

ECS-05 Series

马达直接安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS	-	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本体尺寸 05 本体宽度51mm		D马达安装方向 E 直接安装		G刹车 N 无		K定位销孔 N 无 P 有		L磁性滑块方式 M 采用									
B导程 02 2mm 05 5mm 10 10mm		E安装马达规格 M 安装马达规格请 Y 根据下表进行选 P 择。 F		H原点传感器(1个) ※1※2 N 无 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		I限位传感器(2个) ※1※2 N 无 B 外侧		J润滑油脂加注口 ※3 N 无(本体安装方向：标准)									
C行程 005 50mm ? (每50mm) 080 800mm		F马达功率 1 100W		M厂商		N100W											
				三菱电机 M		台达电子 M		山洋电气 M									
				安川电机 Y		基恩士 Y		松下 P									
				欧姆龙 M		富士电机 M		发那科 F									
				博世力士乐 P		罗克韦尔自动化 M		西门子 M									

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12$			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	mm	50~800		
导程	mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	10	10	5
※1	垂直 kg	7	3	1.5
最快速度	mm/s	100	250	500
额定推力 ※1	N	825	330	165
重复精度	mm	± 0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	551		
静态允许力矩	N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
动态允许力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

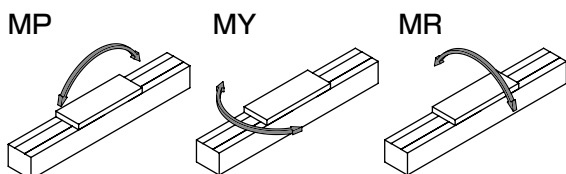
		(mm)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
 最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

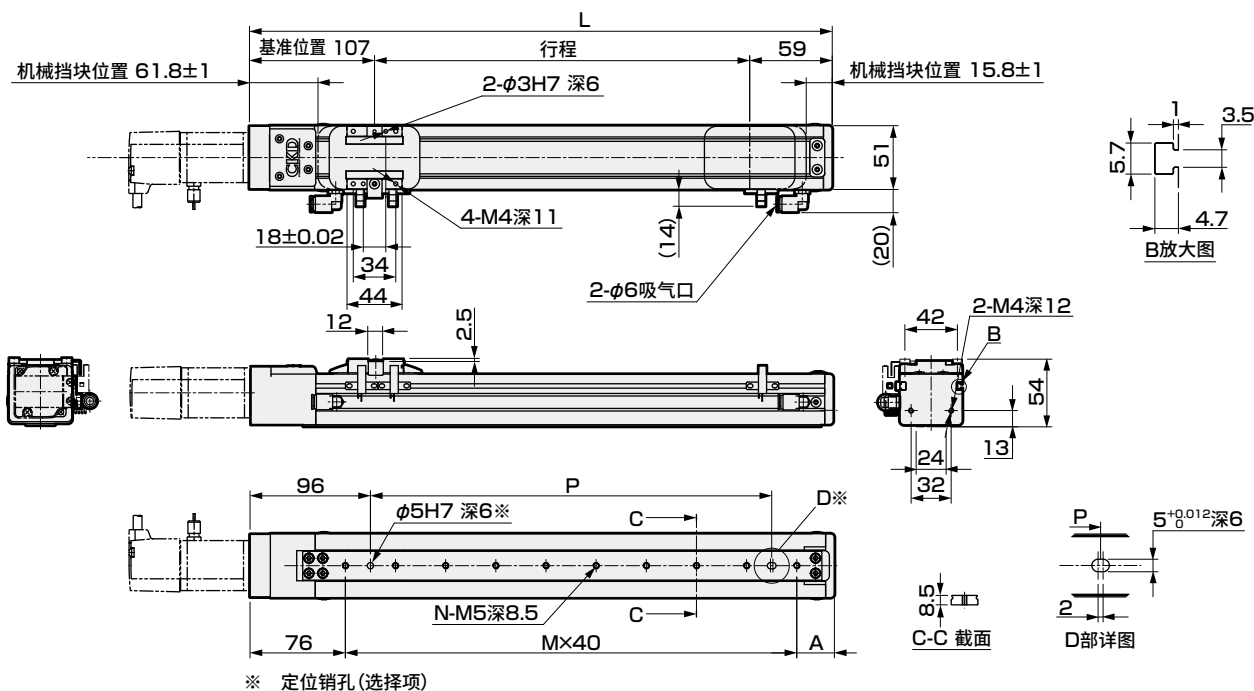
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



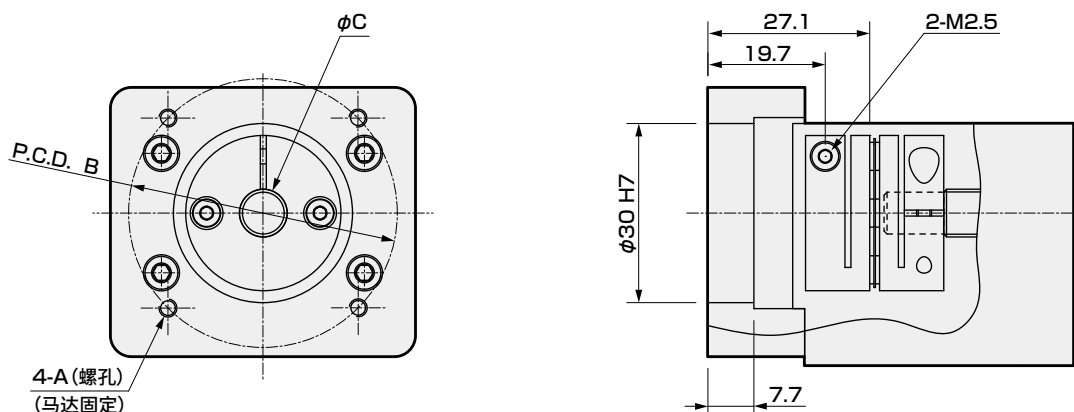
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-05-※※※※※-E



行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-05 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

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

A 本体尺寸
05 本体宽度51mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请根据下表进行选择。
P F

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	M
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ12			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	mm	50~800		
导程	mm	2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平	kg	10	5
	垂直	kg	7	1.5
最快速度	mm/s	100	250	500
额定推力 ※1	N	825	330	165
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	551		
静态允许力矩	N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
动态允许力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

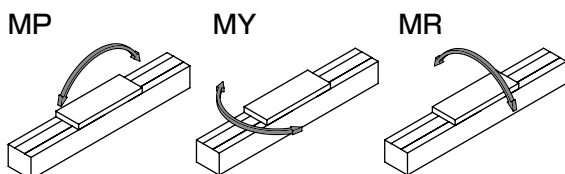
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

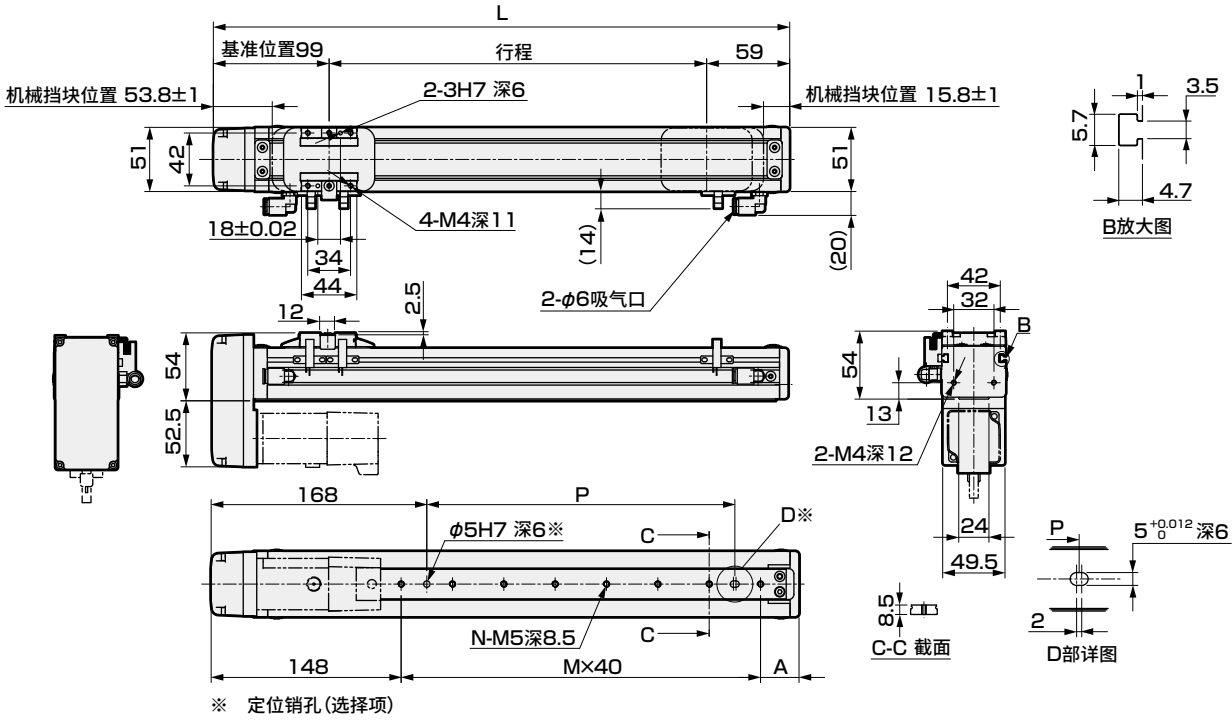
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



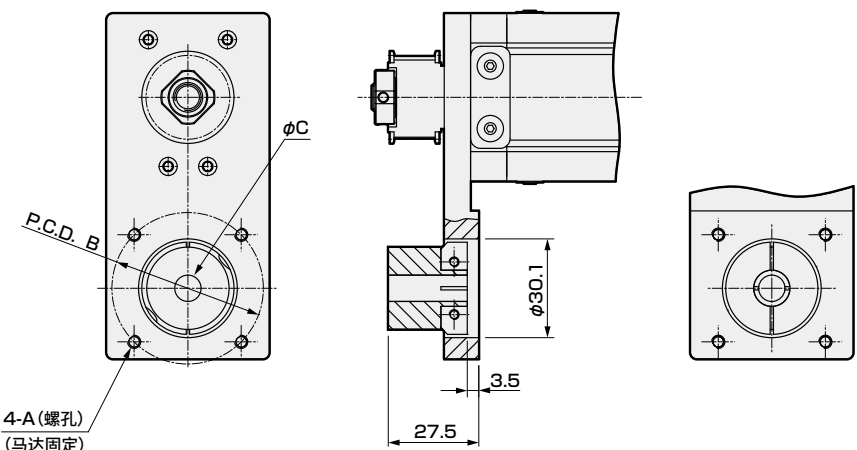
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-05-※※※※※-D



行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点传感器、限位传感器】

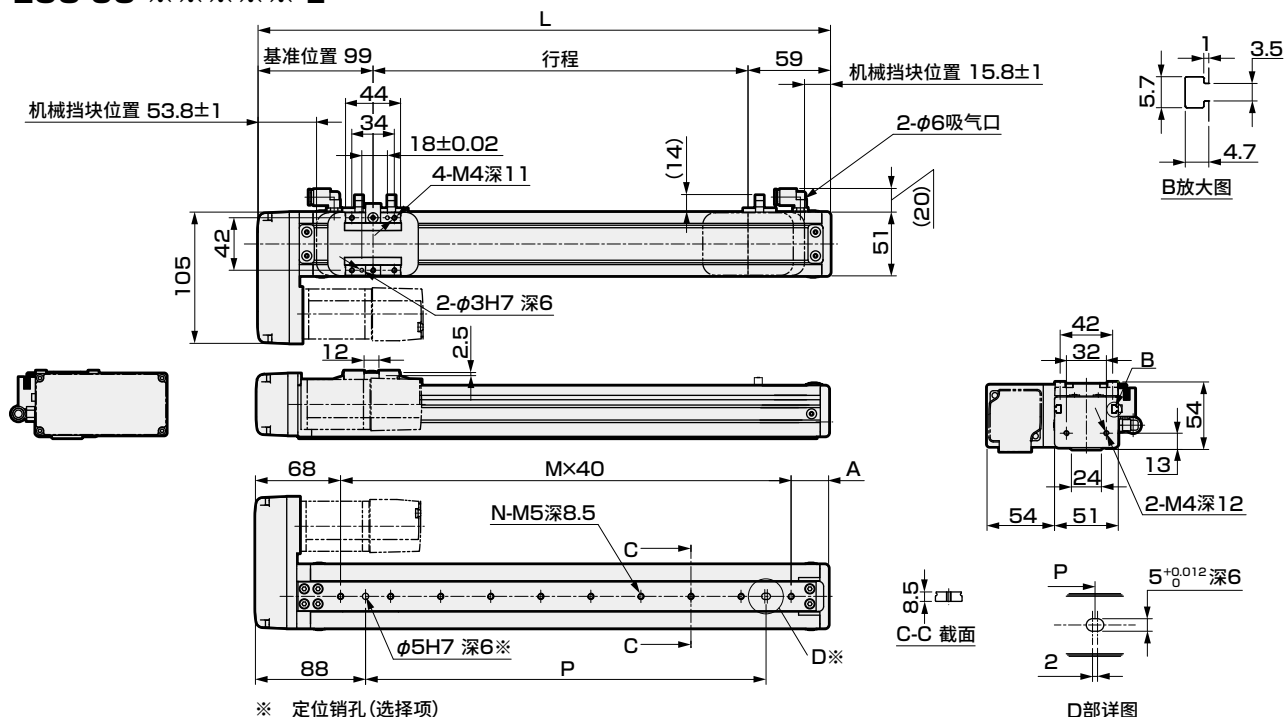
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

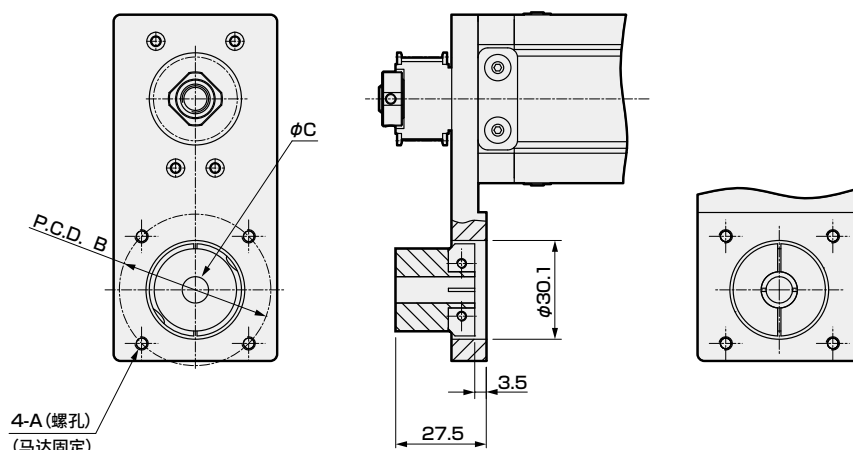
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-05-※※※※※-L



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-06 Series

马达直接安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

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

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
E 直接安装

E 安装马达规格
M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	M
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率			100W 伺服马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平 kg		30	30	15
	垂直 kg		15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1 N			854	341	170
最快速度 mm/s			100	250	500
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1以下		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N・m			MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
使用环境温度、湿度			0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
保存环境温度、湿度			-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
环境			无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

