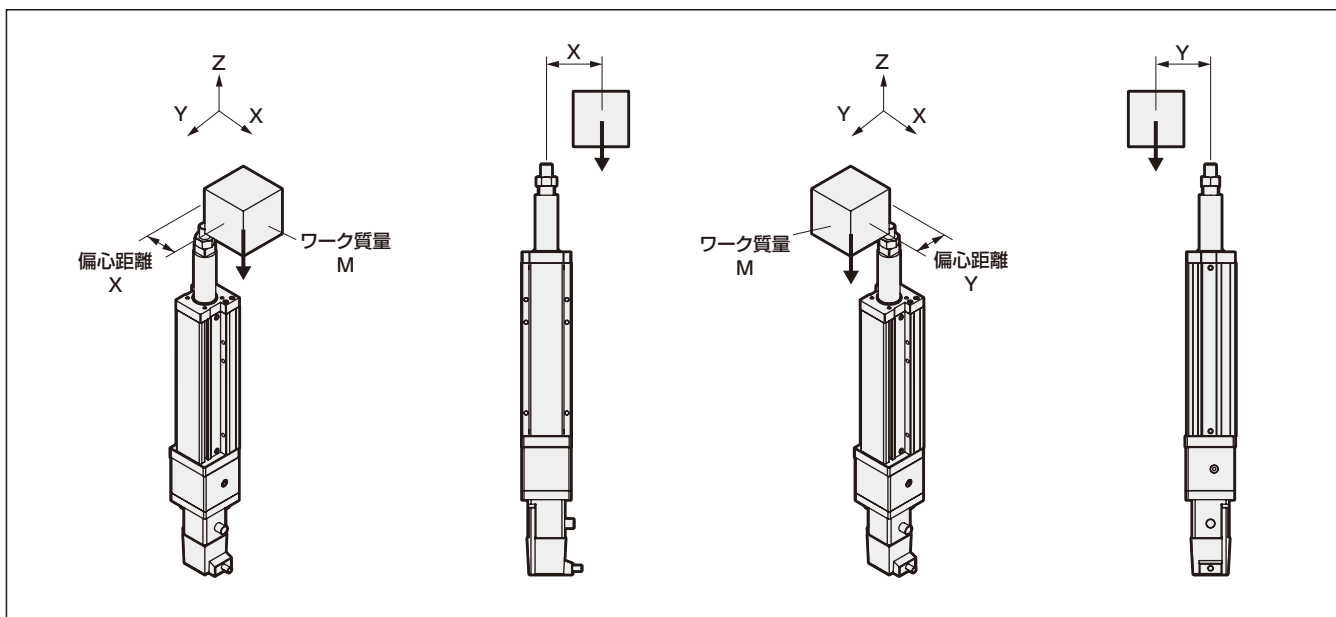
【オフセット(X)100mm/張出距離(Z)100mm】



※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(加減速度0.5G、速度300mm/s)
ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。

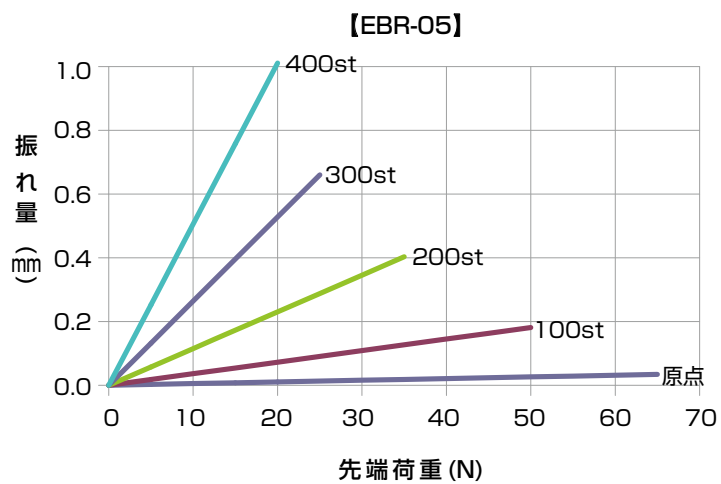
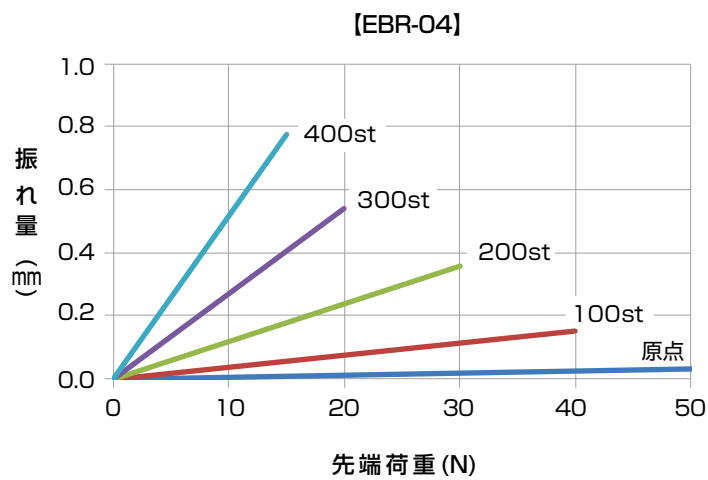
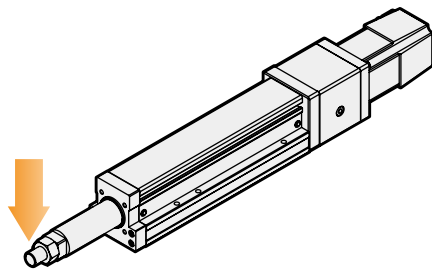
許容負荷質量

【垂直設置時】



※ アクチュエータの走行寿命が5,000km時の値です。(加減速度0.5G、速度300mm/s)
ねじリード：2mmは走行寿命が1,000km時の値です。

ロッド先端振れ量 (EBR シリーズ) ※参考値

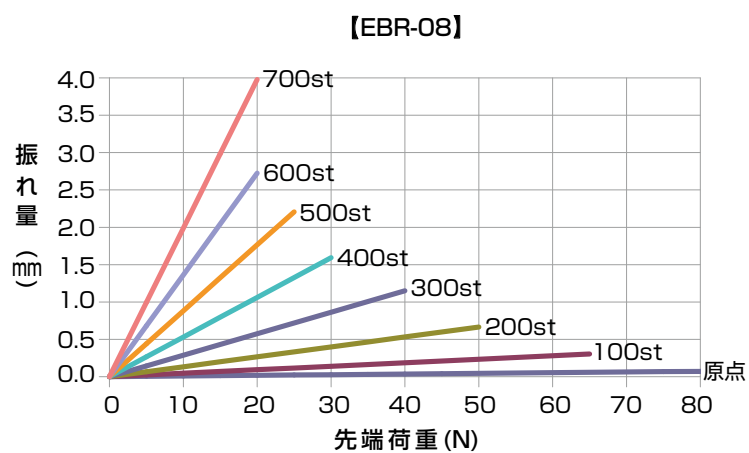


サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の
注意事項

ロッド先端振れ量 (EBR シリーズ) ※参考値



EBS	サーボモータ対応
EBR	
ETS	
ETSMultiAxis	
ECS	
ETV	
ECV	
EKS	ステッピングモータ対応
EBS	
EBR	
ETS	
ECS	

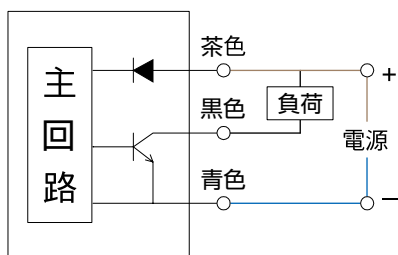
使用上の
注意事項

原点センサ、リミットセンサ

【仕様】

項目		仕様
メーカー	メーカー名	KITA
	型式	KT-32N-2M
出力方式		NPN出力
負荷電圧		DC10~30V
負荷電流		100mA 以下
消費電流		DC24にて 17mA
内部降下電圧		最大1.5V
漏れ電流		最大0.01mA
表示灯		赤色
耐衝撃		50G
周囲温度		-10~70℃
保護構造		IP67 IEC60529規格
コード長さ		2m

出力回路



添付品一覧

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
EBR-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

カップリング

形番	添付品名	数量
LE（モータ取付方向ストレート）	カップリング （組付出荷）	1個

タイミングベルト、プーリ（モータ側）

形番	出荷形態	数量
L※（モータ折返し取付）	添付出荷※1	各1個

※1 本体側プーリは組付されています。

原点センサ、リミットセンサ

形番	出荷形態	数量
センサ“有り”選択時	添付出荷	3個※1

※1 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。

メンテナンスパーツ

■メンテナンスパーツ（原点センサ、リミットセンサ）

形番	適用機種	部位
		
EBR-SENSOR-N	EBR全機種	本体

■メンテナンスパーツ（グリースノズル）

形番	適用機種
	
EBS-NOZZLE	全機種

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

ステップインクモーター対応

サーボモーター対応

ECS	ETS	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETSMultiAxis	ETS	EBR	EBS
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------	-----	-----	-----

ETS

電動アクチュエータ
ステッピングモータ対応
モータレス仕様

スライダタイプ（ボールねじ駆動）



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	584
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・ETS-05	588
・ETS-06	594
・ETS-10	600
・ETS-12	606
・ETS-13	612
・ETS-14	618
● 機種選定	624
● 技術資料	626
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS







EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用 モータ サイズ	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg) ※2		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s) ※3															掲載 ページ															
					水平 ※1	垂直	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500 mm
							100mm/s																														
スライダタイプ		□42	51	2	10	7	100mm/s															90	80	70	60	※4 ⌚13.53秒	588										
					5	10	3	250															225	200	175	150		⌚5.53秒									
					10	5	1.5	500															450	400	350	300		⌚2.87秒									
		□42	65	2	30	15	100															90	80	70	60	⌚13.53秒	594										
					5	30	10	250															225	200	175	150		⌚5.53秒									
					10	15	5	500															450	400	350	300		⌚2.87秒									
		□56 □60	102	5	50	12	250															225	200	175	150	125	⌚8.6秒	600									
					10	30	8	500															450	400	350	300	250		⌚4.4秒								
					16	22	5	800															720	640	560	480	400		⌚2.83秒								
					20	18	3	1000															900	800	700	600	500		⌚2.3秒								
		□56 □60	102	5	50	12	250															225	200	175	150	125	⌚8.6秒	606									
					10	30	8	500															450	400	350	300	250		⌚4.4秒								
16					22	5	800															720	640	560	480	400	⌚2.83秒										
20					18	3	1000															900	800	700	600	500	⌚2.3秒										
	□56 □60	135	5	70	17	250															225	200	175	150	125	⌚8.6秒	612										
				10	47	12	500															450	400	350	300	250		⌚4.4秒									
				16	30	6	800															720	640	560	480	400		⌚2.83秒									
				20	24	4	1000															900	800	700	600	500		⌚2.3秒									
	□56 □60	135	5	110	33	250															225	200	175	150	125	⌚8.6秒	618										
				10	88	22	500															450	400	350	300	250		⌚4.4秒									
				16	48	10	800															720	640	560	480	400		⌚2.83秒									
				20	40	8	1000															900	800	700	600	500		⌚2.3秒									

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
 ※2 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

※3 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※4 ⌚は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

形番構成

形番表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - X

A B C D E F G H I J K L M

A ボディサイズ

05	本体幅51mm
06	本体幅65mm
10	本体幅102mm
12	本体幅102mm
13	本体幅135mm
14	本体幅135mm

D モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

G ブレーキ

N	無し
---	----

K 位置決めピン穴

N	無し
P	有り

B ねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

E 取付モータ仕様

A	右ページの一覧表をご確認ください
B	
C	

H 原点センサ(1個) ※1

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側 (添付出荷)
D	外側 モータ反対側 (添付出荷)

L マグネットスライダ方式 ※2

	標準
M	採用

M メタルストップ仕様(ETS-X)

	標準
X	採用

C ストローク

005	50mm
}	(50mm毎)
105	1050mm

F モータサイズ

A	<input type="checkbox"/> 42
B	<input type="checkbox"/> 56
C	<input type="checkbox"/> 60

I リミットセンサ(2個) ※1

N	無し
A	内側
B	外側

J グリースニップル

N	無し(本体取付方向：標準)
D	無し(本体取付方向：下側)
R	右方向
L	左方向

※1 センサの有無に関係なくセンサドッグは組付け出荷となります。
 ※2 ETS-05/06はマグネットスライダ方式を採用しています。その他サイズは標準となります。

形番表示例

ETS-06-05040-EAANCBDP-M-X

- A ボディサイズ : 06シリーズ
- B ねじリード : 5mm
- C ストローク : 400mm
- D モータ取付方向 : ストレート取付
- E 取付モータ仕様 : A(右ページの表を参照ください)
- F モータサイズ : □42
- G ブレーキ : 無し
- H 原点センサ : 外部モータ側
- I リミットセンサ : 外側
- J グリースニップル : 無し(本体取付方向：下側)
- K 位置決めピン穴 : 有り
- L マグネットスライダ方式 : 採用
- M メタルストップ仕様(ETS-X) : 採用

※ 当製品はアクチュエータ (及びモータ取付部品) のみでご提供であり、モータは付きません。モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

取付推奨ステッピングモーター一覧表

記号	メーカー名	シリーズ	□42	□56	□60
A	オリエンタル モーター株式会社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	ミネベアミツミ株式会社	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	株式会社ダイア ディックシステムズ	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

サーボモーター対応

ステッピングモーター対応

使用上の
注意事項

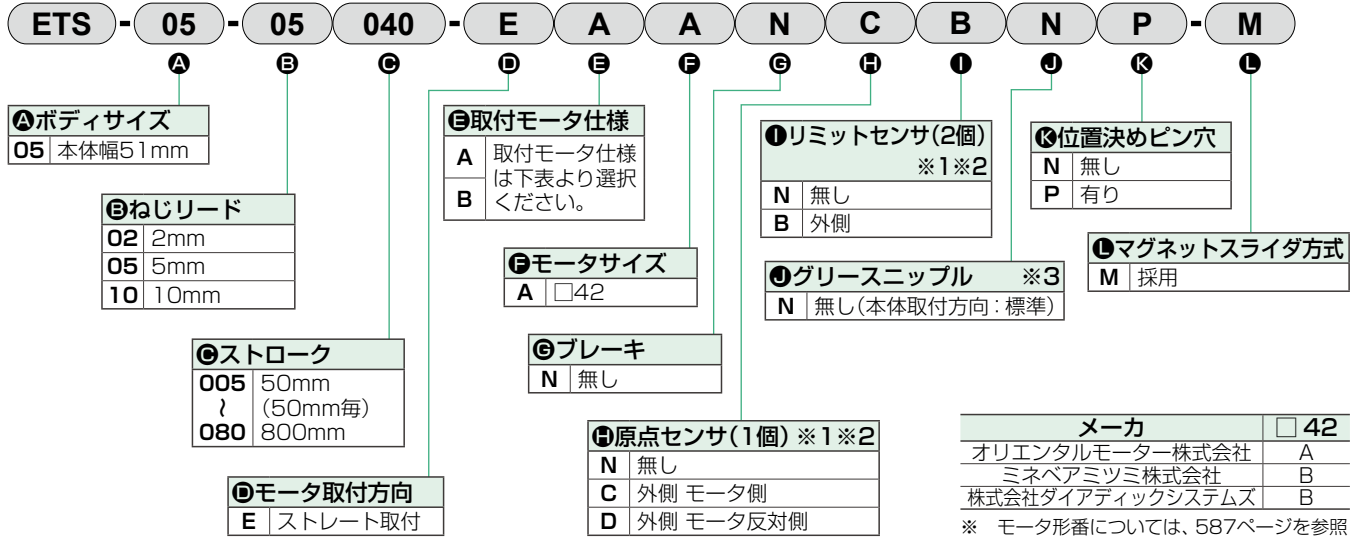
ETS-05 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	854	341	170
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.3		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.024		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	551		
静的許容モーメント N・m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動的許容モーメント N・m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

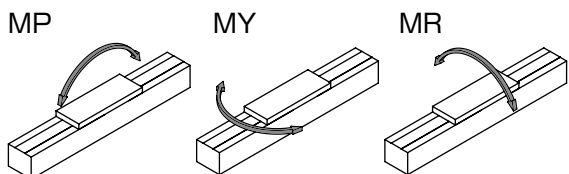
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

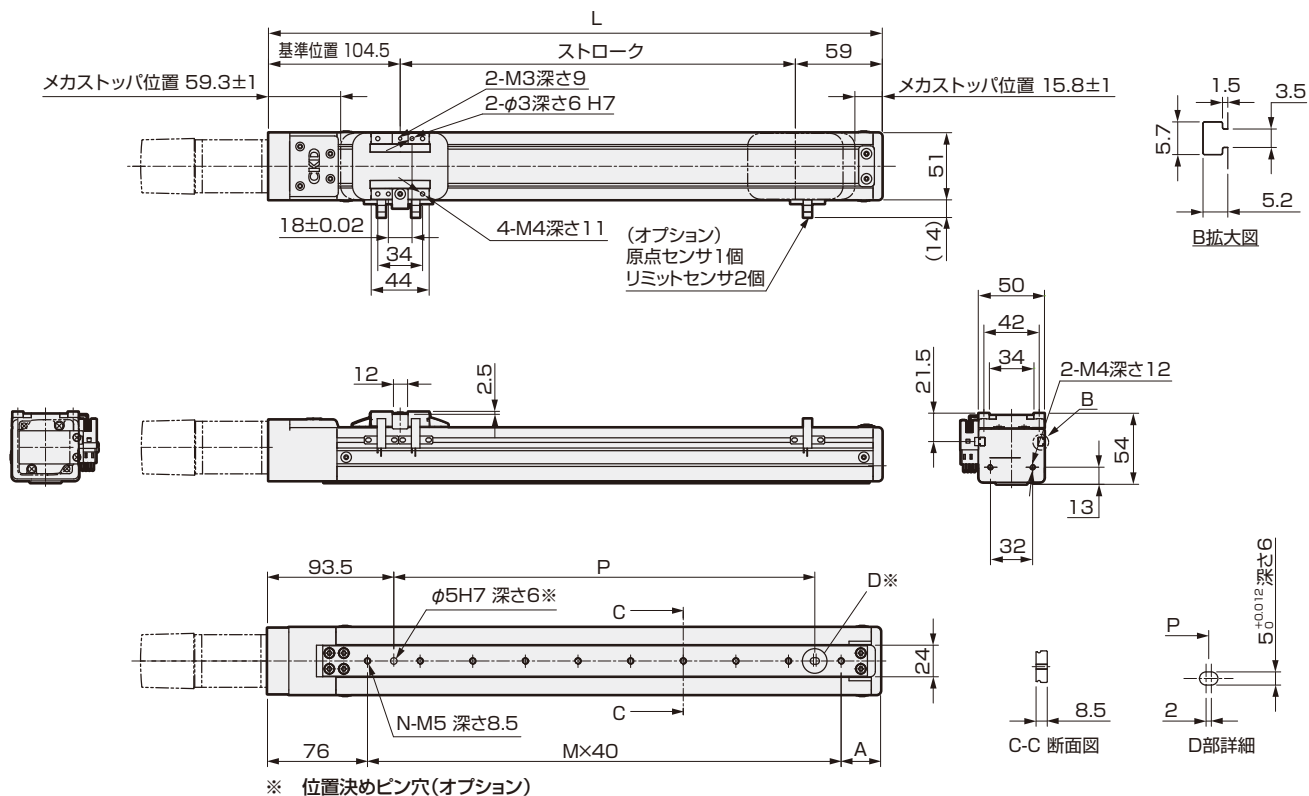
※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



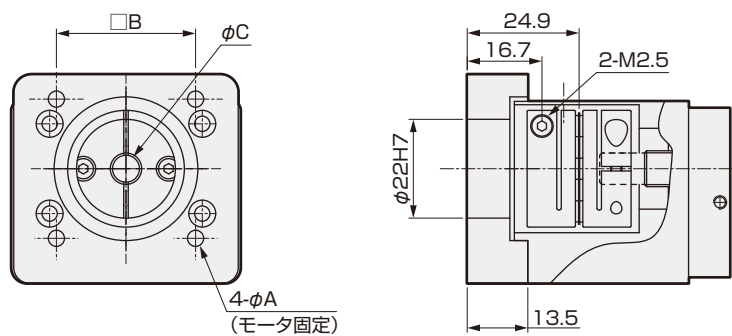
外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-05-※※※※※-E



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	213.5	263.5	313.5	363.5	413.5	463.5	513.5	563.5	613.5	663.5	713.5	763.5	813.5	863.5	913.5	963.5
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
A	組付け出荷	□42	M3	4
B			M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

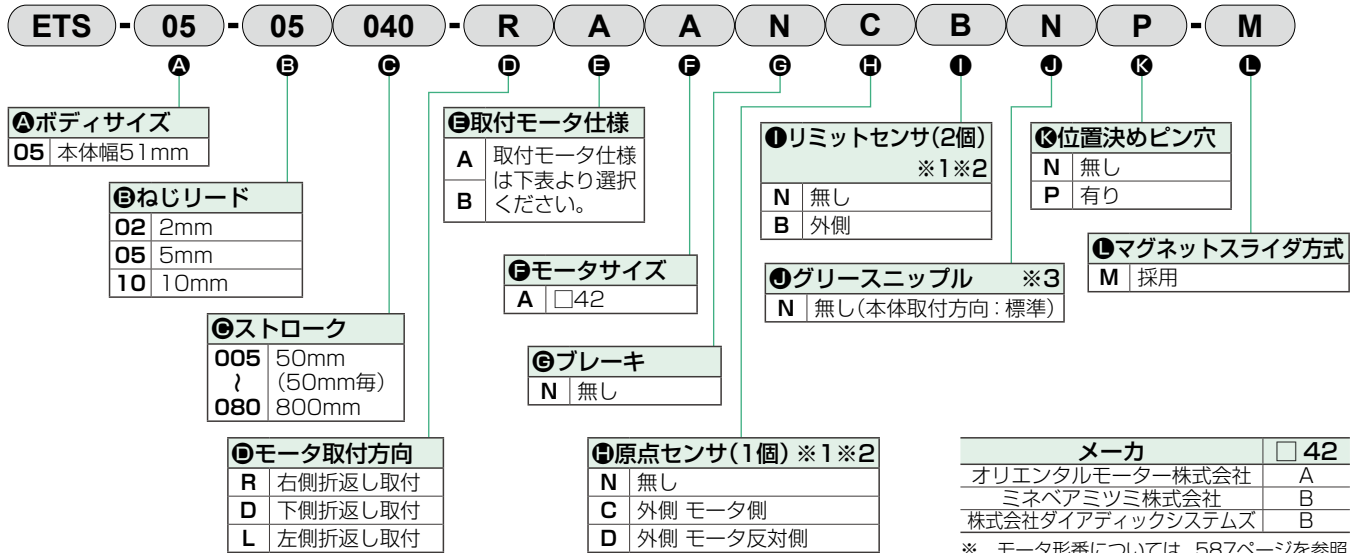
ETS-05 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	854	341	170
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.3		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.120		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	551		
静的許容モーメント N・m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動的許容モーメント N・m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

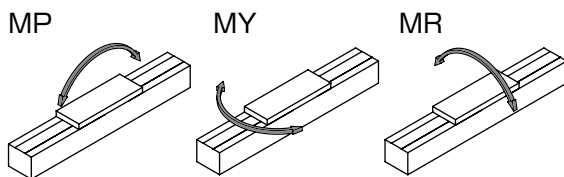
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~600	650	700	750	800
	2		100	90	80	70
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

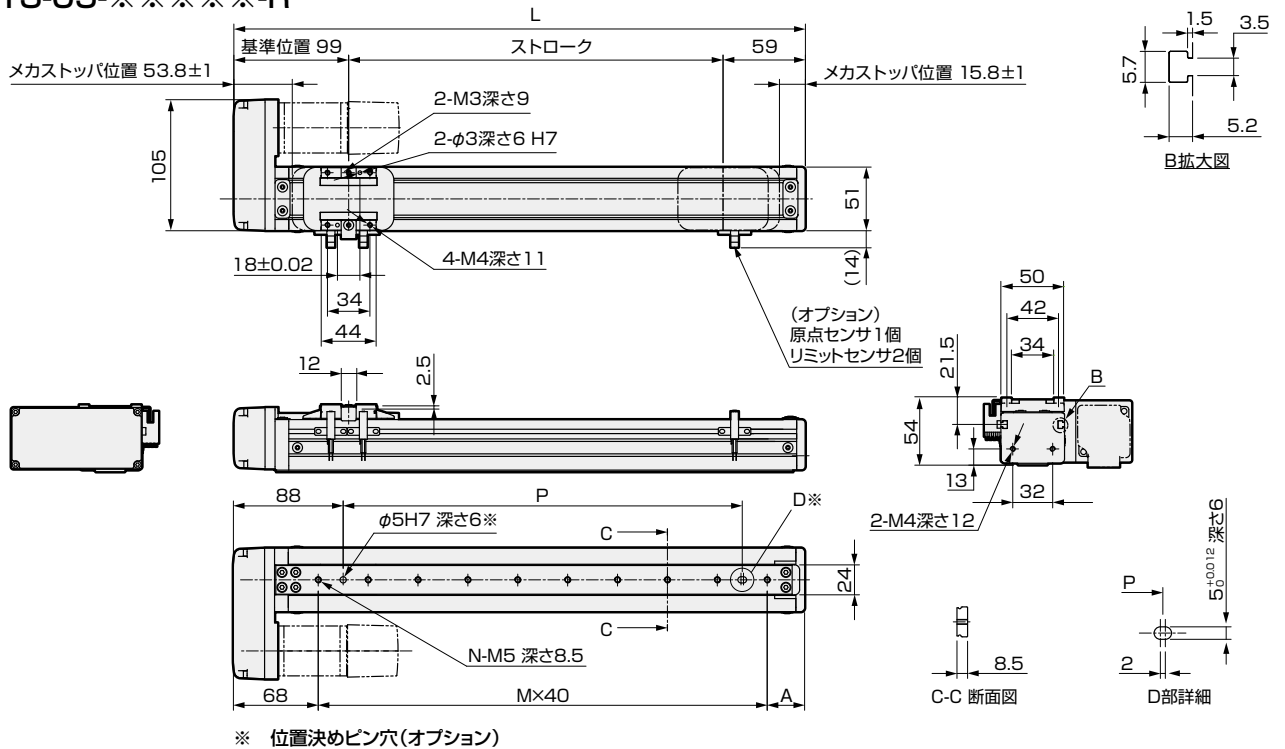
※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

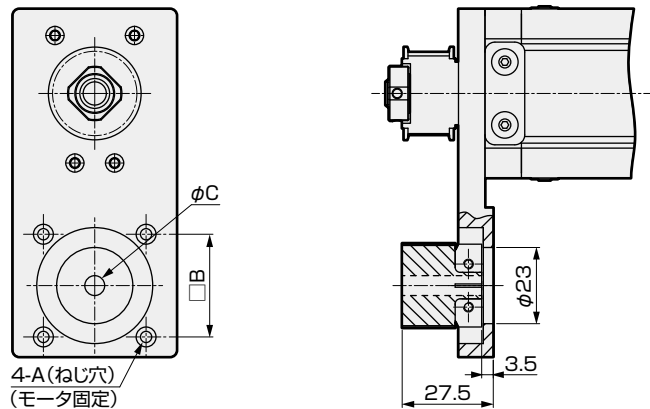
● ETS-05-※※※※※-R



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□42	M3	4
B			M3	4

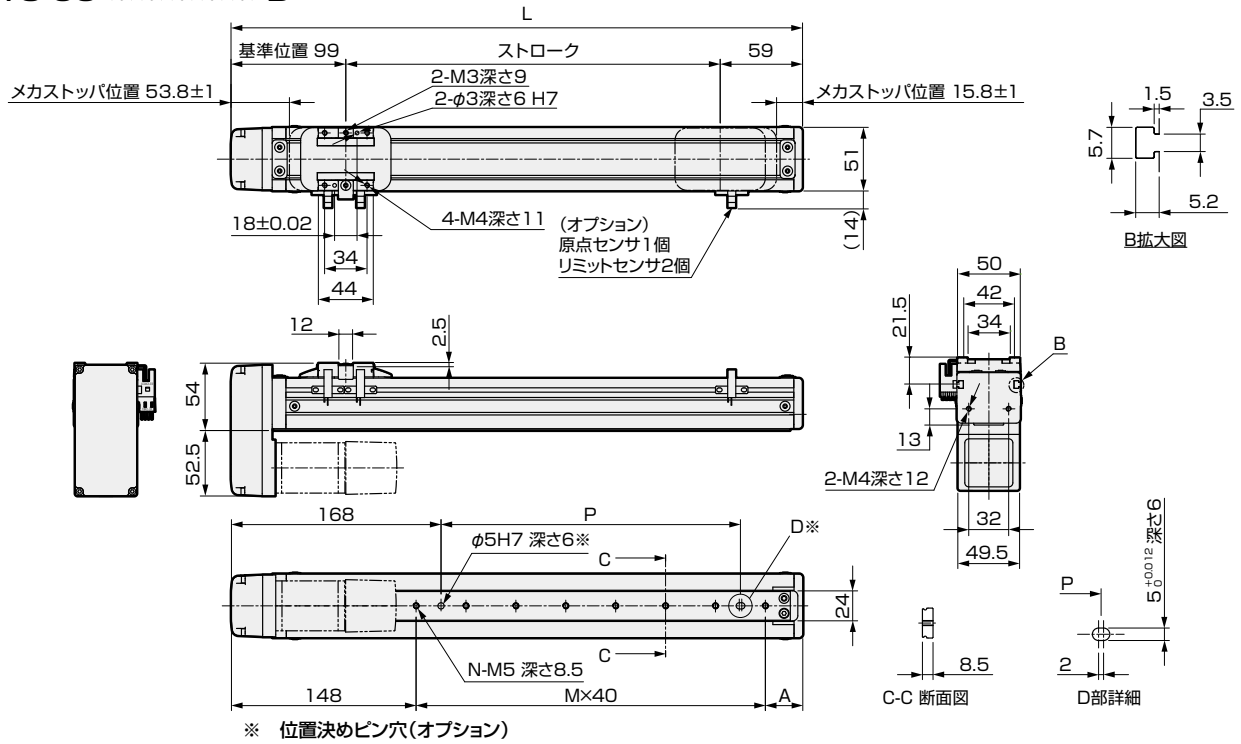
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

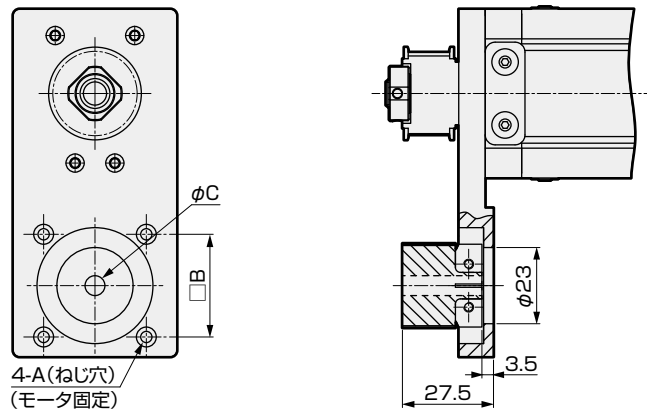
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-05-※※※※※-D



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
質量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
A	添付出荷	□42	M3	4
B			M3	4

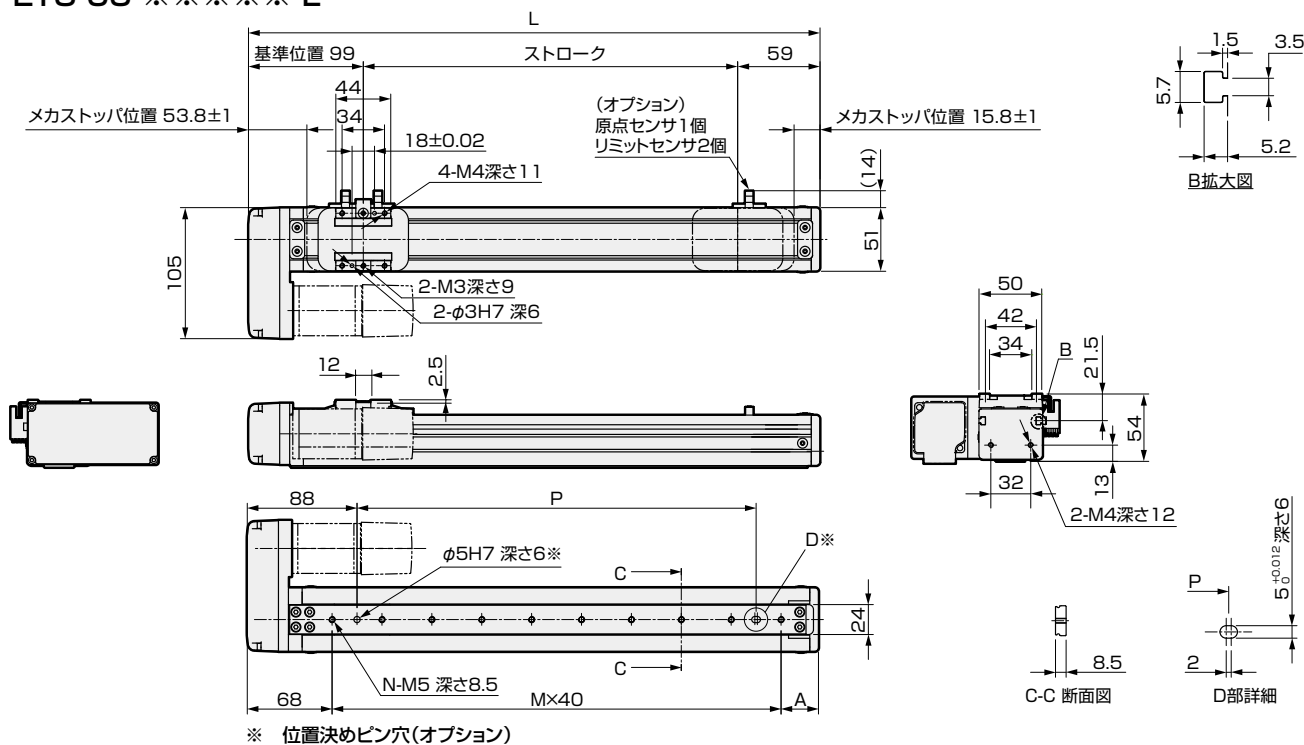
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

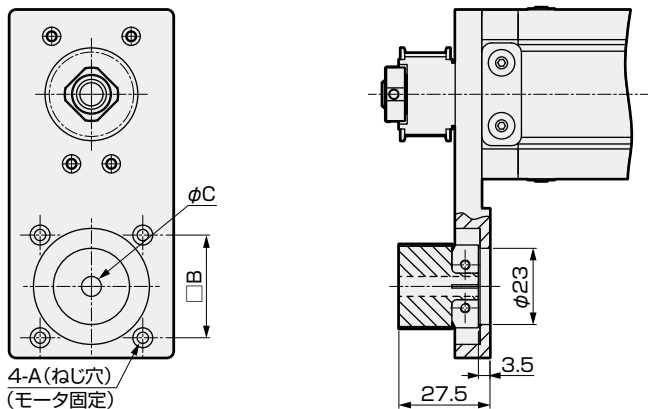
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-05-※※※※※-L



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□42	M3	4
B			M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

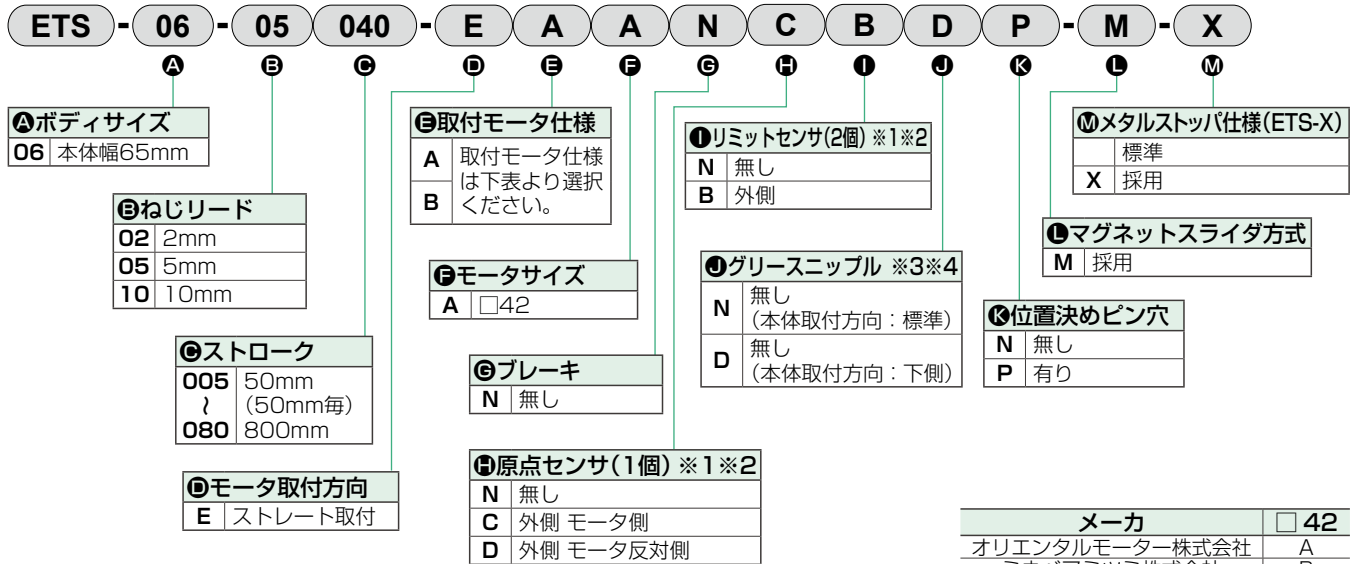
ETS-06 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 本体取付方向を選択してください。“N”(標準上側φ4.5座グリ)、または“D”(下側底面よりM5)
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは上側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	30	15
	垂直 kg	15	5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	427	171	85
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.5		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.024		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	1209		
静的許容モーメント N・m	MP : 80	MY : 70	MR : 75
動的許容モーメント N・m	MP : 8.9	MY : 8.9	MR : 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

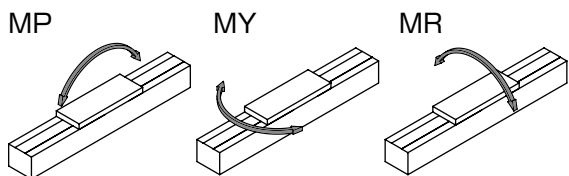
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

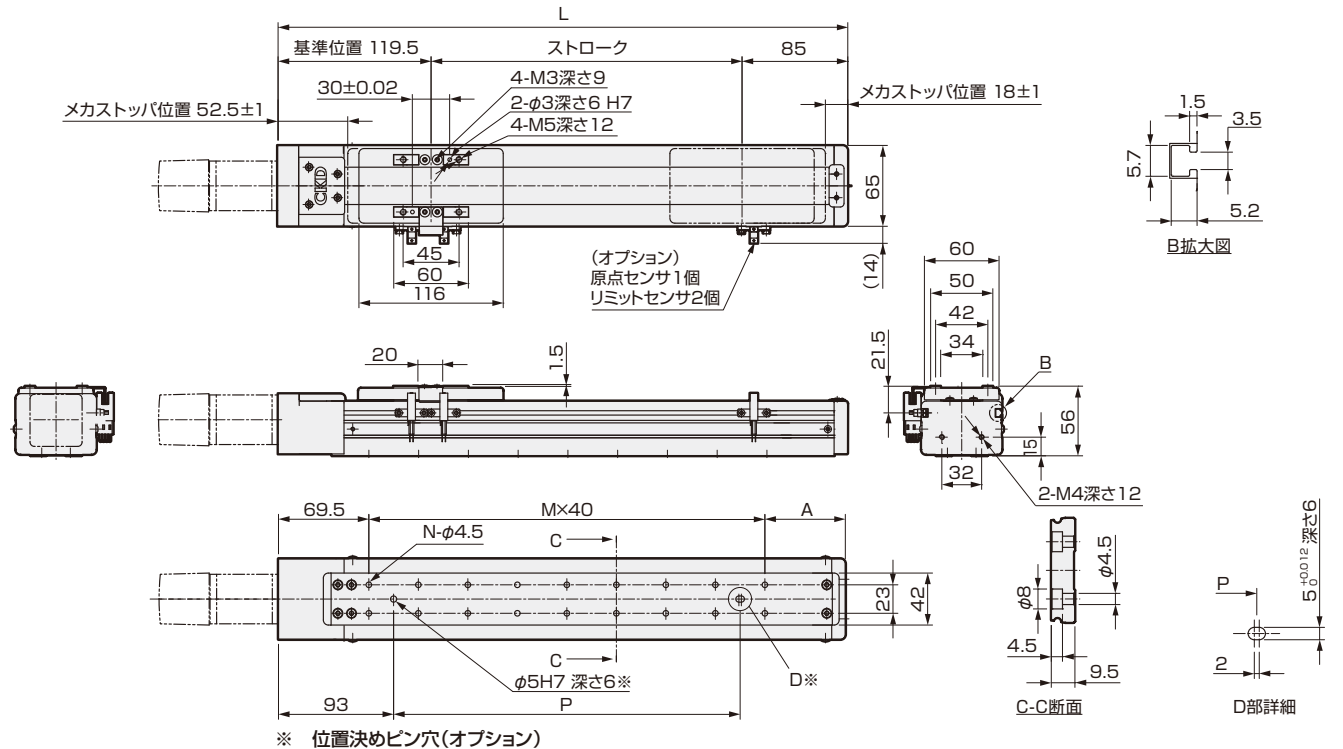
※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



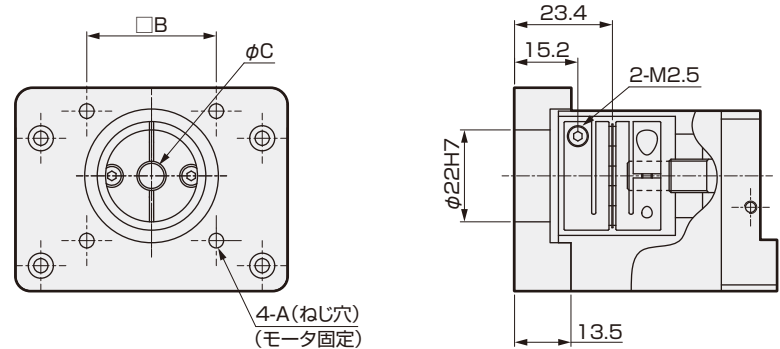
外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-06-※※※※※-E



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	254.5	304.5	354.5	404.5	454.5	504.5	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	組付け出荷	□42	M3	4
B			M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

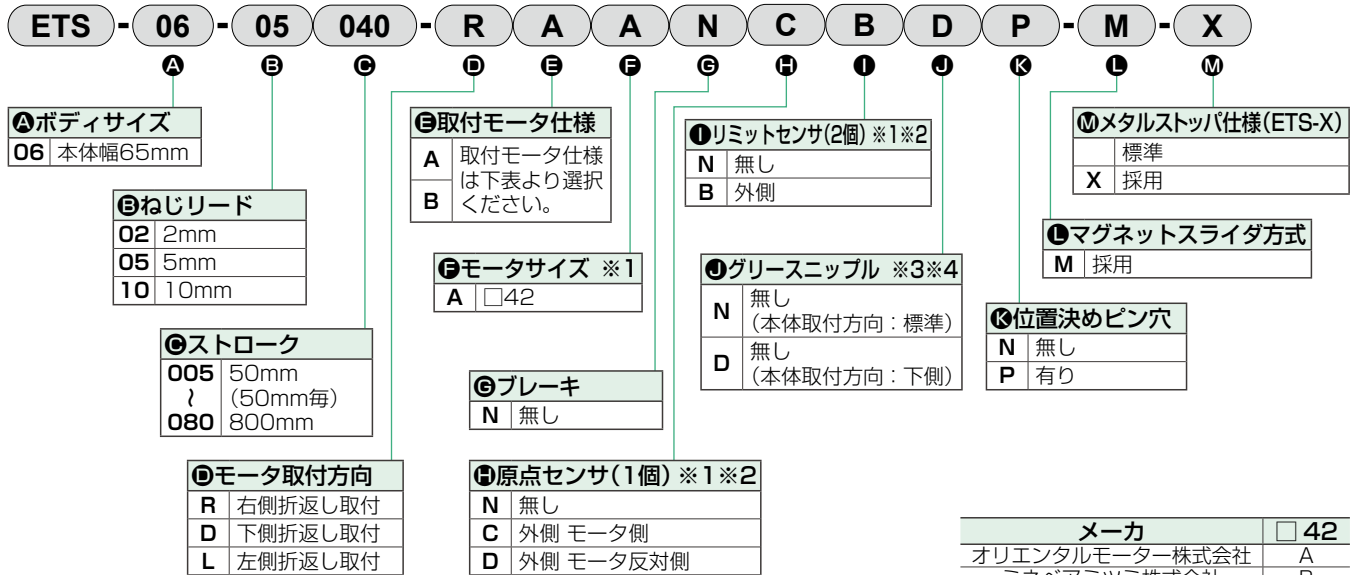
ETS-06 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 本体取付方向を選択してください。“N”(標準上側φ4.5座グリ)、または“D”(下側底面よりM5)
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは上側からの取付を意味します。

