

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

ETS	-	05	-	05	-	040	-	E	M	1	N	C	B	N	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														
Bねじリード		02	2mm														
		05	5mm														
		10	10mm														
Cストローク		005	50mm														
		1	(50mm毎)														
		080	800mm														
Dモータ取付方向		E	ストレート取付														
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														

※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、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 $\phi 12$			
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	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

(mm/s)

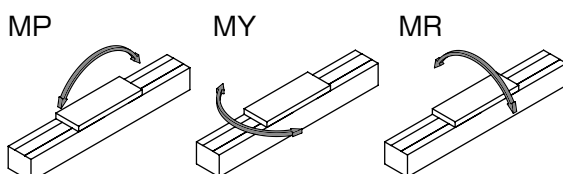
ストローク ねじリード	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 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

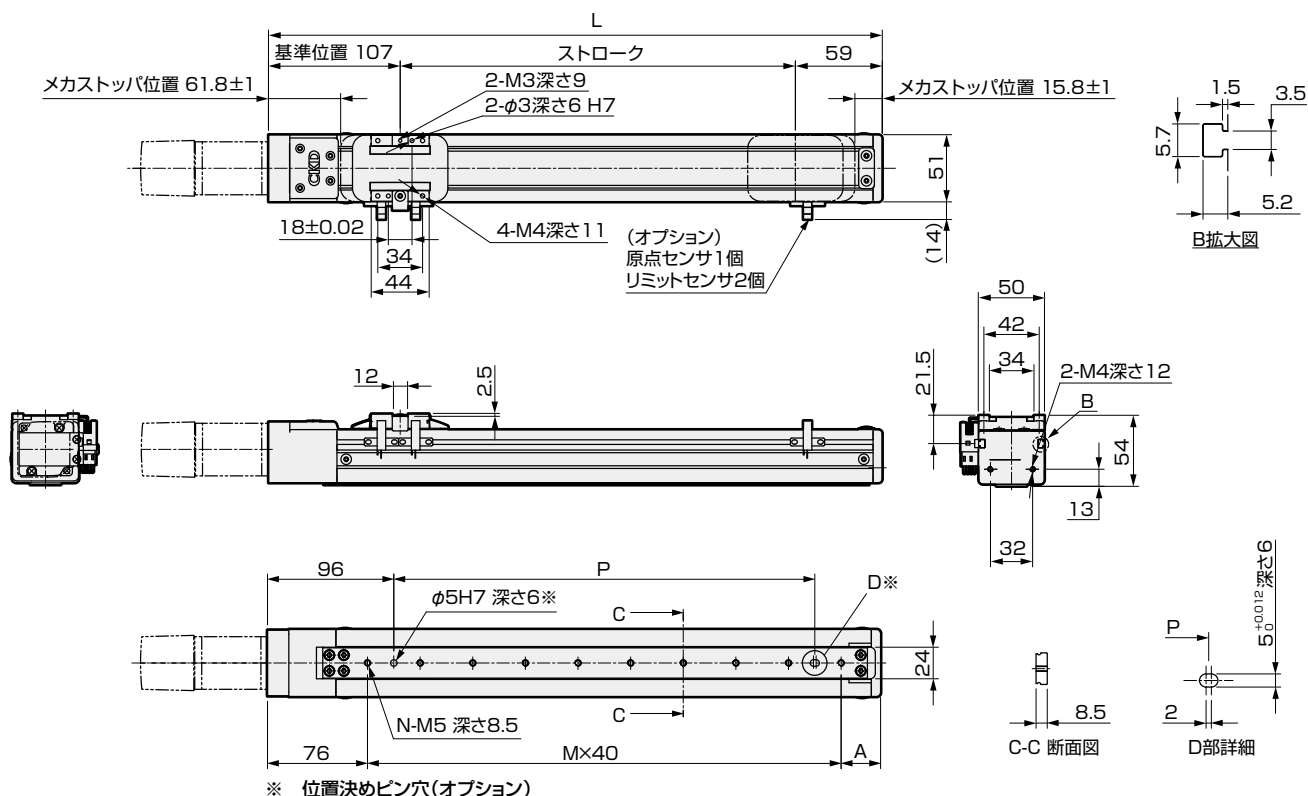
※ 詳細は152ページを参照ください。

モーメント方向



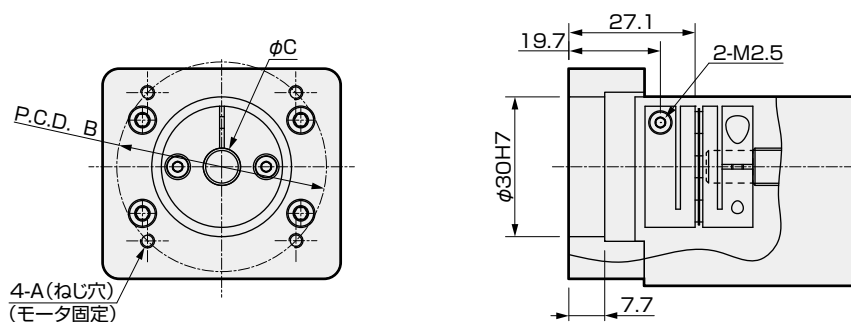
外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-05-※※※※※-E



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	1.6	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
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。

使用上の
注意事項

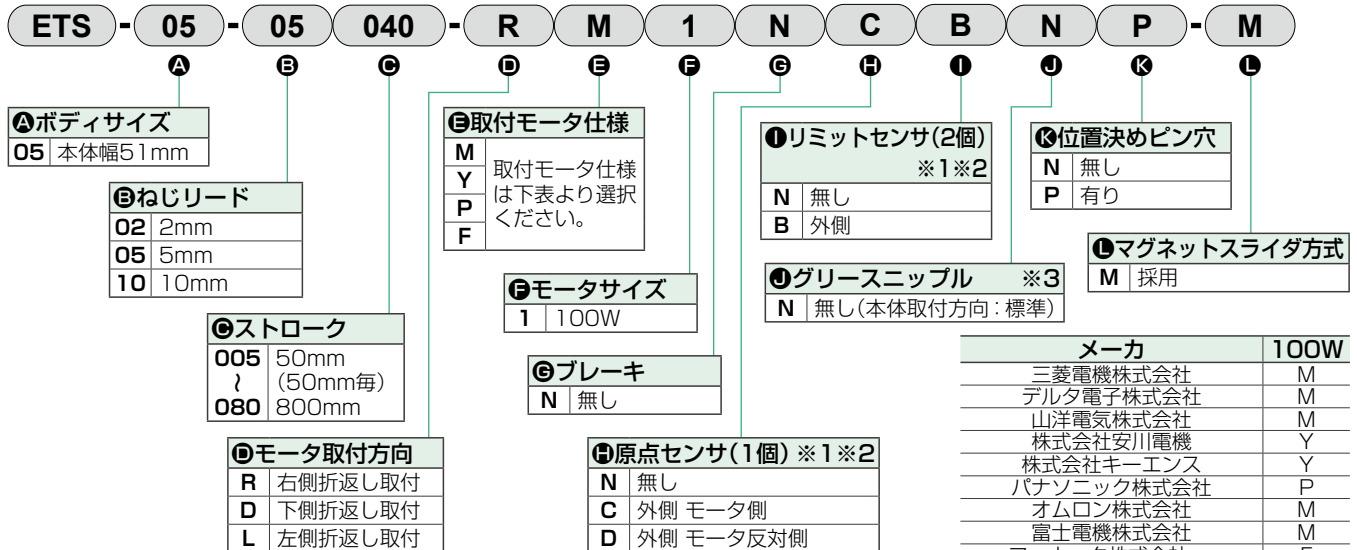
ETS-05 Series

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 $\phi 12$			
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	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

(mm/s)

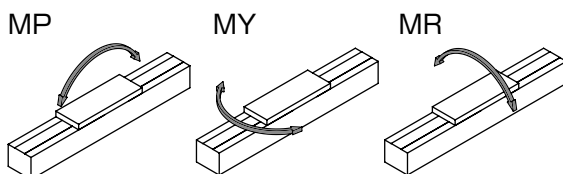
ストローク ねじリード	100～600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 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

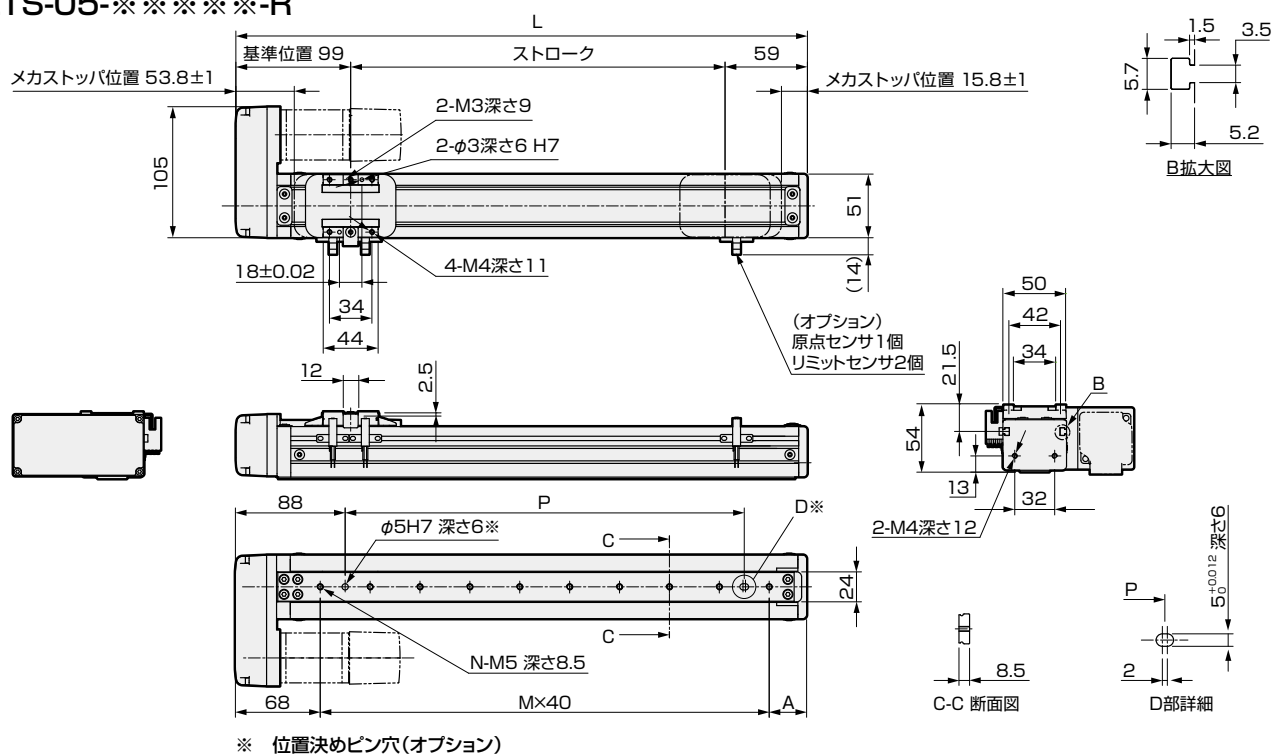
※ 詳細は152ページを参照ください。

モーメント方向



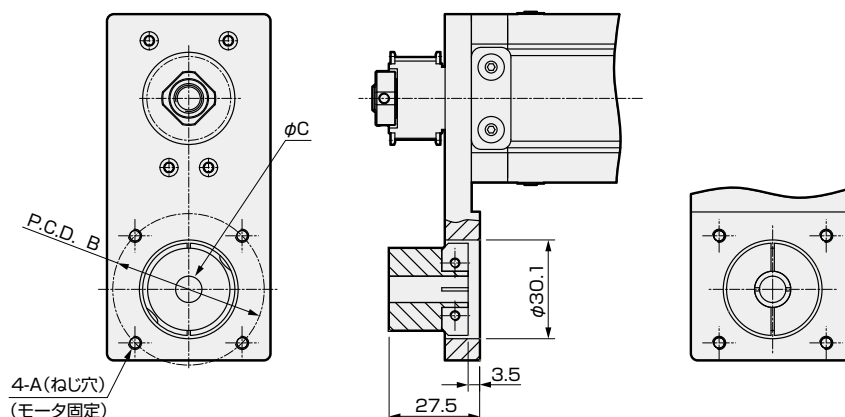
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-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	1.8	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

モ一夕取付部



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

【モ一夕取付用部品】

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
E			M4	2

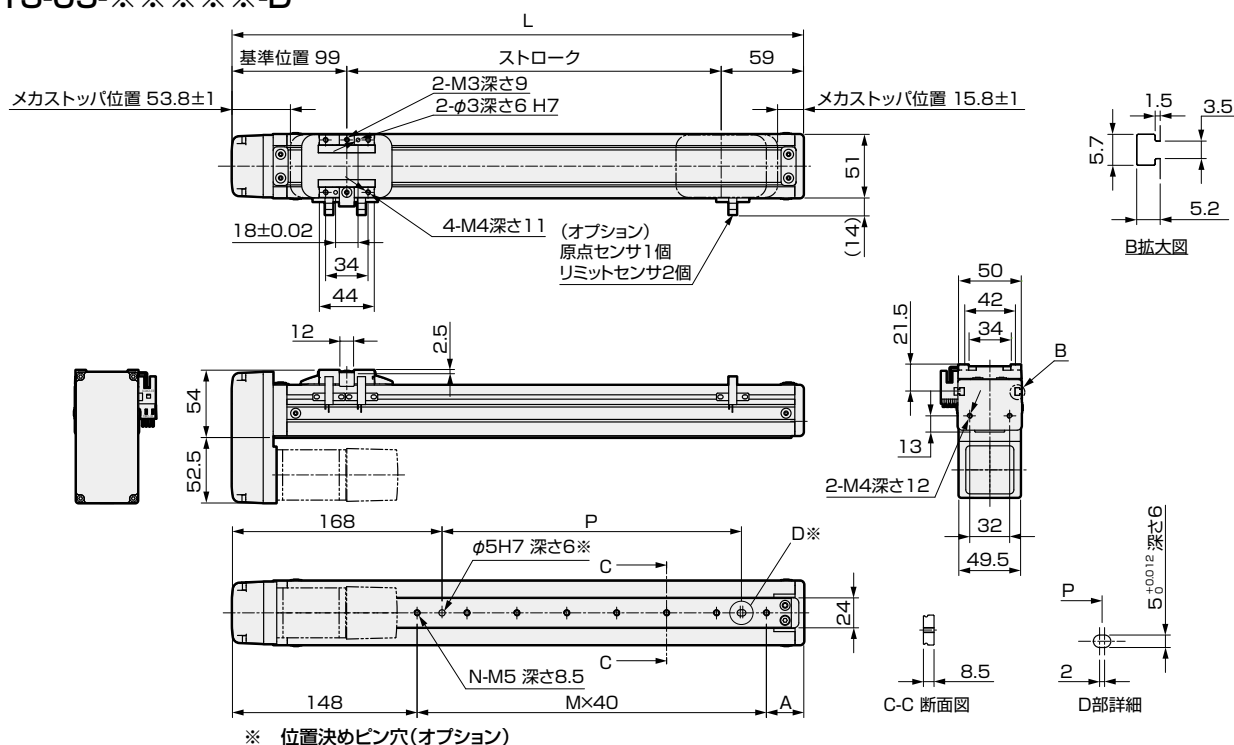
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

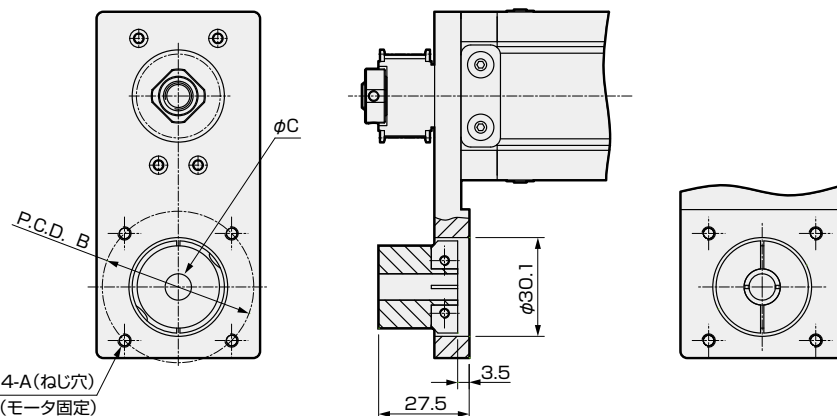
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● 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
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