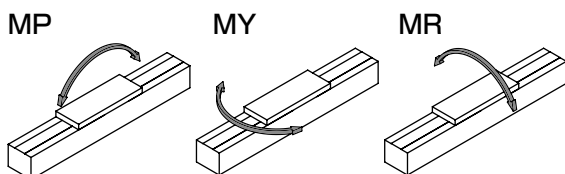
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

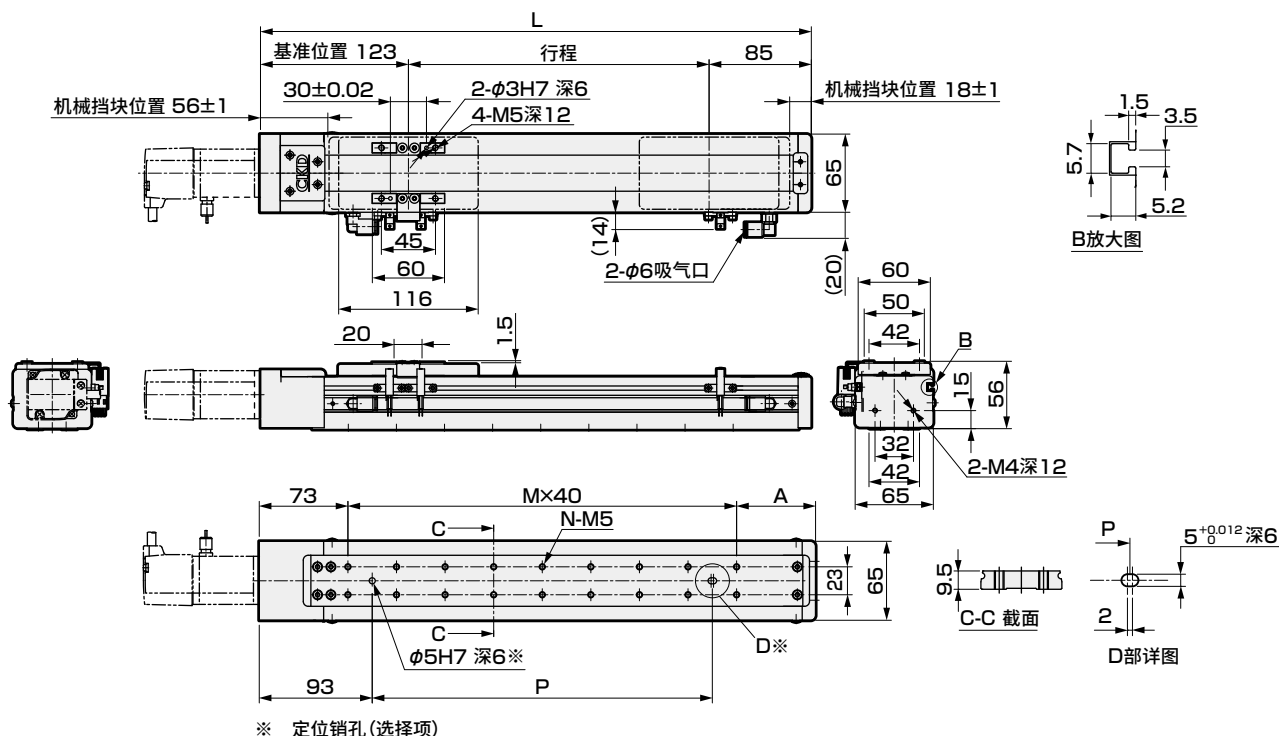
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



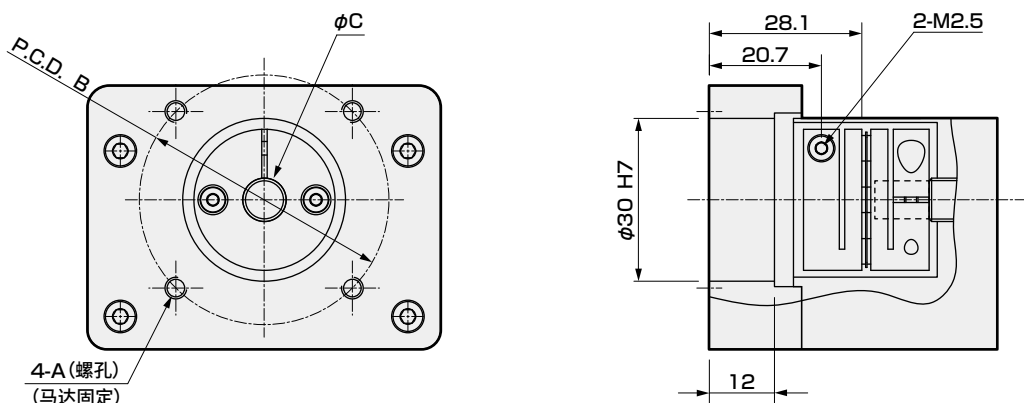
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-06-※※※※※-E



行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	组装发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-06 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

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

A 本体尺寸

06 本体宽度65mm

G 导程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

C 行程

005 50mm

? (每50mm)

080 800mm

D 马达安装方向

R 右侧折回安装

D 下方折回安装

L 左侧折回安装

E 安装马达规格

M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率

1 100W

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个)

※1※2

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※1※2

N 无

B 外侧

J 润滑油加注口

※3

N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔

N 无

P 有

L 磁性滑块方式

M 采用

厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	M
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率			100W 伺服马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平 kg		30	30	15
	垂直 kg		15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1 N			854	341	170
最快速度 mm/s			100	250	500
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1以下		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N・m			MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
使用环境温度、湿度			0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
保存环境温度、湿度			-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
环境			无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

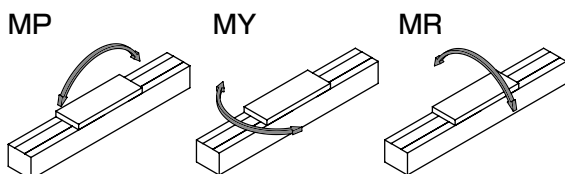
行程	100~600	650	700	750	800
导程					
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
 最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

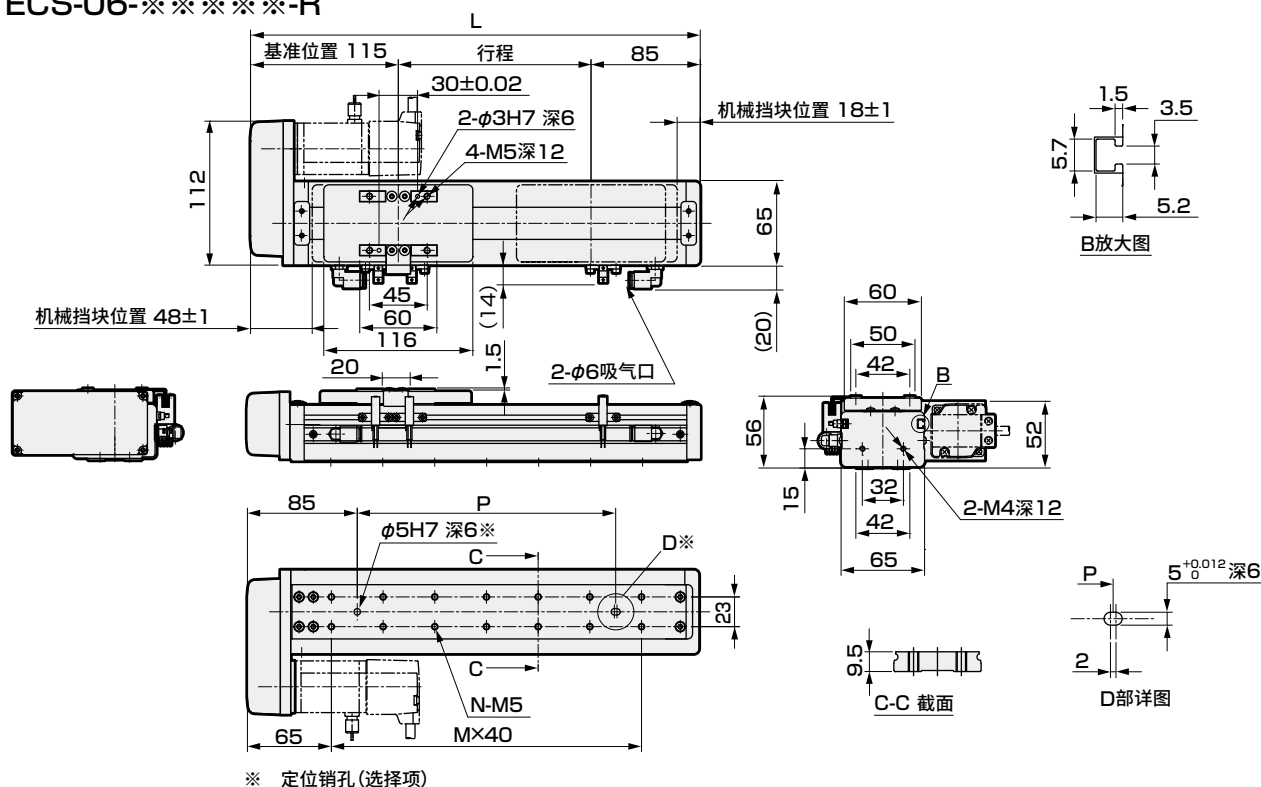
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

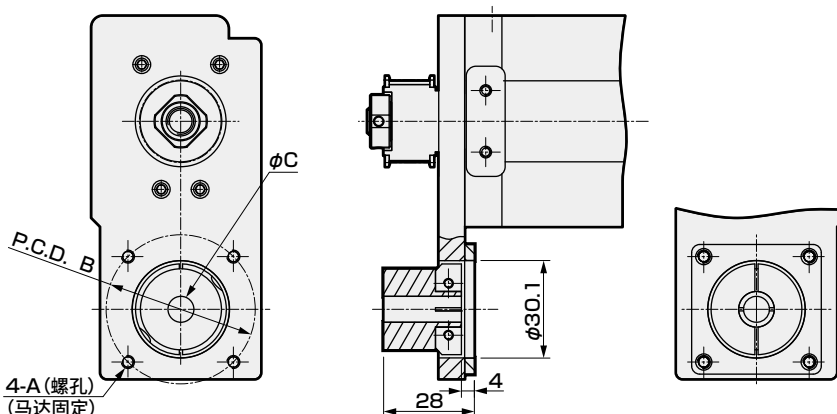
● ECS-06-※※※※※-R



※ 定位销孔 (选择项)

行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

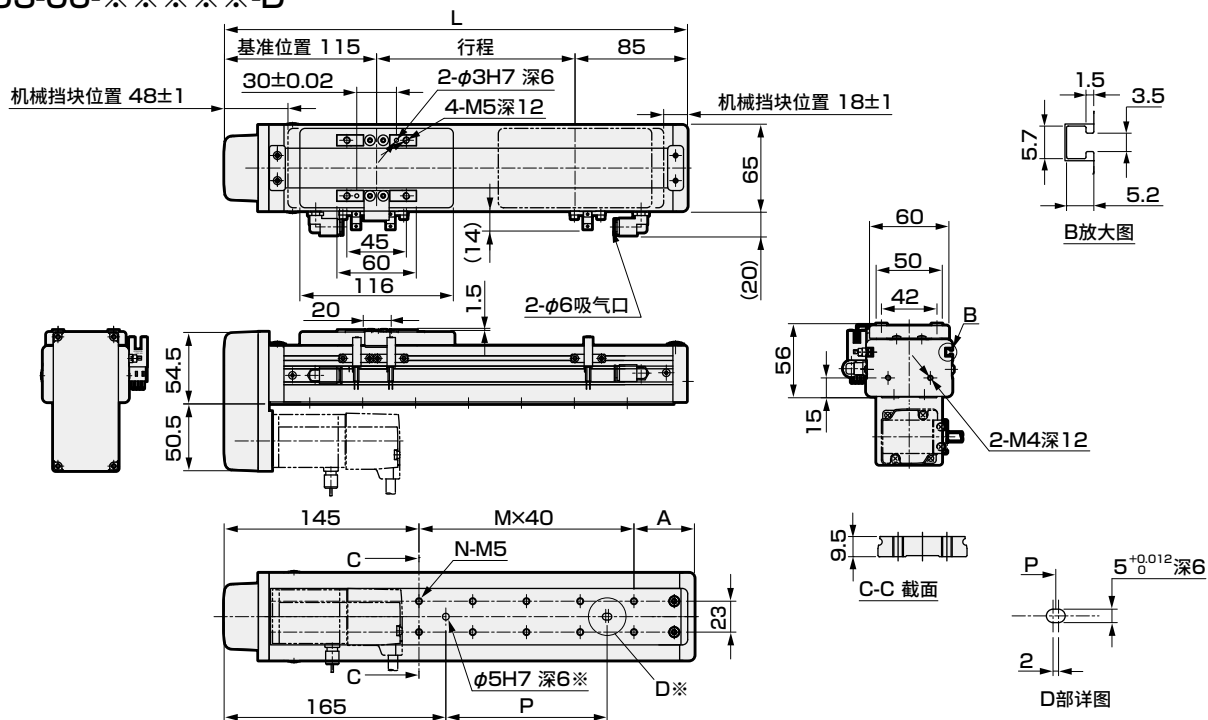
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

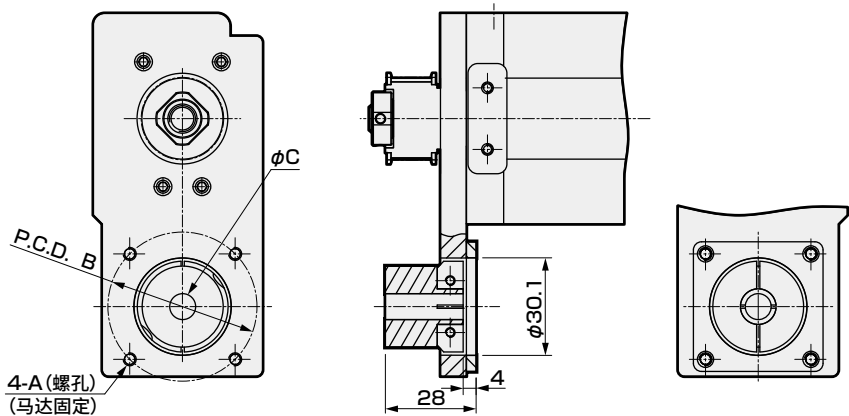
● ECS-06-※※※※※-D



※ 定位销孔(选择项)