メーカー	□42
オリエンタルモーター株式会社	A
ミネベアミツミ株式会社	B
株式会社タイアディックシステムズ	B

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	30	15
	垂直 kg	15	5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	427	171	85
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.5		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.120		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	1209		
静的許容モーメント N・m	MP : 80	MY : 70	MR : 75
動的許容モーメント N・m	MP : 8.9	MY : 8.9	MR : 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

- ※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

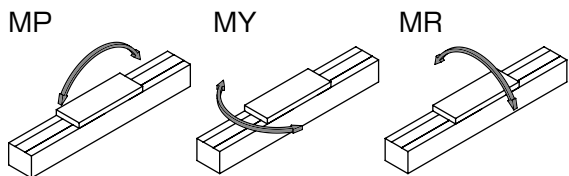
ストローク ねじリード	(mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

- ※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

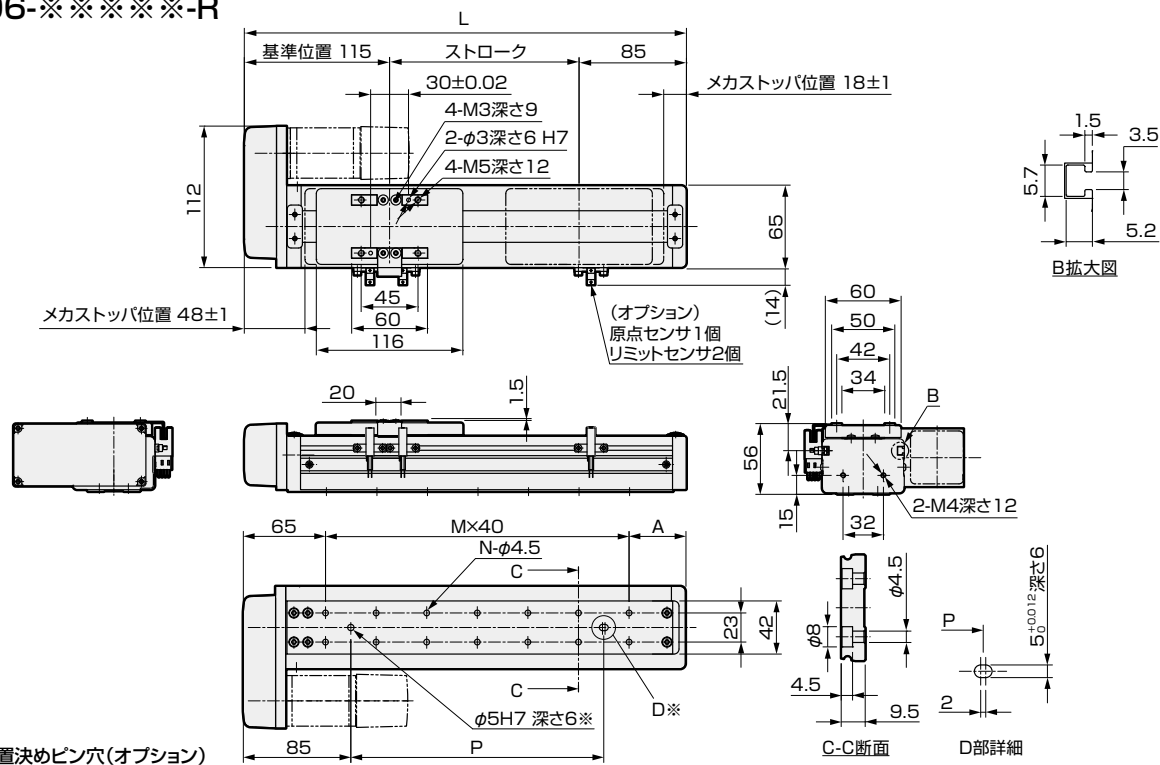
- ※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-R

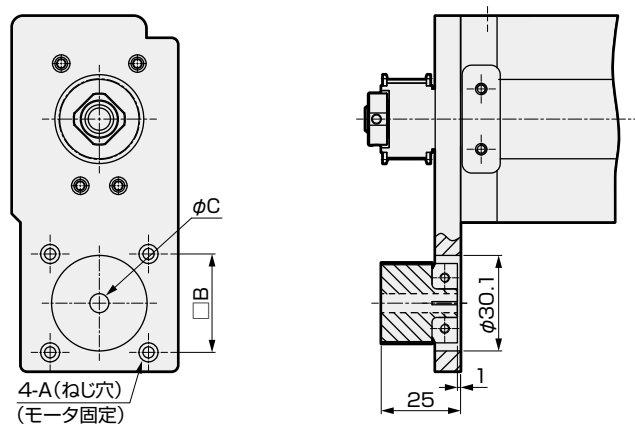


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① グリースニップルが "D" の場合は、N-M5になります。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□42	M3	4
B			M3	4

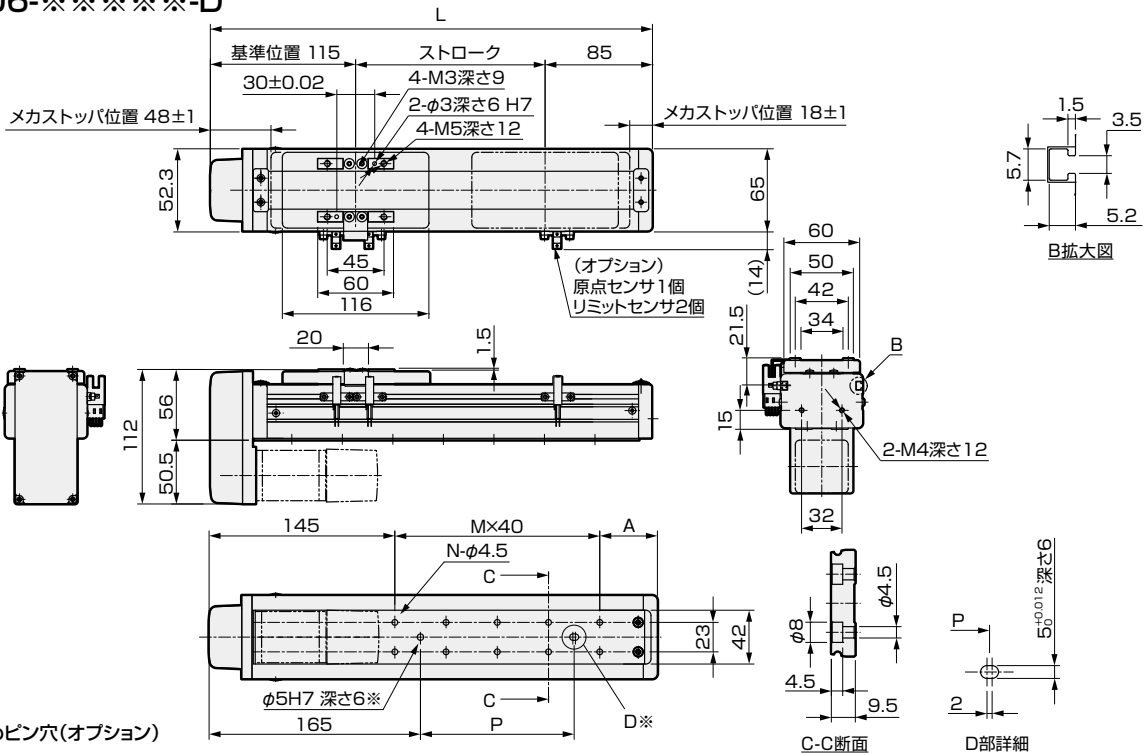
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-D

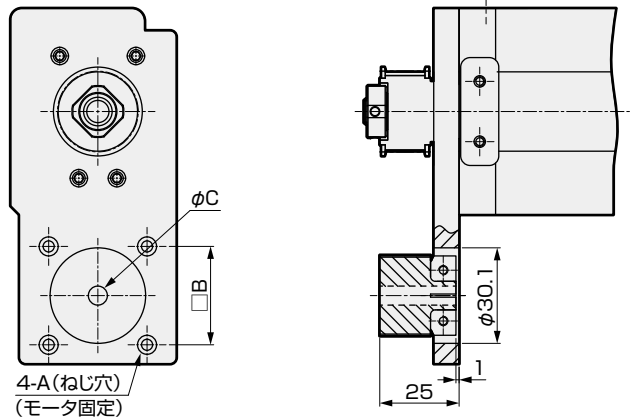


※ 位置決めピン穴(オプション)

※ ① グリスニップルが "D" の場合は、N-M5になります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
質量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□42	M3	4
B			M3	4

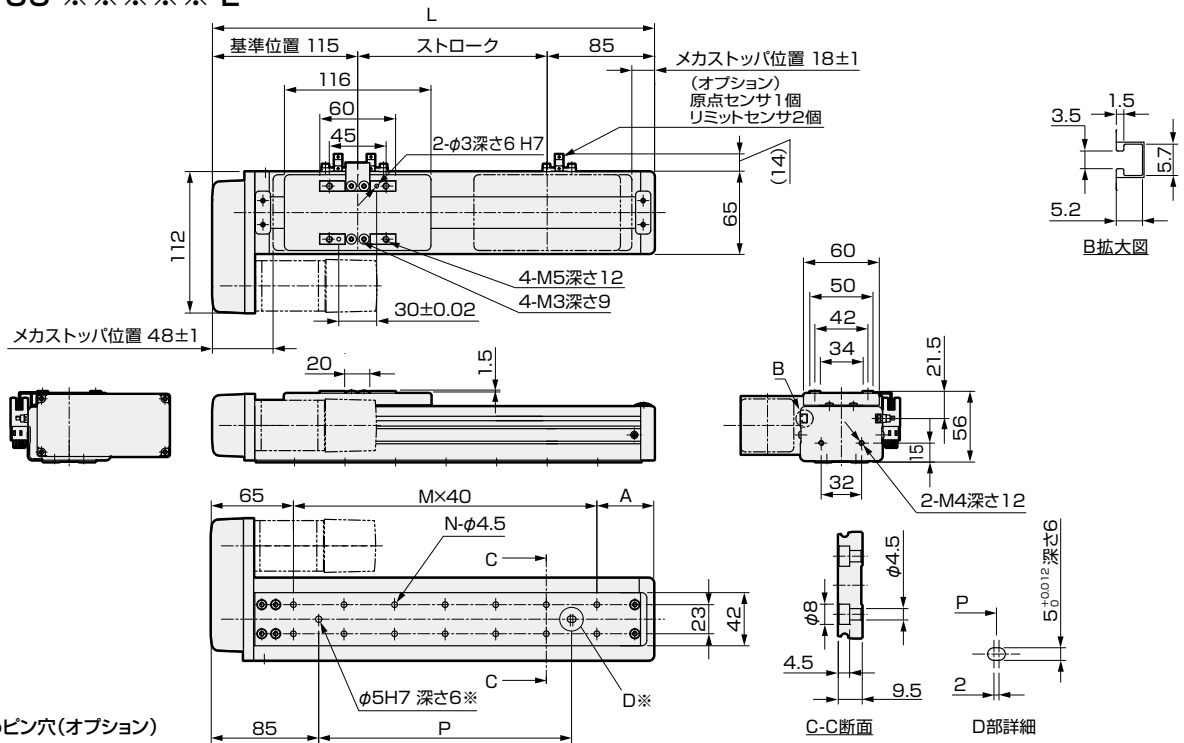
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-L

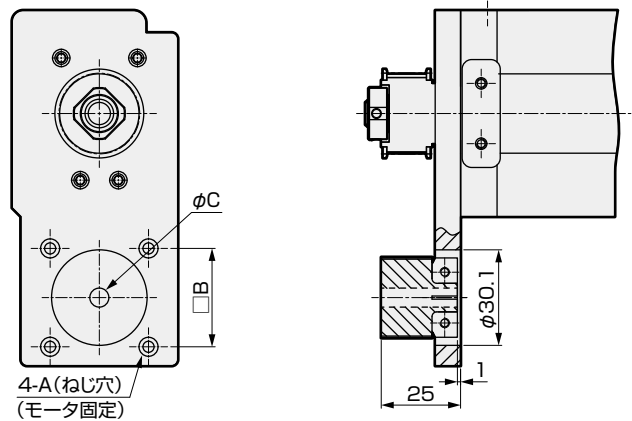


※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① グリースニップルが“D”の場合は、N-M5になります。

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□42	M3	4
B			M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

使用上の注意事項

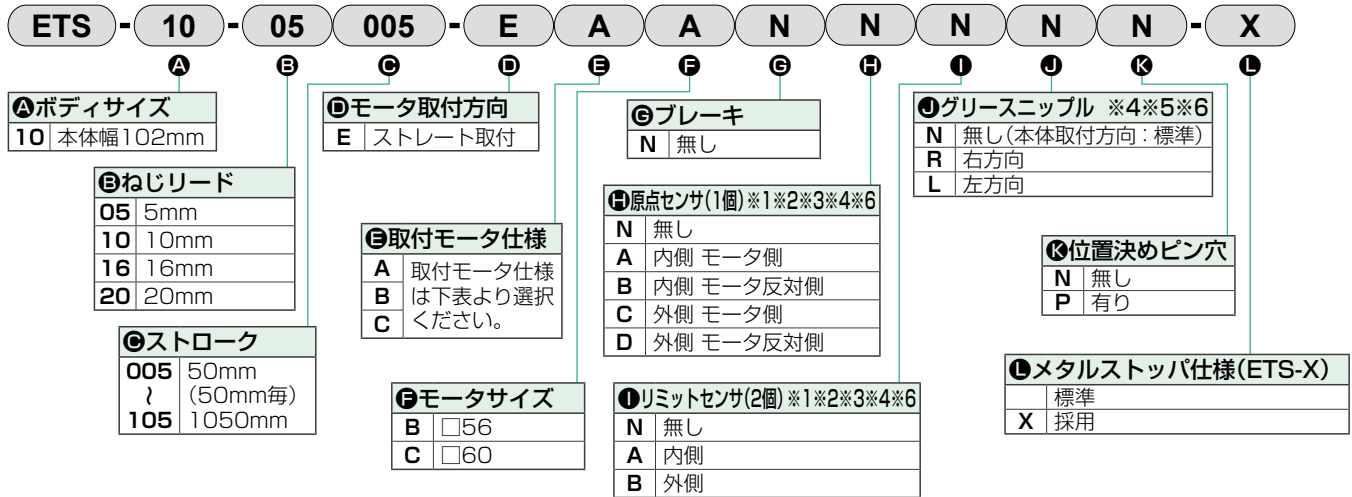
ETS-10 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 原点センサがBで、リミットセンサがAの組合せはできません。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※6 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	0.9				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.074				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	2651				
静的許容モーメント N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

- ※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

(mm/s)

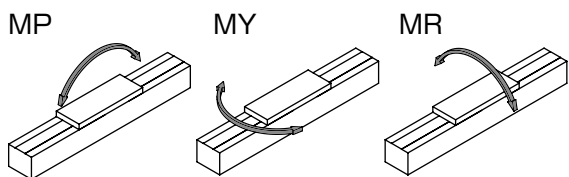
ストローク ねじリード	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

- ※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

- ※ 詳細は626ページを参照ください。

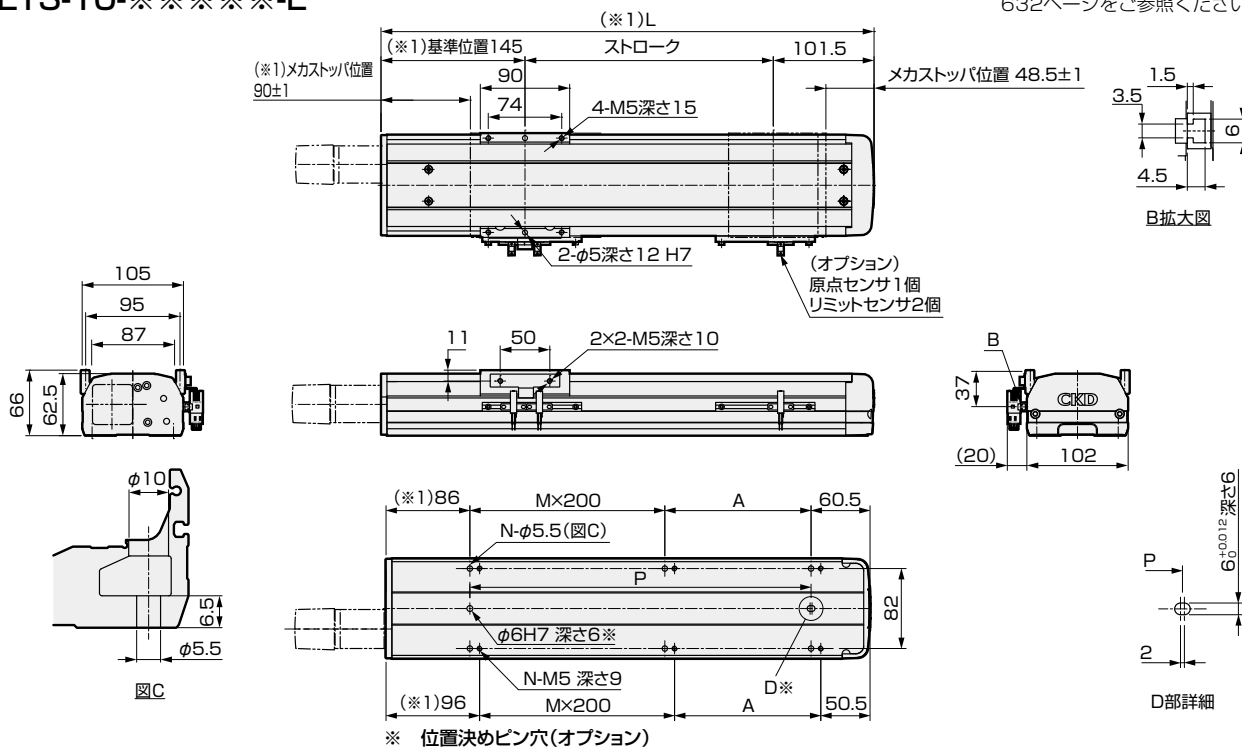
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-10-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。

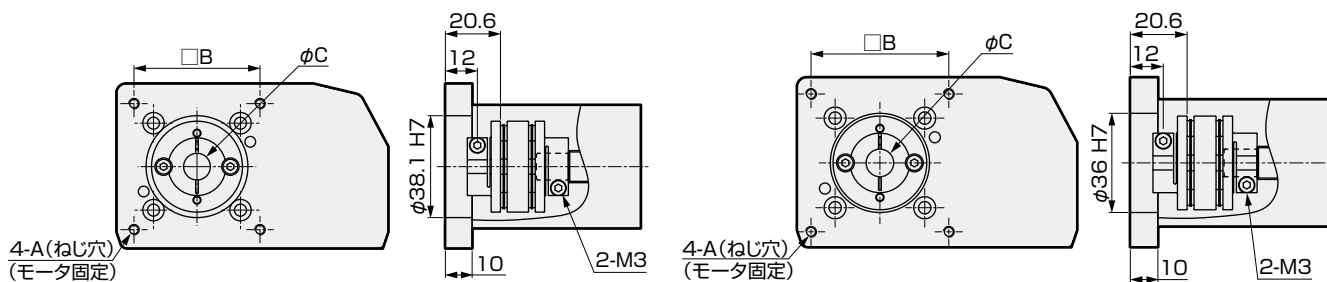


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

モータ取付部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4深さ10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4深さ10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深さ10	47.14	8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト	数量
A	組付け出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

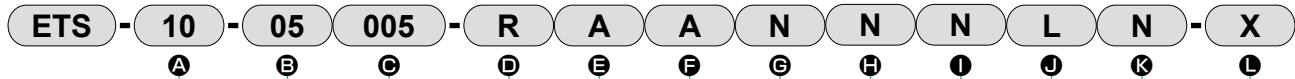
ETS-10 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



A ボディサイズ 10 本体幅102mm	B モータ取付方向 ※6 R 右側折返し取付 D 下側折返し取付 L 左側折返し取付	C ブレーキ N 無し	D グリースニップル ※4※5※6※7 N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向
E ねじリード 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	F 取付モータ仕様 A 取付モータ仕様 B は下表より選択 C ください。	G 原点センサ(1個) ※1※2※3※4※7 N 無し A 内側 モータ側 B 内側 モータ反対側 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側	H 位置決めピン穴 N 無し P 有り
I ストローク 005 50mm 105 1050mm	J モータサイズ B □56 C □60	K リミットセンサ(2個) ※1※2※3※4※7 N 無し A 内側 B 外側	L メタルストッパ仕様(ETS-X) 標準 X 採用

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 原点センサが“B”で、リミットセンサが“A”の組合せはできません。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。
- ※7 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	0.9				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.73				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	2651				
静的許容モーメント N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

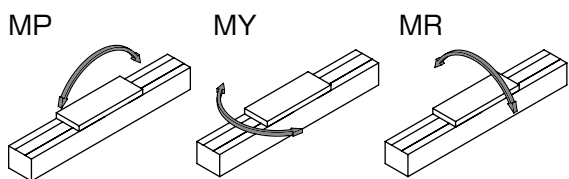
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は626ページを参照ください。

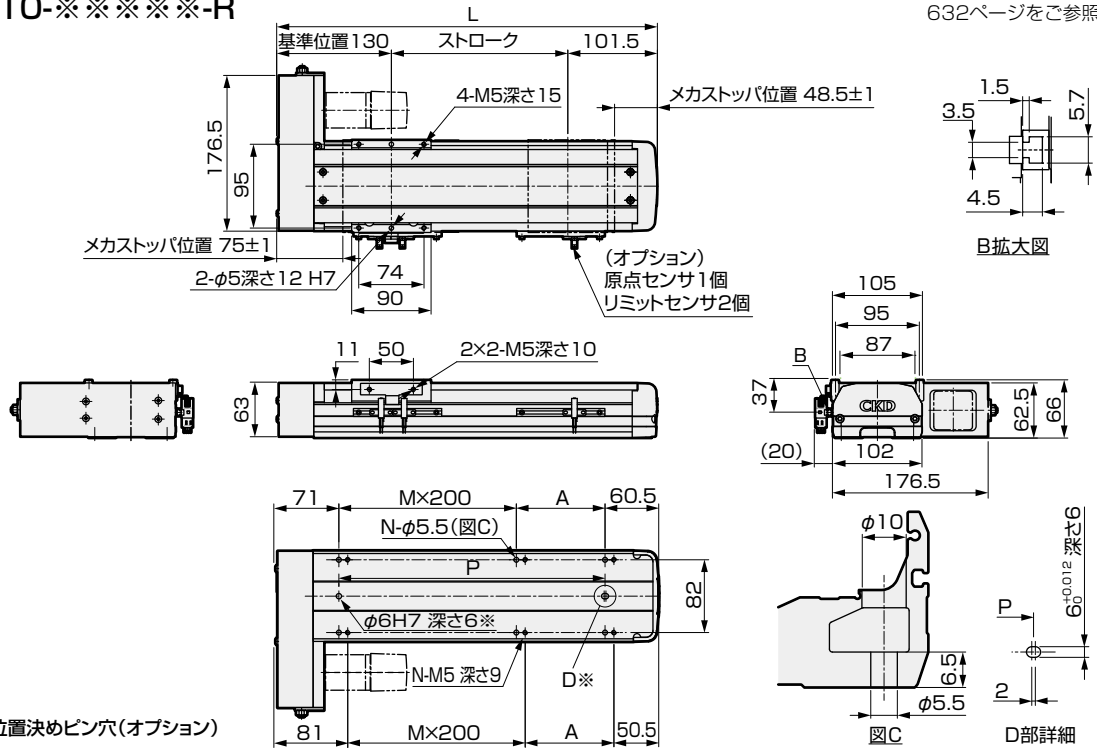
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-10-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



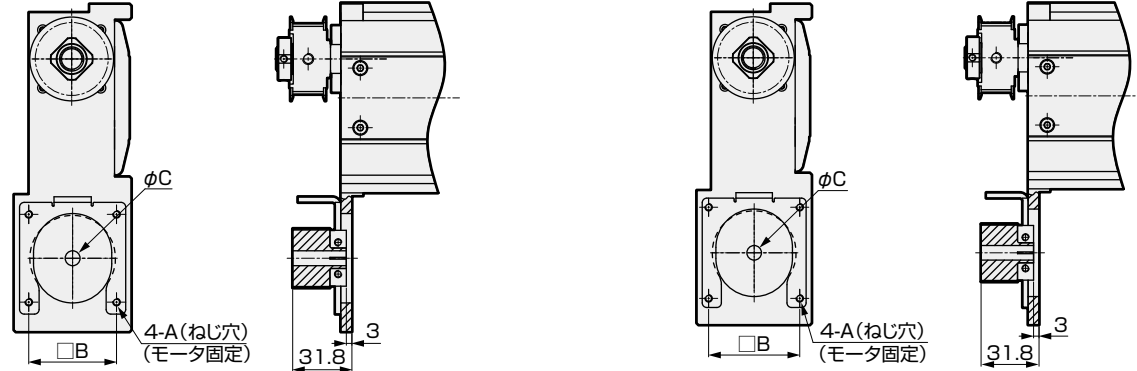
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

モータ取付部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

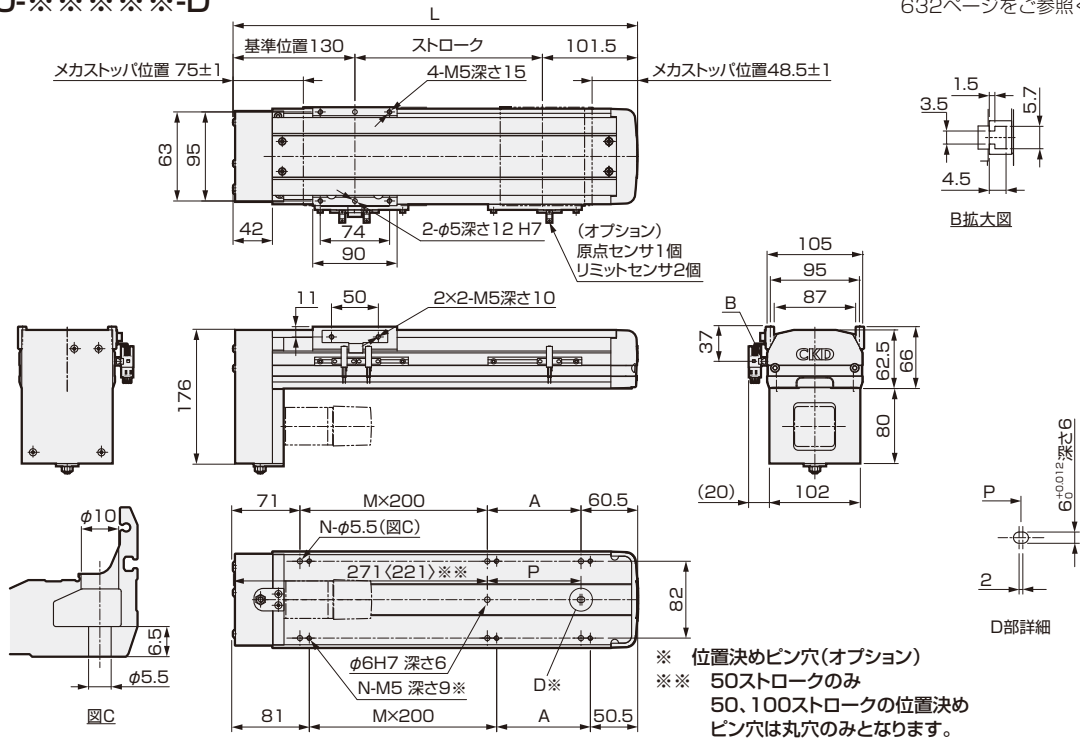
※ センサの仕様については630ページを参照ください。

ETS-10 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-10-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



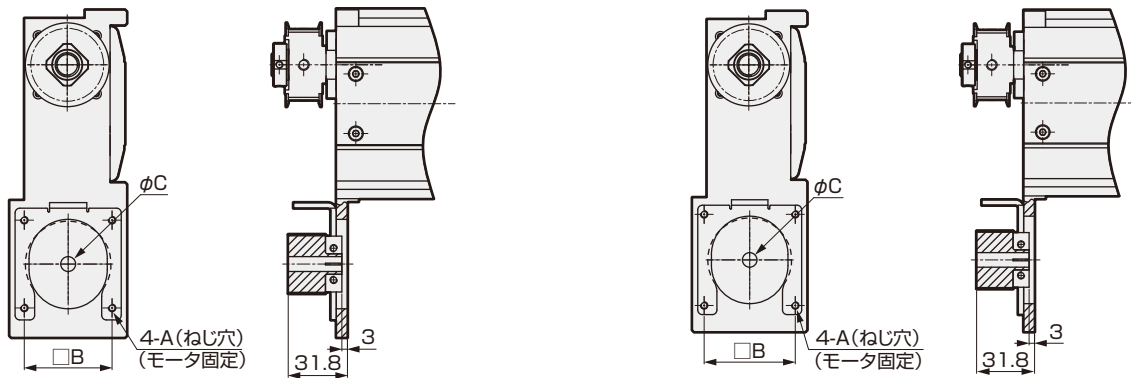
※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの位置決め
 ピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

モータ取付部

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

ETS-12 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法

ETS - 12 - 05 005 - E A B N N N N N - X

A ボディサイズ
 12 本体幅102mm

B ねじリード
 05 5mm
 10 10mm
 16 16mm
 20 20mm

C ストローク
 005 50mm
 } (50mm毎)
 105 1050mm

D 取付モータ仕様
 A 取付モータ仕様
 B は下表より選択
 C ください。

E モータサイズ
 B □56
 C □60

F プレーキ
 N 無し

G 原点センサ(1個) ※1※2※3
 N 無し
 A 内側 モータ側
 B 内側 モータ反対側
 C 外側 モータ側
 D 外側 モータ反対側

H リミットセンサ(2個) ※1※2※3
 N 無し
 A 内側
 B 外側

I グリースニップル ※3※4
 N 無し(本体取付方向：標準)
 R 右方向
 L 左方向

J 位置決めピン穴
 N 無し
 P 有り

K モータ取付方向
 E ストレート取付

L メタルストップ仕様(ETS-X)
 標準
 X 採用

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)

- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	0.8				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.040				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	1660				
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130		
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

- ※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

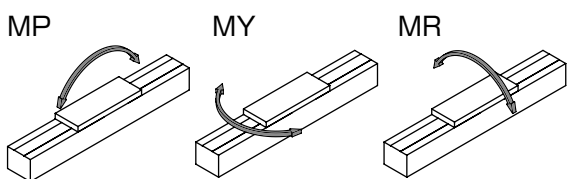
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

- ※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

- ※ 詳細は626ページを参照ください。

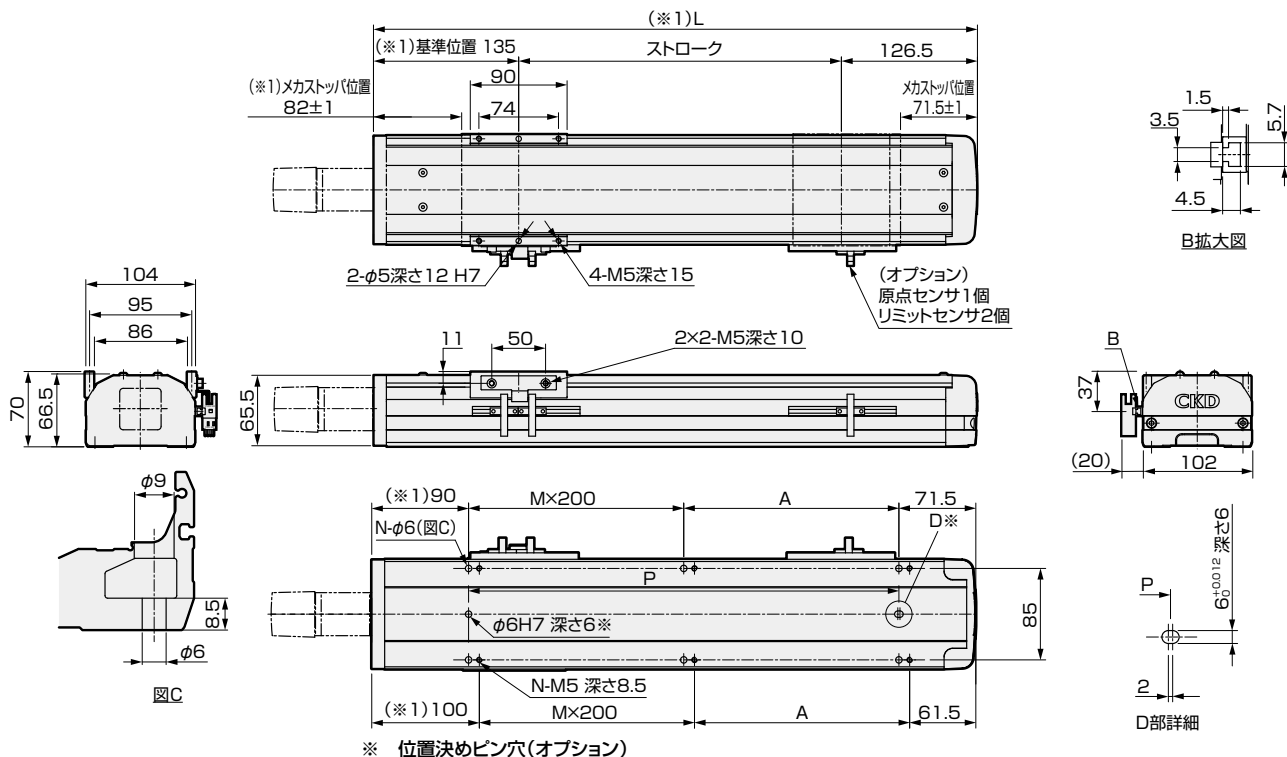
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-12-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。

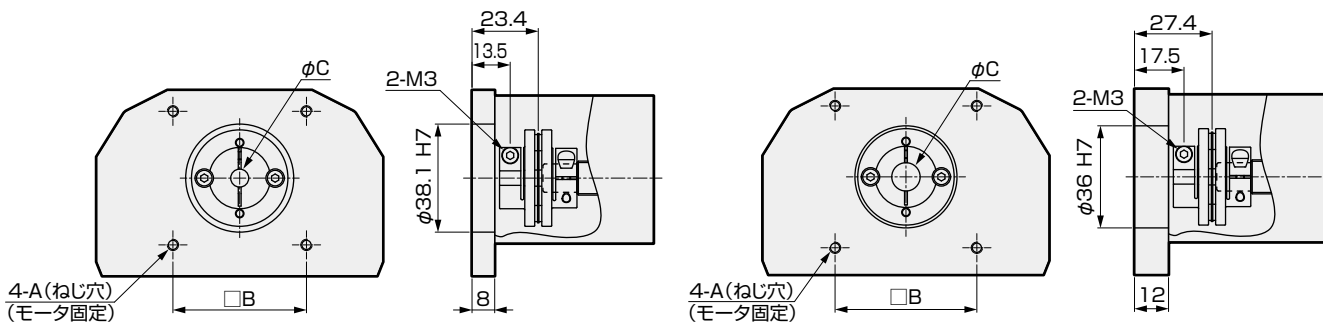


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

モータ取付部

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4深さ8	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ8	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深さ8	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	組付け出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

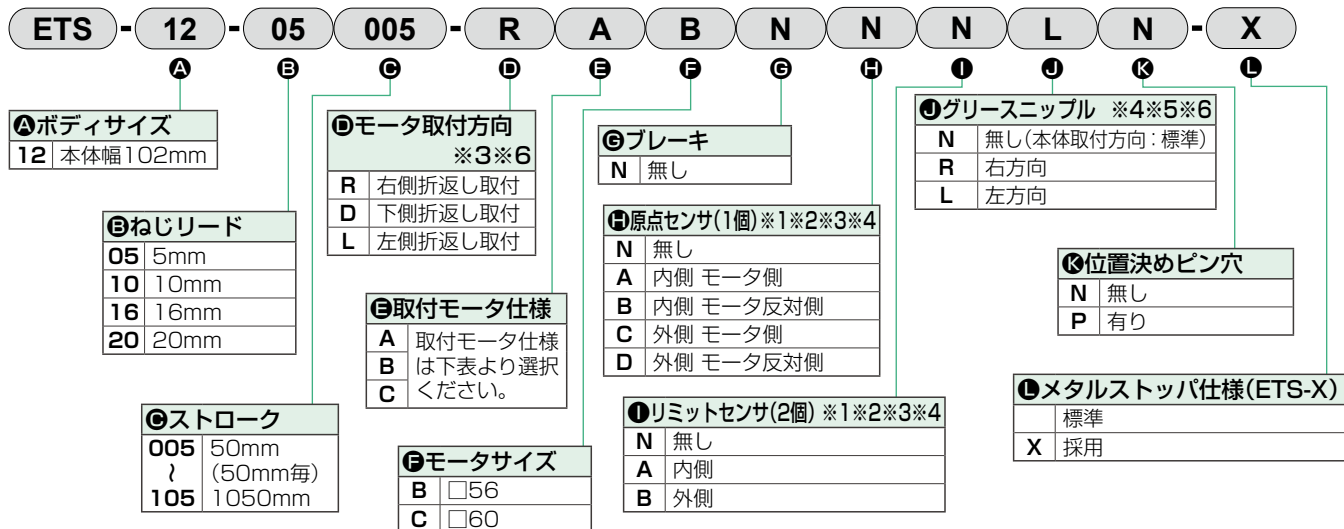
ETS-12 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 モータ取付方向が“R”“L”の場合、原点センサが“A”で、リミットセンサが“A”の組合せは対応できません。
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ			
駆動方式	ボールねじ φ16			
ボールねじ精度等級	C7			
ストローク mm	50~1050			
ねじリード mm	5	10	16	20
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22
	垂直 kg	12	8	5
最高速度 ※2	mm/s	250	500	800
定格推力 ※1	N	683	341	213
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
駆動部質量 kg	0.8			
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.730			
摩擦係数	0.05			
機械効率	0.8			
ボールねじ長さ	ストロークに+200			
動的許容荷重 N	1660			
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130	
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

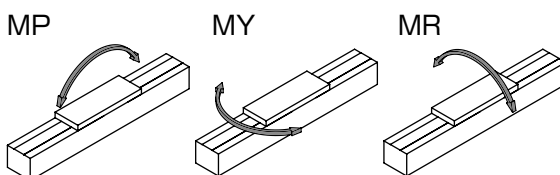
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は626ページを参照ください。

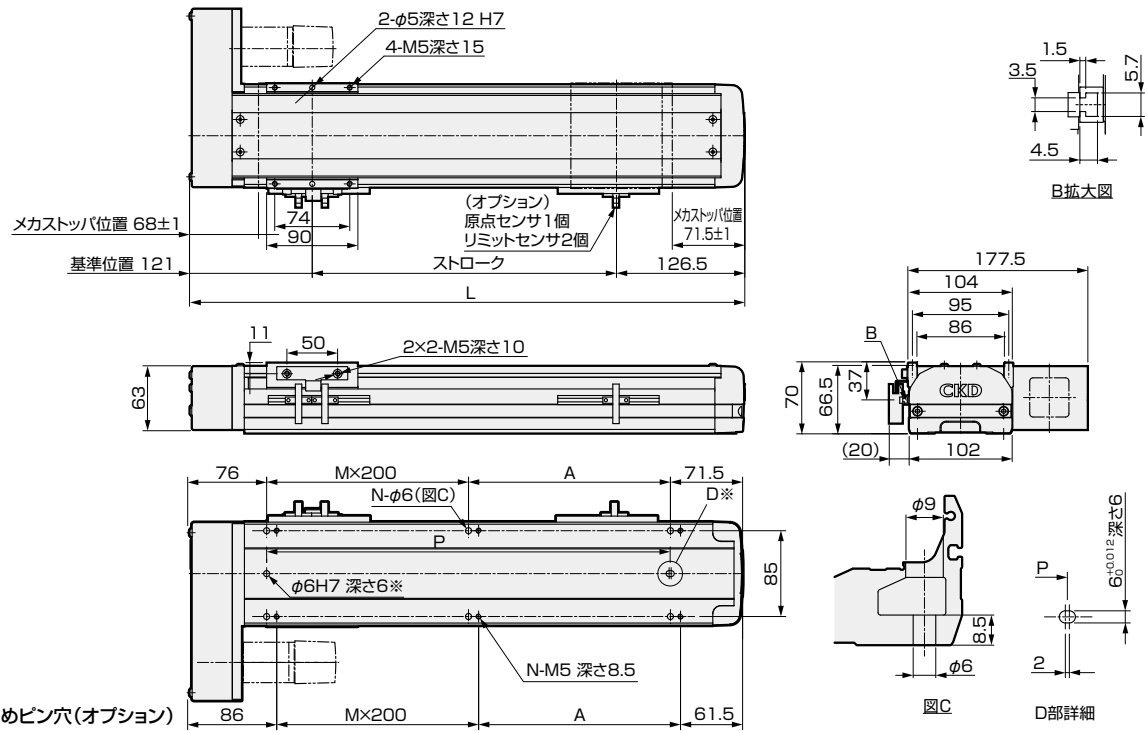
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



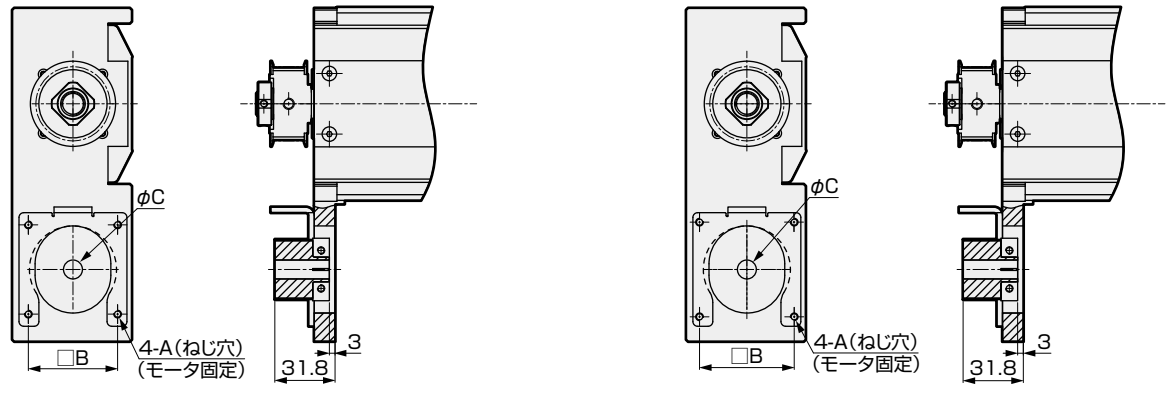
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