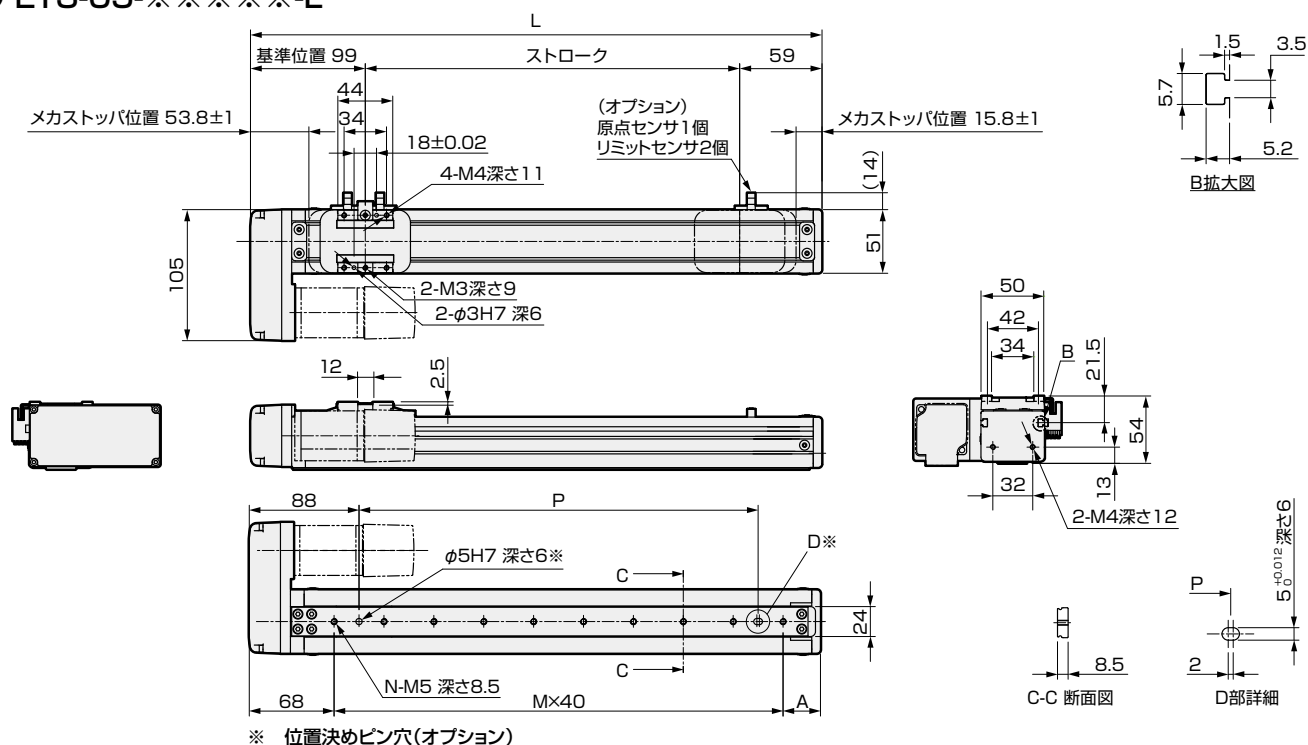
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

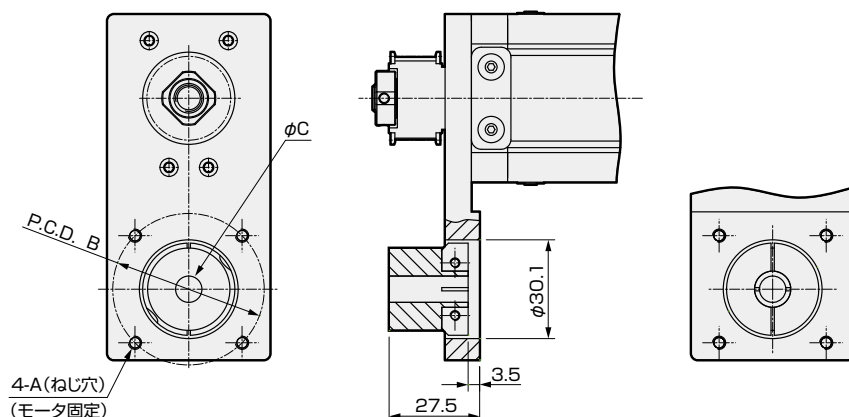
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● 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-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

ETS	-	05	-	05	-	040	-	E	A	A	N	C	B	N	P	-	M						
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L						
①ボディサイズ		05 本体幅51mm		②ねじリード		02 2mm 05 5mm 10 10mm		③取付モータ仕様		A 取付モータ仕様は下表より選択ください。 B		④リミットセンサ(2個) ※1※2		N 無し B 外側		⑤位置決めピン穴		N 無し P 有り		⑥マグネットスライダ方式		M 採用	
⑦ストローク		005 50mm (50mm毎) 080 800mm		⑧モータサイズ		A □42		⑨ブレーキ		N 無し		⑩グリースニップル ※3		N 無し(本体取付方向：標準)		⑪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		⑫メーカー		□42	
⑬モータ取付方向		E ストレート取付																					

※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	10	5
	垂直 kg	7	3	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・cm²		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

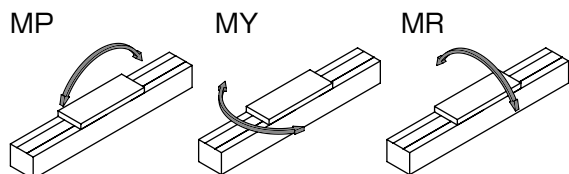
		(mm/s)				
ねじリード	ストローク	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 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

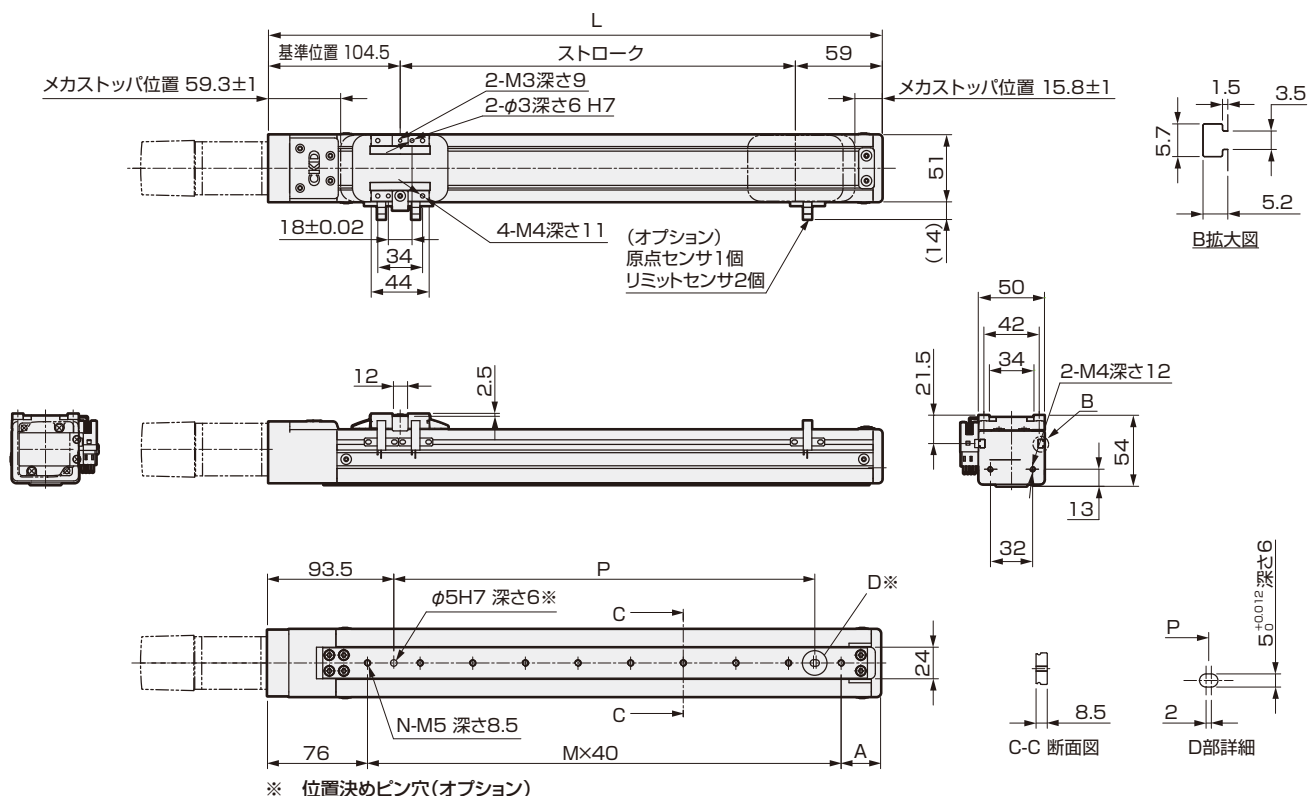
※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

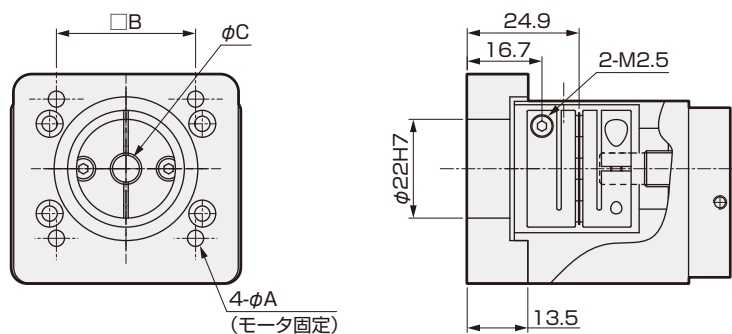
● ETS-05-※※※※※-E



※ 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	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

ETS	-	05	-	05	-	040	-	R	A	A	N	C	B	N	P	-	M
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L
①ボディサイズ		②ねじリード		③取付モータ仕様		④モータサイズ		⑤ブレーキ		⑥原点センサ(1個) ※1※2		⑦リミットセンサ(2個) ※1※2		⑧位置決めピン穴		⑨マグネットスライダ方式	
05 本体幅51mm		02 2mm 05 5mm 10 10mm		A 取付モータ仕様は下表より選択ください。 B		A □42		N 無し		N 無し C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側		N 無し B 外側		N 無し P 有り		M 採用	
③ストローク		④モータ取付方向		⑤原点センサ(1個) ※1※2		⑦リミットセンサ(2個) ※1※2		⑧位置決めピン穴		⑨マグネットスライダ方式		⑩グリースニップル ※3		⑪メーカー		⑫□42	
005 50mm 080 800mm		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 C 外側 モータ側 D 外側 モータ反対側		N 無し B 外側		N 無し P 有り		M 採用		N 無し(本体取付方向：標準)		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		A B B	

※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 ϕ 12		
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	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	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

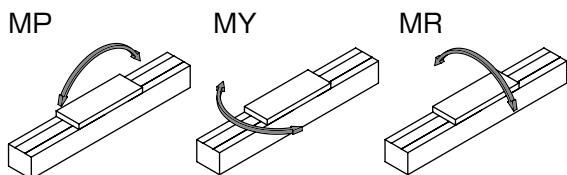
(mm/s)					
ストローク ねじリード	100～600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 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

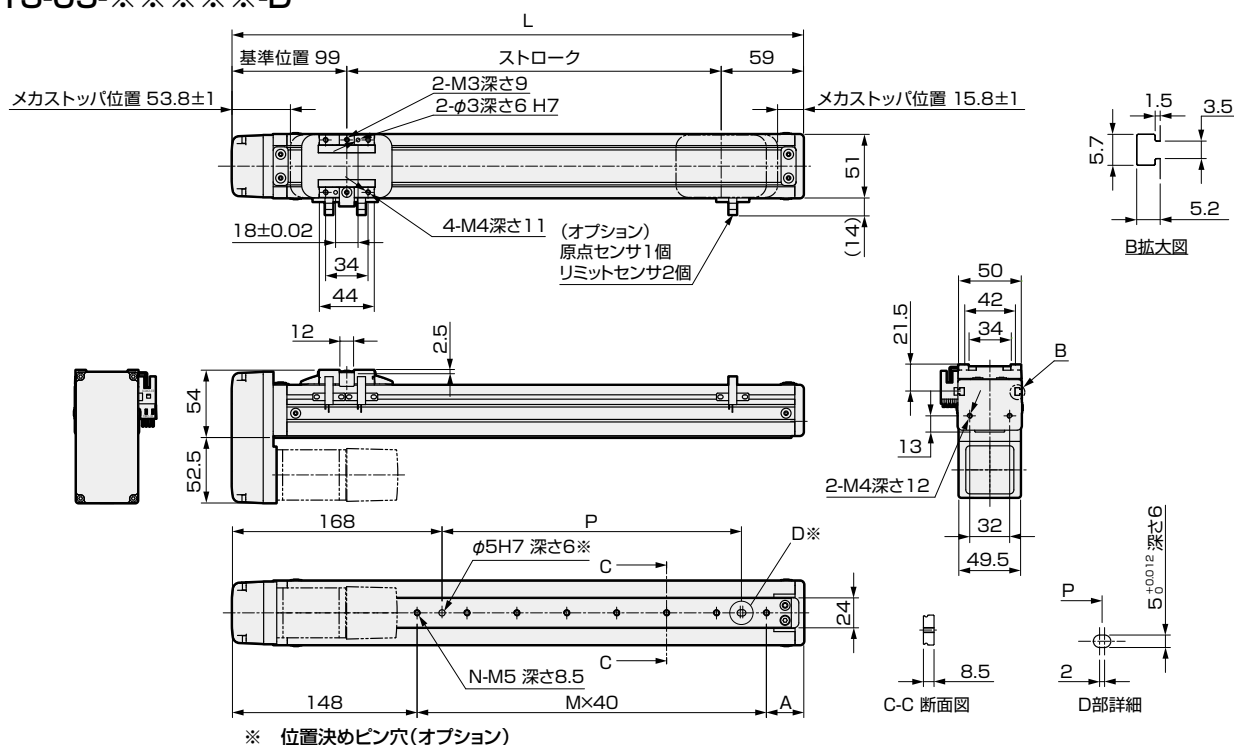
※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



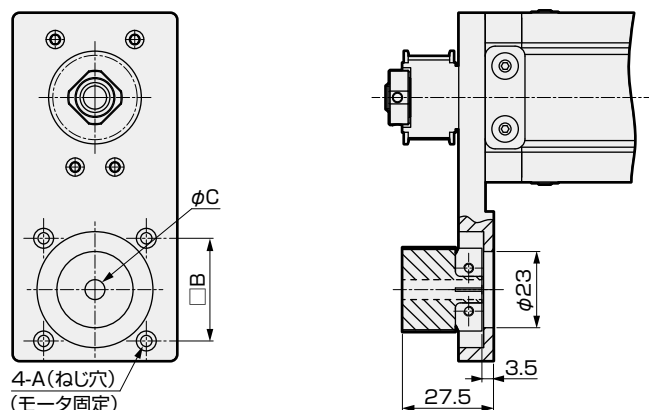
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● 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

毛一夕取付部



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

【モ一夕取付用部品】

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

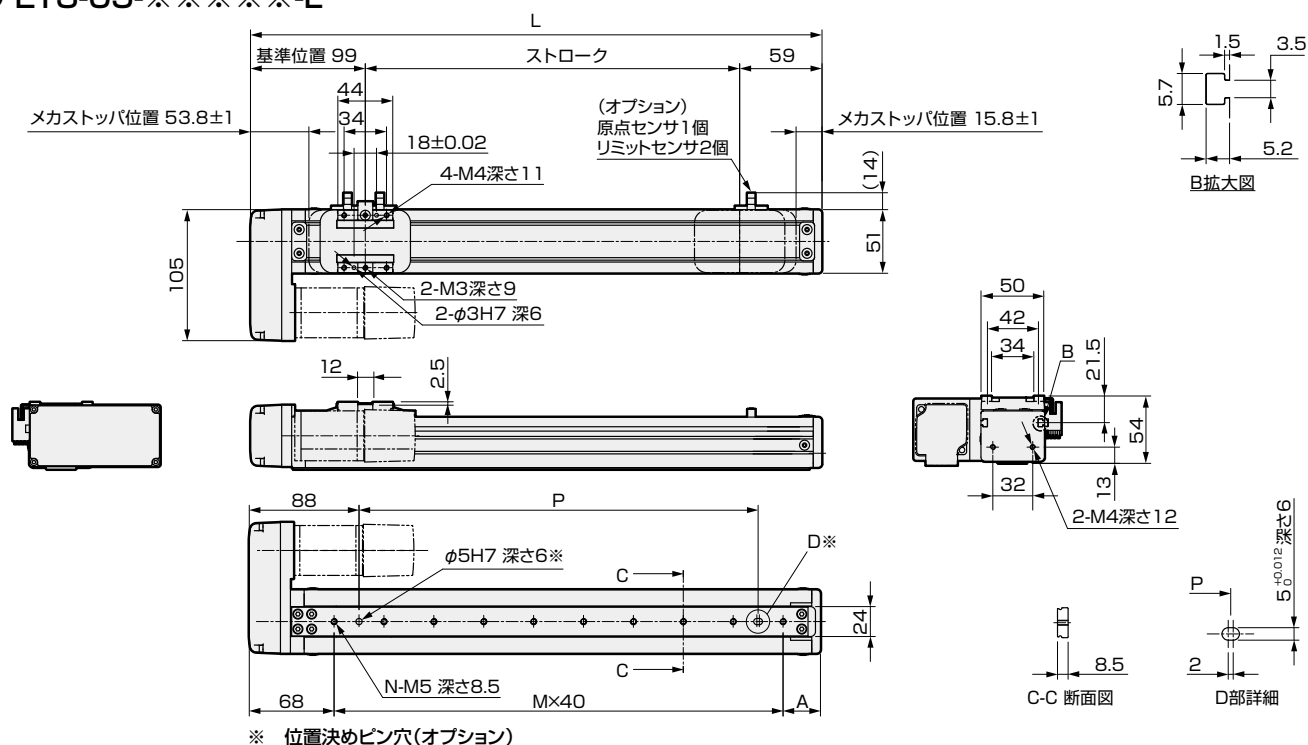
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