行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

【原点传感器、限位传感器】

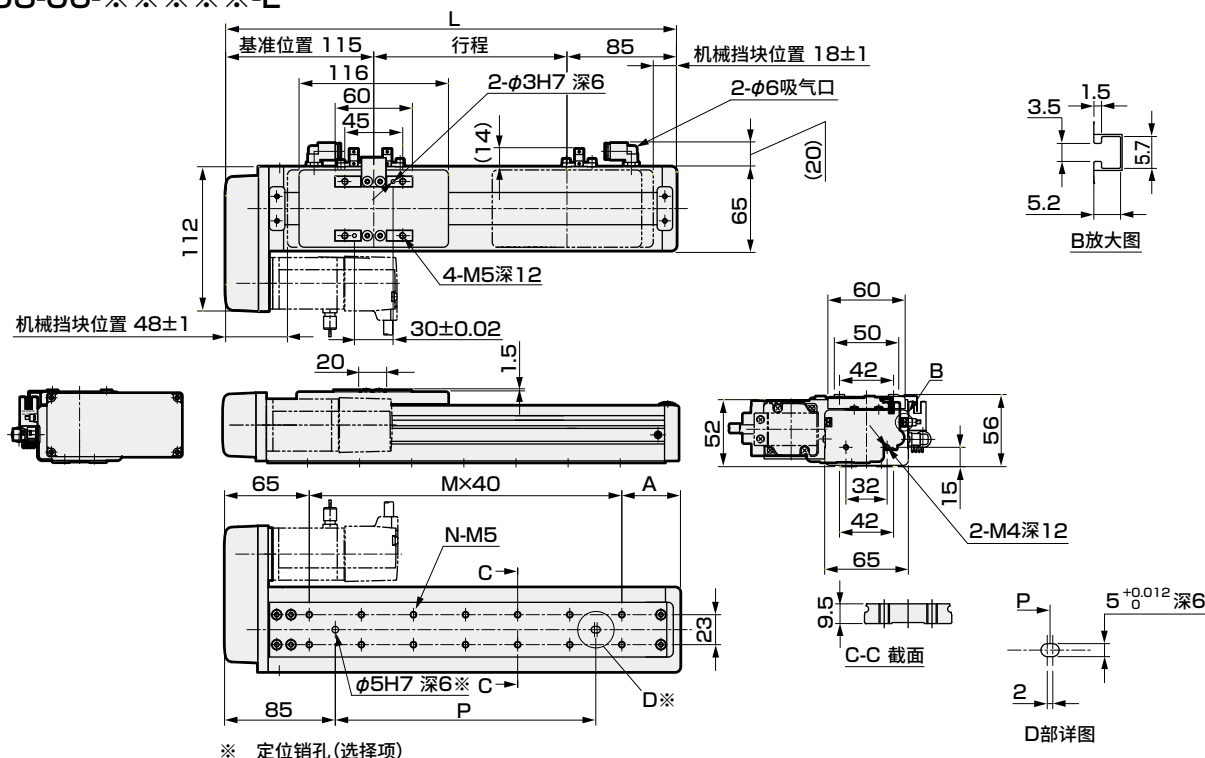
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

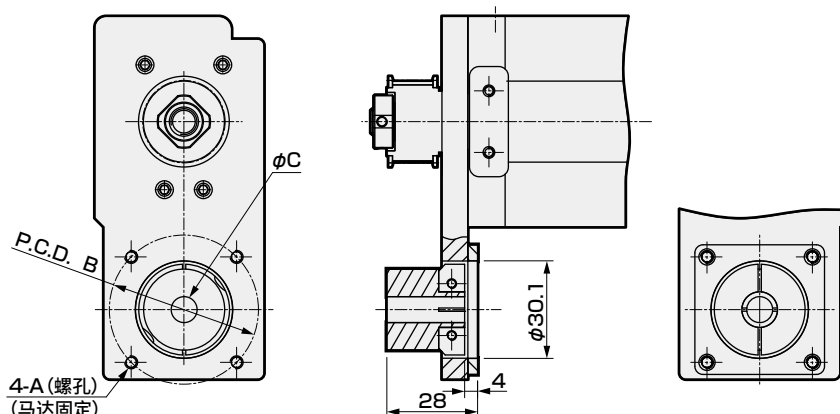
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-L



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-10 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - E M 1 N C B N P

A 本体尺寸

10 本体宽度102mm

G 导程

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

C 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※1

E 直接安装
B 内置安装

E 安装马达规格

M
Y
P
F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率

1 100W

G 刹车 ※1

N 无
B 有

H 原点传感器(1个)

※2※3※4※5※7

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※2※3※4※5※7

N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※5※6※7

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	M
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
 ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※3 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
 ※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※6 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$
滚珠丝杆精度等级	C7
行程 mm	50~1050
导程 mm	5 10 16 20
最大可搬送重量	水平 kg 50 30 22 18
※1 垂直 kg	12 8 5 3
最快速度 mm/s	250 500 800 1000
额定推力 ※1 N	341 170 106 85
重复精度 mm	± 0.01
空转 mm	0.1以下
动态允许负载 N	2651
静态允许力矩 N·m	MP: 110 MY: 110 MR: 120
动态允许力矩 N·m	MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

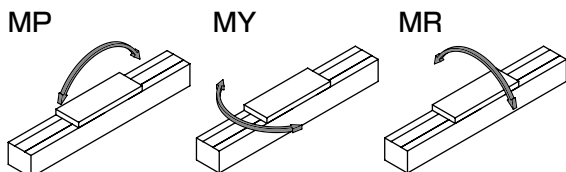
		(mm/s)					
行程	导程	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
 最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第330页。

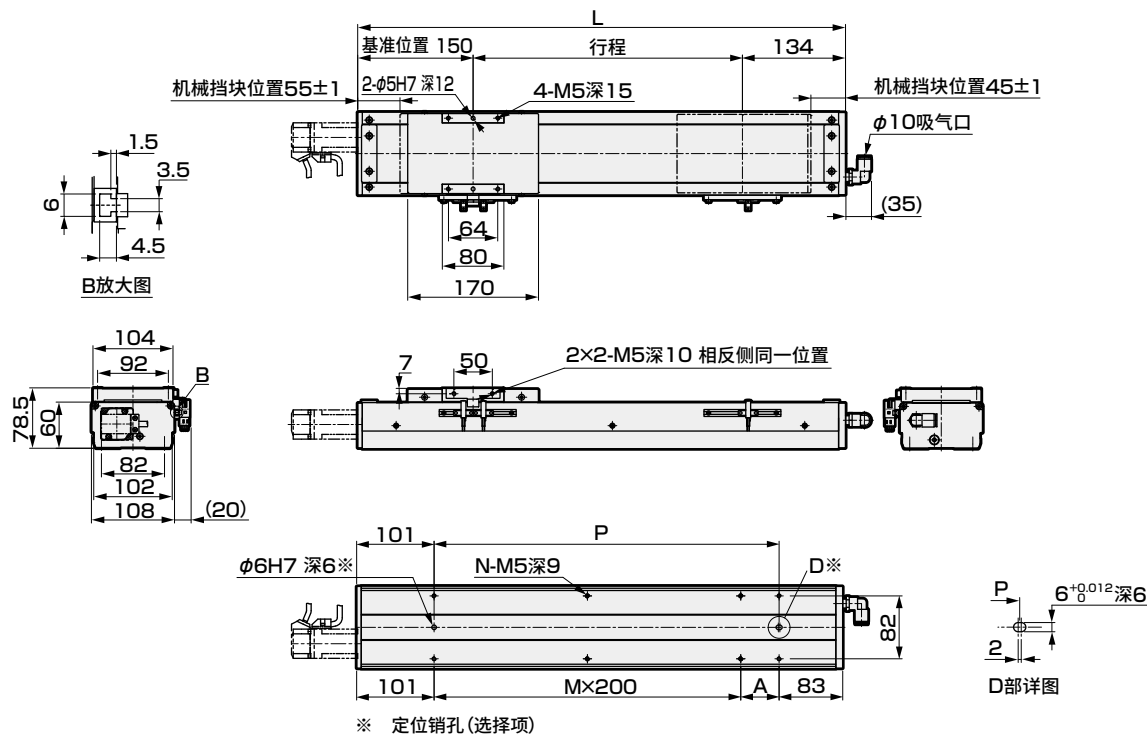
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

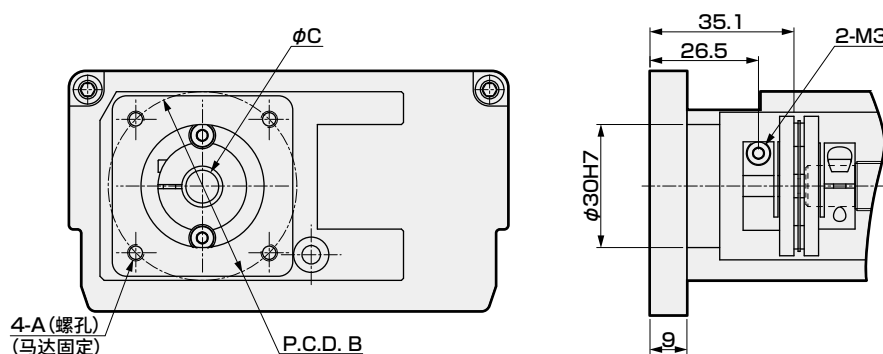
● ECS-10-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

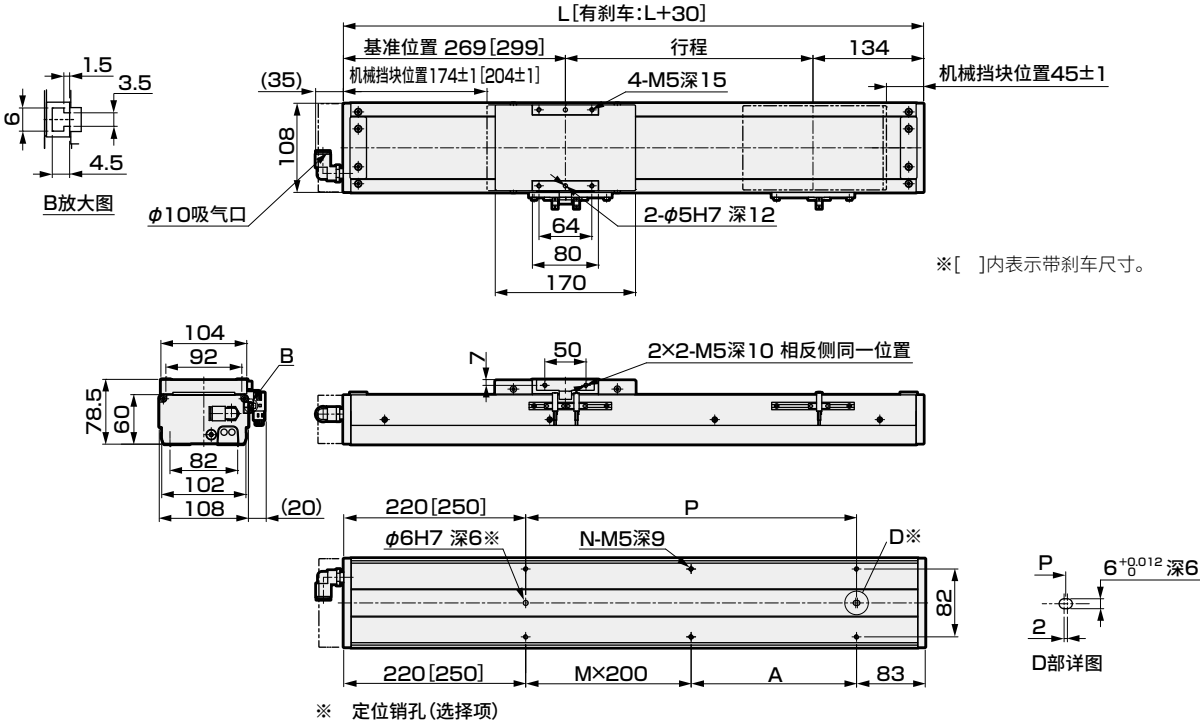
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达内置安装

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。

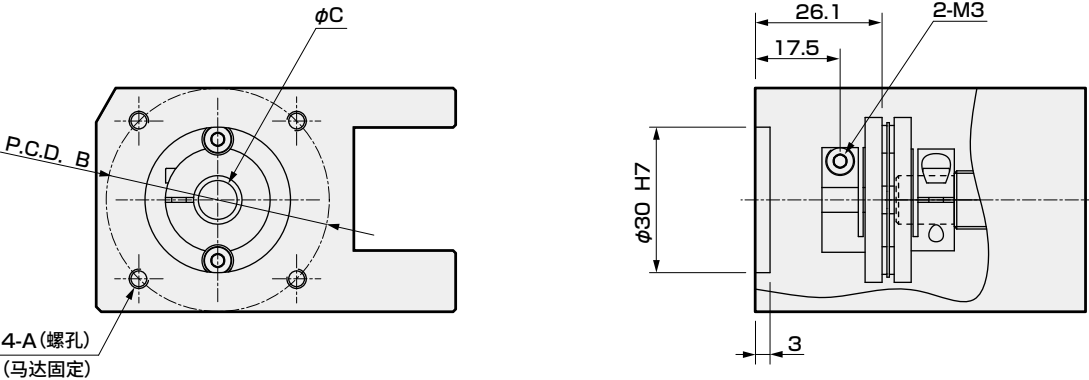
● ECS-10-※※※※※-B



※ 定位销孔 (选择项)

行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

MEMO

伺服马达对应								步进马达对应			
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事项

ECS-10 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - R M 1 N C B N P

A 本体尺寸
10 本体宽度102mm

E 导程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※7
R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请
P 根据下表进行选择。
F

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个)
※1※2※3※4※7
N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2※3※4※7
N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※4※5※6※7
N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	M
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
- ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
- ※7 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	50~1050			
导程	mm	5	10	16
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
最快速度	mm/s	250	500	800
额定推力 ※1	N	341	170	106
重复精度	mm	± 0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	2651		
静态允许力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120
动态允许力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

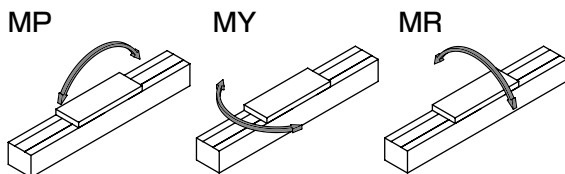
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第330页。

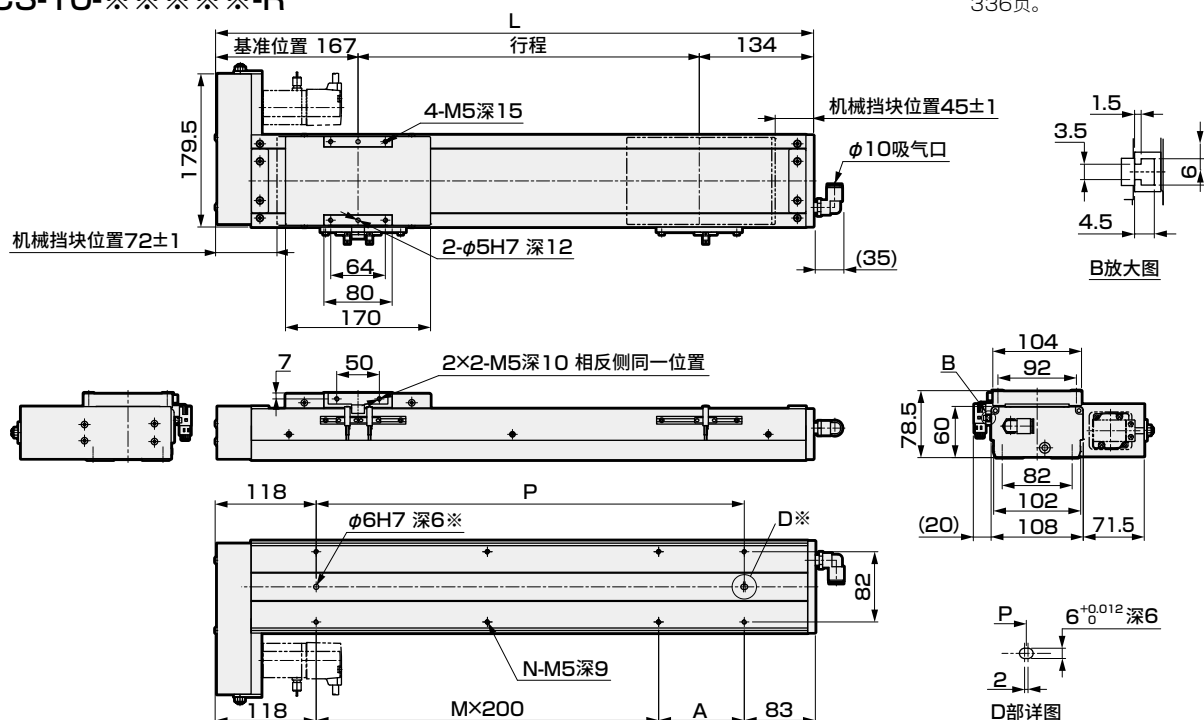
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-10-※※※※※-R

