



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-05 Series

马达直接安装型

●适用马达功率：100W

型号表示方法

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

A 本体尺寸
05 本体宽度51mm

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
E 直接安装

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 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 马达侧相反侧

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 磁耦滑块方式
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
博世力士乐	P

※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 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 马达型号请参阅第117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 ※1	水平 kg	10	10
	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	± 0.02		
空转 ※2 mm	0.1以下		
使用环境温度、湿度	0~40℃ (不得冻结) 35~80%RH (无结露)		
保存环境温度、湿度	-10~50℃ (不得冻结) 35~80%RH (无结露)		
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		

※1 额定推力、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※2 隙动差 (lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

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

※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

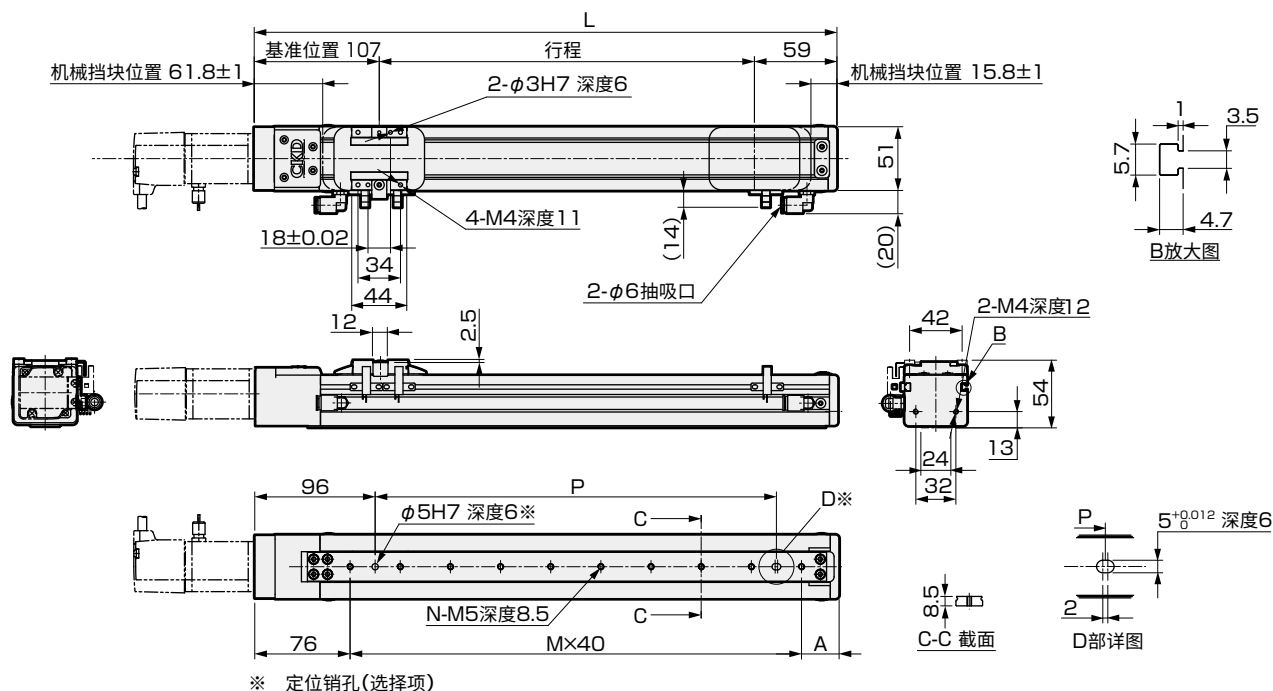
允许悬挂长度

(mm)					
水平	导程	重量kg	A	B	C
	2	5	750	45	105
		10	350	20	47
	5	4	480	45	105
		7	300	25	55
	10	3	300	55	110
		5	180	30	65
壁挂	导程	重量kg	A	B	C
	2	5	105	45	750
		10	47	20	350
	5	4	100	45	450
		7	55	23	240
	10	3	110	55	400
		5	60	30	230
垂直	导程	重量kg	A	B	C
	2	3	80	—	80
		7	35	—	35
	5	3	65	—	65
		—	—	—	—
	10	1.5	120	—	120
		—	—	—	—

※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
※ 详情请参阅第172页。

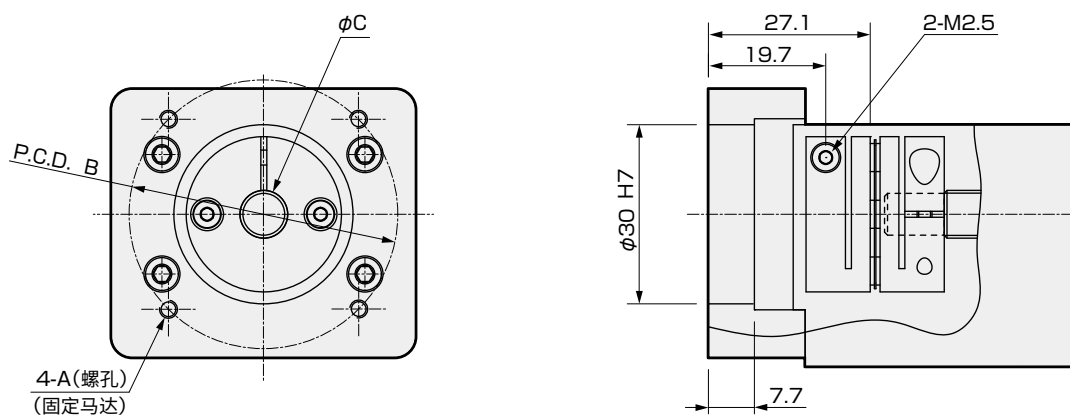
外形尺寸图 马达直接安装

● 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



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

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	安装后发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-05 Series

马达折回安装型

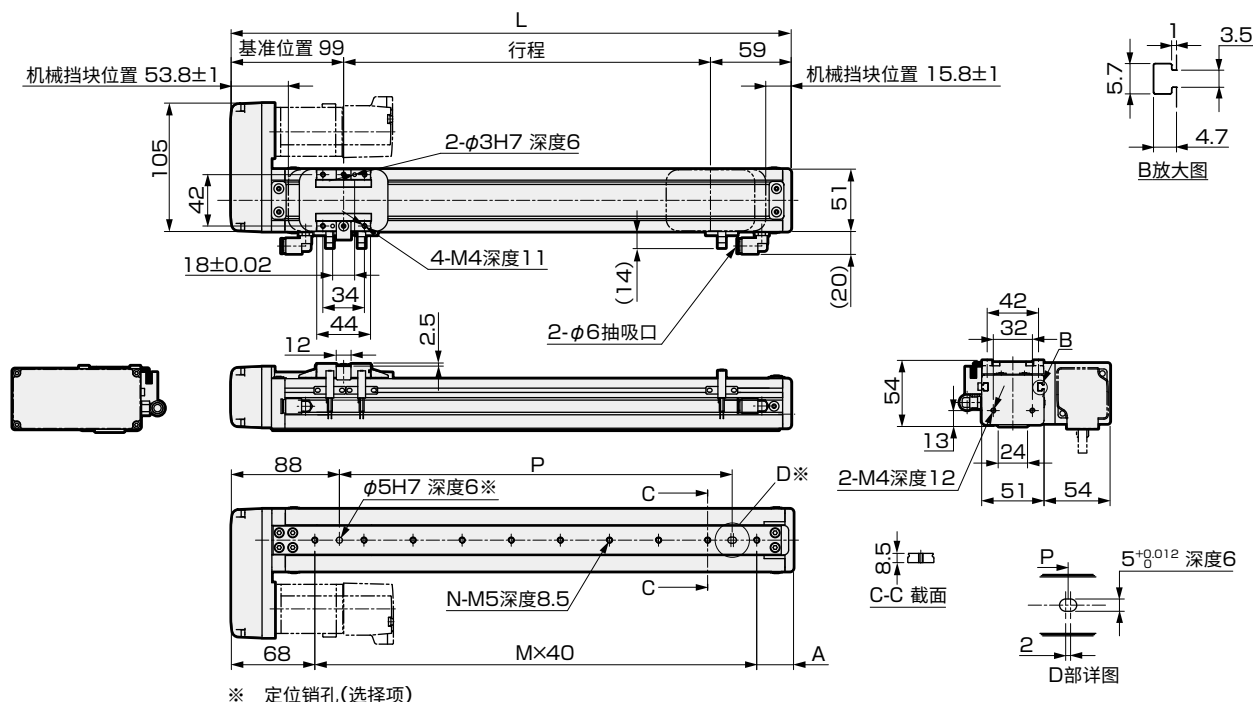
●适用马达功率：100W

型号表示方法

ECS	-	05	-	05	-	040	-	R	M	1	N	C	B	N	P	-	M
		A		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		R 右侧折回安装型 D 下侧折回安装型 L 左侧折回安装型		E 安装马达规格		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 马达侧相反侧		K 定位销孔 N 无 P 有		L 磁耦滑块方式 M 采用	
B 导程		02 2mm 05 5mm 10 10mm		F 马达功率		1 100W		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)							
C 行程		005 50mm 〃 (每50mm) 080 800mm															

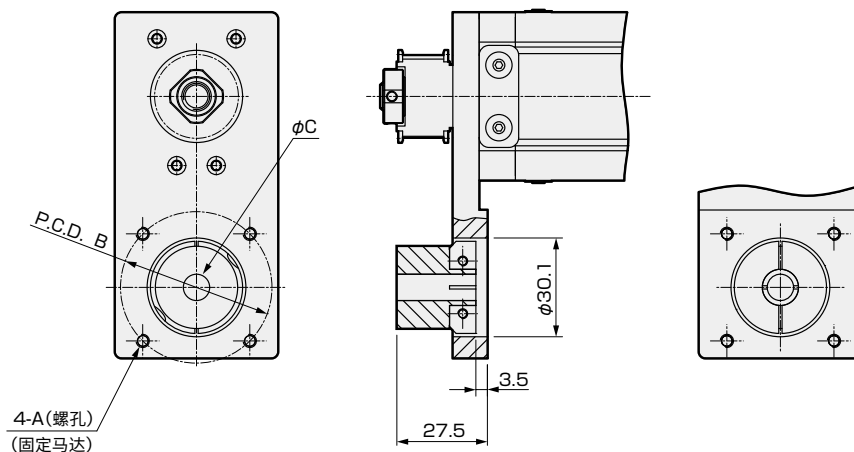
外形尺寸图 马达右侧折回安装型

● ECS-05-※※※※※-R



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



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

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				尺寸 数量
M	附带发货	安装后发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

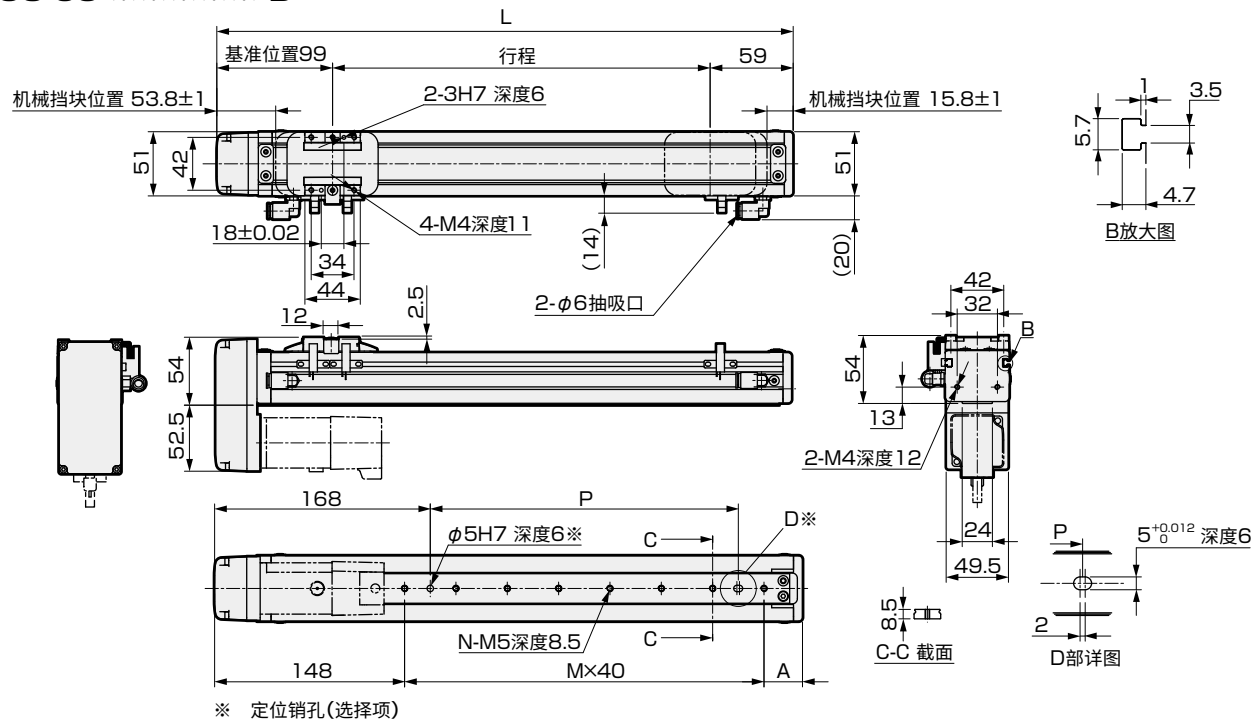
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