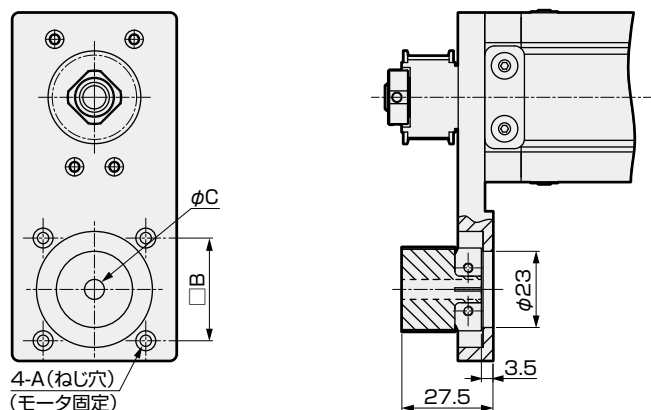
外形寸法図 モータ左側折返し取付

● 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。

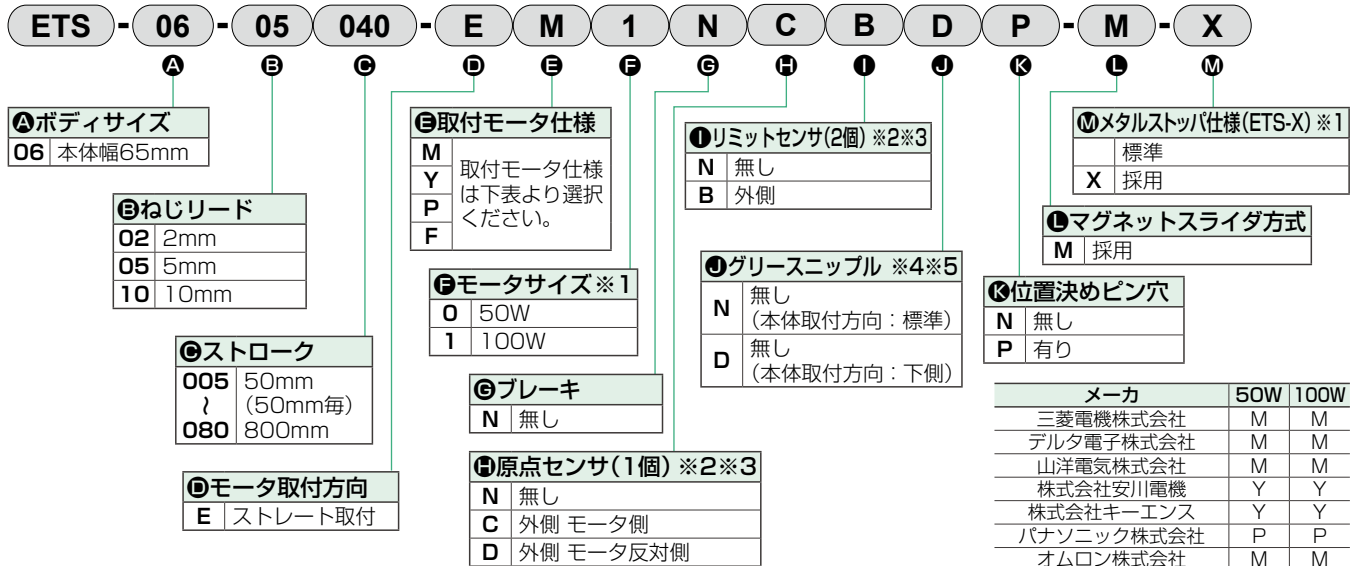
使用上の
注意事項

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（メタルストッパ仕様）・100W

形番表示方法



- ※1 50Wはメタルストッパ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。

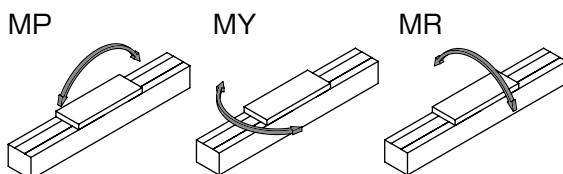
- ※ 50Wはメタルストッパ仕様のための対応となります。
 ※ モータ形番については、89ページを参照ください。

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		
		100W	30	30	15		
	垂直	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はメタルストッパ(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

</

- ※ 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。

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

ETS	-	06	-	05	040	-	R	M	1	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		06	本体幅65mm		B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 P F 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※1		0 50W 1 100W		Gブレーキ		N 無し		H原点センサ(1個)※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)※2※3		N 無し B 外側		Jグリスニップル※4※5		N 無し (本体取付方向：標準) D 無し (本体取付方向：下側)		Kメタルストップ仕様(ETS-X)※1		標準 X 採用		Lマグネットスライダ方式		M 採用		M位置決めピン穴		N 無し P 有り	

- ※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

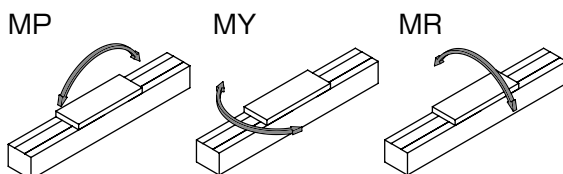
- ※ 50Wはメタルストップ仕様のための対応となります。
 ※ モータ形番については、89ページを参照ください。

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 kg	50W	12	12	6
		100W	30	30	15
	垂直 kg	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

</

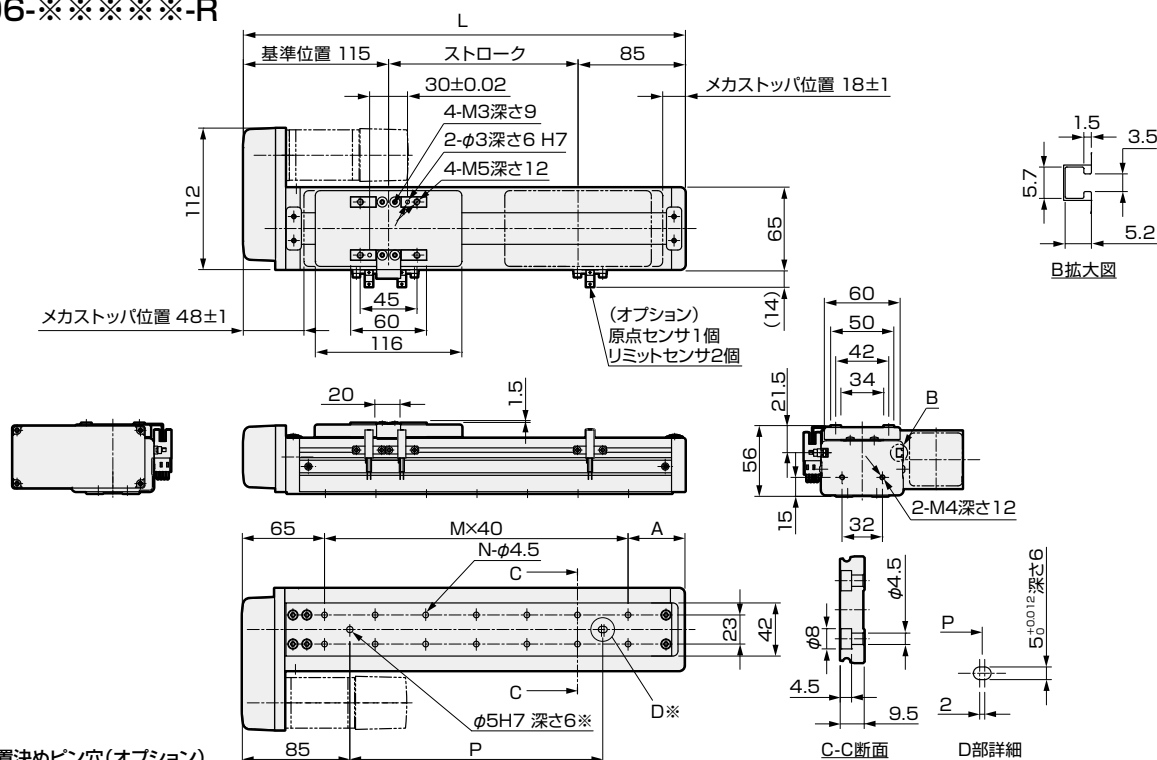
- ※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

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

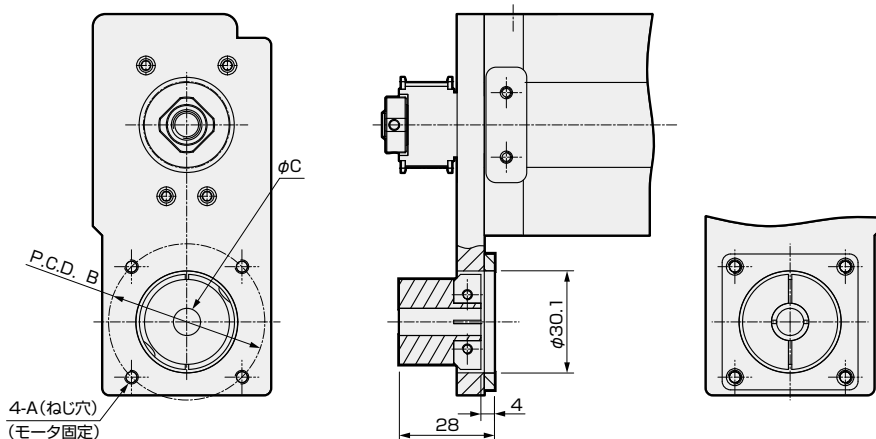


※ 位置決めピン穴(オプション)

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。

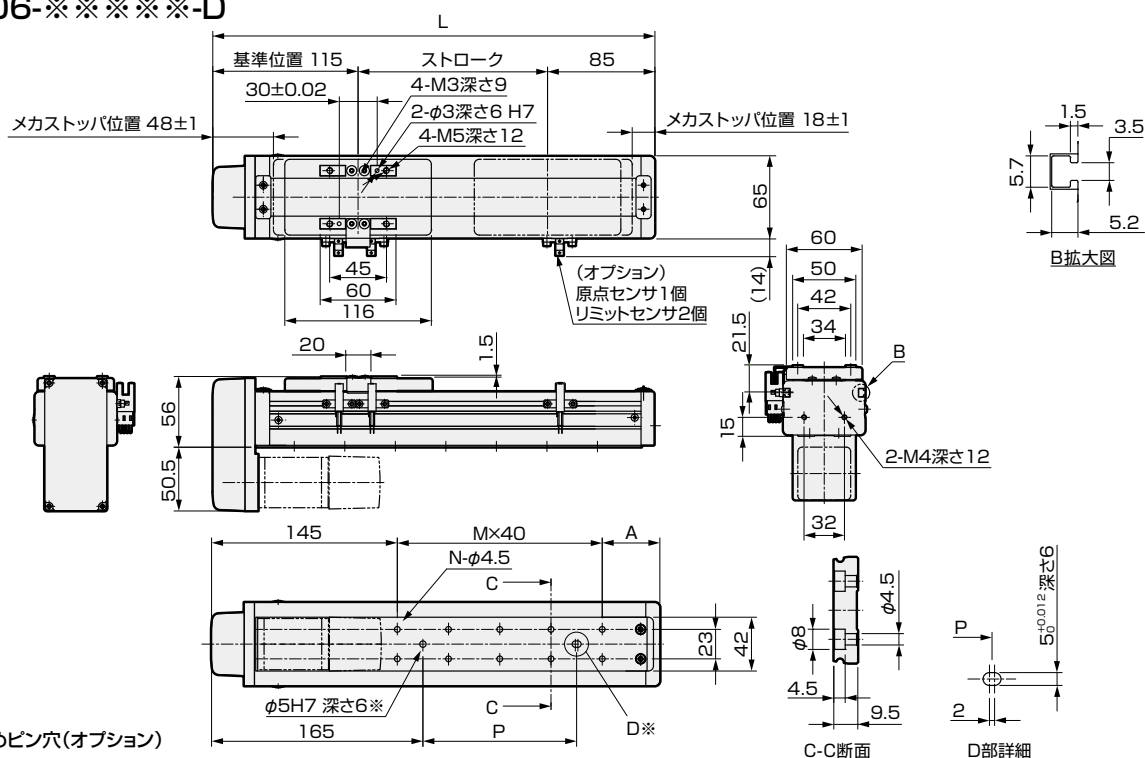
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-D

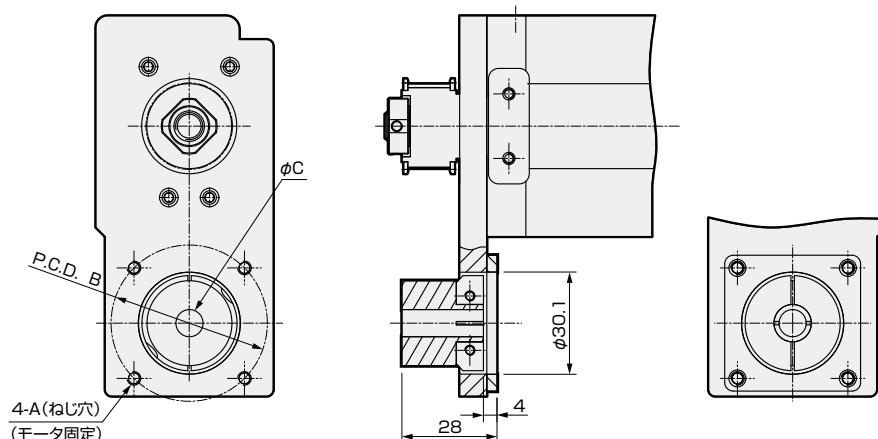


※ 位置決めピン穴(オプション)

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

※ 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の対応となります。

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の対応となります。

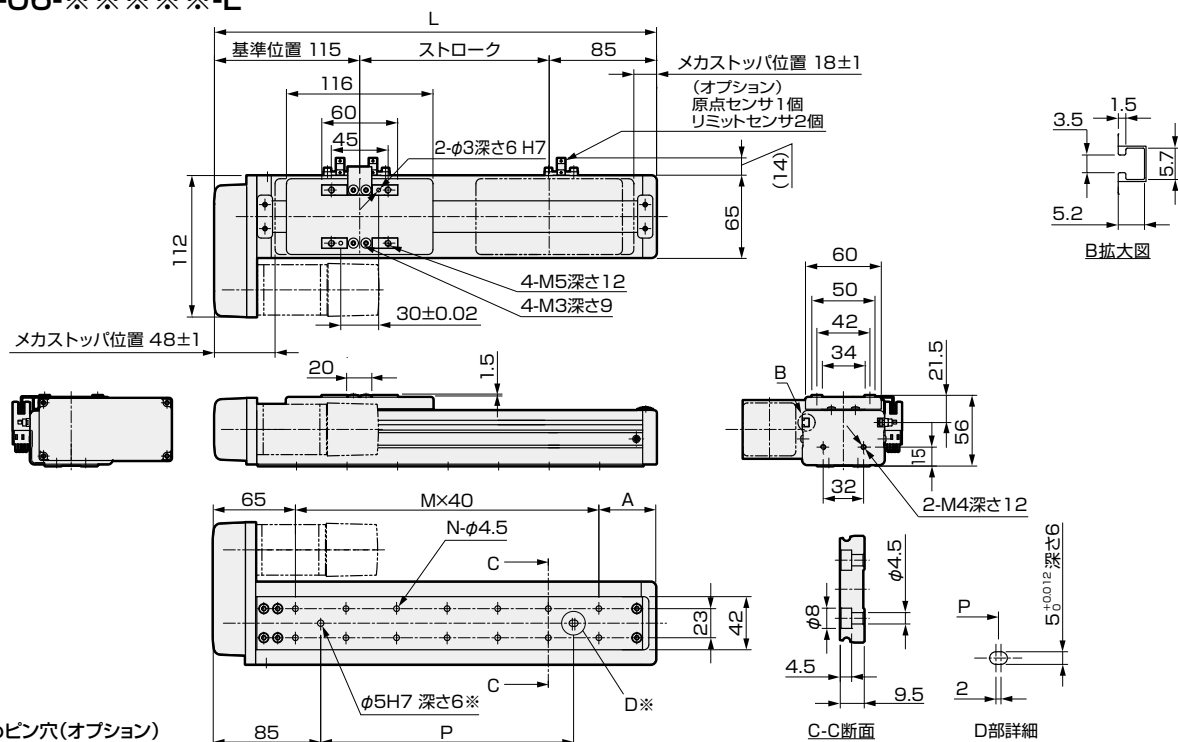
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-L

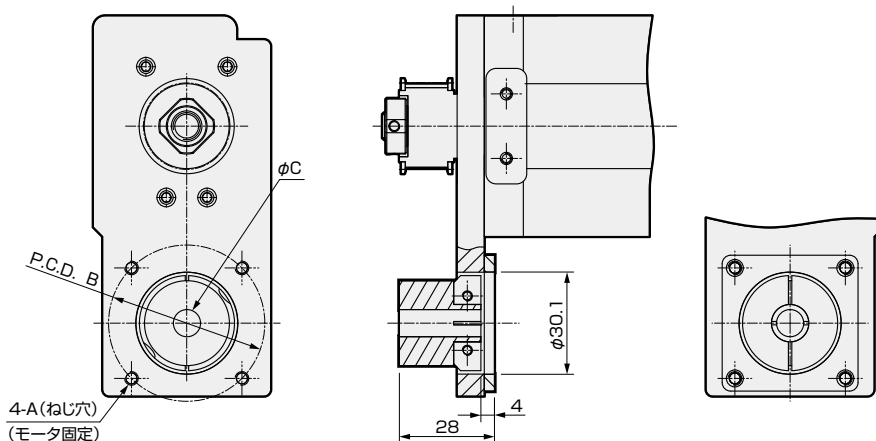


※ 位置決めピン穴(オプション)

※ 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	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

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	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

●ステッピングモータサイズ：□42

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
①ボディサイズ		06	本体幅65mm															
②ねじリード		02	2mm															
		05	5mm															
		10	10mm															
③ストローク		005	50mm															
		080	800mm															
④モータ取付方向		E	ストレート取付															
⑤取付モータ仕様		A	取付モータ仕様は下表より選択ください。															
		B																
⑥モータサイズ		A	□42															
⑦ブレーキ		N	無し															
⑧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															
⑨リミットセンサ(2個) ※1※2		N	無し															
		B	外側															
⑩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)															
⑪メタルストップ仕様(ETS-X)		標準																
		X	採用															
⑫マグネットスライダ方式		M	採用															
⑬位置決めピン穴		N	無し															
		P	有り															
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															

- ※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	30	15
	垂直 kg	15	10	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・cm²		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

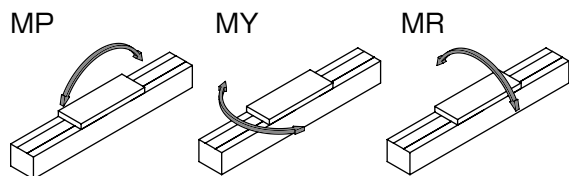
</

※ 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





電動アクチュエータ ボールねじ駆動 スライダタイプ

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

ETS	06	05	040	R	A	A	N	C	B	D	P	M	X
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
①ボディサイズ 06 本体幅65mm ②ねじリード 02 2mm 05 5mm 10 10mm ③ストローク 005 50mm (50mm毎) 080 800mm ④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 ⑤取付モータ仕様 A 取付モータ仕様は下表より選択ください。 B 外側 ⑥モータサイズ ※1 A □42 ⑦ブレーキ N 無し ⑧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 ⑨リミットセンサ(2個) ※1※2 N 無し B 外側 ⑩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) ⑪メタルストップ仕様(ETS-X) 標準 X 採用 ⑫マグネットスライダ方式 M 採用 ⑬位置決めピン穴 N 無し P 有り													
メーカー 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													□42 A B B