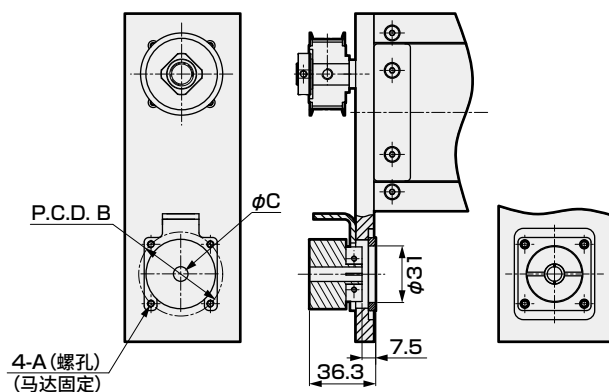
• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。



※ 定位销孔(选择项)

行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

伺服马达对应

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

步进马达对应

EBR

ETS

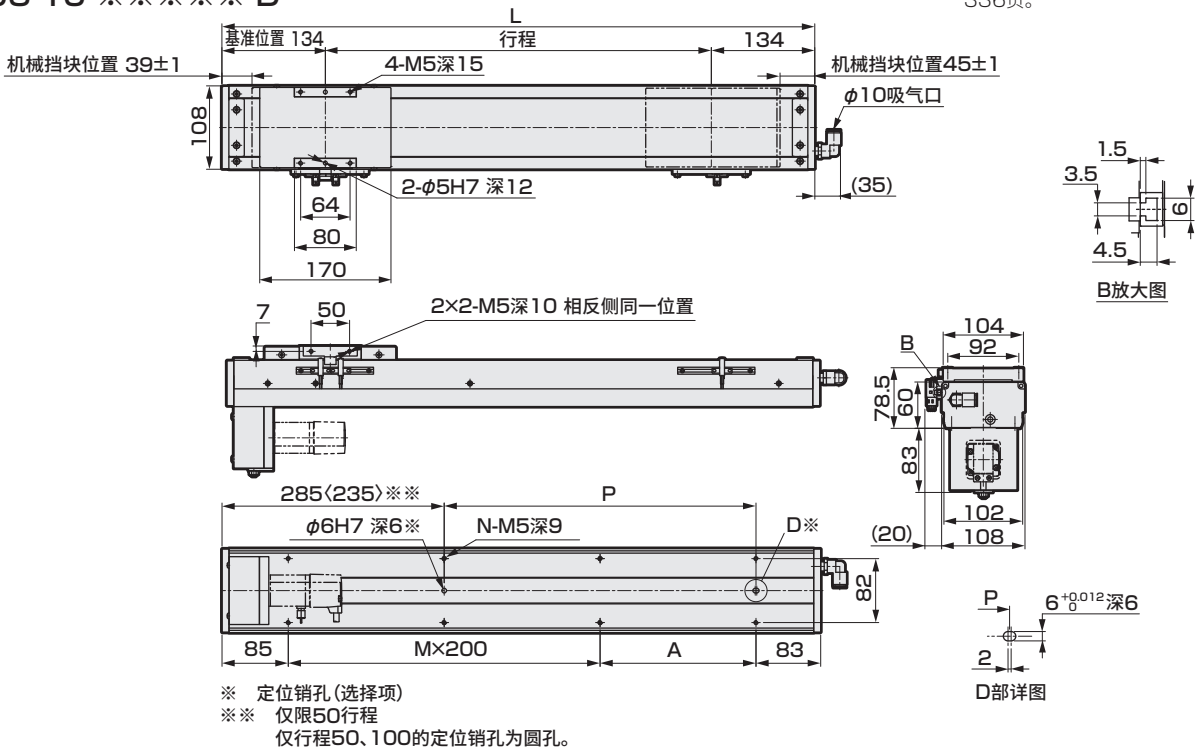
ECS

使用
注意事项

外形尺寸图 马达下方折回安装

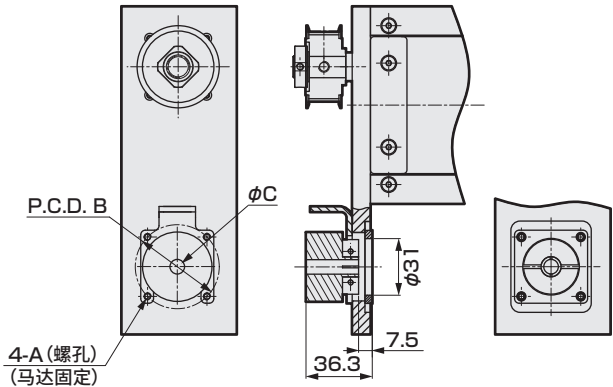
● ECS-10-※※※※※-D

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

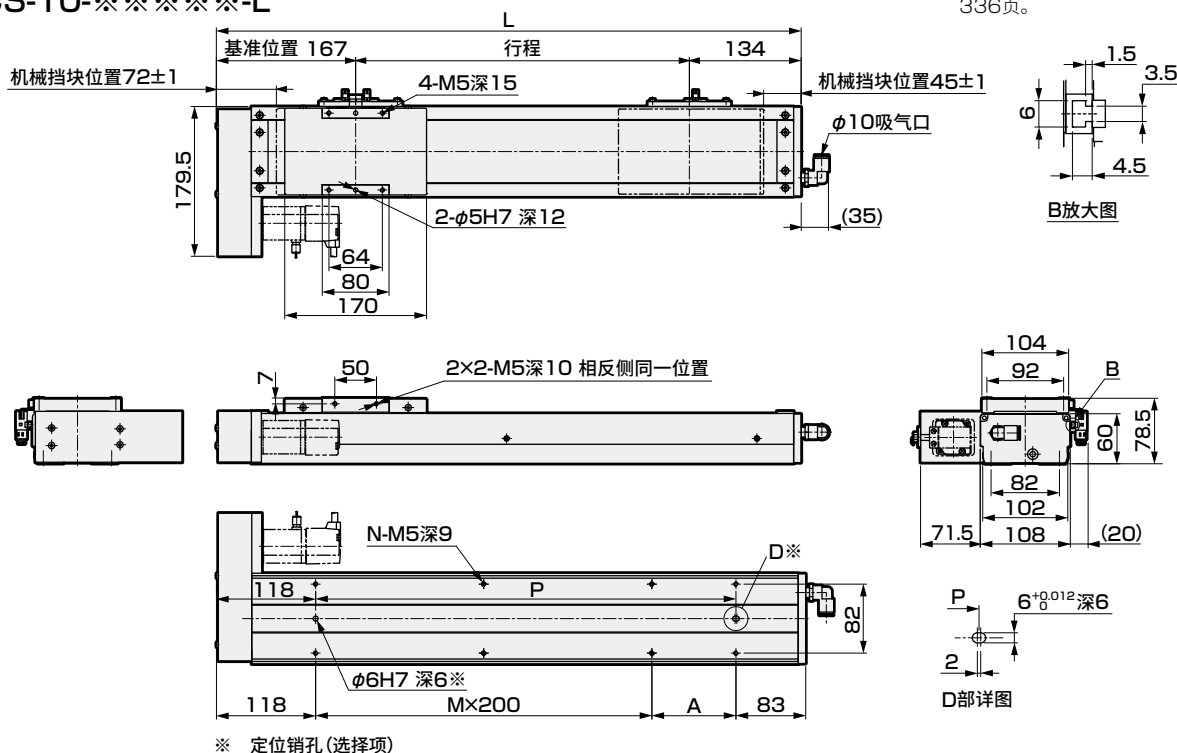
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

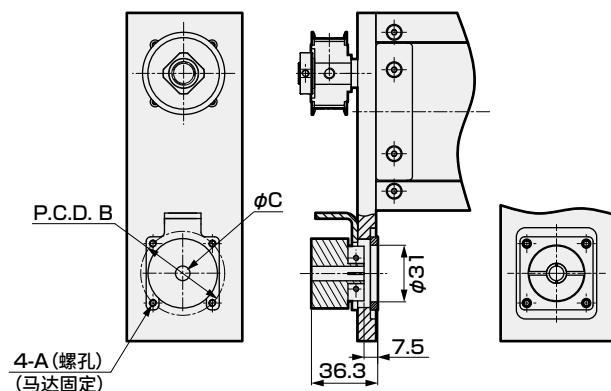
● ECS-10-※※※※※-L

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第336页。



行程(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	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(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

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格,请参阅第334页。

ECS-12 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 12 - 05 040 - E M 1 N N N N P

A 本体尺寸

12 本体宽度102mm

B 导程

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

C 行程

005	50mm
105	1050mm

D 马达安装方向

	※1※2
E	直接安装
B	内置安装

E 安装马达规格

M	安装马达规格请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

F 马达功率

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

G 刹车

	※2
N	无
B	有

H 原点传感器(1个)

※3※4※5

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※3※4※5

N	无
A	内侧
B	外侧

K 定位销孔

N	无
P	有

J 润滑油加注口

※5※6

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	M
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。
 ※2 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
 ※3 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※6 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$
滚珠丝杆精度等级	C7
行程	50~1050
导程	5 10 16 20
最大可搬送重量	水平 kg 50 30 22 18
※1 垂直 kg 12 8 5 3	
最快速度	mm/s 250 500 800 1000
额定推力 ※1	N 341 170 106 85
重复精度	mm ± 0.01
空转	mm 0.1以下
动态允许负载	N 1660
静态允许力矩	N·m MP: 150 MY: 150 MR: 130
动态允许力矩	N·m MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

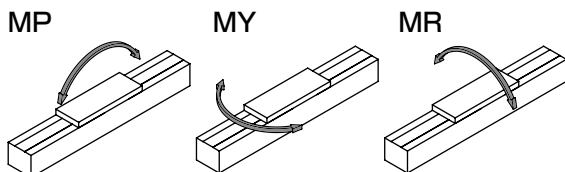
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
 最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第330页。

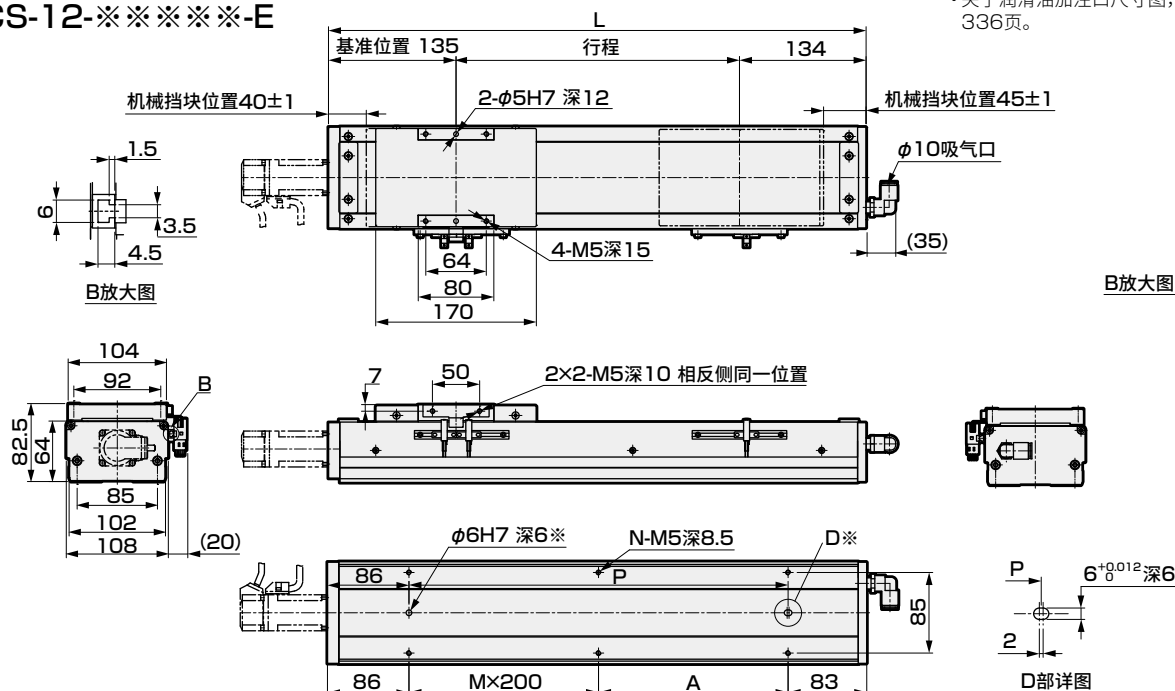
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-12-※※※※※-E

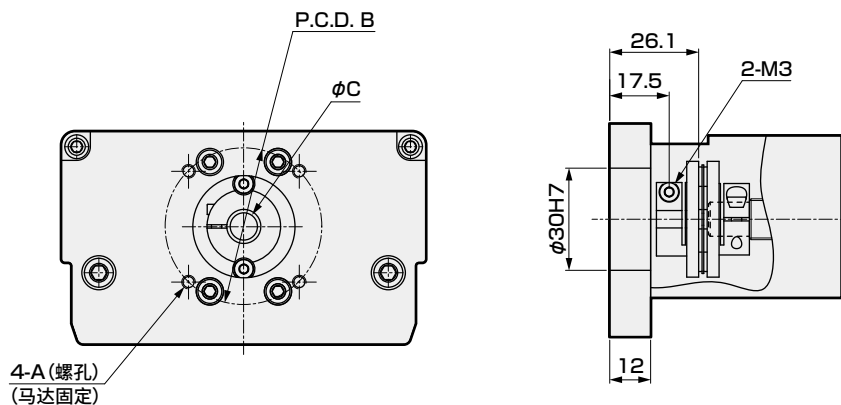
·关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