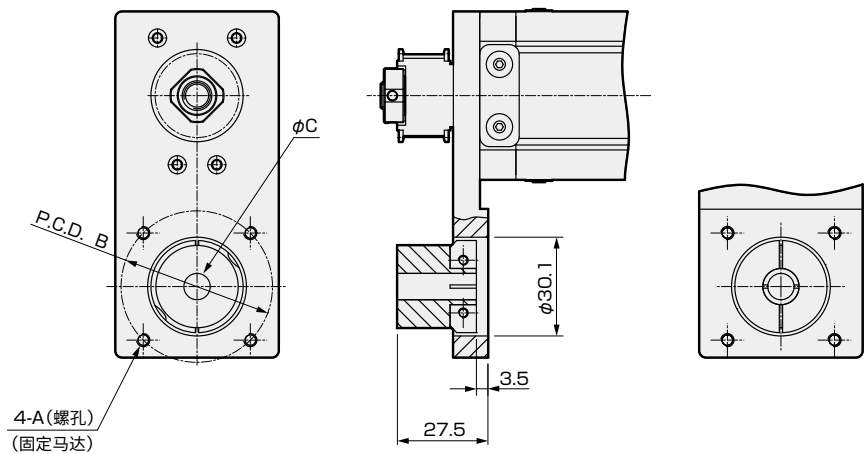
外形尺寸图 马达下侧折回安装型

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



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

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	安装后发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

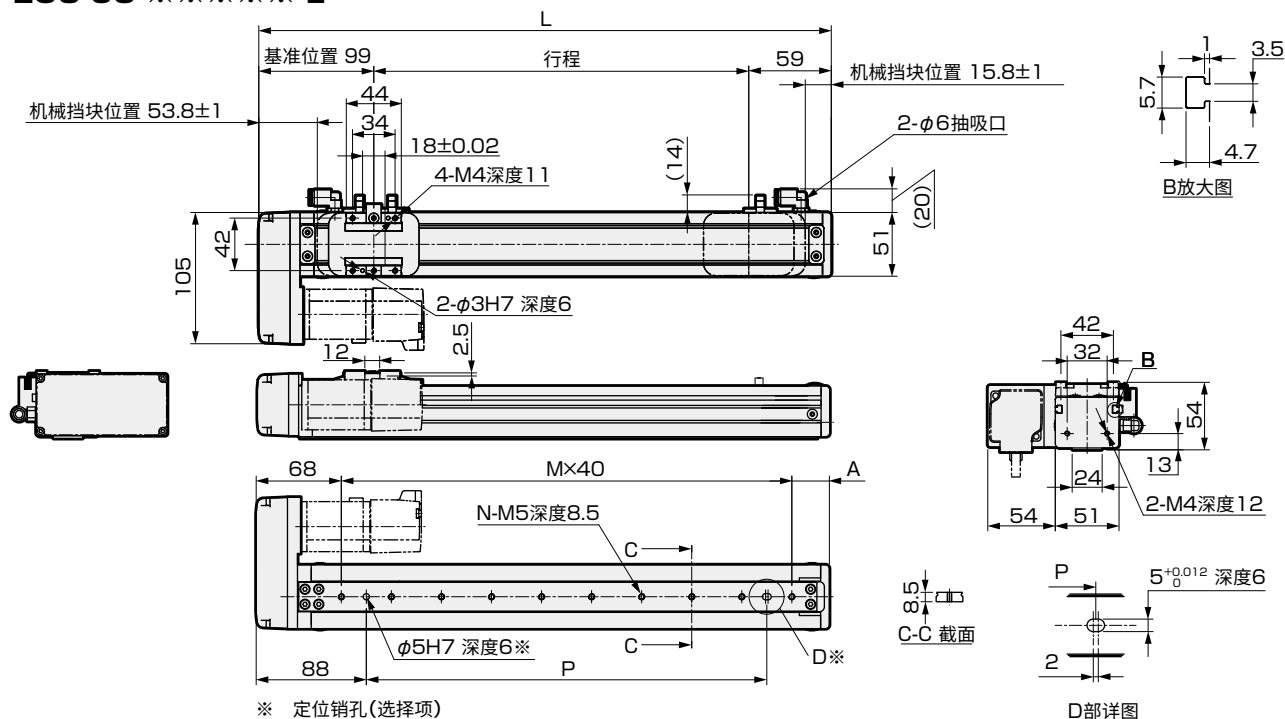
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

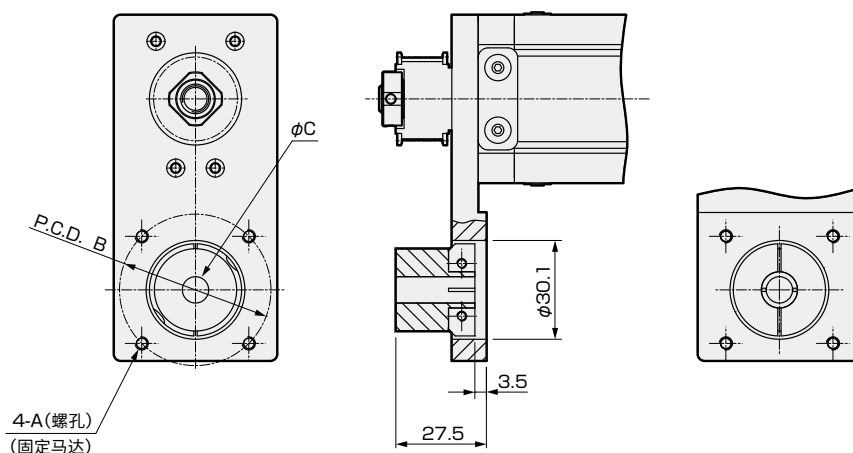
外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● 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



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

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	安装后发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-06 Series

马达直接安装型

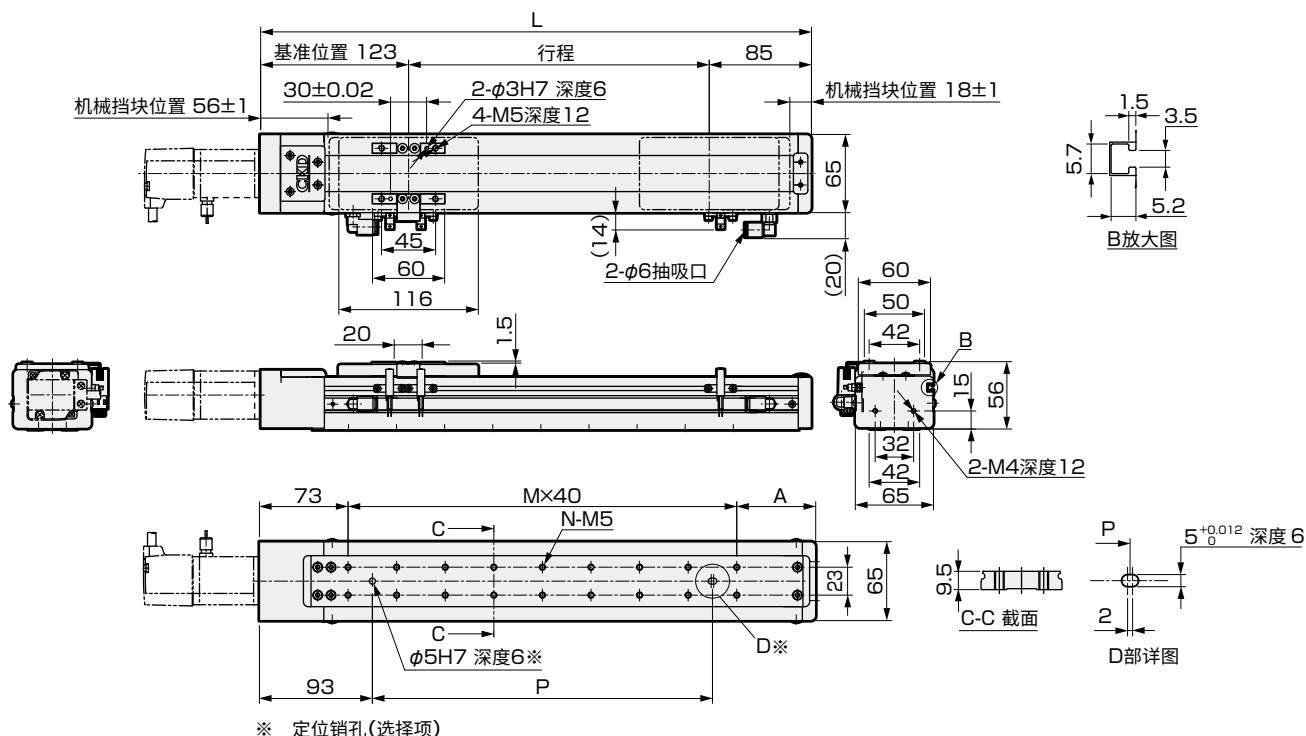
●适用马达功率：100W

型号表示方法

ECS	-	06	-	05	-	040	-	E	M	-	1	N	C	B	-	N	P	-	M
		A		B		C		D	E		F	G	H	I		J	K		L
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																			
		</																	

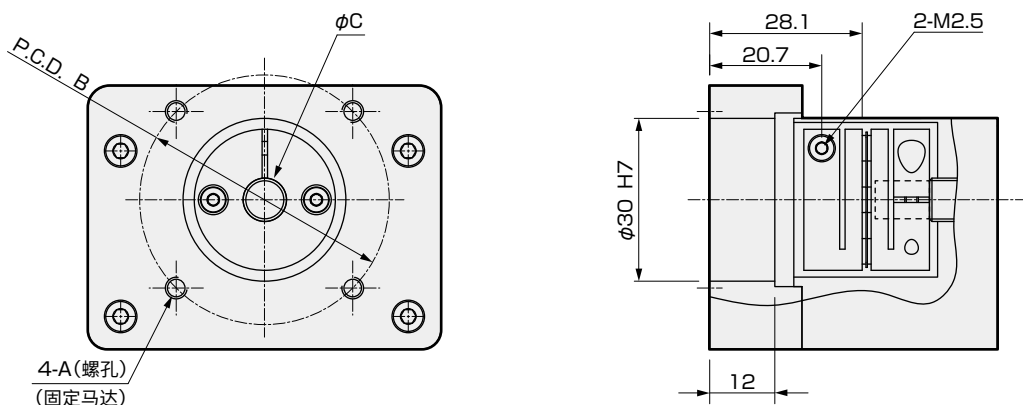
外形尺寸图 马达直接安装

● 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



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

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	安装后发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-06 Series

马达折回安装型

●适用马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M													
A		B		C		D		E		F		G	
H		I		J		K		L					
A 本体尺寸		B 马达安装方向		C 刹车		D 原点传感器(1个)		E 定位销孔					
06 本体宽度65mm		R 右侧折回安装型 D 下侧折回安装型 L 左侧折回安装型		N 无		※1※2		N 无 P 有					
G 导程		H 安装马达规格		I 限位传感器(2个)		※1※2		J 磁耦滑块方式					
02 2mm 05 5mm 10 10mm		M 安装马达规格请 根据下表进行选择。 Y P		N 无 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达侧相反侧		N 无 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达侧相反侧		M 采用					
K 行程		L 马达功率		※1※2		※1※2		K 润滑油加注口					
005 50mm 〃 (每50mm) 080 800mm		1 100W		N 无 B 外侧		N 无 B 外侧		N 无(本体安装方向：标准)					

※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 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 马达型号请参阅第117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		±0.02		
空转 ※2 mm		0.1以下		
使用环境温度、湿度		0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(无结露)		
保存环境温度、湿度		-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(无结露)		
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘		

