電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 05 - 05 - 040 - E - M - 1 - N - C - B - N - P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐボディサイズ

05	本体幅51mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm (50mm毎) 800mm

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付

Ⓔ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。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し(本体取付方向：標準)

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	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、275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		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

(mm)

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

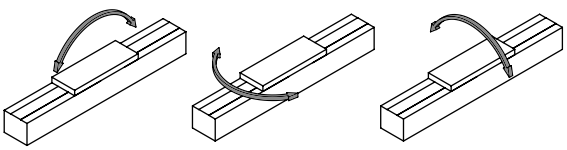
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

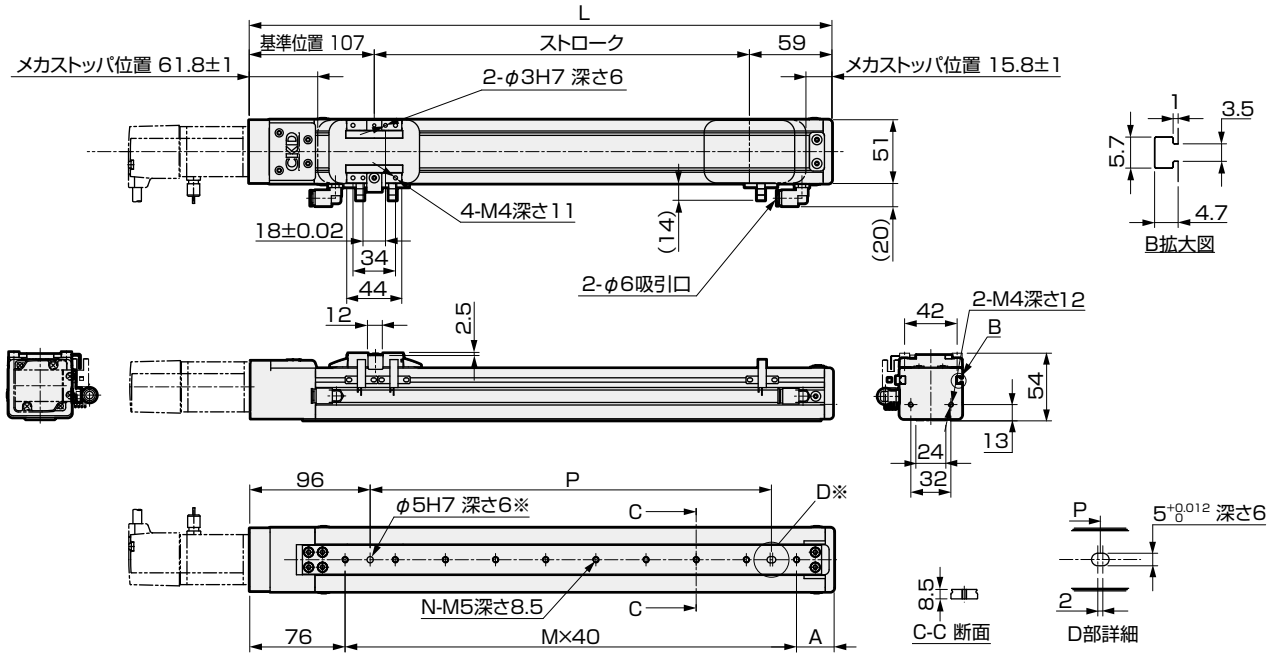
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータストレート取付

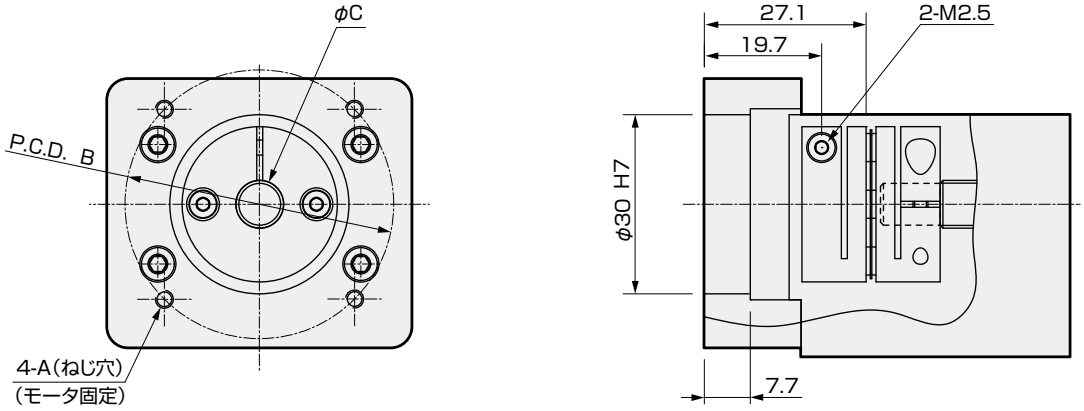
● ECS-05-※※※※※-E



※　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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐボディサイズ

05	本体幅51mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm (50mm毎) 800mm

Ⓓ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

Ⓔ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。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し(本体取付方向：標準)

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	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、275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		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

(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

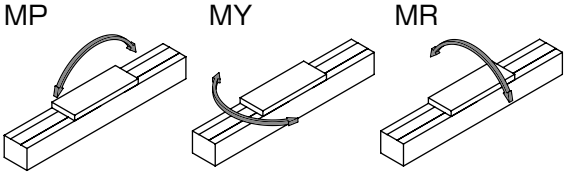
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

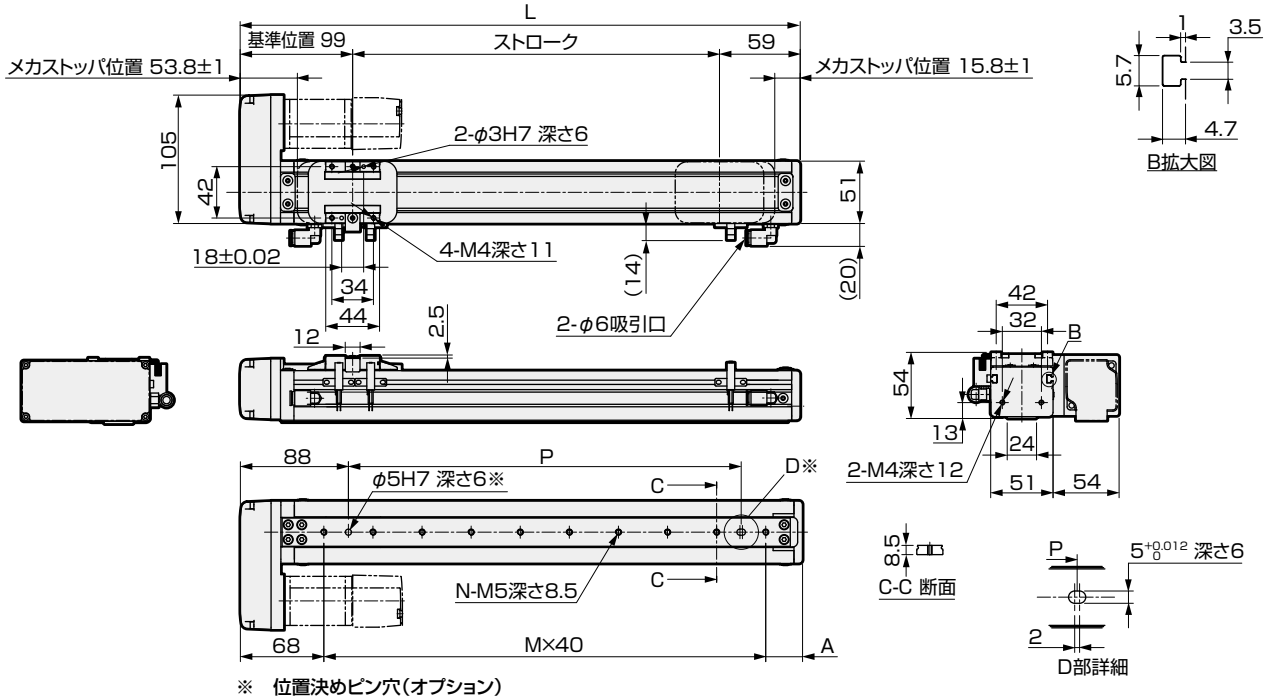
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータ右側折返し取付

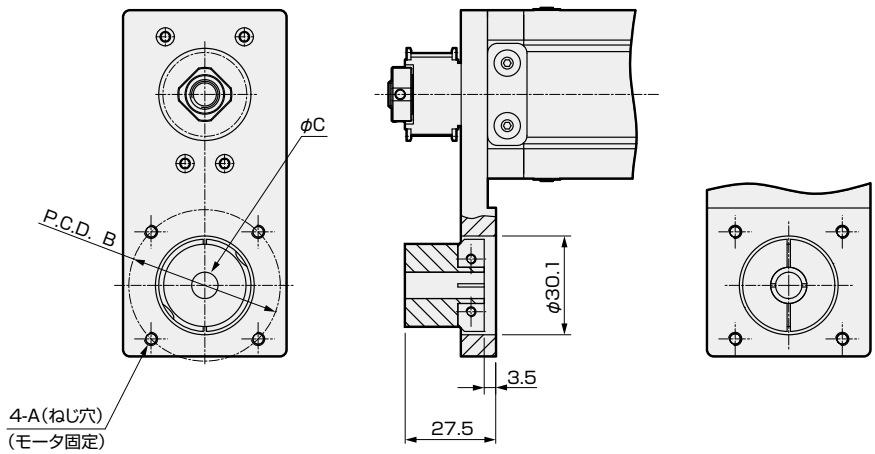
● ECS-05-※※※※※-R



※　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	1.9	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。

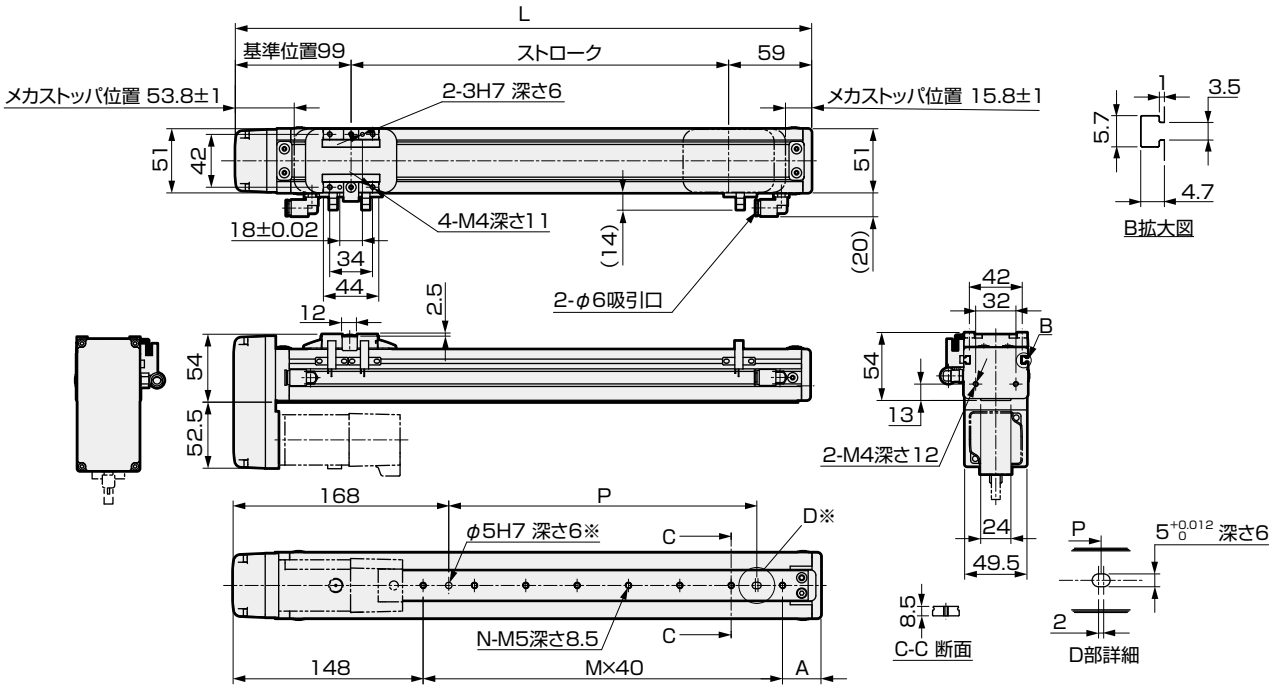
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	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。

外形寸法図　モータ下側折返し取付

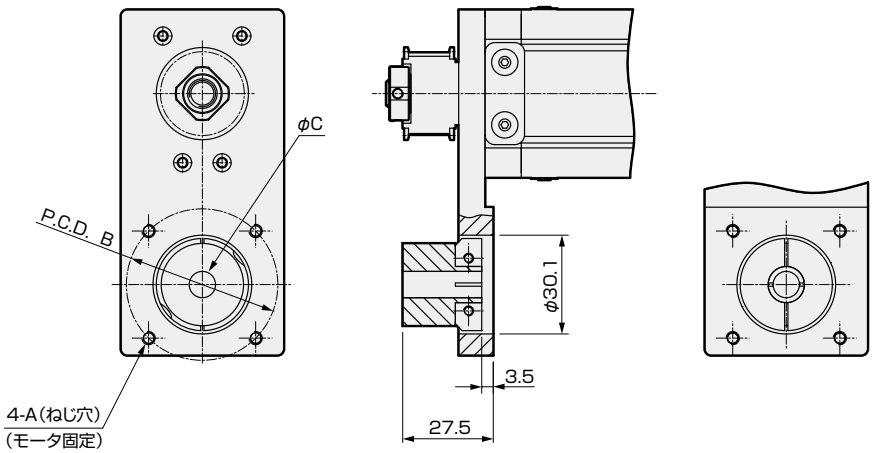
● ECS-05-※※※※※-D



※　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	1.9	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。

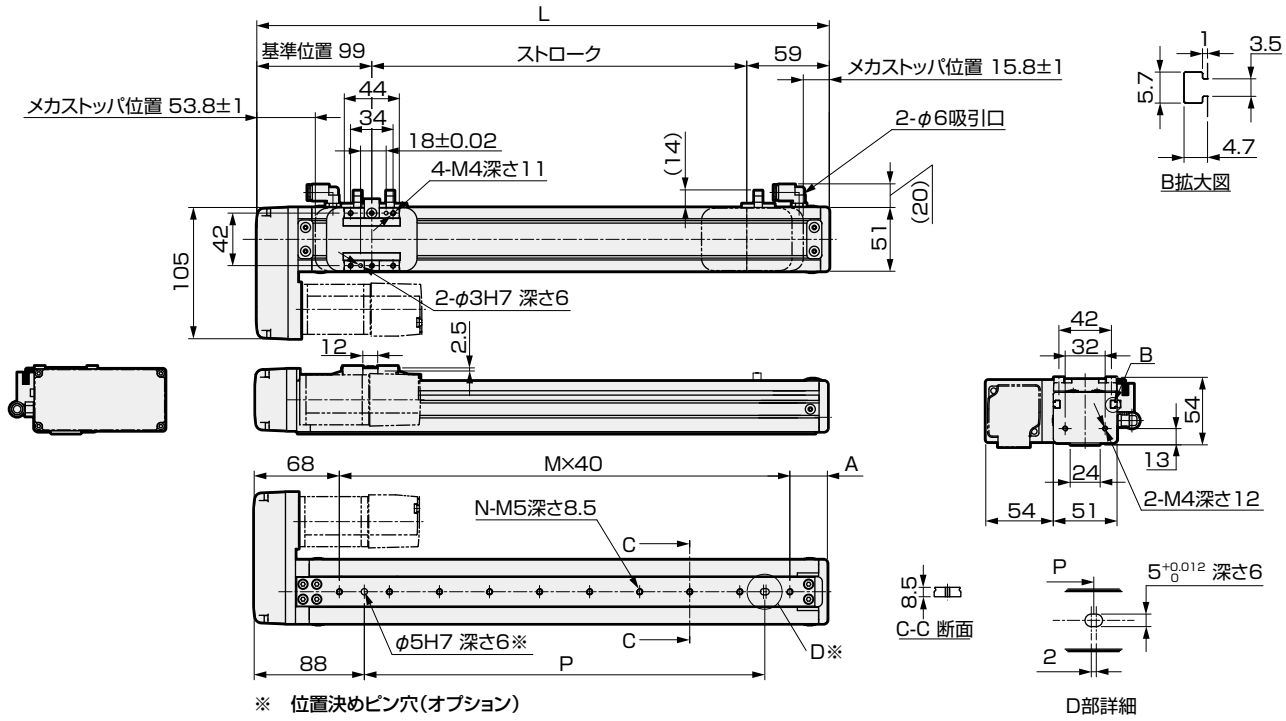
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	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。