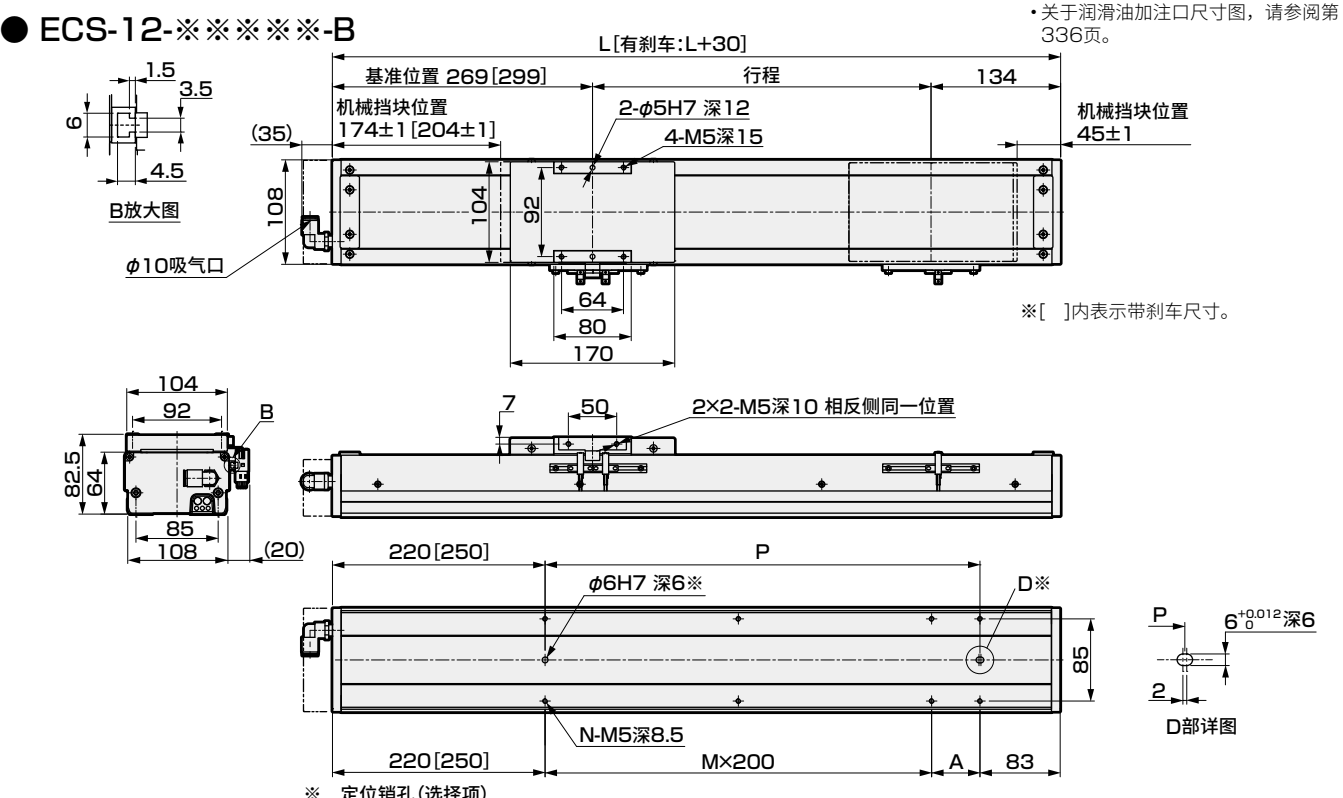
※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

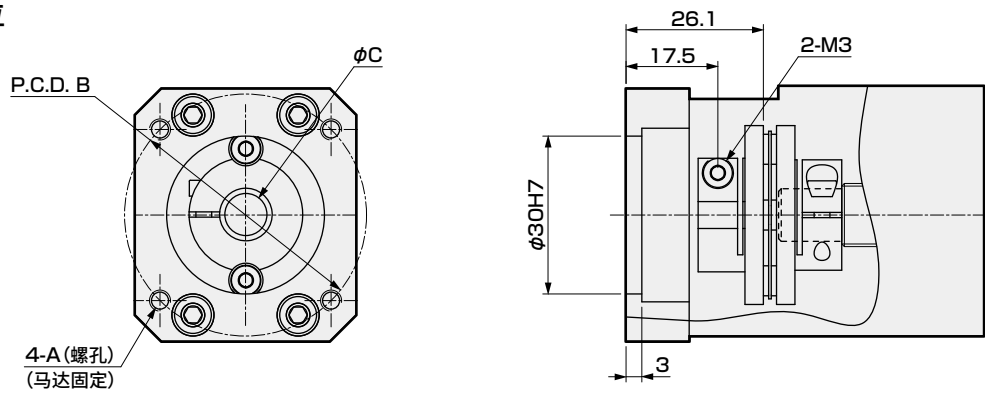
※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达内置安装



行程 (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
重量 (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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-05 Series

马达直接安装型

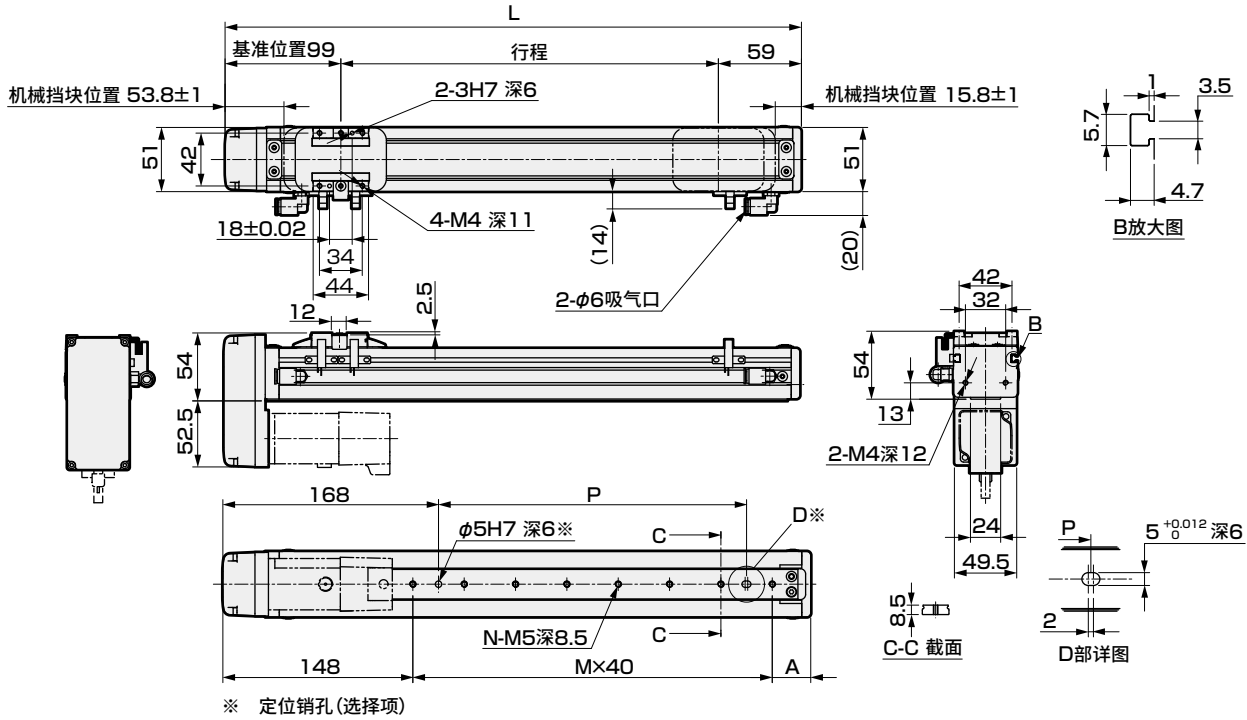
● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ECS	-	05	-	05	-	040	-	E	A	A	N	C	B	N	P	-	M				
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L				
A 本体尺寸		05 本体宽度51mm		D 马达安装方向		E 直接安装		G 刹车		N 无		H 原点传感器(1个) ※1※2		J 定位销孔		N 无 P 有		L 磁性滑块方式		M 采用	
B 导程		02 2mm 05 5mm 10 10mm		E 安装马达规格		A 安装马达规格请 根据下表进行选择。 B		I 限位传感器(2个) ※1※2		N 无 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		J 定位销孔		N 无 P 有		L 磁性滑块方式		M 采用			
C 行程		005 50mm ? (每50mm) 080 800mm		F 马达功率		A ☐ 42		I 限位传感器(2个) ※1※2		N 无 B 外侧		J 定位销孔		N 无 P 有		L 磁性滑块方式		M 采用			
I 限位传感器(2个) ※1※2		N 无 B 外侧		J 定位销孔		N 无 P 有		L 磁性滑块方式		M 采用											
J 定位销孔		N 无 P 有		L 磁性滑块方式		M 采用															
L 磁性滑块方式		M 采用																			
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					
M 采用																					

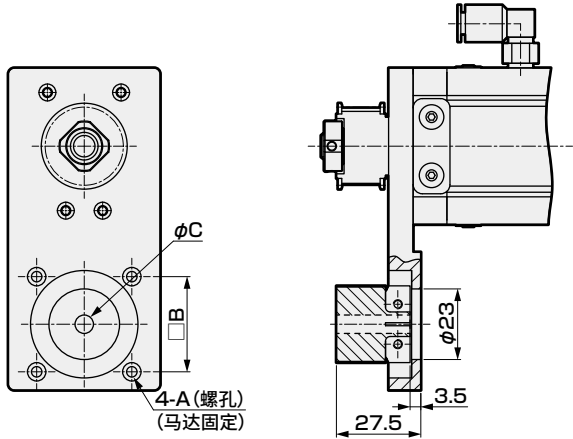
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-05-※※※※※-D



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

【原点传感器、限位传感器】

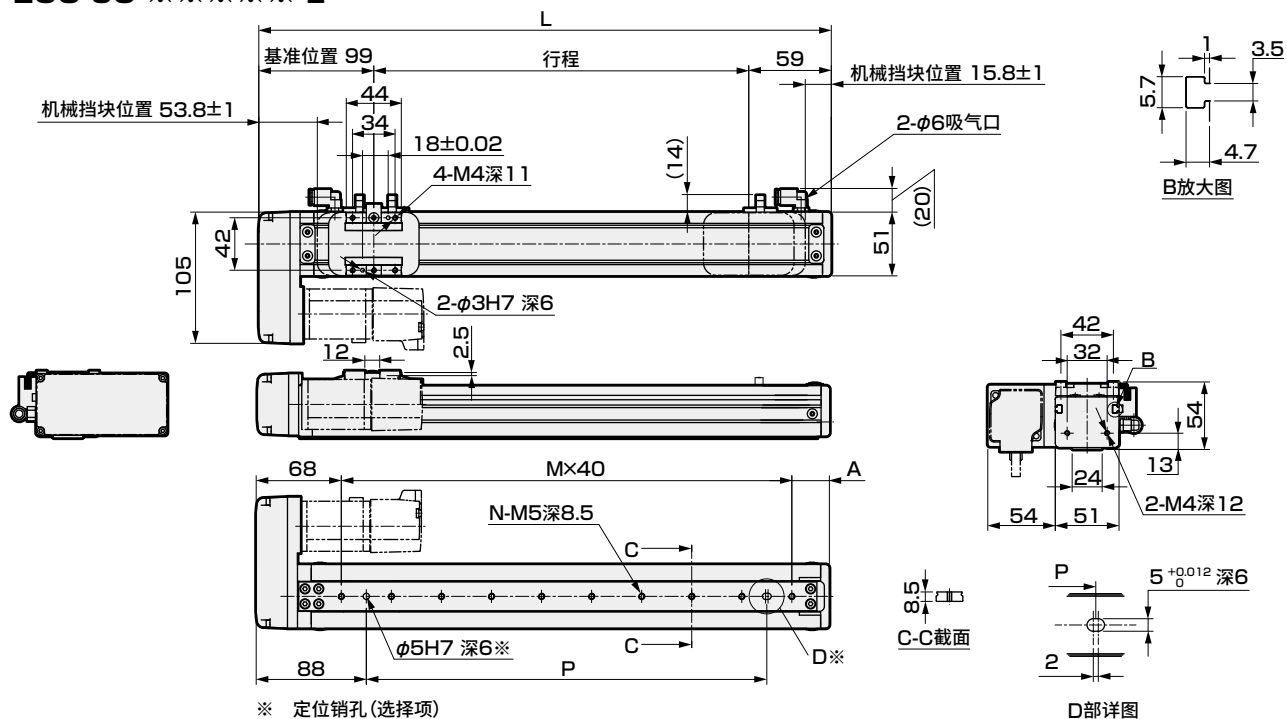
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

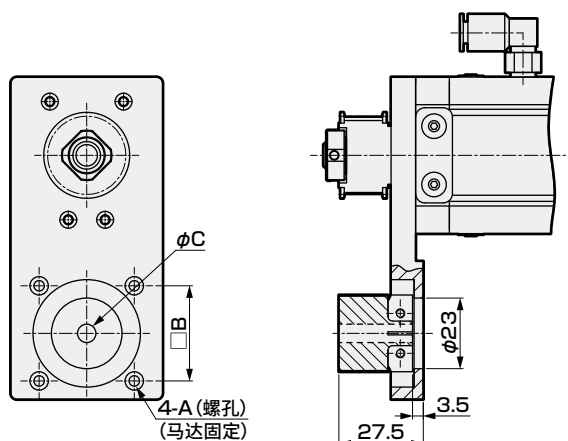
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-05-※※※※※-L



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

ECS-06 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

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

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
E 直接安装

E 安装马达规格
A 安装马达规格请
根据下表进行选择。
B

F 马达功率
A □42

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

厂商	□42
东方马达	A
美蓓亚三美	B
大雅迪克	B

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□42 步进		
驱动方式	滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级	C7		
行程 mm	50~800		
导程 mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	30	30
※1	垂直 kg	15	5
最快速度 mm/s	100	250	500
额定推力 ※1 N	854	341	170
最快速度 mm/s	100	250	500
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	0.5		
其他惯量 kg·cm ²	0.024		
摩擦系数	0.05		
机械效率	0.8		
滚珠丝杆长度	行程+200		
动态允许负载 N	1209		
静态允许力矩 N·m	MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N·m	MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

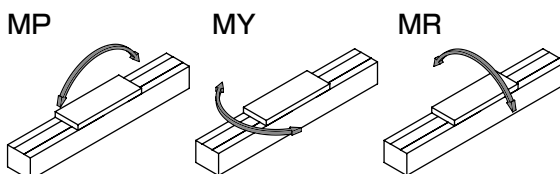
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