モータ取付部

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

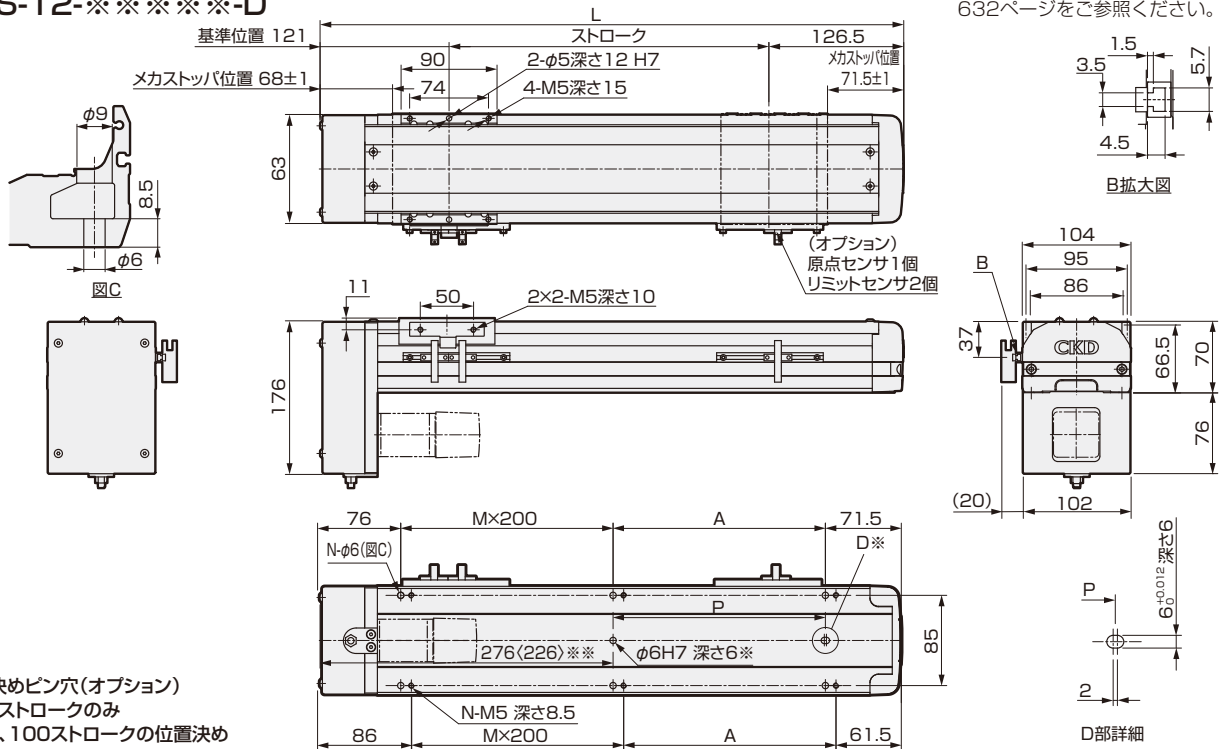
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

ETS-12 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-D



・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。

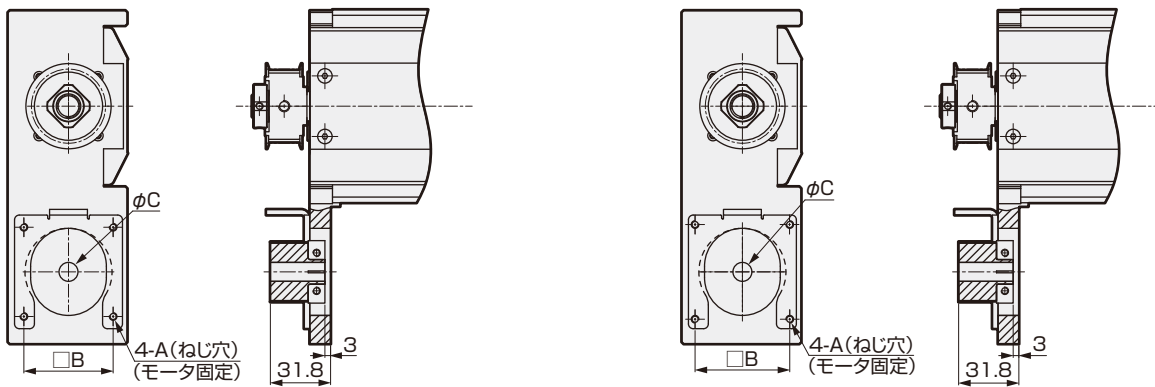
- ※ 位置決めピン穴(オプション)
- ※※ 50ストロークのみ
- 50、100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

モータ取付部

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
			サイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

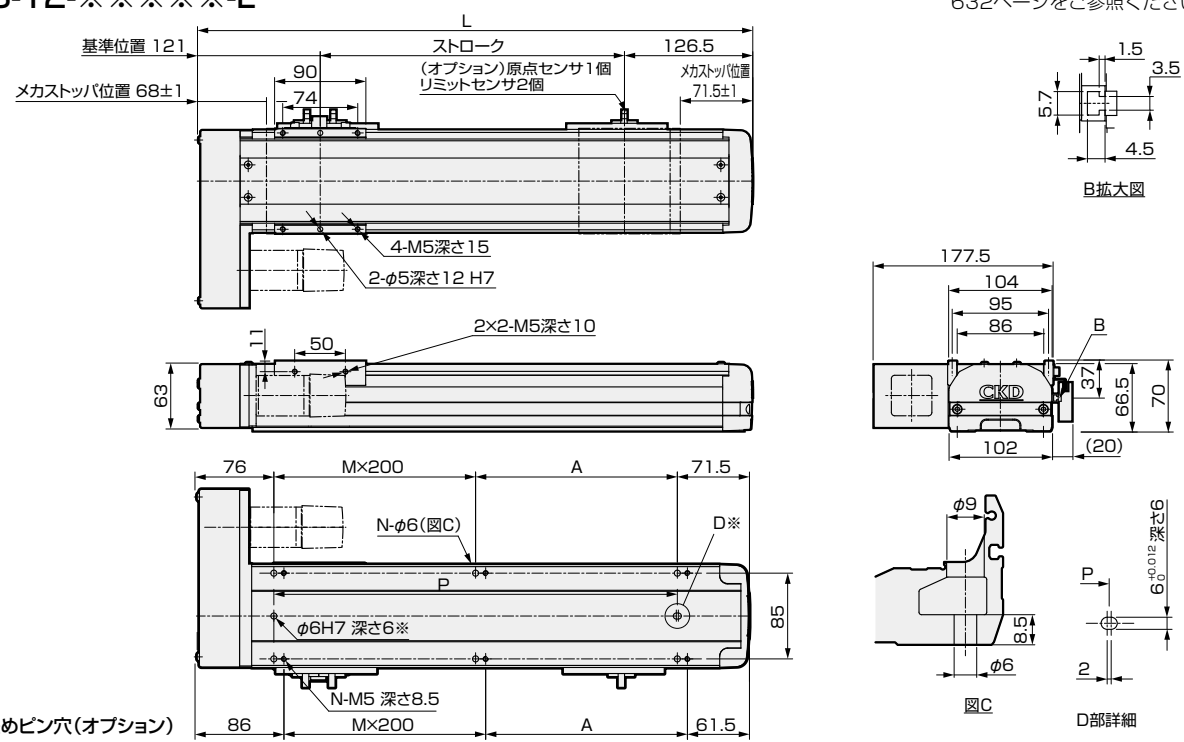
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



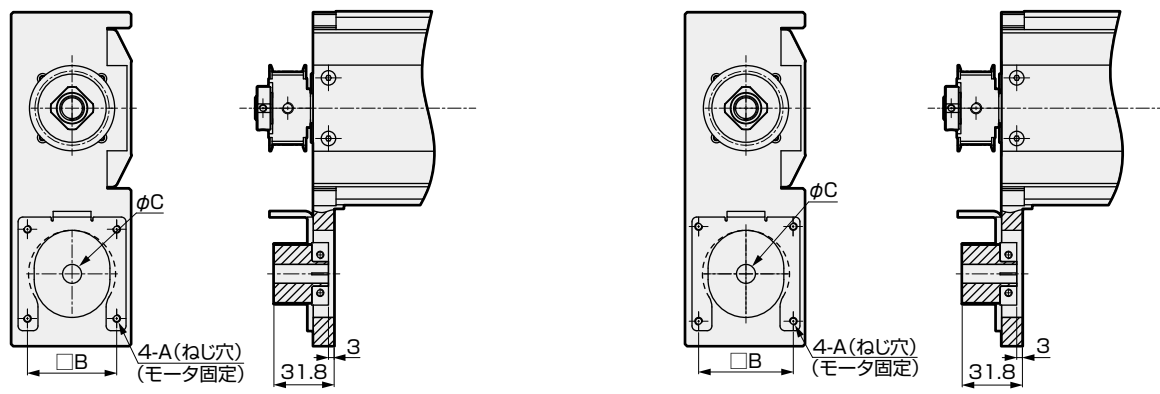
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

モータ取付部

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

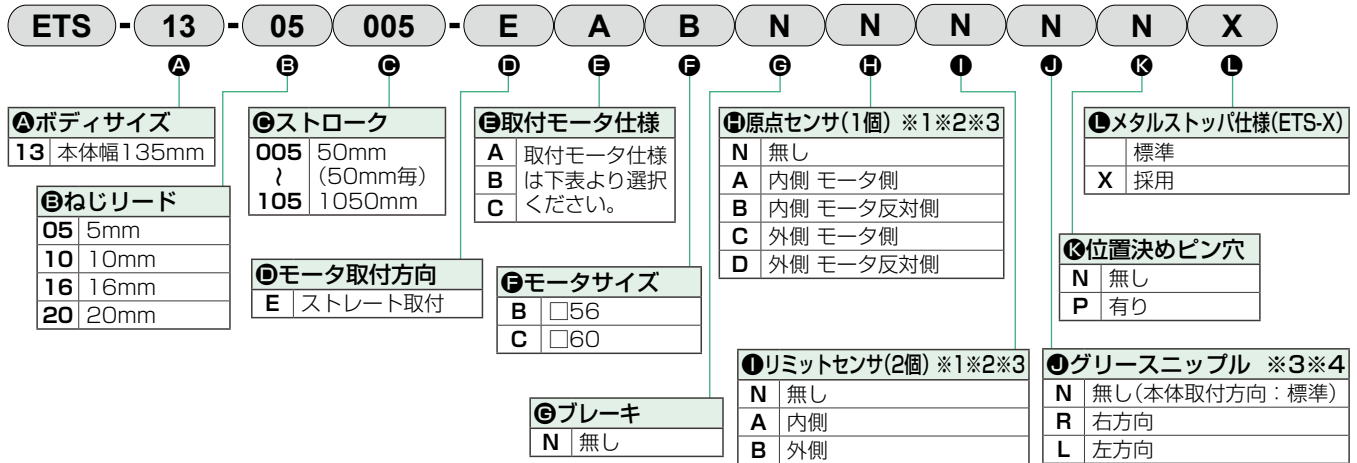
ETS-13 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

仕様

適応モータサイズ ※1	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	70	47	30	24
	垂直 kg	17	12	6	4
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	1388	694	433	347	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	1.0				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.074				
摩擦係数	0.03				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	4822				
静的許容モーメント N・m	MP: 175	MY: 174	MR: 153		
動的許容モーメント N・m	MP: 45.1	MY: 45.1	MR: 191.7		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

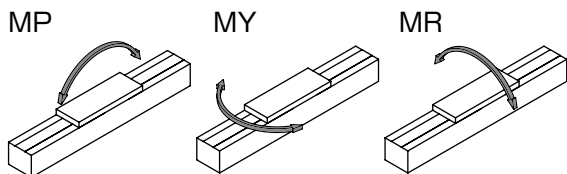
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向

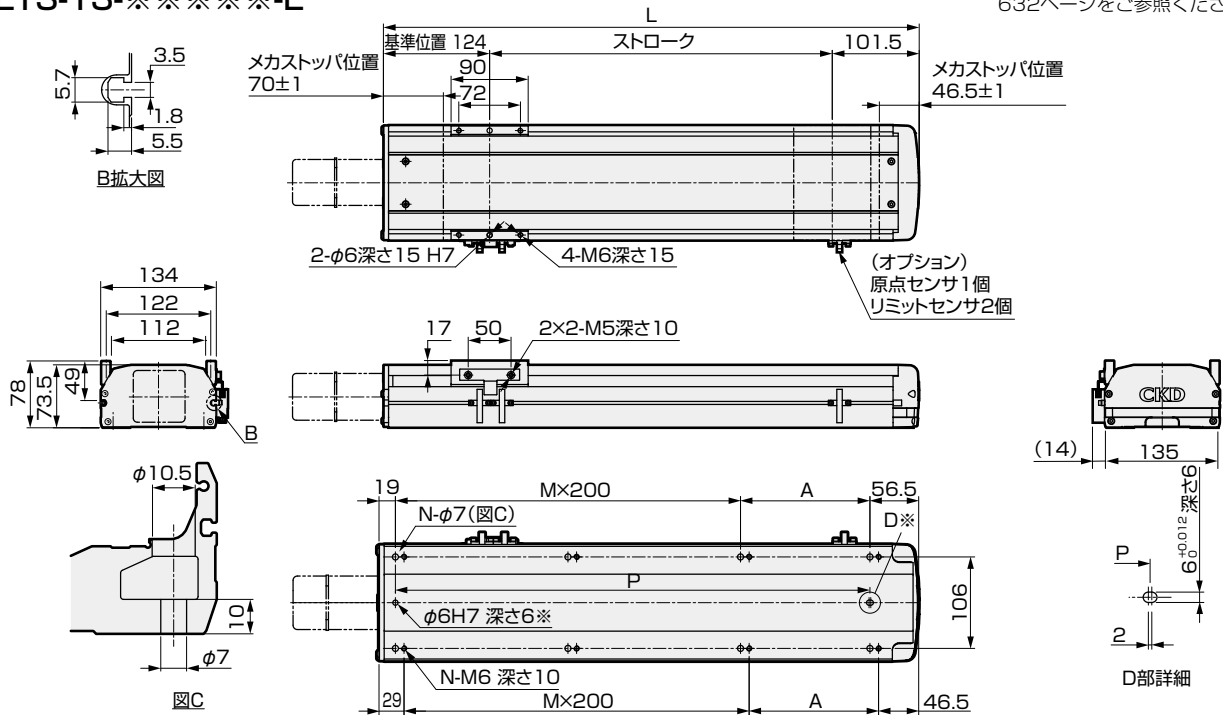


EBS
EBR
ETS
サ
ETSMultiAxis
モ
ECS
対
ETV
ECV
EKS
EBS
ス
EBR
ETS
モ
ECS
タ
対
注
意
事
項

外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-13-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



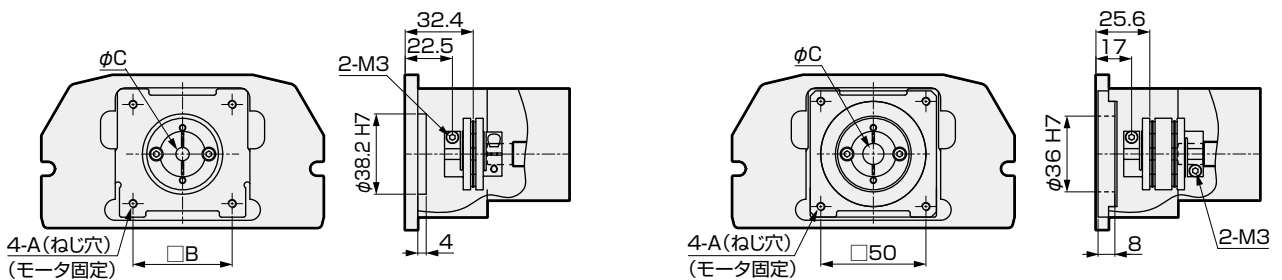
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

モータ取付部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルト サイズ	数量
A	組付け出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

ETS-13 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法

ETS - 13 - 05 005 - R A B N N N N N X

A ボディサイズ
 13 本体幅135mm

B ねじリード
 05 5mm
 10 10mm
 16 16mm
 20 20mm

C ストローク
 005 50mm (50mm毎)
 105 1050mm

D モータ取付方向 ※5
 R 右側折返し取付
 L 下側折返し取付
 D 左側折返し取付

E 取付モータ仕様
 A 取付モータ仕様
 B は下表より選択
 C ください。

F モータサイズ
 B □56
 C □60

G ブレーキ
 N 無し

H 原点センサ(1個) ※1※2※3
 N 無し
 A 内側 モータ側
 B 内側 モータ反対側
 C 外側 モータ側
 D 外側 モータ反対側

I リミットセンサ(2個) ※1※2※3
 N 無し
 A 内側
 B 外側

J グリースニップル ※3※4※5
 N 無し(本体取付方向：標準)
 R 右方向
 L 左方向

K メタルストッパ仕様(ETS-X)
 標準
 X 採用

L 位置決めピン穴
 N 無し
 P 有り

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

仕様

適応モータサイズ ※1	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	70	47	30	24
	垂直 kg	17	12	6	4
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	1388	694	433	347	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	1.0				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.870				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	4822				
静的許容モーメント N・m	MP: 175	MY: 174	MR: 153		
動的許容モーメント N・m	MP: 45.1	MY: 45.1	MR: 191.7		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

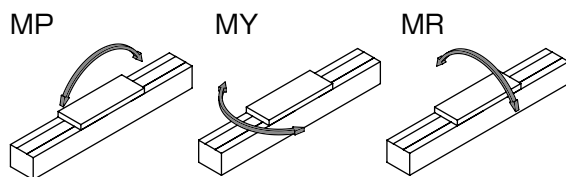
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は626ページを参照ください。

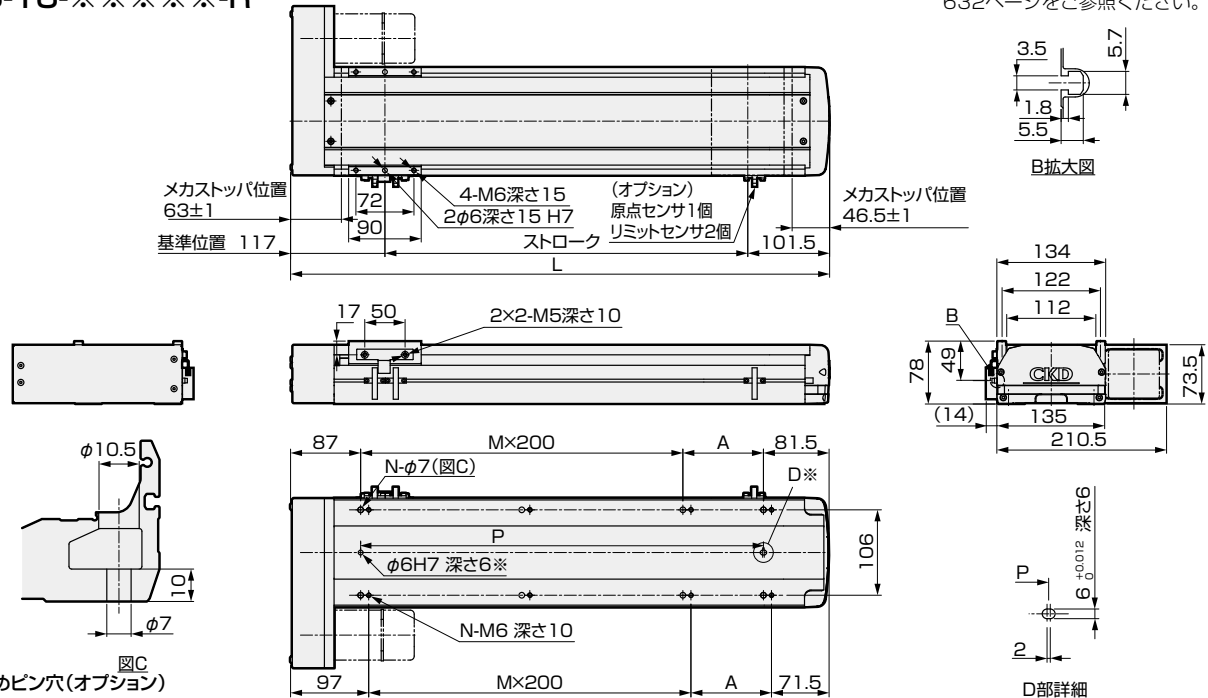
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-13-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。

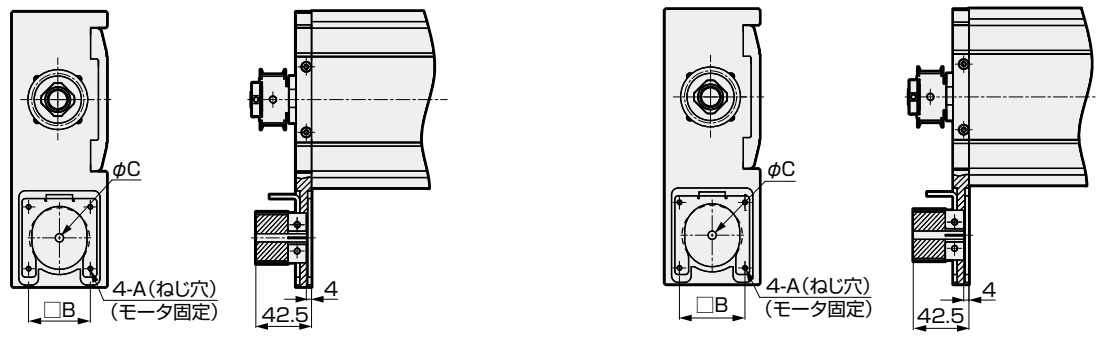


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

モータ取付部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

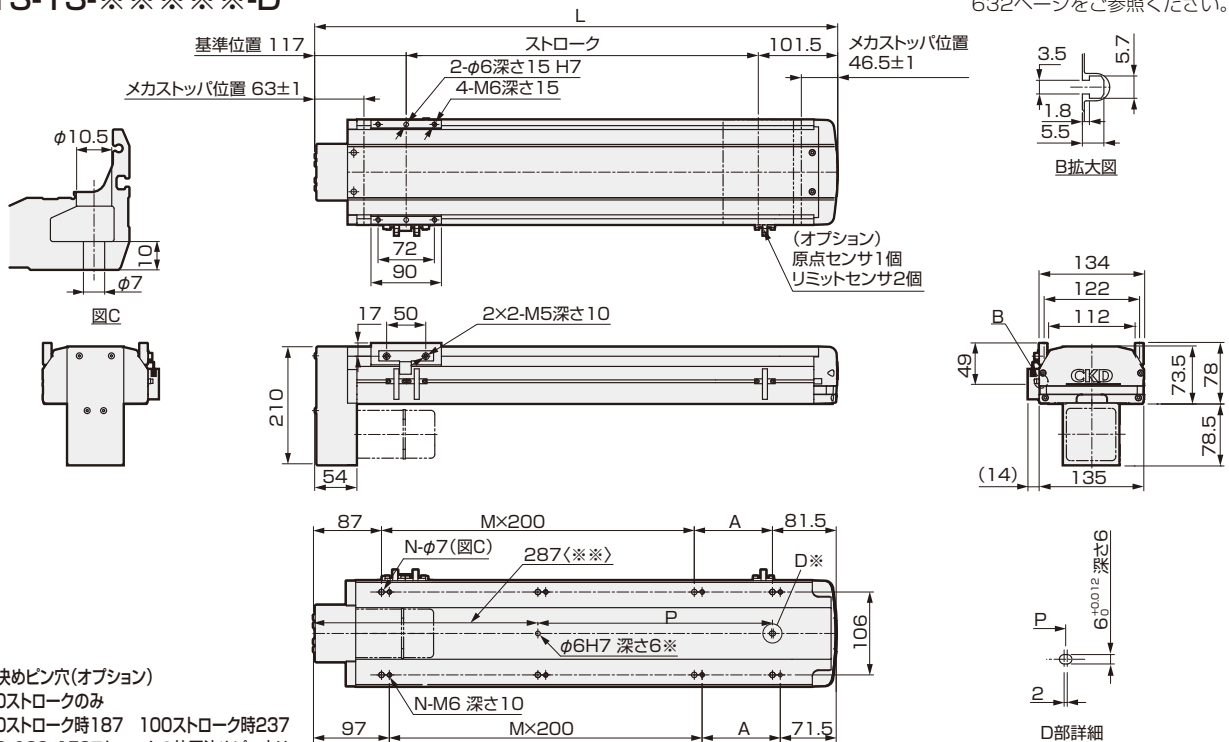
※ センサの仕様については630ページを参照ください。

ETS-13 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-13-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



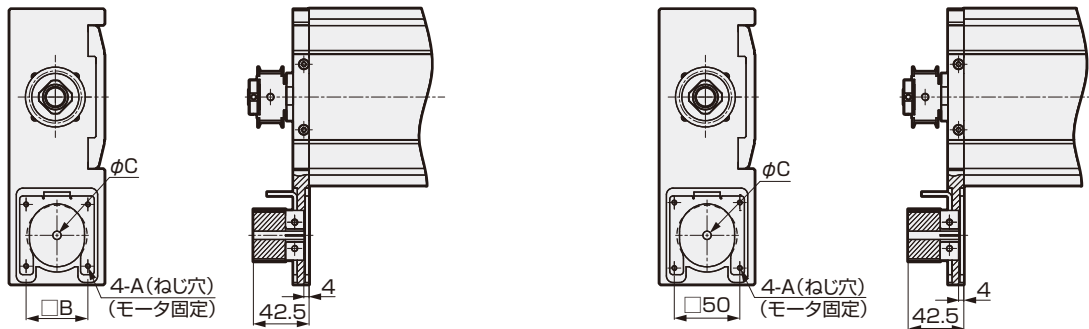
※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 ※※※ 50ストローク時187 100ストローク時237
 50、100、150ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
質量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

モータ取付部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

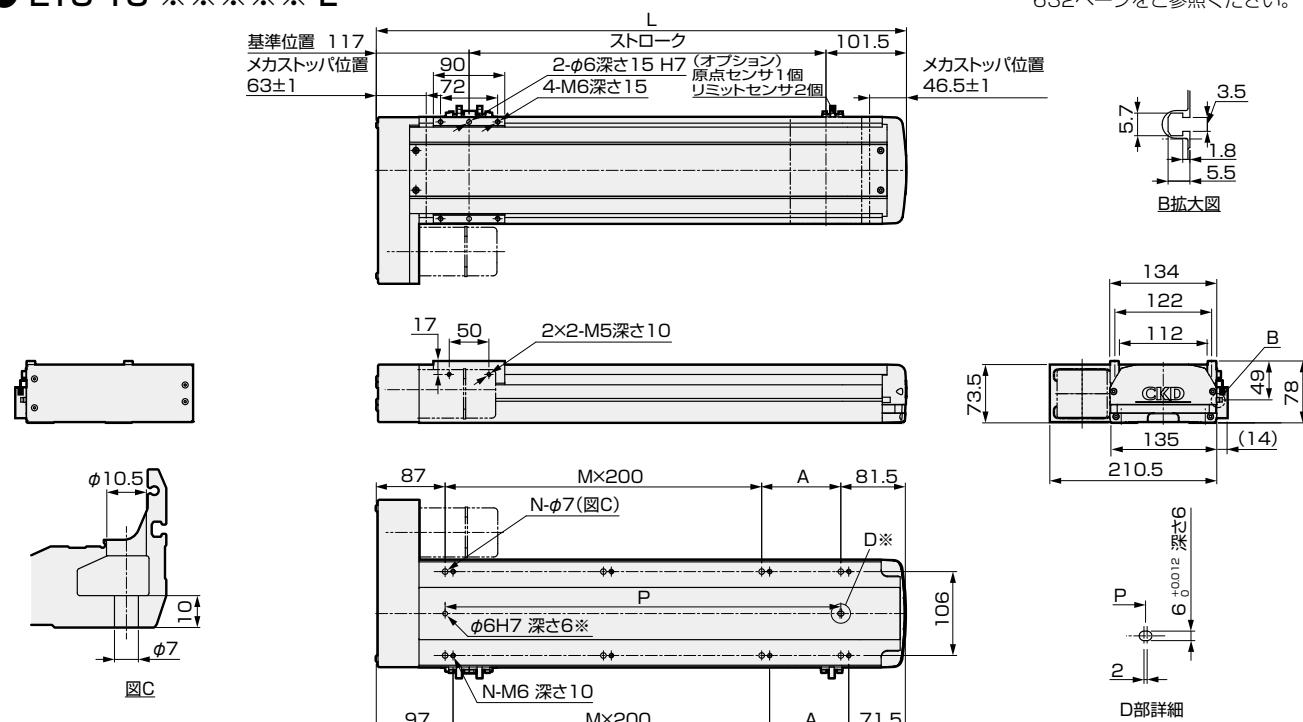
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-13-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



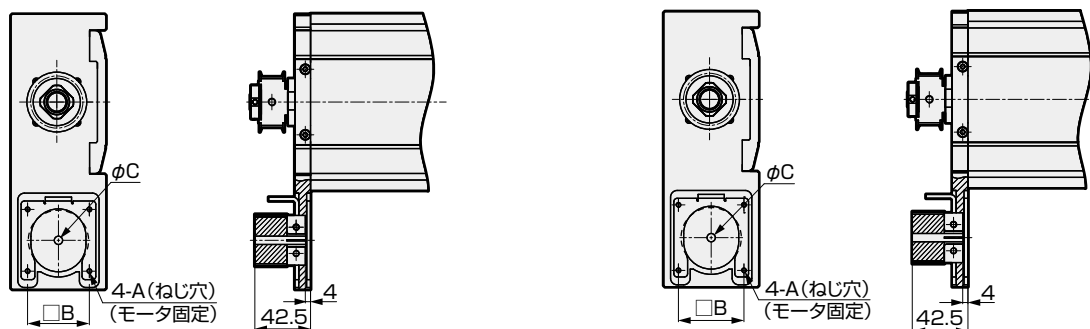
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
質量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

モータ取付部

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト・プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

サーボモータ対応

ステッピングモータ対応

使用上の注意事項

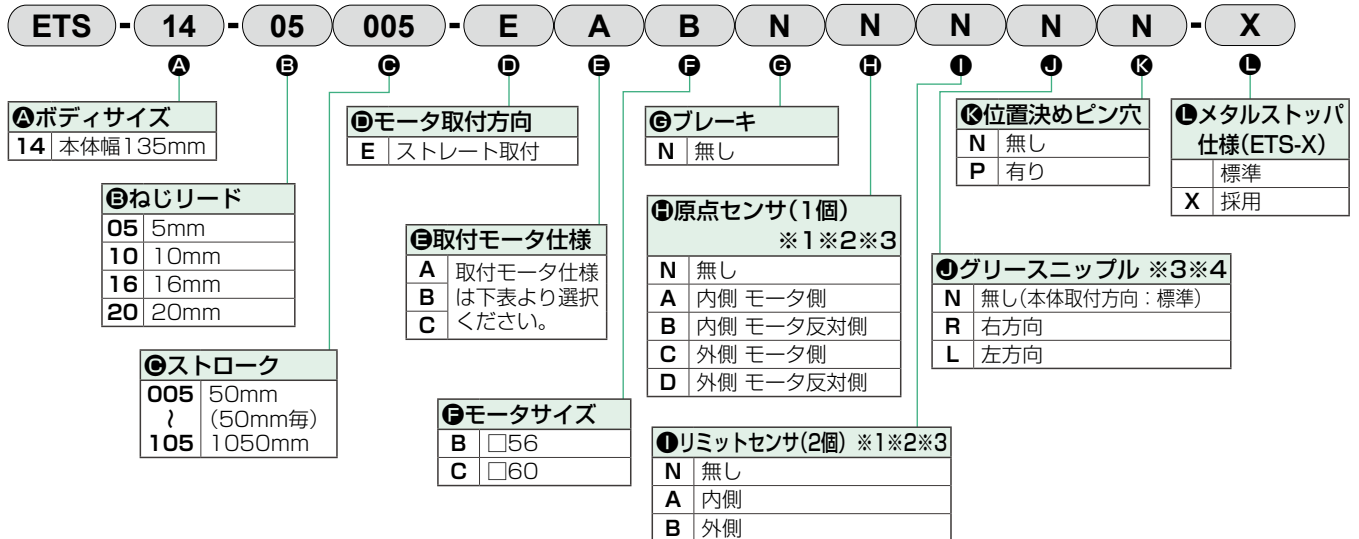
ETS-14 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	1388	694	433	347	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	1.6				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.074				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	6567				
静的許容モーメント N・m	MP : 552.0	MY : 551.0	MR : 485.0		
動的許容モーメント N・m	MP : 262.7	MY : 262.7	MR : 261.0		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

- ※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

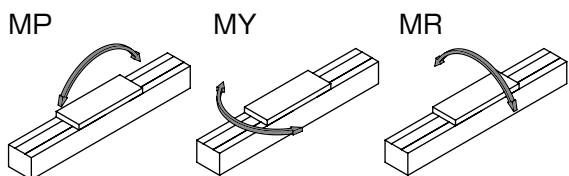
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

- ※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

- ※ 詳細は626ページを参照ください。

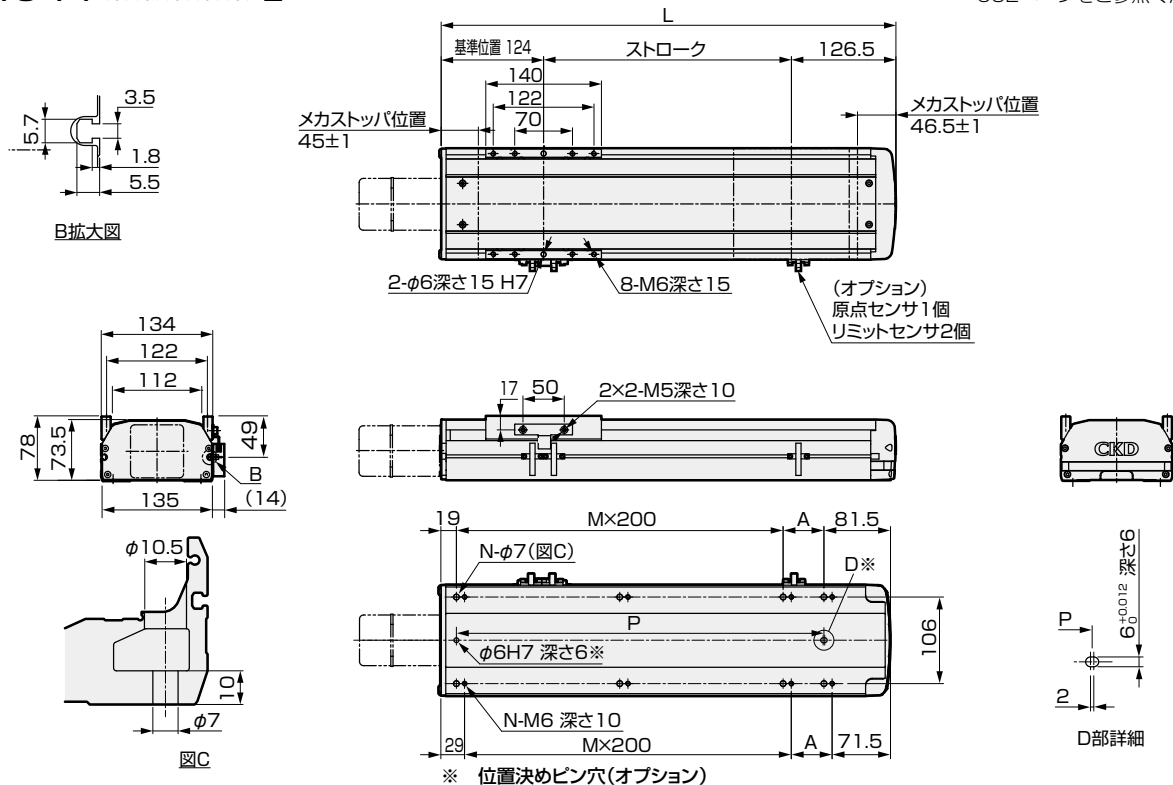
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-14-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。

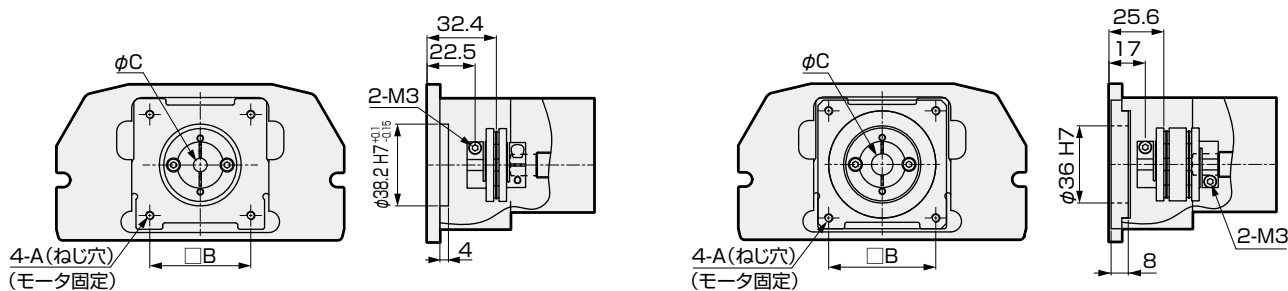


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

モータ取付部

● ETS-14(□56)

● ET4-14(□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	組付け出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

使用上の
注意事項

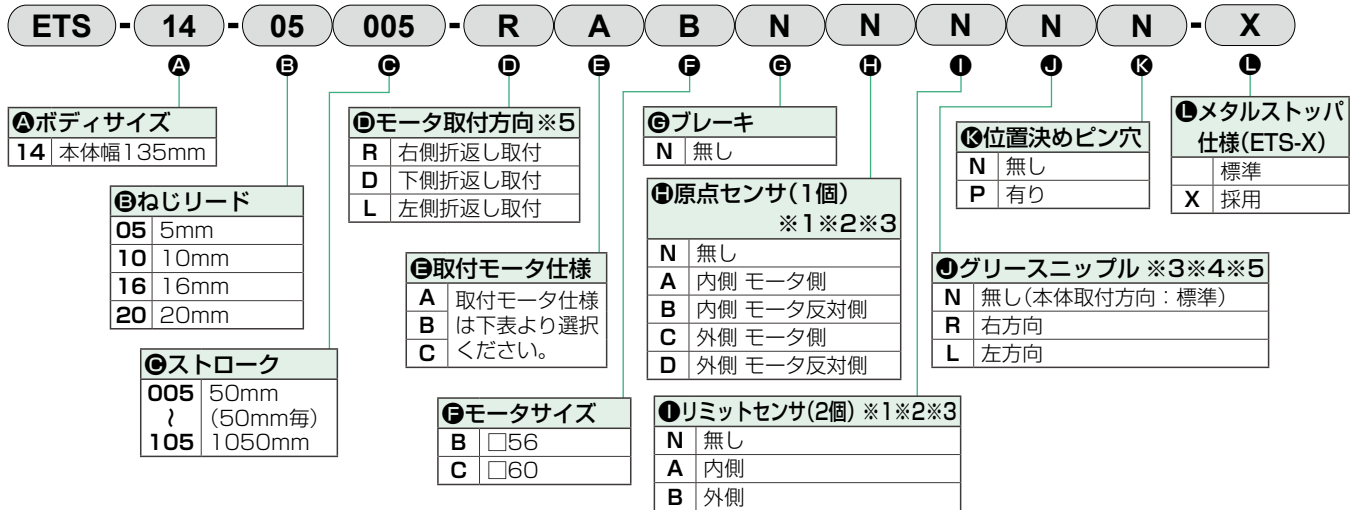
ETS-14 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、587ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク ※1	mm 50~1050				
ねじリード	mm 5 10 16 20				
最大可搬質量 ※1	水平	kg 110	kg 88	kg 48	kg 40
	垂直	kg 33	kg 22	kg 10	kg 8
最高速度	mm/s 250	mm/s 500	mm/s 800	mm/s 1000	
定格推力 ※1	N 1388	N 694	N 433	N 347	
繰返し精度	mm ±0.01				
ロストモーション	mm 0.1以下				
駆動部質量	kg 1.6				
その他のイナーシャ	kg・cm ² 0.870				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重	N 6567				
静的許容モーメント	N・m MP: 552.0	N・m MY: 551.0	N・m MR: 485.0		
動的許容モーメント	N・m MP: 262.7	N・m MY: 262.7	N・m MR: 261.0		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

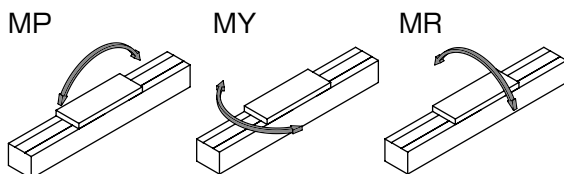
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は626ページを参照ください。

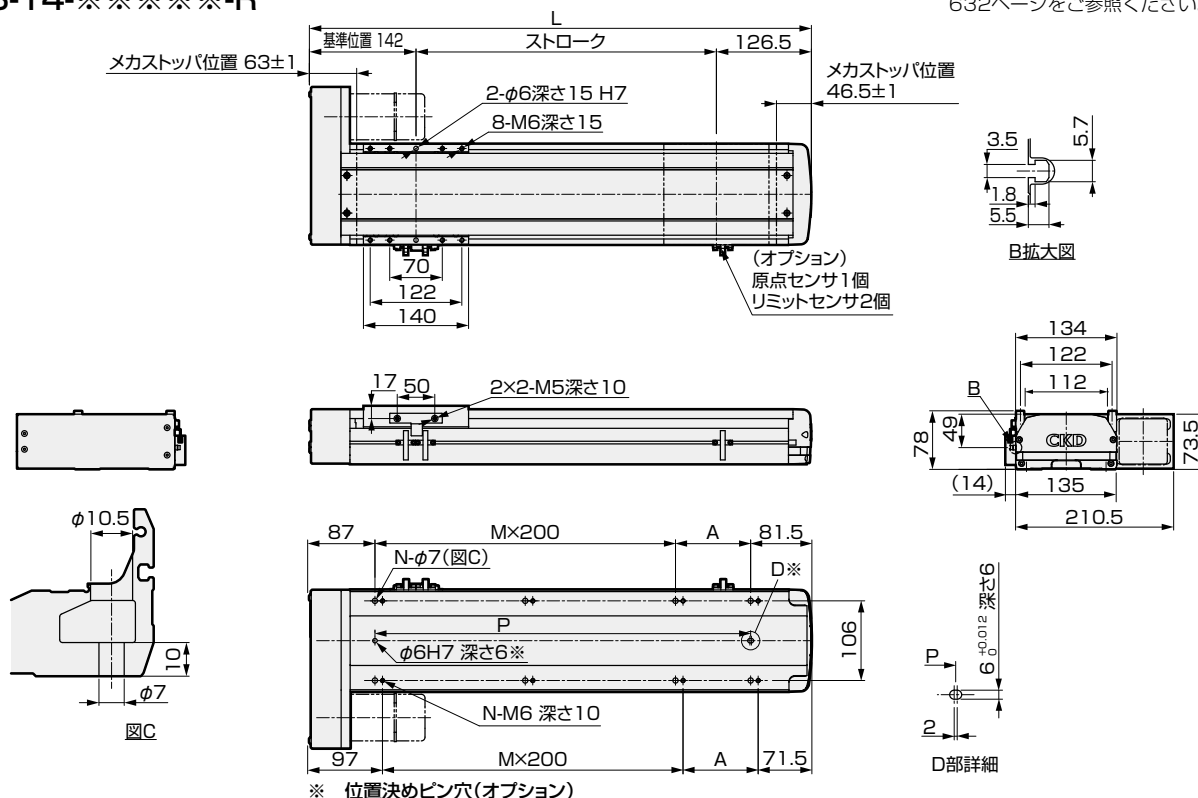
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-14-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。

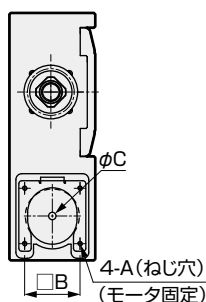


※ 位置決めピン穴(オプション)

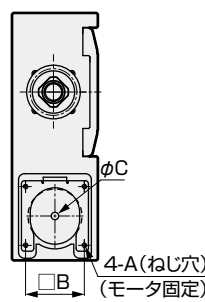
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

モータ取付部

● ETS-14(□56)