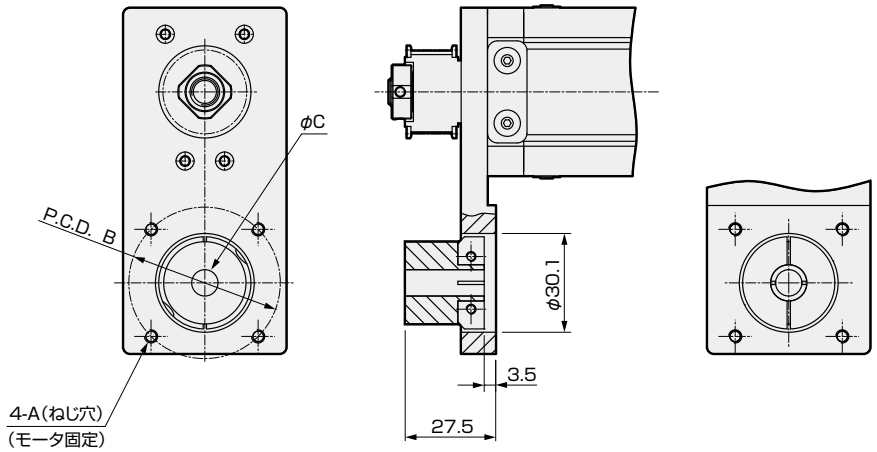
外形寸法図　モータ左側折返し取付

● 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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 06 - 05 - 040 - E - M - 1 - N - C - B - N - P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐボディサイズ

06	本体幅65mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm (50mm毎) 800mm

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付

Ⓔ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。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し(本体取付方向：標準)

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	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、275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		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	30	30	15
	垂直 kg	15	10	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		
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

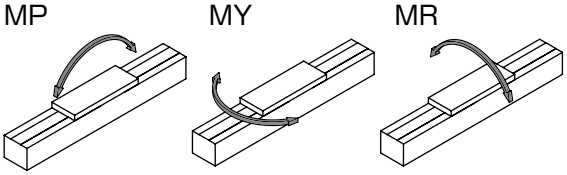
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

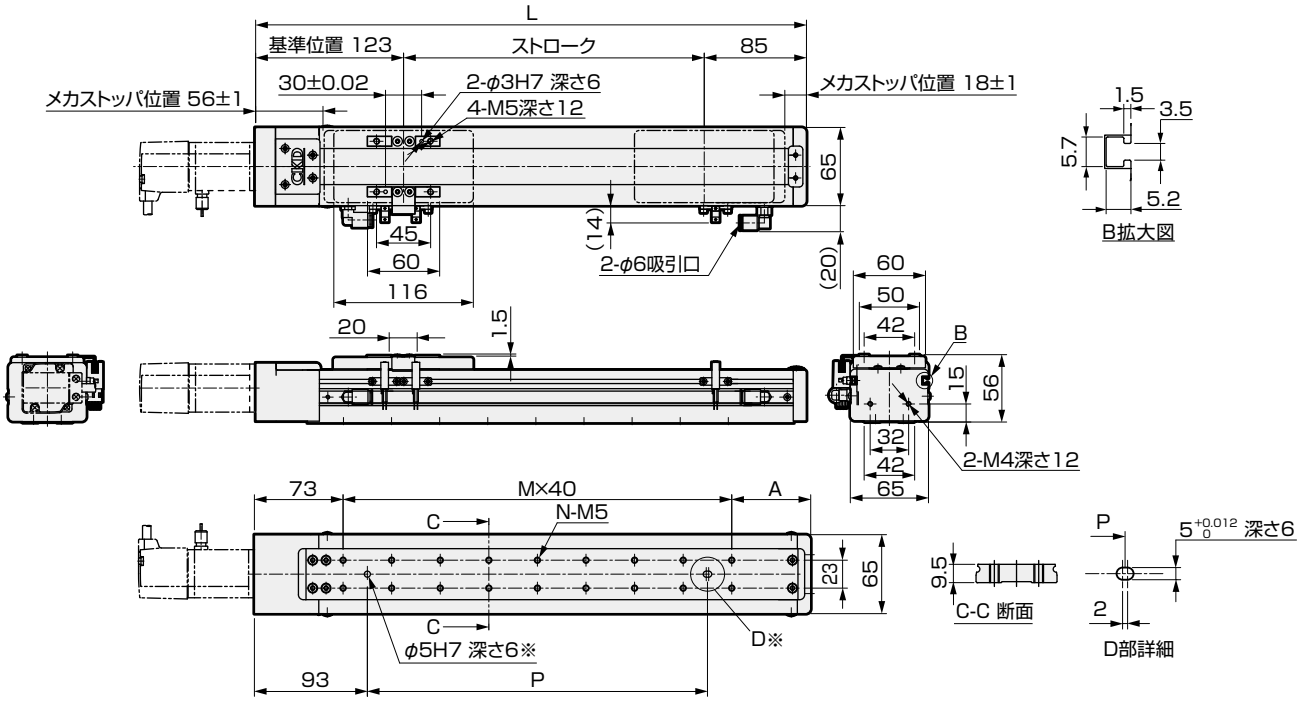
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータストレート取付

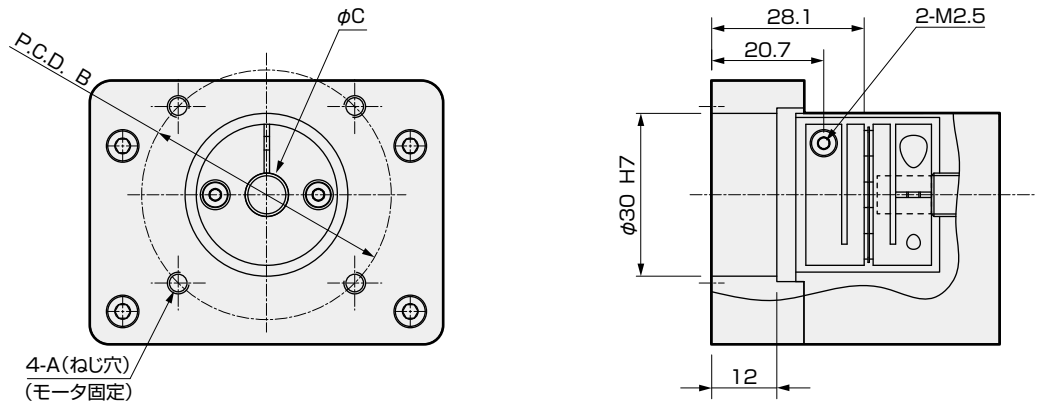
● ECS-06-※※※※※-E



※　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	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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 06 - 05 - 040 - R M 1 N C B N P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐボディサイズ

06	本体幅65mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm (50mm毎) 800mm

Ⓓ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

Ⓔ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。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し(本体取付方向：標準)

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	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、275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		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	30	30	15
	垂直 kg	15	10	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		
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

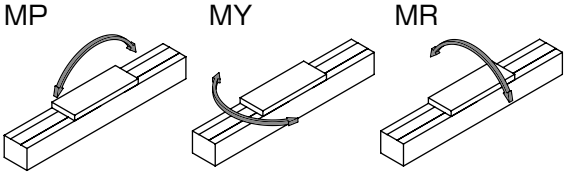
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

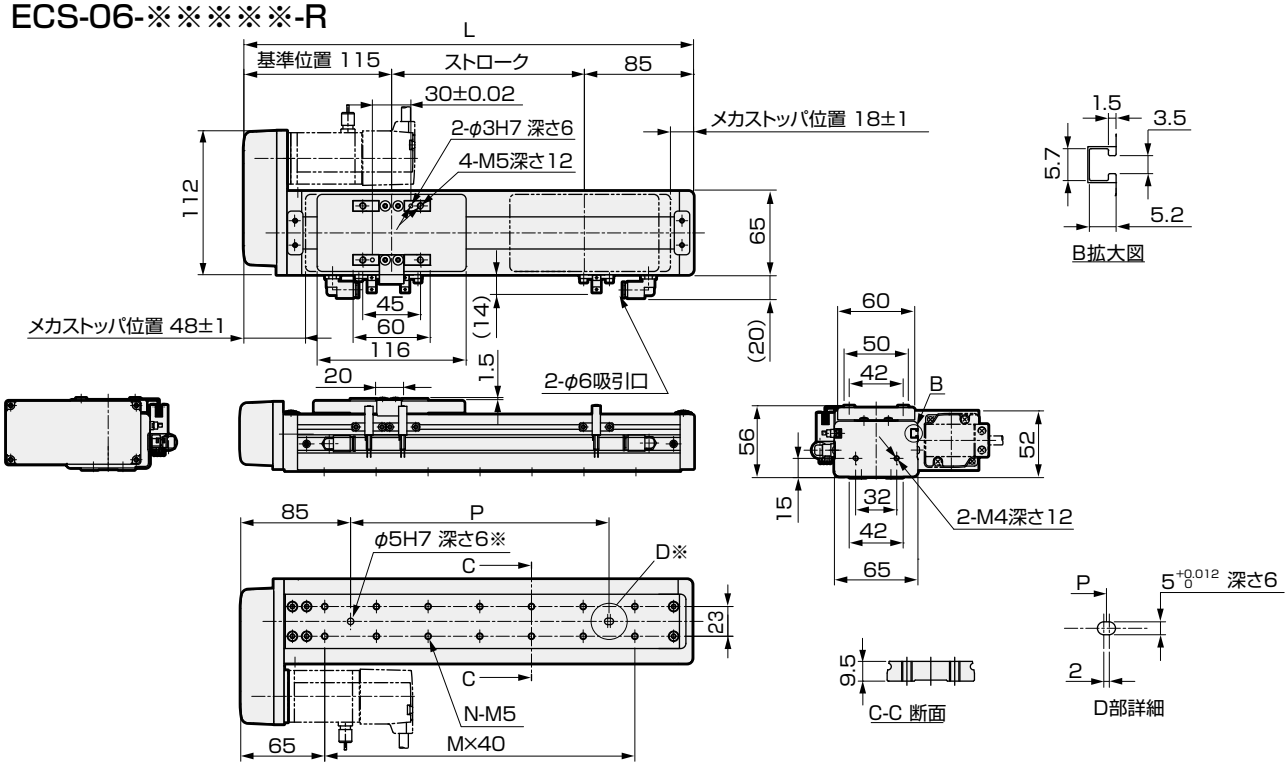
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータ右側折返し取付

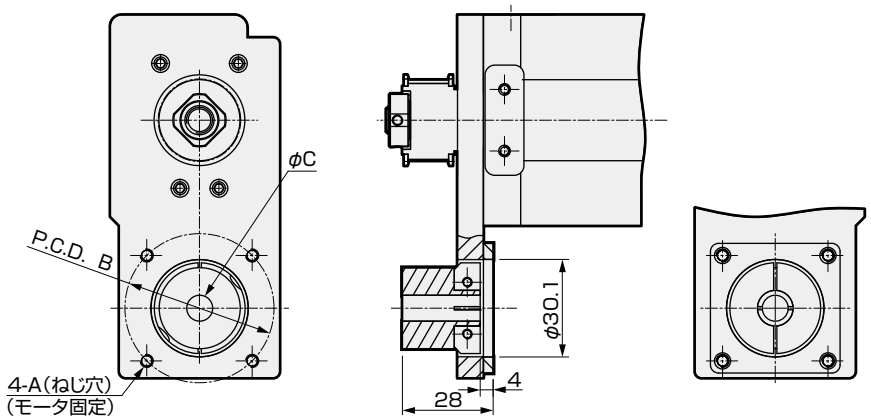
● ECS-06-※※※※※-R



※　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。

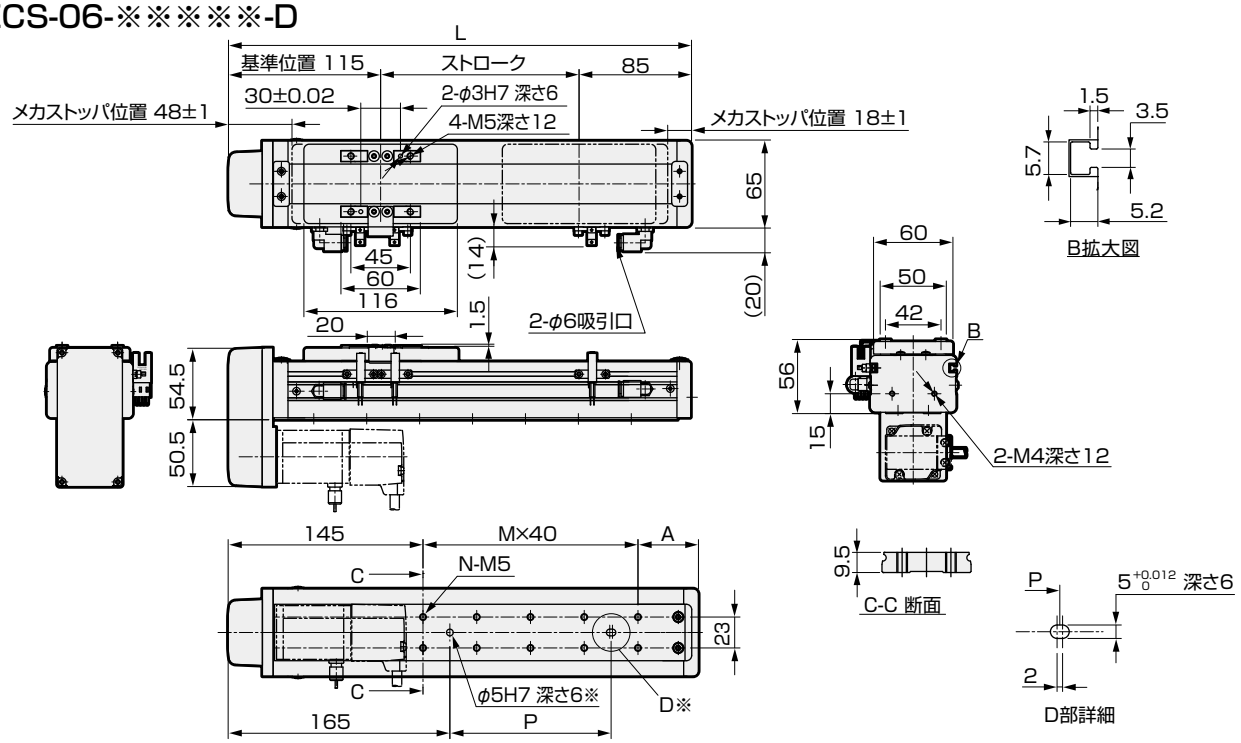
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	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。

外形寸法図　モータ下側折返し取付

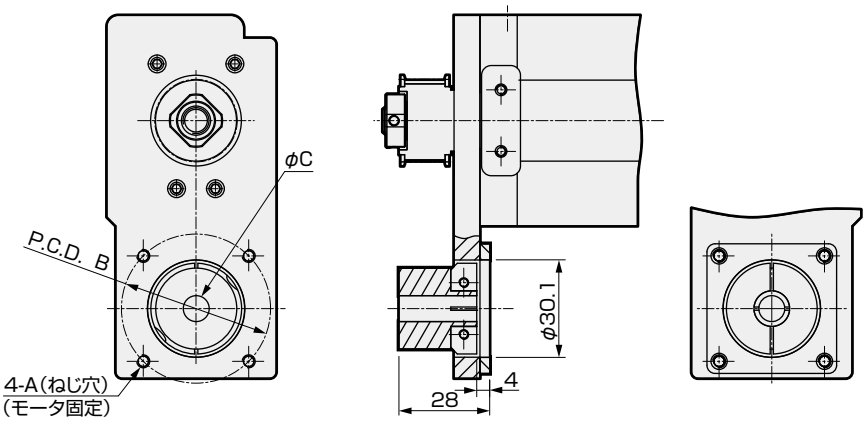
● ECS-06-※※※※※-D



※　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

※　継手詳細については338ページを参照ください。

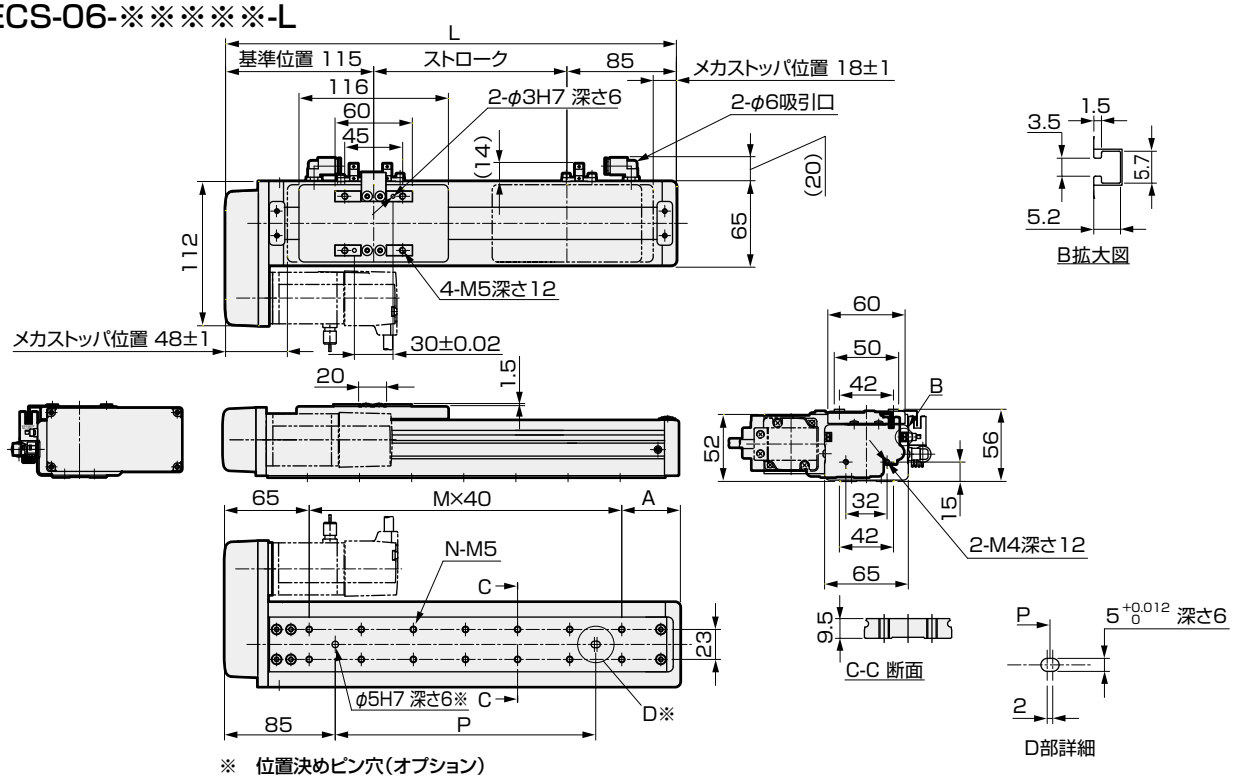
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