※1 额定推力、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

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

※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

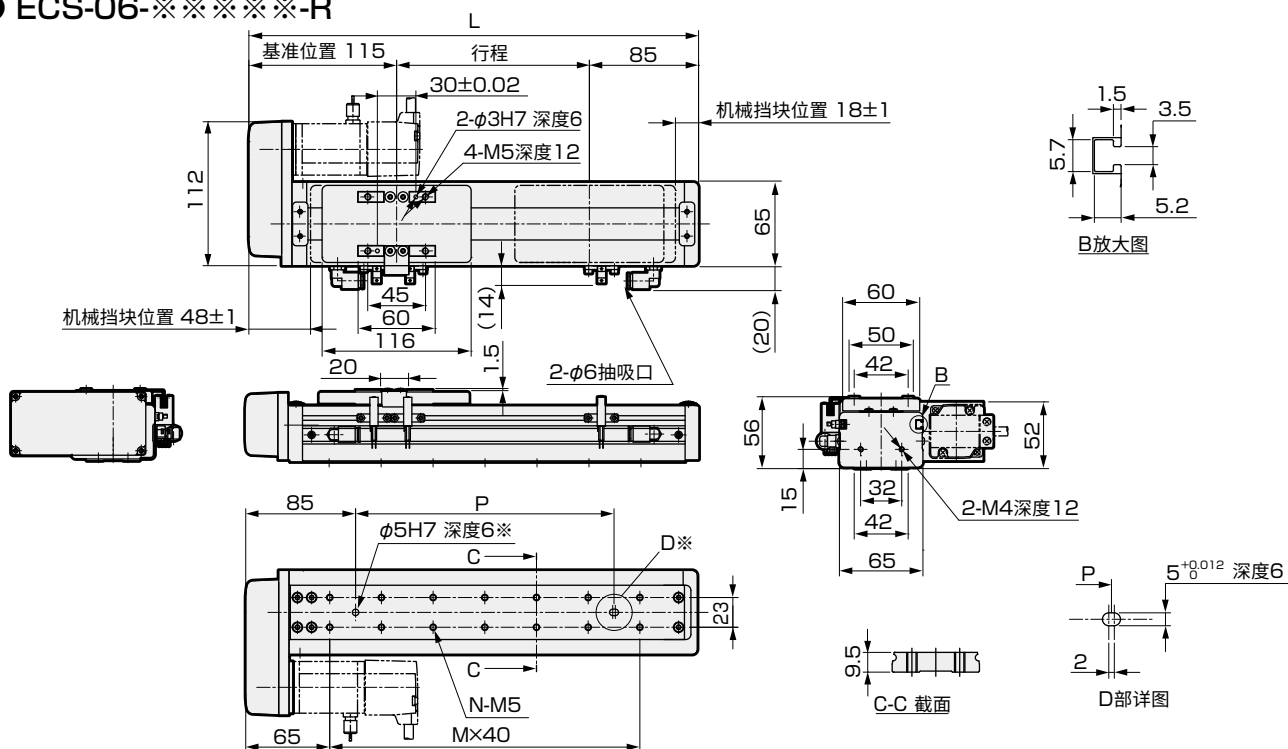
允许悬挂长度

		(mm)				
水平	导程	重量kg	A	B	C	
	2	10	400	65	150	
		30	150	15	40	
	5	10	520	50	110	
		30	130	10	25	
	10	3	800	145	330	
		8	280	50	120	
壁挂	2	15	110	42	400	
		30	45	15	180	
	5	5	240	95	1150	
		10	115	50	540	
	10	30	25	10	140	
		3	320	150	700	
垂直	2	8	110	50	250	
		15	50	25	120	
	5	5	160	—	160	
		15	53	—	53	
	10	2	300	—	300	
		4	150	—	150	

※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
※ 详情请参阅第172页。

外形尺寸图 马达右侧折回安装型

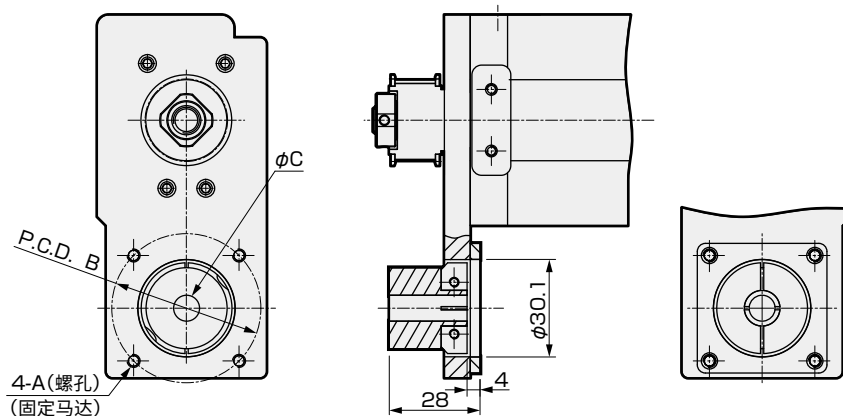
● ECS-06-※※※※※-R



※ 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



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

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	安装后发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

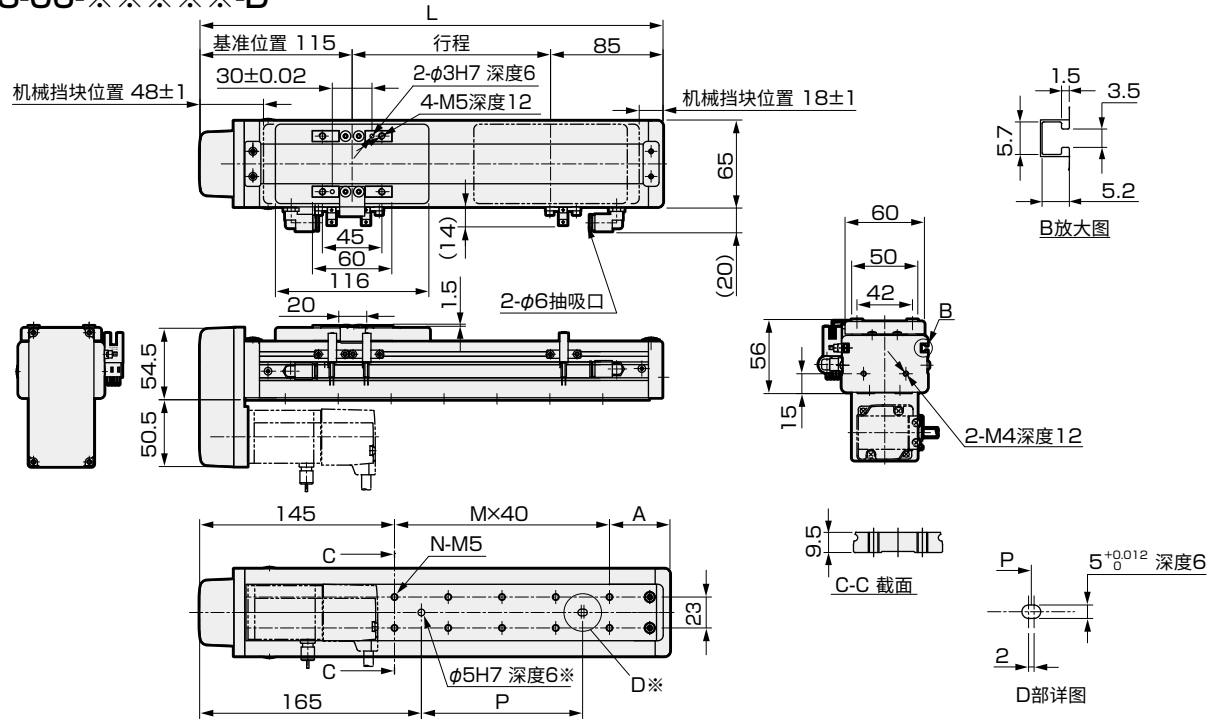
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

外形尺寸图 马达下侧折回安装型

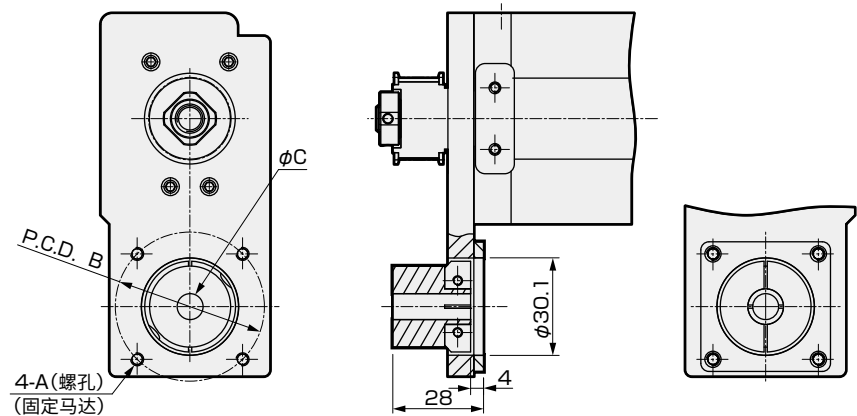
● ECS-06-※※※※※-D



※ 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



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

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	安装后发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

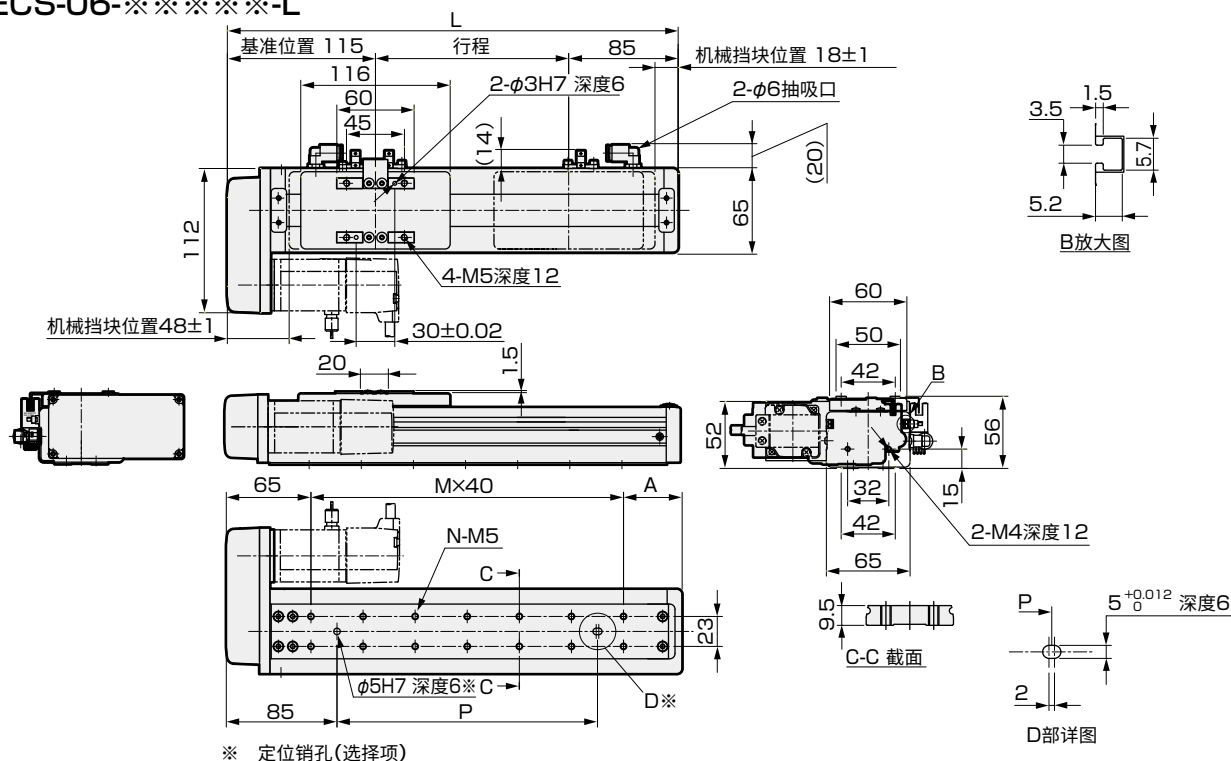
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

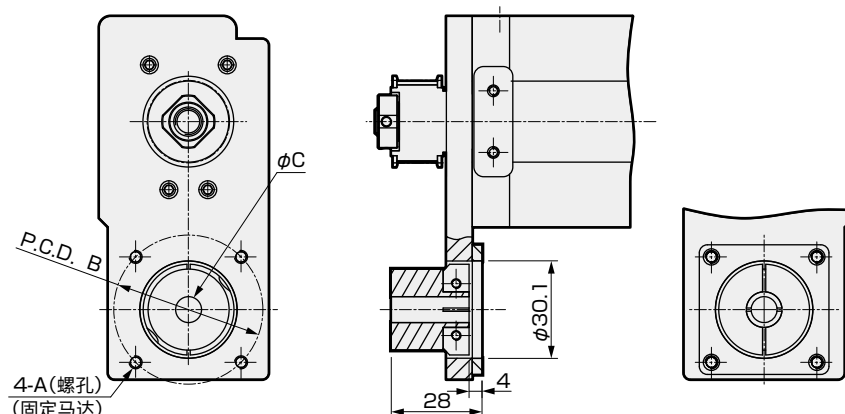
外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● 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



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

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				尺寸 数量
M	附带发货	安装后发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-10 Series

马达直接安装、内置安装型

●适用马达功率：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

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 ※1
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。

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※6※8
N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达侧相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达侧相反侧

I 限位传感器(2个)
※2※3※4※5※6※8
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※8
N 无(本体安装方向：标准)
R 右方向
L 左方向

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
博世力士乐	P

※ 马达型号请参阅第117页。

- ※1 仅当马达安装方向选择“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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※3 不能使用原点传感器“B”和限位传感器“A”的组合。
- ※4 传感器内侧安装时，客户无法调整位置。(安装后发货)
- ※5 传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
- ※6 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
- ※7 如果原点传感器、限位传感器两者都选择了“内侧”，则限位传感器只能选择“N”。
- ※8 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※9 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 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	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	± 0.02				
空转 ※2 mm	0.1以下				
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(无结露)				
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(无结露)				
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘				

- ※1 额定推力、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
- ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

导程	(mm/s)					
	行程	100~750	800	850	900	950
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

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
- ※ 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