- ※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	30	15
	垂直 kg	15	10	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

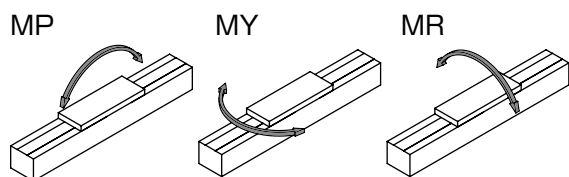
		(mm/s)				
ストローク ねじリード		100~600	650	700	750	800
		100	90	80	70	60
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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

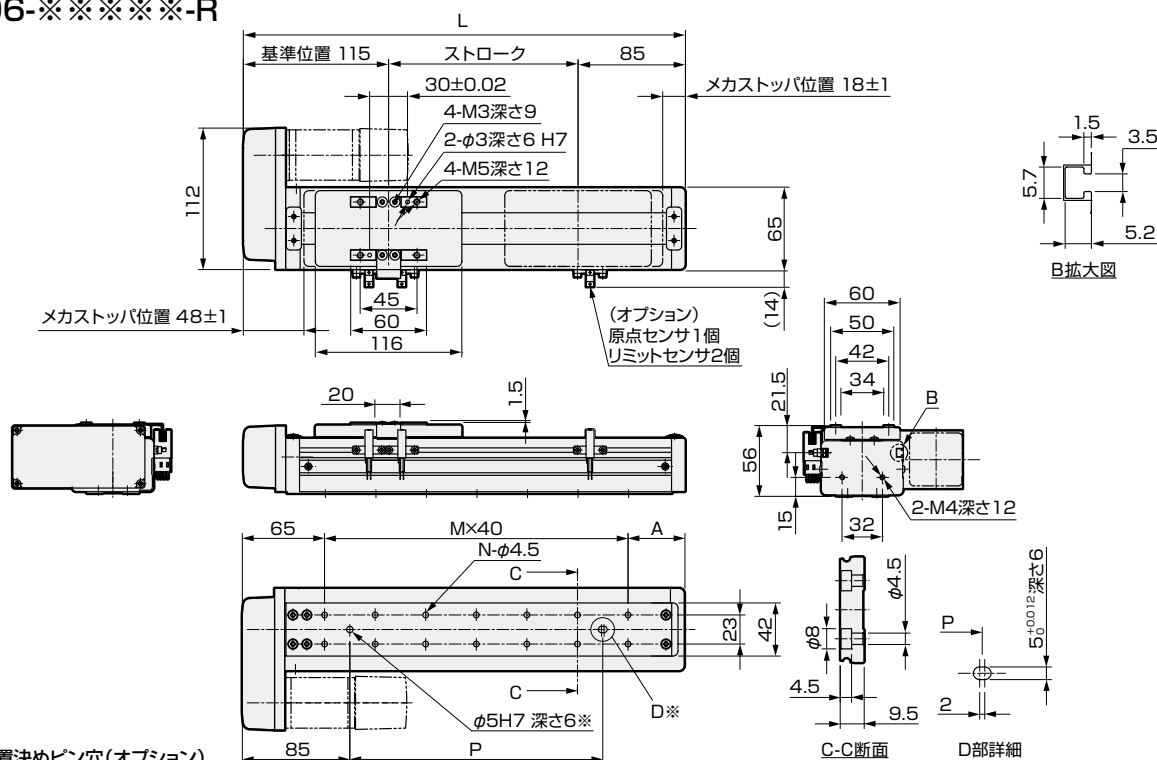
※ 詳細は626ページを参照ください。

モーメント方向



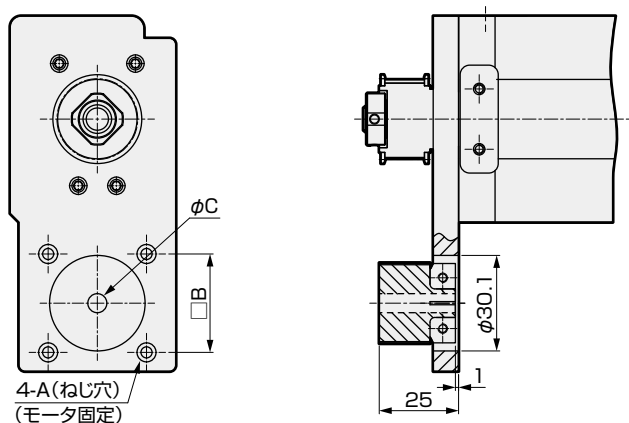
外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-06-※※※※※-R



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

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。

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	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
①ボディサイズ		②モータ取付方向※1※2			③ブレーキ ※2		④グリースニップル ※6※7※8		⑤位置決めピン穴		⑥メタルストッパ仕様(ETS-X)※1	
10 本体幅102mm		E ストレート取付 B ビルトイン取付			N 無し B 有り		N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向		N 無し P 有り		標準 X 採用	
⑦ねじリード		⑧取付モータ仕様			⑨原点センサ(1個)※3※4※5※6※8							
05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		M 取付モータ仕様 Y は下表より選択 P ください。 F			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							
⑩ストローク		⑪モータサイズ ※1			⑫リミットセンサ(2個)※3※4※5※6※8							
005 50mm (50mm毎) 105 1050mm		1 100W 2 200W			N 無し A 内側 B 外側							

- ※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。
メタルストッパ仕様の場合も“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“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。

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	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	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	100W N	341 170 106 85
※1 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

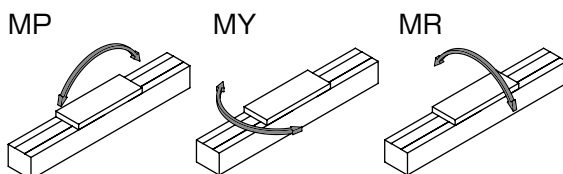
ストローク	ねじリード	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

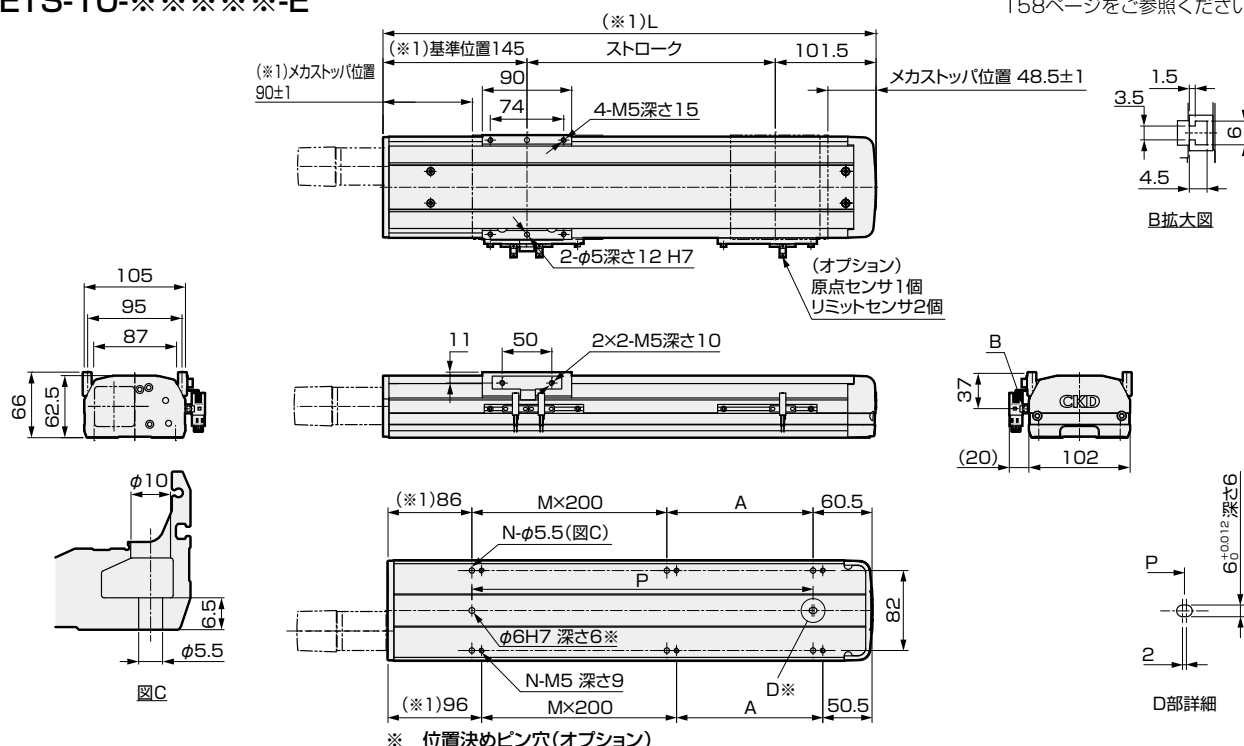
モーメント方向



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。

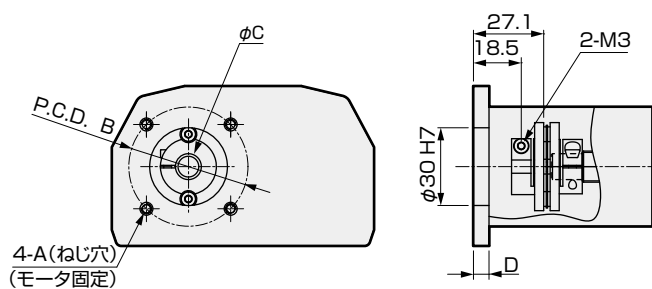


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

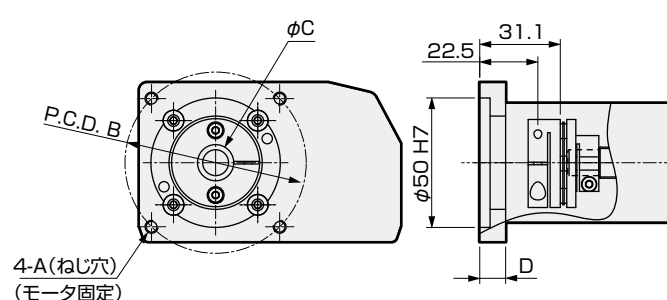
(※1)モータサイズ200Wタイプは、+4mmとなります。

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×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

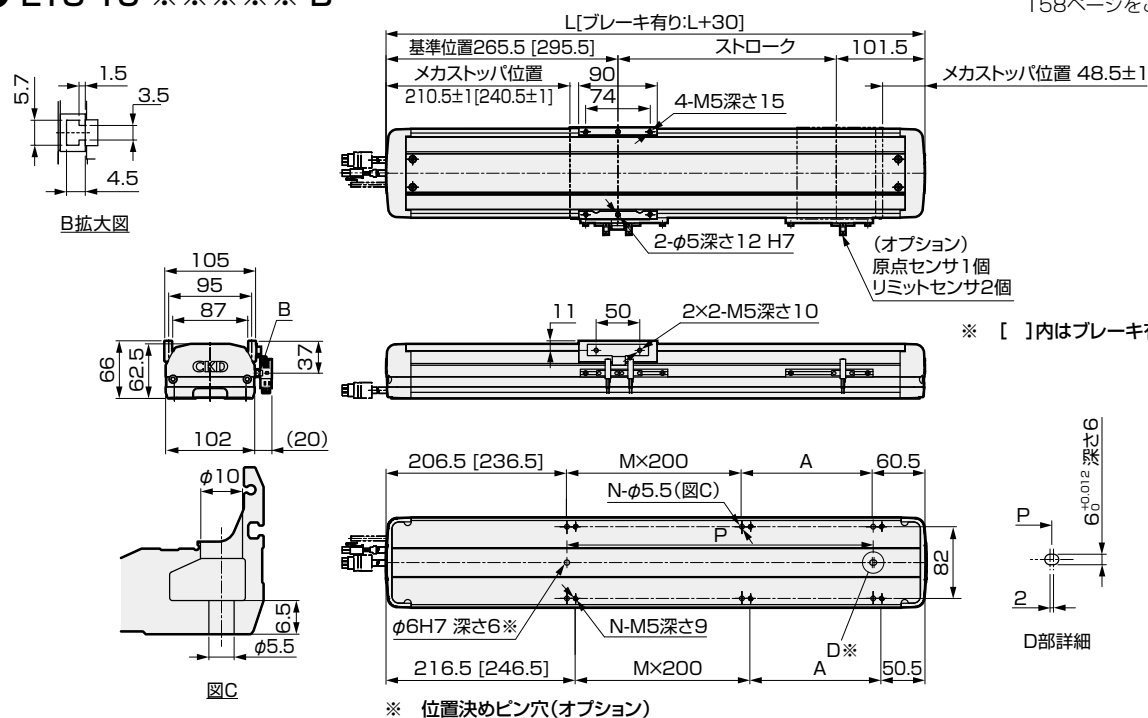
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータビルトイン取付

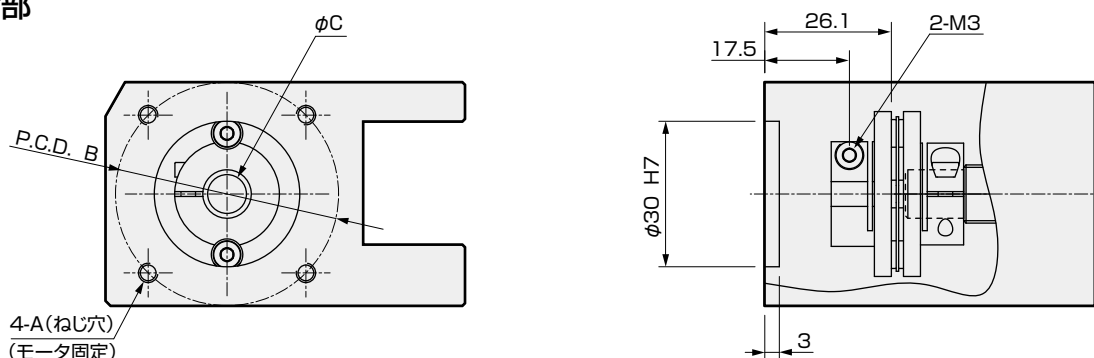
● ETS-10-※※※※※-B

・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)	ブルー-横	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
	ブルー-肘	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

モ一夕取付部



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

【モ一夕取付用部品】

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

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

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

ETS - 10 - 05 005 - R M 1 N N N L 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 ※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
Y は下表より選択
P ください。
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

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	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。

- ※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“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。

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

(mm/s)

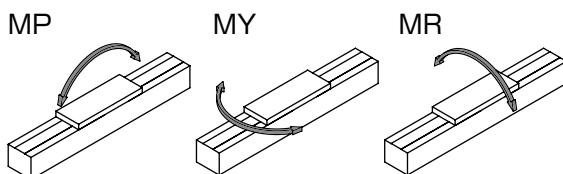
ストローク ねじリード	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

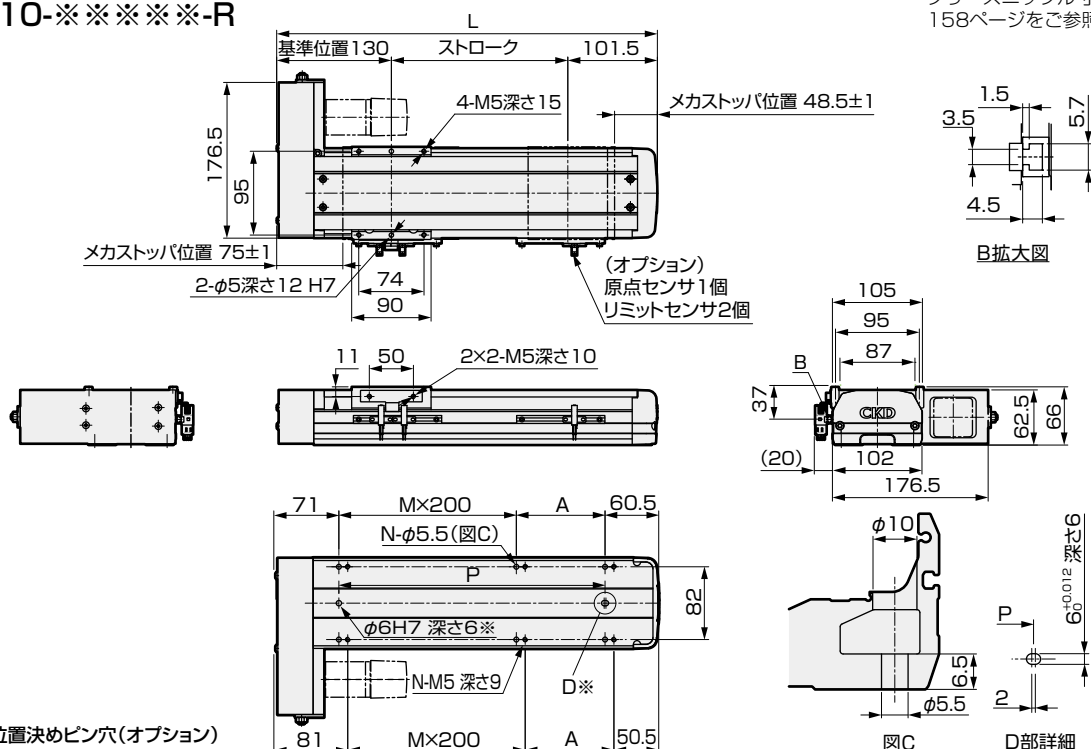
モーメント方向



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。



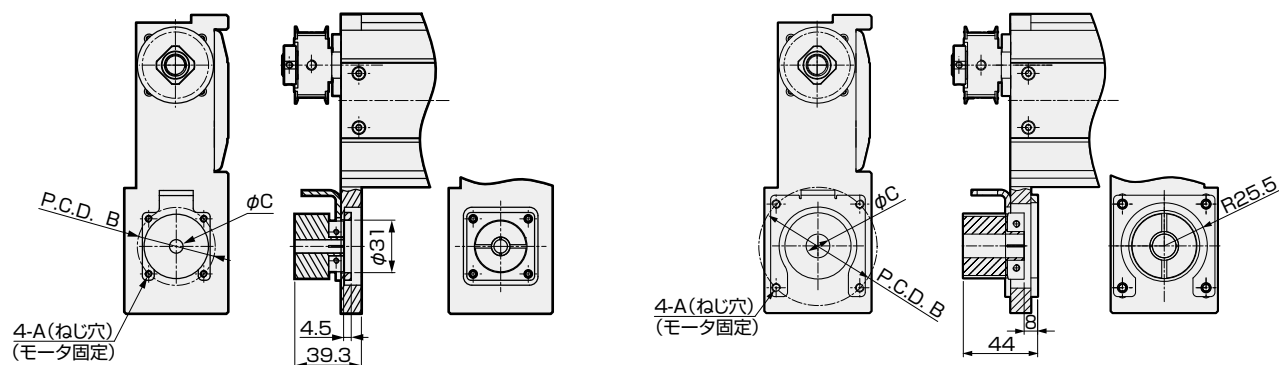
※ 位置決めピン穴(オプション)