外形寸法図　モータ左側折返し取付

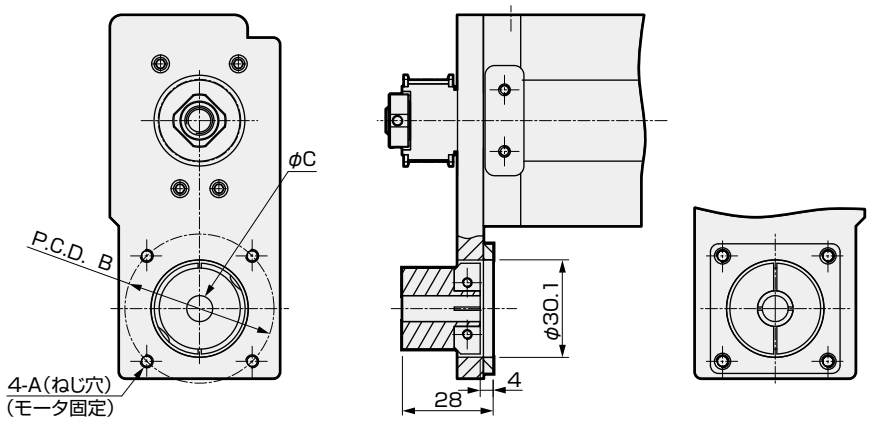
● ECS-06-※※※※※-L



※　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】

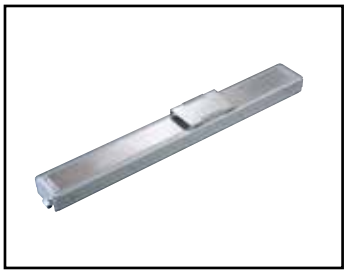
取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
M	添付出荷	組付け出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※　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	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。



電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS	-	10	-	05	040	-	E	M	1	N	C	B	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐボディサイズ

10	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓモータ取付方向 ※1

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付

Ⓔ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。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖブレーキ　※1

N	無し
B	有り

Ⓗ原点センサ(1個) ※2※3※4※5※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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※2※3※4※5※7

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓙグリースニップル　※5※6※7

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

メーカ	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、275ページを参照ください。

※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。

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

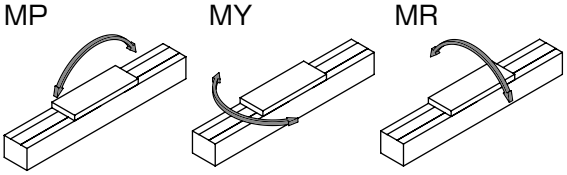
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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

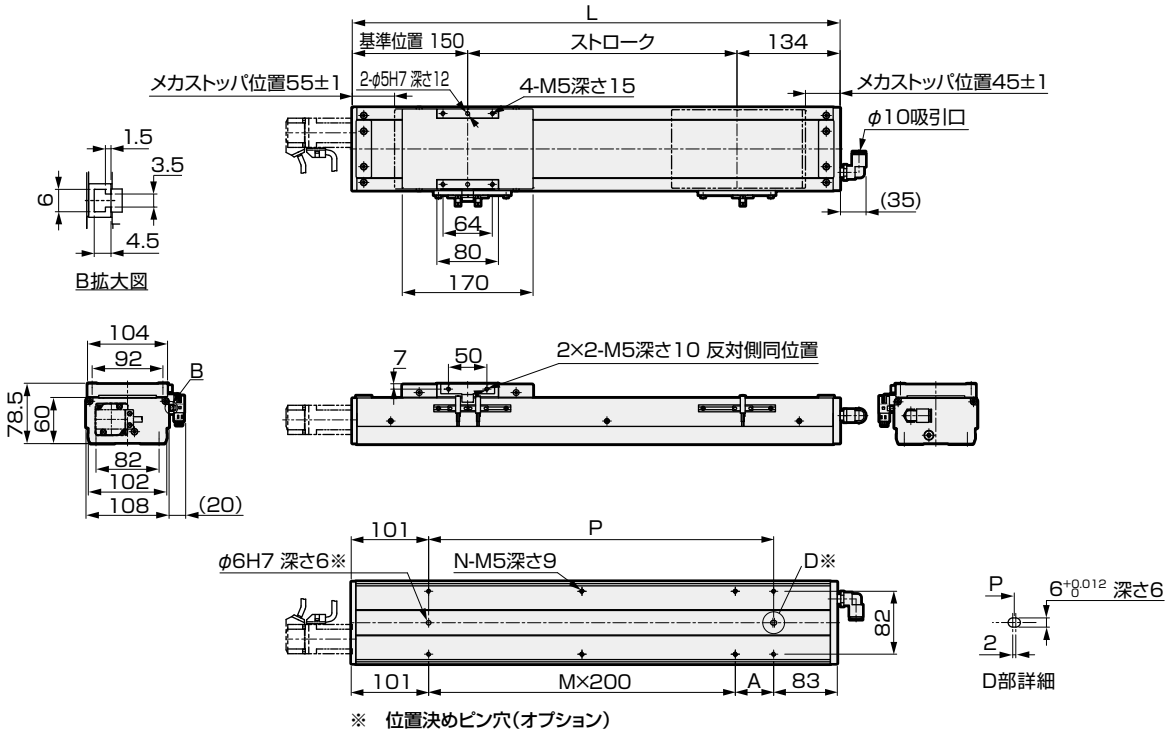
MP　MY　MR



外形寸法図　モータストレート取付

● ECS-10-※※※※※-E

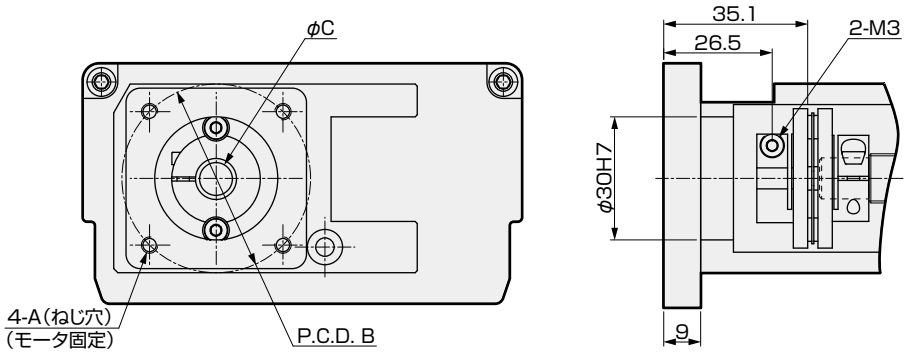
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※　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	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】

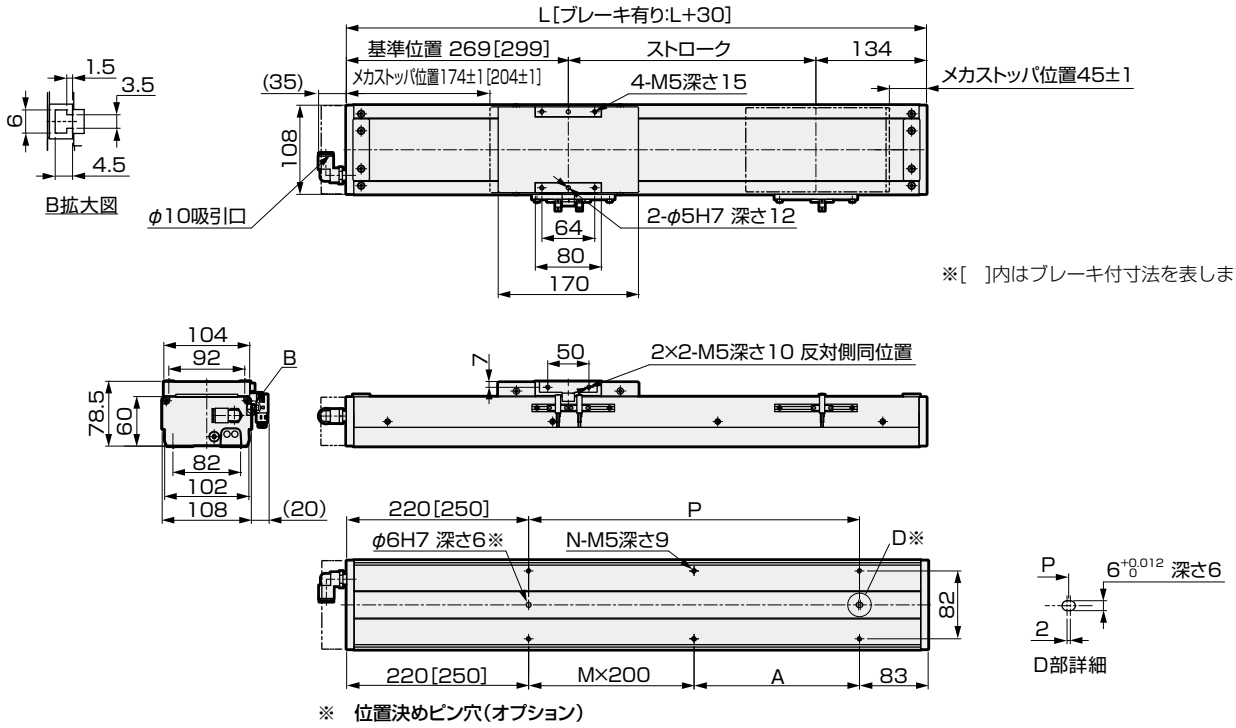
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については334ページを参照ください。

外形寸法図　モータビルトイン取付

● ECS-10-※※※※※-B

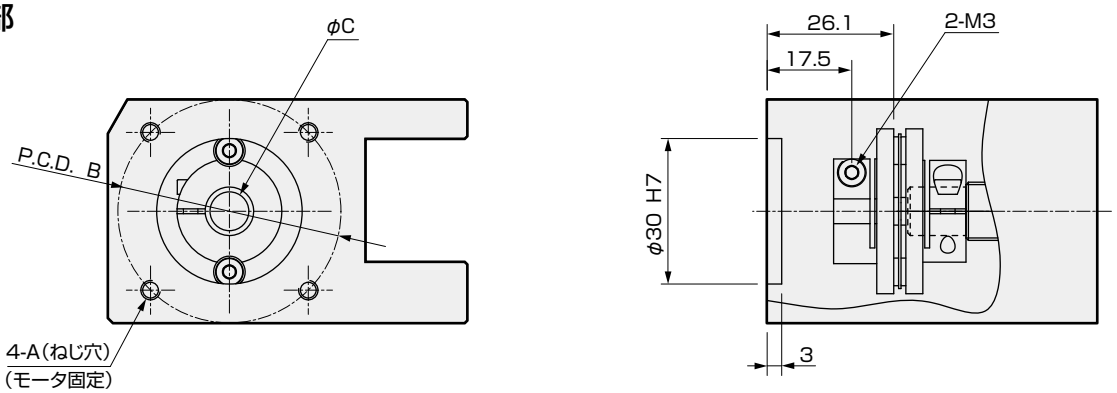
・グリースニップル寸法図については
336ページをご参照ください。



※　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

※　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。

MEMO

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS	-	10	-	05	040	-	R	M	1	N	C	B	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐボディサイズ

10	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓモータ取付方向 ※7

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

M Y P F	取付モータ仕様は下表より選択ください。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2※3※4※7

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓙ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

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

メーカ	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、275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。

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

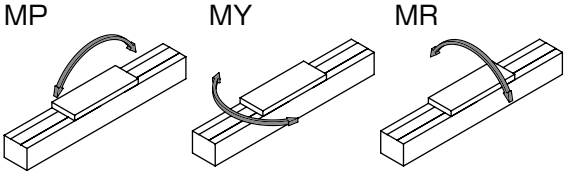
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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

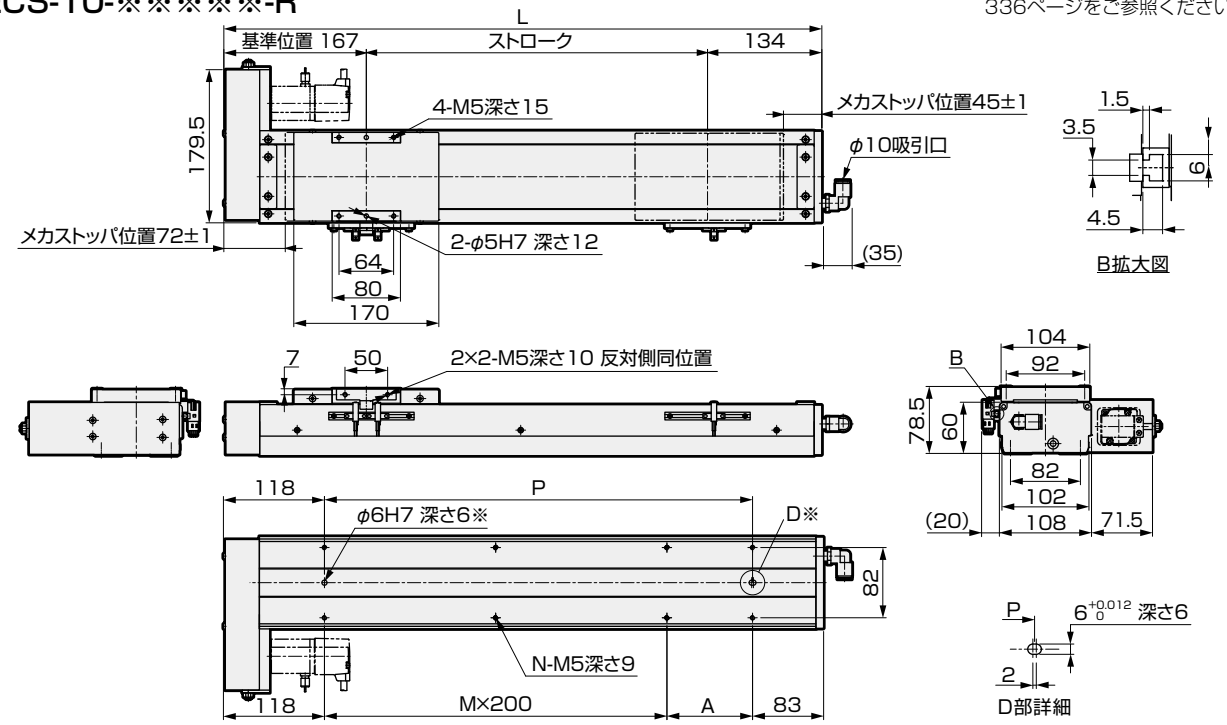
MP　MY　MR



外形寸法図　モータ右側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-R

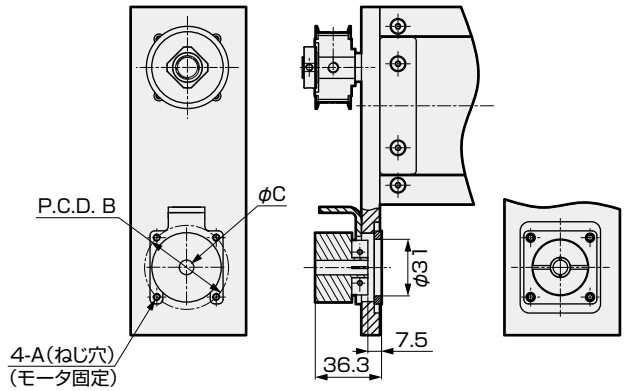
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※　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】