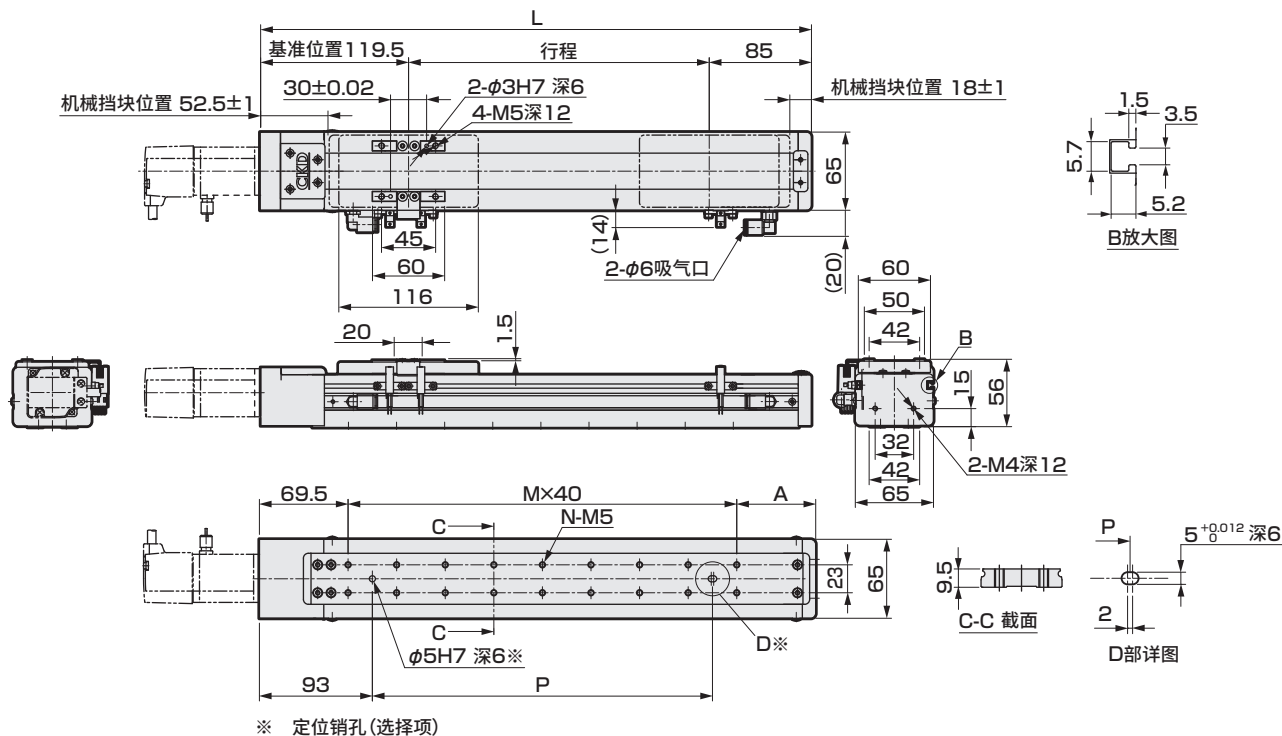
※ 详情请参阅第674页。

力矩方向



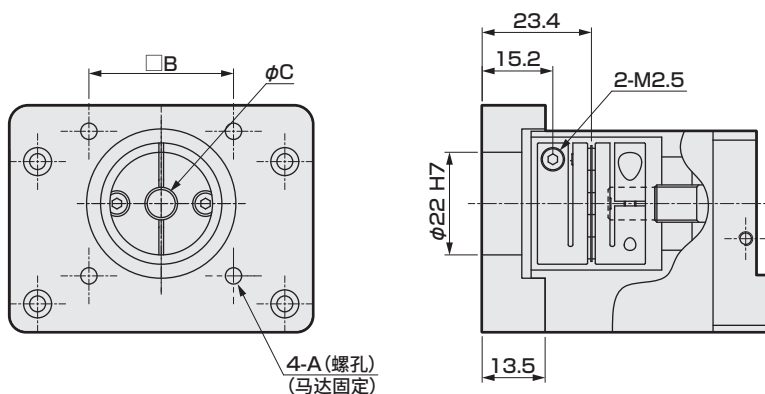
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-06-※※※※※-E



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	组装发货	组装发货	□42	M3 4
B				M3 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-06 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

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

① 本体尺寸

06 本体宽度65mm

② 导程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

③ 行程

005 50mm

? (每50mm)

080 800mm

④ 马达安装方向

R 右侧折回安装

D 下方折回安装

L 左侧折回安装

⑤ 安装马达规格

A 安装马达规格请根据下表进行选择。

B

⑥ 马达功率

A □42

⑦ 刹车

N 无

⑧ 原点传感器(1个)

※1※2

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

⑨ 限位传感器(2个)

※1※2

N 无

B 外侧

⑩ 润滑油加注口

※3

N 无(本体安装方向：标准)

⑪ 定位销孔

N 无

P 有

⑫ 磁性滑块方式

M 采用

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

厂商	□42
东方马达	A
美蓓亚三美	B
大雅迪克	B

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□42 步进马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级	C7		
行程 mm	50~800		
导程 mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	30	30
※1	垂直 kg	15	5
最快速度 mm/s	100	250	500
额定推力 ※1 N	854	341	170
最快速度 mm/s	100	250	500
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	0.5		
其他惯量 kg·cm ²	0.120		
摩擦系数	0.05		
机械效率	0.8		
滚珠丝杆长度	行程+200		
动态允许负载 N	1209		
静态允许力矩 N·m	MP: 80 MY: 70 MR: 75		
动态允许力矩 N·m	MP: 8.9 MY: 8.9 MR: 24.8		
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)		
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

(mm/s)

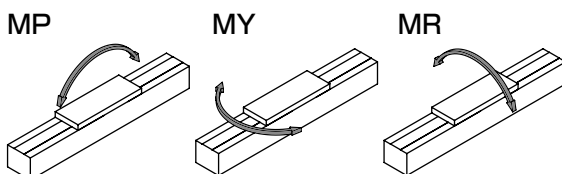
行程	100~600	650	700	750	800
导程					
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

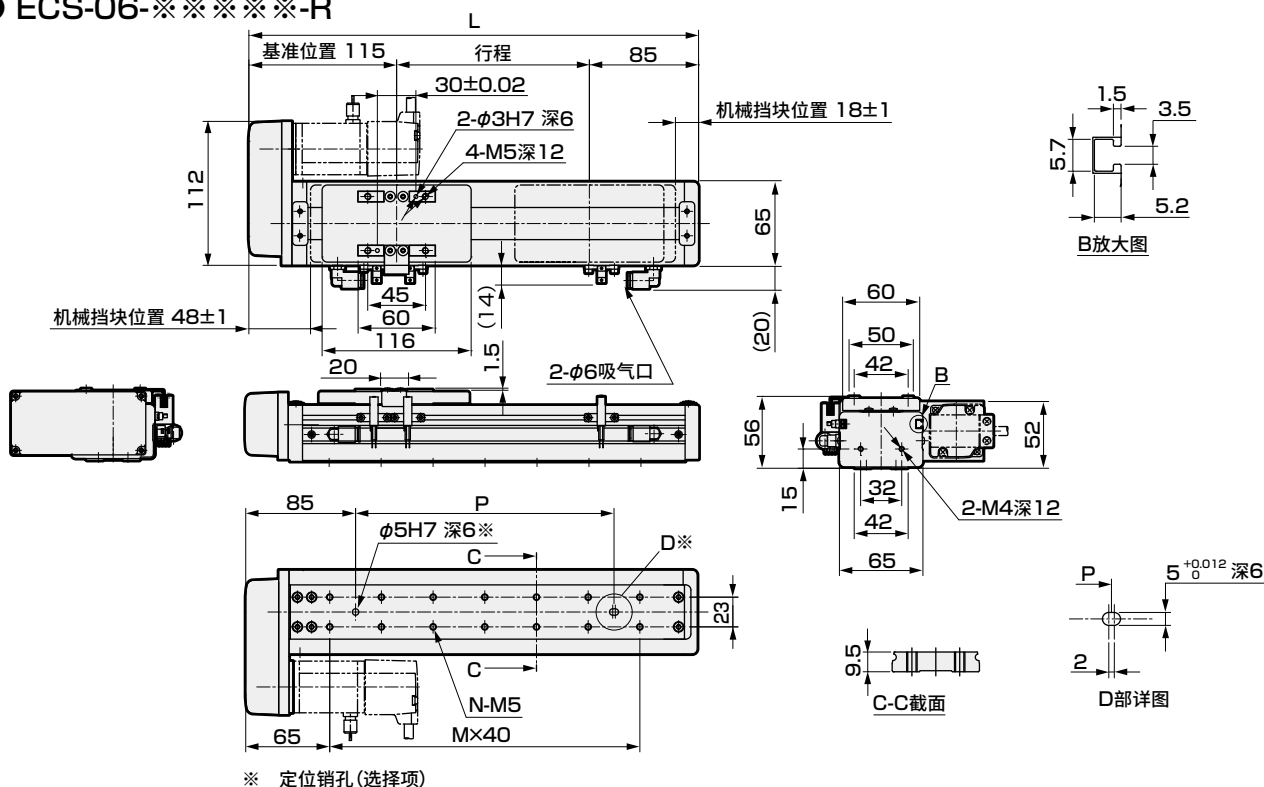
※ 详情请参阅第674页。

力矩方向



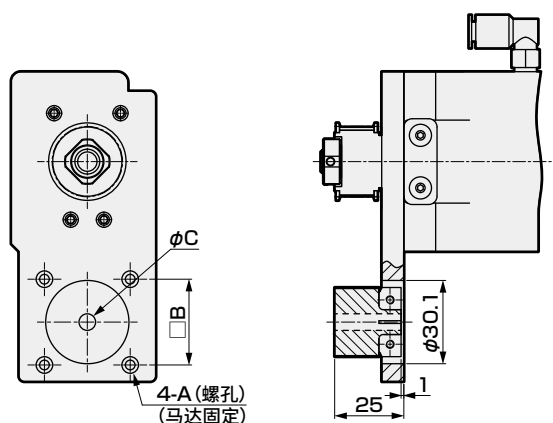
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-R



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3 4
B				M3 4

※ 接头详情请参阅第682页。

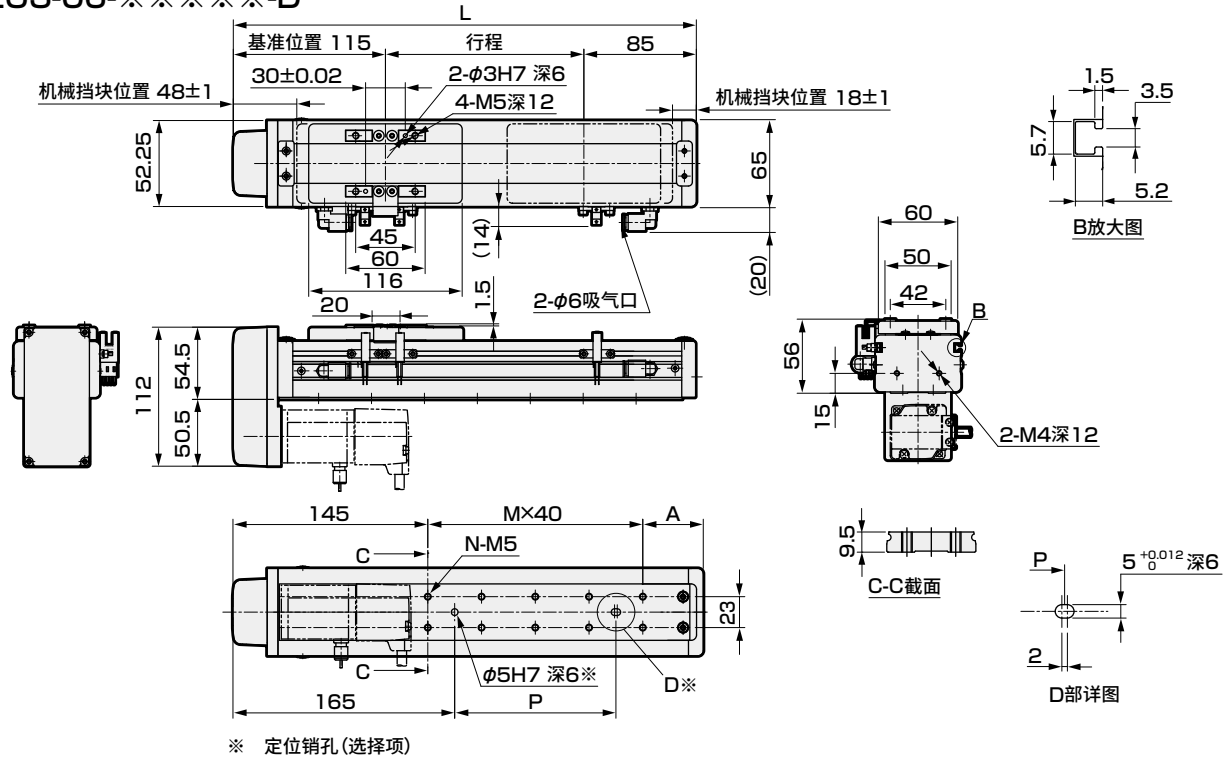
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

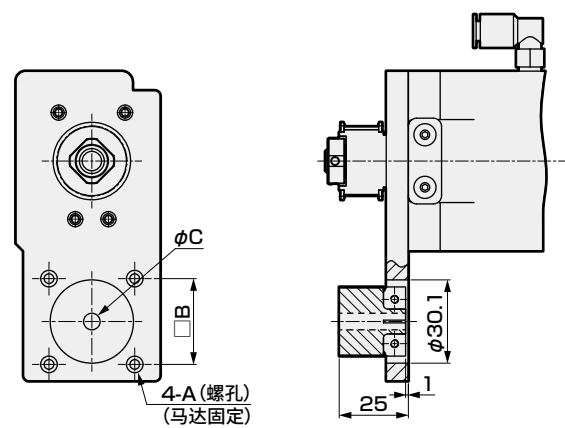
※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-06-※※※※※-D



马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

【原点传感器、限位传感器】

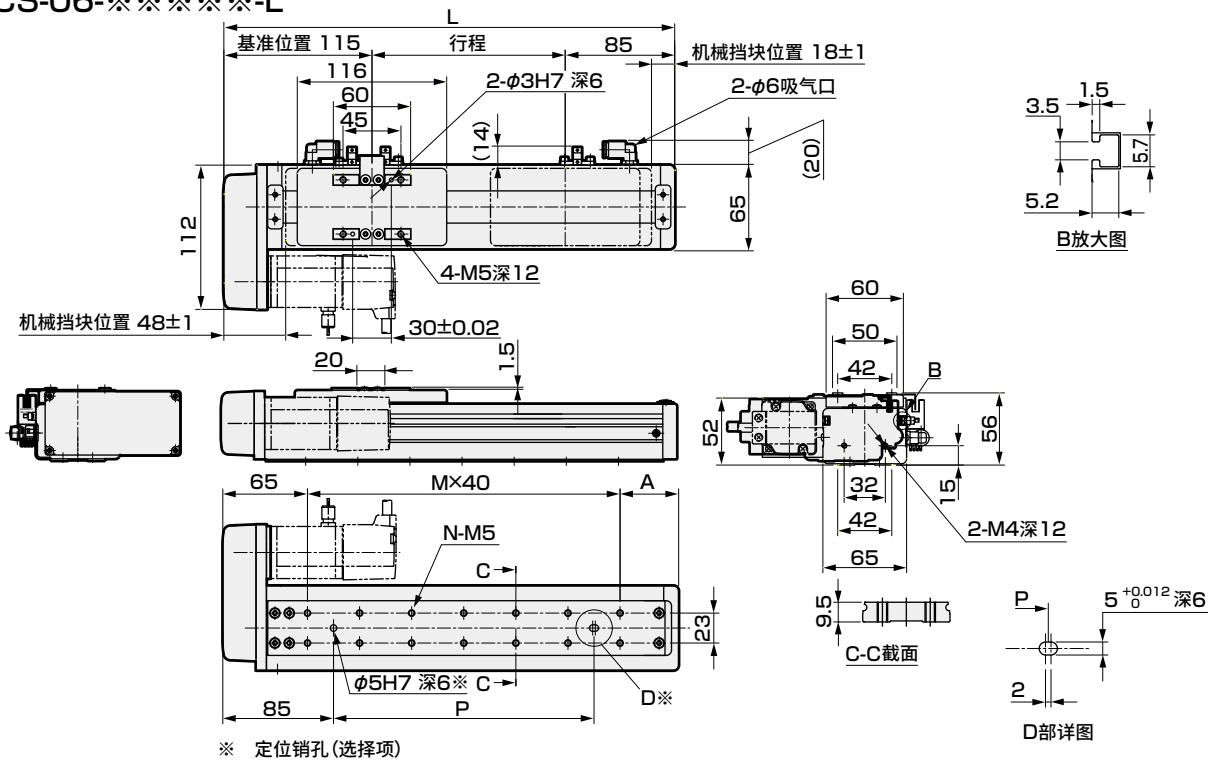
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