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-10-100W

● 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

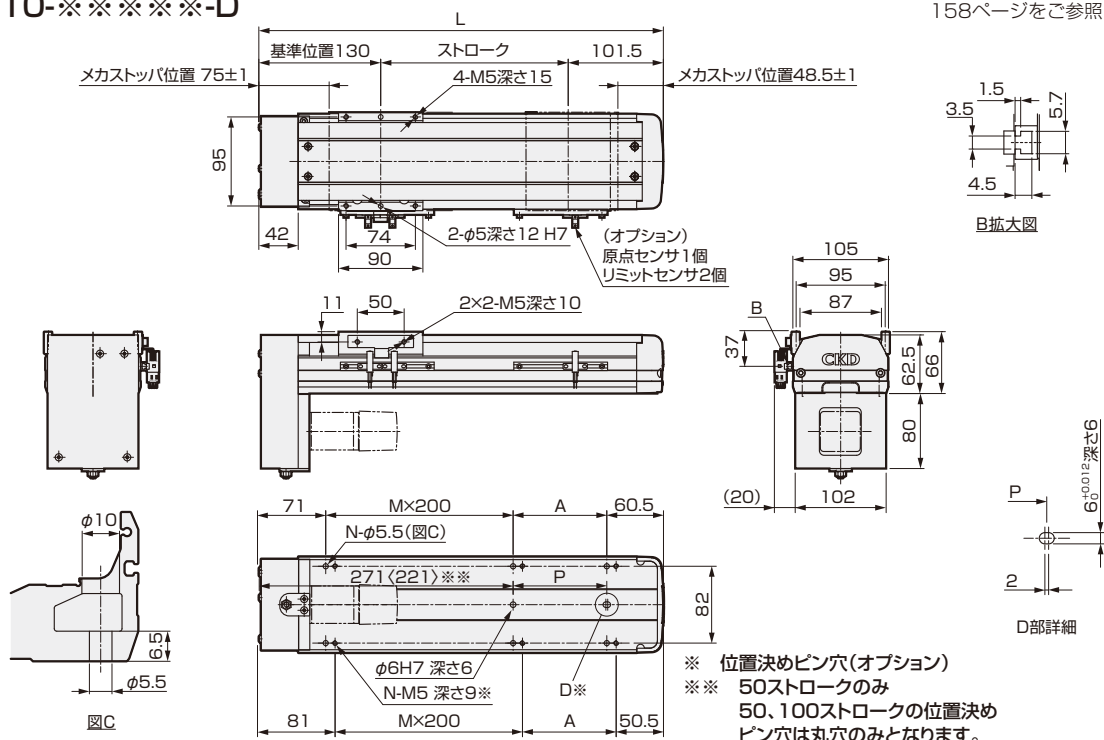
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

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。

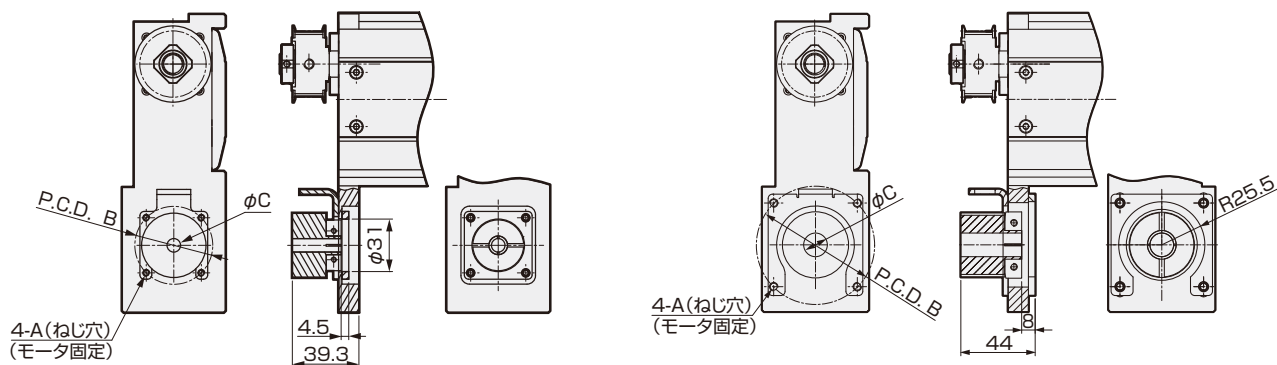


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

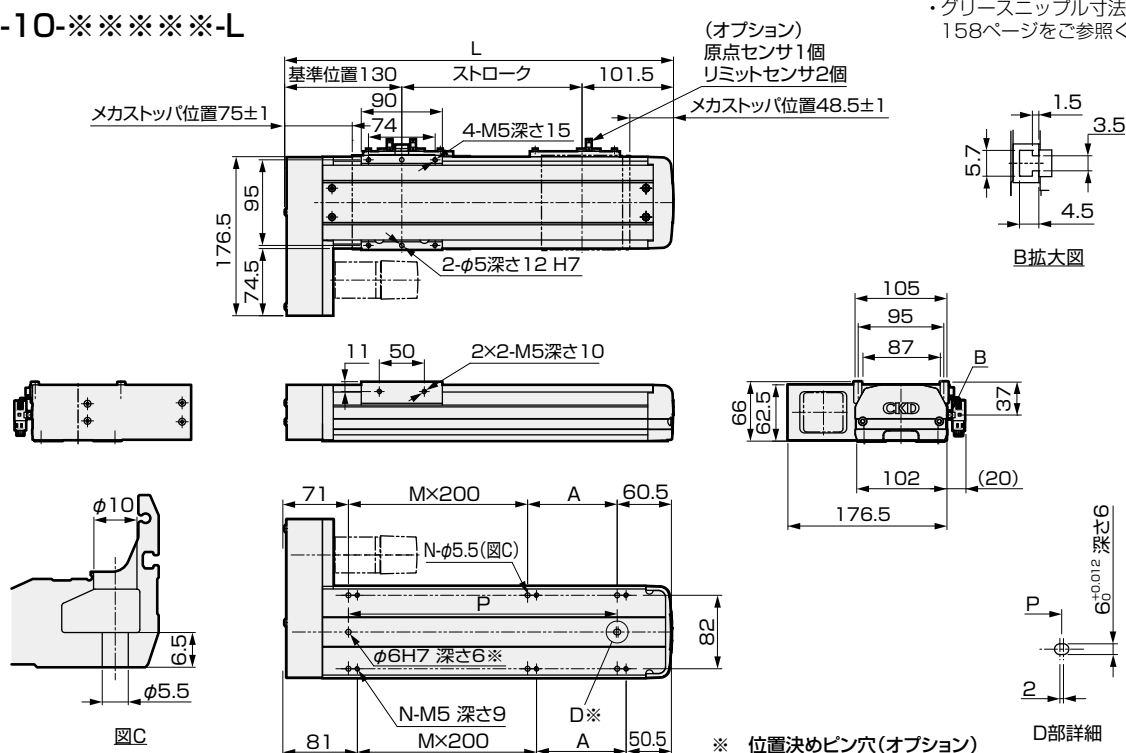
【原点センサ・リミットセンサ】

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

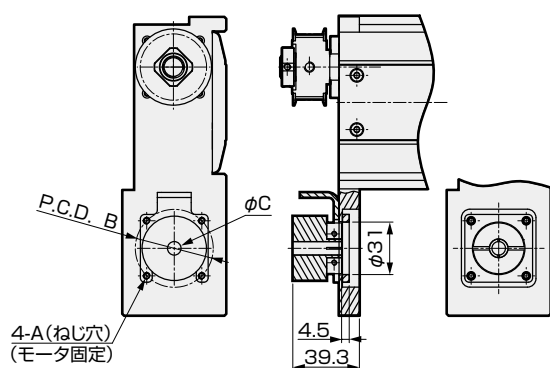
● ETS-10-※※※※※-L



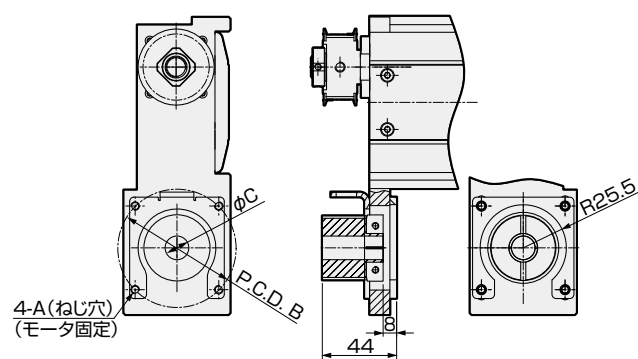
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

毛一夕取付部

● 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	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L10/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L10/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	$\phi 45/\phi 70$	$\phi 8/\phi 11$	4-M3×L10/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 9$	4-M4×L10/4-M5×L25

添付品一覧

【モ一夕取付用部品】

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
E			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-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

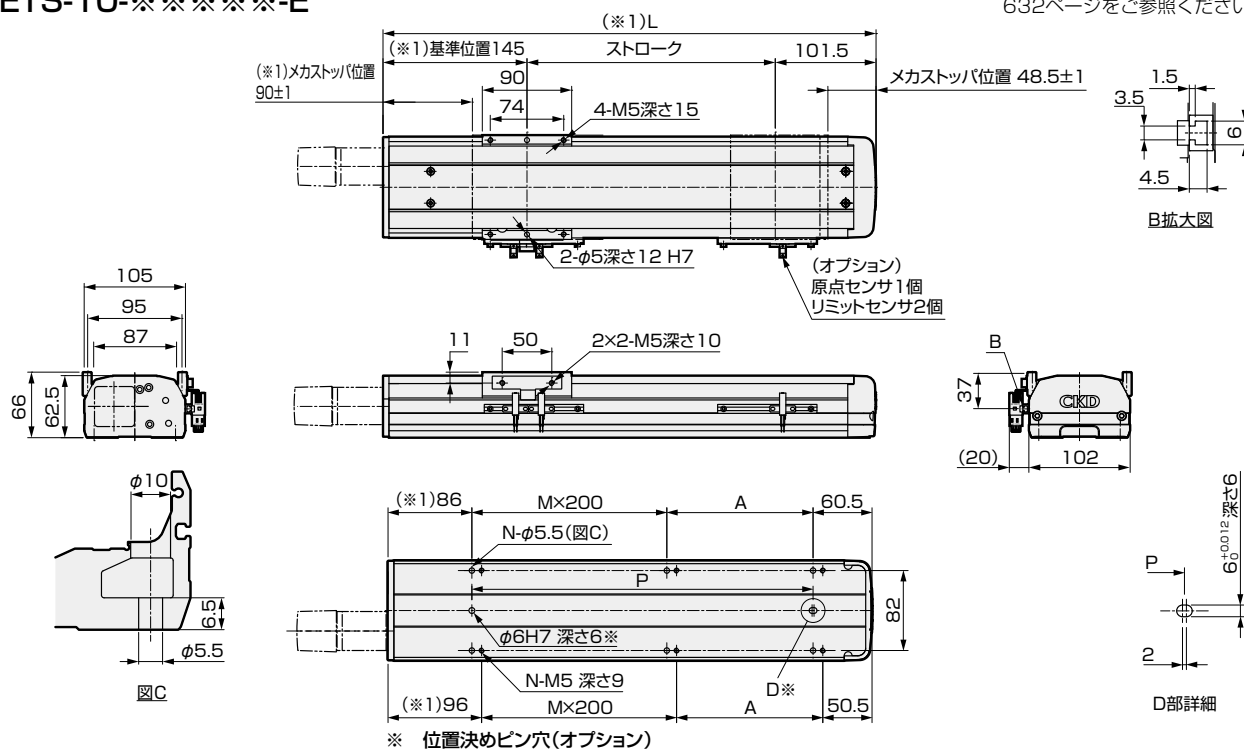
形番表示方法

ETS		-	10	-	05	-	005	-	E	A	A	N	N	N	N	N	-	X
			A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L
①ボディサイズ																		
10		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																		
E		ストレート取付																
⑤ブレーキ																		
N		無し																
⑥原点センサ(1個) ※1※2※3※4※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																
⑦リミットセンサ(2個) ※1※2※3※4※6																		
N		無し																
A		内側																
B		外側																
⑧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																
⑨位置決めピン穴																		
N		無し																
P		有り																
⑩メタルストップバ仕様(ETS-X)																		
標準																		
X		採用																
⑪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。																
⑫モータサイズ																		
B		☐ 56																
C		☐ 60																

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。

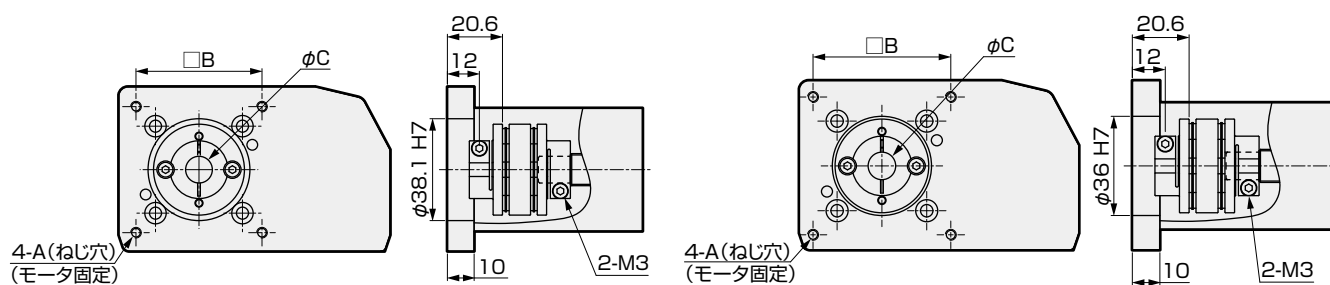


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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。

使用上の
注意事項

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

ETS	-	10	-	05	-	005	-	R	A	A	N	N	N	L	N	-	X
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L
①ボディサイズ		10	②ねじリード		05	③モータ取付方向 ※6		R	④ブレーキ		N	⑤グリースニップル ※4※5※6※7		N	⑥位置決めピン穴		N
本体幅102mm			5mm			R 右側折返し取付			無し			無し(本体取付方向：標準)			無し		
			10mm			D 下側折返し取付						R 右方向			P 有り		
			16mm			L 左側折返し取付						L 左方向					
			20mm														
⑦ストローク		005	⑧取付モータ仕様		A	⑨原点センサ(1個) ※1※2※3※4※7		N	⑩リミットセンサ(2個) ※1※2※3※4※7		N	⑪メタルストッパ仕様(ETS-X)					
50mm			A 取付モータ仕様			1			N 無し			標準					
(50mm毎)			B は下表より選択			2			A 内側			X 採用					
105mm			C ください。			3			B 内側 モータ反対側								
						⑫モータサイズ			C 外側 モータ側								
						B □56			D 外側 モータ反対側								
						C □60											

- ※1 原点センサとリミットセンサは、セットです。
いすれかが“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 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	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
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

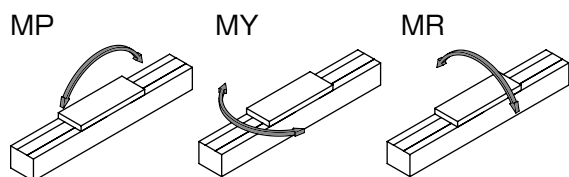
		(mm/s)					
ストローク	ねじリード	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