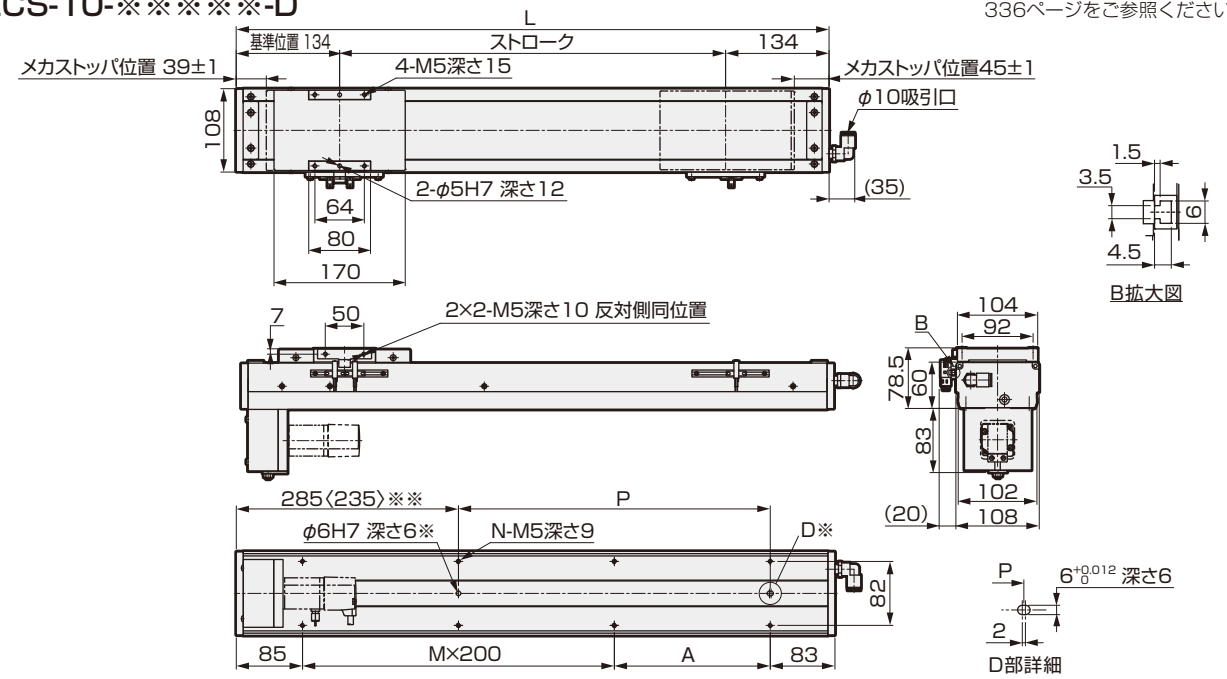
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については334ページを参照ください。

外形寸法図　モータ下側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-D

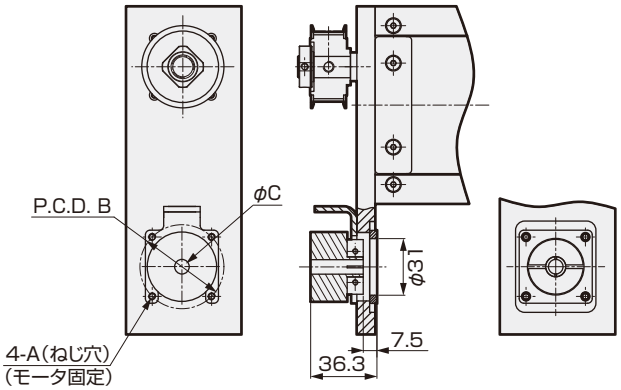
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※　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

※　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】

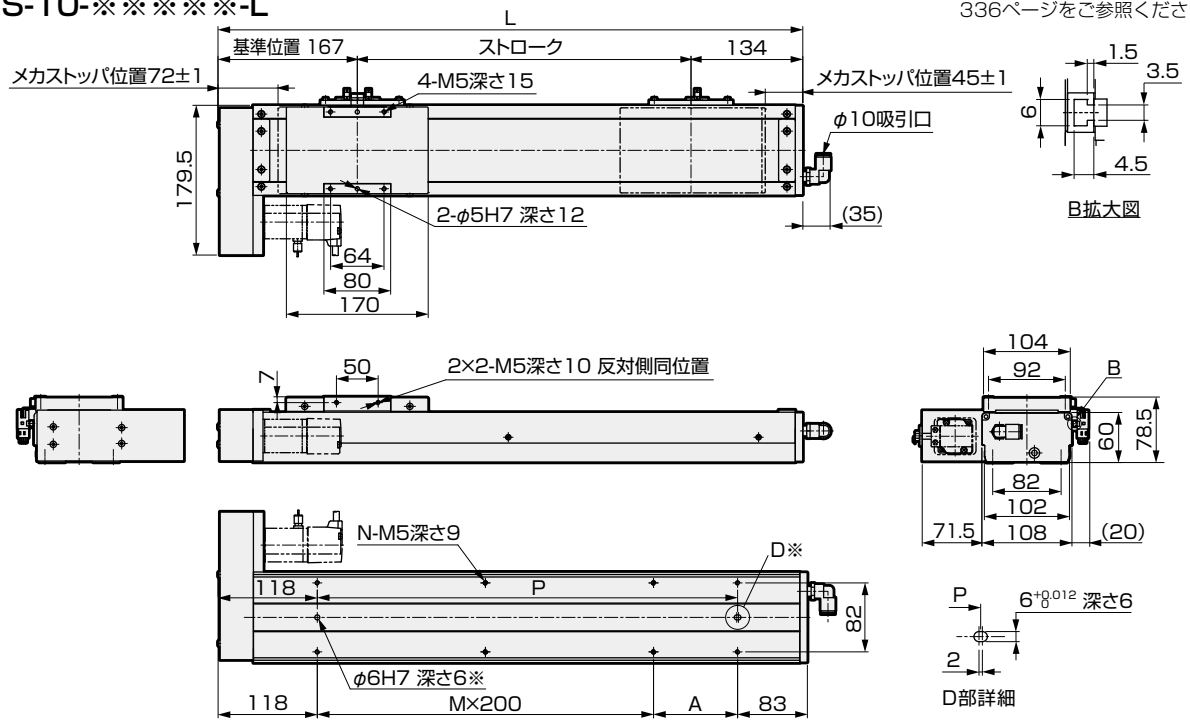
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については334ページを参照ください。

外形寸法図　モータ左側折返し取付

● ECS-10-※※※※※-L

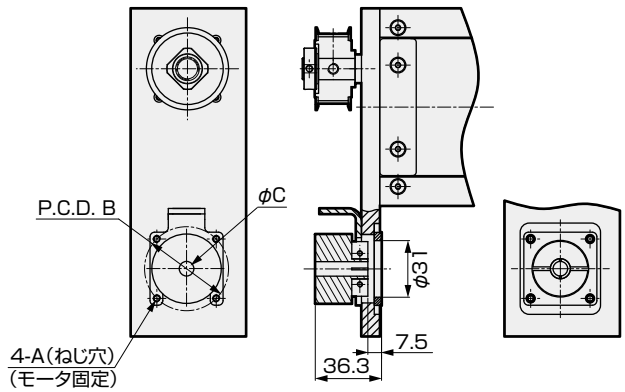
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※　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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐボディサイズ

12	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓ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

Ⓔ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。

Ⓕモータサイズ

1	100W

Ⓖ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

Ⓙ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

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

メーカ	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、275ページを参照ください。

※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)
　　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		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

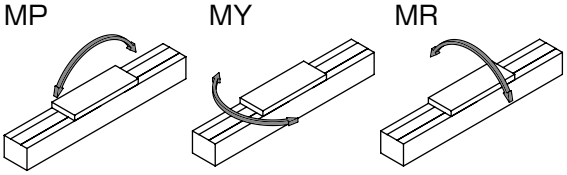
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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

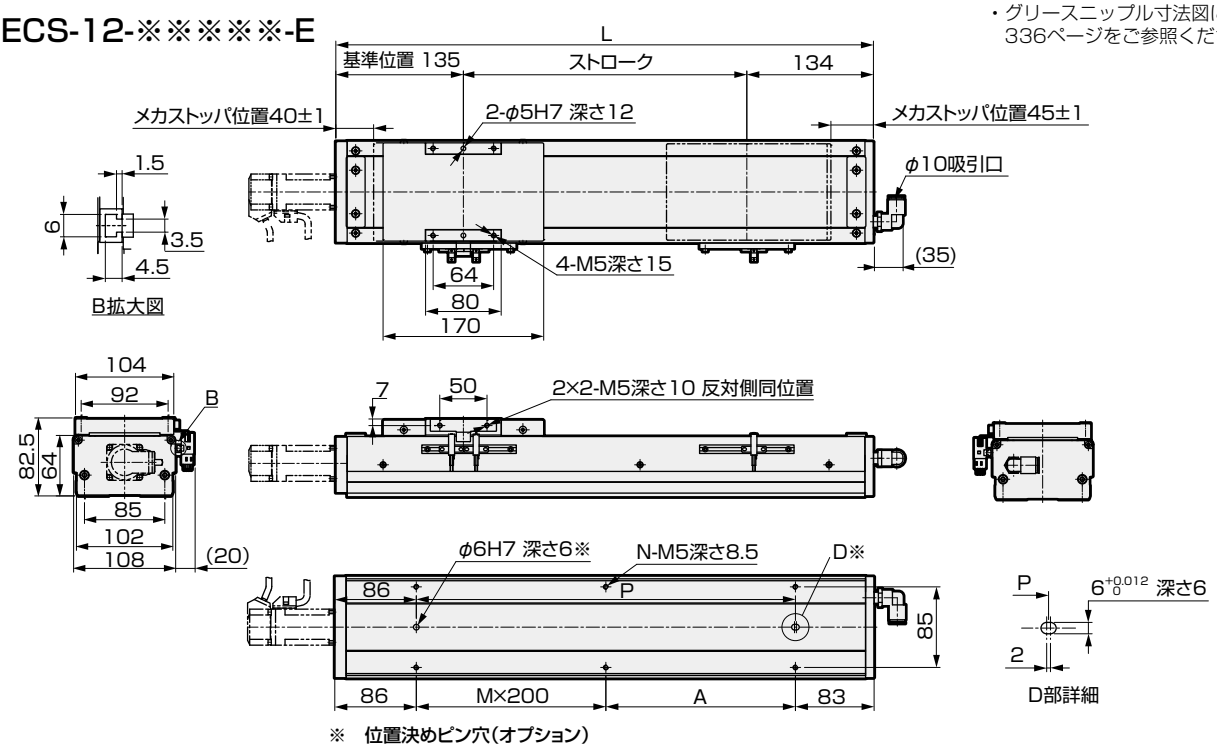
MP　MY　MR



外形寸法図　モータストレート取付

● ECS-12-※※※※※-E

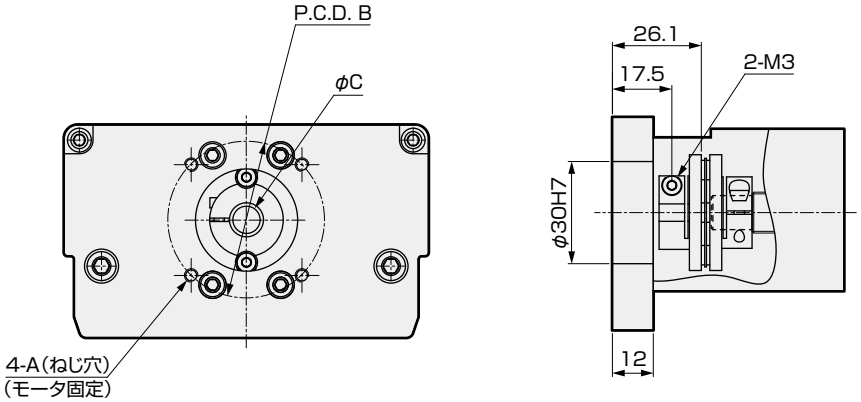
・グリースニップル寸法図については336ページをご参照ください。



※　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】

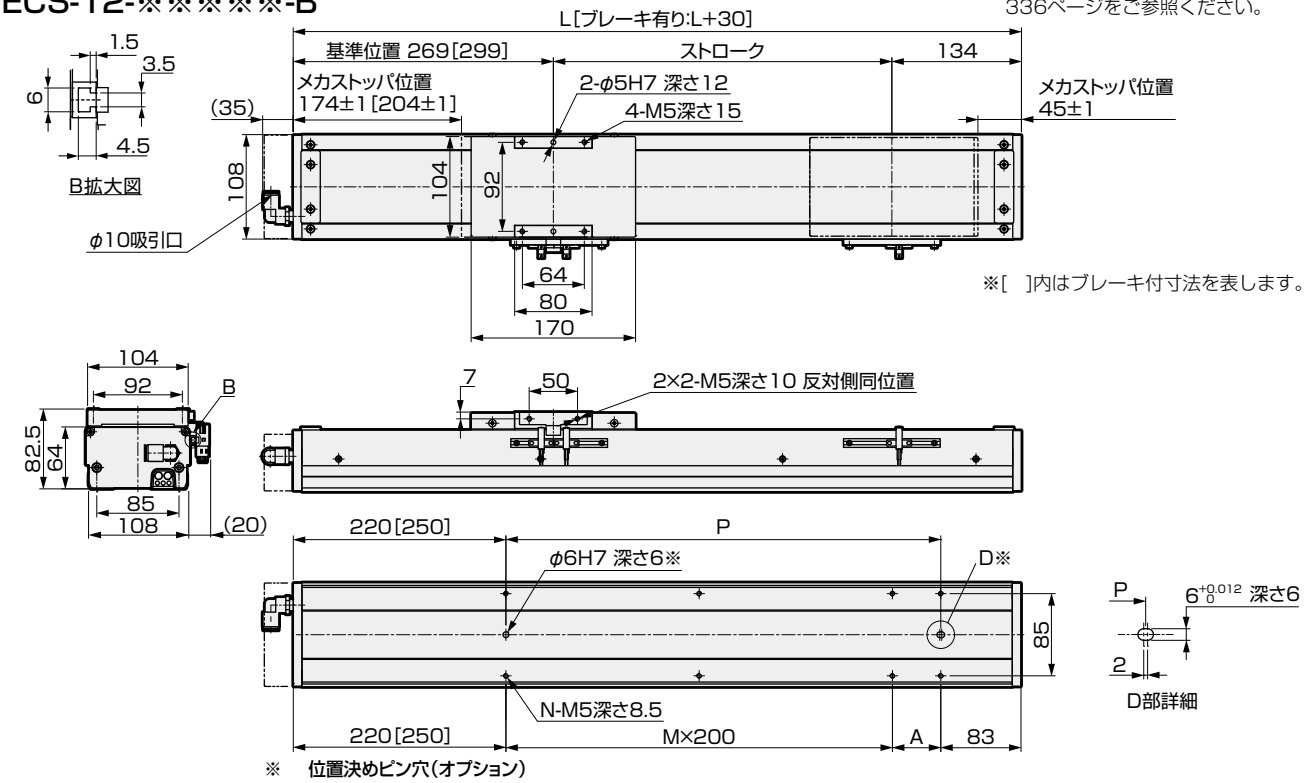
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については334ページを参照ください。

外形寸法図　モータビルトイン取付

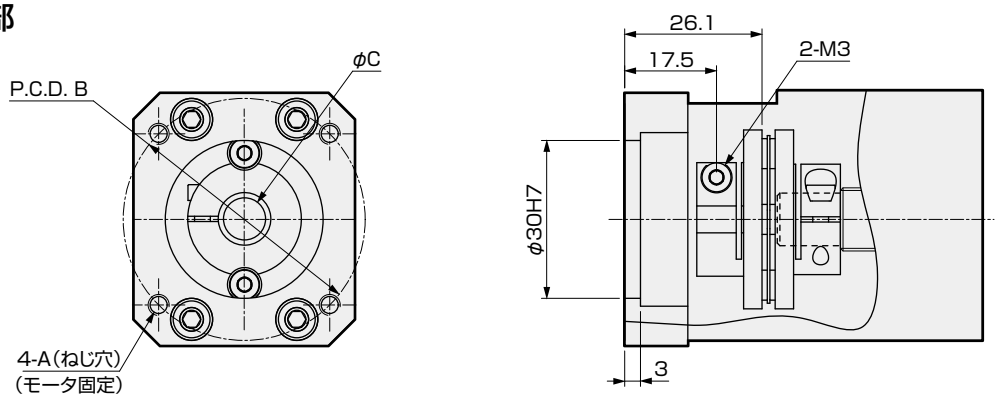
● ECS-12-※※※※※-B

・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	数量
M	組付け出荷	添付出荷	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - Ⓐ05 - Ⓑ05 Ⓒ040 - Ⓓ E Ⓔ A Ⓕ A Ⓖ N Ⓗ C Ⓘ B Ⓙ N Ⓚ P - Ⓛ M

Ⓐボディサイズ

05	本体幅51mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm（50mm毎）800mm

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付

Ⓔ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	

Ⓕモータサイズ

A	□42

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ（2個）※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し（本体取付方向：標準）

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	□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、641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	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・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）

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

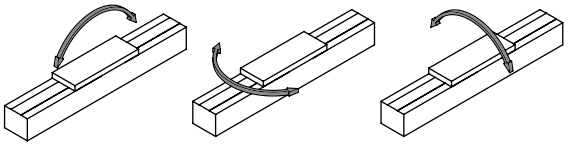
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