● ETS-14(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

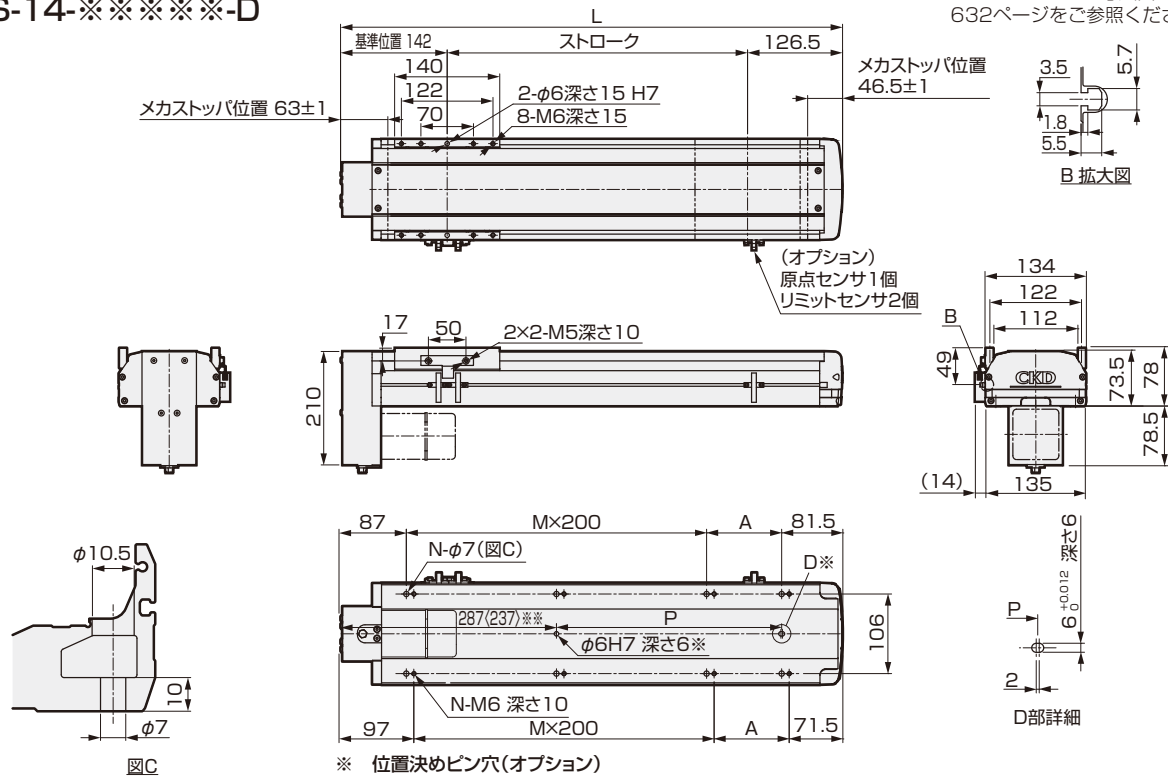
使用上の
注意事項

ETS-14 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-14-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



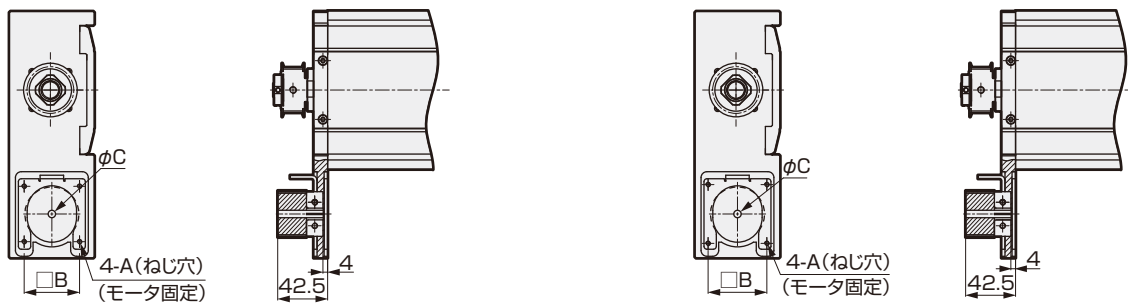
※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

モータ取付部

● ETS-14(□56)

● ETS-14(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
仕様			サイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

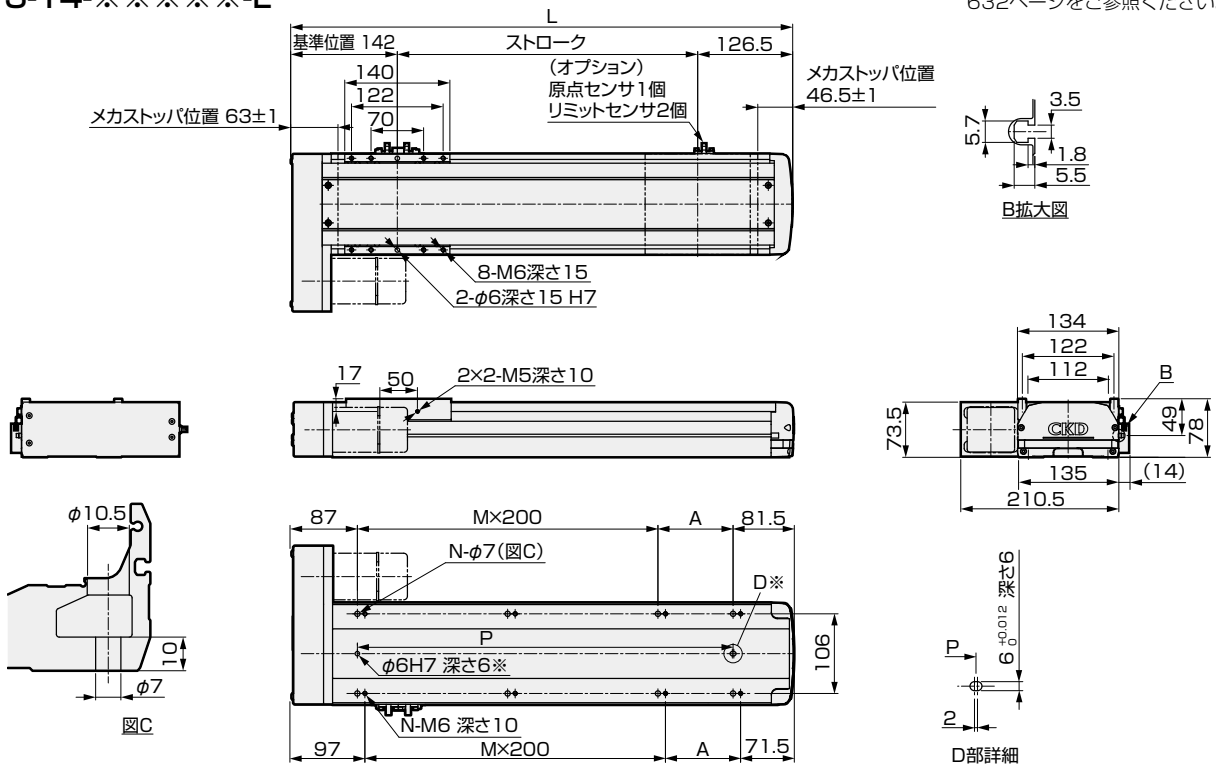
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-14-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



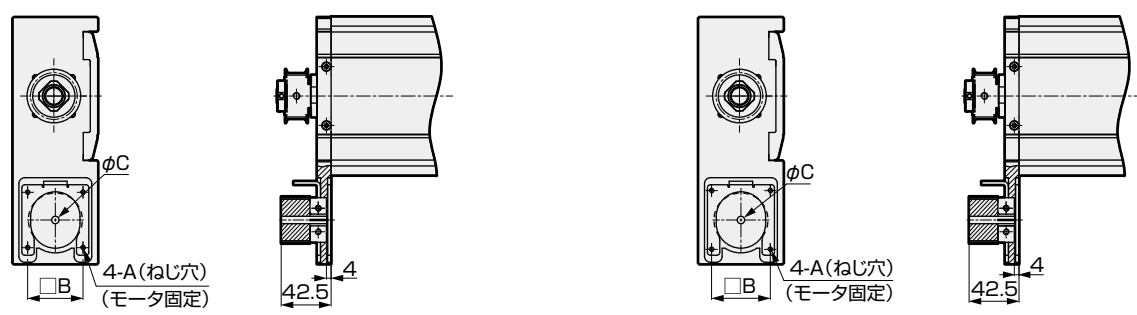
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

モータ取付部

● ETS-14(□56)

● ETS-14(□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付用ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	□56 □60	M5	4
B			M5	4
C			M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

機種選定

STEP-1 可搬質量の確認

取付姿勢、ねじリード、モータ性能により可搬質量が変わります。

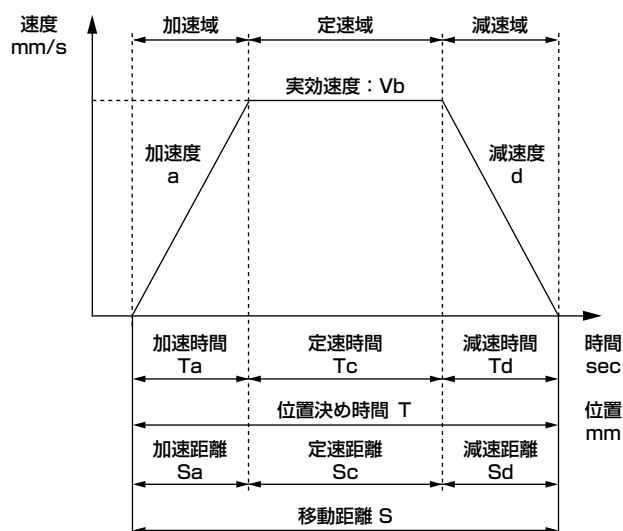
選定表（584ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

なお、モータ性能はモータメーカ各社にお問合せください。モータの選定については、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP-2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い、算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ <0.2 sec以上>
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ <0.2 sec以上>
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2) / 2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2) / 2$
	位置決め時間	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加速時間・減速時間による加速度・減速度の設定は、設定速度とストロークにより変わります。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速時間・減速時間は0.2sec以上でご使用ください。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ です。
- ※ お客様にて選定したモータから速度、加減速度を設定します。モータの選定や速度、加減速度の計算には、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP-3 許容オーバーハング長さの確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（626ページ～628ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。

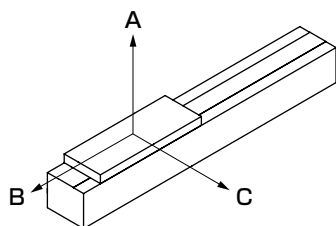
MEMO

サーボモータ対応							ステッピングモータ対応				
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (ETS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETS-05

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
15	140		23	55		

●ETS-10

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
			25	250	50	50
		10	30	200	40	40
			5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
			25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		10	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
			5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

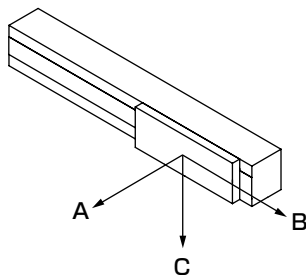
●ETS-14

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

※ 上記の値はアクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより、制限されることがあります。
 ※ 天吊りでのご使用の際は、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
 負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

許容オーバーハング長さ (ETS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETS-05

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	2	5	105	45	750	
			10	47	20	350	
			4	100	45	450	
		5	7	55	23	240	
			10	3	110	55	400
				5	60	30	230

●ETS-06

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
			5	240	95	1150
		5	10	115	50	540
			30	25	10	140
			10	3	320	150
		8		110	50	250
		15		50	25	120

●ETS-10

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
			10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート 折返し	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
			10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ETS-13

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	40	240	70	850	
			55	170	50	600	
			70	125	35	450	
			10	25	300	100	620
			35	210	70	420	
			47	150	50	300	
		16	10	530	230	900	
			20	250	110	430	
			30	170	70	280	
		20	5	900	450	1300	
			15	290	150	420	
			24	170	90	260	

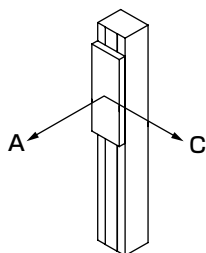
●ETS-14

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート 折返し	0.2	5	60	240	250	1600	
			80	170	180	1200	
			110	115	120	1050	
			10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000	
			88	120	130	700	
		16	10	1050	1200	2650	
			20	500	620	1450	
			48	200	230	800	
		20	10	1000	1200	1900	
			20	500	600	1000	
			40	230	290	600	

※ 上記の値はアクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより、制限されることがあります。
 ※ 天吊りでの使用の際は、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
 負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご利用ください。

許容オーバーハング長さ (ETS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ETS-05

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	3	80	-	80
			7	35	-	35
		5	3	65	-	65
			1.5	120	-	120

●ETS-13

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	600	-	600	
			10	300	-	300	
			12	250	-	250	
			4	650	-	650	
			6	430	-	430	
			8	320	-	320	
		10	1	1350	-	1350	
			2	900	-	900	
			6	350	-	350	
			20	1	1050	-	1050
				2	900	-	900
				4	550	-	550

●ETS-06

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	160	-	160
			15	53	-	53
		5	2	300	-	300
			4	150	-	150
			10	60	-	60
			1	410	-	410
		10	2	205	-	205
			5	82	-	82

●ETS-14

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	755	-	755	
			25	605	-	605	
			33	455	-	455	
			10	1350	-	1350	
			15	900	-	900	
			22	650	-	650	
		10	2	2400	-	2400	
			4	1700	-	1700	
			10	1000	-	1000	
			20	4	1800	-	1800
				6	1200	-	1200
				8	900	-	900

●ETS-10

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	310	-	310
			10	155	-	155
			12	130	-	130
			4	360	-	360
			6	240	-	240
			8	180	-	180
		10	1	1050	-	1050
			2	525	-	525
			5	210	-	210
			20	1	850	-
		2		425	-	425
		3		283	-	283

●ETS-12

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	600	-	600	
			10	300	-	300	
			12	250	-	250	
			4	650	-	650	
			6	430	-	430	
			8	320	-	320	
		10	1	1050	-	1050	
			2	525	-	525	
			5	210	-	210	
			20	3	650	-	700

※ 上記の値はアクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより、制限されることがあります。
 ※ 天吊りでのご使用の際は、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
 負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

MEMO

サーボモータ対応									
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR
								ステッピングモータ対応	
								ETS	ECS

使用上の
注意事項

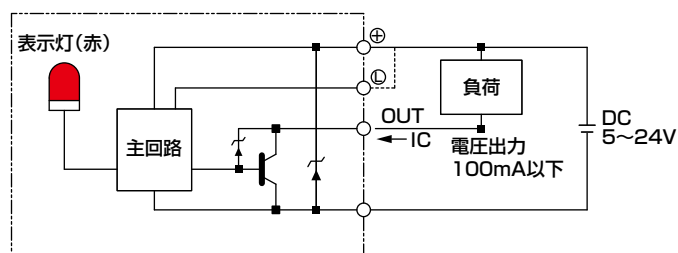
原点センサ、リミットセンサ

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

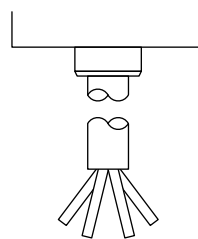
性能

項目	仕様
応差	0.025mm以下
光源（ピーク発光波長）	GaAs赤外発光ダイオード（940nm）
表示灯	入光時点灯（赤色）
電源電圧	DC5～24V±10% リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下（NPNタイプ）
制御出力	NPNタイプ：NPNオープンコレクタ 出力DC5～24V 100mA以下 オフ状態電流0.5mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時） 残留電圧0.4V以下（負荷電流40mA時）
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯：1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時：-25～+55℃ 保存時：-30～+80℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲	動作時：5～85%RH 保存時：5～95%RH（ただし、氷結、結露しないこと）
保護構造	IP50 IEC60529規格
コード長さ	2m（コード付コネクタ（EE-1006 2M））

出力回路



配線図



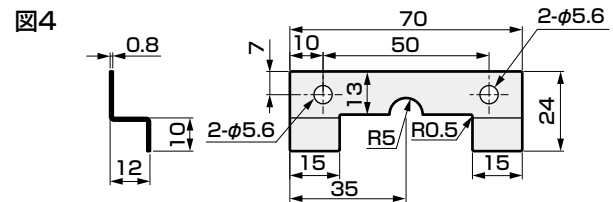
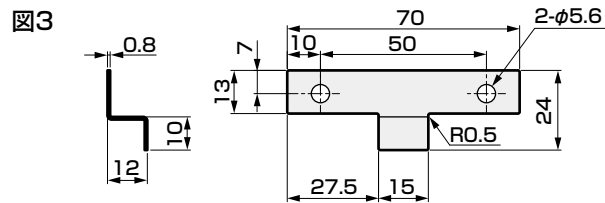
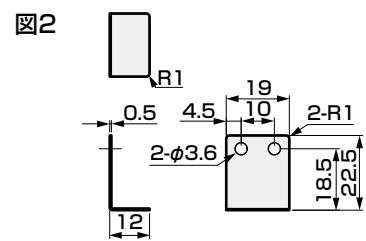
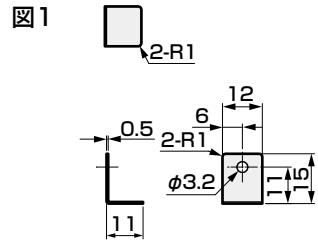
端子配置

茶	DC5V～24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

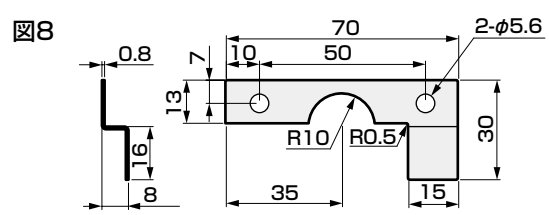
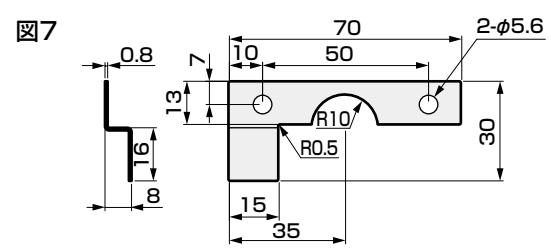
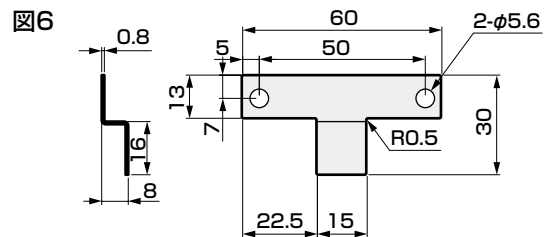
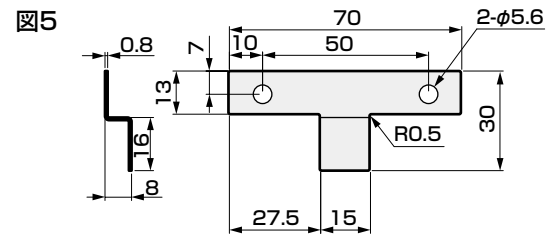
センサドグ外形寸法図

モータ取付方向	
ボディサイズ	E/D/R/L
ETS-05	図1
ETS-06	図2

モータ取付方向					
ボディサイズ	E/D	R		L	
		グリースニップル 無し	グリースニップル 有り	グリースニップル 無し	グリースニップル 有り
ETS-10	図3	図3		図3	
ETS-12	図3	図3	図4	図3	図4



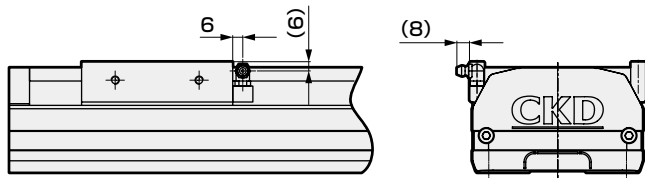
モータ取付方向					
ボディサイズ	E/D	R		L	
		グリースニップル 無し	グリースニップル 有り	グリースニップル 無し	グリースニップル 有り
ETS-13	図5	図5	図6	図5	図6
ETS-14	図5	図5	図7	図5	図8



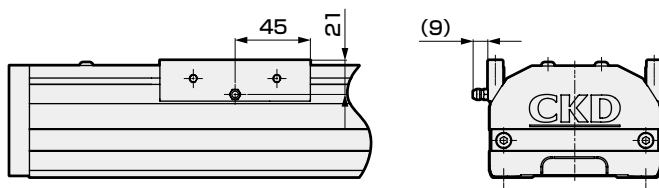
グリースニップル寸法図

※ アクチュエータに対して左右対称です。

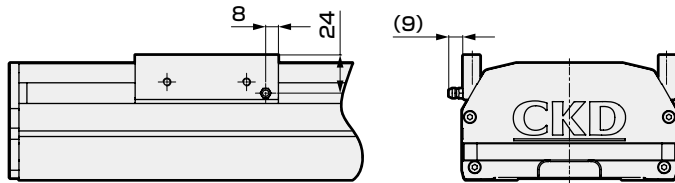
● ETS-10



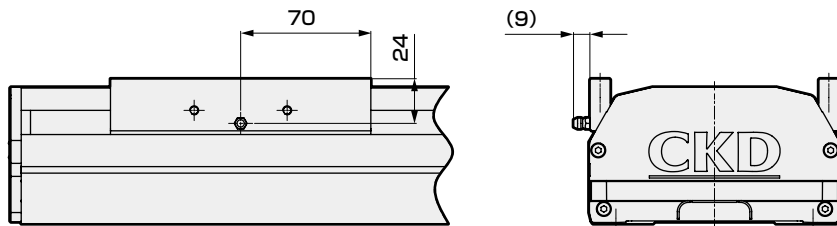
● ETS-12



● ETS-13



● ETS-14



サ ー ボ モ ー タ 対 応

ス テ ッ プ イ ン グ モ ー タ 対 応

使用上の
注意事項

サーボモーター対応										ステッピングモーター対応		
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	

使用上の
注意事項

添付品一覧

基本形

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
ETS-05	A	□42	M3	4
ETS-06	B		M3	4
ETS-10	A	□56 □60	M4	4
ETS-12	B		M4	4
ETS-13			M4	4
ETS-14	C		M4	4

モータ取付方向別

形番	添付品名	数量
E（外部直取付）	カップリング （組付出荷）	1個
R（右方折返し取付） L（左方折返し取付） D（下方折返し取付）	タイミングベルト プーリ	1本 1個

原点・リミットセンサ選択時※1

センサ取付方向	出荷形態	数量
内側センサ	固定位置組付け出荷	3個※2
外側センサ	添付出荷※3	

- ※1 原点センサとリミットセンサは内側／外側取付で出荷形態が変わります。
 ※2 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。
 ※3 センサ取付ねじも添付されます。

メンテナンスパーツ

● メンテナンスパーツ (外側取付センサ)

基本価格形番 	適応機種	部 位
ETS-22008-000001	全機種	本体
ETS-22008-000006		ケーブル

ステップインクモーター対応

ECS	ETS	EBS	EBR	ECS	ETV	ECV	EKS	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS
-----	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------------	-----	-----	-----

ECS

電動アクチュエータ
ステッピングモータ
モータレス仕様

スライダタイプ(ボールねじ駆動 低発塵仕様)



CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	638
● 仕様・形番表示・外形寸法図	
・ECS-05	642
・ECS-06	648
・ECS-10	654
・ECS-12	660
・ECS-14	666
● 機種選定	672
● 技術資料	674
▲ 使用上の注意事項	686
機種選定チェックシート	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS






EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

体系表

タイプ	形番	適用 モータ サイズ	本体幅 (mm)	ねじ リード (mm)	最大可搬質量 (kg) ※2		ストローク (mm) と最高速度 (mm/s) ※3															掲載 ページ															
					水平 ※1	垂直	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500 mm
	ECS-05-M □42	□42	51	2	10	7	100mm/s															642															
				5	10	3	250																														
				10	5	1.5	500																														
	ECS-06-M □42	□42	65	2	30	15	100															648															
				5	30	10	250																														
				10	15	5	500																														
	ECS-10 □56 □60	□56 □60	102	5	50	12	250															654															
				10	30	8	500																														
				16	22	5	800																														
				20	18	3	1000																														
	ECS-12 □56 □60	□56 □60	102	5	50	12	250															660															
				10	30	8	500																														
				16	22	5	800																														
				20	18	3	1000																														
	ECS-14 □56 □60	□56 □60	135	5	110	33	250															666															
				10	88	22	500																														
				16	48	10	800																														
				20	40	8	1000																														

※1 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
 ※2 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
 ※3 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
 ※4 ⌚ は位置決め時間を示します。最長ストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

使用上の
注意事項

使用上の
注意事項

形番構成

形番表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M

A

A ボディサイズ	
05	本体幅51mm
06	本体幅65mm
10	本体幅102mm
12	本体幅102mm
14	本体幅135mm

B ねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C ストローク

005	50mm
?	(50mm毎)
105	1050mm

B

D モータ取付方向 ※1

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

E 取付モータ仕様

A	右ページの一覧表を
B	ご確認ください
C	

F モータサイズ

A	<input type="checkbox"/> 42
B	<input type="checkbox"/> 56
C	<input type="checkbox"/> 60

F

G ブレーキ

N	無し
---	----

H 原点センサ(1個) ※1

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側 (添付出荷)
D	外側 モータ反対側 (添付出荷)

I リミットセンサ(2個) ※1

N	無し
A	内側
B	外側

G

H

I

J

K

L マグネットスライダ

方式 ※2	
	標準
M	採用

K 位置決めピン穴

N	無し
P	有り

J グリースニップル

N	無し(本体取付方向：標準)
D	無し(本体取付方向：下側)
R	右方向
L	左方向

※1 センサの有無に関係なくセンサドグは組付け出荷となります。

※2 ECS-05/06はマグネットスライダ方式を採用しています。その他サイズは“標準”となります。

形番表示例

ECS-06-05040-EAANCBDP-M

- A** ボディサイズ : 06シリーズ
- B** ねじリード : 5mm
- C** ストローク : 400mm
- D** モータ取付方向 : ストレート取付
- E** 取付モータ仕様 : A(右ページの表を参照ください。)
- F** モータサイズ : □42
- G** ブレーキ : 無し
- H** 原点センサ : 外部モータ側
- I** リミットセンサ : 外側
- J** グリースニップル : 無し(本体取付方向：下側)
- K** 位置決めピン穴 : 有り
- L** マグネットスライダ方式 : 採用

※ 当製品はアクチュエータ（及びモータ取付部品）のみのご提供であり、モータは付きません。モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。

取付推奨ステッピングモーター一覧表

記号	メーカー名	シリーズ	□42	□56	□60
A	オリエンタル モーター株式会社	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	ミネベアミツミ株式会社	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	株式会社ダイア ディックシステムズ	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

EBS

EBR

ETS

ETS
MultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

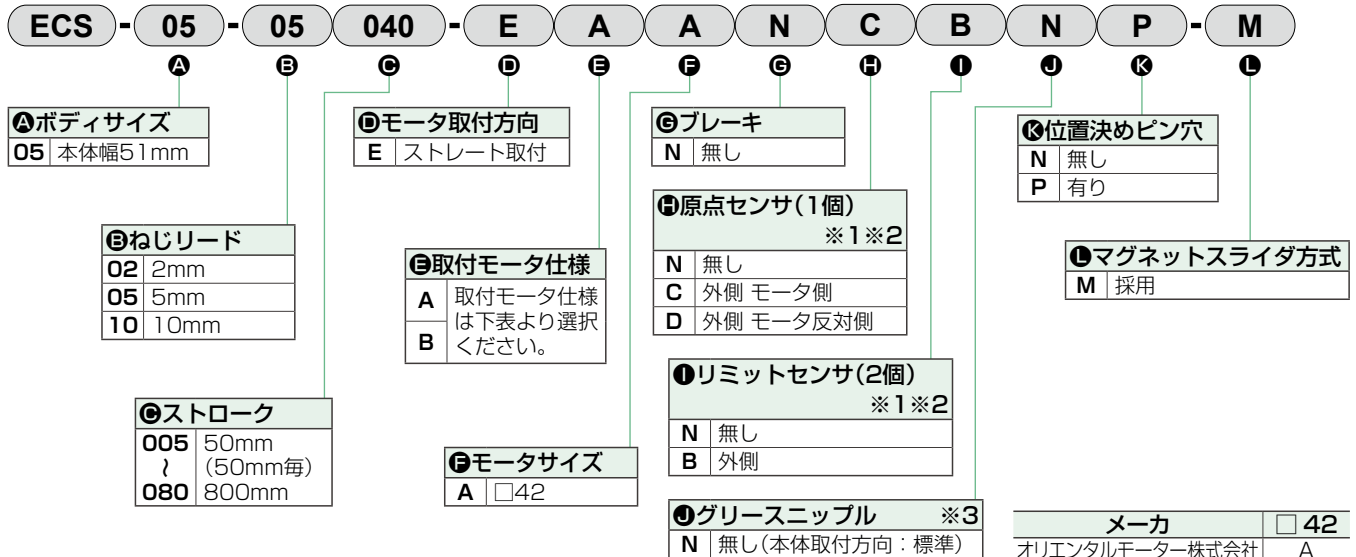
ECS-05 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	825	330	165
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.3		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.024		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	551		
静的許容モーメント N・m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
動的許容モーメント N・m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

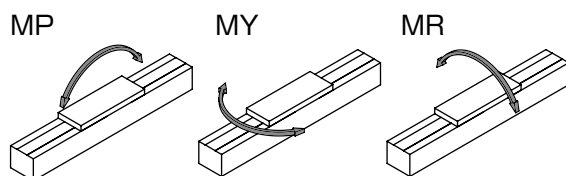
		(mm)				
ストローク	ねじリード	100~600	650	700	750	800
2	2	100	90	80	70	60
5	5	250	225	200	175	150
10	10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

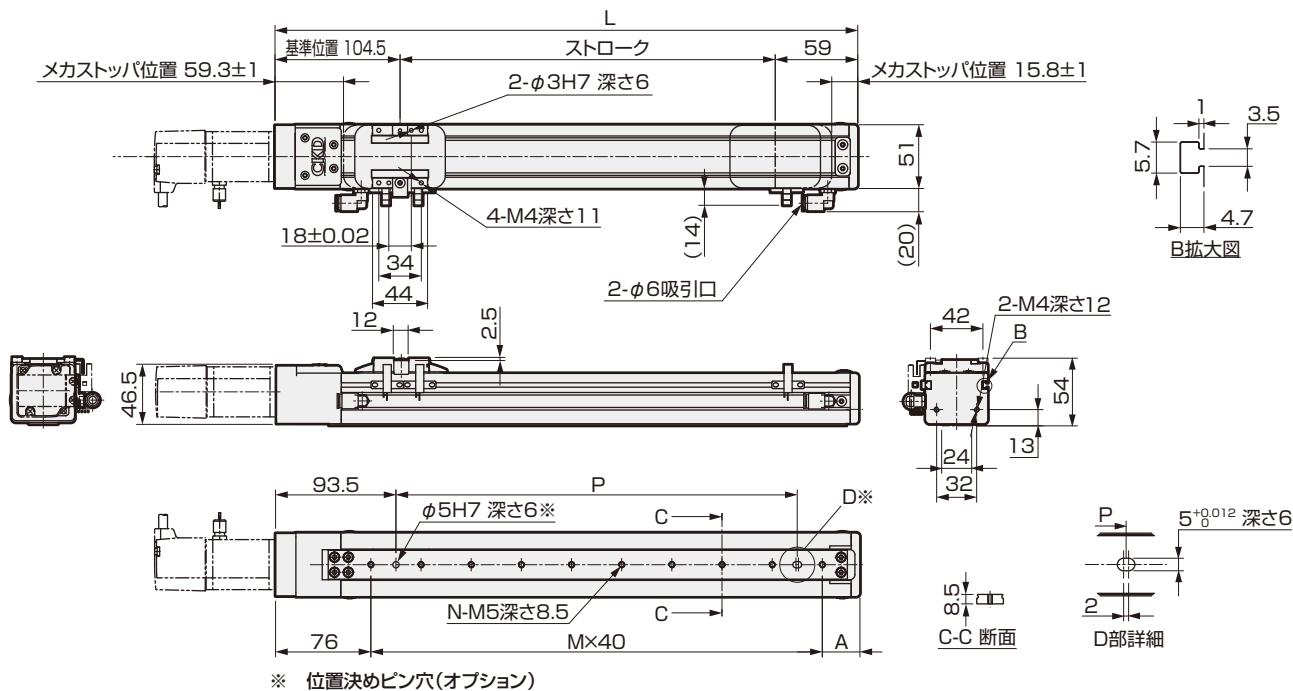
※ 詳細は674ページを参照ください。

モーメント方向



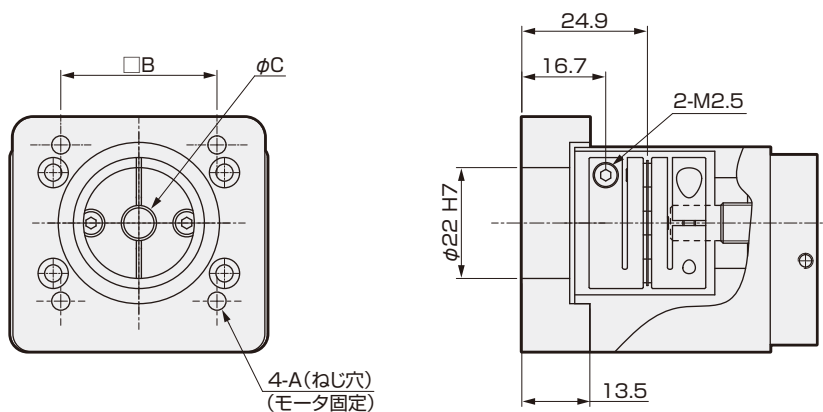
外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-05-※※※※※-E



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	213.5	263.5	313.5	363.5	413.5	463.5	513.5	563.5	613.5	663.5	713.5	763.5	813.5	863.5	913.5	963.5
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
A	組付け出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

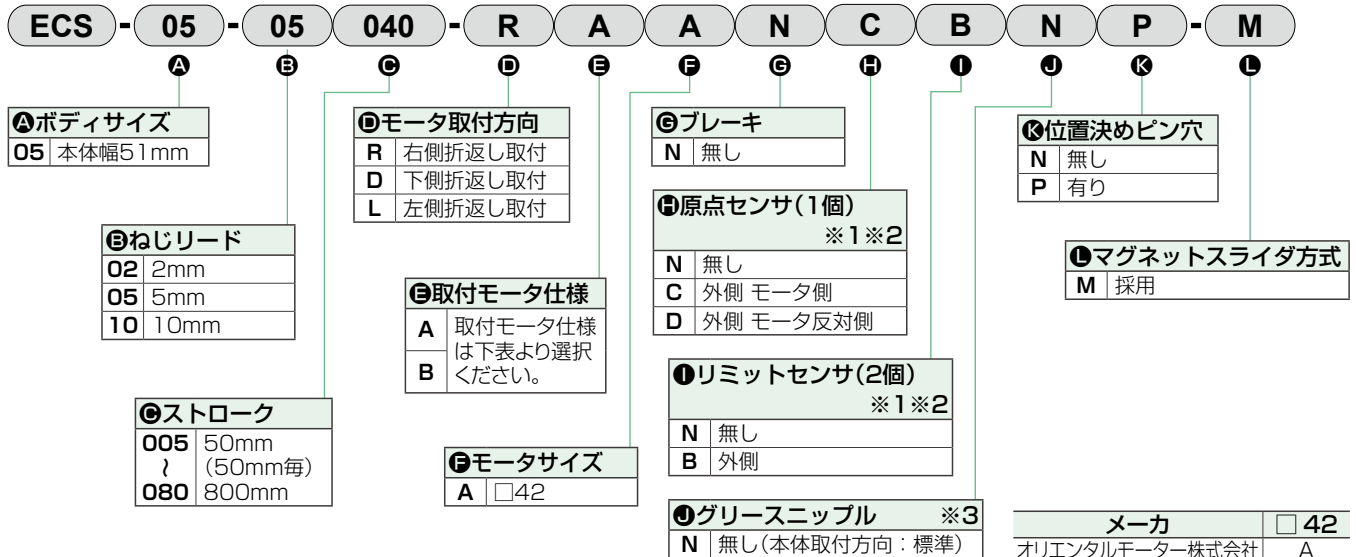
ECS-05 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	825	330	165
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.3		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.120		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	551		
静的許容モーメント N・m	MP:20	MY:16	MR:19
動的許容モーメント N・m	MP:2.8	MY:2.8	MR:6.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

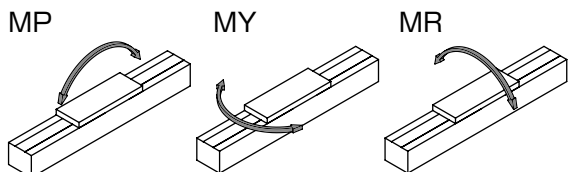
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
 ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

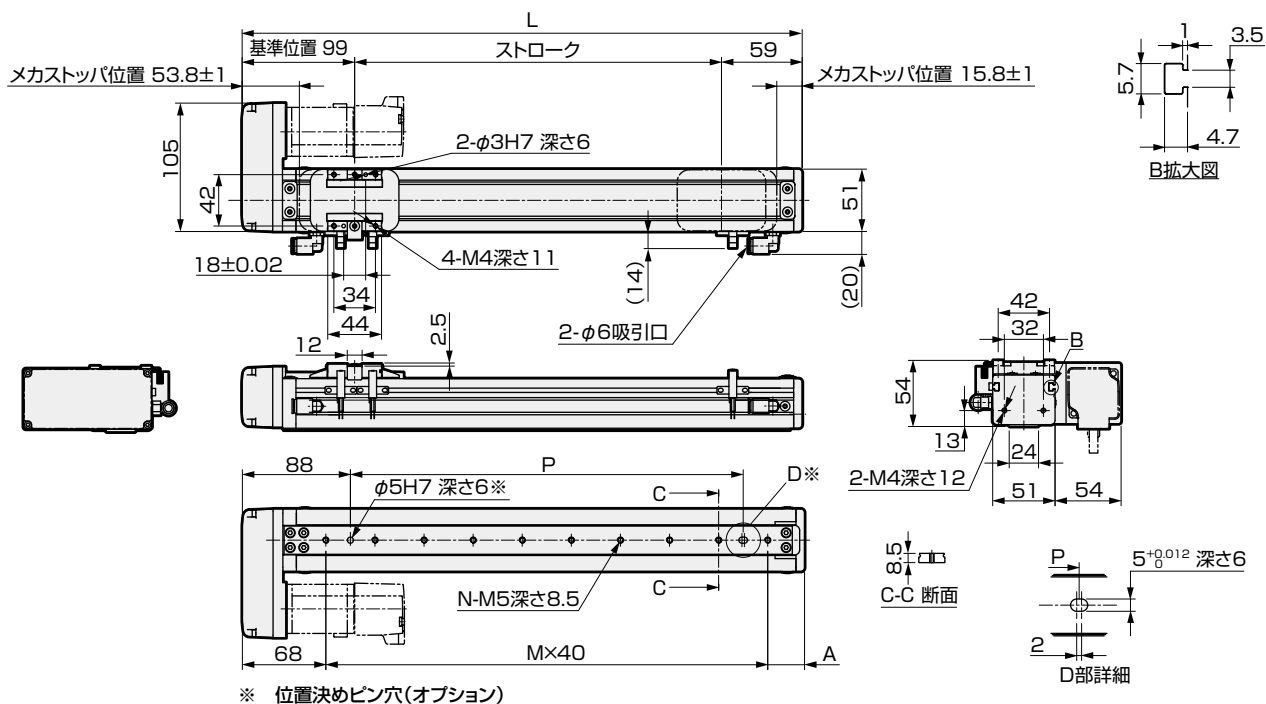
※ 詳細は674ページを参照ください。

モーメント方向



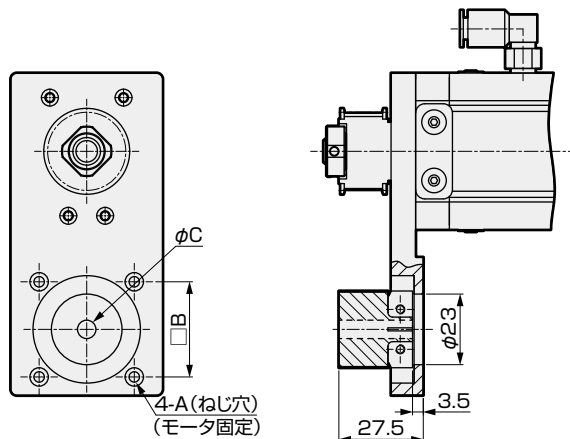
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-05-※※※※※-R



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

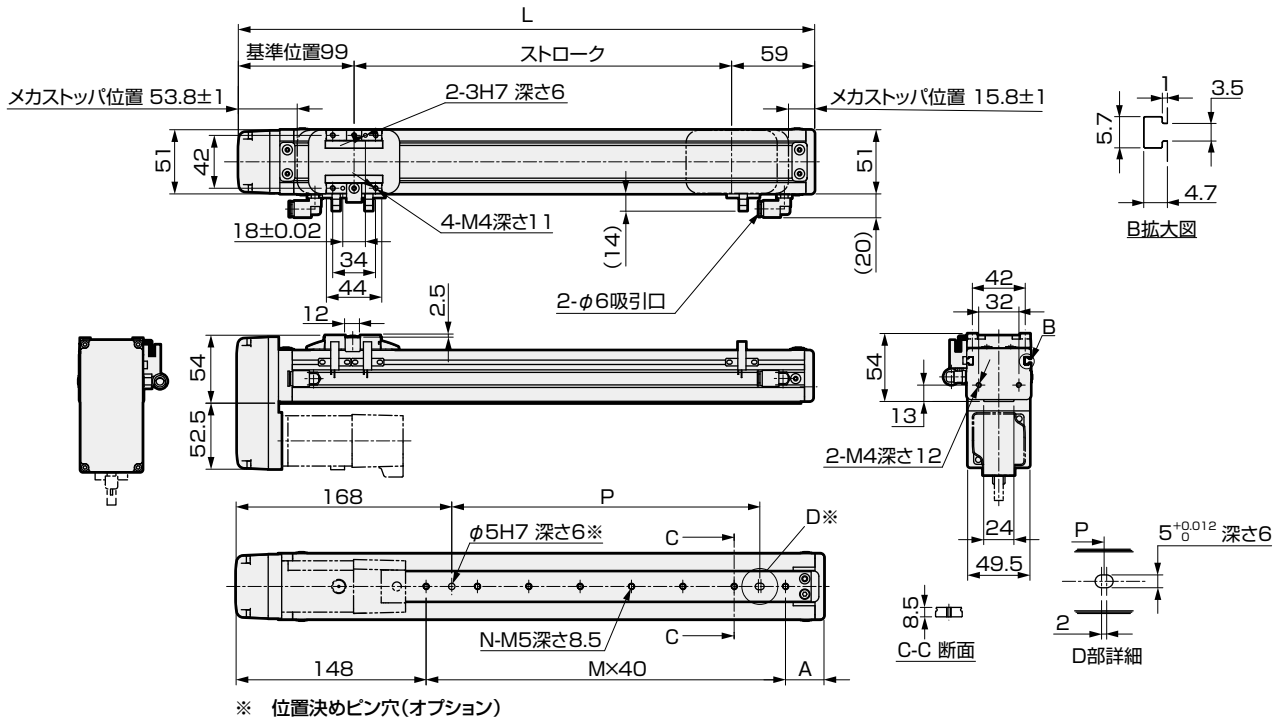
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

ECS-05 Series

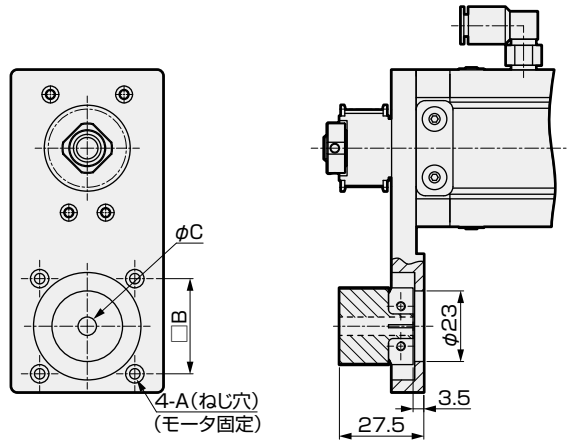
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-05-※※※※※-D



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
質量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