- ※ 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。

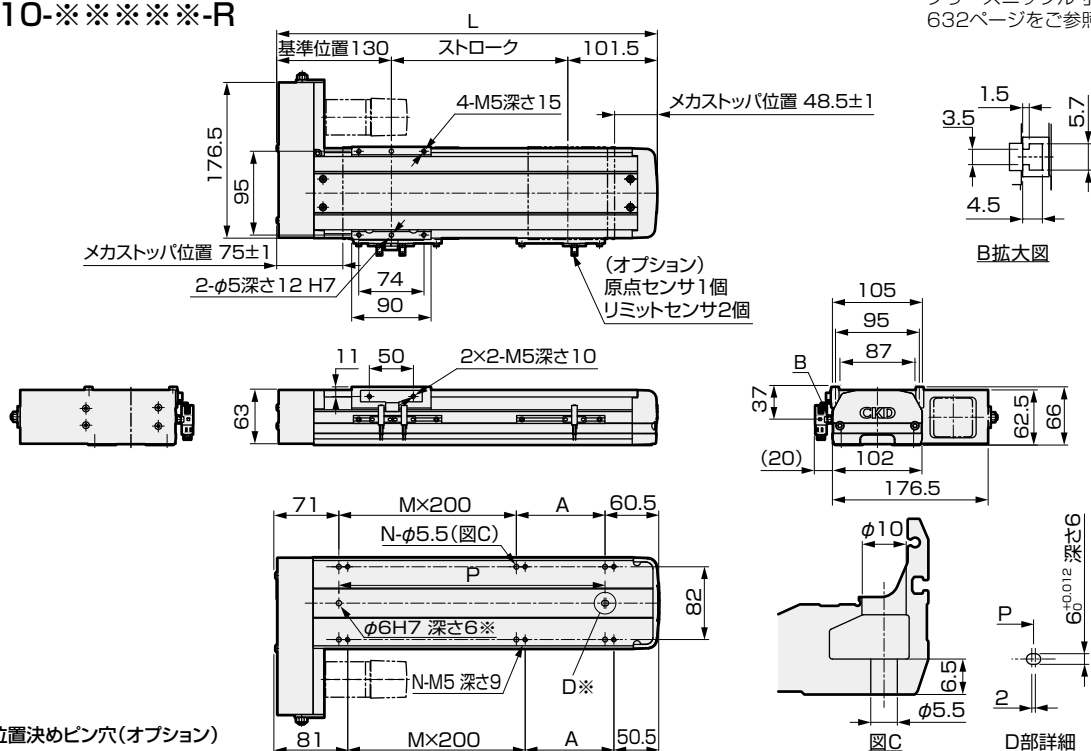
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-10-※※※※※-R

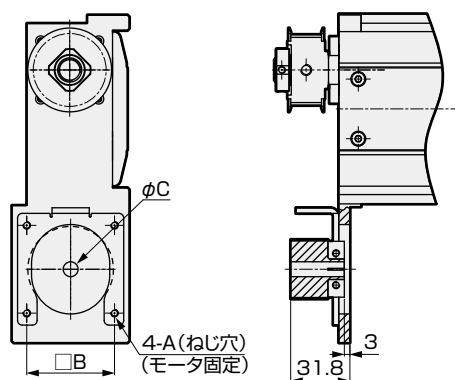
・グリースニップル寸法図については632ページをご参照ください。



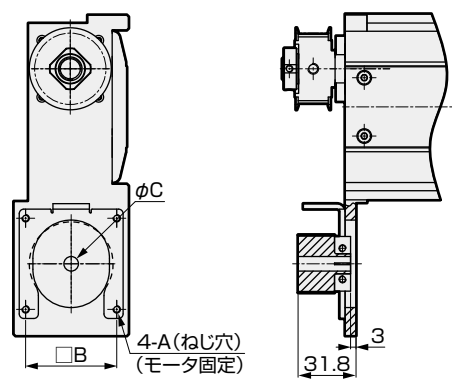
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

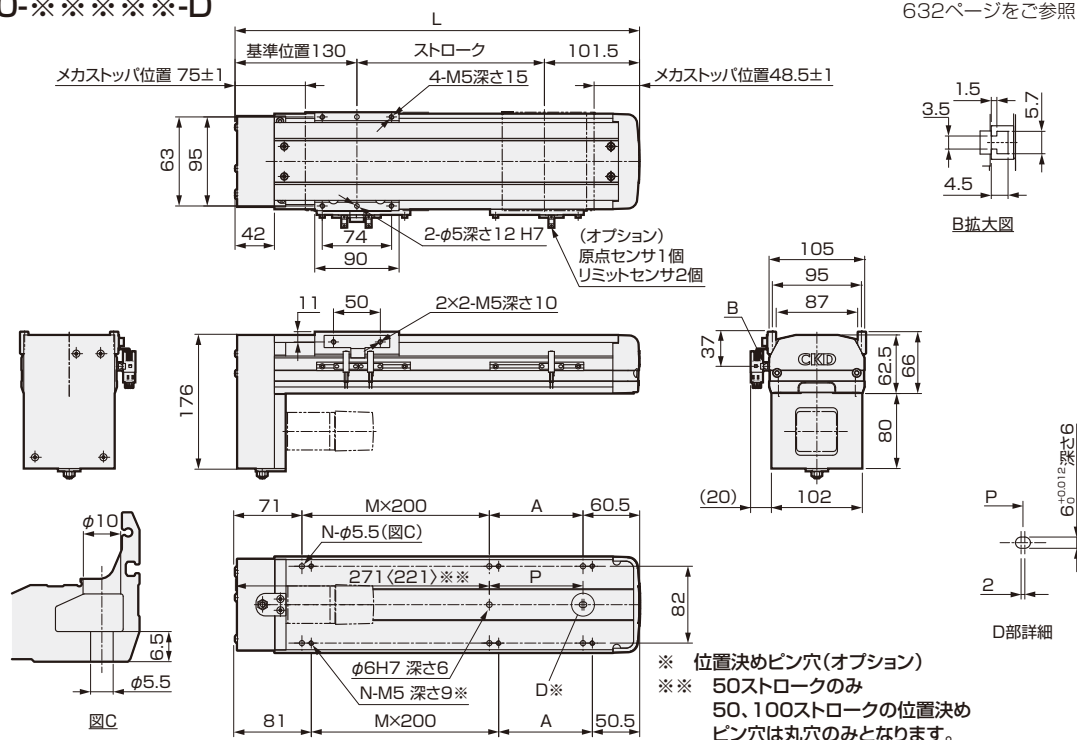
※ センサの仕様については630ページを参照ください。

使用上の
注意事項

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。

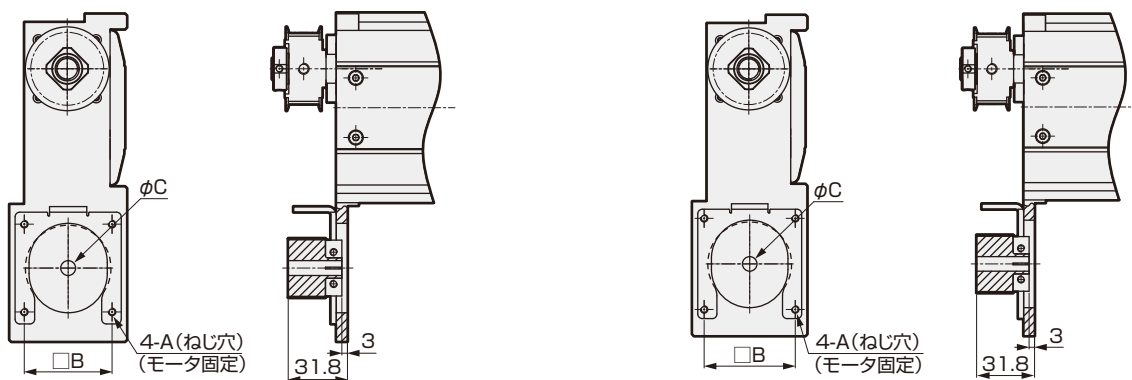


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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	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

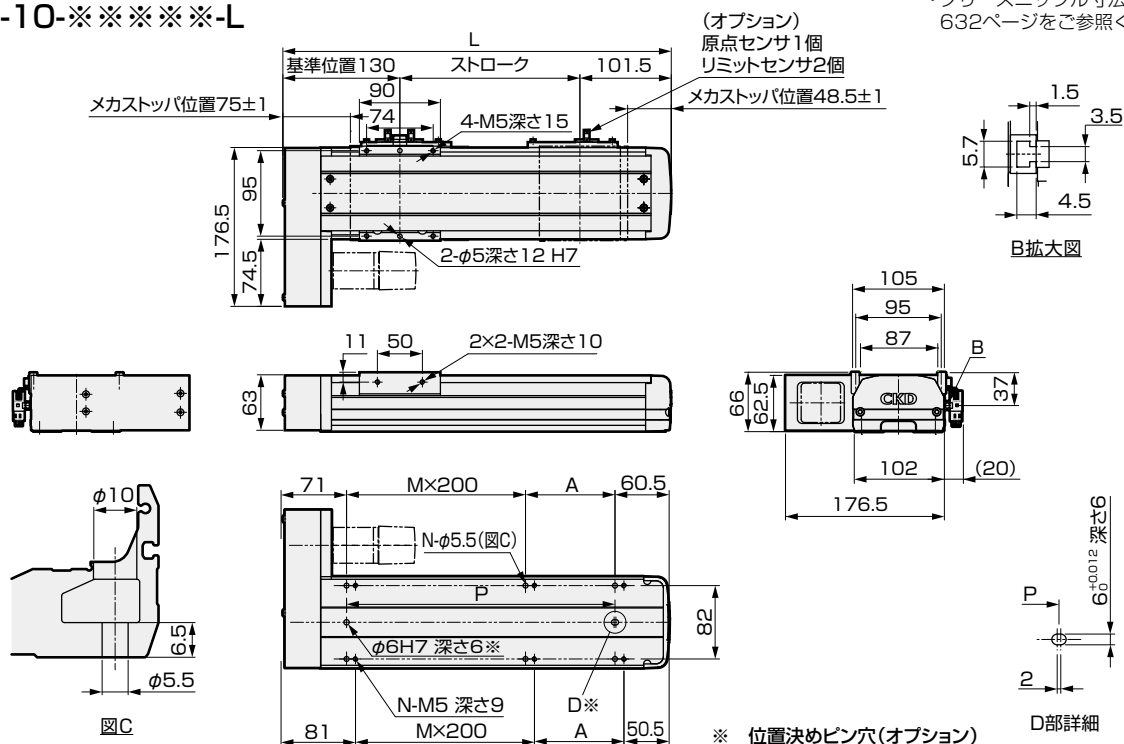
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

外形寸法図 モータ左側折返し取付

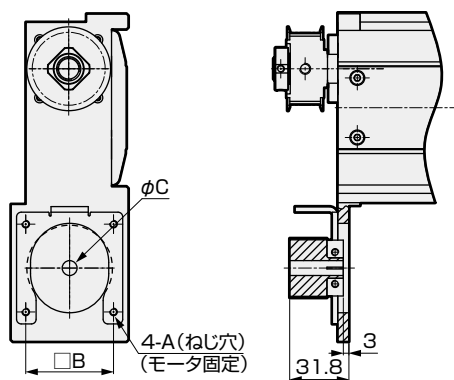
● ETS-10-※※※※※-L



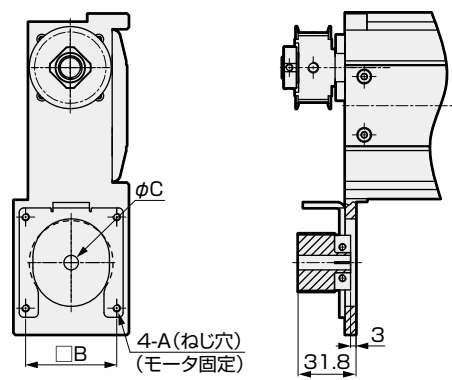
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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(□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-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

ETS	12	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	B ねじリード	C ストローク	D 取付モータ仕様	E モータサイズ	F プレーキ	G 原点センサ(1個)	H リミットセンサ(2個)	I グリースニップル	J 位置決めピン穴	K メタルストップ仕様(ETS-X)		
12 本体幅102mm	05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	005 50mm (50mm毎) 105 1050mm	M 取付モータ仕様は下表より選択ください。 Y P F	1 100W 2 200W	N 無し B 有り	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	N 無し A 内側 B 外側	N 無し(本体取付方向：標準) R 右方向 L 左方向	N 無し P 有り	標準 採用		

- ※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。

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 $\phi 16$
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
※1 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

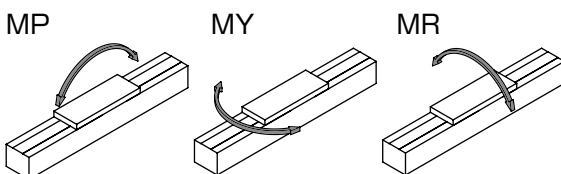
ストローク ねじリード	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

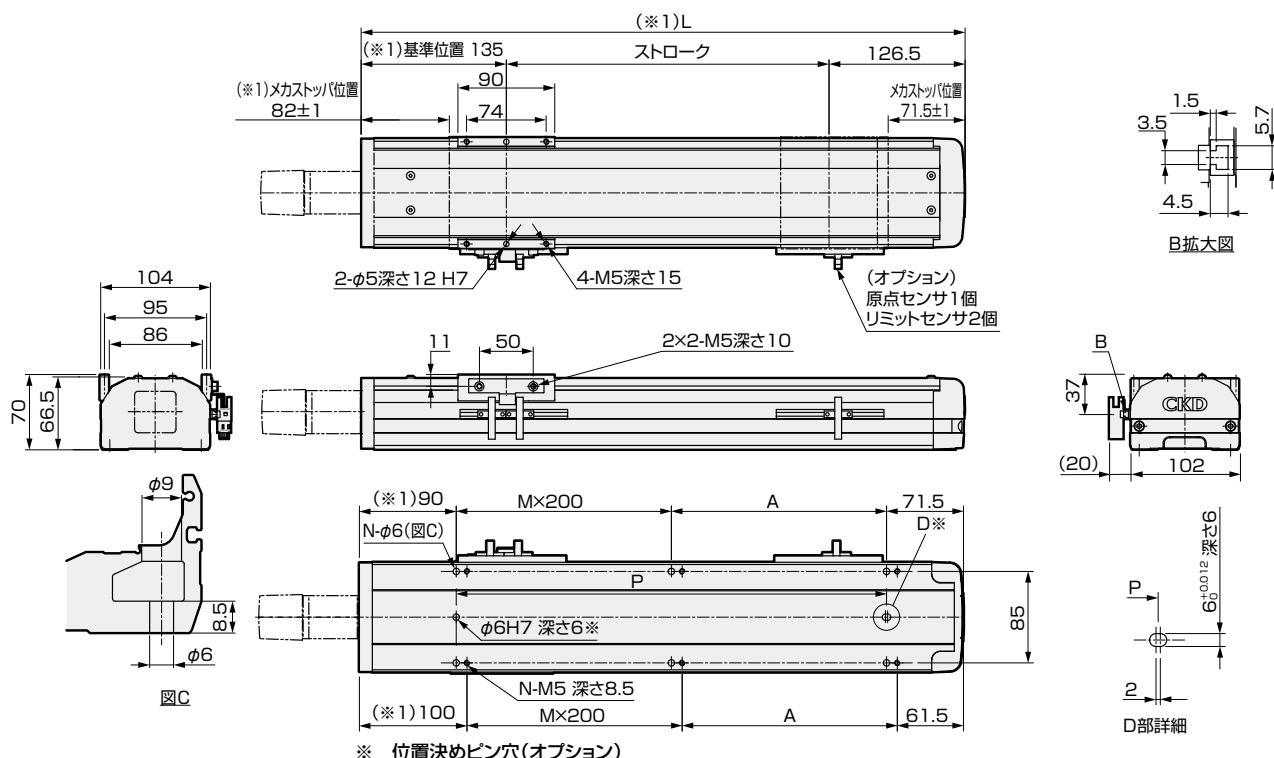
モーメント方向



外形寸法図 モータストレート取付

● ETS-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。

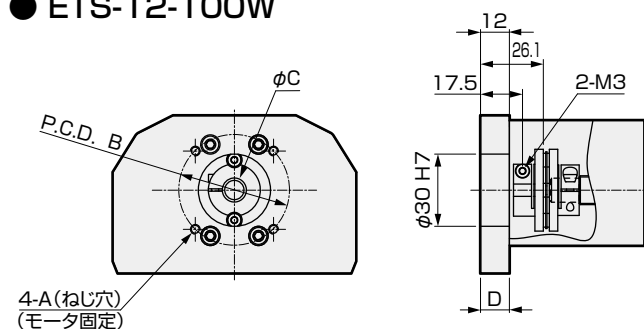


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	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

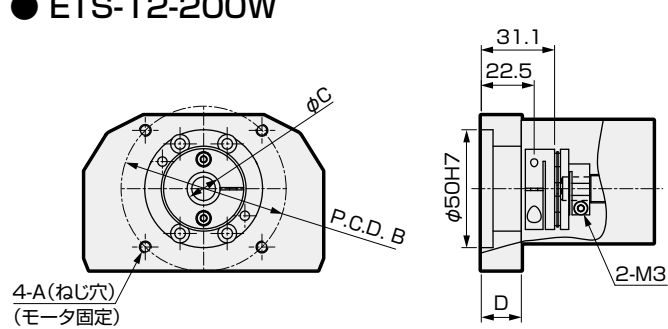
※1 モータサイズ200Wタイプは、+5mmとなります。

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

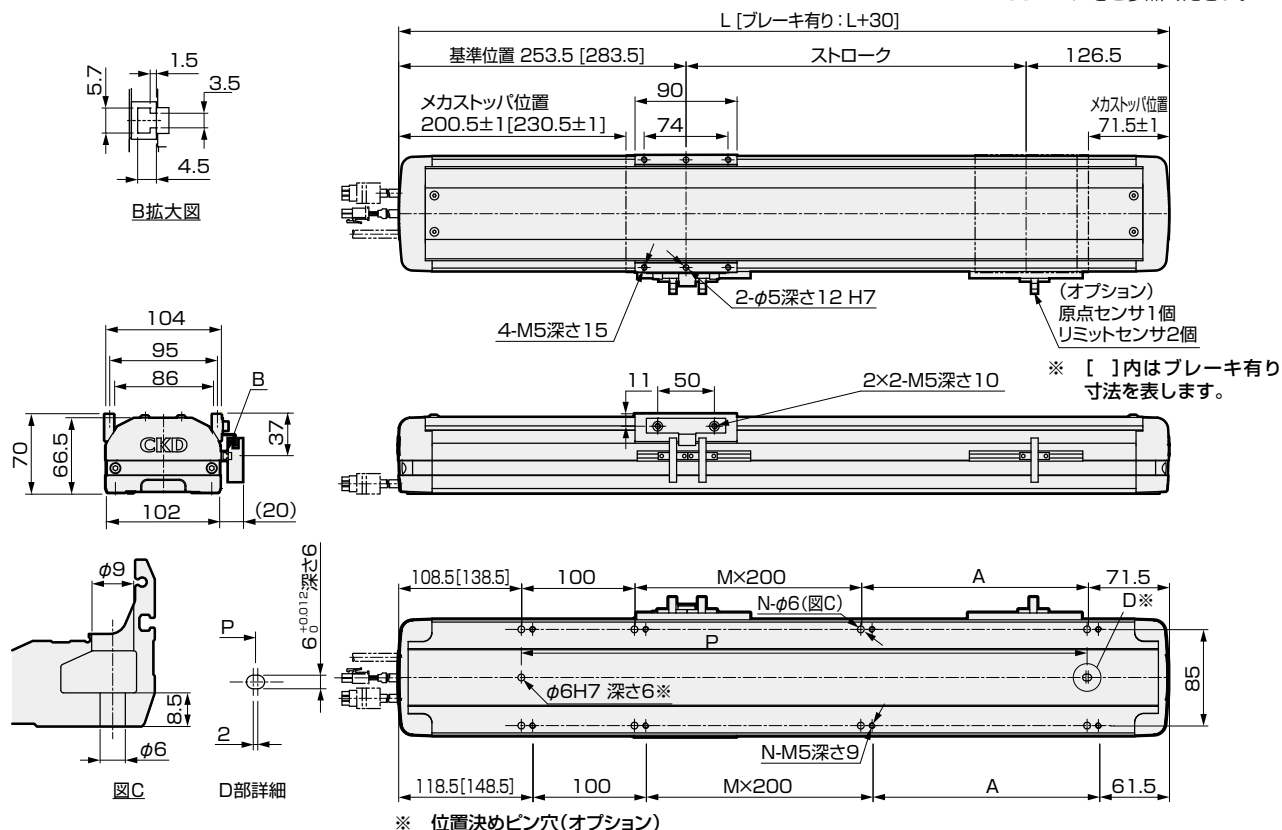
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