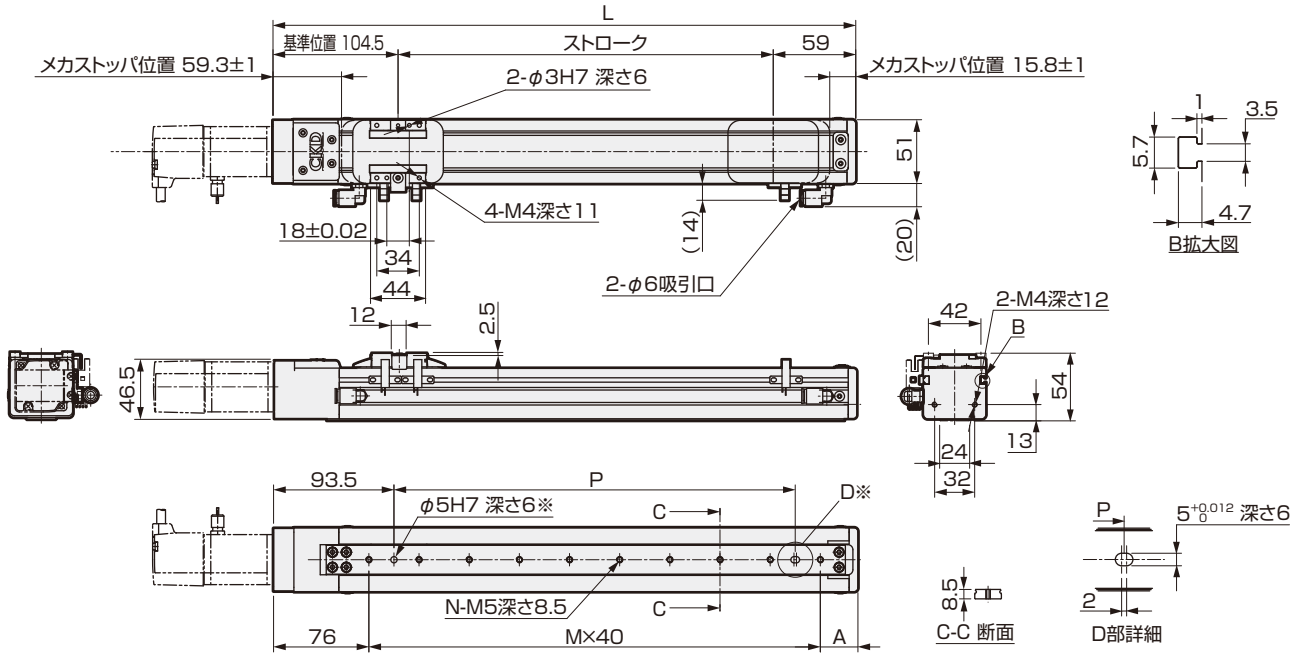
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータストレート取付

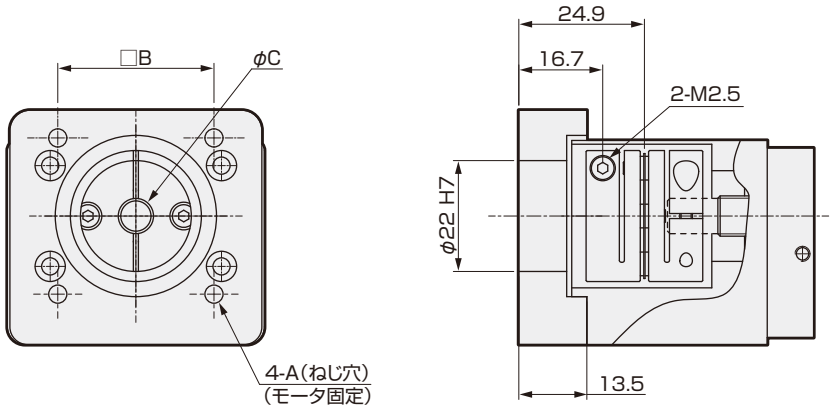
● ECS-05-※※※※※-E



※　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	1.7	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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - Ⓐ05 - Ⓑ05 Ⓒ040 - Ⓓ R Ⓔ A Ⓕ A Ⓖ N Ⓗ C Ⓘ B Ⓙ N Ⓚ P - Ⓛ M

Ⓐボディサイズ

05	本体幅51mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm (50mm毎) 800mm

Ⓓ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

Ⓔ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	

Ⓕモータサイズ

A	□42

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し(本体取付方向：標準)

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	□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、641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	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·cm²	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

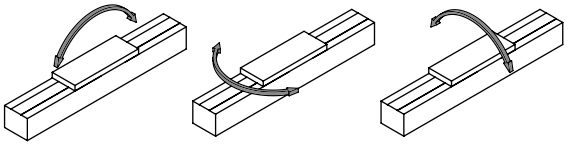
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

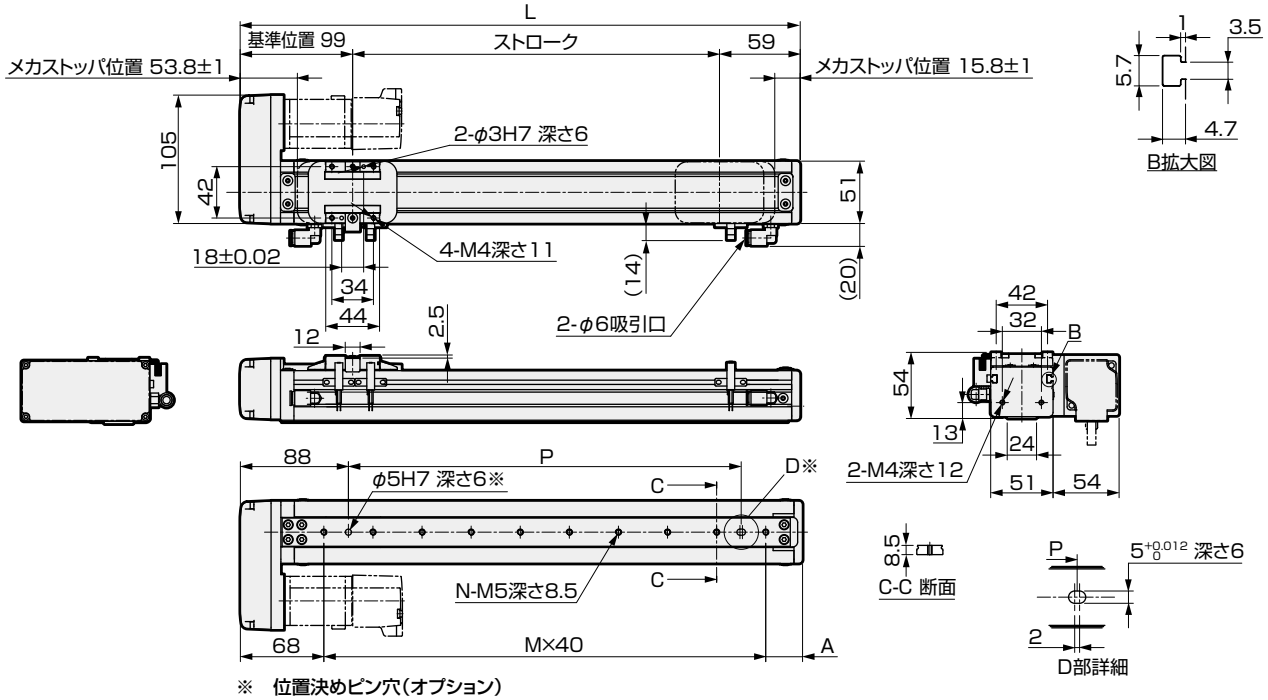
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータ右側折返し取付

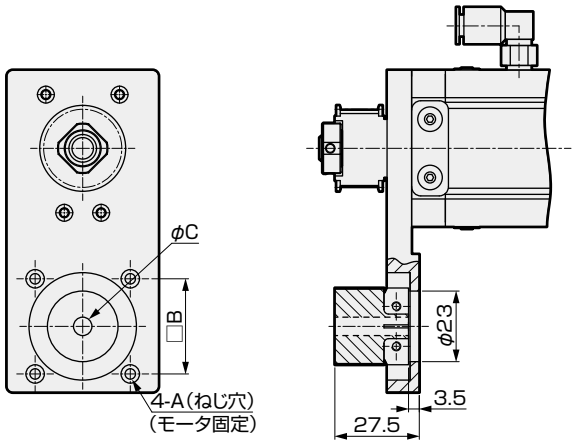
● ECS-05-※※※※※-R



※　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	1.9	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。

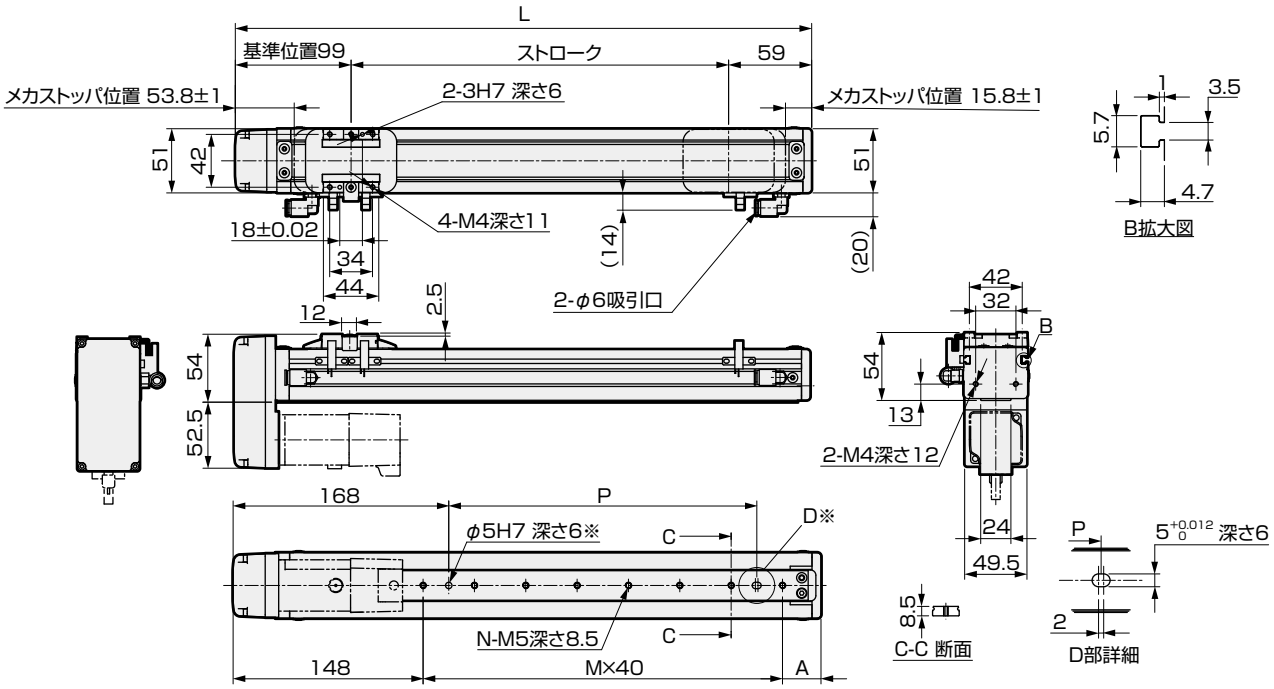
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	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。

外形寸法図　モータ下側折返し取付

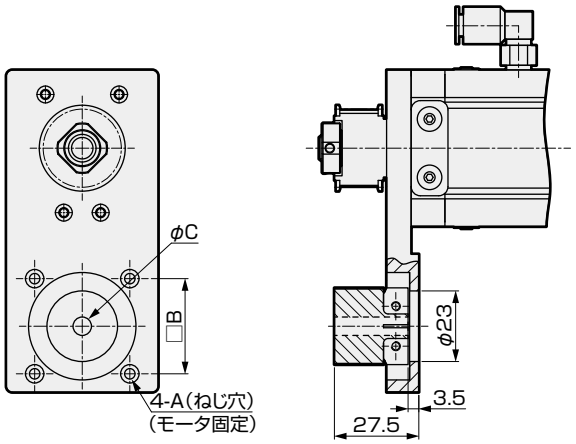
● ECS-05-※※※※※-D



※　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	1.9	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。

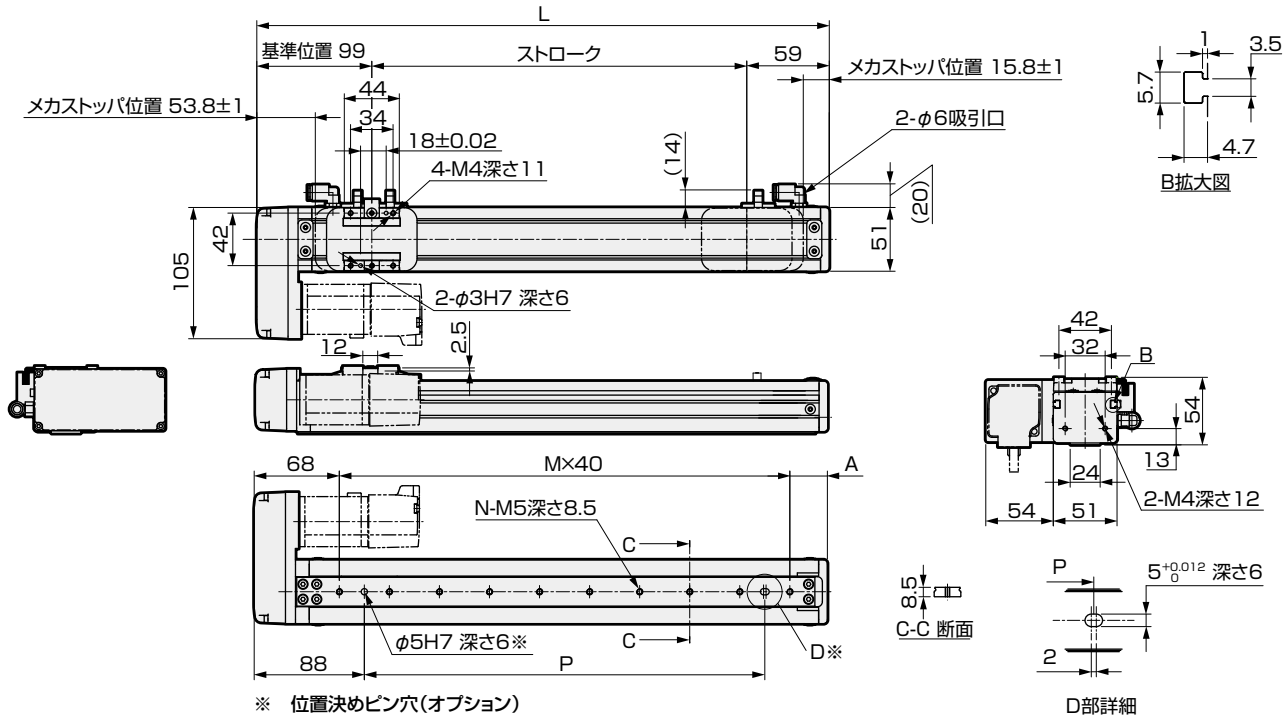
【原点センサ・リミットセンサ】

メーカ	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。

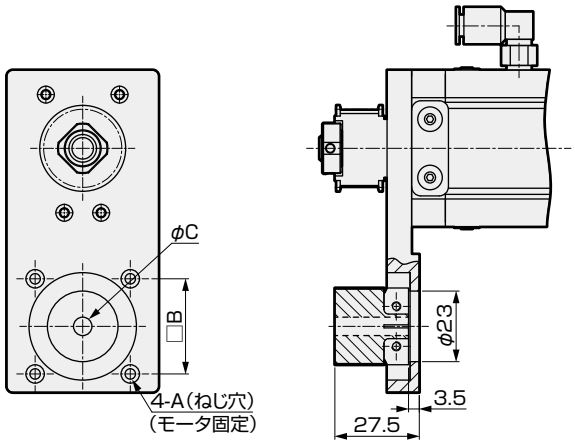
外形寸法図　モータ左側折返し取付

● 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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 06 - 05 - 040 - E A A N C B N P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐボディサイズ

06	本体幅65mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm (50mm毎) 800mm

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付

Ⓔ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	

Ⓕモータサイズ

A	□42

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し(本体取付方向：標準)

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	□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、641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		
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	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·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

(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

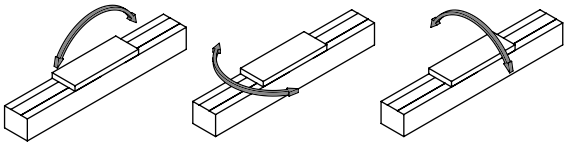
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