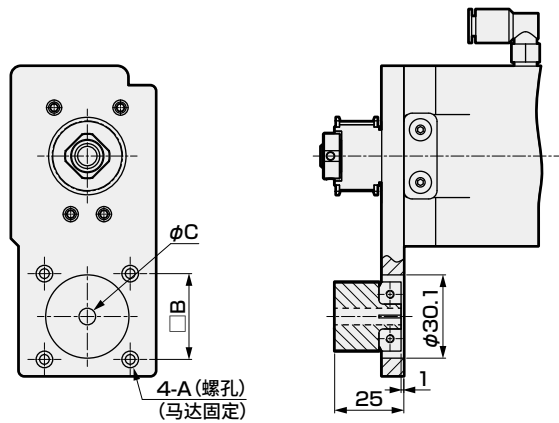
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-L



行程(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
重量(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

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-10 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - E A B N C B N P																					
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K	
A 本体尺寸				D 马达安装方向				E 安装马达规格				I 原点传感器(1个)				J 润滑油加注口				K 定位销孔	
10 本体宽度102mm				E 直接安装				A 安装马达规格请根据下表进行选择。				※1※2※3※4※5				※4※5※6					
		B 导程						B 马达功率				N 无				N 无(本体安装方向：标准)					
		05 5mm						B ☐ 56				A 内侧 马达侧				R 右侧					
		10 10mm						C ☐ 60				B 内侧 马达相反侧				L 左侧					
		16 16mm										C 外侧 马达侧									
		20 20mm										D 外侧 马达相反侧									
				C 行程								I 限位传感器(2个)									
				005 50mm								※1※2※3※4※5									
				? (每50mm)								N 无									
				105 1050mm								A 内侧									
								G 刹车				B 外侧									
								N 无													

ECS-10 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

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

① 本体尺寸

10 本体宽度102mm

② 导程

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

③ 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

④ 马达安装方向 ※6

R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

⑤ 安装马达规格

A 安装马达规格请
B 根据下表进行选择。
C

⑥ 马达功率

B □56
C □60

⑦ 刹车

N 无

⑧ 原点传感器(1个)

※1※2※3※4※7

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

⑨ 限位传感器(2个)

※1※2※3※4※7

N 无
A 内侧
B 外侧

⑩ 定位销孔

N 无
P 有

⑪ 润滑油加注口 ※4※5※6※7

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。
※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

厂商	□56	□60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
重复精度 mm	±0.01			
空转 mm	0.1以下			
驱动部重量 kg	1.2			
其他惯量 kg·cm ²	0.730			
摩擦系数	0.05			
机械效率	0.8			
滚珠丝杆长度	行程+200			
动态允许负载 N	2651			
静态允许力矩 N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
动态允许力矩 N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

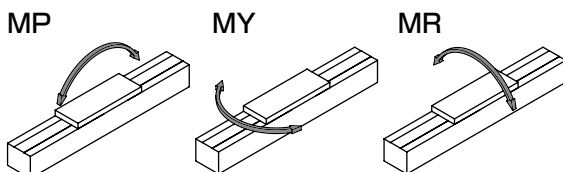
		(mm/s)					
行程	导程	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第674页。

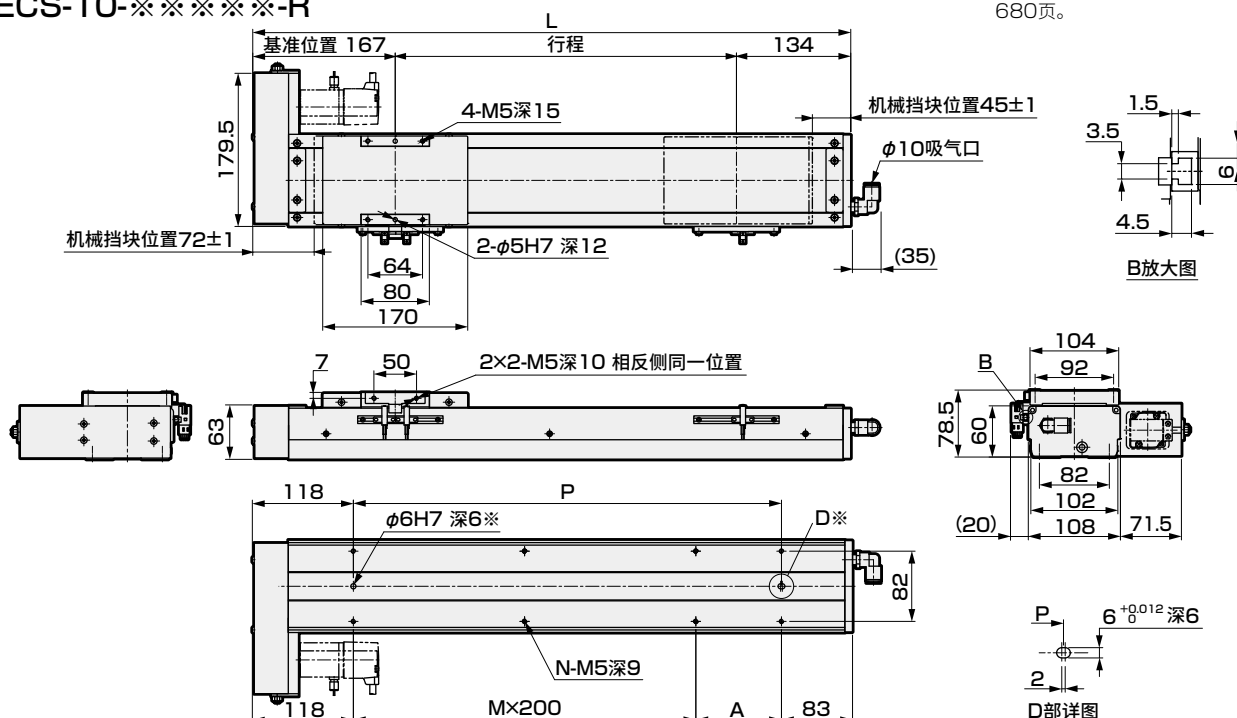
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-10-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。

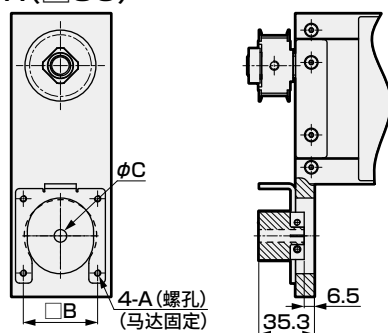


※ 定位销孔(选择项)

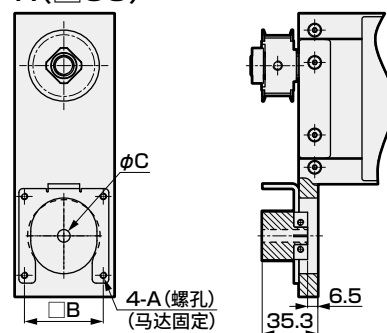
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	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
重量(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

马达安装部位

● ECS-10-R(□56)



● ECS-10-R(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

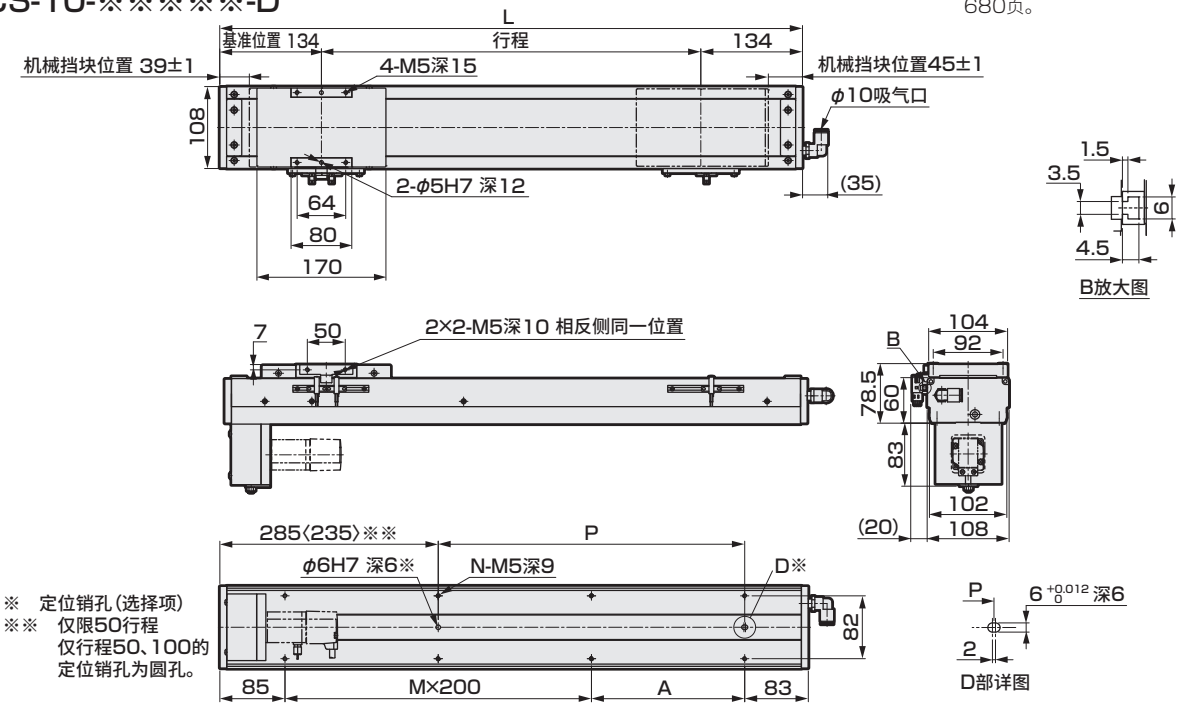
EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

伺服马达对应
步进马达对应
使用
注意事项

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-10-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。

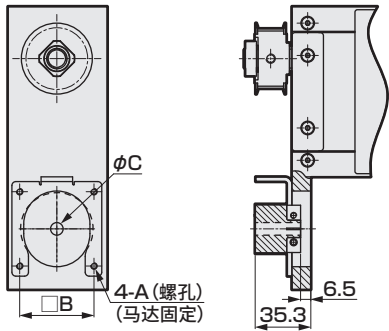


※ 定位销孔(选择项)
※※ 仅限50行程
仅行程50、100的
定位销孔为圆孔。

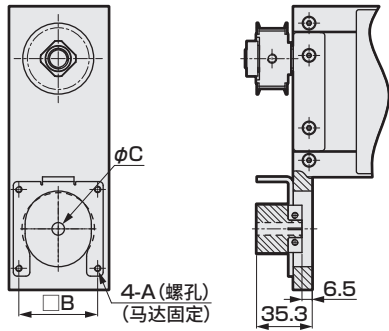
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4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

马达安装部位

● ECS-10-D(□56)



● ECS-10-D(□60)



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

ECS-12 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

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

A 本体尺寸

12 本体宽度102mm

B 导程

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

C 行程

005	50mm
105	1050mm

D 马达安装方向

E 直接安装

E 安装马达规格

A 安装马达规格请根据下表进行选择。
B
C

F 马达功率

B	□56
C	□60

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个)

※1※2※3

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※1※2※3

N	无
A	内侧
B	外侧

K 定位销孔

N	无
P	有

J 润滑油加注口 ※3※4

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

厂商	□56	□60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
最快速度 mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1 N	683	341	213	174
重复精度 mm	±0.01			
空转 mm	0.1以下			
驱动部重量 kg	0.9			
其他惯量 kg·cm ²	0.040			
摩擦系数	0.05			
机械效率	0.8			
滚珠丝杆长度	行程+200			
动态允许负载 N	1660			
静态允许力矩 N·m	MP: 150 MY: 150 MR: 130			
动态允许力矩 N·m	MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1			
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

(mm/s)

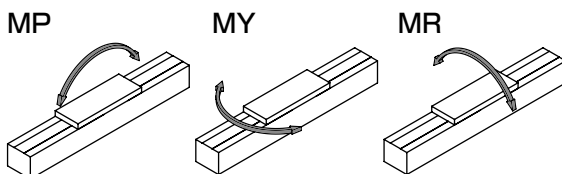
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第674页。

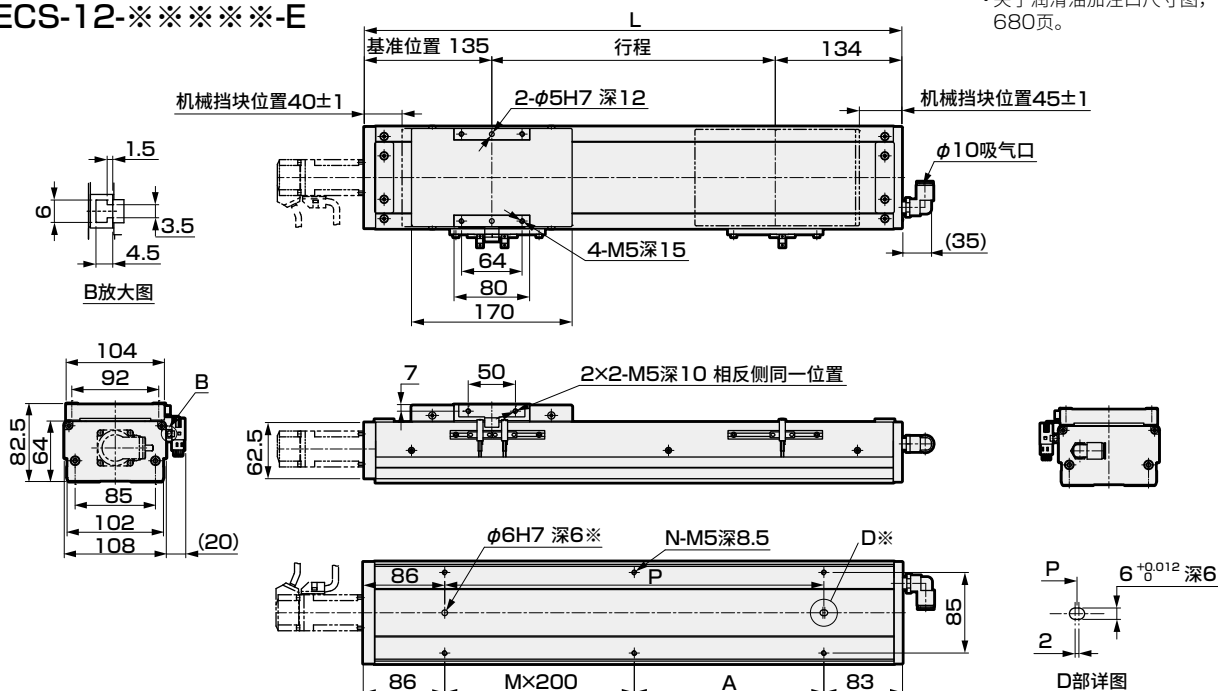
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-12-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