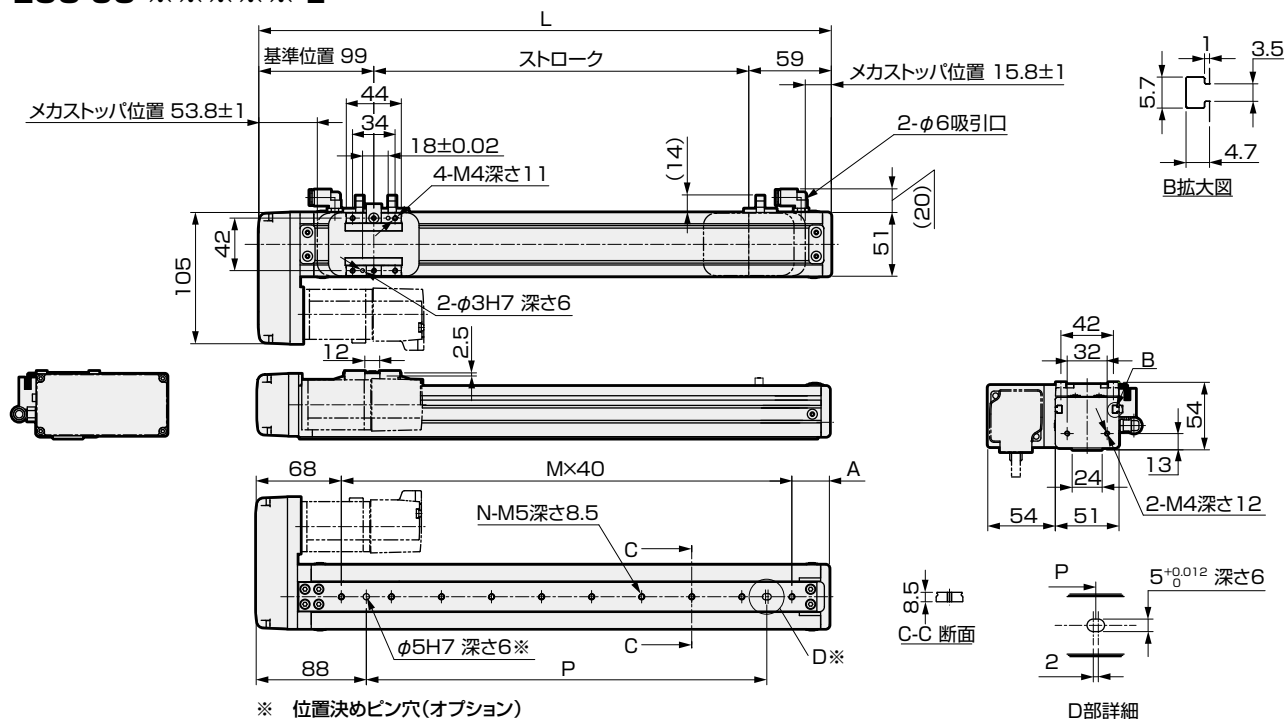
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

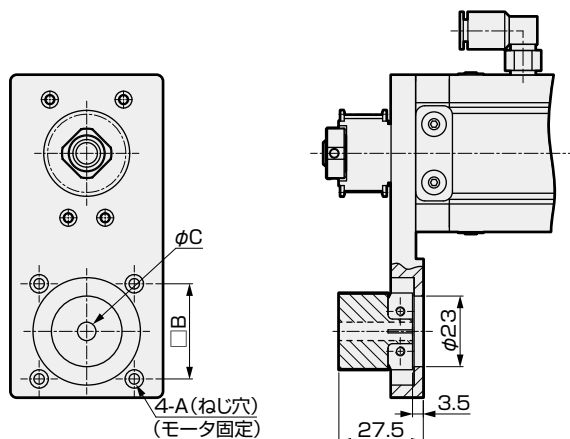
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-05-***-L



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
質量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

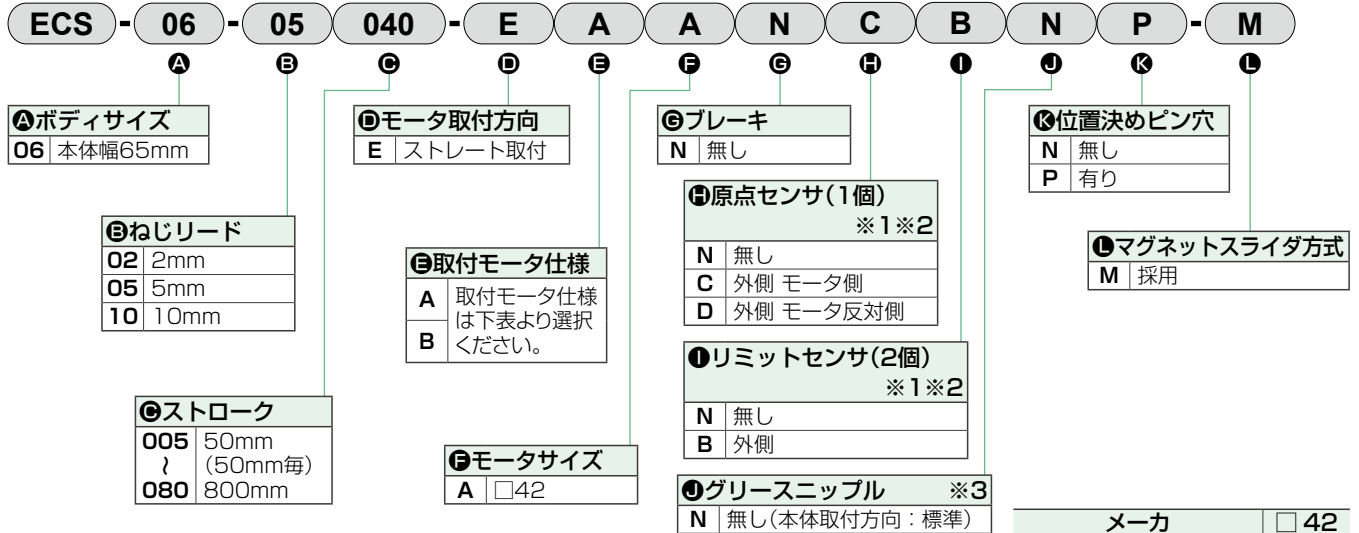
ECS-06 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピング		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	30	30
	垂直 kg	15	5
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	854	341	170
最高速度 mm/s	100	250	500
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.5		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.024		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	1209		
静的許容モーメント N・m	MP : 80	MY : 70	MR : 75
動的許容モーメント N・m	MP : 8.9	MY : 8.9	MR : 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

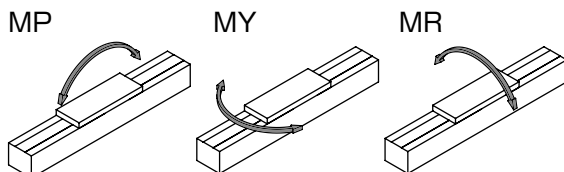
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~600	650	700	750	800
	2		100	90	80	70
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

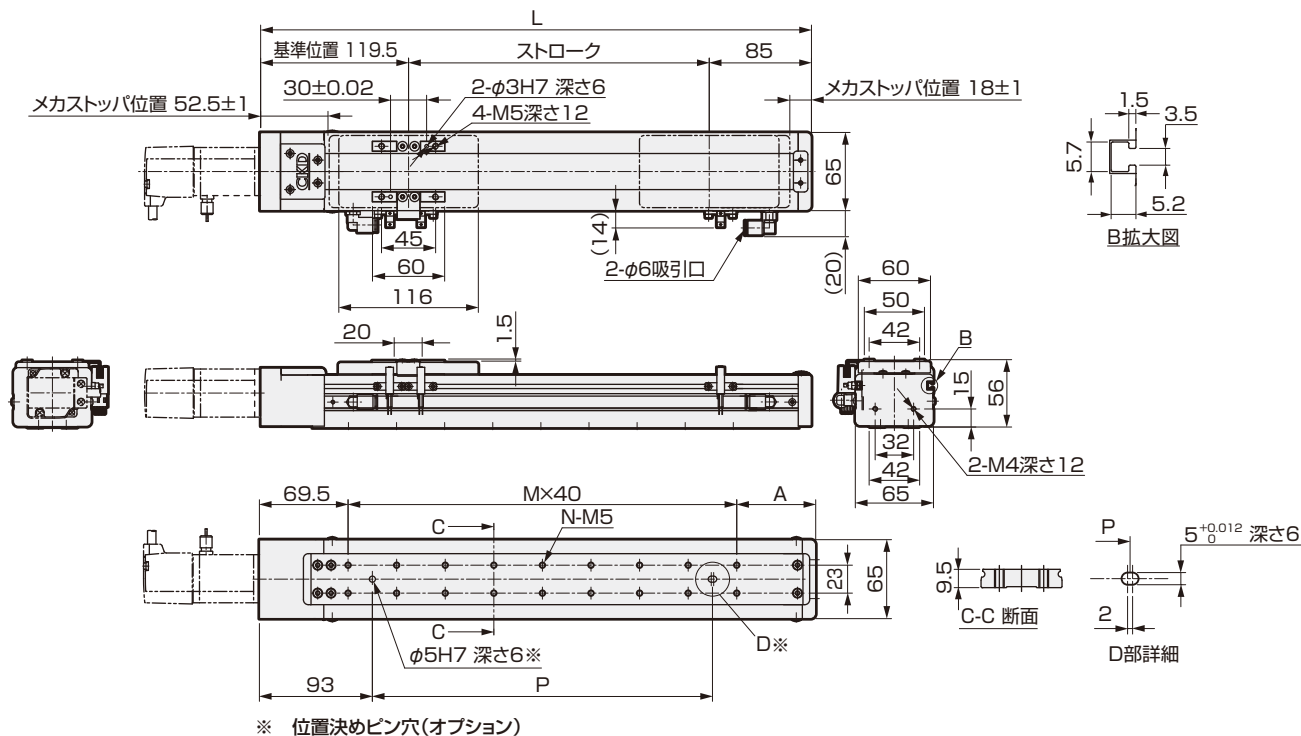
※ 詳細は674ページを参照ください。

モーメント方向

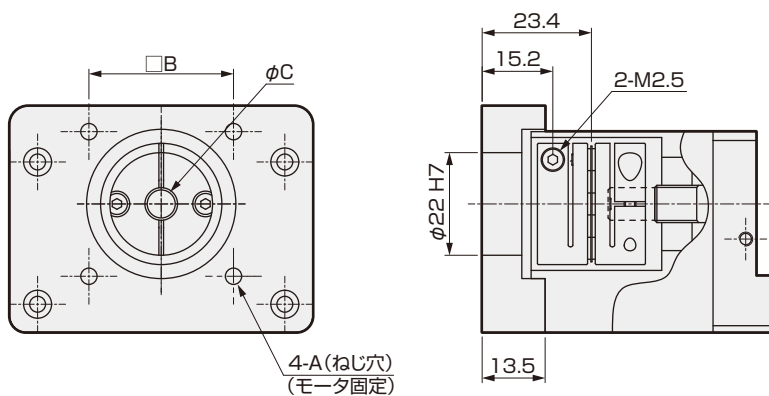


外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-06-※※※※※-E



モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	モータ取付用ボルト数量
A	組付け出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

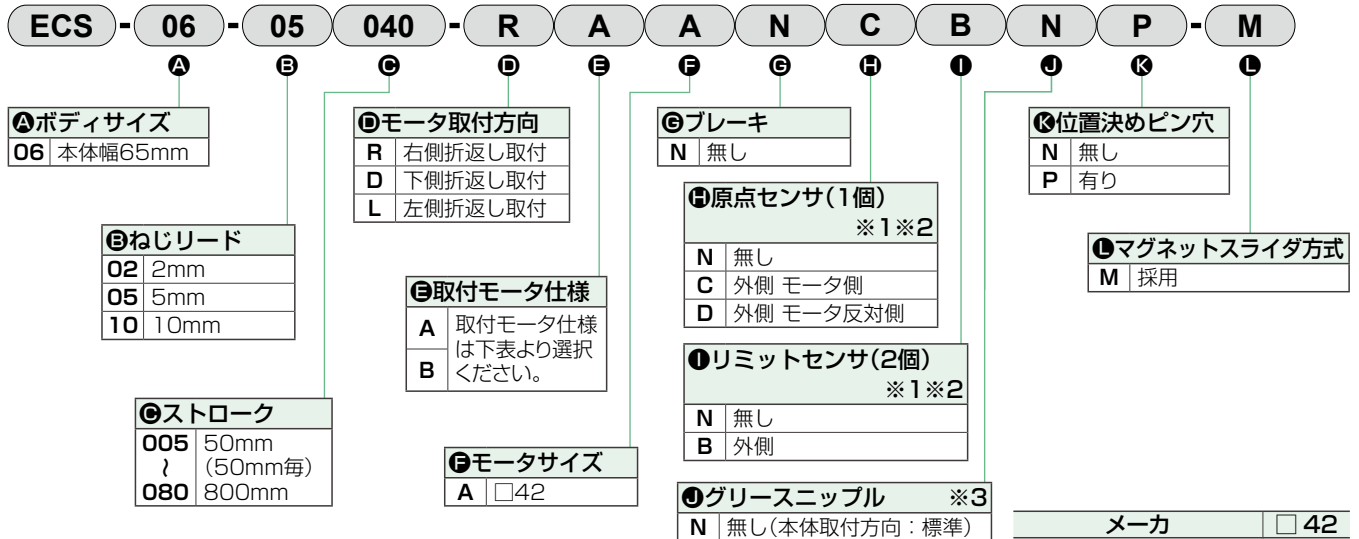
ECS-06 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□42



形番表示方法



※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
 ※2 センサはお客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
 ※3 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□42 ステッピングモータ		
駆動方式	ボールねじ φ12		
ボールねじ精度等級	C7		
ストローク mm	50~800		
ねじリード mm	2	5	10
最大可搬質量 ※1	水平 kg	30	30
	垂直 kg	15	10
最高速度 mm/s	100	250	500
定格推力 ※1 N	854	341	170
最高速度 mm/s	100	250	500
繰返し精度 mm	±0.01		
ロストモーション mm	0.1以下		
駆動部質量 kg	0.5		
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.120		
摩擦係数	0.05		
機械効率	0.8		
ボールねじ長さ	ストロークに+200		
動的許容荷重 N	1209		
静的許容モーメント N・m	MP : 80	MY : 70	MR : 75
動的許容モーメント N・m	MP : 8.9	MY : 8.9	MR : 24.8
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)		
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと		

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

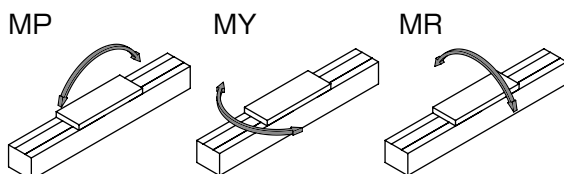
ねじリード	ストローク (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

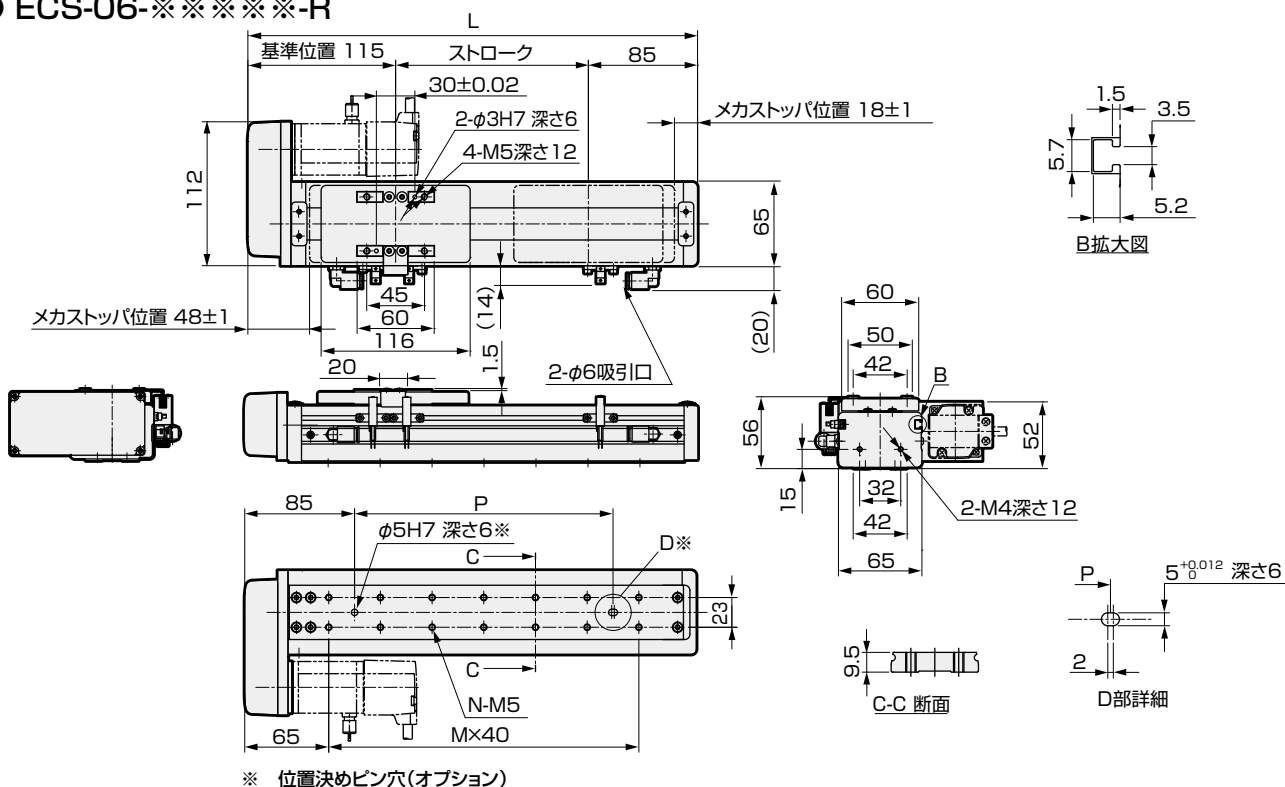
※ 詳細は674ページを参照ください。

モーメント方向



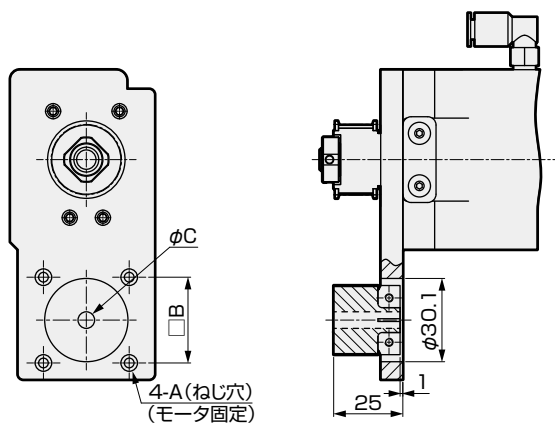
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-06-※※※※※-R



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

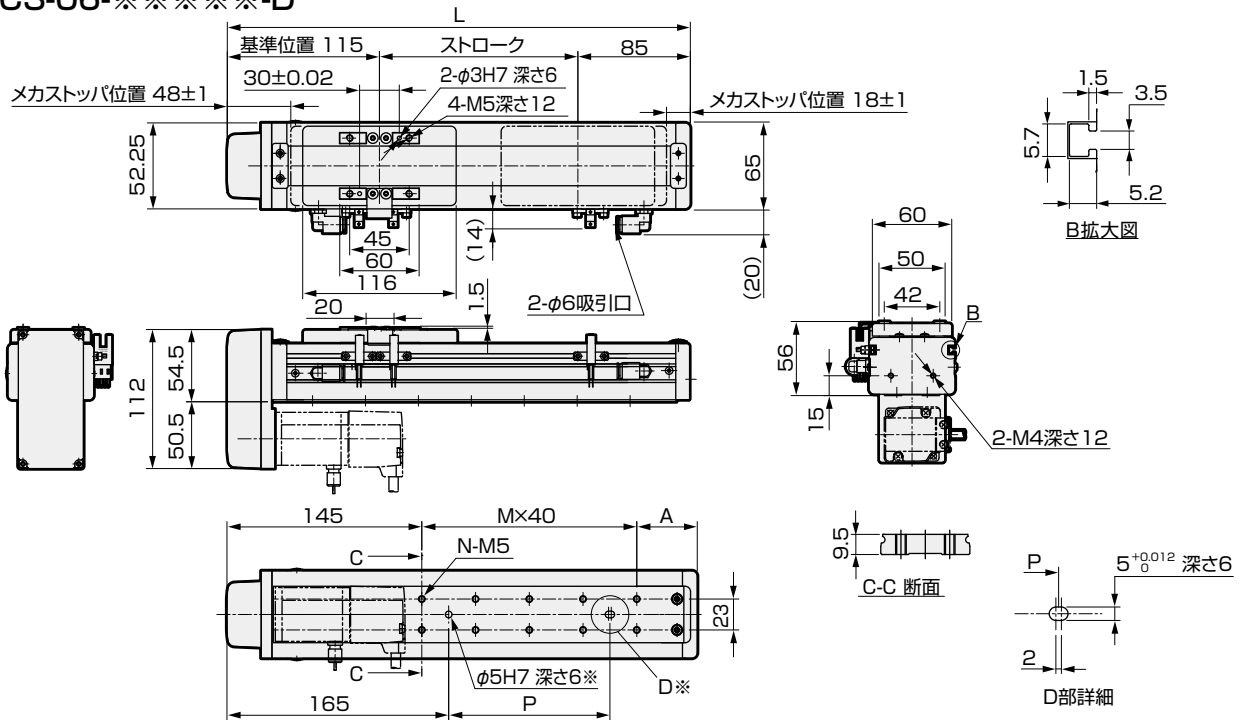
※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

ECS-06 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

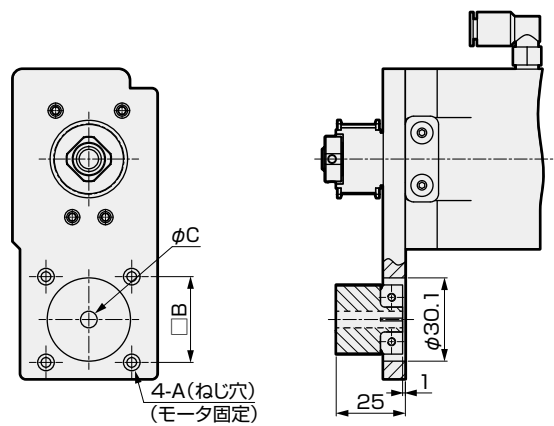
● ECS-06-※※※※※-D



※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
質量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

【原点センサーリミットセンサ】

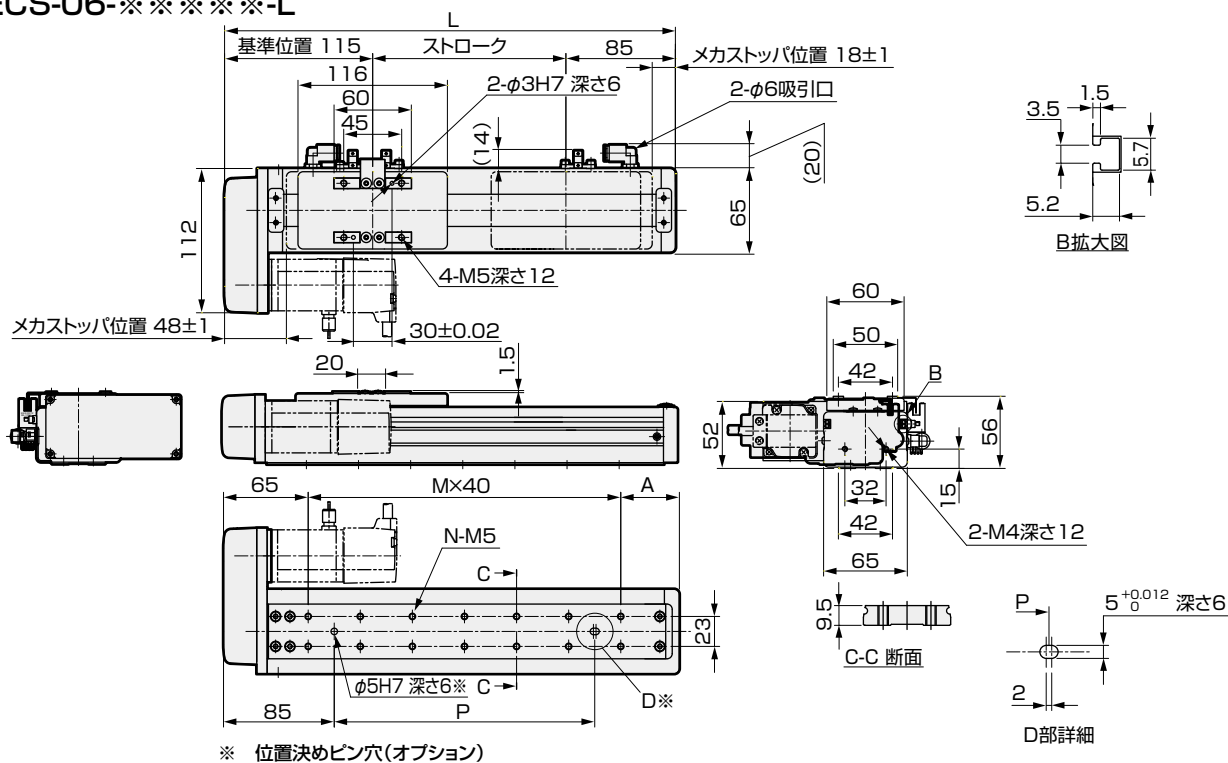
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

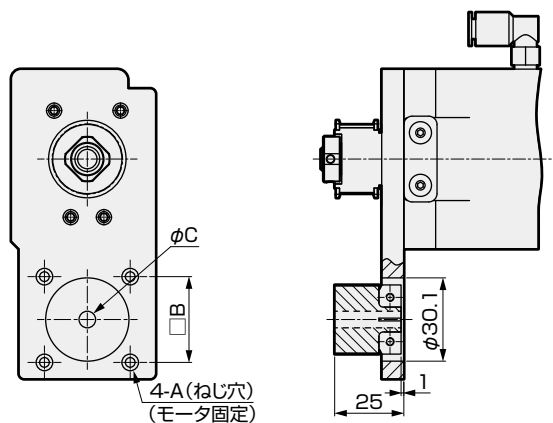
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-06-※※※※※-L



ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
質量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

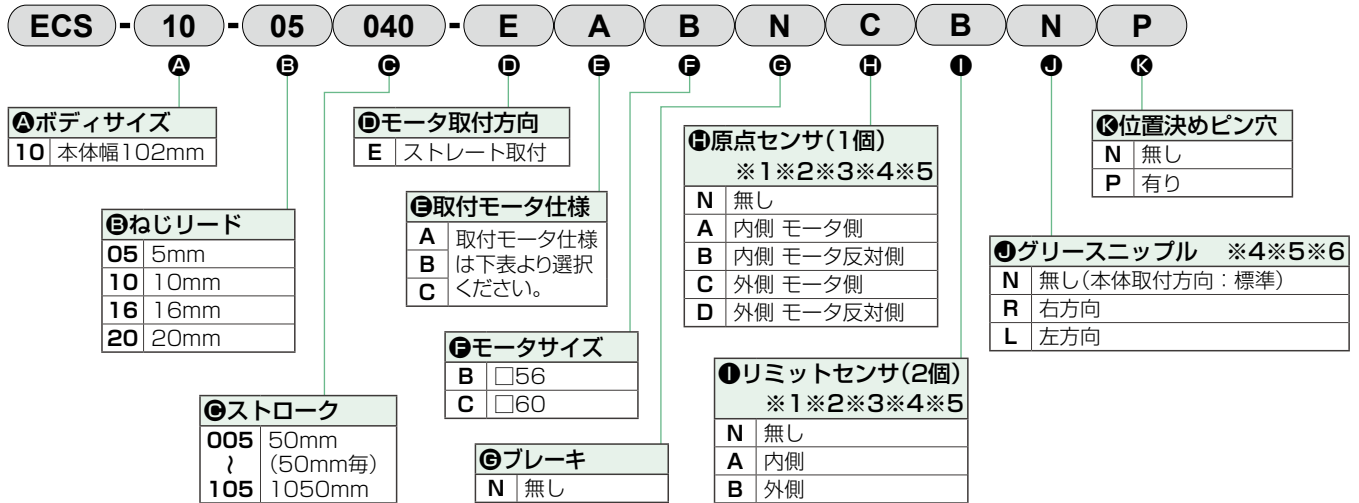
ECS-10 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 原点センサが“B”で、リミットセンサが“A”の組合せはできません。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※6 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアデックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	1.2				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.074				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	2651				
静的許容モーメント N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

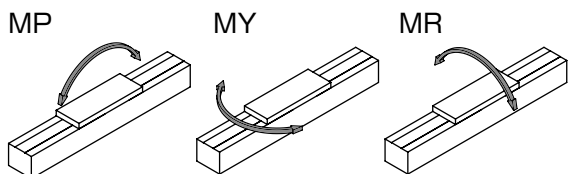
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は674ページを参照ください。

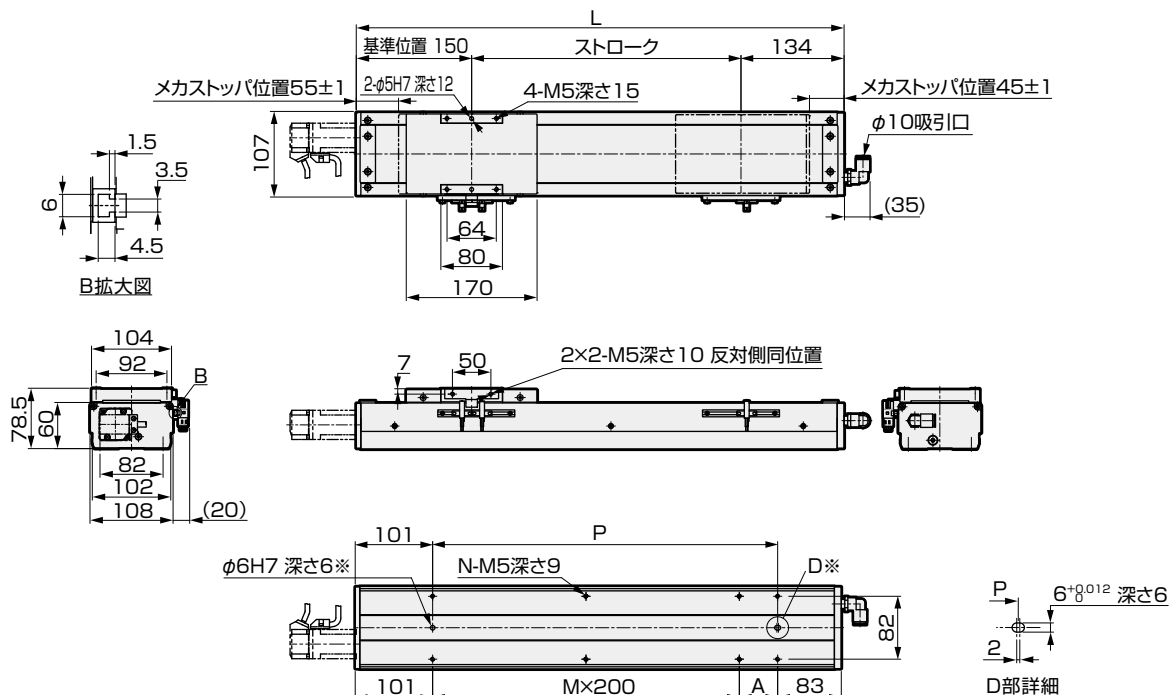
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-10-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



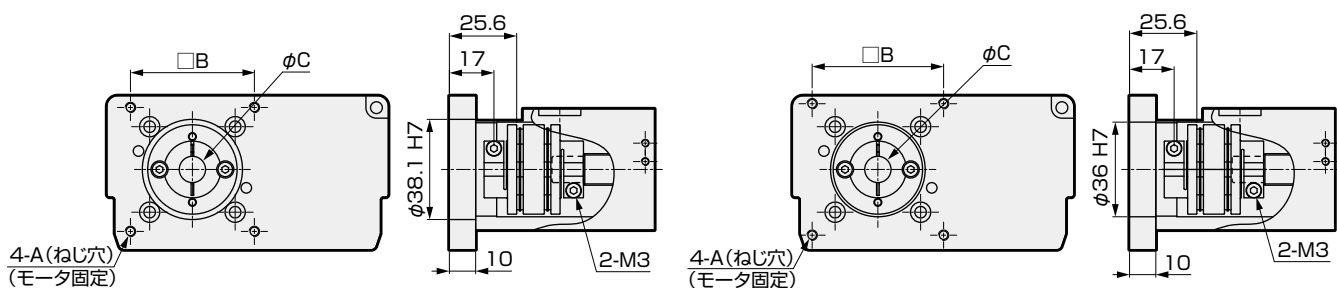
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

モータ取付部

● ECS-10-E (□56)

● ECS-10-E (□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト	
A	□60	M4深さ10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4深さ10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深さ10	47.14	8	4-M4×L12

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	組付け出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

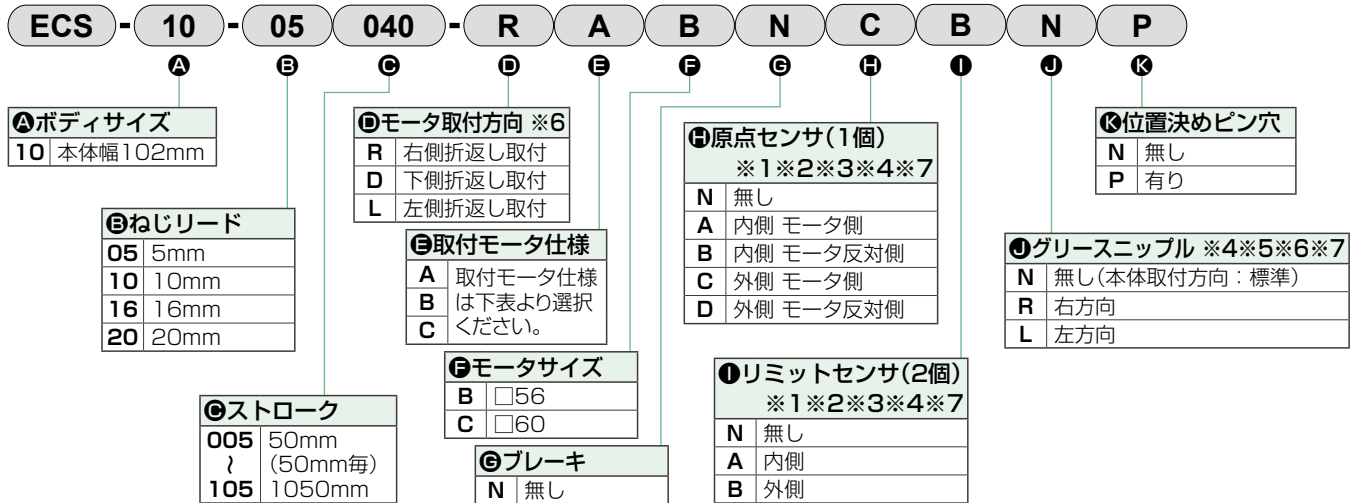
ECS-10 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 原点センサが“B”で、リミットセンサが“A”の組合せはできません。
- ※3 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。
- ※7 センサ内側取付の場合は、グリースニップルは“無し”を選択してください。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	1.2				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.730				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	2651				
静的許容モーメント N・m	MP: 110	MY: 110	MR: 120		
動的許容モーメント N・m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

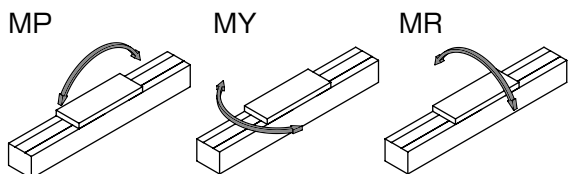
ねじリード	ストローク (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は674ページを参照ください。

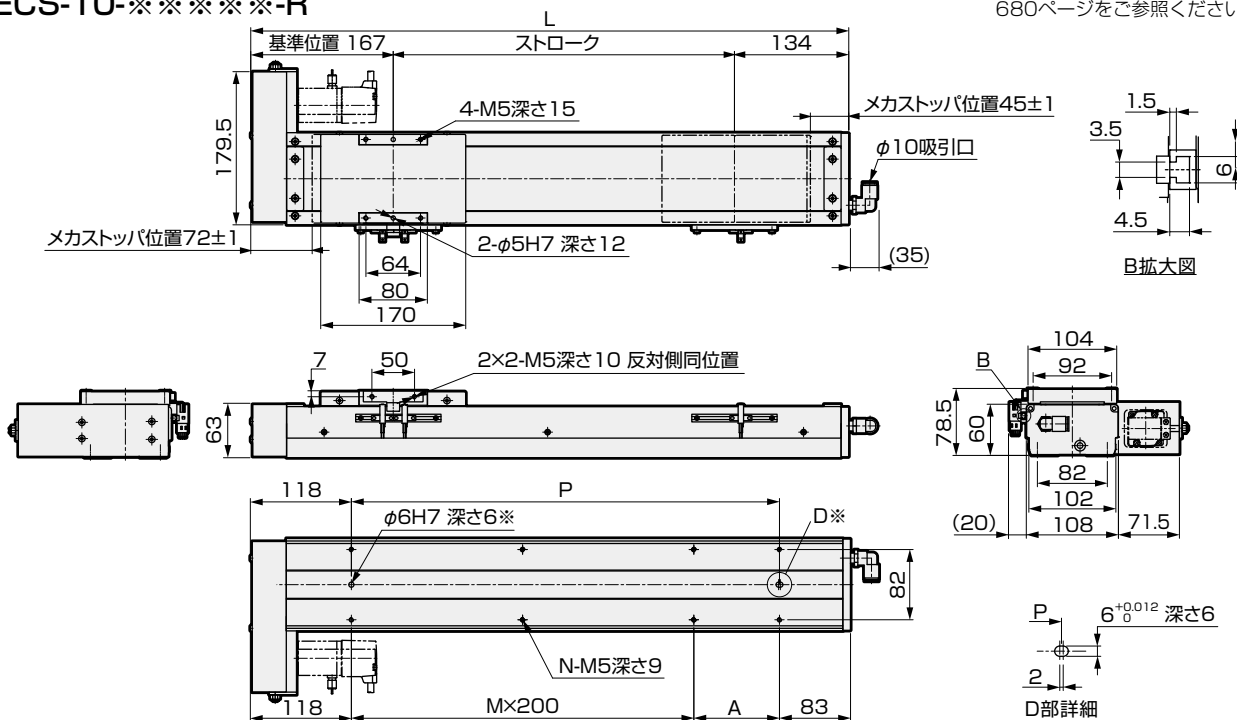
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。

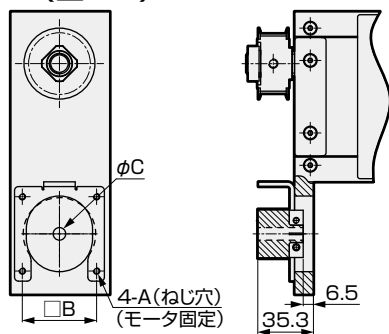


※ 位置決めピン穴(オプション)

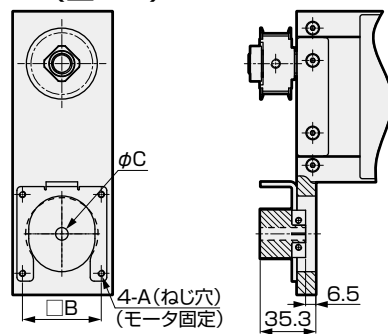
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

モータ取付部

● ECS-10-R (□ 56)



● ECS-10-R (□ 60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L16
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

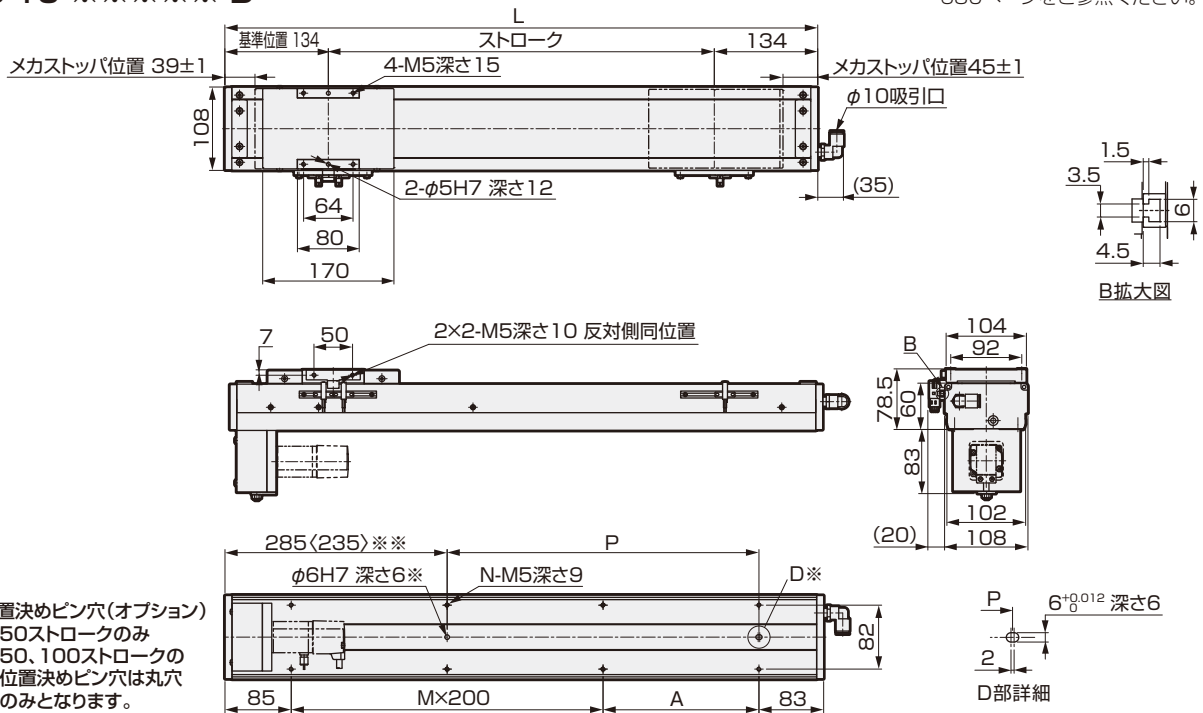
使用上の
注意事項

ECS-10 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。

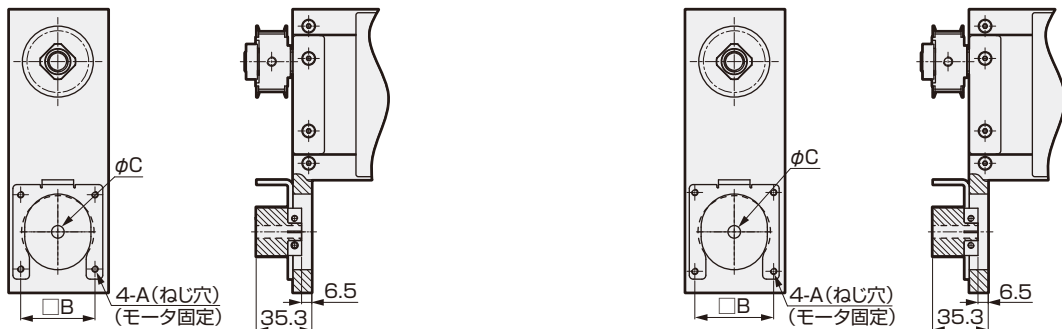


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

モータ取付部

● ECS-10-D (□56)

● ECS-10-D (□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L16
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

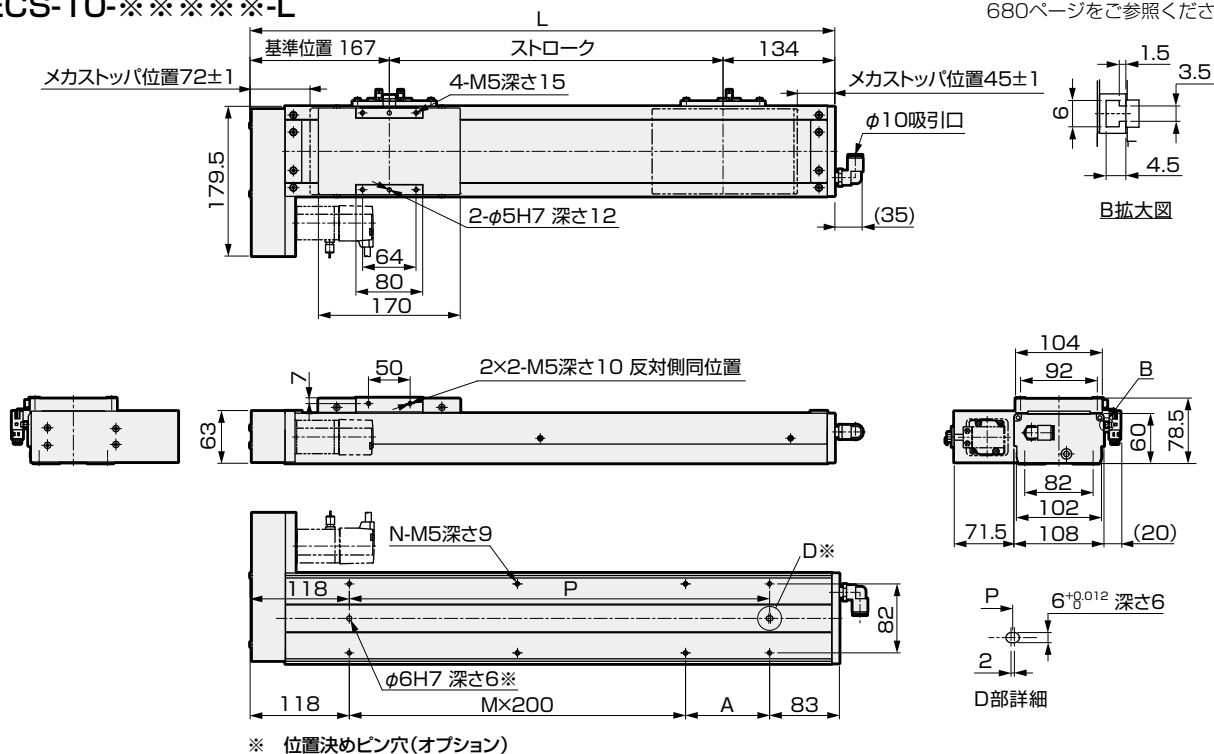
※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-L