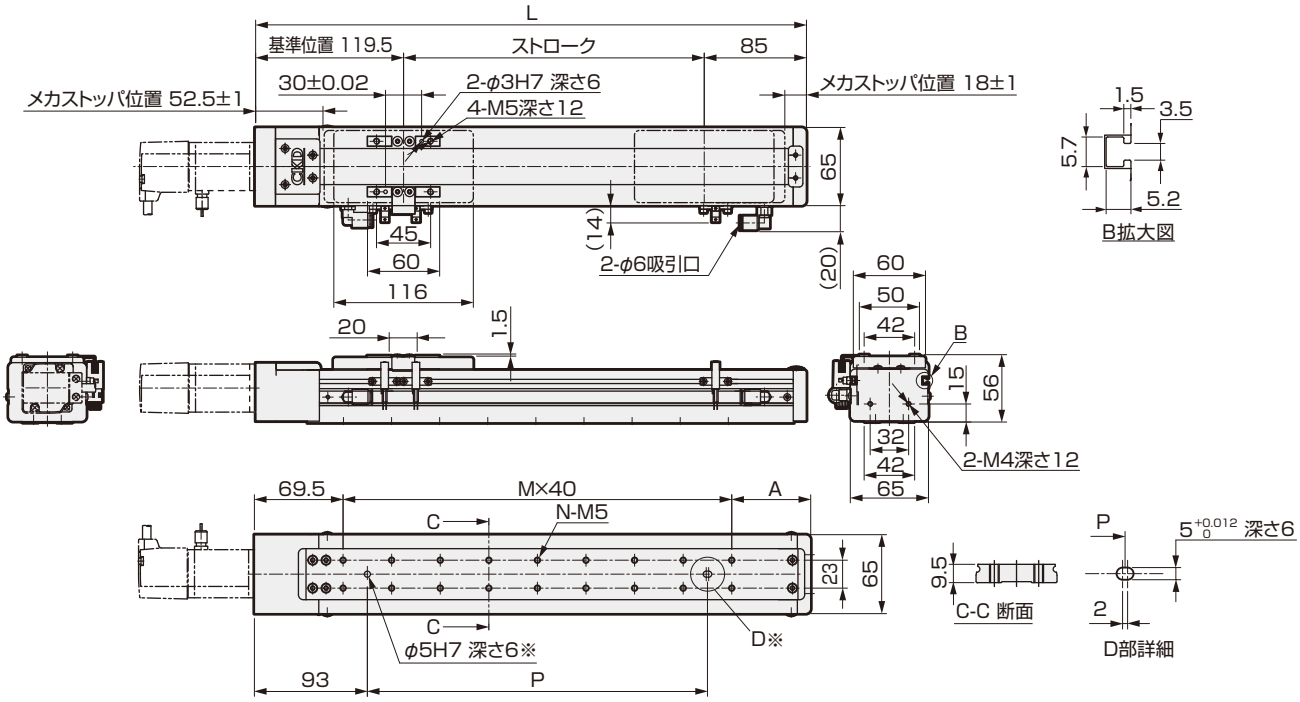
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータストレート取付

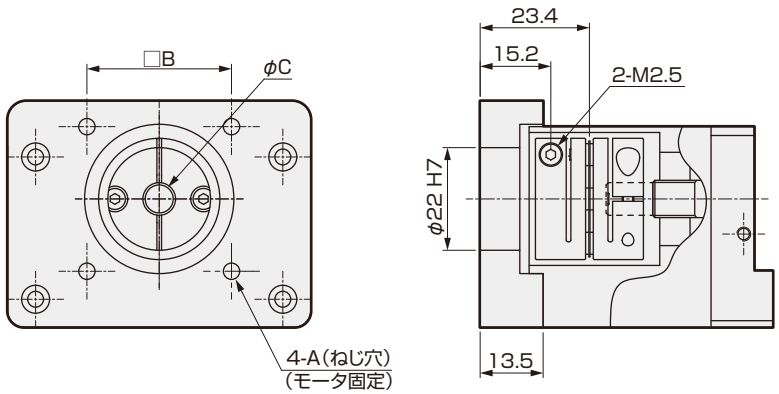
● ECS-06-※※※※※-E



※　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	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)	2.9	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
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	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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 06 - 05 - 040 - R A A N C B N P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐボディサイズ

06	本体幅65mm

Ⓑねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒストローク

005 ～ 080	50mm（50mm毎）800mm

Ⓓ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

Ⓔ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	

Ⓕモータサイズ

A	□42

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ（2個）※1※2

N	無し
B	外側

Ⓙグリースニップル ※3

N	無し（本体取付方向：標準）

Ⓚ位置決めピン穴

N	無し
P	有り

Ⓛマグネットスライダ方式

M	採用

メーカ	□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、641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	30	30	15
	垂直 kg	15	10	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·cm²	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）

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

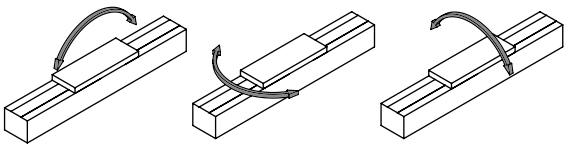
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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。

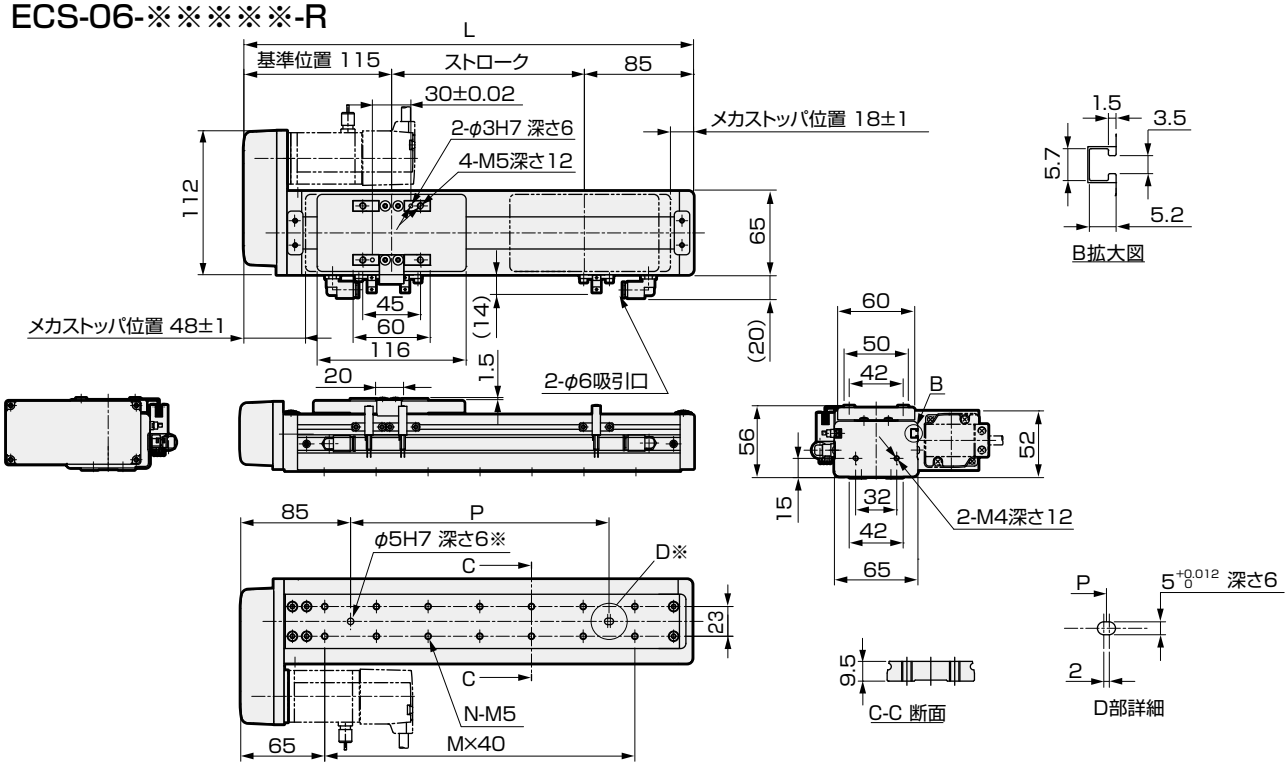
モーメント方向

MP　MY　MR



外形寸法図　モータ右側折返し取付

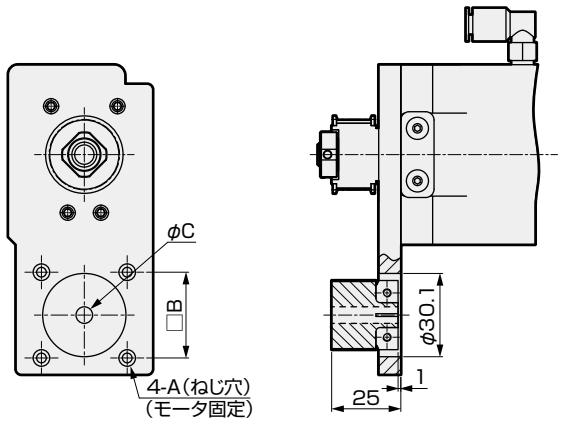
● ECS-06-※※※※※-R



※　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
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。

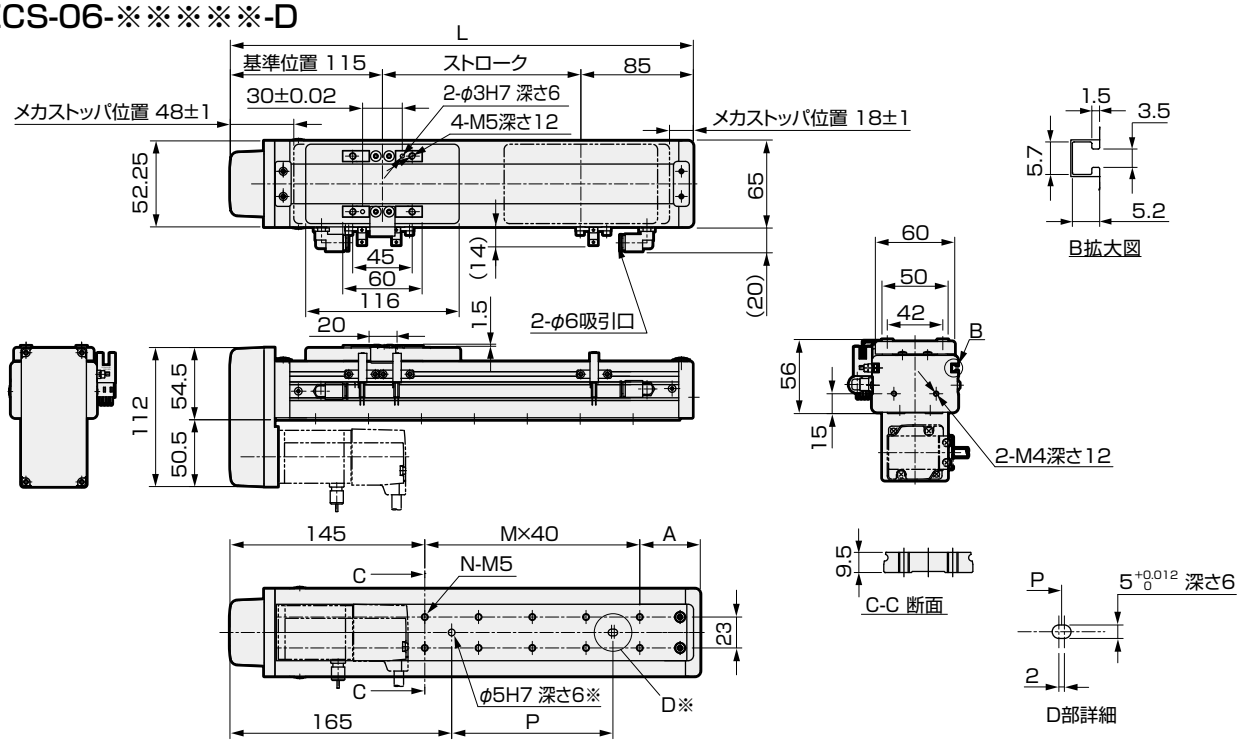
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

外形寸法図　モータ下側折返し取付

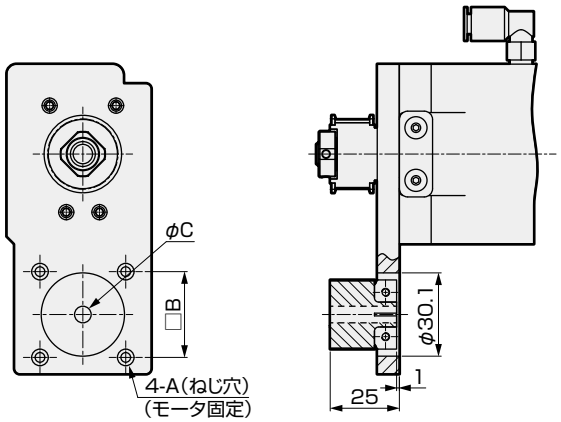
● ECS-06-※※※※※-D



※　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

※　継手詳細については682ページを参照ください。

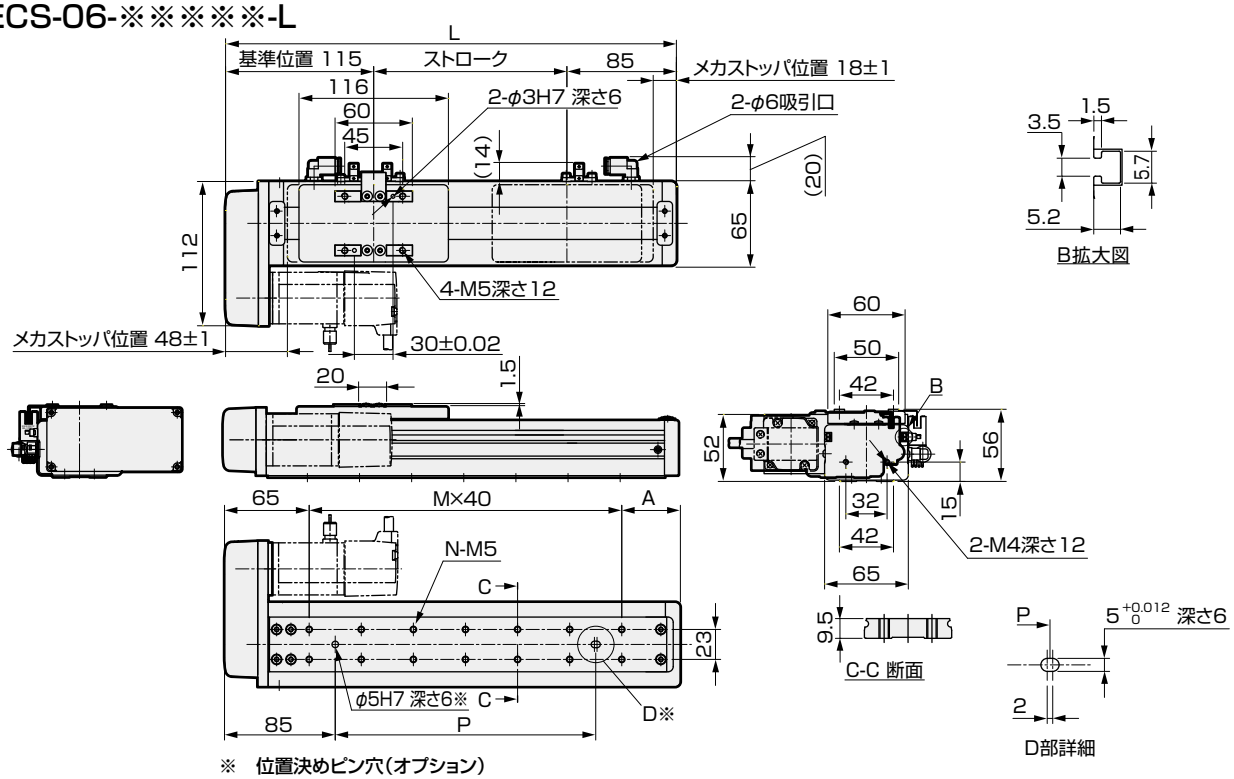
【原点センサ・リミットセンサ】

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。

外形寸法図　モータ左側折返し取付

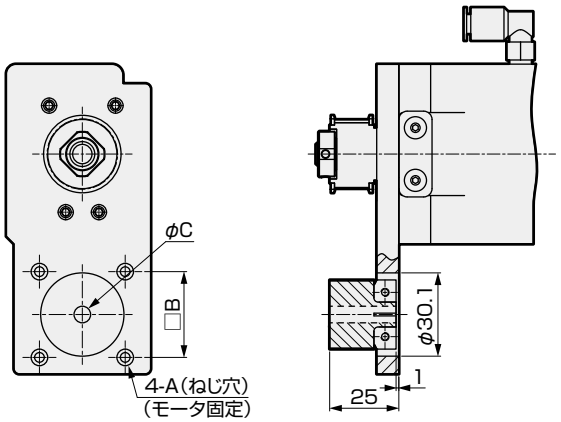
● ECS-06-※※※※※-L



※　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
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】

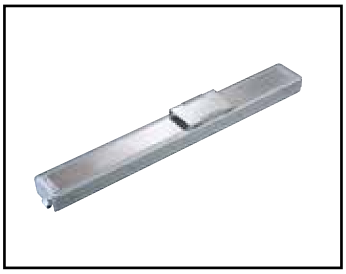
取付モータ仕様	タイミングベルト、プーリ	継手	モータサイズ	モータ取付用ボルト	
				サイズ	数量
A	添付出荷	組付け出荷	□42	M3	4
B				M3	4

※　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。



電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 10 - 05 040 - E A B N C B N P

Ⓐ 10 / Ⓑ 05 / Ⓒ 040 / Ⓓ E / Ⓔ A / Ⓕ B / Ⓖ N / Ⓗ C / Ⓘ B / Ⓙ N / Ⓚ P

Ⓐボディサイズ

10	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 〜 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付

Ⓔ取付モータ仕様

A / B / C	取付モータ仕様は下表より選択ください。

Ⓕモータサイズ

B	□56
C	□60

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ原点センサ(1個)　※1※2※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)　※1※2※3※4※5

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓙ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