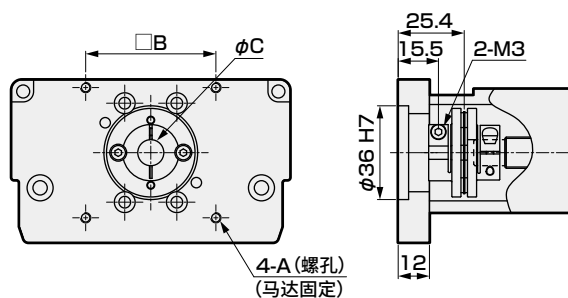
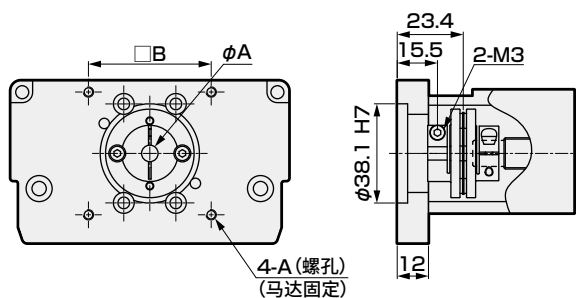
※ 定位销孔(选择项)

行程(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
重量(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

马达安装部位

● ECS-12-E(□56)

● ECS-12-E(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4深12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深12	47.14	8	4-M4×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	组装发货	附带发货	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-12 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS

-

12

-

05

040

-

R

A

B

N

N

N

N

P

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

A本体尺寸

12 本体宽度102mm

B导程

05 5mm

10 10mm

16 16mm

20 20mm

C行程

005 50mm

∟ (每50mm)

105 1050mm

D马达安装方向※3※6

R 右侧折回安装

D 下方折回安装

L 左侧折回安装

E安装马达规格

A 安装马达规格请

B 根据下表进行选

C 择。

F马达功率

B ☐56

C ☐60

G刹车

N 无

H原点传感器(1个)

※1※2※3※4

N 无

A 内侧 马达侧

B 内侧 马达相反侧

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

I限位传感器(2个)

※1※2※3※4

N 无

A 内侧

B 外侧

J润滑油加注口

※4※5※6

N 无(本体安装方向：标准)

R 右侧

L 左侧

K定位销孔

N 无

P 有

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※3 马达安装方向为“R”、“L”时，不支持原点传感器“A”与限位传感器“A”的组合。
 ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

厂商	□56	□60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22	18
	※1 垂直 kg	12	8	5	3
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
驱动部重量 kg		0.9			
其他惯量 kg·cm ²		0.730			
摩擦系数		0.05			
机械效率		0.8			
滚珠丝杆长度		行程+200			
动态允许负载 N		1660			
静态允许力矩 N·m		MP: 150 MY: 150 MR: 130			
动态允许力矩 N·m		MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1			
使用环境温度、湿度		0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
保存环境温度、湿度		-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)			
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

※1 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

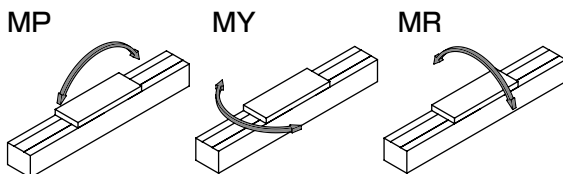
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第674页。

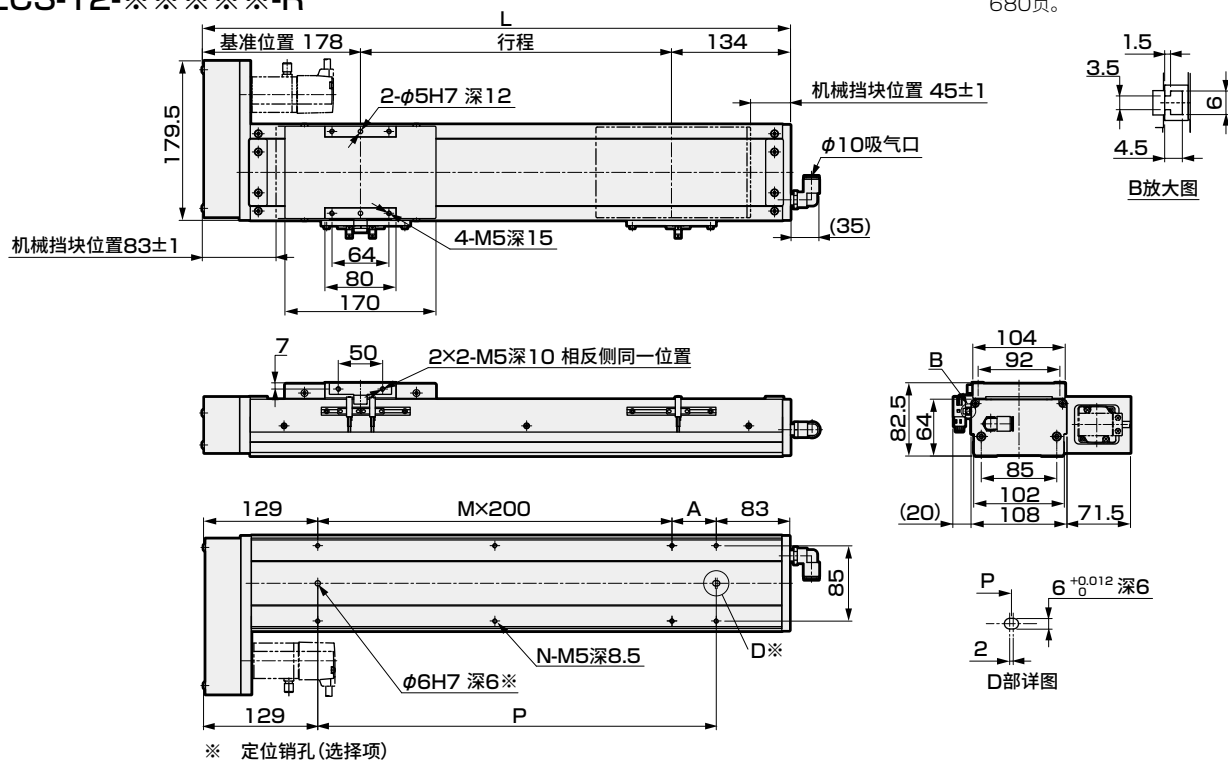
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-12-※※※※※-R

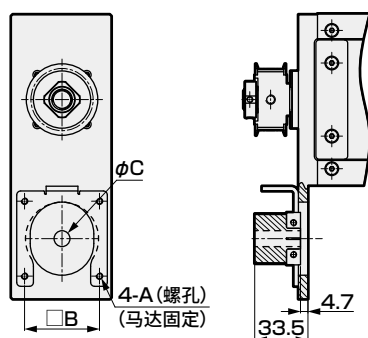
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



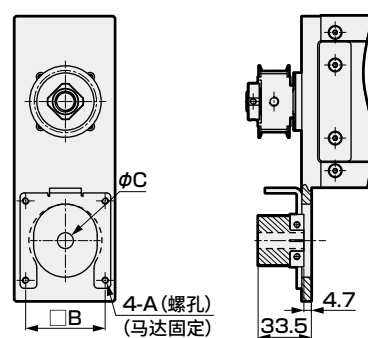
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	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
重量(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

马达安装部位

● ECS-10-R(□56)



● ECS-10-R(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

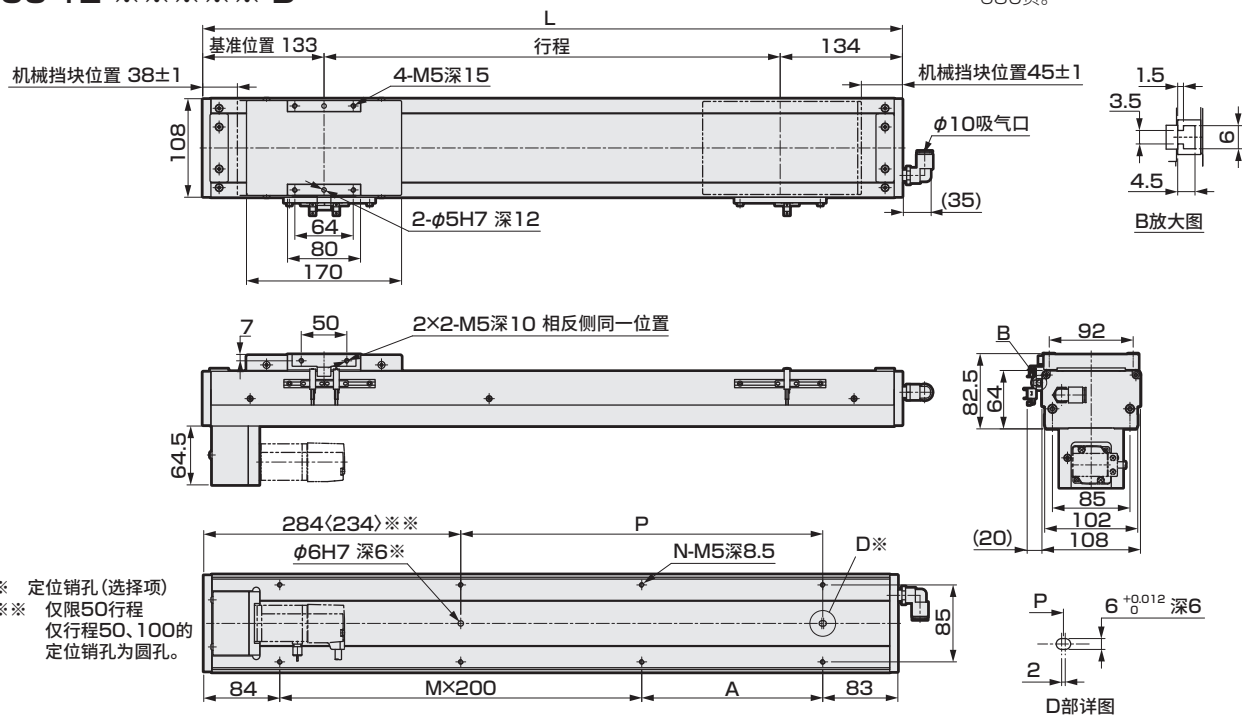
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

● ECS-12-※※※※※-D

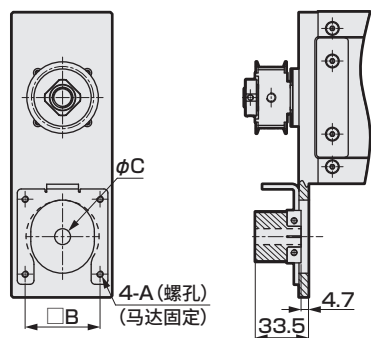
- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第 680 页。



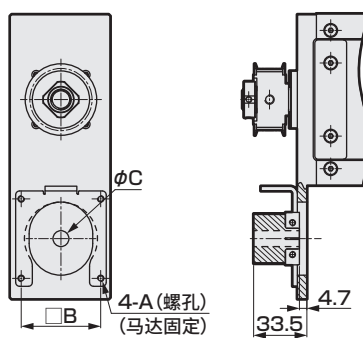
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4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

马达安装部位

● ECS-12-D(□56)



● ECS-12-D(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	附带发货	☐56 ☐60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

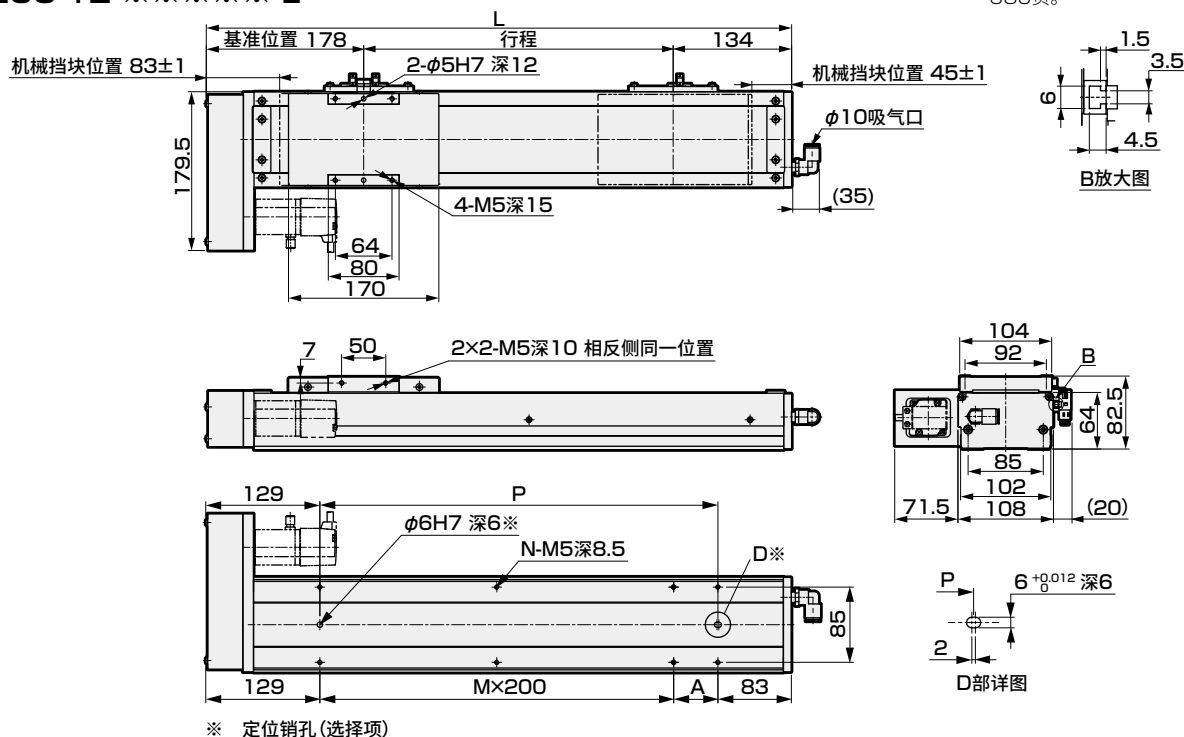
※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-12-※※※※※-L

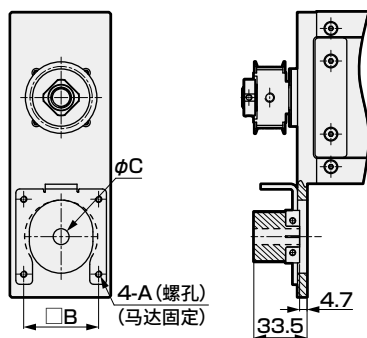
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



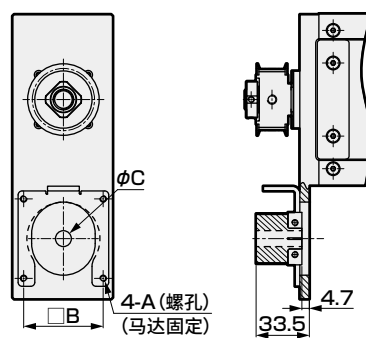
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(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

马达安装部位

● ECS-12-L(□56)



● ECS-12-L(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
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

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。