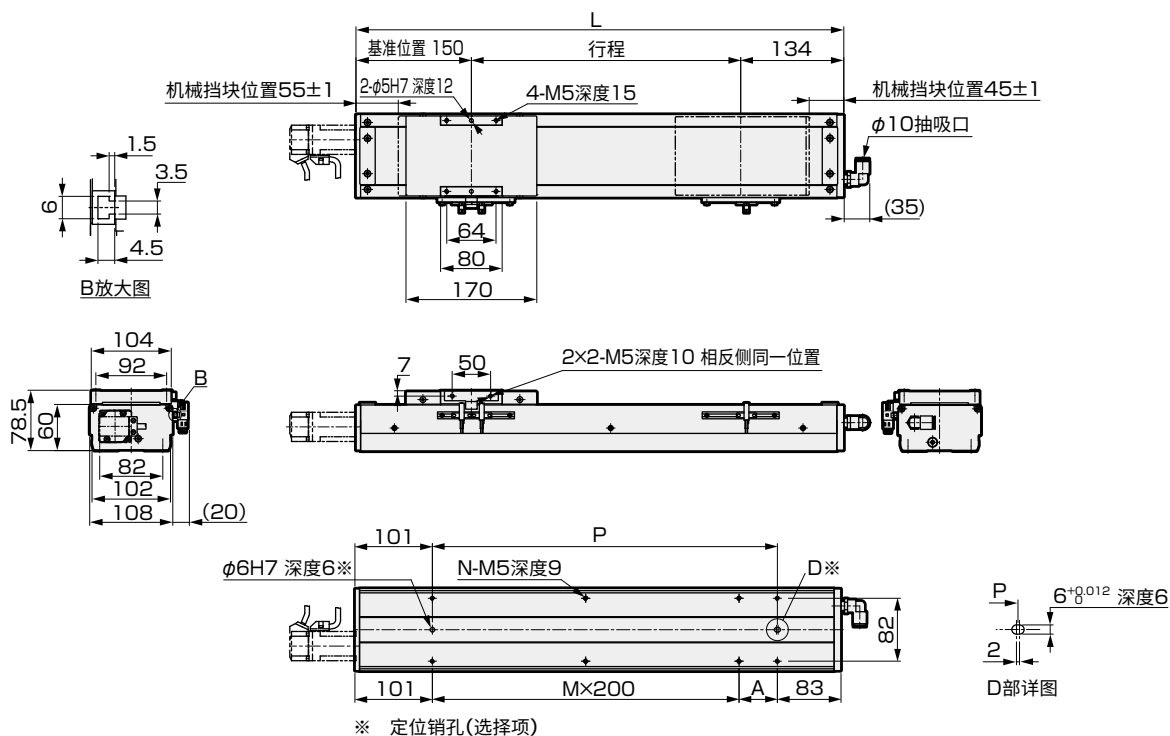
允许悬挂长度

(mm)					
水平	导程	重量kg	A	B	C
	5	50	310	27	27
	10	15	440	90	90
		30	200	40	40
	16	5	950	270	230
		22	200	55	45
壁挂	20	5	750	250	200
		15	240	80	60
	导程	重量kg	A	B	C
	5	10	160	160	1400
		30	45	45	400
	10	10	130	140	690
		30	40	40	210
	16	5	230	250	750
垂直		22	45	50	160
	20	5	220	250	650
		15	65	75	210
	导程	重量kg	A	B	C
	5	5	310	—	310
		12	130	—	130
	10	4	360	—	360
		8	180	—	180
	16	1	1050	—	1050
		5	210	—	210
	20	1	850	—	850
		3	283	—	283

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
- ※ 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
- ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
- ※ 详情请参阅第172页。

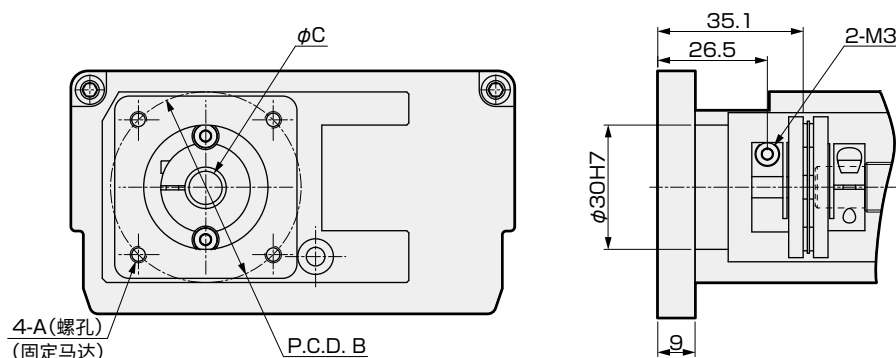
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-10-※※※※※-E



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



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

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

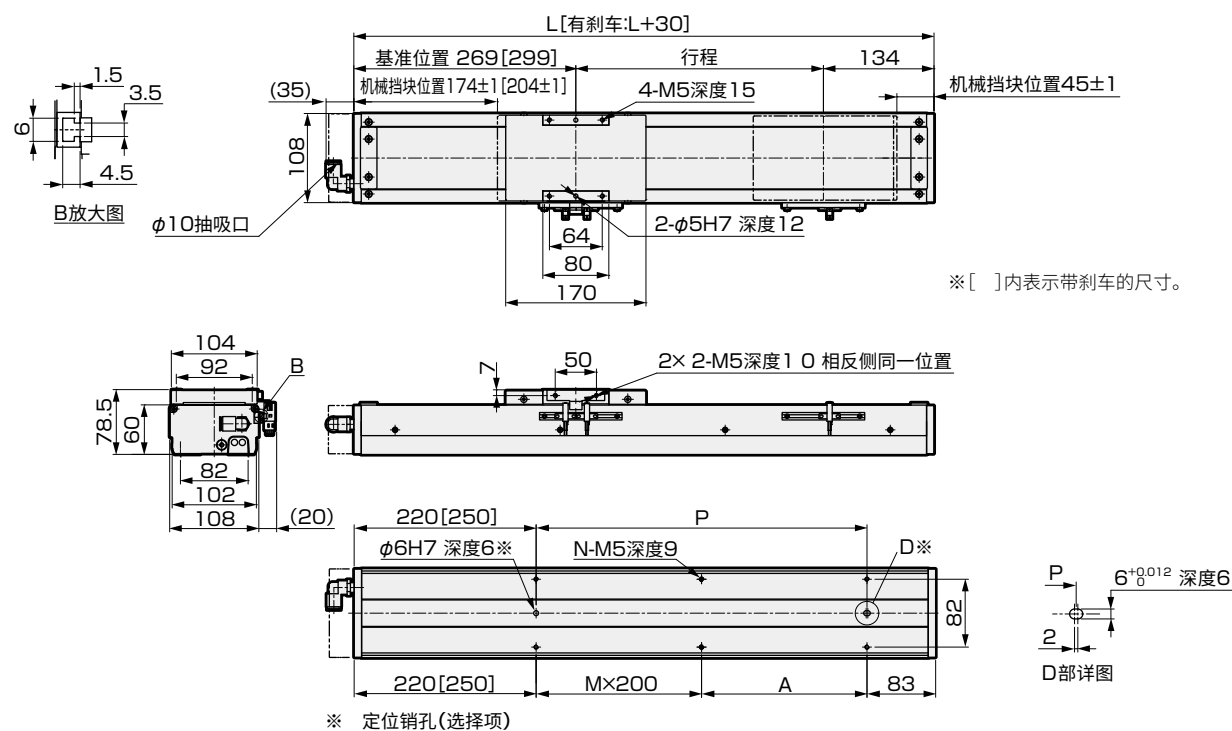
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

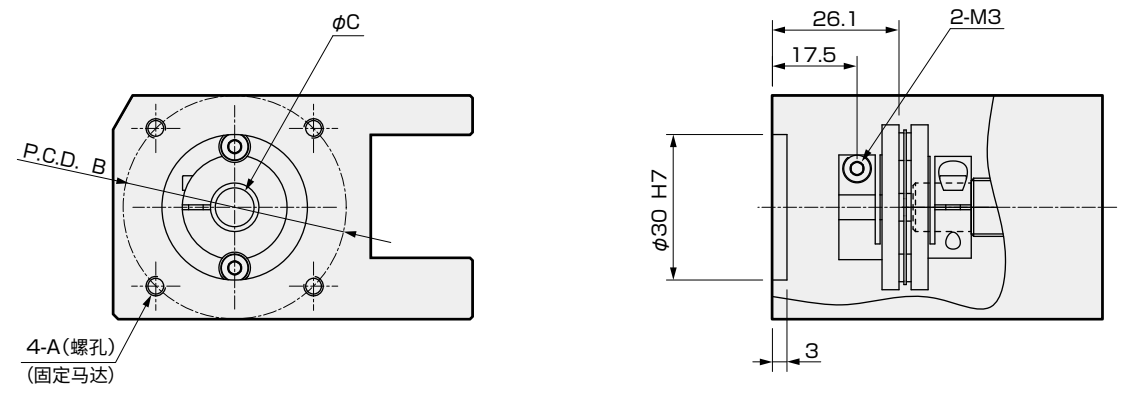
外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-10-※※※※※-B



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



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

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

MEMO

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
使用上の注意事項

ECS-10 Series

马达折回安装型

●适用马达功率：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

B 导程

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

C 行程

005	50mm
1	(每50mm)
105	1050mm

D 马达安装方向 ※7

R	右侧折回安装型
D	下侧折回安装型
L	左侧折回安装型

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 马达功率

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

G 刹车

N	无
---	---

H 原点传感器(1个)

※1※2※3※4※5※8

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

I 限位传感器(2个)

※1※2※3※4※5※8

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※8

N	无(本体安装方向：标准)
R	右方向
L	左方向

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
博世力士乐	P

※ 马达型号请参阅第117页。

- ※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 不能使用原点传感器“B”和限位传感器“A”的组合。
- ※3 传感器内侧安装时，客户无法调整位置。(安装后发货)
- ※4 传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
- ※5 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
- ※6 如果原点传感器、限位传感器两者都选择了“内侧”，则限位传感器只能选择“N”。
- ※7 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※8 如果马达安装方向选择“R”，则润滑油加注口不能选择“R”。
- ※9 如果选择“L”，则润滑油加注口不能选择“L”。
- ※10 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 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 ※1	水平	kg	50	30	22	18
	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	±0.02			
空转 ※2		mm	0.1以下			
使用环境温度、湿度			0~40℃ (不得冻结) 35~80%RH (无结露)			
保存环境温度、湿度			-10~50℃ (不得冻结) 35~80%RH (无结露)			
环境			无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

- ※1 额定推力、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
- ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

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	

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
- ※ 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

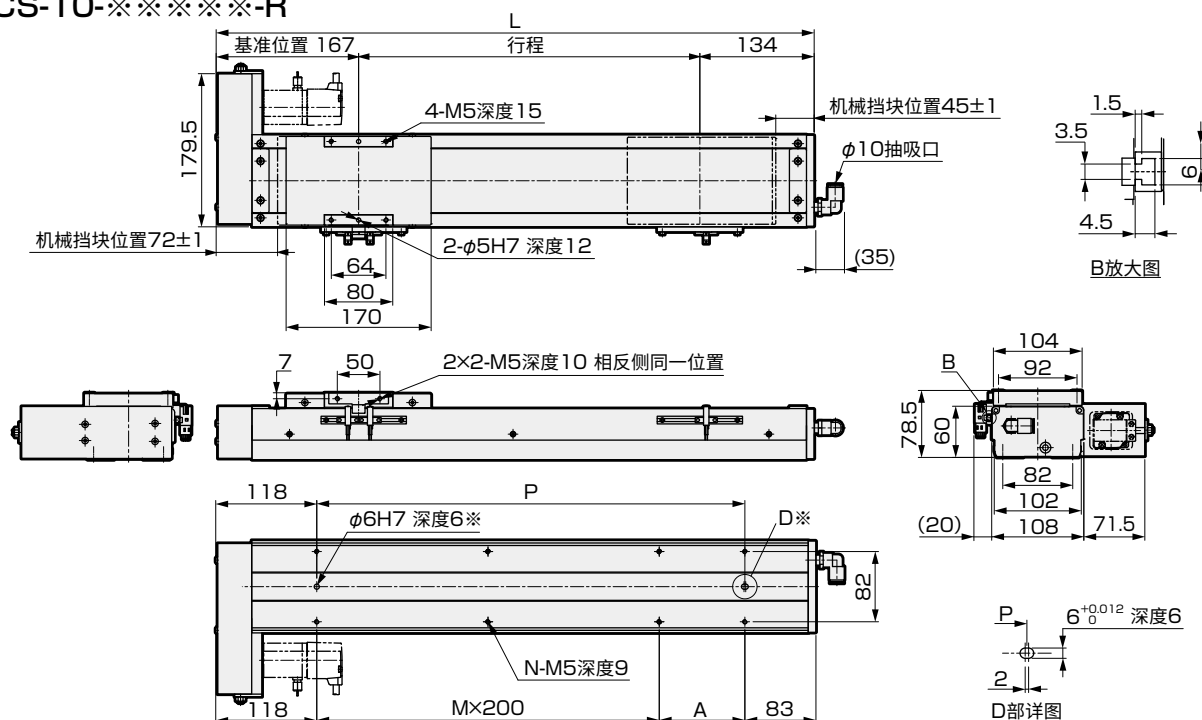
允许悬挂长度

(mm)					
水平	导程	重量kg	A	B	C
	5	50	310	27	27
	10	15	440	90	90
	16	5	200	40	40
	20	5	950	270	230
	10	22	200	55	45
	16	5	750	250	200
	20	15	240	80	60
	壁挂	导程	重量kg	A	B
	5	10	160	160	1400
	10	30	45	45	400
	16	10	130	140	690
	20	30	40	40	210
	16	5	230	250	750
	20	22	45	50	160
	20	5	220	250	650
	15	65	75	210	
垂直	导程	重量kg	A	B	C
	5	5	310	—	310
	10	12	130	—	130
	16	4	360	—	360
	20	8	180	—	180
	16	1	1050	—	1050
	20	5	210	—	210
	1	850	—	850	
	3	283	—	283	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
- ※ 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
- ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
- ※ 详情请参阅第172页。