Ⓚ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　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	□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

項目				
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
最大可搬質量 ※1　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　$kg\cdot cm^2$	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)

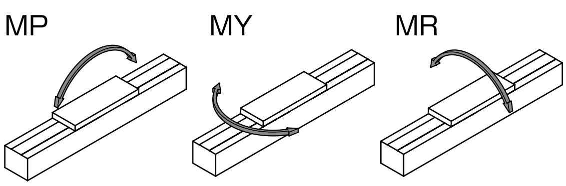
ねじリード＼ストローク	100〜750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　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。

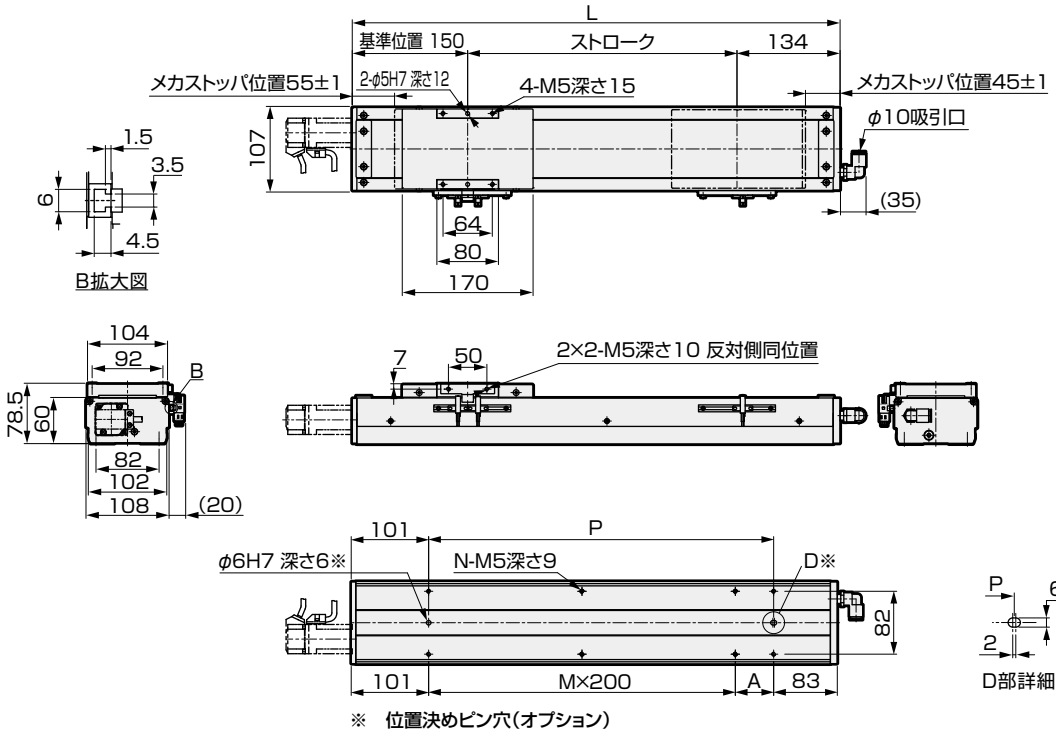
モーメント方向



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。

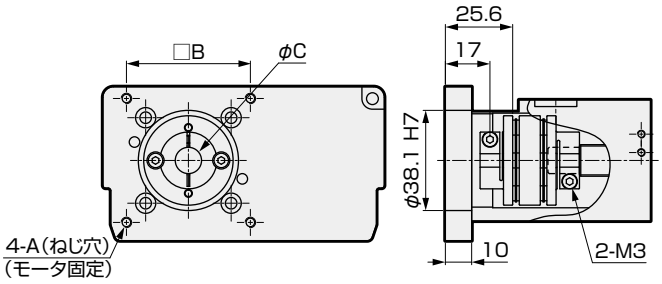


※　位置決めピン穴(オプション)

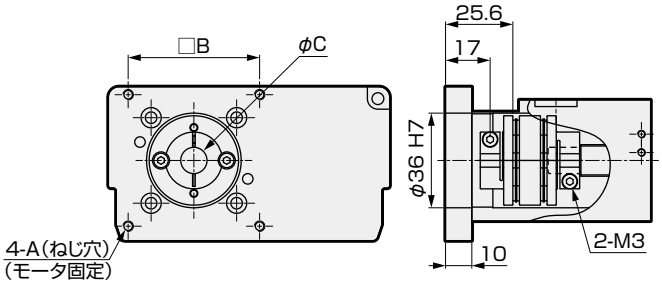
ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS	-	10	-	05	040	-	R	A	B	N	C	B	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐボディサイズ

10	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓ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

Ⓔ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	
C	

Ⓕモータサイズ

B	□56
C	□60

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2※3※4※7

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓙ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

Ⓚ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　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	□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·cm²	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

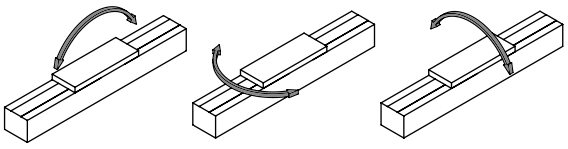
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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

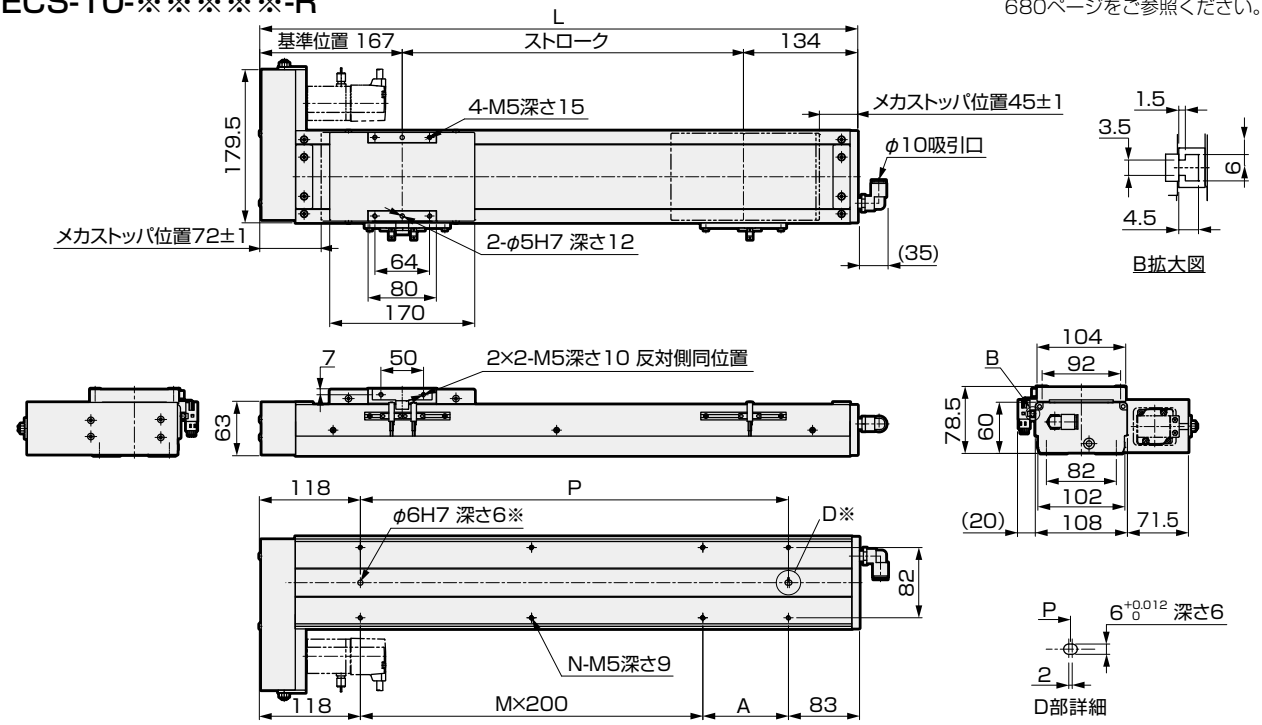
MP　MY　MR



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。

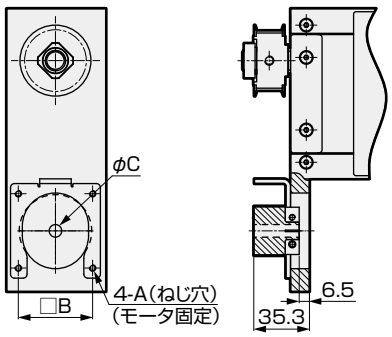


※　位置決めピン穴(オプション)

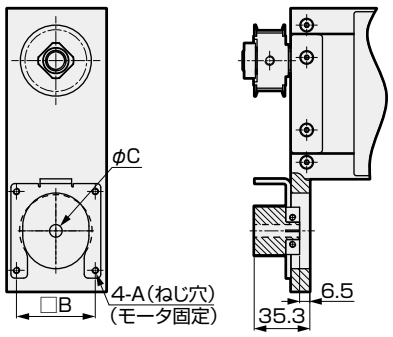
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	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】

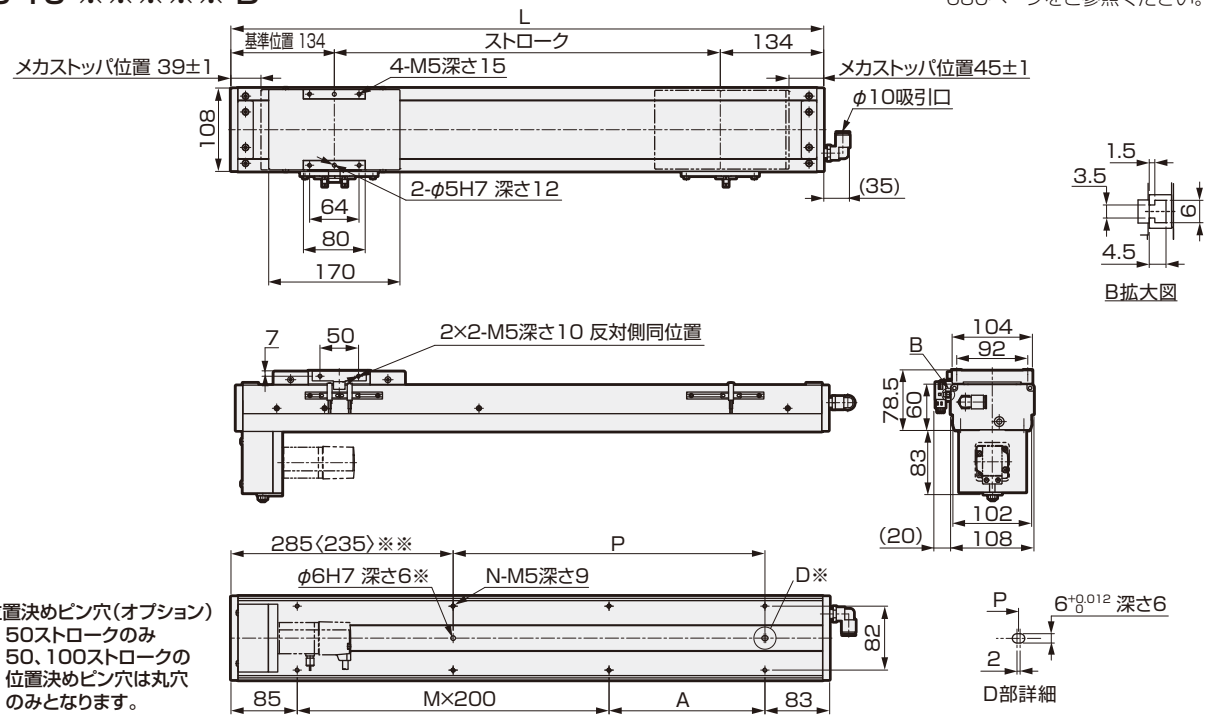
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については678ページを参照ください。

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。

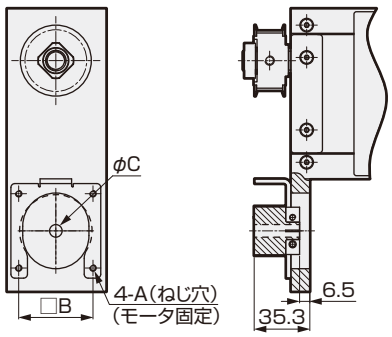


※　位置決めピン穴(オプション)
※※　50ストロークのみ
50、100ストロークの
位置決めピン穴は丸穴
のみとなります。

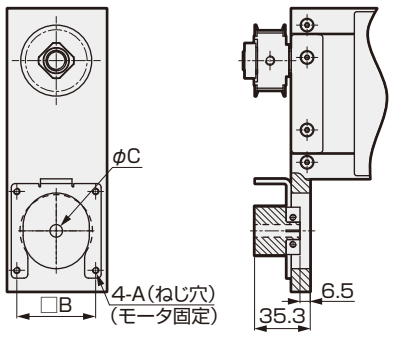
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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

● 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

※　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】

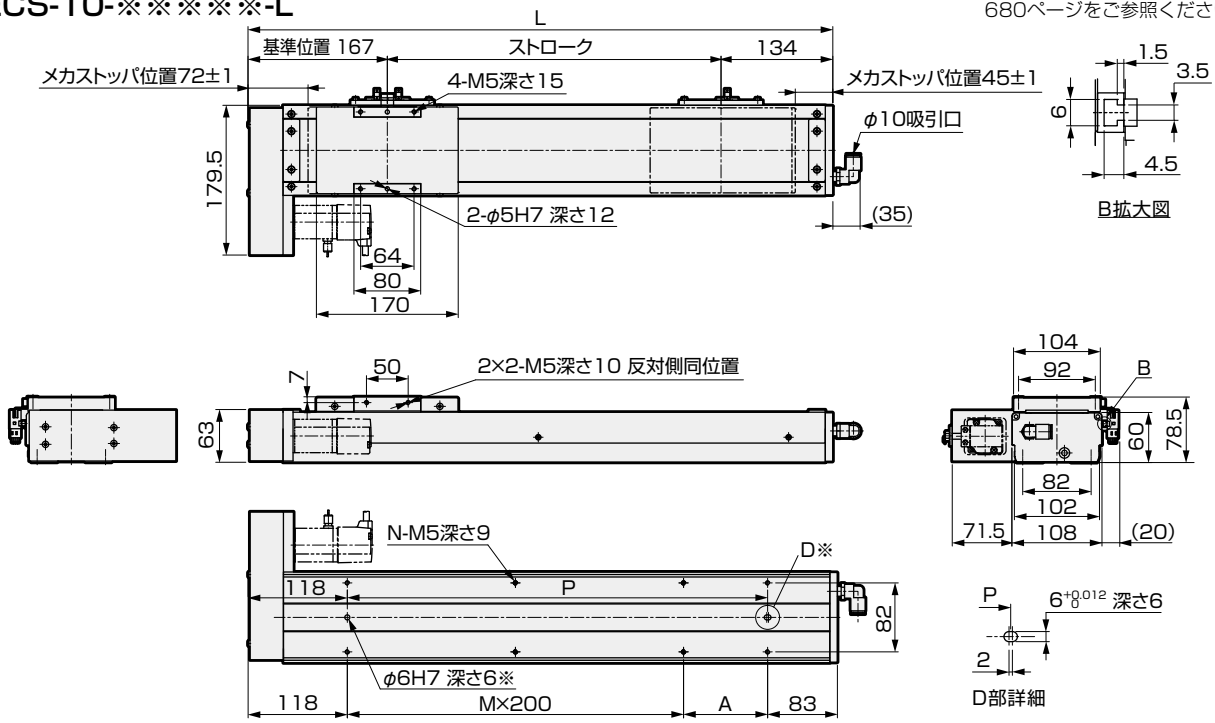
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については678ページを参照ください。

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。

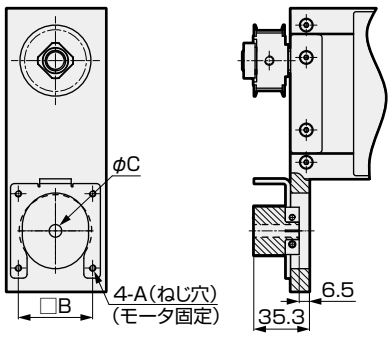


※　位置決めピン穴(オプション)

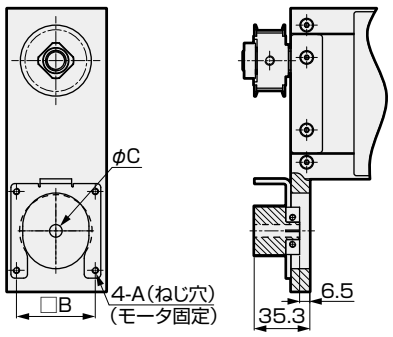
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	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-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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS - 12 - 05 040 - E A B N N N N P

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐボディサイズ

12	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓモータ取付方向

E	ストレート取付

Ⓔ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	
C	

Ⓕモータサイズ

B	□56
C	□60

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓙ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

Ⓚ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"とは下側からの取付を意味します。

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·cm²	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

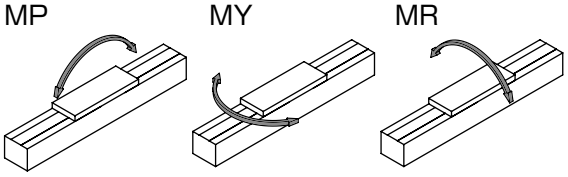
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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