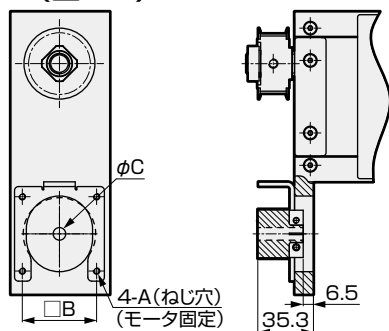
・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



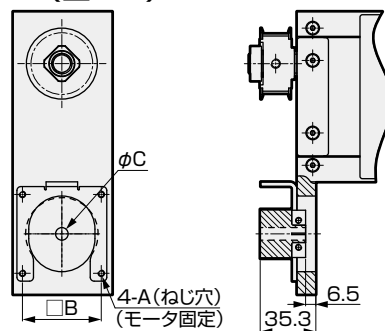
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

モータ取付部

● ECS-10-L (□ 56)



● ECS-10-L (□ 60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

サーボモータ対応

ステップングモータ対応

使用上の注意事項

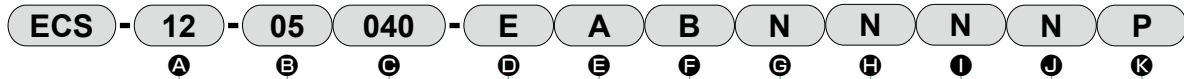
ECS-12 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



Ⓐボディサイズ

12	本体幅102mm
----	----------

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付
---	---------

Ⓔブレーキ

N	無し
---	----

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓒねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓔ取付モータ仕様

A	取付モータ仕様
B	は下表より選択
C	ください。

Ⓘ原点センサ(1個) ※1※2※3

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

Ⓛグリースニップル ※3※4

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

Ⓜストローク

005	50mm
}	(50mm毎)
105	1050mm

Ⓧモータサイズ

B	□56
C	□60

Ⓨリミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	0.9				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.040				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	1660				
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130		
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

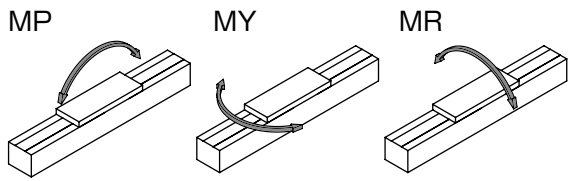
ねじリード	ストローク	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125	
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は674ページを参照ください。

モーメント方向

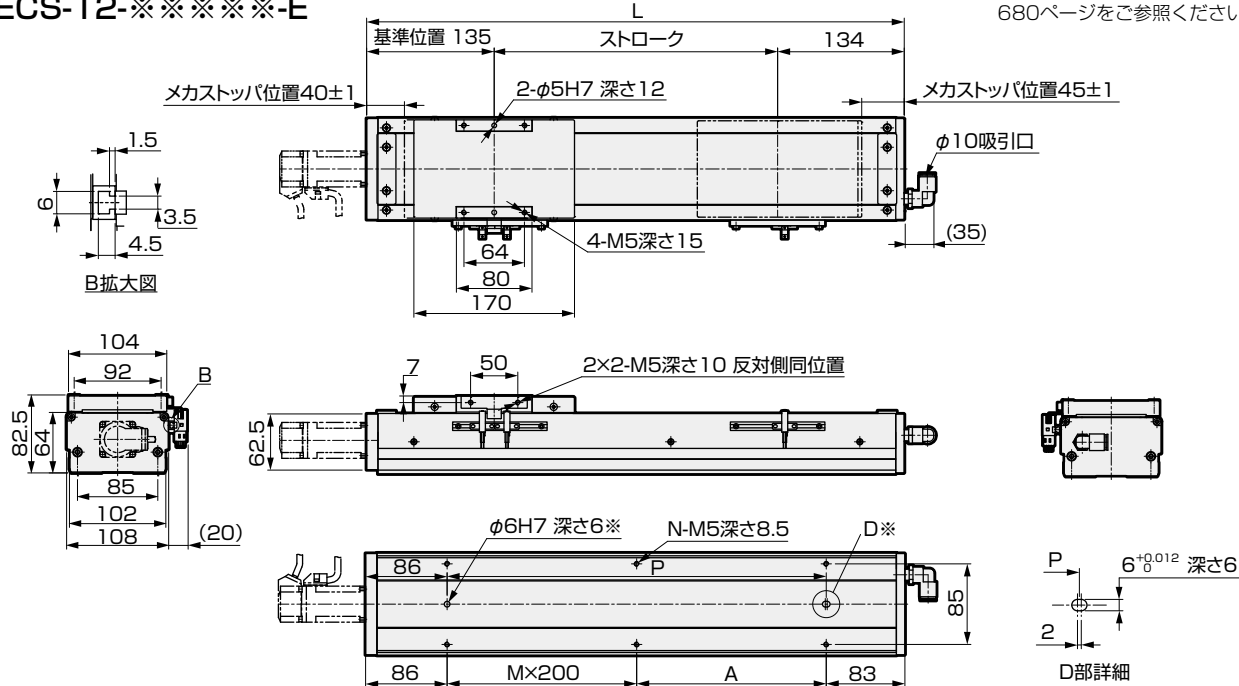


EBS EBR ETS ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS 使用上の注意事項

外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-12-※※※※※-E

・グリースニップル寸法図については680ページを参照ください。



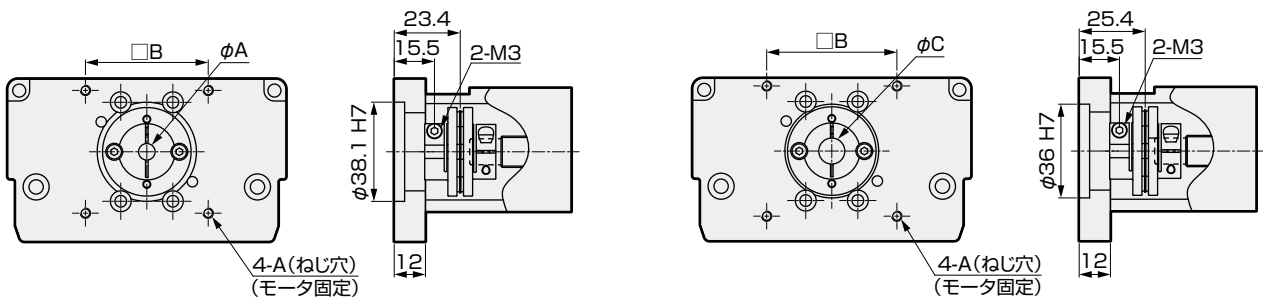
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

モータ取付部

● ECS-12-E (□ 56)

● ECS-12-E (□ 60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
A	□60	M4深さ12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深さ12	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	モータ取付用ボルト数量
A	組付け出荷	添付出荷	□56	M4	4
B			□60	M4	4
C			M4	4	

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

使用上の注意事項

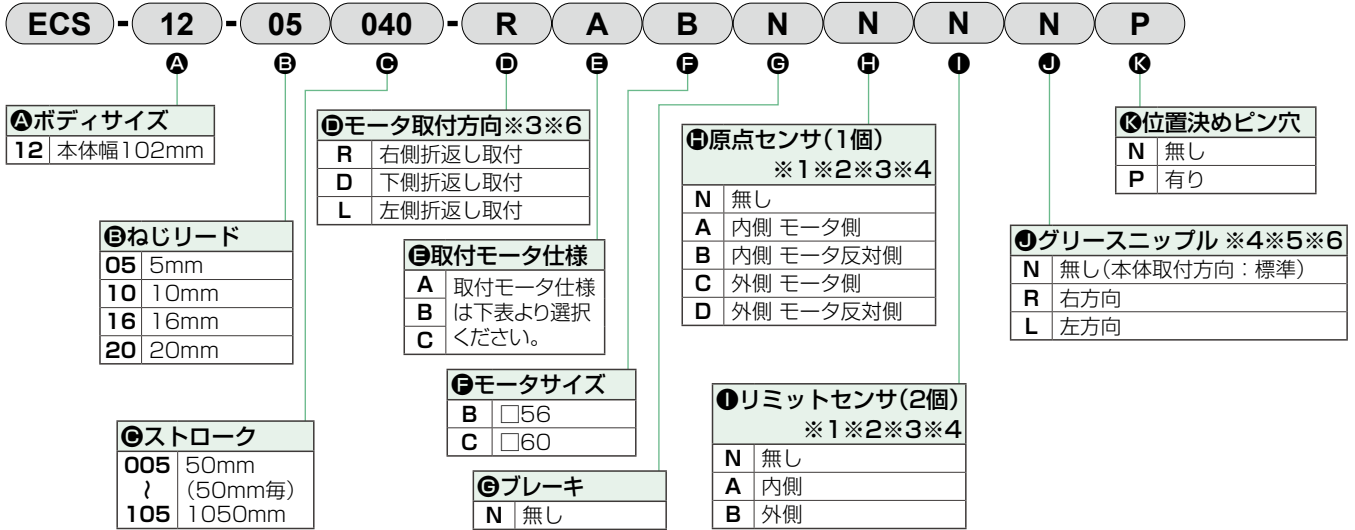
ECS-12 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 モータ取付方向が“R”“L”の場合、原点センサが“A”で、リミットセンサが“A”の組合せは対応できません。
- ※4 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※5 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※6 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

メーカ	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ				
駆動方式	ボールねじ φ16				
ボールねじ精度等級	C7				
ストローク mm	50~1050				
ねじリード mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最高速度 mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1 N	683	341	213	174	
繰返し精度 mm	±0.01				
ロストモーション mm	0.1以下				
駆動部質量 kg	0.9				
その他のイナーシャ kg・cm ²	0.730				
摩擦係数	0.05				
機械効率	0.8				
ボールねじ長さ	ストロークに+200				
動的許容荷重 N	1660				
静的許容モーメント N・m	MP: 150	MY: 150	MR: 130		
動的許容モーメント N・m	MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1		
使用周囲温度、湿度	0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度	-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限される場合があります。

ストロークと最高速度

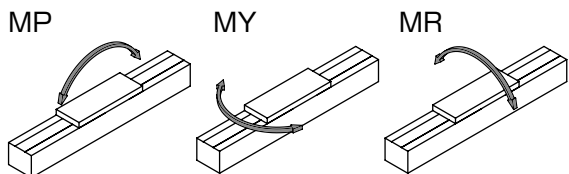
		(mm/s)					
ねじリード	ストローク	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は674ページを参照ください。

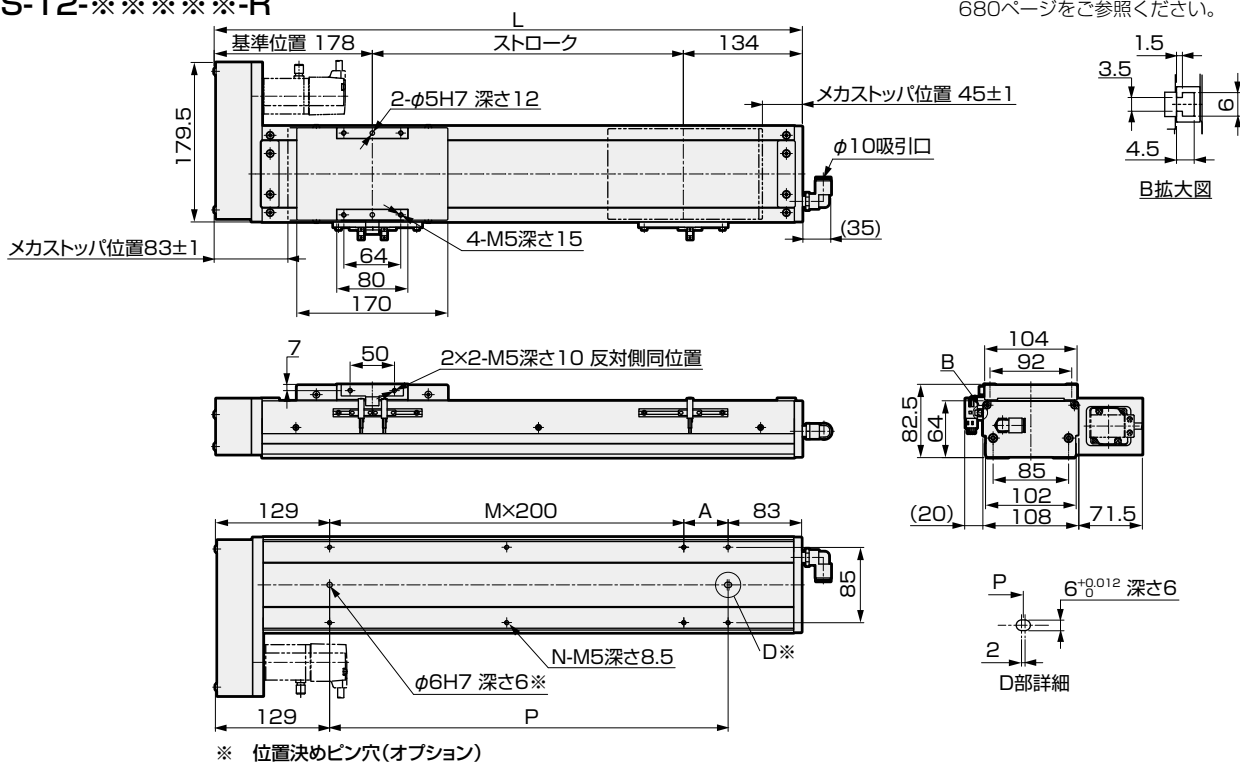
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-12-※※※※※-R

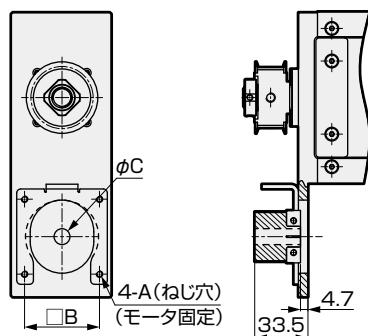
・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



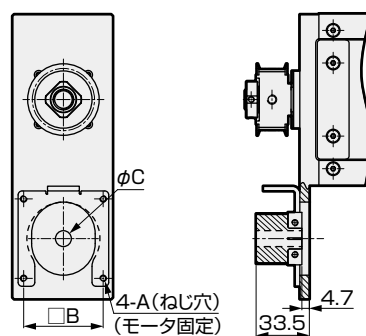
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

モータ取付部

● ECS-10-R (□ 56)



● ECS-10-R (□ 60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

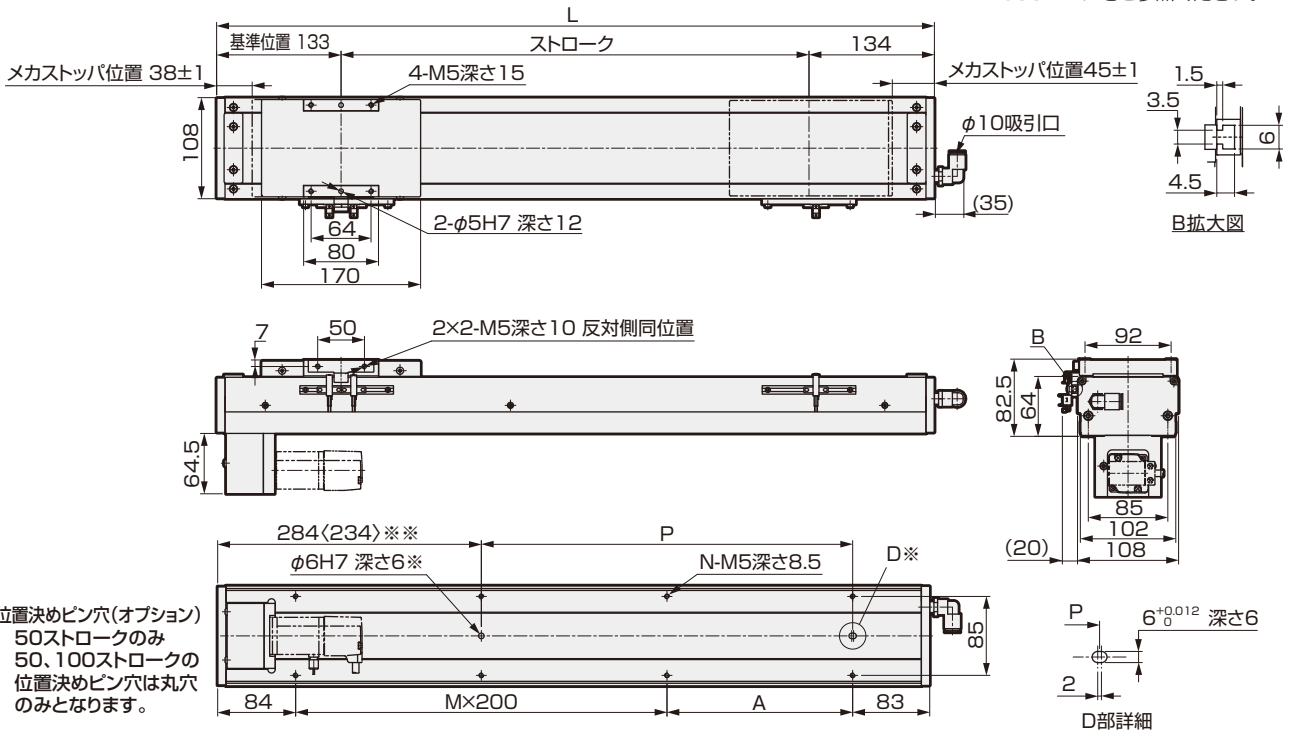
※ センサの仕様については678ページを参照ください。

ECS-12 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-12-※※※※※-D

・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



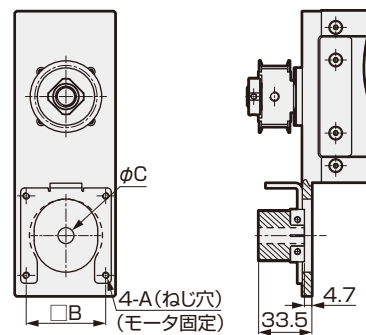
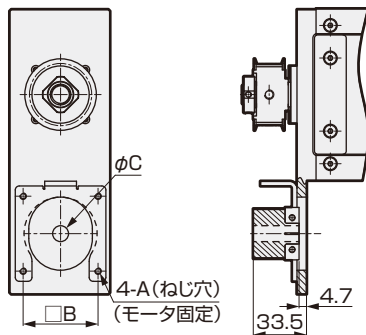
※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの
 位置決めピン穴は丸穴
 のみとなります。

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
質量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

モータ取付部

● ECS-12-D (□56)

● ECS-12-D (□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L16
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

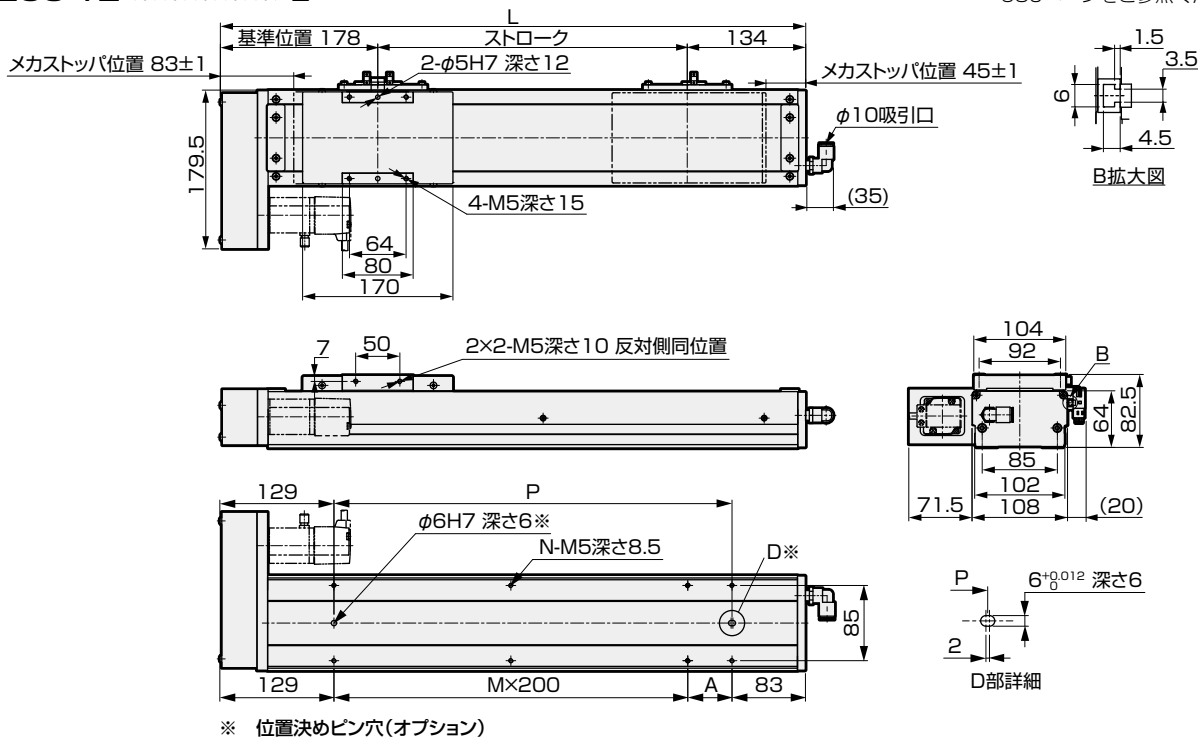
※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-12-※※※※※-L

・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



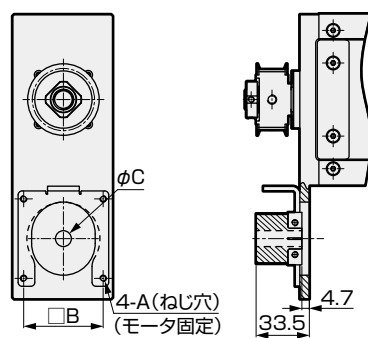
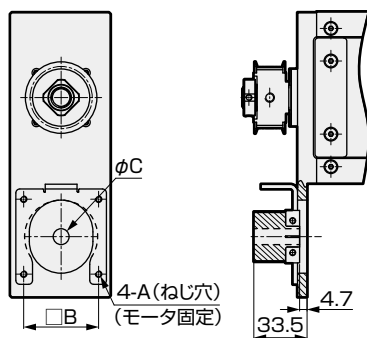
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
質量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

モータ取付部

● ECS-12-L (□ 56)

● ECS-12-L (□ 60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A □60	M4	50	10	4-M4×L16
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

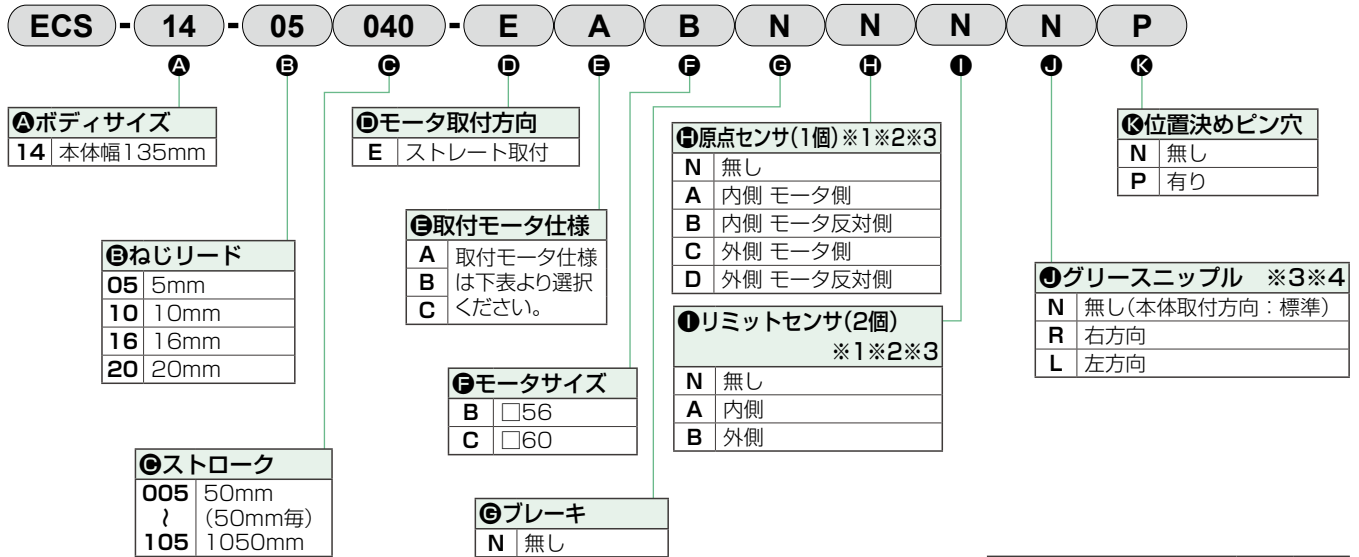
ECS-14 Series

モータストレート取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷) センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアデックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1050				
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平	kg	110	88	48	40
	垂直	kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	N	1388	694	433	347	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
駆動部質量	kg	1.6				
その他のイナーシャ	kg・cm ²	0.074				
摩擦係数		0.05				
機械効率		0.8				
ボールねじ長さ		ストロークに+200				
動的許容荷重	N	6567				
静的許容モーメント	N・m	MP: 552	MY: 551	MR: 485		
動的許容モーメント	N・m	MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

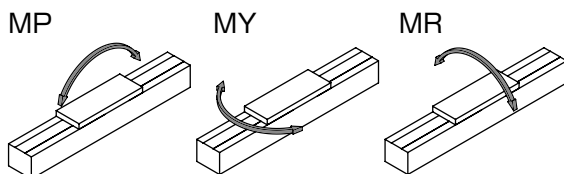
ストローク ねじリード	(mm/s)					
	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は674ページを参照ください。

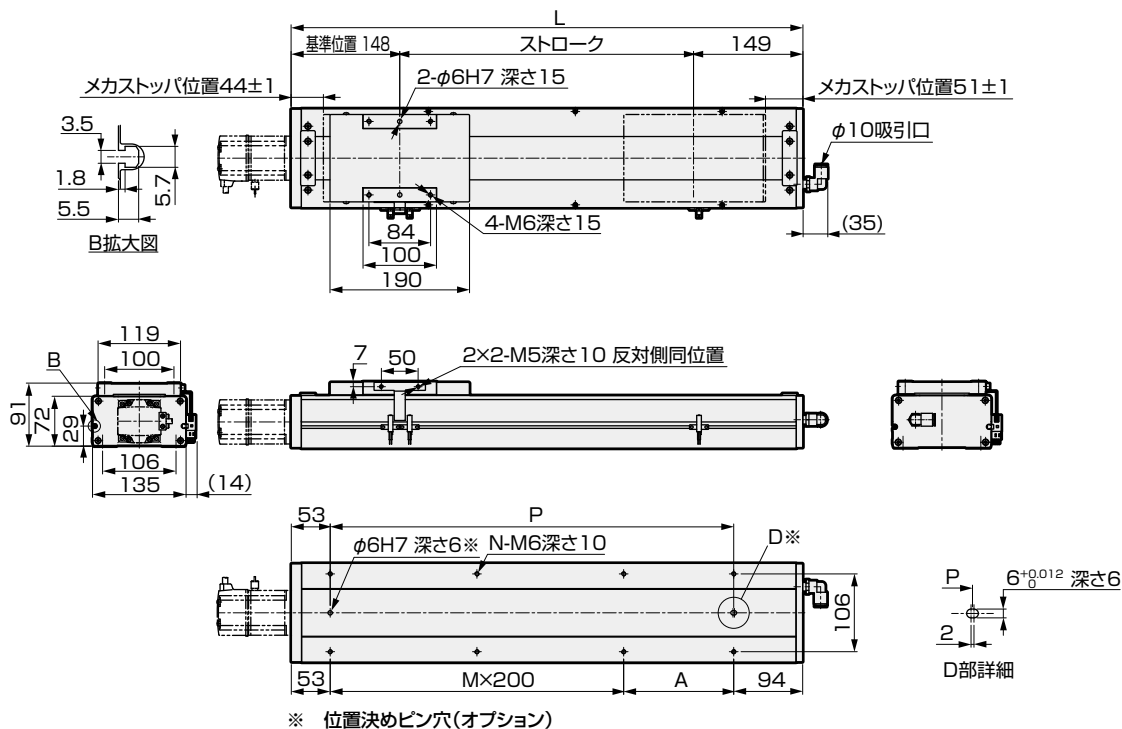
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ECS-14-※※※※※-E

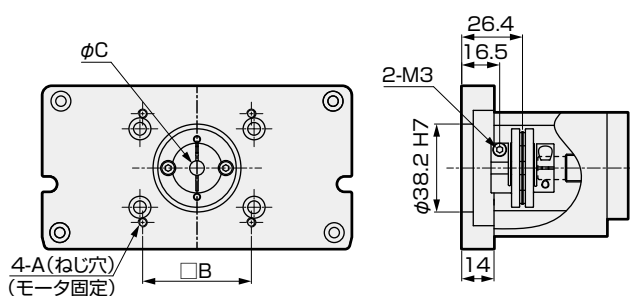
・グリースニップル寸法図については680ページを参照ください。



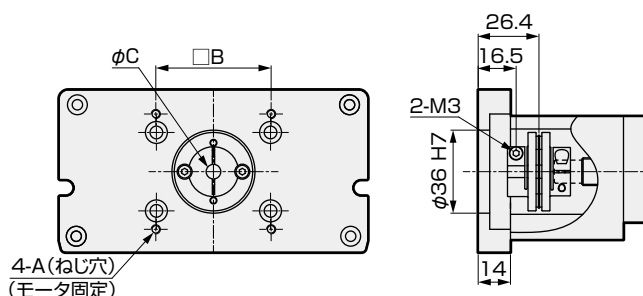
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

モータ取付部

● ECS-14-E (□56)



● ECS-14-E (□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト	
A	□60	M4深さ14	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深さ14	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深さ14	47.14	8	4-M4×L16

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	カップリング	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	組付け出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

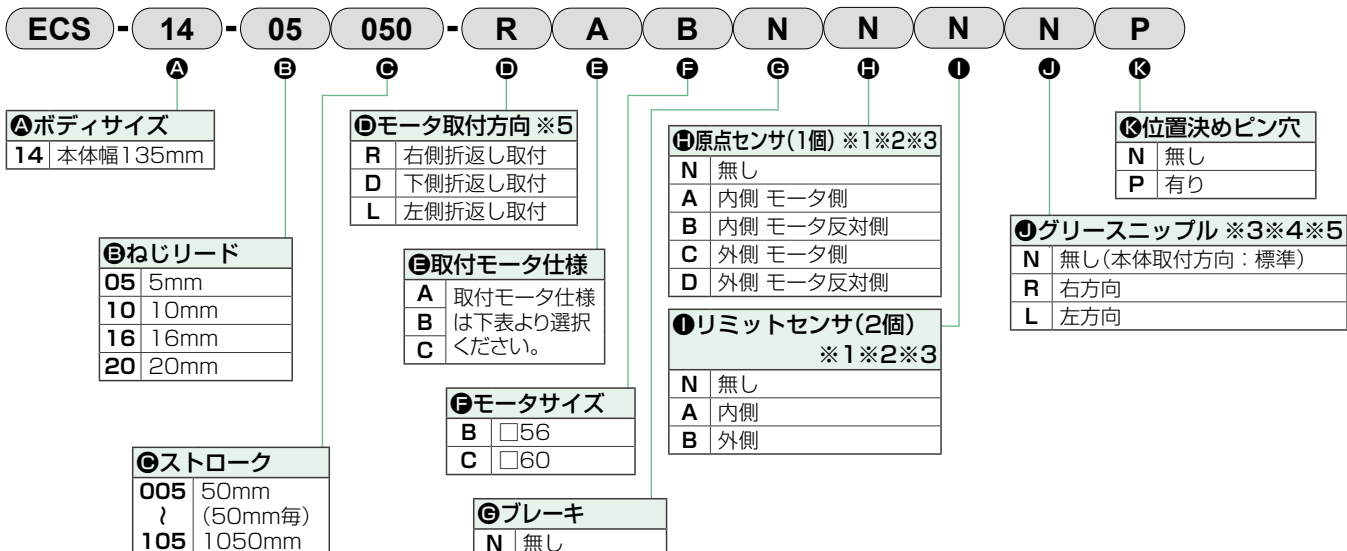
ECS-14 Series

モータ折返し取付タイプ

●ステッピングモータサイズ：□56、□60



形番表示方法



- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
- ※2 センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
- ※3 原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
- ※4 ここでの“本体取付方向：標準”とは下側からの取付を意味します。
- ※5 モータ取付方向で“R”を選択した場合、グリースニップルで“R”は選択できません。
“L”を選択した場合、グリースニップルで“L”は選択できません。

メーカー	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアデックシステムズ	C	—

※ モータ形番については、641ページを参照ください。

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ					
駆動方式	ボールねじ φ16					
ボールねじ精度等級	C7					
ストローク	mm	50~1050				
ねじリード	mm	5	10	16	20	
最大可搬質量 ※1	水平	kg	110	88	48	40
	垂直	kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000	
定格推力 ※1	N	1388	694	433	347	
繰返し精度	mm	±0.01				
ロストモーション	mm	0.1以下				
駆動部質量	kg	1.6				
その他のイナーシャ	kg・cm ²	0.870				
摩擦係数		0.05				
機械効率		0.8				
ボールねじ長さ		ストロークに+200				
動的許容荷重	N	6567				
静的許容モーメント	N・m	MP: 552	MY: 551	MR: 485		
動的許容モーメント	N・m	MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結無きこと) 35~80%RH(結露無きこと)				
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと				

※1 定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

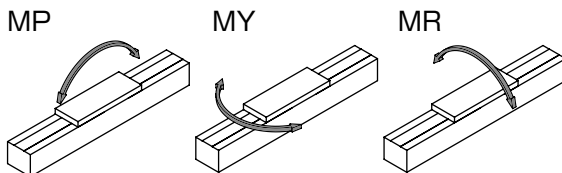
ねじリード	ストローク	最高速度 (mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

許容オーバーハング長さ

※ 詳細は674ページを参照ください。

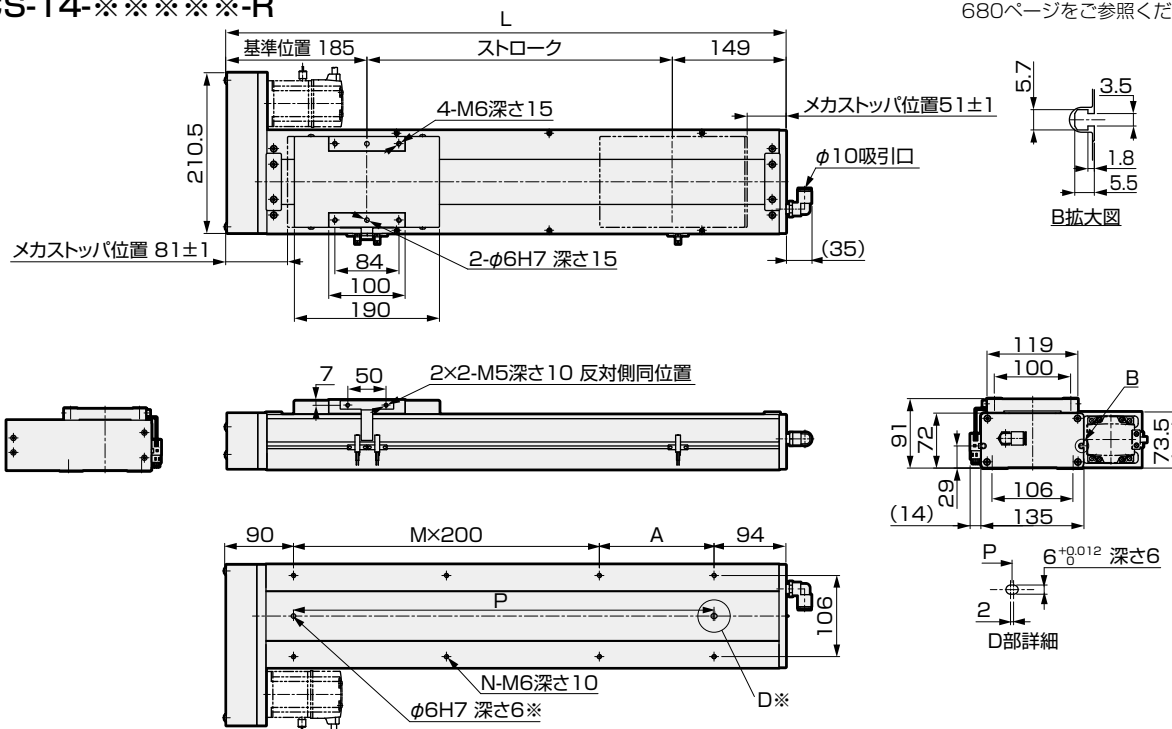
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ECS-14-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



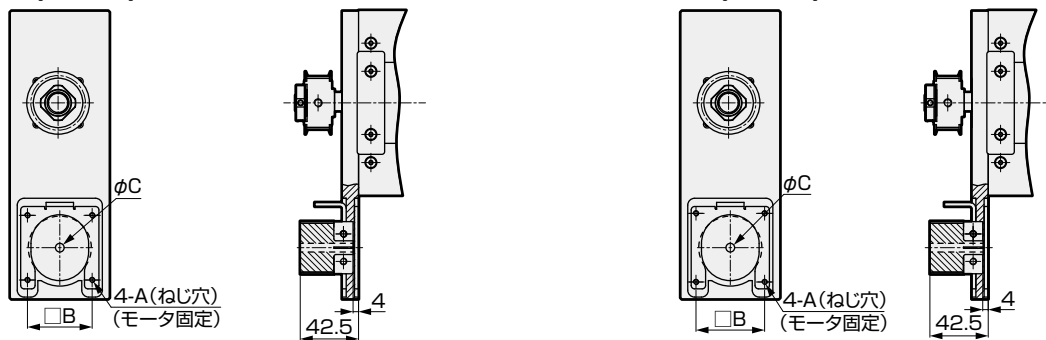
※ 位置決めピン穴(オプション)

ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

モータ取付部

● ECS-14-R (□56)

● ECS-14-R (□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト	
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

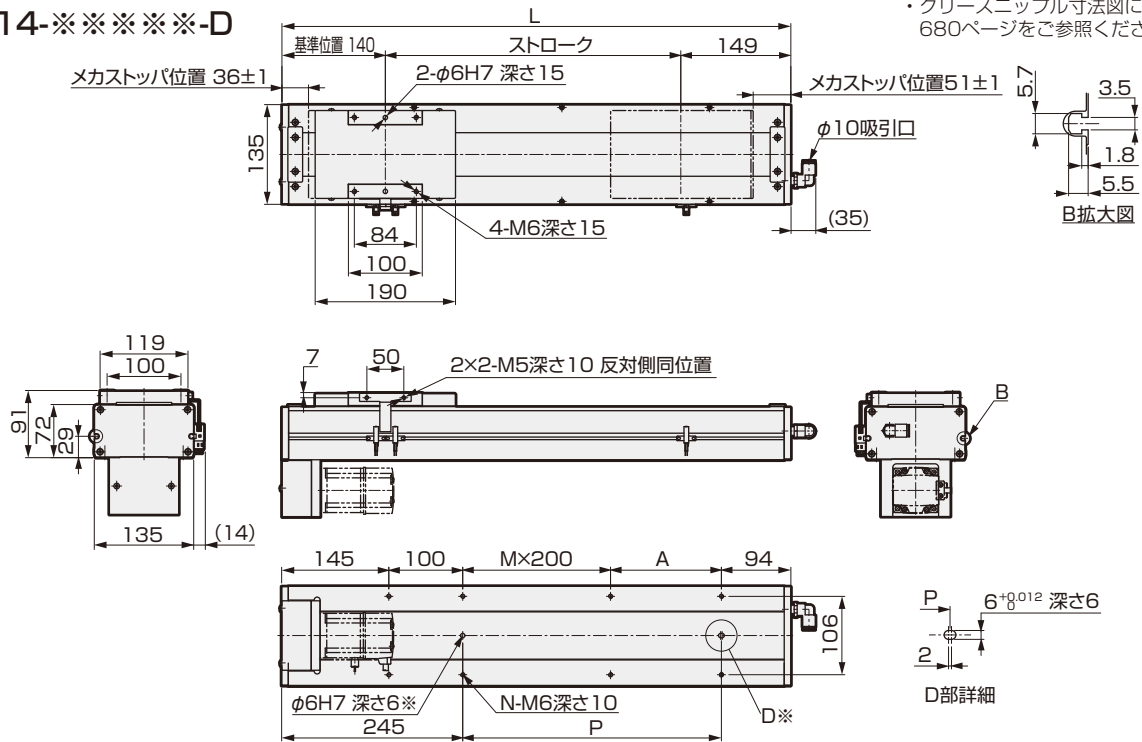
※ センサの仕様については678ページを参照ください。

使用上の
注意事項

ECS-14 Series

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ECS-14-※※※※※-D

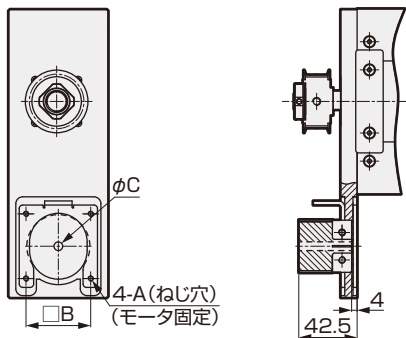


・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。

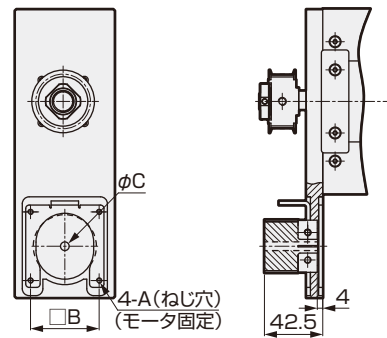
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
質量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

モータ取付部

● ECS-14-D (□56)



● ECS-14-D (□60)



取付モータ仕様	A	B	C	モータ取付ボルト
A	□60	M4	50	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルトサイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