外形尺寸图 马达右侧折回安装型

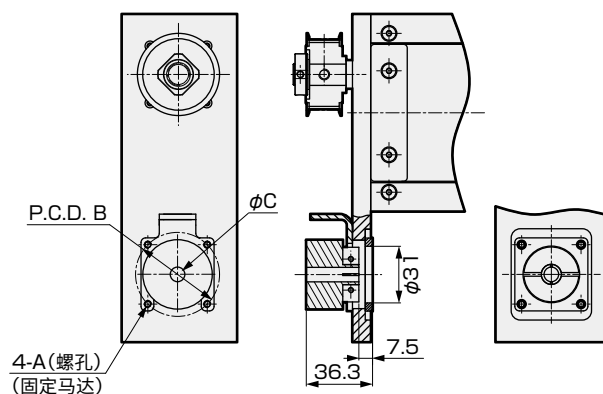
● ECS-10-※※※※※-R



※ 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	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



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

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

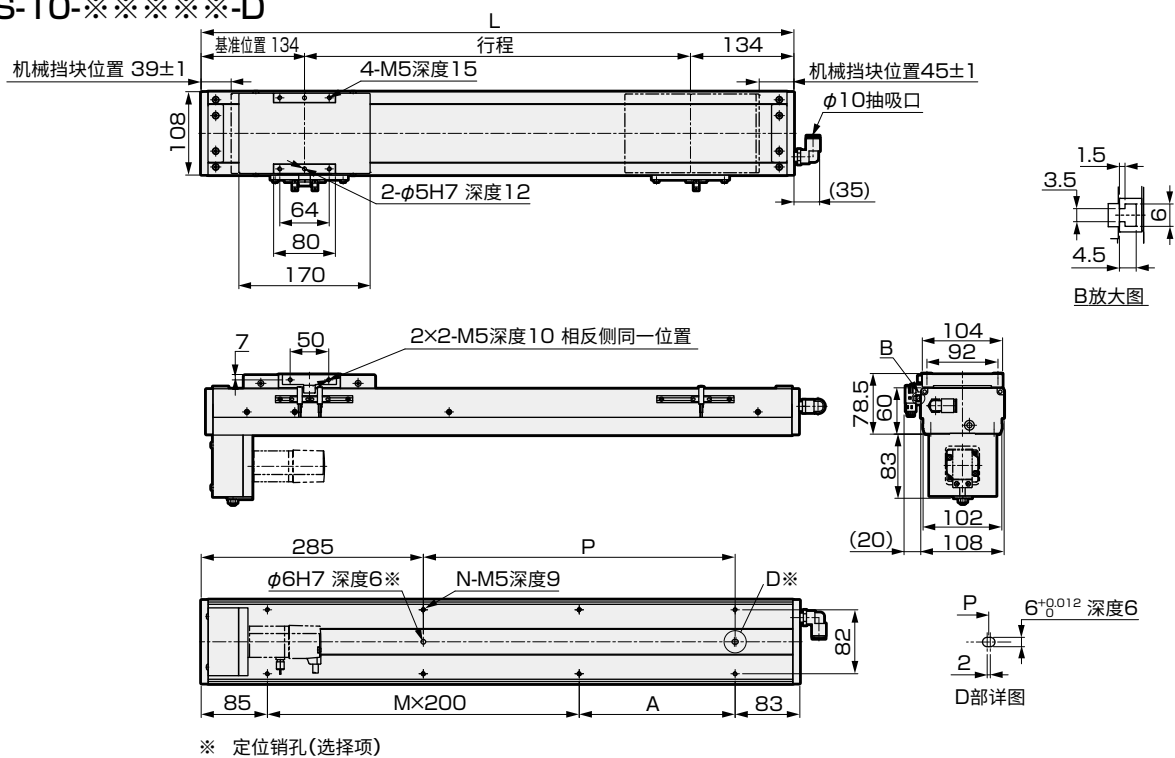
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

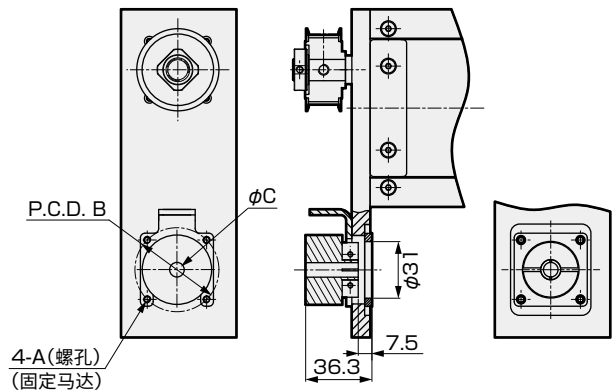
外形尺寸图 马达下侧折回安装型

ECS-10-※※※※-D



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



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

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

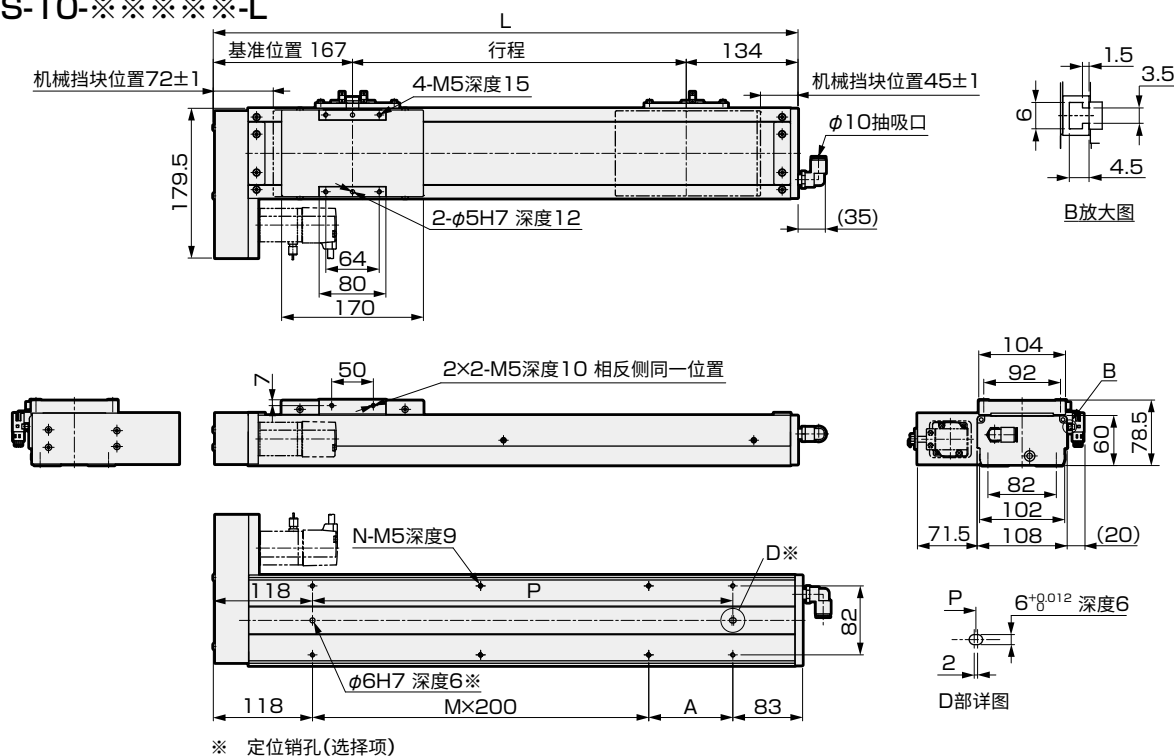
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

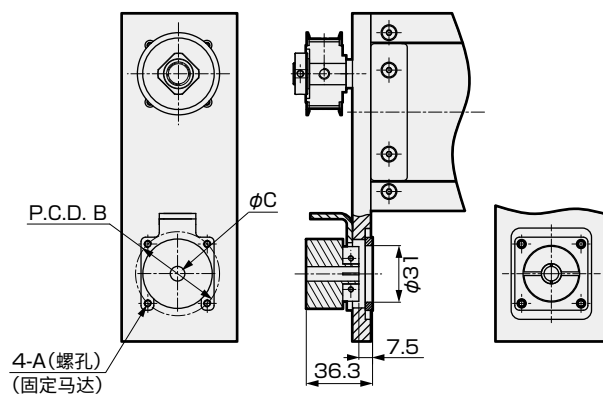
外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● ECS-10-※※※※※-L



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



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

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-12 Series

马达直接安装、内置安装型

●适用马达功率：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 (每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
Y 根据下表进行选择。
P 选择。

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 马达侧相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达侧相反侧

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 右方向
L 左方向

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
博世力士乐	P

- ※1 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。
 ※2 仅当马达安装方向选择“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，客户无法调整位置。(安装后发货)
 传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
 ※5 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
 ※6 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 马达型号请参阅第117页。

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	※1	水平 kg	50	30	22
		垂直 kg	12	8	5
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	± 0.02				
空转 ※2 mm	0.1以下				
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 35~80%RH(无结露)				
保存环境温度、湿度	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(无结露)				
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘				

- ※1 额定推力、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
 ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

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

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

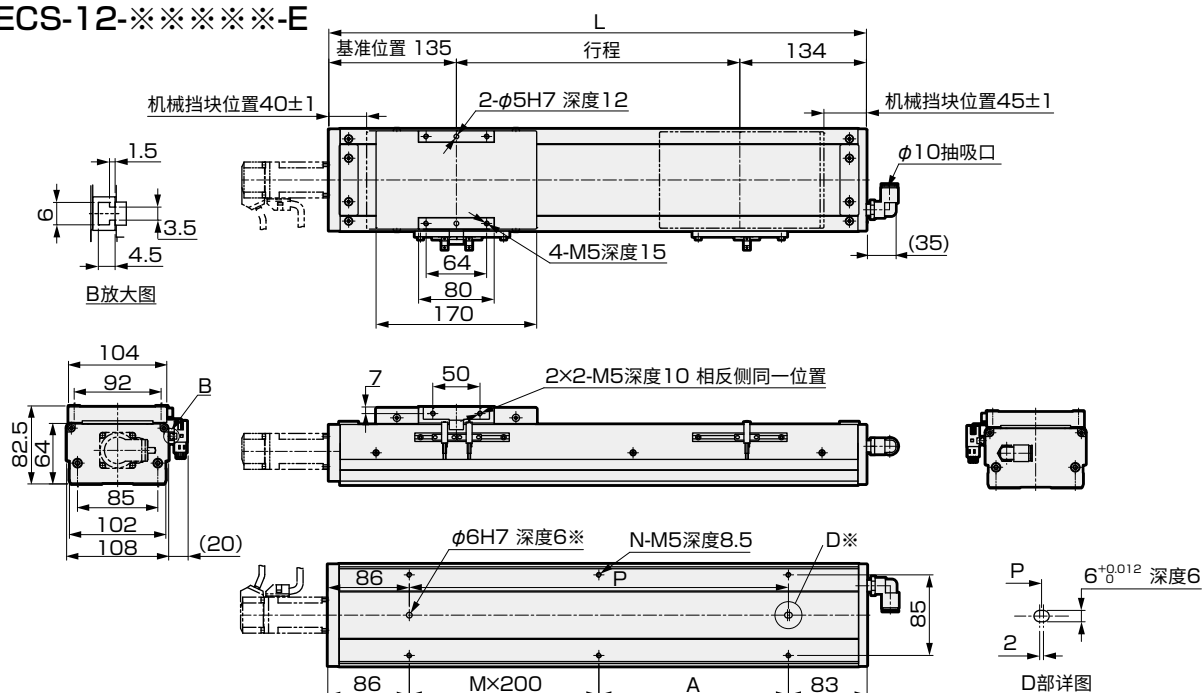
允许悬挂长度

(mm)					
水平	导程	重量kg	A	B	C
	5	50	420	30	40
	10	15	900	150	160
	16	30	400	60	70
	20	5	1700	430	450
	22	330	80	85	
	5	1200	420	400	
	15	370	120	120	
	壁挂	导程	重量kg	A	B
	5	10	330	270	2200
	30	90	70	600	
	10	10	260	240	850
	30	70	60	300	
	16	5	450	450	1300
	22	80	80	240	
	20	5	410	410	1200
	15	120	120	390	
垂直	导程	重量kg	A	B	C
	5	5	600	—	600
	12	250	—	250	
	10	4	650	—	650
	8	320	—	320	
	16	1	1050	—	1050
	5	210	—	210	
	3	650	—	700	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
 ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
 ※ 详情请参阅第172页。