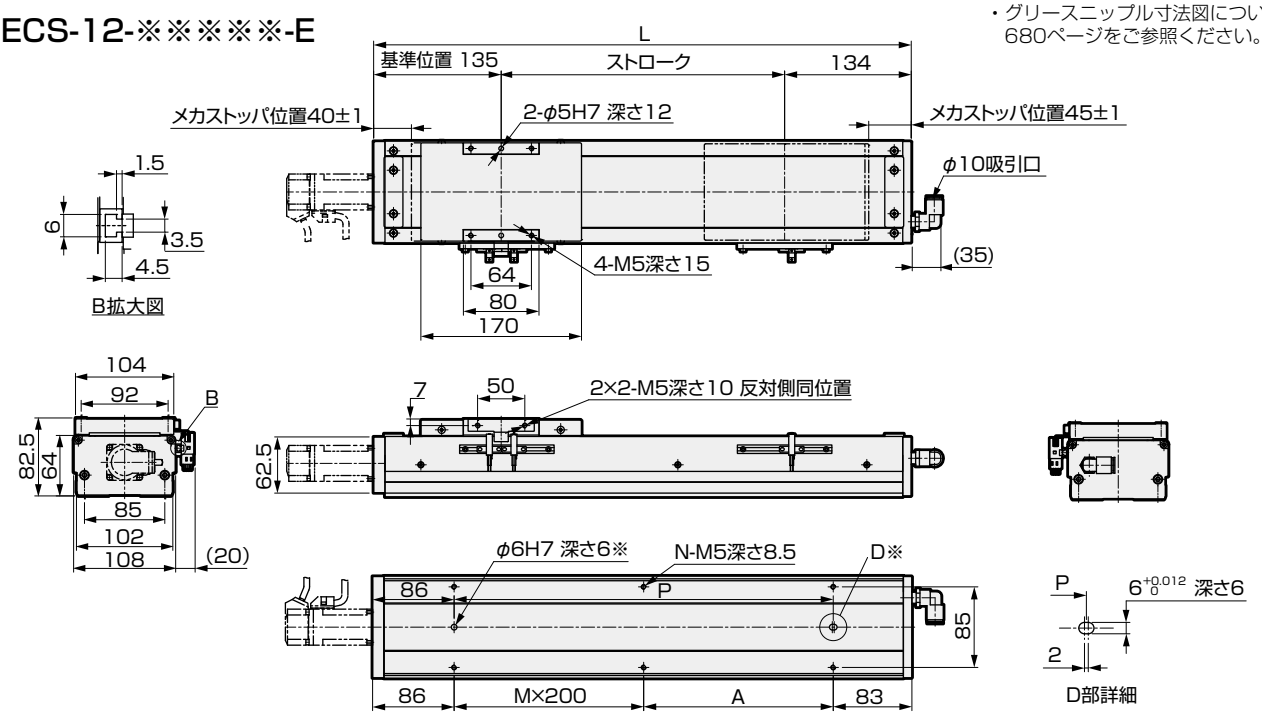
MP　MY　MR



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。

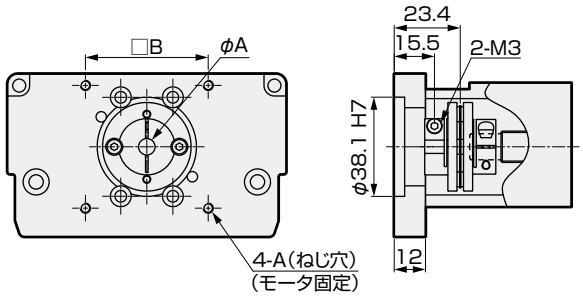


※　位置決めピン穴(オプション)

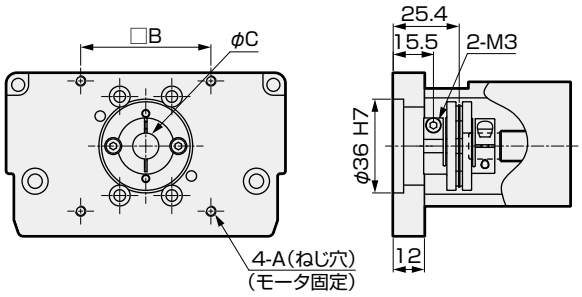
ストローク(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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

● 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	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	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。

電動アクチュエータ　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

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

ECS	-	12	-	05	040	-	R	A	B	N	N	N	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐボディサイズ

12	本体幅102mm

Ⓑねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

Ⓓ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	取付モータ仕様は下表より選択ください。
B	
C	

Ⓕモータサイズ

B	□56
C	□60

Ⓖブレーキ

N	無し

Ⓗ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

Ⓘリミットセンサ(2個) ※1※2※3※4

N	無し
A	内側
B	外側

Ⓙ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

Ⓚ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　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·cm²	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

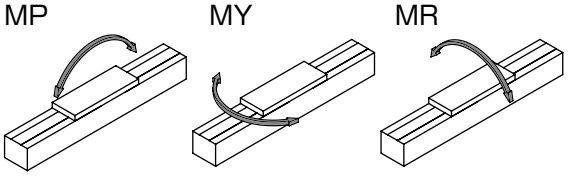
※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

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

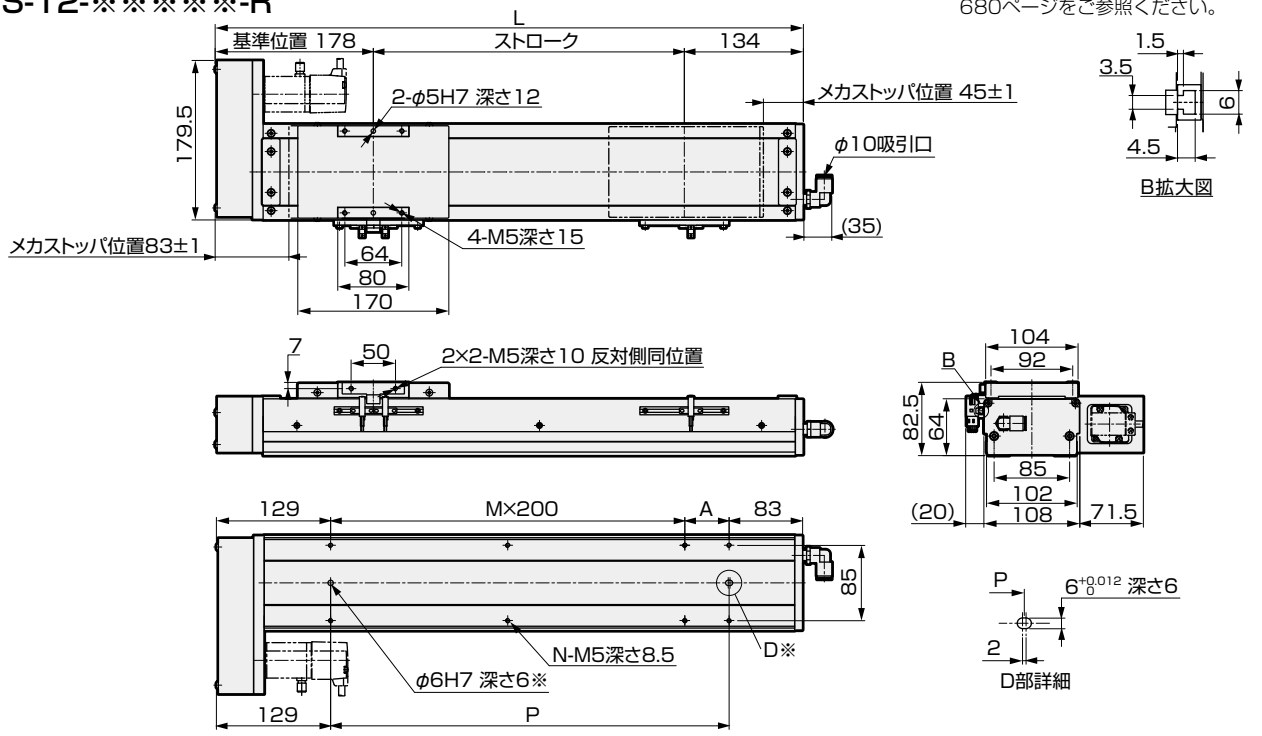
MP　MY　MR



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。

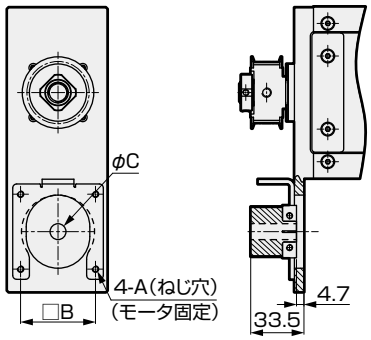


※　位置決めピン穴(オプション)

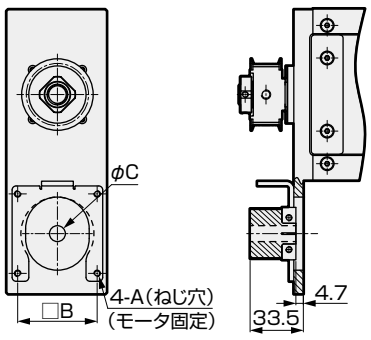
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	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

● 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】

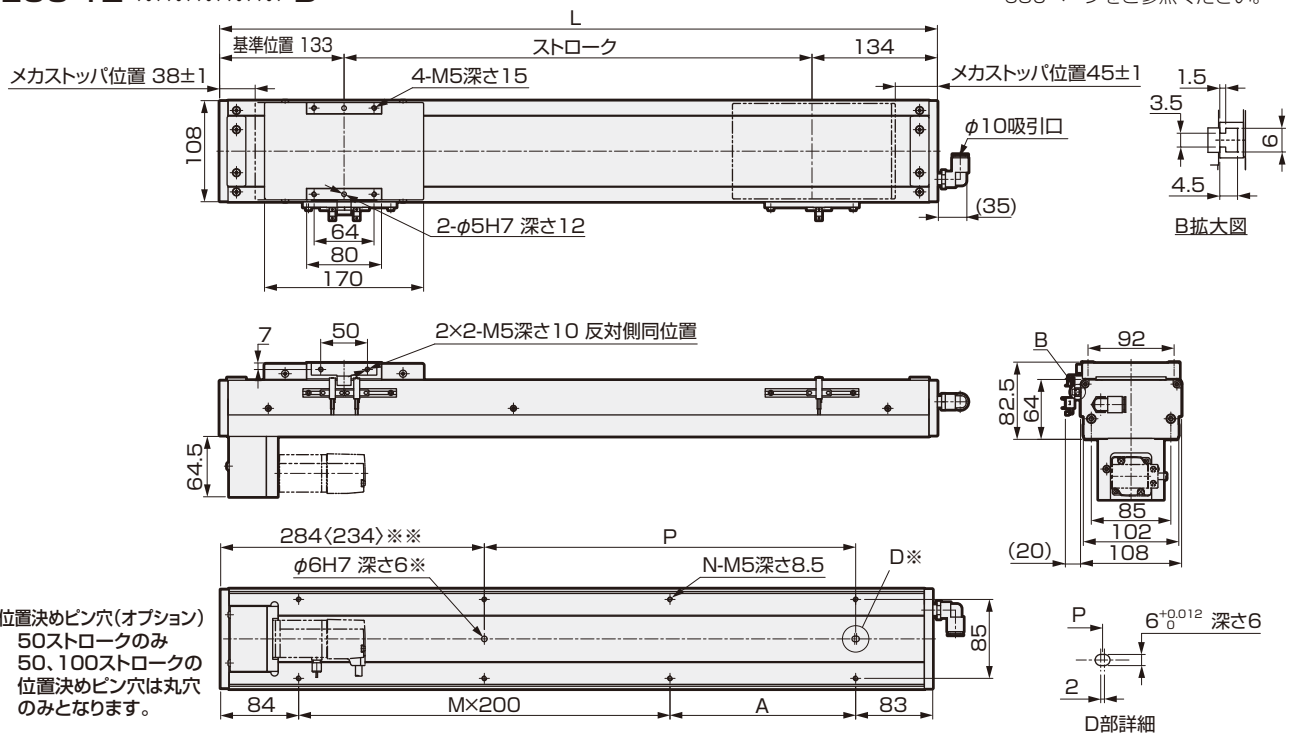
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については678ページを参照ください。

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。

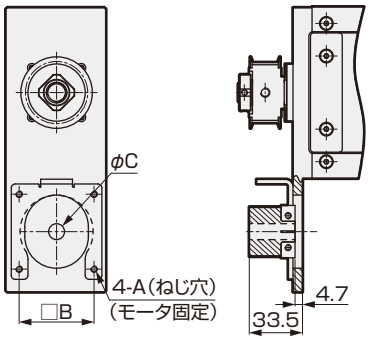


※　位置決めピン穴(オプション)
※※　50ストロークのみ50、100ストロークの位置決めピン穴は丸穴のみとなります。

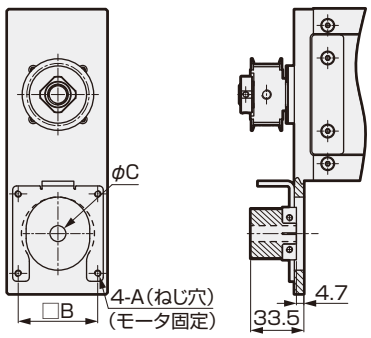
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	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

※　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】

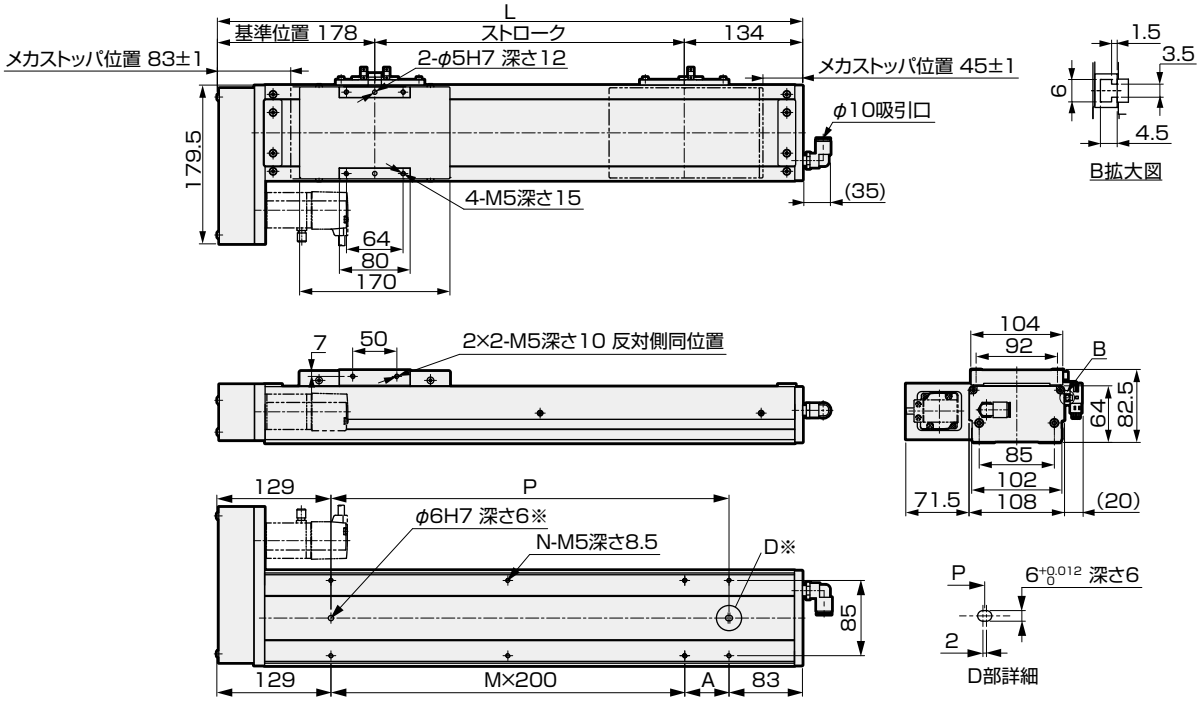
メーカ	型式	数量
オムロン	EE-SX672	3

※　センサの仕様については678ページを参照ください。

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。

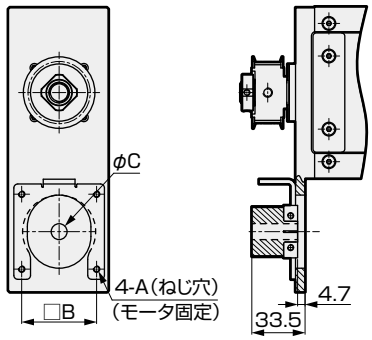


※　位置決めピン穴(オプション)

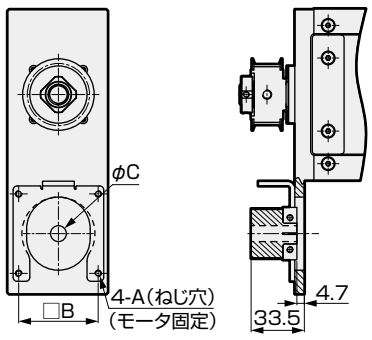
ストローク (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	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

● 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。