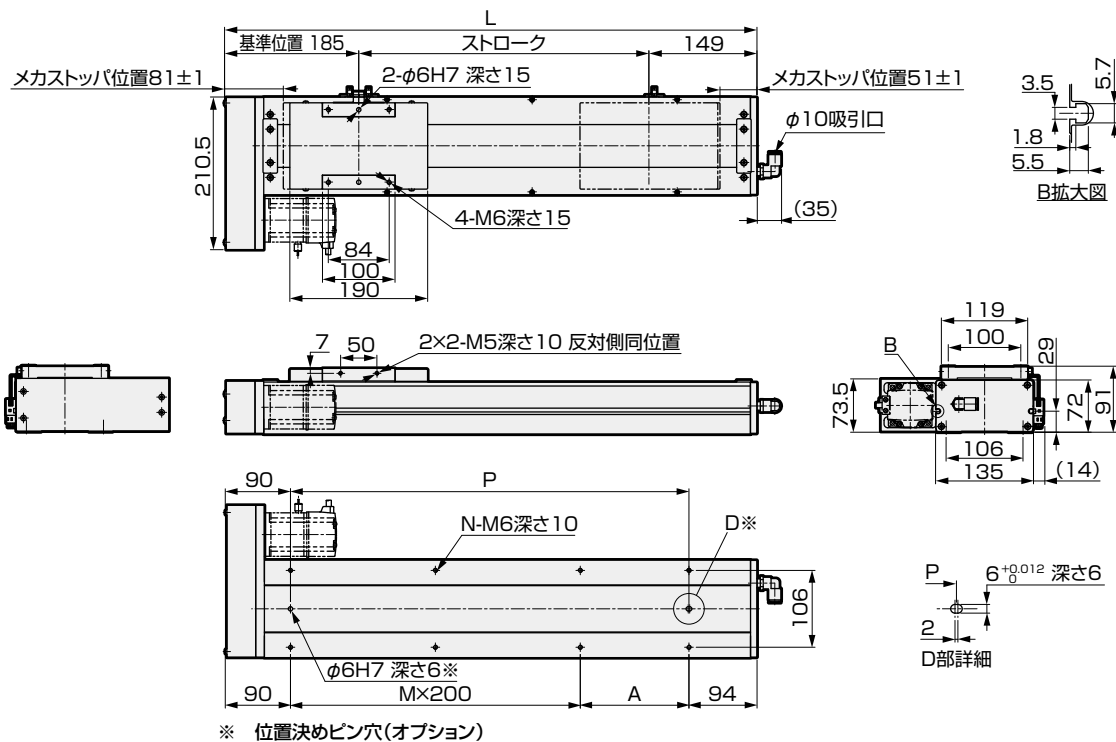
※ センサの仕様については678ページを参照ください。

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ECS-14-※※※※※-L

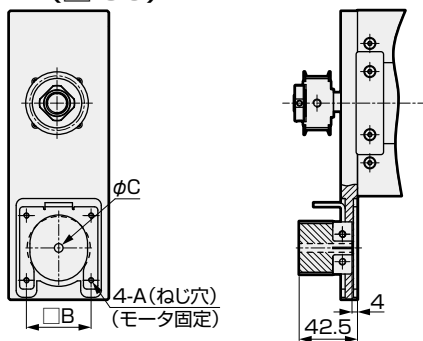
・グリースニップル寸法図については680ページをご参照ください。



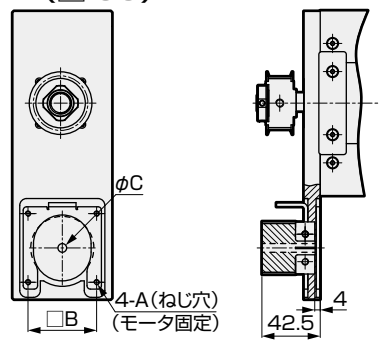
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
質量 (kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

モータ取付部

● ECS-14-L (□56)



● ECS-14-L (□60)



取付モータ仕様		A	B	C	モータ取付ボルト
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

添付品一覧

【モータ取付用部品】

取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
A	添付出荷	添付出荷	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 継手詳細については682ページを参照ください。

【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については678ページを参照ください。

機種選定

STEP-1 可搬質量の確認

取付姿勢、ねじリード、モータ性能により可搬質量が変わります。

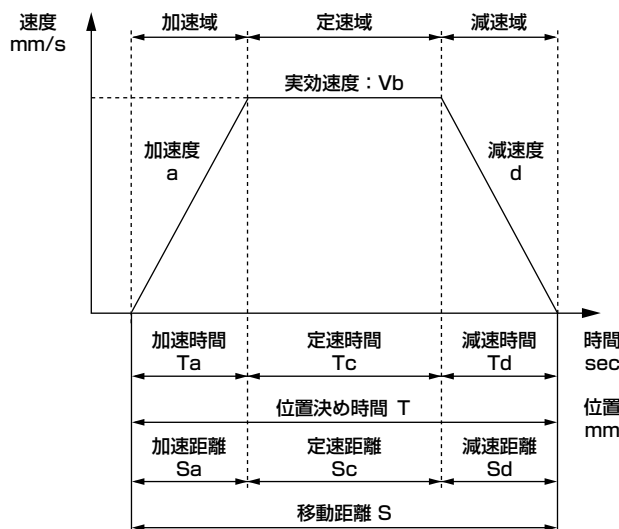
選定表（638ページ）及び各機種の仕様表を参照し、サイズとねじリードを選定します。

なお、モータ性能はモータメーカ各社にお問合せください。モータの選定については、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP-2 位置決め時間の確認

選定した製品で位置決め時間を下記例に従い、算出し、必要なタクトに合うか確認します。

各機種の仕様表及びお客様にて選定したモータから速度、加減速度を選定します。



	内容	記号	単位	備考
設定値	設定速度	V	mm/s	
	設定加速度	a	mm/s ²	
	設定減速度	d	mm/s ²	
	移動距離	S	mm	
計算値	到達速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a+d)\}^{1/2}$
	実効速度	Vb	mm/s	VとVmax小さい方
	加速時間	Ta	s	$=Vb/a$ (0.2 sec以上)
	減速時間	Td	s	$=Vb/d$ (0.2 sec以上)
	定速時間	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距離	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	減速距離	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	定速距離	Sc	mm	$=S - (Sa + Sd)$
位置決め時間	T	s	$=Ta + Tc + Td$	

- ※ 仕様以上の速度で使用しないでください。
- ※ 加速時間・減速時間による加速度・減速度の設定は、設定速度とストロークにより変わります。
- ※ 加減速度とストロークによっては、台形速度波形が形成できない（設定速度に到達しない）場合があります。その場合、実効速度（Vb）は設定速度（V）と到達速度（Vmax）の小さい方を選んでください。
- ※ 加速時間・減速時間は0.2sec以上でご使用ください。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ です。
- ※ お客様にて選定したモータから速度、加減速度を設定します。モータの選定や速度、加減速度の計算には、仕様欄に記載のアクチュエータ情報（機械効率等）をご活用ください。

STEP-3 許容オーバーハング長さ確認

動作時の負荷のオーバーハング長さが許容オーバーハング長さ（674ページ～676ページ）の範囲内であることを確認します。

選定の詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。

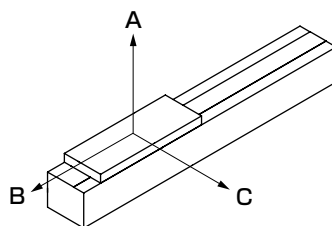
MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

許容オーバーハング長さ (ECS シリーズ)

【水平設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECS-05

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ECS-10

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
		30	200	40	40	
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
		5	750	250	200	
			10	370	120	95
		15	240	80	60	

●ECS-12

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
		30	400	60	70	
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
		5	1200	420	400	
			10	580	200	190
		15	370	120	120	

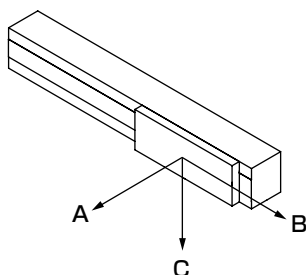
●ECS-14

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
			30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		10	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
		16	44	800	260	220
			10	2300	1200	1000
		20	20	1400	600	500
			35	1000	330	290

- ※ 上記の値はアクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより、制限されることがあります。
- ※ 天吊りでのご使用の際は、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご使用ください。

許容オーバーハング長さ (ECS シリーズ)

【壁掛け設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECS-05

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	105	45	750	
			10	47	20	350	
			4	100	45	450	
		5	7	55	23	240	
			10	3	110	55	400
				5	60	30	230

●ECS-06

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm		
				A	B	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
			5	240	95	1150
		5	10	115	50	540
			30	25	10	140
			10	3	320	150
		8		110	50	250
		15	50	25	120	

●ECS-10

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	5	10	160	160	1400	
			20	75	75	650	
			30	45	45	400	
			10	10	130	140	690
				20	60	65	330
				30	40	40	210
		16	5	230	250	750	
			10	110	120	370	
			22	45	50	160	
		20	5	220	250	650	
			10	105	120	320	
			15	65	75	210	

●ECS-12

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	5	10	330	270	2200	
			20	145	120	1000	
			30	90	70	600	
			10	10	260	240	850
				20	115	110	520
				30	70	60	300
		16	5	450	450	1300	
			10	210	210	600	
			22	80	80	240	
		20	5	410	410	1200	
			10	190	195	600	
			15	120	120	390	

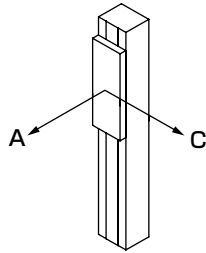
●ECS-14

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm			
				A	B	C	
ストレート ・ 折返し	0.2	5	60	240	250	1600	
			80	170	180	1200	
			95	140	145	1050	
			10	30	420	460	1500
				50	240	250	1000
				75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650	
			20	500	620	1450	
			44	230	270	800	
		20	10	1000	1200	1900	
			20	500	600	1000	
			35	270	300	600	

※ 上記の値はアクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより、制限されることがあります。
 ※ 天吊りでのご使用の際は、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。
 負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内で
 ご使用ください。

許容オーバーハング長さ (ECS シリーズ)

【垂直設置時】



【許容オーバーハング長さ】

●ECS-05

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			1.5	120	120

●ECS-06

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14

モータ取付	加減速時間 Sec	ねじ リード	質量 kg	オーバーハング mm	
				A	C
ストレート ・ 折返し	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
			20	6	1200

- ※ 上記の値はアクチュエータ本体の許容値であり、実際の可搬質量はお客様がお使いになるモータにより、制限されることがあります。
- ※ 天吊りでの使用の際は、動的許容荷重、動的許容モーメント、オーバーハング長さは1/3として選定してください。負荷の重心点までのオーバーハング長さは、各A、B、C方向以内でご利用ください。

MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項

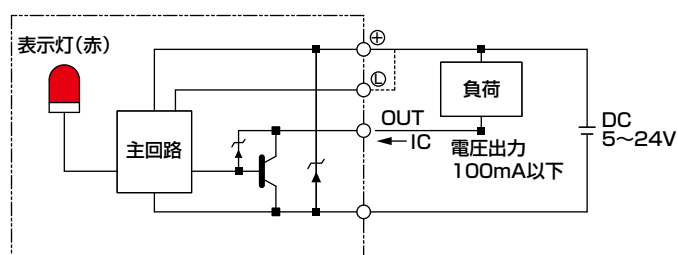
原点センサ、リミットセンサ

	メーカー	型式
外側取付センサ	オムロン	EE-SX672
内側取付センサ	オムロン	EE-SX674

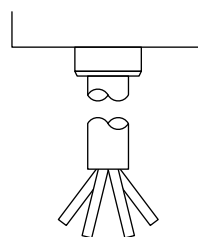
性能

項目	仕様
応差	0.025mm以下
光源（ピーク発光波長）	GaAs赤外発光ダイオード（940nm）
表示灯	入光時点灯（赤色）
電源電圧	DC5～24V±10% リップル（p-p）10%以下
消費電流	35mA以下（NPNタイプ）
制御出力	NPNタイプ：NPNオープンコレクタ 出力DC5～24V 100mA以下 オフ状態電流0.5mA以下 残留電圧0.8V以下（負荷電流100mA時） 残留電圧0.4V以下（負荷電流40mA時）
使用周囲照度	受光面照度 蛍光灯：1,000lx以下
周囲温度範囲	動作時：-25～+55℃ 保存時：-30～+80℃（ただし、氷結、結露しないこと）
周囲湿度範囲	動作時：5～85%RH 保存時：5～95%RH（ただし、氷結、結露しないこと）
保護構造	IP50 IEC60529規格
コード長さ	2m（コード付コネクタ（EE-1006 2M））

出力回路



配線図

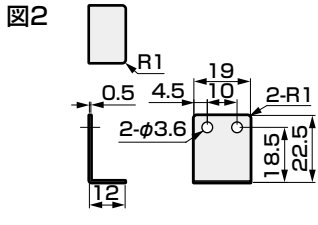
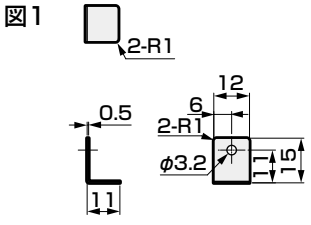


端子配置

茶	DC5V～24V
桃	L
青	0V
黒	OUTPUT

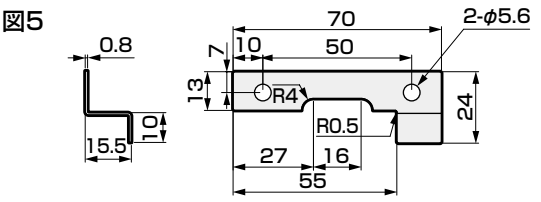
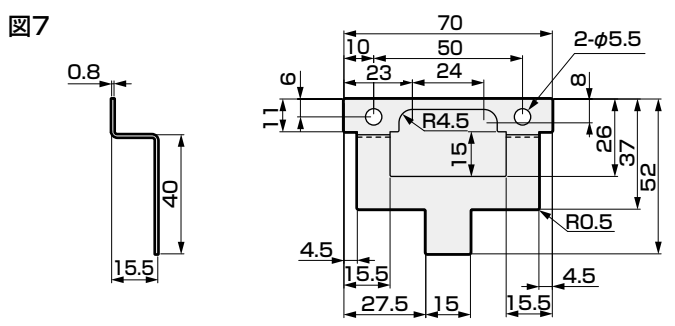
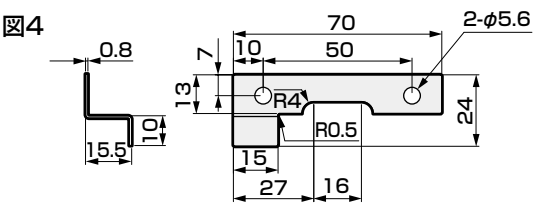
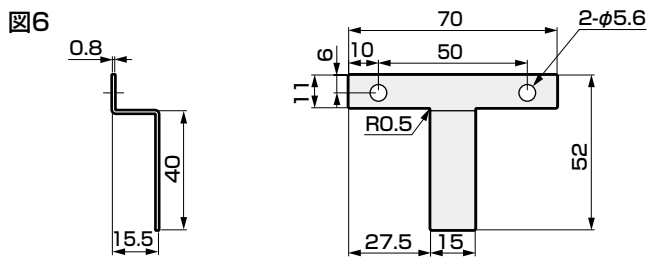
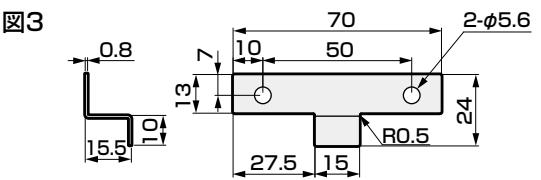
センサドグ寸法図

	モータ取付方向
ボディサイズ	E/D/R/L
ECS-05	図1
ECS-06	図2



		モータ取付方向			
ボディサイズ	E/D	R		L	
		グリースニップル 無し	グリースニップル 有り	グリースニップル 無し	グリースニップル 有り
ECS-10	図3	図3		図3	
ECS-12	図3	図3	図4	図3	図5

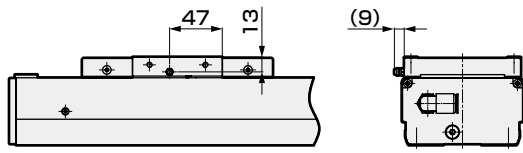
		モータ取付方向			
ボディサイズ	E/D	R		L	
		グリースニップル 無し	グリースニップル 有り	グリースニップル 無し	グリースニップル 有り
ECS-14	図6	図6	図7	図6	図7



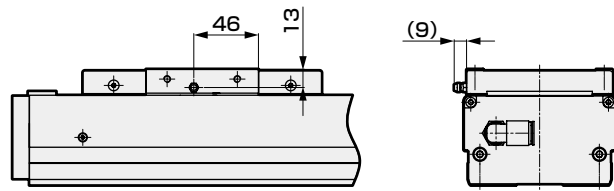
グリースニップル寸法図

※ アクチュエータに対して左右対称です。

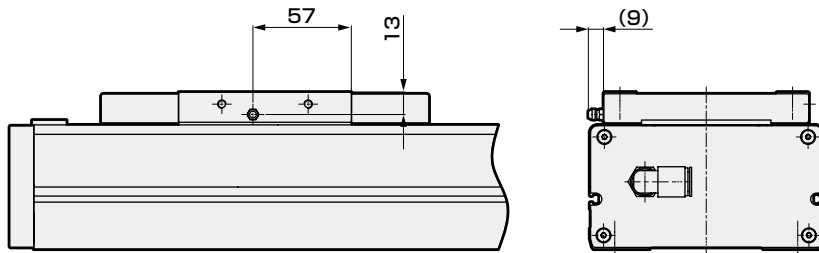
● ECS-10



● ECS-12



● ECS-14



サ ー ボ モ ー タ 対 応

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項

MEMO

EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
サーボモータ対応								ステッピングモータ対応			

使用上の
注意事項

添付品一覧

基本形

モータ取付用ボルト（モータ取付方向共通）

形番	取付モータ仕様	モータサイズ	サイズ	数量
ECS-05	A	□42	M3	4
ECS-06	B		M3	4
ECS-10	A	□56 □60	M4	4
ECS-12	B		M4	4
ECS-14	C		M4	4

モータ取付方向別

形番	添付品名	添付数量
E（外部直取付）	カップリング （組付出荷）	1個
R（右方折返し取付） L（左方折返し取付） D（下方折返し取付）	タイミングベルト プーリ	1本 1個

原点・リミットセンサ選択時※1

センサ取付方向	出荷形態	数量
内側センサ	固定位置組付け出荷	3個※2
外側センサ	添付出荷※3	

※1 原点センサとリミットセンサは内側／外側取付で出荷形態が変わります。
 ※2 原点センサとリミットセンサはいずれか“無し”を選択した場合、他方も“無し”となります。
 ※3 センサ取付ねじも添付されます。

吸引口用継手

形番	継手形番	出荷形態	数量
ECS-05／ECS-06	GWL6-M5	組付け出荷	2個
ECS-10～ECS-14	GWL10-8	添付出荷	1個

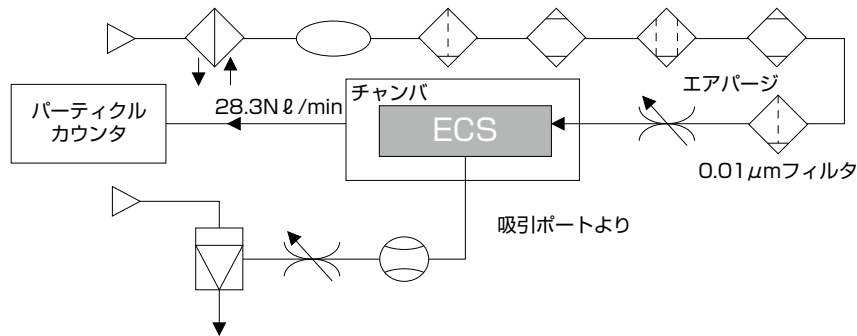
メンテナンスパーツ

● メンテナンスパーツ (外側取付センサ)

基本価格形番 	適応機種	部 位
ETS-22008-000001	全機種	本体
ETS-22008-000006		ケーブル

発塵特性 参考データ

試験回路



測定方法

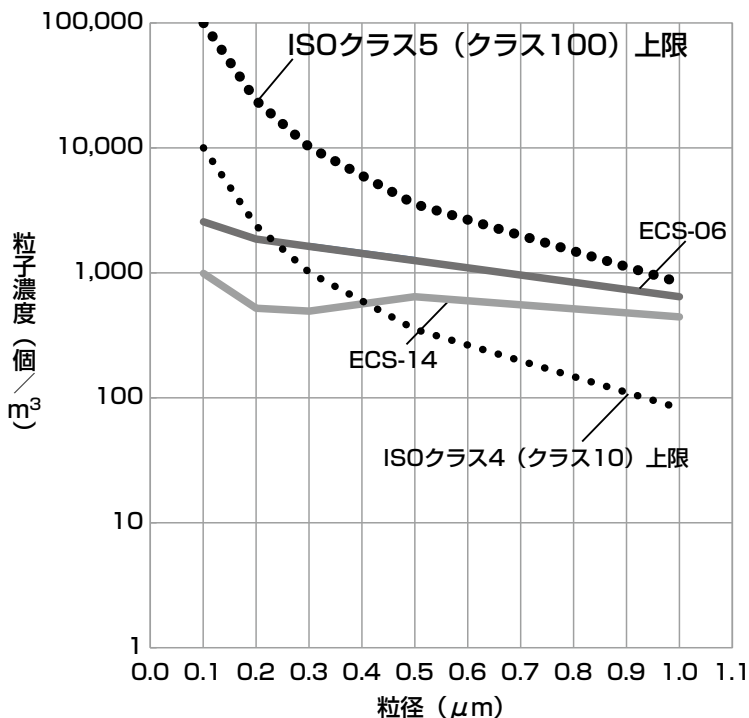
- ① アクリル樹脂製チャンバ内に試験サンプルを設置。
- ② パーティクルカウンタの吸入量 (28.3 Nℓ/min) と同量のクリーンエアを供給。
- ③ チャンバ内はISOクラス4 (クラス10) のクリーンベンチ内に設定。
- ④ 試験サンプルを作動させ、所要測定時間までの粒子濃度変化を経時的に測定。
- ⑤ 試験サンプルの動作速度

測定条件

項目		内容
試験サンプル	形番	ECS-06-10040にて、動作速度 400mm/sec ECS-14-20040にて、動作速度 800mm/sec
	加減速時間	0.3sec
	空気吸引量	ECS-06-10040にて、40.0Nℓ/min ECS-14-20040にて、60.0Nℓ/min
チャンバ	内容積	28.3Nℓ
パーティクルカウンタ	名称	レーザダストモニタ
	最小可測粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
設定条件	サンプリング	10min
	インターバル	40min
	測定時間	50h

発塵データ

データは上記条件での測定値のため保証値ではありません。



MEMO

サーボモータ対応						ステッピングモータ対応					
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用上の
注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

電動アクチュエータを使用した装置を設計される場合には、装置の機械機構とコントロールする電気制御によって運転されるシステムの安全性が確保できることをチェックして安全な装置を製作する義務があります。

当社製品を安全にご使用いただくためには、製品の選定及び使用と取扱い、ならびに適切な保全管理が重要です。装置の安全性確保のために、警告、注意事項を必ず守ってください。

なお、装置における安全性が確保できることをチェックして安全な装置を製作されるようお願い申し上げます。

警告

1 本製品は、一般産業機械用部品として設計、製造されたものです。よって、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

2 製品の仕様範囲で使用してください。

製品固有の仕様外での使用は出来ません。また、製品の改造や追加加工は絶対に行わないでください。

なお、本製品は一般産業機械用装置・部品での使用を適用範囲としておりますので、屋外での使用、および次に示すような条件や環境で使用する場合には適用外とさせていただきます。

(ただし、ご採用に際し当社にご相談いただき、当社製品の仕様をご了解いただいた場合は適用となりますが、万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じてください。)

① 原子力・鉄道・航空・船舶・車両・医療機械、飲料・食品などに直接触れる機器や用途、娯楽機器・緊急作動（遮断、開放等）回路・プレス機械・ブレーキ回路・安全対策用など、安全性が要求される用途への使用。

② 人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。

3 装置設計に関わる安全性については、団体規格、法規等を必ずお守りください。

4 安全を確認するまでは、機器の取外しを絶対に行わないでください。

① 機械・装置の点検や整備は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。

② 運転停止時も、高温部や充電部が存在する可能性がありますので、注意して行ってください。

③ 機器の点検や整備については、装置の電源や該当する設備の電源を遮断し、感電に注意して行ってください。

5 事故防止のために必ず、各製品の取扱説明及び注意事項をお守りください。

① テーピング作業や試運転時には、思わぬ動作をする場合がありますのでアクチュエータに手を出さないよう十分に注意してください。また軸本体が見えない位置から操作を行う場合には、操作前に必ずアクチュエータが移動しても安全であることを確認してください。

6 感電防止のために、必ず注意事項をお守りください。

① コントローラ内部のヒートシンクやセメント抵抗、及びモータには触れないでください。

高温になっていますので、やけどの原因となります。十分に時間を置いてから点検等の作業を行なってください。

電源オフ直後にも、内部コンデンサに蓄えられた電荷が放電するまで、高電圧が印加されますので3分間程度は触れないようにしてください。

② 保守、点検前には、コントローラ電源供給元のスイッチを切ってから作業を行なってください。

高電圧による感電の危険性があります。

③ 電源を入れたままで、コネクタ類の取付け、取外しをしないでください。誤作動・故障・感電の危険があります。

7 過電流保護機器を設置してください。

ドライバへの配線は、JIS B 9960-1:2019(IEC 60204-1:2016) 機械類の安全—機械の電気装置—第1部：一般要求事項に従い、主電源・制御電源・及びI/O用電源に過電流保護機器（配線用遮断器、または、サーキットブレイク器等）を設置してください。

(参考：JIS B 9960-1 7.2.1一般 記載内容)

回路電流が、構成品の定格値又は導体の許容電流のいずれか小さい方を超える可能性がある場合には、過電流保護を備えなければならない。選定する定格値又は設定値の詳細は、7.2.10に規定する。

8 事故防止のために必ず、下記の注意事項をお守りください。

■ここに示した注意事項では、安全注意事項のランクを「危険」「警告」「注意」として区別してあります。

危険 (DANGER)：取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ危険発生時の緊急性(切迫の度合い)が高い限定的な場合。

警告 (WARNING)：取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

注意 (CAUTION)：取扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

なお「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

保証について

1 保証期間

本製品の保証期間は、貴社のご指定場所への納入後1年間といたします。

2 保証範囲

上記保証期間中に明らかに当社の責任と認められる故障を生じた場合、本製品の代替品または必要な交換部品の無償提供、または当社工場での修理を無償で行わせていただきます。

ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ①カタログ、仕様書、取扱説明書に記載されている以外の条件・環境での取扱いならびにご使用の場合
- ②耐久性（回数、距離、時間など）を超える場合、および消耗品に関する事由による場合
- ③故障の原因が本製品以外の事由による場合
- ④製品本来の使い方以外のご使用による場合
- ⑤当社が関わっていない改造または修理が原因の場合
- ⑥納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合
- ⑦天災、災害など当社の責でない原因による場合

なお、ここでいう保証は、納入品単体に関するものであり、納入品の不具合により誘発される損害については除外させていただきます。

注）耐久性および消耗品については最寄りの当社営業所にお問合わせください。

3 適合性の確認

お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

4 サービスの範囲

納入品の価格には、技術者派遣のサービス費用は含んでおりません。次の場合は別個に費用を申し受けます。

- (1) 取付調整指導及び試運転立会い
- (2) 保守点検、調整及び修理
- (3) 技術指導及び技術教育（操作、プログラム、配線方法、安全教育等）

輸出に際しての注意事項

本カタログに掲載の製品または関連技術について

本カタログに記載の製品または関連技術には、米国輸出管理規則（EAR）の規制の対象になるものに、EAR対象品の表示を製品のページに記載しております。

EAR規制の対象となる製品または関連技術を輸出または提供される場合は、米国輸出管理規則（EAR）を遵守して頂きますようお願いいたします。

EBS

EBR

ETS

サーボモーター対応

ETSMultiAxis

ECS

ETA

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

共通注意事項：電動アクチュエータ EBS-LEシリーズ

設計時・選定時

⚠ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。
発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。
火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。
製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをするおそれがあります。原則として、製品は全ての取付穴を使用し固定してください。

⚠ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った時人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損、人身事故などが発生しないよう、安全回路または装置を設計してください。
- 室内で湿気の少ない場所に取付けてください。
雨水が掛かる場所や、湿気の多い場所（湿度80%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴、オイルミストも厳禁です。
このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 製品は、D種接地工事（接地抵抗100Ω以下）を行ってください。
漏電した場合、感電や誤作動のおそれがあります。
- アクチュエータを水平方向の設置以外で使用する場合は、ブレーキ付モータを使用してください。
ブレーキ付でない場合、サーボOFF（非常停止、アラームを含む）時、電源OFF時に可動部の落下によりケガ、ワークの破損のおそれがあります。
- アクチュエータを垂直方向の設置で使用する場合は、できるだけモータが上側になるようにしてください。
モータを下側にした場合は、通常運転では問題ありませんが、長期間停止した時グリースが分離してモータに流れこみ、ごく稀に不具合を起こす可能性があります。
- 周囲温度の急激な変化により結露が発生する場所では使用しないでください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておりません。
故障あるいは爆発・発火の原因となります。
- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。
誤作動あるいは故障の原因となります。
- 動力源の故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損を与えないように対策をしてください。

- 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。
再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。
また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。
取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。
- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。
（保存温度：-10℃～50℃、保存湿度：35%～80%、使用温度：0℃～40℃、使用湿度：35%～80%）
製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。

⚠ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。
分解・改造は絶対にしないでください。
- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。
- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品及びモータの適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。
- 誘導ノイズが印加されないような配線にしてください。
大電流や強磁界が発生している場所を避けてください。
本製品以外の大型モータ動力線と同一配管、配線（多芯ケーブルによる）にしないでください。
ロボットなどに使用されるインバータ電源、配線部とは同一配管・配線にせず、電源にはフレームグランドを施し、出力部にはフィルタを挿入してください。
- 強磁界が発生する環境では使用しないでください。
誤作動の原因になります。
- 本製品の出力部の電源と、電磁弁、リレーなどのサージを発生する誘電負荷の電源は分離してください。
電源を共有した場合、サージ電流が出力部に回込み、破損の原因になります。
別電源にできない場合は、すべての誘電負荷に対し、直接並列にサージ吸収素子を接続してください。
- 外部ストッパや保持機構（ブレーキなど）を設置する場合は、原点位置の検出に影響しないように配置してください。
電源ON時には原点位置の検出が行われます。外部ストッパや保持機構により検出動作が阻害されると、意図しない位置を原点位置として認識するおそれがあります。

⚠ 危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。
製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。
- 配線は、『JIS B 9960-1:2019 機械類の安全-機械の電気装置-第1部:一般要求事項』に従い、電源一次側に過電流保護機器(配線用遮断器またはサーキットプロテクタなど)を設置してください。
- 濡れた手で作業しないでください。
感電の原因になります。

⚠ 警告

- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因になります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 製品に異常な発熱・発煙・異臭が生じた時は直ちに電源を切ってください。
そのまま使用すると製品破損や火災の原因になります。
- 異音や大きな振動が生じた時は直ちに運転を停止してください。
そのまま使用すると製品破損や異常作動の原因になります。
- 製品の配線は、本取扱説明書で確認しながら誤配線やコネクタの緩みが無いように確実に行ってください。
また、配線の絶縁を確認してください。
他の回路との接触、地絡、端子間絶縁不良により、本製品に過電流が流れ込み、破損するおそれがあります。異常作動、火災の原因になります。
- 使用しない配線は、絶縁処理を施してください。
誤作動、故障、感電のおそれがあります。
- ケーブルは傷つけたり、無理なストレスを掛けたり、重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。
導通不良や感電の原因になります。
- 輸送・運搬時の周囲温度は-10~50℃、周囲湿度は35~80%にて、結露・凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。

⚠ 注意

- 取付、据付、調整方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- 製品取付時は、メンテナンス作業のスペースを確保してください。
確保されないと点検やメンテナンスができなくなり、装置停止、破損や作業時のケガにつながります。
- 製品運搬、取付時は、リフトや支持具で確実に支えたり、複数の作業員で行うなど、作業員安全を十分確保してください。
- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。
- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- 原点復帰時、押付動作時以外は、メカストップなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。
- 可動部に衝撃が加わらないように使用してください。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- 本製品が取付けられている装置に電機溶接作業を行う場合は、本製品のF.G.(フレームグランド)接続をすべて取外してから行ってください。
F.G.接続を取付けた状態で電機溶接作業を行うと、溶接電流、溶接時の過度な高電圧、サージ電圧により本製品が破損するおそれがあります。
- 製品の分解、改造はしないでください。
けがや事故、誤作動、故障などのおそれがあります。
- 固定ケーブルは、繰返し屈曲させないでください。
繰返し屈曲させる場合は、可動ケーブルを使用してください。
- 可動ケーブルは容易に動かないように固定してください。また、固定時には、ケーブルを鋭角に屈曲しないでください。
- 搬送時や設置時は、製品の可動部やケーブル部を持たないでください。
けがや断線の原因になります。
- 製品を持つ際には、製品の下面を持ってください。
- 紫外線の当たる場所や腐食性ガス、塩分などのある雰囲気の中で使用しないでください。
性能低下、異常作動、さびの発生による強度の劣化のおそれがあります。

EBS

EBR

ETS

E/S Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

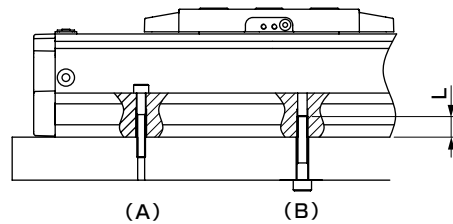
ECS

ECS

EBS
EBR
ETS
E/S Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
ECS
ECS
使用上の注意事項

▲注意

- 設置面の平面度は0.05mm/200mm以下としてください。
- スライダに取り付けるワーク側の平面度は0.02mm以下とし、製品にねじれ、曲げ力など与えないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、適正なボルト締め付けトルクで行ってください。



項目	(A) 上面から取付		(B) 下面から取付		
	使用ボルト	締付トルク (N・m)	使用ボルト	締付トルク (N・m)	最小ねじ込み深さL(mm)
EBS-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBS-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBS-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBS-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

使用・メンテナンス時

▲危険

- 濡れた手で作業しないでください。
感電の原因になります。

▲警告

- 保守、点検、修理は、本製品への電源供給を停止してから実施してください。
第三者が不用意に電源をONにしないように、周囲に注意を促してください。
- 停電時には、電源を切ってください。電源復旧時に製品が突然動き出し、事故の原因になります。
- 製品に電気を供給する前に、機器の作動範囲の安全を確認してください。
不用意に電気を供給すると、感電やケガの原因になります。
- 製品が作動できる状態で、作動範囲に立ち入らないでください。
製品が不意に動くなどして、ケガをするおそれがあります。
- 運転中、停止直後は、本体に手や体で触れないでください。
やけどのおそれがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動、暴走などの原因になります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- アクチュエータが見えない位置から操作する場合は、操作前にアクチュエータが動作しても安全であることを確認してください。
- 製品の可動部を手で動かして設定するとき（ダイレクトティーチング）は、サーボOFFしていることを確認してから行ってください。

- エンコーダの最小分解能、繰返し位置決め精度より小さい指令を行わないでください。
正常な位置決め制御ができない場合があります。
- タイミングベルトに異常がある場合、すぐに運転を中止し、タイミングベルトを交換してください。特に、垂直使用時のタイミングベルト切れは非常に危険なため、早めに交換してください。
タイミングベルトの歯面や側面の摩耗、むしれ、歯部の縦裂、タイミングベルト背面の亀裂や軟化、部分的切断などが無いかを確認してください。
- 製品に異常な発熱・発煙・異臭が生じた時は直ちに電源を切ってください。
そのまま使用すると製品破損や火災の原因になります。
- 異音や大きな振動が生じた時は直ちに運転を停止してください。
そのまま使用すると製品破損や異常作動の原因になります。

▲注意

- 製品の開口部に指や物を入れないでください。
製品の破損やケガの原因になります。
- 可動部に打痕、傷などをつけないでください。
作動不良の原因になります。
- 原点復帰動作時は製品に外力を作用させないでください。
原点を誤認識する可能性があります。
- 重力、慣性力が加わった状態でサーボOFFを行わないでください。
サーボOFFしたときに、動き続けたり落下する場合があります。サーボOFFの操作は重力、慣性力が掛からない平衡状態で行うか、安全を確認したうえで行ってください。
- 加速中または減速中に停止指令を行わないでください。
速度変化（加速）を起こし、危険を伴う場合があります。
- 振動を伴う動作をした場合、設定速度を変更して振動が起きない速度で使用してください。

- 使用条件によって作動速度範囲内でも振動を伴う動作をする場合があります。
- 本製品はモータが取り付けられておりません。
モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。
モータの取付方法は、取扱説明書を参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客様の準備されたモータの取扱説明書などをご確認ください。
- スライダタイプの製品において、特に壁掛、天吊り設置で使用する場合は、スチールベルトにたわみやズレが発生する可能性があります。この状態で使用を続けると、スチールベルトの破断等の不具合を起こす可能性があります。日常点検を行い、たわみやズレがある場合には、スチールベルトの調整を行ってください。
- 推奨サーボモータには、振動を抑えるゲイン調整機能があります。
ゲイン調整を行い、作動中、停止中の振動を抑えた制御での運転を行ってください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
- 配線作業や点検は専門の技術者が行ってください。
- 製品を取付けてから配線してください。
感電の原因になります。
- 配線作業や点検は電源OFF後5分以上経過し、テスタなどで電圧を確認してから行ってください。
感電の原因になります。

- 電源をONにしたままで、配線やコネクタ類の取付け、取外しをしないでください。
誤作動や故障、感電の危険があります。
- 電源ケーブルに使用するリード線は、瞬間最大電流を十分許容できる線径を使用してください。
運転中に発熱、損傷のおそれがあります。
- 製品の分解、改造はしないでください。
ケガや事故、誤作動、故障などのおそれがあります。
- 定期点検（2～3回／年）を行い、正常に作動することを確認してください。
- グリースの給脂間隔は通常100kmを目安にしてください。
ただし、使用条件によって異なるため、初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。詳細は取扱説明書をご確認ください。
- グリースの給脂時は、保護メガネを着用してください。
グリースが飛散して目に入ると、炎症を起こします。
- 製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

共通注意事項：電動アクチュエータ EBR-LEシリーズ

設計時・選定時

⚠️ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。
発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。
火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。
製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをするおそれがあります。原則として、製品は全ての取付穴を使用して固定してください。

⚠️ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った時人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損、人身事故などが発生しないよう、安全回路または装置を設計してください。
- 室内で湿気の少ない場所に取付けてください。
雨水が掛かる場所や、湿気の多い場所（湿度80%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴、オイルミストも厳禁です。
このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 製品は、D種接地工事（接地抵抗100Ω以下）を行ってください。
漏電した場合、感電や誤作動のおそれがあります。
- アクチュエータを水平方向の設置以外で使用する場合は、ブレーキ付モータを使用してください。
ブレーキ付でない場合、サーボOFF（非常停止、アラームを含む）時、電源OFF時に可動部の落下によりケガ、ワークの破損のおそれがあります。
- アクチュエータを垂直方向の設置で使用する場合は、できるだけモータが上側になるようにしてください。
モータを下側にした場合、通常運転では問題ありませんが、長期間停止した時グリースが分離してモータに流れこみ、ごく稀に不具合を起こす可能性があります。
- 周囲温度の急激な変化により結露が発生する場所では使用しないでください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておられません。
故障あるいは爆発・発火の原因となります。
- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。
誤作動あるいは故障の原因となります。
- 動力源の故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損を与えないように対策をしてください。

- 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。
再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。
また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。
取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。
- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。
(保存温度：-10℃～50℃、保存湿度：35%～80%、使用温度：0℃～40℃、使用湿度：35%～80%)
製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。

⚠️ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。
分解・改造は絶対にしないでください。
- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。
- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品及びモータの適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。
- 誘導ノイズが印加されないような配線にしてください。
大電流や強磁界が発生している場所を避けてください。
本製品以外の大型モータ動力線と同一配管、配線（多芯ケーブルによる）にしないでください。
ロボットなどに使用されるインバータ電源、配線部とは同一配管・配線にせず、電源にはフレームグラウンドを施し、出力部にはフィルタを挿入してください。
- 強磁界が発生する環境では使用しないでください。
誤作動の原因になります。
- 本製品の出力部の電源と、電磁弁、リレーなどのサージを発生する誘電負荷の電源は分離してください。
電源を共有した場合、サージ電流が出力部に回込み、破損の原因になります。
別電源にできない場合は、すべての誘電負荷に対し、直接並列にサージ吸収素子を接続してください。
- 外部ストッパや保持機構（ブレーキなど）を設置する場合は、原点位置の検出に影響しないように配置してください。
電源ON時には原点位置の検出が行われます。外部ストッパや保持機構により検出動作が阻害されると、意図しない位置を原点位置として認識するおそれがあります。

⚠危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。
製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。
- 配線は、『JIS B 9960-1:2019 機械類の安全-機械の電気装置-第1部:一般要求事項』に従い、電源一次側に過電流保護機器(配線用遮断器またはサーキットプロテクタなど)を設置してください。
- 濡れた手で作業しないでください。
感電の原因になります。

⚠警告

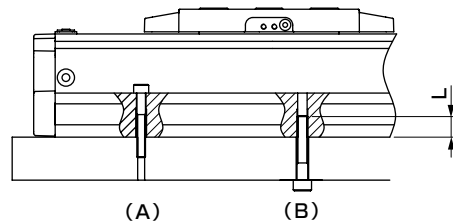
- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因になります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 製品に異常な発熱・発煙・異臭が生じた時は直ちに電源を切ってください。
そのまま使用すると製品破損や火災の原因になります。
- 異音や大きな振動が生じた時は直ちに運転を停止してください。
そのまま使用すると製品破損や異常作動の原因になります。
- 製品の配線は、本取扱説明書で確認しながら誤配線やコネクタの緩みが無いように確実に行ってください。
また、配線の絶縁を確認してください。
他の回路との接触、地絡、端子間絶縁不良により、本製品に過電流が流れ込み、破損するおそれがあります。異常作動、火災の原因になります。
- 使用しない配線は、絶縁処理を施してください。
誤作動、故障、感電のおそれがあります。
- ケーブルは傷つけたり、無理なストレスを掛けたり、重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。
導通不良や感電の原因になります。
- 輸送・運搬時の周囲温度は-10~50℃、周囲湿度は35~80%にて、結露・凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。

⚠注意

- 取付、据付、調整方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- 製品取付時は、メンテナンス作業のスペースを確保してください。
確保されないと点検やメンテナンスができなくなり、装置停止、破損や作業時のケガにつながります。
- 製品運搬、取付時は、リフトや支持具で確実に支えたり、複数の作業員で行うなど、作業員安全を十分確保してください。
- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。
- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- 原点復帰時、押付動作時以外は、メカストップなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。
- 可動部に衝撃が加わらないように使用してください。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- 本製品が取付けられている装置に電機溶接作業を行う場合は、本製品のF.G.(フレームグランド)接続をすべて取外してから行ってください。
F.G.接続を取付けた状態で電気溶接作業を行うと、溶接電流、溶接時の過度な高電圧、サージ電圧により本製品が破損するおそれがあります。
- 製品の分解、改造はしないでください。
けがや事故、誤作動、故障などのおそれがあります。
- 固定ケーブルは、繰返し屈曲させないでください。
繰返し屈曲させる場合は、可動ケーブルを使用してください。
- 可動ケーブルは容易に動かないように固定してください。また、固定時には、ケーブルを鋭角に屈曲しないでください。
- 搬送時や設置時は、製品の可動部やケーブル部を持たないでください。
けがや断線の原因になります。
- 製品を持つ際には、製品の下面を持ってください。
- 紫外線の当たる場所や腐食性ガス、塩分などのある雰囲気の中で使用しないでください。
性能低下、異常作動、さびの発生による強度の劣化のおそれがあります。

▲注意

- 設置面の平面度は0.05mm/200mm以下としてください。
- スライダに取り付けるワーク側の平面度は0.02mm以下とし、製品にねじれ、曲げ力などを与えないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、適正なボルト締め付けトルクで行ってください。



項目	(A) 上面から取付		(B) 下面から取付		最小ねじ込み 深さL(mm)
	使用 ボルト	締付トルク (N・m)	使用 ボルト	締付トルク (N・m)	
EBR-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBR-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBR-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBR-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

使用・メンテナンス時

▲危険

- 濡れた手で作業しないでください。
感電の原因になります。

▲警告

- 保守、点検、修理は、本製品への電源供給を停止してから実施してください。
第三者が不用意に電源をONにしないように、周囲に注意を促してください。
- 停電時には、電源を切ってください。電源復旧時に製品が突然動き出し、事故の原因になります。
- 製品に電気を供給する前に、機器の作動範囲の安全を確認してください。
不用意に電気を供給すると、感電やケガの原因になります。
- 製品が作動できる状態で、作動範囲に立ち入らないでください。
製品が不意に動くなどして、ケガをするおそれがあります。
- 運転中、停止直後は、本体に手や体で触れないでください。
やけどのおそれがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動、暴走などの原因になります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- アクチュエータが見えない位置から操作する場合は、操作前にアクチュエータが動作しても安全であることを確認してください。
- 製品の可動部を手で動かして設定するとき（ダイレクトティーチング）は、サーボOFFしていることを確認してから行ってください。