使用上の
注意事項

外形寸法図 モータビルトイン取付

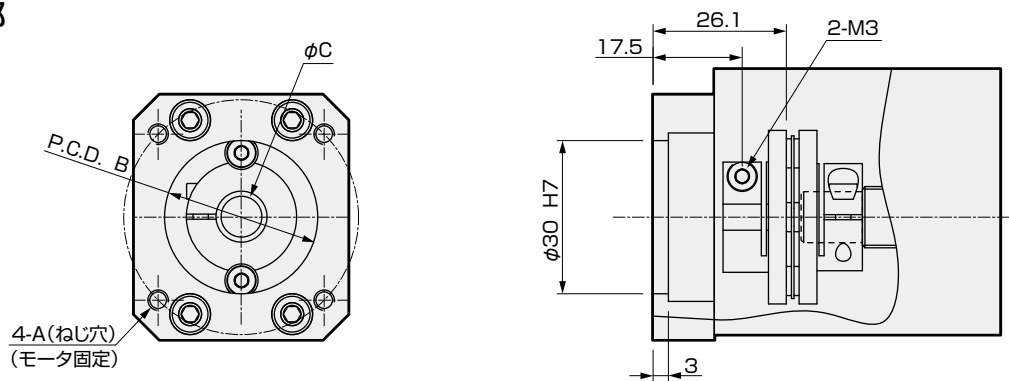
● ETS-12-※※※※※-B

・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。



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

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

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		
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L		
Aボディサイズ		12		本体幅 102mm		Dモータ取付方向		※3※6		Eブレーキ		N		無し		Iグリースニップル ※4※5※6			
						R		右側折返し取付				N		無し(本体取付方向：標準)		J無し(本体取付方向：標準)			
						D		下側折返し取付				R		右方向		L左方向			
						L		左側折返し取付				L		左方向					
Bねじリード		05		5mm		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。		K位置決めピン穴		N		無し	
		10		10mm				Y								P		有り	
		16		16mm				P											
		20		20mm				F											
Cストローク		005		50mm		Fモータサイズ		1		100W		H原点センサ(1個) ※1※2※3※4		N		無し		Iリミットセンサ(2個) ※1※2※3※4	
		}		(50mm毎)				2		200W				A		内側		B外側	
		105		1050mm										B		外側			

- ※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	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
株式会社デンソーエーブ(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 ※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

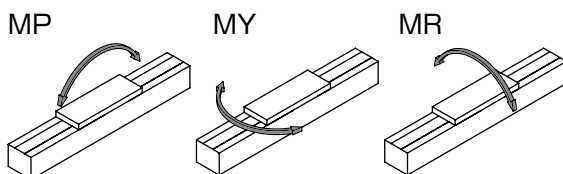
		(mm/s)					
ストローク	ねじリード	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

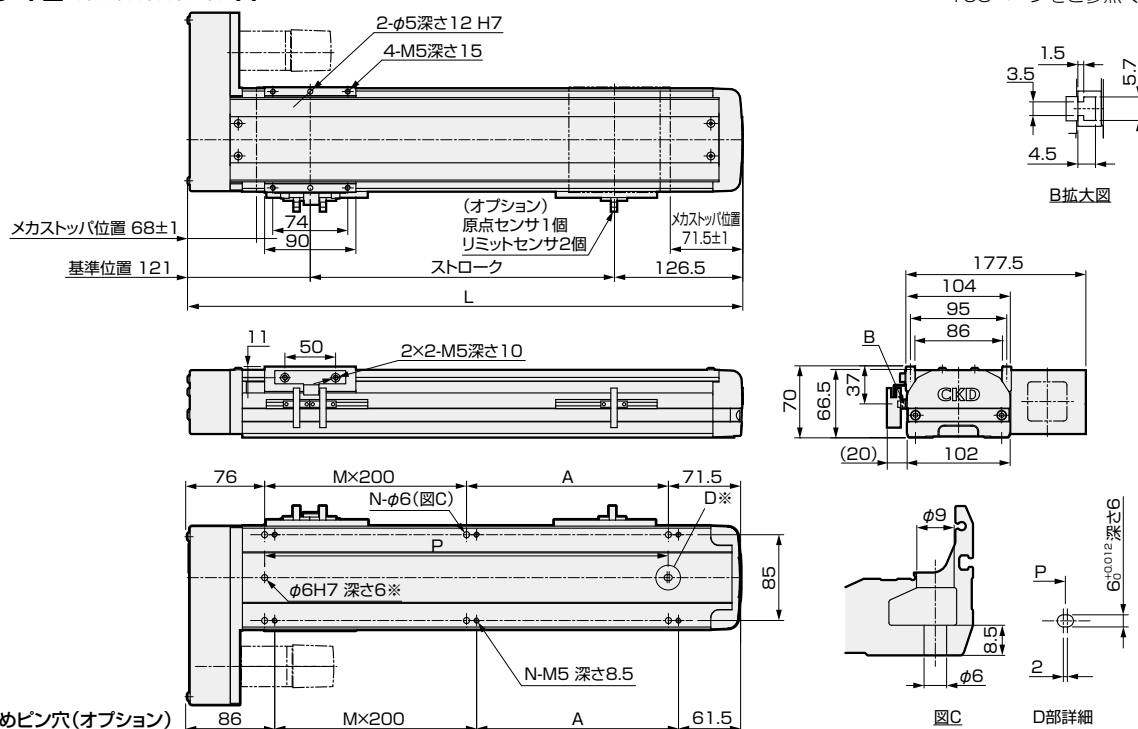
モーメント方向



外形寸法図 モータ右側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-R

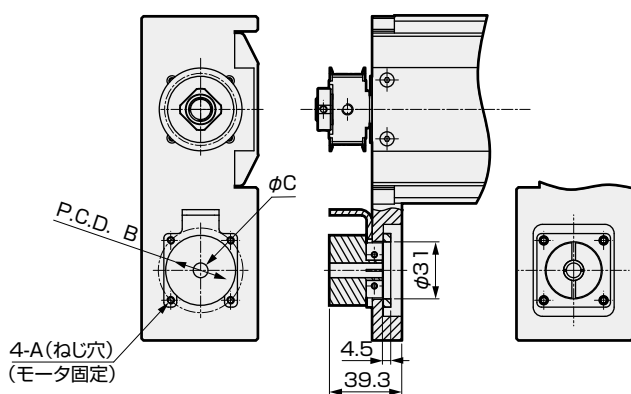
・グリースニップル寸法図については158ページをご参照ください。



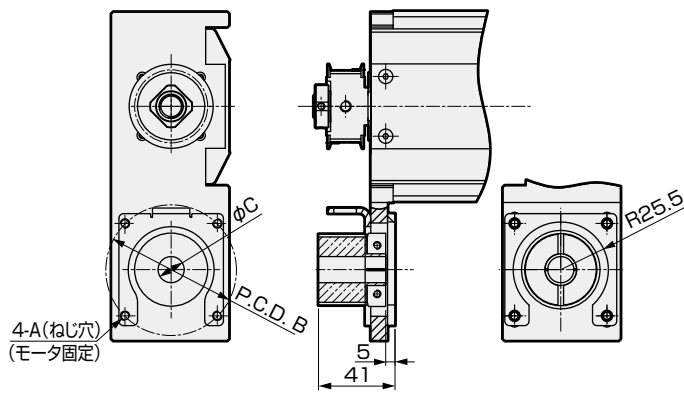
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

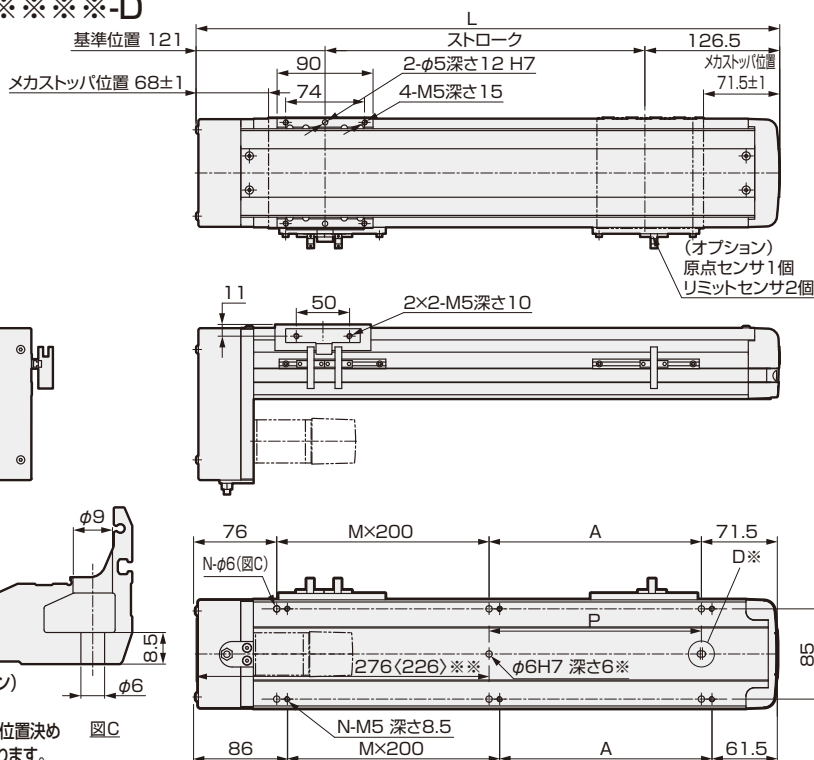
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

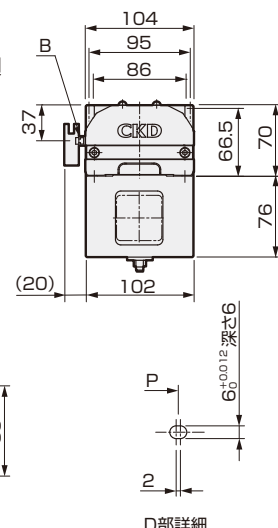
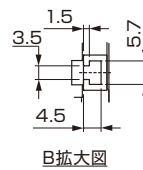
※ センサの仕様については156ページを参照ください。

外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-D



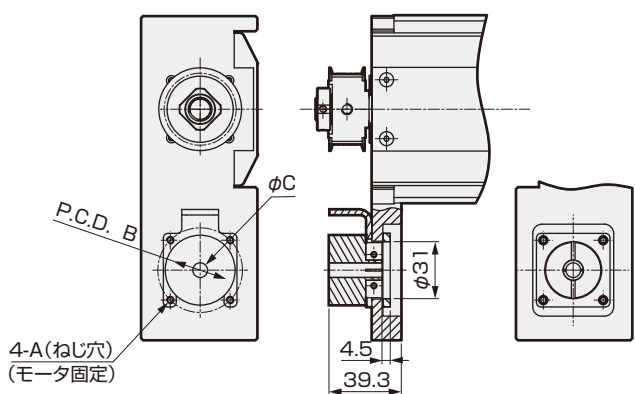
・グリースニップル寸法図については
158ページをご参照ください。



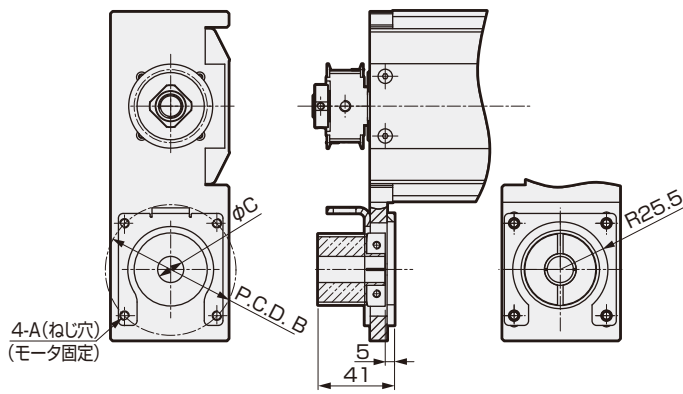
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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】

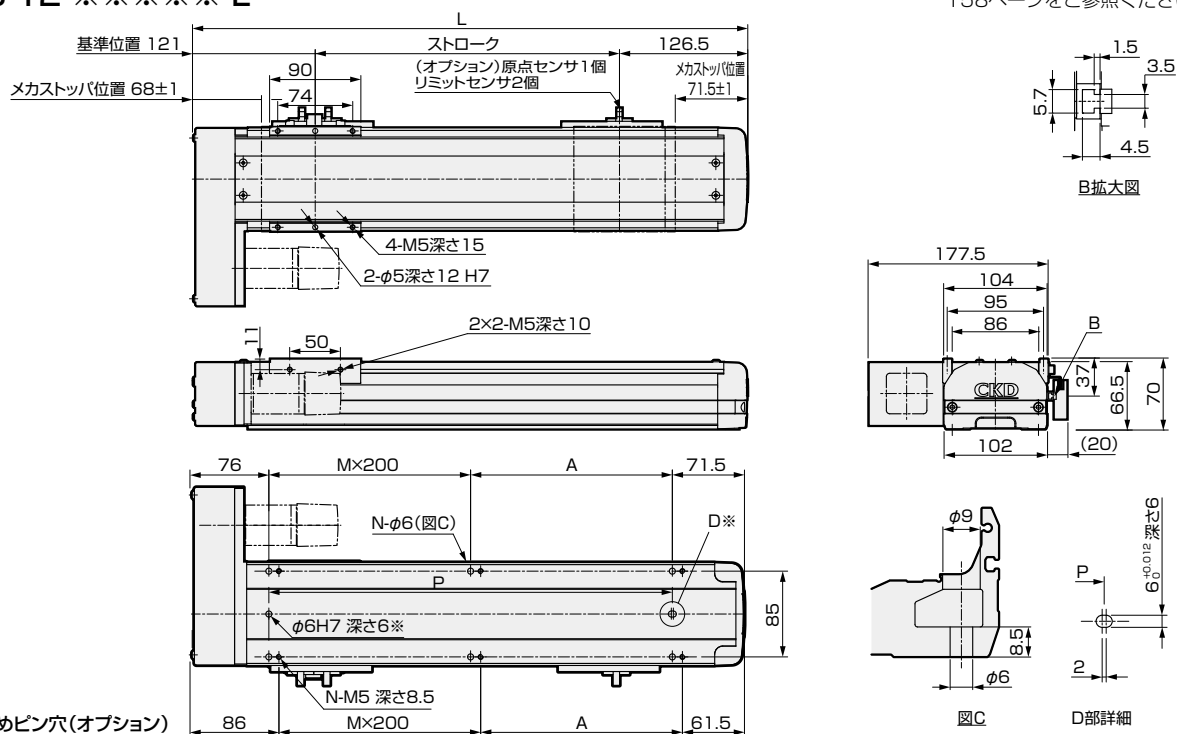
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ 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。

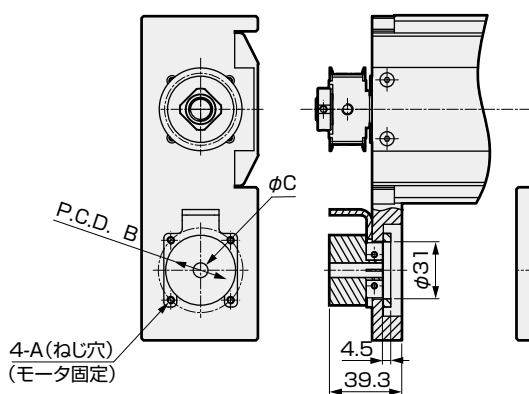


※ 位置決めピン穴(オプション)

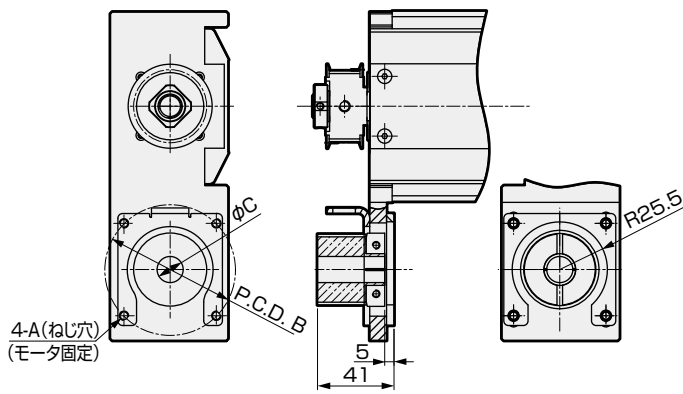
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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