外形尺寸图 马达直接安装

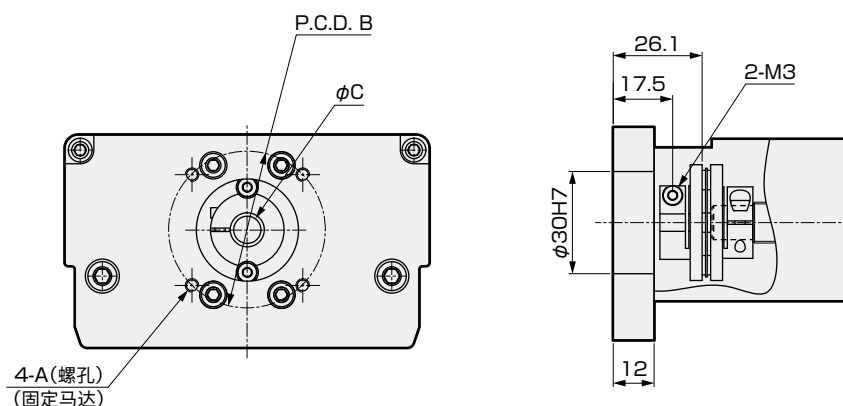
● ECS-12-※※※※※-E



※ 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



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

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

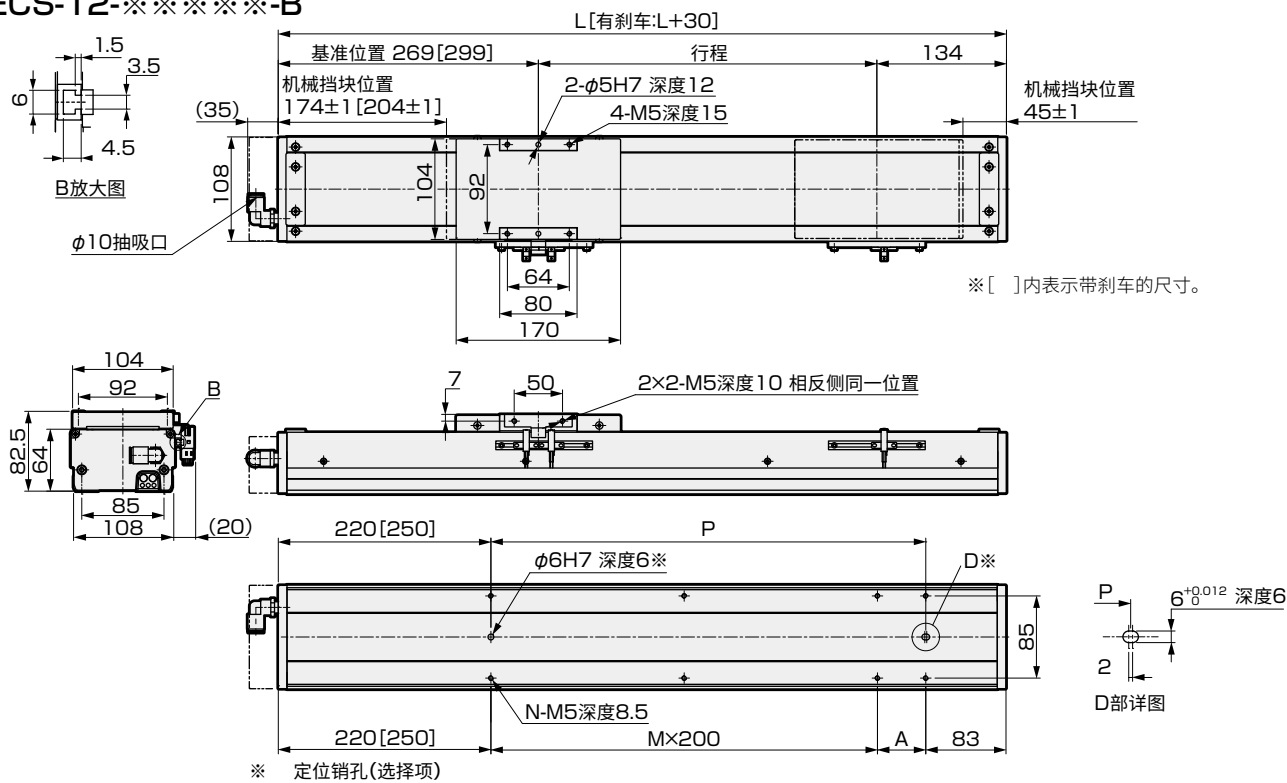
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

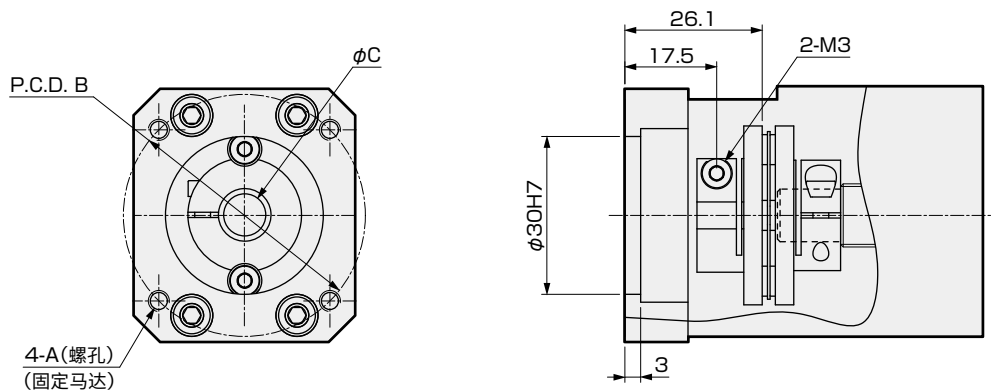
外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-12-※※※※※-B



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



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

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

MEMO

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
使用上の注意事項



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-12 Series

马达折回安装型

●适用马达功率：100W

型号表示方法

The diagram shows the top of a 100W servo motor terminal block. The terminals are labeled as follows: ECS, 12, 05, 040, R, M, 1, N, N, N, N, P. Below the terminals are callouts A through K, each pointing to a specific feature or specification table.

- A** 本体尺寸 (Body Dimensions)
- B** 导程 (Lead)
- C** 行程 (Stroke)
- D** 马达安装方向 (Motor Mounting Direction)
- E** 安装马达规格 (Motor Mounting Specifications)
- F** 马达功率 (Motor Power)
- G** 刹车 (Brake)
- H** 原点传感器 (1个) (Origin Sensor (1))
- I** 限位传感器 (2个) (Limit Sensor (2))
- J** 润滑油加注口 (Lubrication Port)
- K** 定位销孔 (Positioning Pin Hole)

- ※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 传感器内侧安装时，客户无法调整位置。(安装后发货)
传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
- ※3 如果马达安装方向为“R”、“L”，不能使用原点传感器“A”和限位传感器“A”的组合。
- ※4 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
- ※5 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※6 如果马达安装方向选择“R”，则润滑油加注口不能选择“R”。
如果选择“L”，则润滑油加注口不能选择“L”。

※ 马达型号请参阅第117页。

规格

适用马达功率		100W 伺服马达			
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	341	170	106	85
重复精度	mm	±0.02			
空转 ※2	mm	0.1以下			
使用环境温度、湿度		0~40℃ (不得冻结) 35~80%RH (无结露)			
保存环境温度、湿度		-10~50℃ (不得冻结) 35~80%RH (无结露)			
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘			

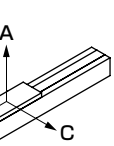
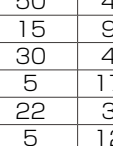
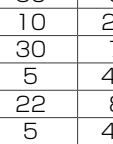
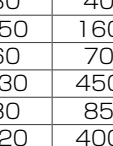
※1 额定推力、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※2 隙动差 (lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

							(mm/s)
行程 导程	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	

※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

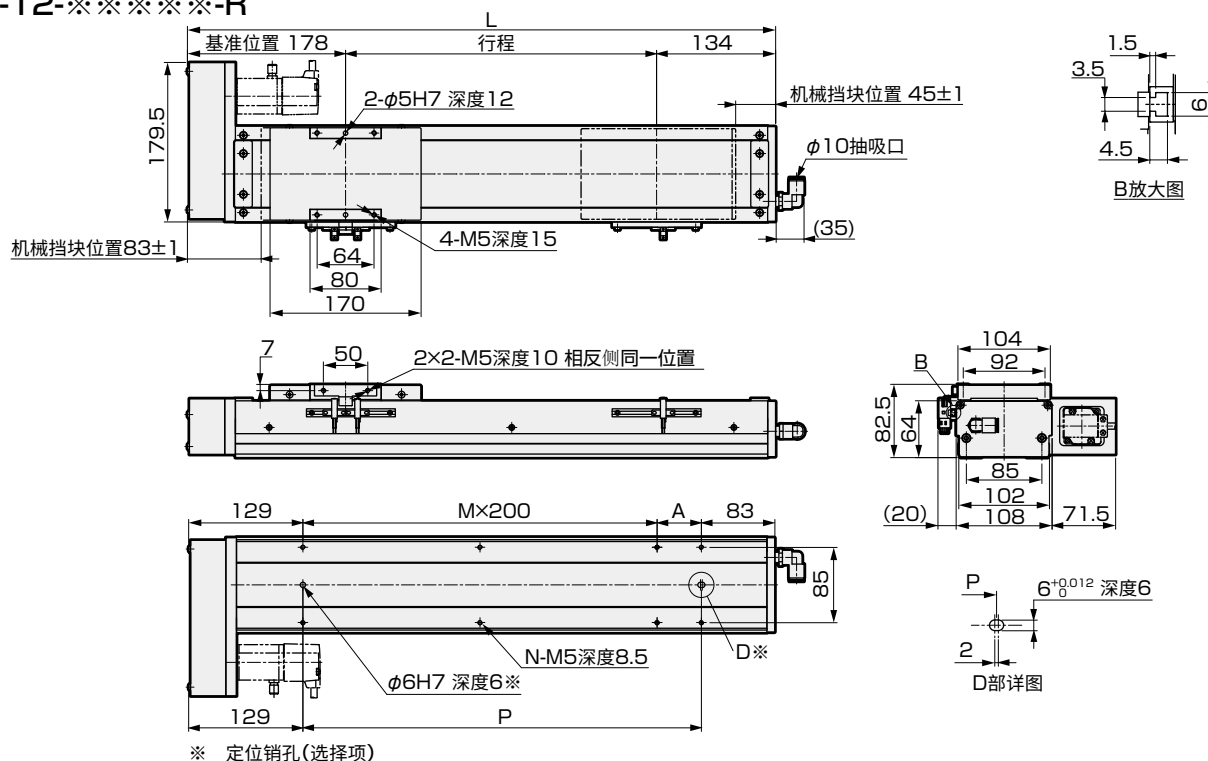
允许悬挂长度

(mm)					
水 平	导 程	重量kg	A	B	C
	5	50	420	30	40
		15	900	150	160
	10	30	400	60	70
		5	1700	430	450
	16	22	330	80	85
		5	1200	420	400
	20	15	370	120	120
壁 挂	导 程	重量kg	A	B	C
	5	10	330	270	2200
		30	90	70	600
	10	10	260	240	850
		30	70	60	300
	16	5	450	450	1300
		22	80	80	240
	20	5	410	410	1200
		15	120	120	390
垂 直	导 程	重量kg	A	B	C
	5	5	600	—	600
		12	250	—	250
	10	4	650	—	650
		8	320	—	320
	16	1	1050	—	1050
		5	210	—	210
	20	3	650	—	700

- ※ 吊挂使用时, 请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
- ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
- ※ 详情请参阅第172页。