- エンコーダの最小分解能、繰返し位置決め精度より小さい指令を行わないでください。
正常な位置決め制御ができない場合があります。
- タイミングベルトに異常がある場合、すぐに運転を中止し、タイミングベルトを交換してください。特に、垂直使用時のタイミングベルト切れは非常に危険なため、早めに交換してください。
タイミングベルトの歯面や側面の摩耗、むしれ、歯部の縦裂、タイミングベルト背面の亀裂や軟化、部分的切断などがないかを確認してください。
- 製品に異常な発熱・発煙・異臭が生じた時は直ちに電源を切ってください。
そのまま使用すると製品破損や火災の原因になります。
- 異音や大きな振動が生じた時は直ちに運転を停止してください。
そのまま使用すると製品破損や異常作動の原因になります。

▲注意

- 製品の開口部に指や物を入れないでください。
製品の破損やケガの原因になります。
- 可動部に打痕、傷などをつけないでください。
作動不良の原因になります。
- 原点復帰動作時は製品に外力を作用させないでください。
原点を誤認識する可能性があります。
- 重力、慣性力が加わった状態でサーボOFFを行わないでください。
サーボOFFしたときに、動き続けたり落下する場合があります。サーボOFFの操作は重力、慣性力が掛からない平衡状態で行うか、安全を確認したうえで行ってください。
- 加速中または減速中に停止指令を行わないでください。
速度変化（加速）を起こし、危険を伴う場合があります。
- 振動を伴う動作をした場合、設定速度を変更して振動が起きない速度で使用してください。

- 使用条件によって作動速度範囲内でも振動を伴う動作をする場合があります。
- 本製品はモータが取り付けられておりません。
モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。
モータの取付方法は、取扱説明書を参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客様の準備されたモータの取扱説明書などをご確認ください。
- スライダタイプの製品において、特に壁掛、天吊り設置で使用する場合は、スチールベルトにたわみやズレが発生する可能性があります。この状態で使用を続けると、スチールベルトの破断等の不具合を起こす可能性があります。日常点検を行い、たわみやズレがある場合には、スチールベルトの調整を行ってください。
- 推奨サーボモータには、振動を抑えるゲイン調整機能があります。
ゲイン調整を行い、作動中、停止中の振動を抑えた制御での運転を行ってください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
- 配線作業や点検は専門の技術者が行ってください。
- 製品を取付けてから配線してください。
感電の原因になります。
- 配線作業や点検は電源OFF後5分以上経過し、テスタなどで電圧を確認してから行ってください。
感電の原因になります。

- 電源をONにしたままで、配線やコネクタ類の取付け、取外しをしないでください。
誤作動や故障、感電の危険があります。
- 電源ケーブルに使用するリード線は、瞬間最大電流を十分許容できる線径を使用してください。
運転中に発熱、損傷のおそれがあります。
- 製品の分解、改造はしないでください。
ケガや事故、誤作動、故障などのおそれがあります。
- 定期点検（2～3回／年）を行い、正常に作動することを確認してください。
- グリースの給脂間隔は通常100kmを目安にしてください。
ただし、使用条件によって異なるため、初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。詳細は取扱説明書をご確認ください。
- グリースの給脂時は、保護メガネを着用してください。
グリースが飛散して目に入ると、炎症を起こします。
- 製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

サーボモータ対応

ステッピングモータ対応

使用上の
注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

個別注意事項：電動アクチュエータ ETSシリーズ

設計時・選定時

⚠ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
 - 電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った時人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損・人身事故などが発生しないよう、安全回路あるいは装置の設計をしてください。
- 室内で湿気の少ない場所に据付けてください。雨水がかかる場所や、湿気の多い場所（湿度85%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴・オイルミストも厳禁です。
 - このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。

（保存温度：-10℃～50℃、保存湿度：35%～80%、
使用温度：0℃～40℃、使用湿度：35%～80%）

 製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておりません。

故障あるいは爆発・発火の原因となります。

- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。

誤作動あるいは故障の原因となります。
- 動力源の故障の可能性を考慮してください。
 - 動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損させない方法で対策をしてください。
- 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。
 - 再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。

また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。
- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。

⚠ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
 - 使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 取付、据付、調整方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。分解・改造は絶対にしないでください。
- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。
- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

取付・据付・調整時

⚠ 危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 輸送、運搬時の周囲温度は、 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、周囲湿度は $35\sim 80\%$ にて結露、凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因となります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 異常の時は直ちにご使用を止めて最寄りの弊社営業所にご相談ください。

⚠ 注意

- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。

- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- センサは、センサドグとグリースニップルへ干渉しないように取付けてください。
- 原点復帰時、押付作動以外は、メカストッパなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。なお、可動部に対して衝撃が加わらないで使用をお願い致します。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 設置面の平面度は $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下としてください。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- スライダに取り付けるワーク側の平面度は 0.02mm 以下とし、製品にねじれ、曲げ力など与えないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、下表の適正なトルクで締め付けてください。

ボルトサイズ	締付トルク (N・m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用・メンテナンス時

⚠ 危険

- 濡れた手で作業はしないでください。
感電の原因になります。

⚠ 注意

- 1年間に2~3回は定期点検を行い、正常に動作することを確認してください。
- グリースの給脂間隔は通常 100km を目安にしてください。但し、使用条件により異なりますので、

初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。
詳細は取扱説明書をご確認ください。

- 保守・点検、修理を行うときは、必ず本製品への電源供給を停止してから実施してください。
第三者が不用意に電源を入れる、あるいは操作しないよう周囲に注意を促してください。
- 製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

ETS

ECS

サーボモータ対応

ステップモータ対応

使用上の注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

個別注意事項：電動アクチュエータ ECSシリーズ

設計時・選定時

⚠ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
 - 電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損・人身事故などが発生しないよう、安全回路あるいは装置の設計をしてください。
- 室内で湿気の少ない場所に据付けてください。雨水がかかる場所や、湿気の多い場所（湿度85%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴・オイルミストも厳禁です。
 - このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。
 - （保存温度：-10℃～50℃、保存湿度：35%～80%、使用温度：0℃～40℃、使用湿度：35%～80%）
 - 製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておりません。故障あるいは爆発・発火の原因となります。
- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。誤作動あるいは故障の原因となります。
- 動力源の故障の可能性を考慮してください。
 - 動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損させない方法で対策をしてください。

■ 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。

- 再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。
- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。

⚠ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- 取付、据付、調整方法及びメンテナンス方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
 - 使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。分解・改造は絶対にしないでください。
- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。
- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。
- 吸引口から加圧しないでください。潤滑用グリースが飛散し、製品寿命が低下する恐れがあります。
- 本製品の所要空気吸引量は機種により異なります。機種に応じた所要空気吸引量でご使用ください。

ECS-05	ECS-06	ECS-10	ECS-12	ECS-14	ECS-17	ECS-22
30Nℓ/min	40Nℓ/min	50Nℓ/min	50Nℓ/min	60Nℓ/min	80Nℓ/min	100Nℓ/min
以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下

取付・据付・調整時

⚠ 危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 輸送、運搬時の周囲温度は、 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、周囲湿度は $35\sim 80\%$ にて結露、凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因となります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 異常の時は直ちにご使用を止めて最寄りの弊社営業所にご相談ください。

⚠ 注意

- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。

- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- センサは、センサドグとグリースニップルへ干渉しないように取付けてください。
- 原点復帰時、押付作動以外は、メカストッパなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。なお、可動部に対して衝撃が加わらないで使用をお願い致します。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 設置面の平面度は $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下としてください。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- スライダに取り付けるワーク側の平面度は 0.02mm 以下とし、製品にねじれ、曲げ力など与えないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、下表の適正なトルクで締め付けてください。

ボルトサイズ	締付トルク (N・m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用・メンテナンス時

⚠ 危険

- 濡れた手で作業はしないでください。
感電の原因になります。

⚠ 注意

- 1年間に2～3回は定期点検を行い、正常に動作することを確認してください。
- グリースの給脂間隔は通常 100km を目安にしてください。但し、使用条件により異なりますので、

初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。
詳細は取扱説明書をご確認ください。

- 保守・点検、修理を行うときは、必ず本製品への電源供給を停止してから実施してください。
第三者が不用意に電源を入れる、あるいは操作しないよう周囲に注意を促してください。
- 製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。

EBS

EBR

ETS

サーボモーター対応

ETSMultiAxis

ECS

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

ステッピングモーター対応

ECS

EBR

ETS

ECS

EBR

ETS

ECS

EBR

ETS

ECS

EBR

ETS

ECS

EBR

ETS

ECS

EBR

ETS

ECS

使用上の
注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

個別注意事項：電動アクチュエータ ETVシリーズ

設計時・選定時

⚠ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
 - 電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損・人身事故などが発生しないよう、安全回路あるいは装置の設計をしてください。
- 室内で湿気の少ない場所に据付けてください。雨水がかかる場所や、湿気の多い場所（湿度85%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴・オイルミストも厳禁です。
 - このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。
 - （保存温度：-10℃～50℃、保存湿度：35%～80%、使用温度：0℃～40℃、使用湿度：35%～80%）
 - 製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておりません。
 - 故障あるいは爆発・発火の原因となります。

- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。
 - 誤作動あるいは故障の原因となります。
- 動力源の故障の可能性を考慮してください。
 - 動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損させない方法で対策をしてください。
- 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。
 - 再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。
- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。

⚠ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
 - 使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 取付、据付、調整方法及びメンテナンス方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。分解・改造は絶対にしないでください。
- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。
- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

取付・据付・調整時

⚠ 危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 輸送、運搬時の周囲温度は、 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、周囲湿度は $35\sim 80\%$ にて結露、凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因となります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 異常の時は直ちにご使用を止めて最寄りの弊社営業所にご相談ください。

⚠ 注意

- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。

- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- センサは、センサドグとグリースニップルへ干渉しないように取付けてください。
- 原点復帰時、押付作動以外は、メカストップなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。なお、可動部に対して衝撃が加わらないで使用をお願い致します。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本製品にモータを取り付ける前にスライダ部を動かさないでください。製品内部のベルトが折れ曲がり、癖や傷がついて早期破損の原因となります。
- 設置面の平面度は $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下としてください。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- スライダに取り付けるワーク側の平面度は 0.02mm 以下とし、製品にねじれ、曲げ力など与えないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、下表の適正なトルクで締め付けてください。

ボルトサイズ	締めトルク (N・m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用・メンテナンス時

⚠ 危険

- 濡れた手での作業はしないでください。
感電の原因となります。
- ベルト歯面や側面の摩耗やむしれ、歯部の縦裂、ベルト背面の亀裂や軟化および、部分的切断等、ベルトの異常がある場合、直ちに運転を中止してください。使用環境や使用条件が不適切である可能性があります。

⚠ 注意

- 1年間に2~3回は定期点検を行い、正常に動作することを確認してください。

- ベルトの張力は適切に管理してください。特に使用初期は、応力緩和（弛緩）に対する注意が必要です。また、不適切な張力は振動や騒音の増大により寿命が低下し、歯飛びが生じることがあります。
- グリースの給脂間隔は通常 100km を目安にしてください。但し、使用条件により異なりますので、初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。詳細は取扱説明書をご確認ください。
- 保守・点検、修理を行うときは、必ず本製品への電源供給を停止してから実施してください。第三者が不用意に電源を入れる、あるいは操作しないよう周囲に注意を促してください。
- 製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

ステッピングモータ対応

EBR

ETS

ECS

使用上の注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

個別注意事項：電動アクチュエータ ECVシリーズ

設計時・選定時

⚠ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。
発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。
製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
 - 電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った時人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損・人身事故などが発生しないよう、安全回路あるいは装置の設計をしてください。
- 室内で湿気の少ない場所に据付けてください。
雨水がかかる場所や、湿気の多い場所（湿度85%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴・オイルミストも厳禁です。
 - このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。
（保存温度：-10℃～50℃、保存湿度：35%～80%、
使用温度：0℃～40℃、使用湿度：35%～80%）
製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておりません。
故障あるいは爆発・発火の原因となります。

- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。
誤作動あるいは故障の原因となります。

- 動力源の故障の可能性を考慮してください。

- 動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損させない方法で対策をしてください。

- 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。

- 再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。
また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。
取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。

- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。

- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。

⚠ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。

- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。

- 使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。

- 取付、据付、調整方法及びメンテナンス方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。

- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。分解・改造は絶対にしないでください。

- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。

- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

- 吸引口から加圧しないでください。潤滑用グリースが飛散し、製品寿命が低下する恐れがあります。

- 本製品の所要空気吸引量は機種により異なります。機種に応じた空気吸引量でご使用ください。

ECV-05	ECV-06	ECV-10	ECV-14	ECV-17	ECV-22
30Nℓ/min	40Nℓ/min	50Nℓ/min	60Nℓ/min	80Nℓ/min	100Nℓ/min
以下	以下	以下	以下	以下	以下

取付・据付・調整時

⚠ 危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。

⚠ 警告

- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 輸送、運搬時の周囲温度は、 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、周囲湿度は $35\sim 80\%$ にて結露、凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因となります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 異常の時は直ちにご使用を止めて最寄りの弊社営業所にご相談ください。

⚠ 注意

- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。

- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- センサは、センサドグとグリースニップルへ干渉しないように取付けてください。
- 原点復帰時、押付作動以外は、メカストップなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。なお、可動部に対して衝撃が加わらないで使用をお願い致します。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本製品にモータを取り付ける前にスライダ部を動かさないでください。製品内部のベルトが折れ曲がり、癖や傷がついて早期破損の原因となります。
- 設置面の平面度は $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下としてください。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- スライダに取り付けるワーク側の平面度は 0.02mm 以下とし、製品にねじれ、曲げ力など与えないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、下表の適正なトルクで締め付けてください。

ボルトサイズ	締付トルク (N・m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用・メンテナンス時

⚠ 危険

- 濡れた手で作業はしないでください。
感電の原因となります。
- ベルト歯面や側面の摩耗やむしれ、歯部の縦裂、ベルト背面の亀裂や軟化および、部分的切断等、ベルトの異常がある場合、直ちに運転を中止してください。使用環境や使用条件が不適切である可能性があります。

⚠ 注意

- 1年間に2~3回は定期点検を行い、正常に動作することを確認してください。

- ベルトの張力は適切に管理してください。特に使用初期は、応力緩和（弛緩）に対する注意が必要です。また、不適切な張力は振動や騒音の増大により寿命が低下し、歯飛びが生じることがあります。
- グリースの給脂間隔は通常 100km を目安にしてください。但し、使用条件により異なりますので、初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。詳細は取扱説明書をご確認ください。
- 保守・点検、修理を行うときは、必ず本製品への電源供給を停止してから実施してください。第三者が不用意に電源を入れる、あるいは操作しないよう周囲に注意を促してください。
- 製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。

EBS

EBR

ETS

サ

ー

アル

モ

ータ

対

応

ETV

ECV

ECS

EKS

EBS

ス

テ

ッ

ピ

ン

グ

モ

ータ

対

応

ECS

EBS

EBR

ETS

ECV

ECS

EKS

EBS

EBR

ETS

ECV

ECS

EKS

EBS

EBR

ETS

ECV

ECS

使用上の
注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

共通注意事項：電動アクチュエータ EKS-Lシリーズ

設計時・選定時

⚠️ 危険

- 発火物、引火物、爆発物等の危険物が存在する場所では使用しないでください。
発火、引火、爆発の可能性があります。
- 製品に水滴、油滴などがつかないようにしてください。
火災、故障の原因になります。
- 製品を取付ける際には、必ず確実な保持、固定（ワークを含む）を行ってください。
製品の転倒、落下、異常作動等によって、ケガをするおそれがあります。原則として、製品は全ての取付穴を使用して固定してください。

⚠️ 警告

- 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った時人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
- 非常停止、停電などシステムの異常時に、機械が停止する場合、装置の破損、人身事故などが発生しないよう、安全回路または装置を設計してください。
- 室内で湿気の少ない場所に取付けてください。
雨水が掛かる場所や、湿気の多い場所（湿度80%以上、結露のある場所）では、漏電や火災事故を起こす危険があります。油滴、オイルミストも厳禁です。
このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 製品は、D種接地工事（接地抵抗100Ω以下）を行ってください。
漏電した場合、感電や誤作動のおそれがあります。
- アクチュエータを水平方向の設置以外で使用する場合は、ブレーキ付モータを使用してください。
ブレーキ付でない場合、サーボOFF（非常停止、アラームを含む）時、電源OFF時に可動部の落下によりケガ、ワークの破損のおそれがあります。
- アクチュエータを垂直方向の設置で使用する場合は、できるだけモータが上側になるようにしてください。
モータを下側にした場合、通常運転では問題ありませんが、長期間停止した時グリースが分離してモータに流れこみ、ごく稀に不具合を起こす可能性があります。
- 周囲温度の急激な変化により結露が発生する場所では使用しないでください。
- 直接日光・粉塵・発熱体の近くおよび腐食性ガス・爆発性ガス・引火性ガス・可燃物のない場所に設置してください。また、本製品は耐薬品性に関して考慮されておりません。
故障あるいは爆発・発火の原因となります。
- 強い電磁波、紫外線、放射線がない場所で使用・保存してください。
誤作動あるいは故障の原因となります。
- 動力源の故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損を与えないように対策をしてください。

- 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。
再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。
また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。
取り付けたモータの故障の可能性を考慮してください。
動力源に故障が発生しても、人体または装置に損害を与えないように対策をしてください。
- 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。
- 使用・保存温度を守り結露のない状態で使用・保存してください。
(保存温度：0℃～40℃、保存湿度：20%～80%、使用温度：0℃～40℃、使用湿度：20%～80%)
製品の異常停止や寿命低下の原因になります。熱がこもる場合は換気してください。

⚠️ 注意

- 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
使用状況、使用環境、メンテナンスによって本製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 製品は諸規格に合致の基に製造されています。
分解・改造は絶対にしないでください。
- 本製品に取り付けられるモータ・制御の取扱説明書をご確認頂き、安全に注意して配線・設計をしてください。
- お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品及びモータの適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。
- 誘導ノイズが印加されないような配線にしてください。
大電流や強磁界が発生している場所を避けてください。
本製品以外の大型モータ動力線と同一配管、配線（多芯ケーブルによる）にしないでください。
ロボットなどに使用されるインバータ電源、配線部とは同一配管・配線にせず、電源にはフレームグラウンドを施し、出力部にはフィルタを挿入してください。
- 強磁界が発生する環境では使用しないでください。
誤作動の原因になります。
- 本製品の出力部の電源と、電磁弁、リレーなどのサージを発生する誘電負荷の電源は分離してください。
電源を共有した場合、サージ電流が出力部に回込み、破損の原因になります。
別電源にできない場合は、すべての誘電負荷に対し、直接並列にサージ吸収素子を接続してください。
- 外部ストッパや保持機構（ブレーキなど）を設置する場合は、原点位置の検出に影響しないように配置してください。
電源ON時には原点位置の検出が行われます。外部ストッパや保持機構により検出動作が阻害されると、意図しない位置を原点位置として認識するおそれがあります。

⚠ 危険

- 製品が作動できる状態で、製品の作動範囲に立ち入らないでください。
製品が不意に動くなどして、ケガをする可能性があります。
- 配線は、『JIS B 9960-1:2008 機械類の安全-機械の電気装置-第1部:一般要求事項』に従い、電源一次側に過電流保護機器(配線用遮断器またはサーキットプロテクタなど)を設置してください。
- 濡れた手で作業しないでください。
感電の原因になります。

⚠ 警告

- 精密部品が内蔵されておりますので、運搬中の横倒、振動・衝撃は厳禁です。
部品の破損原因となります。
- 仮置きする場合は、水平状態としてください。
- 梱包の上に乗ったり、物を上に載せたりしないでください。
- 製品は、不燃物に取付けてください。可燃物への直接取付け、または可燃物近くへの取付けは、火災の原因になります。
火傷の恐れがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動等の原因となります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 製品に異常な発熱・発煙・異臭が生じた時は直ちに電源を切ってください。
そのまま使用すると製品破損や火災の原因になります。
- 異音や大きな振動が生じた時は直ちに運転を停止してください。
そのまま使用すると製品破損や異常作動の原因になります。
- 製品の配線は、本取扱説明書で確認しながら誤配線やコネクタの緩みが無いように確実に行ってください。
また、配線の絶縁を確認してください。
他の回路との接触、地絡、端子間絶縁不良により、本製品に過電流が流れ込み、破損するおそれがあります。異常作動、火災の原因になります。
- 使用しない配線は、絶縁処理を施してください。
誤作動、故障、感電のおそれがあります。
- ケーブルは傷つけたり、無理なストレスを掛けたり、重い物を載せたり、挟み込んだりしないでください。
導通不良や感電の原因になります。
- 輸送・運搬時の周囲温度は0~40℃、周囲湿度は20~80%にて、結露・凍結などないようにしてください。
製品の故障原因となります。

⚠ 注意

- 取付、据付、調整方法については、取扱説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- 製品取付時は、メンテナンス作業のスペースを確保してください。
確保されないと点検やメンテナンスができなくなり、装置停止、破損や作業時のケガにつながります。
- 製品運搬、取付時は、リフトや支持具で確実に支えたり、複数の作業員で行うなど、作業員安全を十分確保してください。
- 大きな振動や衝撃が伝わる場所に設置しないでください。
誤作動を起こす可能性があります。
- 外力により製品の可動部を作動したり、急減速を伴う動作をさせないでください。
回生電流により誤作動や破損する可能性があります。
- 原点復帰時、押付動作時以外は、メカストップなどにぶつけないでください。
送りねじが破損し、作動不良の原因となります。
- 耐久性は、搬送荷重や環境などによって変動します。搬送荷重など十分余裕を持った設定としてください。
- 可動部に衝撃が加わらないように使用してください。
- スライダに過大なモーメントを作用させないでください。
製品の破損、誤作動の原因となります。
- 製品にねじれ、曲げ力が加わらないように設置してください。
- 本製品が取付けられている装置に電機溶接作業を行う場合は、本製品のF.G.(フレームグランド)接続をすべて取外してから行ってください。
F.G.接続を取付けた状態で電機溶接作業を行うと、溶接電流、溶接時の過度な高電圧、サージ電圧により本製品が破損するおそれがあります。
- 製品の分解、改造はしないでください。
けがや事故、誤作動、故障などのおそれがあります。
- 固定ケーブルは、繰返し屈曲させないでください。
繰返し屈曲させる場合は、可動ケーブルを使用してください。
- 可動ケーブルは容易に動かないように固定してください。また、固定時には、ケーブルを鋭角に屈曲しないでください。
- 搬送時や設置時は、製品の可動部やケーブル部を持たないでください。
けがや断線の原因になります。
- 製品を持つ際には、製品の下面を持ってください。
- 紫外線の当たる場所や腐食性ガス、塩分などのある雰囲気の中で使用しないでください。
性能低下、異常作動、さびの発生による強度の劣化のおそれがあります。

▲注意

- アクチュエータの設置面は機械加工、またはそれに準じた精度を持つ平面としてください。
- 十分に剛性のあるベースに取付けてください。
- 本体を取り付けるボルトの締め付けは、適正なボルト締め付けトルクで行ってください。
締め付けトルク値については、取扱説明書をご参照ください。

- 製品を持つ際には、製品の下面を持ってください。またEKS-08,EKS-10は、重量物（20kg以上）です。必要に応じて複数の人で作業を行ってください。

使用・メンテナンス時**▲危険**

- 濡れた手で作業しないでください。
感電の原因になります。

▲警告

- 保守、点検、修理は、本製品への電源供給を停止してから実施してください。
第三者が不用意に電源をONにしないように、周囲に注意を促してください。
- 停電時には、電源を切ってください。電源復旧時に製品が突然動き出し、事故の原因になります。
- 製品に電気を供給する前に、機器の作動範囲の安全を確認してください。
不用意に電気を供給すると、感電やケガの原因になります。
- 製品が作動できる状態で、作動範囲に立ち入らないでください。
製品が不意に動くなどして、ケガをするおそれがあります。
- 運転中、停止直後は、本体に手や体で触れないでください。
やけどのおそれがあります。
- 製品の上に乗ったり、足場にしたり、物を置かないでください。
転倒事故、製品の転倒、落下によるケガ、製品の破損、損傷による誤作動、暴走などの原因になります。
- 電源が故障した場合でも、人体、装置に損害を引き起こさないように対策を施してください。
思わぬ事故につながる恐れがあります。
- アクチュエータが見えない位置から操作する場合は、操作前にアクチュエータが動作しても安全であることを確認してください。
- 製品の可動部を手で動かして設定するとき（ダイレクトティーチング）は、サーボOFFしていることを確認してから行ってください。
- エンコーダの最小分解能、繰返し位置決め精度より小さい指令を行わないでください。
正常な位置決め制御ができない場合があります。

- タイミングベルトに異常がある場合、すぐに運転を中止し、タイミングベルトを交換してください。特に、垂直使用時のタイミングベルト切れは非常に危険なため、早めに交換してください。
タイミングベルトの歯面や側面の摩耗、むしれ、歯部の縦裂、タイミングベルト背面の亀裂や軟化、部分的切断などがなければ確認してください。
- 製品に異常な発熱・発煙・異臭が生じた時は直ちに電源を切ってください。
そのまま使用すると製品破損や火災の原因になります。
- 異音や大きな振動が生じた時は直ちに運転を停止してください。
そのまま使用すると製品破損や異常作動の原因になります。

▲注意

- 作動時の加速度・減速度は2G以下で設定してください。
- 製品の開口部に指や物を入れないでください。
製品の破損やケガの原因になります。
- 可動部に打痕、傷などをつけないでください。
作動不良の原因になります。
- 原点復帰動作時は製品に外力を作用させないでください。
原点を誤認識する可能性があります。
- 重力、慣性力が加わった状態でサーボOFFを行わないでください。
サーボOFFしたときに、動き続けたり落下する場合があります。サーボOFFの操作は重力、慣性力が掛からない平衡状態で行うか、安全を確認したうえで行ってください。
- 加速中または減速中に停止指令を行わないでください。
速度変化（加速）を起こし、危険を伴う場合があります。
- 振動を伴う動作をした場合、設定速度を変更して振動が起きない速度で使用してください。
- 使用条件によって作動速度範囲内でも振動を伴う動作をする場合があります。

- **本製品はモータが取り付けられておりません。**
モータ及びドライバは、お客様にて準備・取付・調整を行ってください。
モータの取付方法は、取扱説明書を参照し、適切に取り付けてください。
モータの調整は、お客様の準備されたモータの取扱説明書などをご確認ください。
- **スライダタイプの製品において、特に壁掛、天吊り設置で使用する場合は、スチールベルトにたわみやズレが発生する可能性があります。この状態で使用を続けると、スチールベルトの破断等の不具合を起こす可能性があります。日常点検を行い、たわみやズレがある場合には、スチールベルトの調整を行ってください。**
- **推奨サーボモータには、振動を抑えるゲイン調整機能があります。**
ゲイン調整を行い、作動中、停止中の振動を抑えた制御での運転を行ってください。
振動・共振が発生する状態で運転をすると、製品寿命が低下する恐れがあります。
- **配線作業や点検は専門の技術者が行ってください。**
- **製品を取付けてから配線してください。**
感電の原因になります。
- **配線作業や点検は電源OFF後5分以上経過し、テスタなどで電圧を確認してから行ってください。**
感電の原因になります。

- **電源をONにしたままで、配線やコネクタ類の取付け、取外しをしないでください。**
誤作動や故障、感電の危険があります。
- **電源ケーブルに使用するリード線は、瞬間最大電流を十分許容できる線径を使用してください。**
運転中に発熱、損傷のおそれがあります。
- **製品の分解、改造はしないでください。**
ケガや事故、誤作動、故障などのおそれがあります。
- **定期点検（2～3回／年）を行い、正常に作動することを確認してください。**
- **グリースの給脂間隔は通常100kmを目安にしてください。**
ただし、使用条件によって異なるため、初期点検による給脂間隔の決定を推奨します。詳細は取扱説明書をご確認ください。
- **グリースの給脂時は、保護メガネを着用してください。**
グリースが飛散して目に入ると、炎症を起こします。
- **製品を廃棄する時は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に準拠し、必ず専門廃棄物処理業者に委託するなどして処理してください。**

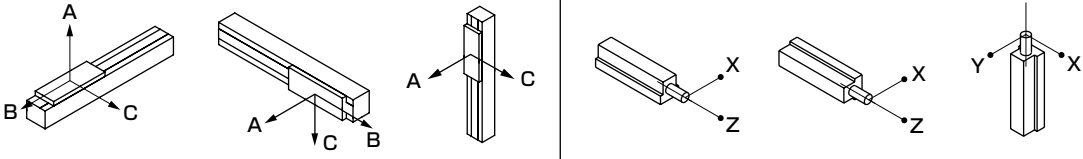
機種選定チェックシート → CKD(担当)行

用紙に記入して最寄の営業所へ送付ください。機種選定結果をご回答いたします。

お客様：

貴社名		部署	
お名前		eメール	
TEL		FAX	

選定条件：

ご希望機種				
基本仕様	最大ストローク：	mm、ボールねじリード：	mm	
動作条件	移動ストローク：	mm、移動時間：	s	
	設定速度：	mm/s		
	設定加減速度：	mm/s ² (設定加減速時間： s)		
	繰返し精度：±	mm		
負荷条件	スライダタイプ		ロッドタイプ	
	負荷質量： kg			
	取付姿勢： 水平／壁掛け／垂直／天吊り／その他		取付姿勢： 水平／壁掛け／垂直／天吊り／その他	
				
	スライダおよびロッド中心から負荷重心までの距離			
	A方向：	mm	X方向：	mm
	B方向：	mm	Y方向：	mm
C方向：	mm	Z方向：	mm	
押付負荷： 無し / 有り (N) 動作時 / 停止時 スライダ中心にかかる力の方向 ()				
使用環境	周囲温度：	℃、周囲湿度：	%	
	雰囲気：			
使用モータ	メーカー：	、形番：		
	モータ容量、サイズ：			
特記事項				

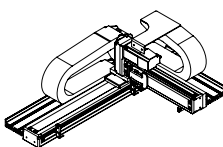
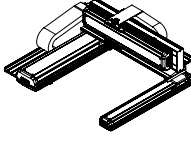
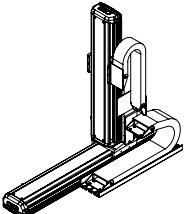
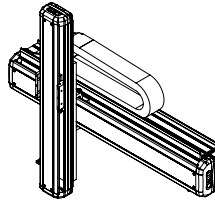
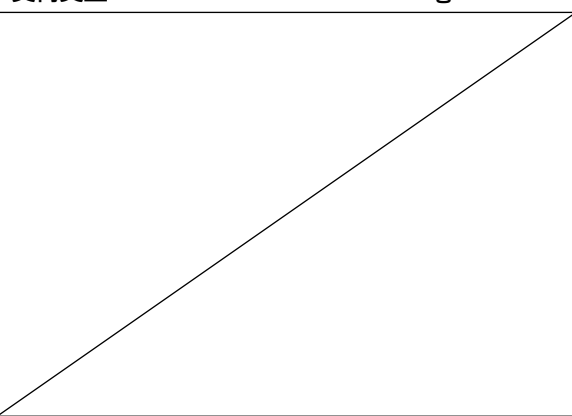
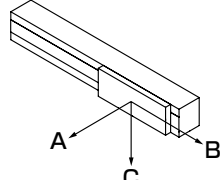
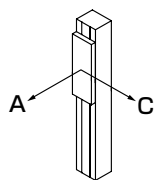
機種選定チェックシート → CKD(担当)行

用紙に記入して最寄の営業所へ送付ください。機種選定結果をご回答いたします。

お客様：

貴社名		部署	
お名前		eメール	
TEL		FAX	

選定条件：

組合せ										
	X-Y		X-Y (サポートガイド付)		X-Z		Y-Z			
	1 軸目				2 軸目					
基本仕様	組合せ方向：				組合せ方向：					
	最大ストローク：		mm		最大ストローク：		mm			
	繰返し精度：±		mm		繰返し精度：±		mm			
動作条件	移動ストローク：		mm		移動ストローク：		mm			
	設定速度：		mm/s		設定速度：		mm/s			
	移動時間：		s		移動時間：		s			
	設定加減速度：		mm/s ²		設定加減速度：		mm/s ²			
	設定加減速時間：		s		設定加減速時間：		s			
負荷条件	負荷質量：				kg					
					2 軸目スライダ中心から負荷重心までの距離					
					X-Yの場合		X-Z、Y-Zの場合			
										
					A方向：		mm			
					B方向：		mm			
C方向：		mm								
負荷に関する特記事項：				負荷に関する特記事項：						
押付負荷	押付負荷： 無し / 有り (N)				押付負荷： 無し / 有り (N)					
	動作時 / 停止時				動作時 / 停止時					
	スライダ中心にかかる力の方向 ()				スライダ中心にかかる力の方向 ()					
使用環境	周囲温度：				°C、周囲湿度：					
					%					
	雰囲気：									
使用モータ	メーカー：									
	モータ容量：		W		モータ容量：		W			
	形番：				形番：					
	形番：				形番：					
特記事項										

関連商品

電動アクチュエータ EBS-M/G、EBR-M/Gシリーズ

カタログNo.CC-1422

- スライダタイプ EBS-M/Gシリーズ
高速搬送に
- ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-M/Gシリーズ
圧入、昇降へ
- コントローラ ECRシリーズ
どのアクチュエータともつながる“ワンコントローラ”
- コントローラ ECGシリーズ
在庫をカンタン管理、カンタン設計、カンタン設定の
“新コントローラ”



電動アクチュエータ FLSH/FLCR/FGRCシリーズ

カタログNo.CC-1444

- グリッパ2フィンガタイプ FLSHシリーズ
多品種ワークのソフトハンドリングに
- テーブルタイプ FLCRシリーズ
短ストロークのワーク搬送や位置決め
- ロータリタイプ FGRCシリーズ
割出動作やワークの反転に
- コントローラ ECRシリーズ
どのアクチュエータともつながる“ワンコントローラ”
- コントローラ ECGシリーズ
在庫をカンタン管理、カンタン設計、カンタン設定の
“新コントローラ”



電動アクチュエータ KBXシリーズ

カタログNo.CC-1287

- ハイタクト
最大2000mm/s (タイミングベルト駆動)
- 高精度
繰返し精度: ±0.01mm (ボールネジ駆動)
- 全機種アブソリュート仕様
長寿命リチウム電池 (寿命50,000時間) を使用し原点復帰不要な仕様に全機種統一
- 高速CPUによる高レベル処理
高速CPU採用により、高レベルな処理能力を実現
- 豊富なバリエーション
ボールネジ8種類、タイミングベルト7種類
モータ取付け位置は各軸4方向選択可能



■ アブソデックス
 AX1000/2000/4000TS・TH
 AX6000MUシリーズ
 AX7000XSシリーズ

- 使いやすさを追求したDirect Drive Actuator
 手のひらサイズから大トルクまで。
 搬送、位置決め、様々な装置をシンプルに構築



■ τ DISCシリーズ

- 高性能を誇るDirect Drive Servo Motor
 高精度、高速、速度安定性など、様々な要求に応える多彩な
 ラインナップ。
 1ランク上の性能を実現。



電動シャトルムーバー ESMシリーズ

カタログNo.CC-1259

■ 1つのモータで立体搬送システム

- 1つのモータで2次元搬送ができ、空間の効率的な利用が可能
- 単軸の電動アクチュエータでは対応できなかった最長20m
 までのロングストローク高速搬送が可能
- 多点位置決め、ソフトスタート、ソフトストップが自由自在
- お客様の使い慣れたサーボモータを取付可能



JAPAN-NETWORK

長岡営業所 TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
松本営業所 TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
富山営業所 TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
金沢営業所 TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493
大阪営業所 TEL(06)6459-5775 FAX(06)6446-1955
大阪東営業所 TEL(06)4250-6333 FAX(06)6991-7477
滋賀営業所 TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
京都営業所 TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747
奈良営業所 TEL(0742)32-2511 FAX(0742)32-2512
神戸営業所 TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212
大阪オフィス TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945
広島営業所 TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
岡山営業所 TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
山口営業所 TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371
福岡営業所 TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
北九州営業所 TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332
熊本営業所 TEL(096)340-2580 FAX(096)340-2584
北上営業所 TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
仙台営業所 TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
山形営業所 TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273
郡山出張所 TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
さいたま営業所 TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
茨城営業所 TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
宇都宮営業所 TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
太田営業所 TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628
東京営業所 TEL(03)5402-3628 FAX(03)5402-0122
立川営業所 TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
千葉営業所 TEL(047)470-5070 FAX(047)493-5190
横浜営業所 TEL(045)475-3471 FAX(045)475-3470
厚木営業所 TEL(046)226-5201 FAX(046)226-5208
甲府営業所 TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
東京オフィス TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
名古屋営業所 TEL(052)223-1121 FAX(052)223-1127
小牧営業所 TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
豊田営業所 TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
三河営業所 TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
静岡営業所 TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
浜松営業所 TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
四日市営業所 TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144
高松営業所 TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
松山営業所 TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

お客様技術相談窓口 **フリーアクセス ☎0120-771060**
 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
 (土日、休日除く)

CKD株式会社

- 東北**
- 北上営業所 〒024-0061 岩手県北上大町12丁目3番8号(岩手地所北上駅前ビル4-1)
 - 仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401)
 - 山形営業所 〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
 - 郡山出張所 〒963-8046 福島県郡山市町東一丁目35(マイブルコート1-A)

- 北関東**
- さいたま営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル65階)
 - 茨城営業所 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C)
 - 宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(メトリアフ宇都宮ビル1階)
 - 太田営業所 〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町946-2(大機商ビル1階)

- 南関東**
- 東京営業所 〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
 - 立川営業所 〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階)
 - 千葉営業所 〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階)
 - 横浜営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-17-19(AR新横浜ビルディング4階)
 - 厚木営業所 〒243-0027 神奈川県厚木市愛甲東一丁目22番6号
 - 甲府営業所 〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
 - 東京オフィス 〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)

- 北陸・信越**
- 長岡営業所 〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
 - 松本営業所 〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
 - 富山営業所 〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
 - 金沢営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8

- 東海**
- 名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号
 - 小牧営業所 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-2-50
 - 豊田営業所 〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
 - 三河営業所 〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
 - 静岡営業所 〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
 - 浜松営業所 〒435-0016 静岡県浜松市東区和田町438
 - 四日市営業所 〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800

- 関西**
- 大阪営業所 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20
 - 大阪東営業所 〒570-0083 大阪府守口市京阪本道1-2-3(堀保ジャパコ守口ビル6階)
 - 滋賀営業所 〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
 - 京都営業所 〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241
 - 奈良営業所 〒630-8115 奈良県奈良市大宮町1丁目33号(奈良センタービルディング3階)
 - 神戸営業所 〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポットビル3階)
 - 大阪オフィス 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1-3-20

Website <https://www.ckd.co.jp/>

- 中国**
- 広島営業所 〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くらしん広島ビル3階)
 - 岡山営業所 〒700-0904 岡山県岡山市北区朝町2丁目6番25号(朝日生命岡山朝町ビル10階)
 - 山口営業所 〒747-0801 山口県防府市駅南町6-2-5

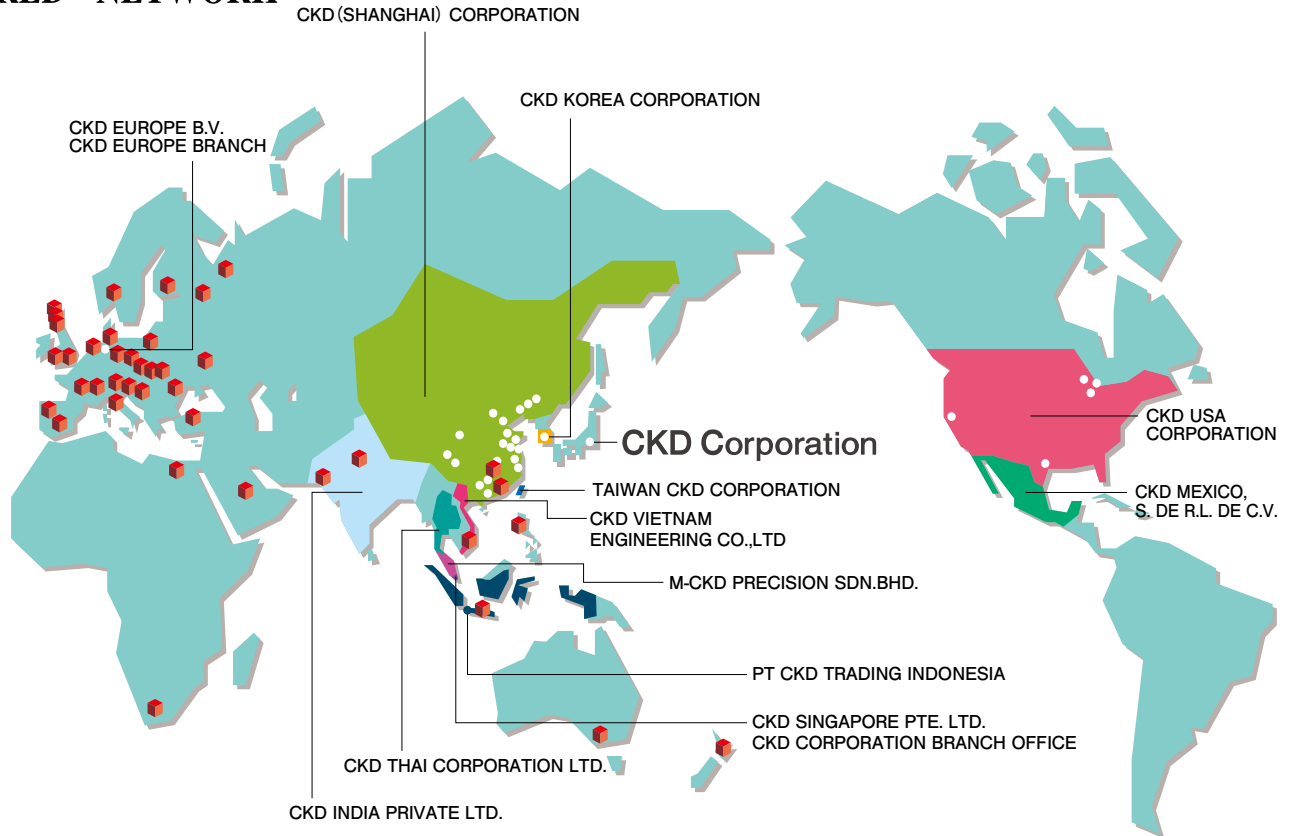
- 四国**
- 高松営業所 〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
 - 松山営業所 〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライズ竹原1階)

- 九州**
- 福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステリア博多ビル5階)
 - 北九州営業所 〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区板屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル5階)
 - 熊本営業所 〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13

- 本社**
- 本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-2-50
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
 - 機器営業統括部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-2-50
TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
 - 海外営業部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-2-50
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
 本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。

WORLD-NETWORK



● : Distributors

CKD Corporation
Website <https://www.ckd.co.jp/>

ASIA

喜開理 (上海) 機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

● 営業部 / 上海西事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE)
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905356

- 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)
- 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- 南京事務所 (NANJING OFFICE)
- 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
- 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
- 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
- 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
- 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
- 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
- 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
- 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
- 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
- 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS

Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-(0) 124-418-8216

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE

Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6001 FAX +62-21-2906-9470

- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

- 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS

(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原營業所 (SUWON OFFICE)
- 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
- 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE

Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No. 33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS

19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台灣喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

● HEADQUARTERS

16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128

- 新竹營業所 (HSINCHU OFFICE)
- 台中營業所 (TAICHUNG OFFICE)
- 台南營業所 (TAINAN OFFICE)
- 高雄營業所 (KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Gay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

● HEADQUARTERS

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS

1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

電動アクチュエータ モータレス総合

ホームページ紹介

CKD商品のカタログPDFやCADデータをダウンロードできます。



<https://www.ckd.co.jp/>

総合カタログのPDF・DXFデータは

CKDホームページ
製品・サポート→機器商品



資料・ダウンロード
デジタルカタログ/カタログPDF

新商品のPDF・DXFデータは

CKDホームページ
製品・サポート→機器商品



商品一覧から探す
新商品から探す

2D・3DのCADデータは

CKDホームページ
製品・サポート→機器商品



資料・ダウンロード
2D CADデータ/3D CADデータ

CKD Corporation <Website> <https://www.ckd.co.jp/>

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.

2021.3.AEC