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	-	X									
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K	L									
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		1		(50mm毎)		105		1050mm		D 取付モータ仕様		A		取付モータ仕様は下表より選択ください。		B		内側 モータ側			
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		H 位置決めピン穴			
I モータ取付方向		E		ストレート取付		J リミットセンサ(2個) ※1※2※3		N		無し		A		内側		B		外側		K グリースニップル ※3※4		N		無し(本体取付方向：標準)	
L メタルストッパ仕様(ETS-X)				標準		X		採用		M 位置決めピン穴		N		無し		P		有り							

- ※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 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 kg	50	30	22
	垂直 kg	12	8	5
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

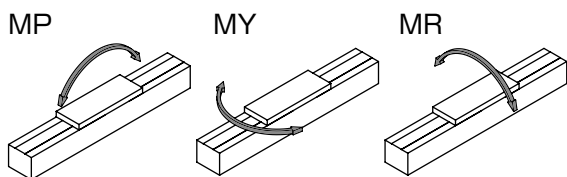
		(mm/s)					
ストローク	ねじリード	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

- ※ 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。

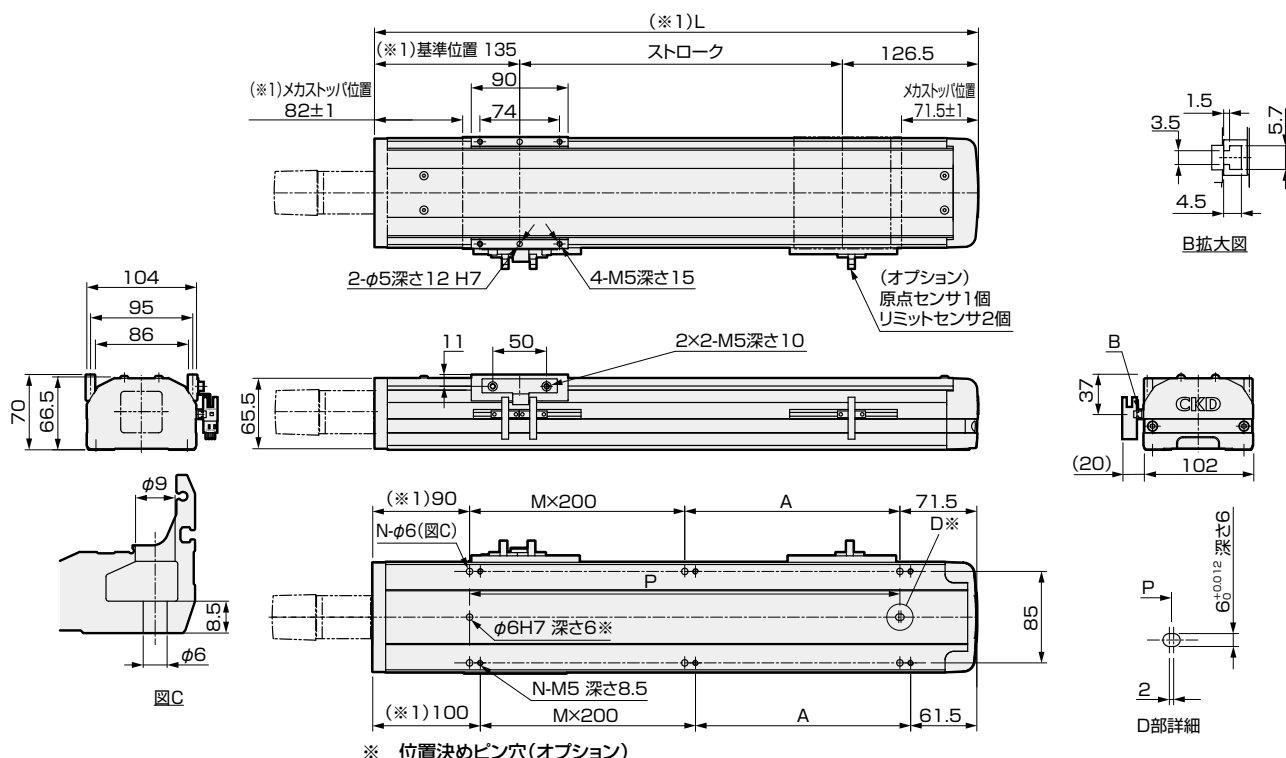
モーメント方向



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。

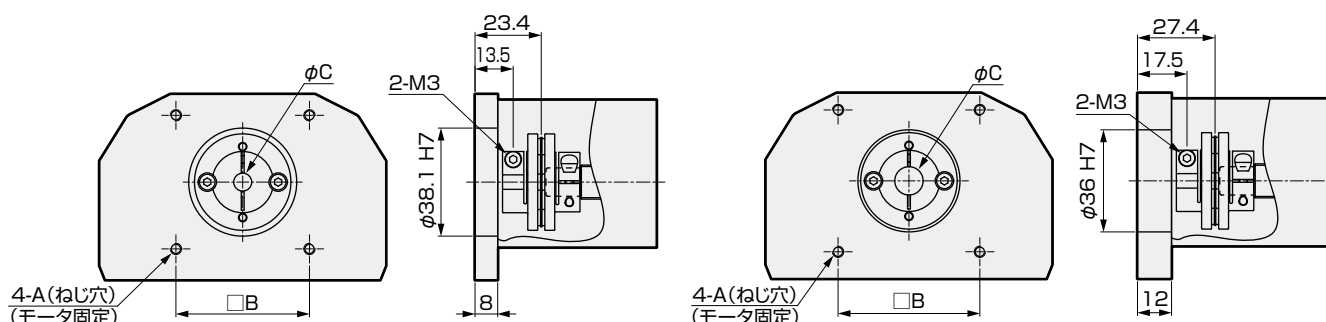


ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	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	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 - 12 - 05 005 - R A B N N N L N - X

④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

◎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

㊤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

⑥ブレーキ	
N	無し

④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

①リミットセンサ(2個) ※1※2※3※4	
N	無し
A	内側
B	外側

①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位置決めピン穴	
N	無し
P	有り

●メタルストッパ仕様(ETS-X)	
	標準
X	採用

- | 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。

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	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
最高速度 ※2 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	0.730			
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 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

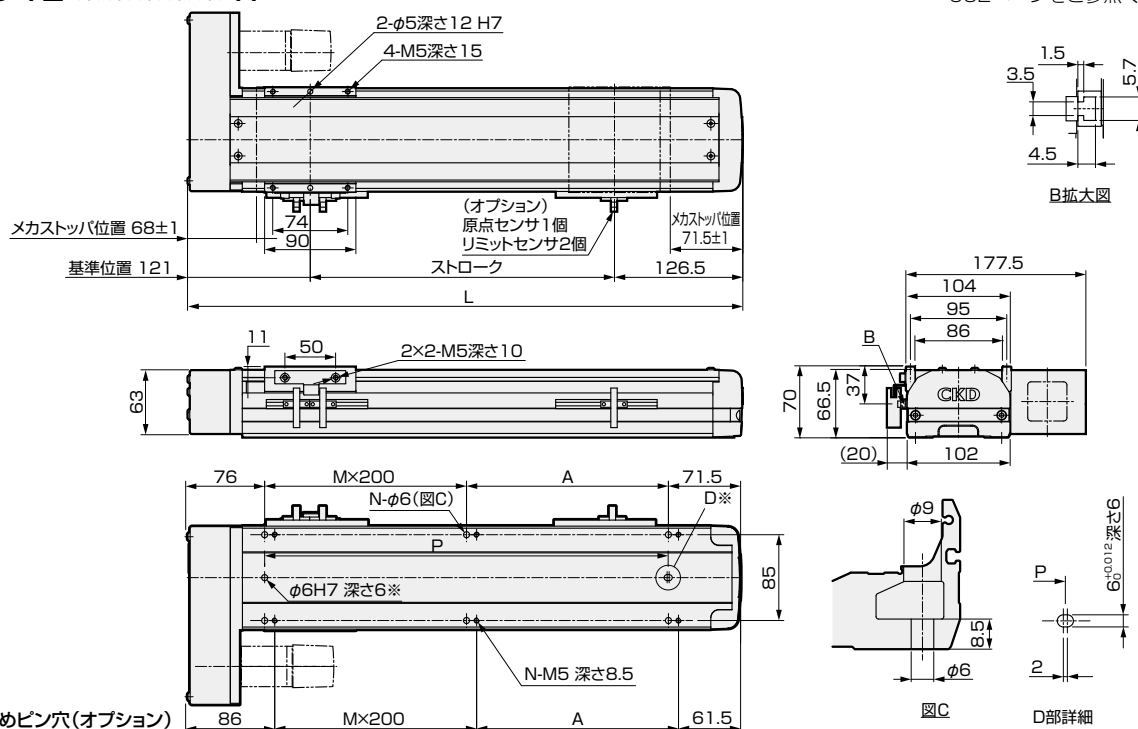
- ※ 最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

※ 詳細は626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-12-※※※※※-R

・グリースニップル寸法図については632ページを参照ください。

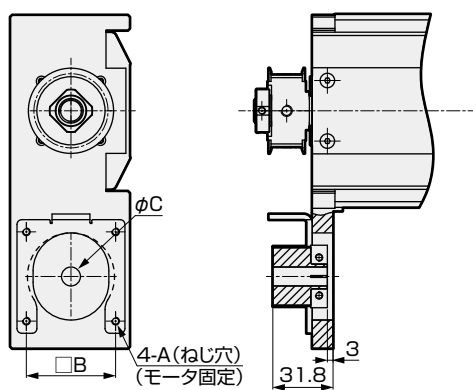


※ 位置決めピン穴(オプション)

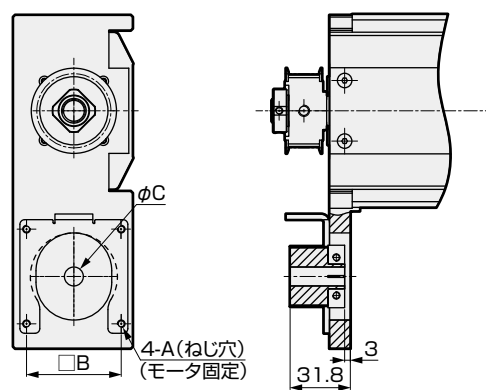
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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】

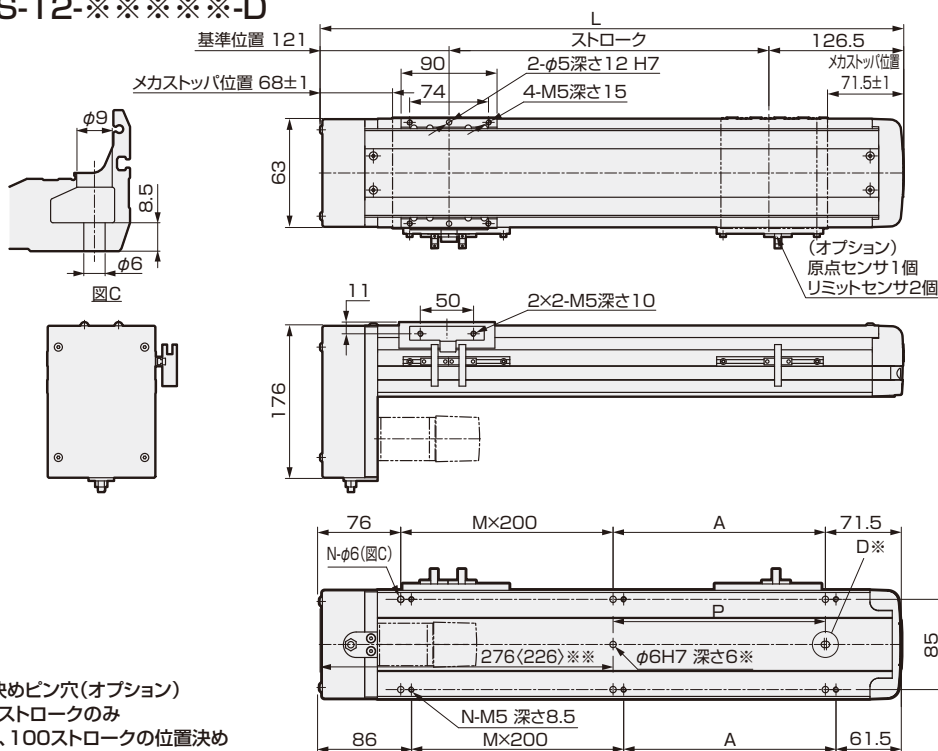
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ センサの仕様については630ページを参照ください。

使用上の
注意事項

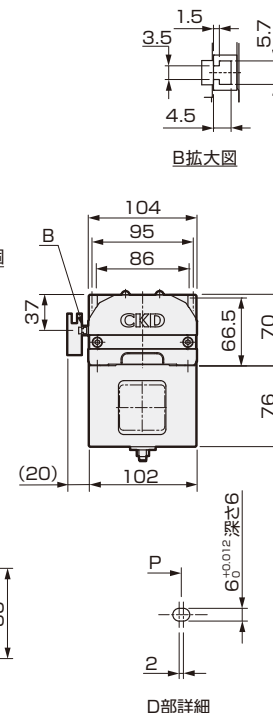
外形寸法図 モータ下側折返し取付

● ETS-12-※※※※※-D



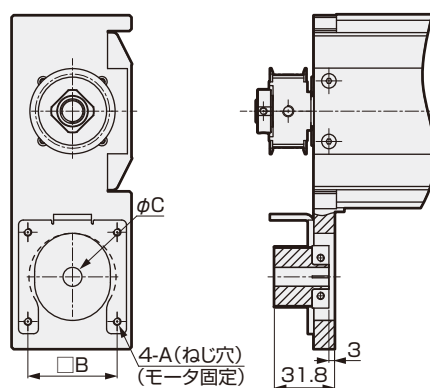
※ 位置決めピン穴(オプション)
 ※※ 50ストロークのみ
 50、100ストロークの位置決め
 ピン穴は丸穴のみとなります。

・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。

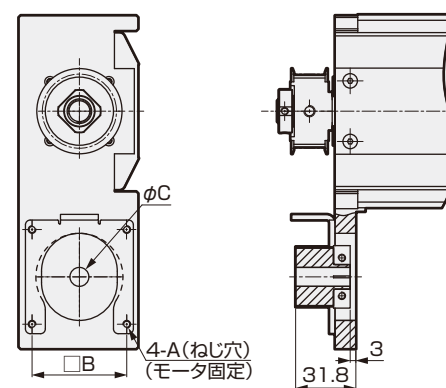


モータ取付部

● 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】

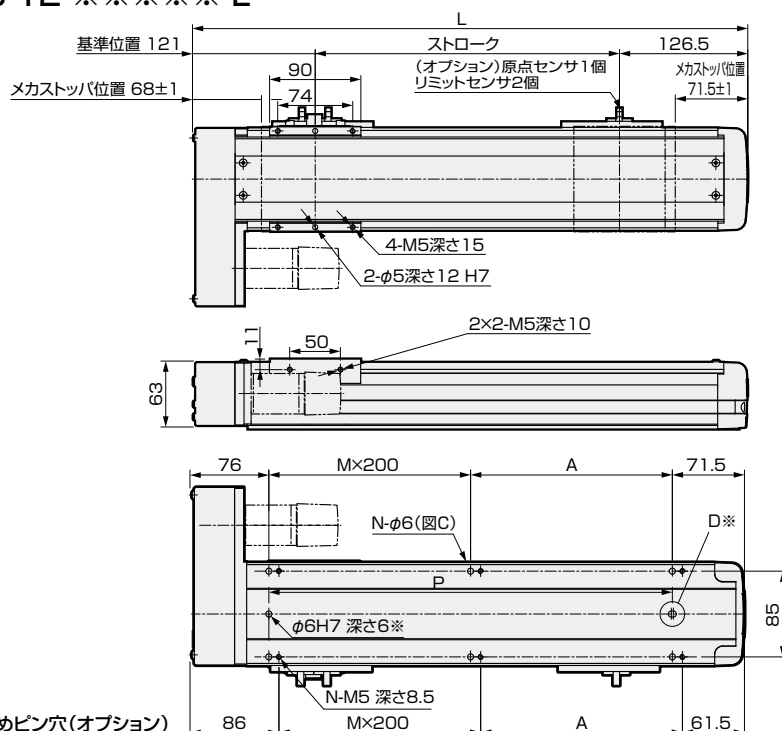
メーカー	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※ 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。

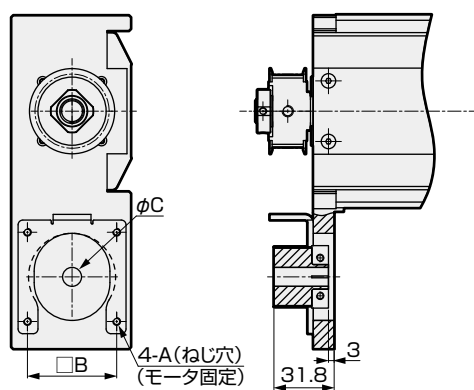


※ 位置決めピン穴(オプション)

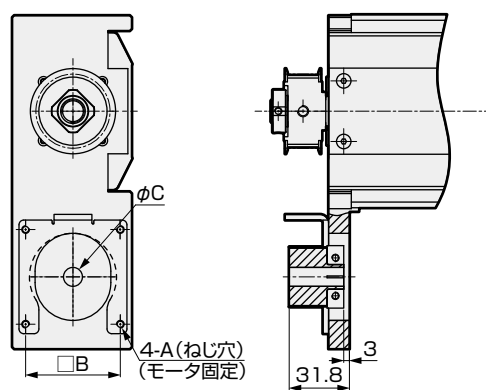
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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。

使用上の
注意事項