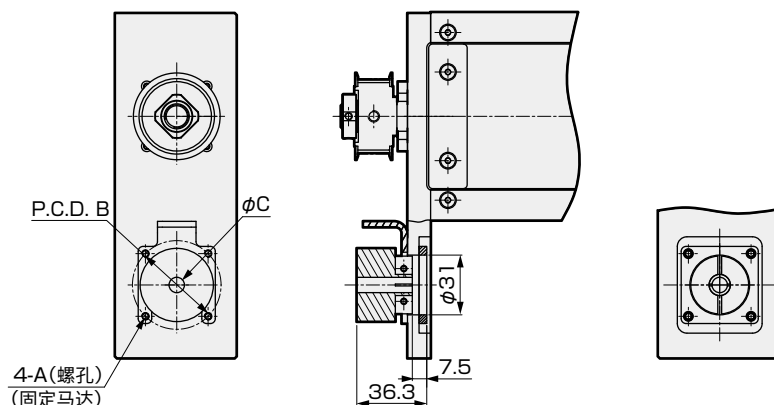
外形尺寸图 马达右侧折回安装型

● ECS-12-※※※※※-R



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



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

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

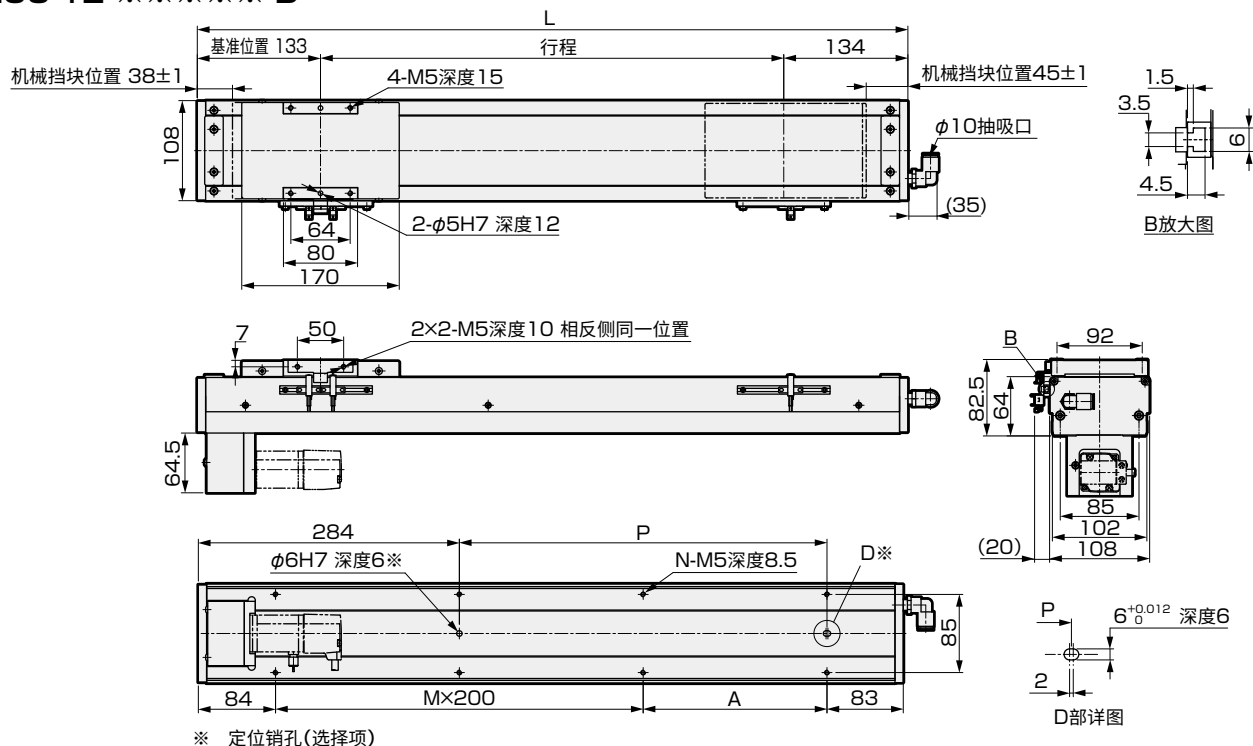
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

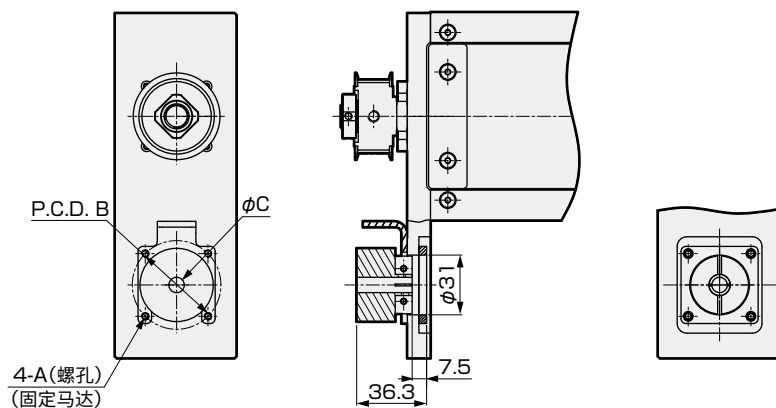
外形尺寸图 马达下侧折回安装型

● ECS-12-※※※※※-D



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



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

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

【原点传感器、限位传感器】

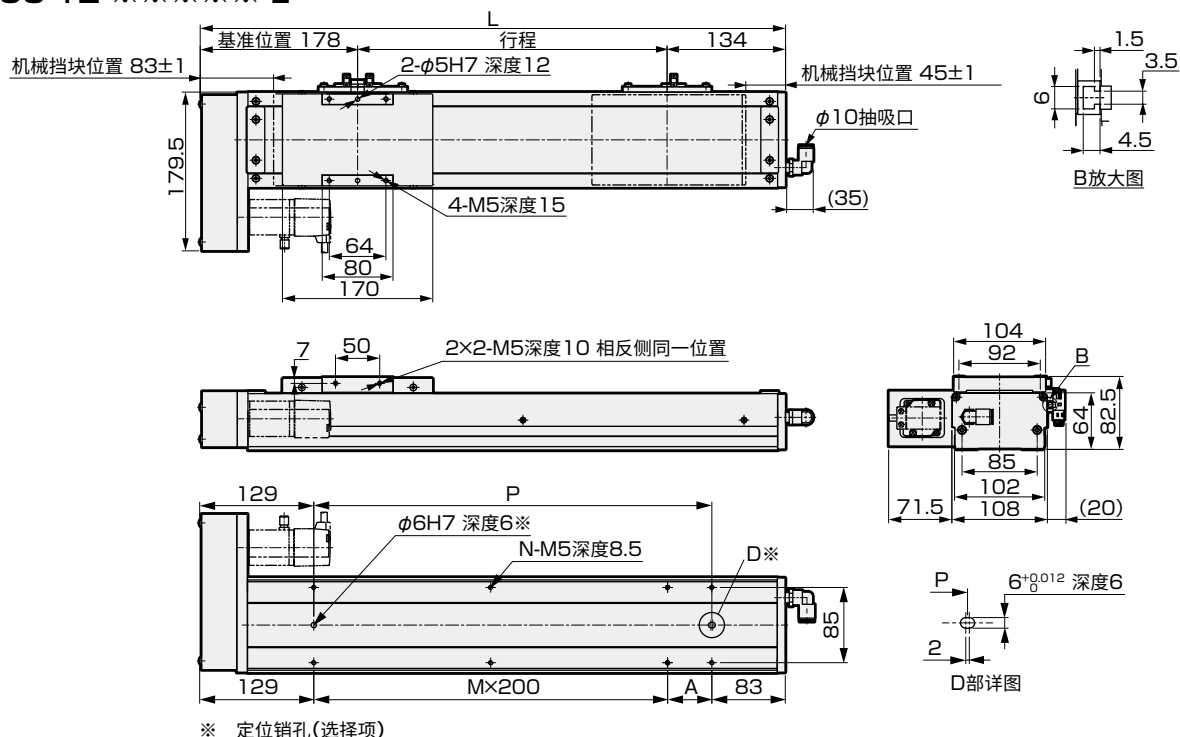
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参阅第178页。

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

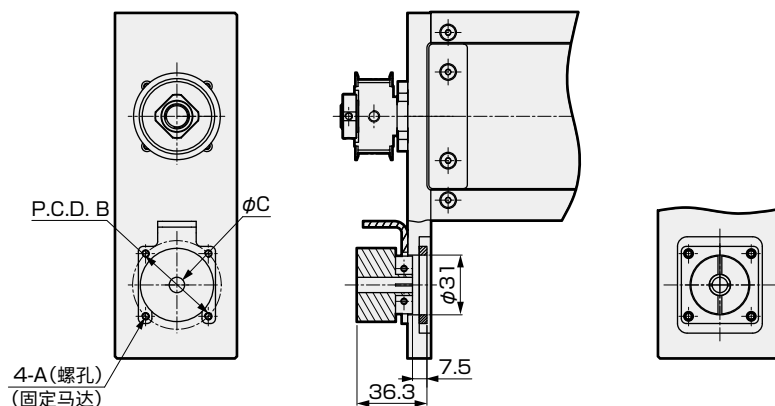
外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● ECS-12-※※※※※-L



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



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

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-14 Series

马达直接安装、内置安装型

●适用马达功率：200W、400W

型号表示方法

ECS - 14 - 05 040 - E M 2 N N N N P

A 本体尺寸
14 本体宽度135mm

③ 导程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

④ 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 安装马达规格请
根据下表进行选
择。
Y
P

⑥ 马达功率
2 200W
4 400W

⑦ 刹车 ※1
N 无
B 有

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

I 限位传感器(2个) ※2※3※4
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
N 无(本体安装方向：标准)
R 右方向
L 左方向

厂商	200W	400W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	M
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	P	P
博世力士乐	P	P

※ 马达型号请参阅第117页。

- ※1 仅当马达安装方法选择“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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※3 传感器内侧安装时，客户无法调整位置。(安装后发货)
传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
- ※4 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
- ※5 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

规格

适用马达功率			200W/400W 伺服马达				
驱动方式			滚珠丝杆 φ16				
滚珠丝杆精度等级			C7				
行程			50~1050				
导程			mm	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35	
		400W kg	110	88	48	40	
	垂直	200W kg	27	18	7	6	
		400W kg	33	22	10	8	
最快速度			mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1	200W N		683	341	213	174	
	400W N		1388	694	433	347	
重复精度			mm	±0.02			
空转 ※2			mm	0.1以下			
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、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
- ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

(mm/s)

行程 导程	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

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
- 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

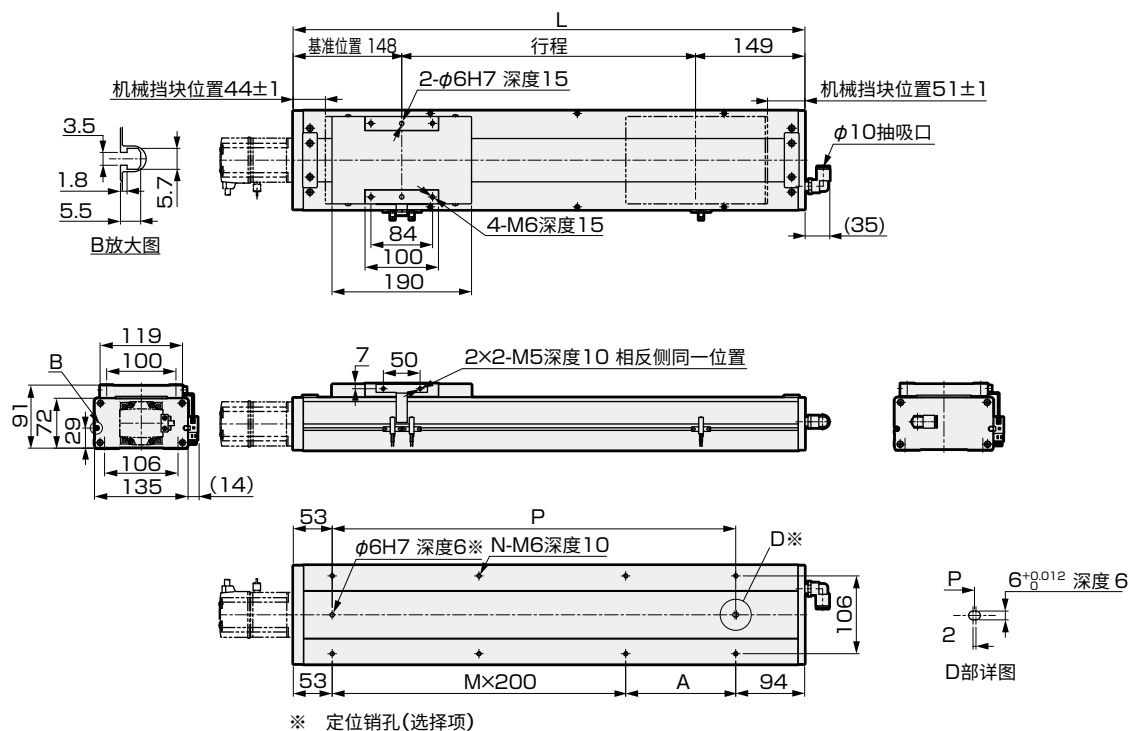
(mm)

水平	导程	ECS-14(200W)				ECS-14(400W)			
		重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C
	5	60	2300	250	240	60	2300	250	240
		95	1150	145	140	110	1150	120	115
	10	30	2000	500	450	30	2000	500	450
		75	1000	170	160	88	700	140	125
	16	10	2200	1200	1000	10	2200	1200	1000
		44	800	260	220	48	800	260	220
	20	10	2300	1200	1000	10	2300	1200	1000
		35	1000	330	290	40	600	280	230
	5	60	240	250	1600	60	240	250	1600
		95	140	145	1050	110	115	120	1050
	10	30	420	460	1500	30	420	460	1500
		75	150	160	700	88	120	130	700
	16	10	1050	1200	2650	10	1050	1200	2650
		44	230	270	800	48	200	230	800
	20	10	1000	1200	1900	10	1000	1200	1900
		35	270	300	600	40	230	290	600
	5	20	755	—	755	20	755	—	755
		27	560	—	560	33	455	—	455
	10	10	1350	—	1350	10	1350	—	1350
		18	750	—	750	22	650	—	650
	16	2	2400	—	2400	2	2400	—	2400
		7	1300	—	1300	10	1000	—	1000
	20	6	1700	—	1700	4	1800	—	1800
		—	—	—	—	8	900	—	900

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
- 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
- ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
- ※ 详情请参阅第173、174页。

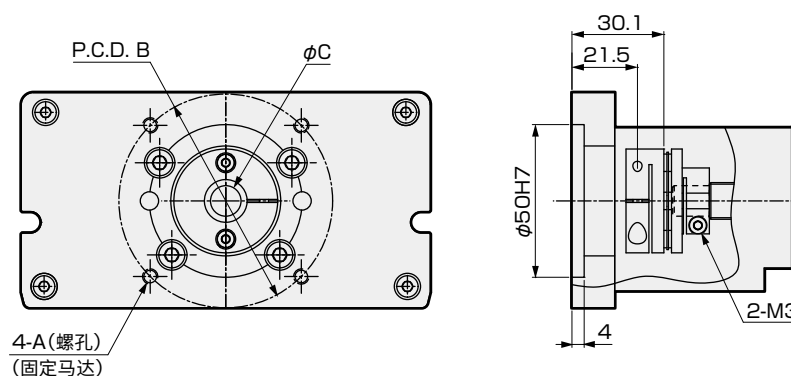
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-14-※※※※※-E



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	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

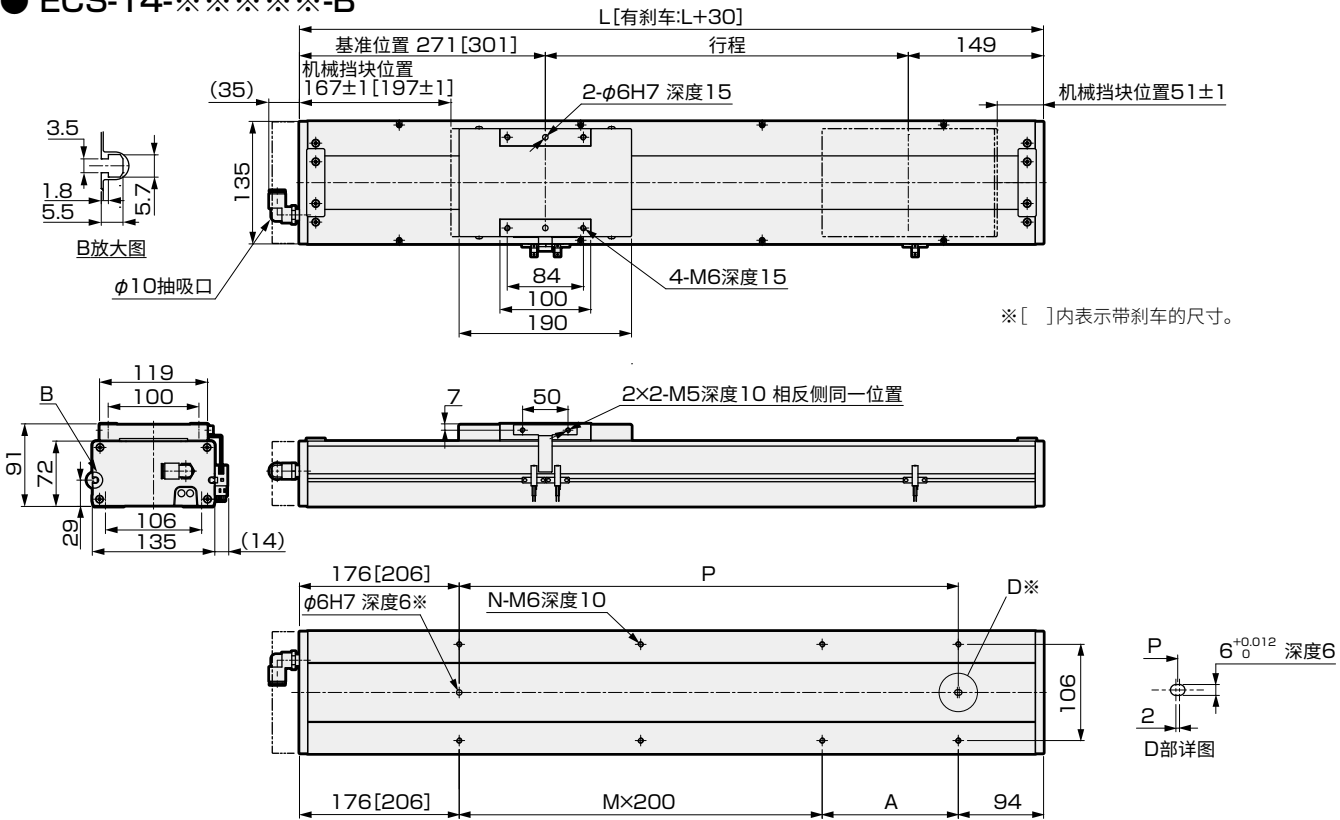
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参阅第178页。

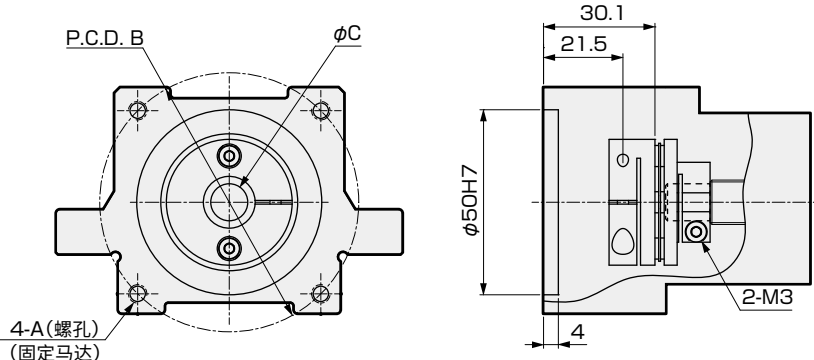
外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-14-※※※※※-B



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	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

马达安装部



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	200W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

MEMO

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
使用上の注意事項



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-14 Series

马达折回安装型

●适用马达功率：200W、400W

型号表示方法

ECS - 14 - 05 050 - R M 2 N N N N P

A 本体尺寸
14 本体宽度135mm

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 ※5
R 右侧折回安装型
D 下侧折回安装型
L 左侧折回安装型

E 安装马达规格
M 安装马达规格请
Y 根据下表进行选择。
P

F 马达功率
2 200W
4 400W

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 马达侧相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达侧相反侧

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※5
N 无(本体安装方向：标准)
R 右方向
L 左方向

厂商	200W	400W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	M
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	P	P
博世力士乐	P	P

※ 马达型号请参阅第117页。

- ※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，客户无法调整位置。(安装后发货)
传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
※3 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
※4 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
※5 如果马达安装方向选择“R”，则润滑油加注口不能选择“R”。
如果选择“L”，则润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	200W/400W 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 ※1	水平 200W kg 95 75 44 35 400W kg 110 88 48 40 垂直 200W kg 27 18 7 6 400W kg 33 22 10 8
最快速度 mm/s	250 500 800 1000
额定推力 ※1	200W N 683 341 213 174 400W N 1388 694 433 347
重复精度 mm	± 0.02
空转 ※2	0.1以下
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、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

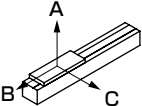
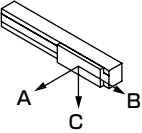
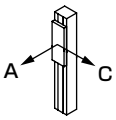
行程和最快速度

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	

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

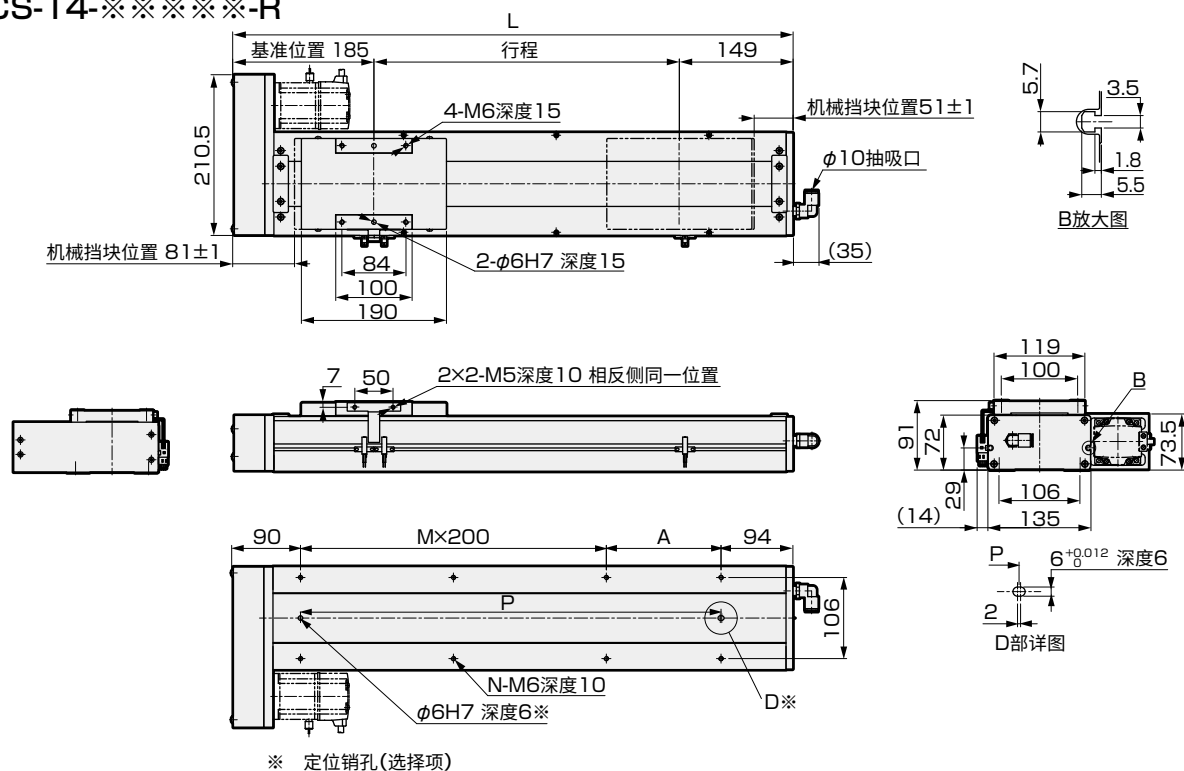
(mm)

水 平	导程	ECS-14(200W)				ECS-14(400W)				
		重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C	
	5	60	2300	250	240	60	2300	250	240	
		95	1150	145	140	110	1150	120	115	
	10	30	2000	500	450	30	2000	500	450	
		75	1000	170	160	88	700	140	125	
	16	10	2200	1200	1000	10	2200	1200	1000	
		44	800	260	220	48	800	260	220	
	20	10	2300	1200	1000	10	2300	1200	1000	
		35	1000	330	290	40	600	280	230	
	壁 挂	导程	重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C
		5	60	240	250	1600	60	240	250	1600
	95		140	145	1050	110	115	120	1050	
		10	30	420	460	1500	30	420	460	1500
75			150	160	700	88	120	130	700	
16		10	1050	1200	2650	10	1050	1200	2650	
		44	230	270	800	48	200	230	800	
20		10	1000	1200	1900	10	1000	1200	1900	
		35	270	300	600	40	230	290	600	
垂 直		导程	重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C
		5	20	755	—	755	20	755	—	755
27			560	—	560	33	455	—	455	
		10	10	1350	—	1350	10	1350	—	1350
			18	750	—	750	22	650	—	650
		16	2	2400	—	2400	2	2400	—	2400
	7		1300	—	1300	10	1000	—	1000	
	20	6	1700	—	1700	4	1800	—	1800	
		—	—	—	—	8	900	—	900	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
※ 详情请参阅第173、174页。

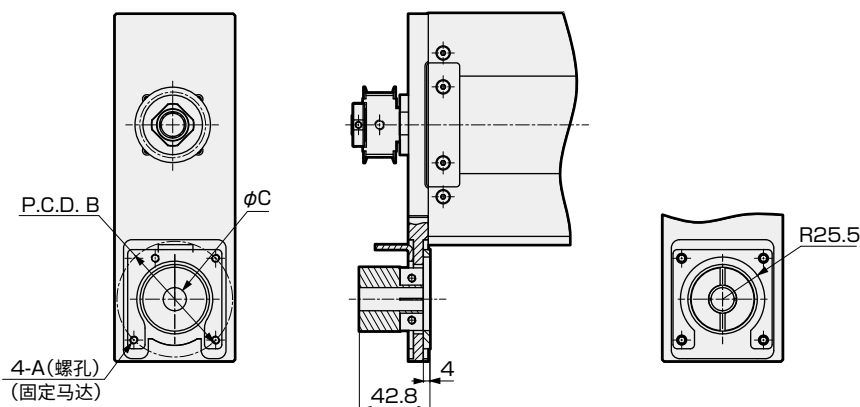
外形尺寸图 马达右侧折回安装型

● ECS-14-※※※※※-R



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	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

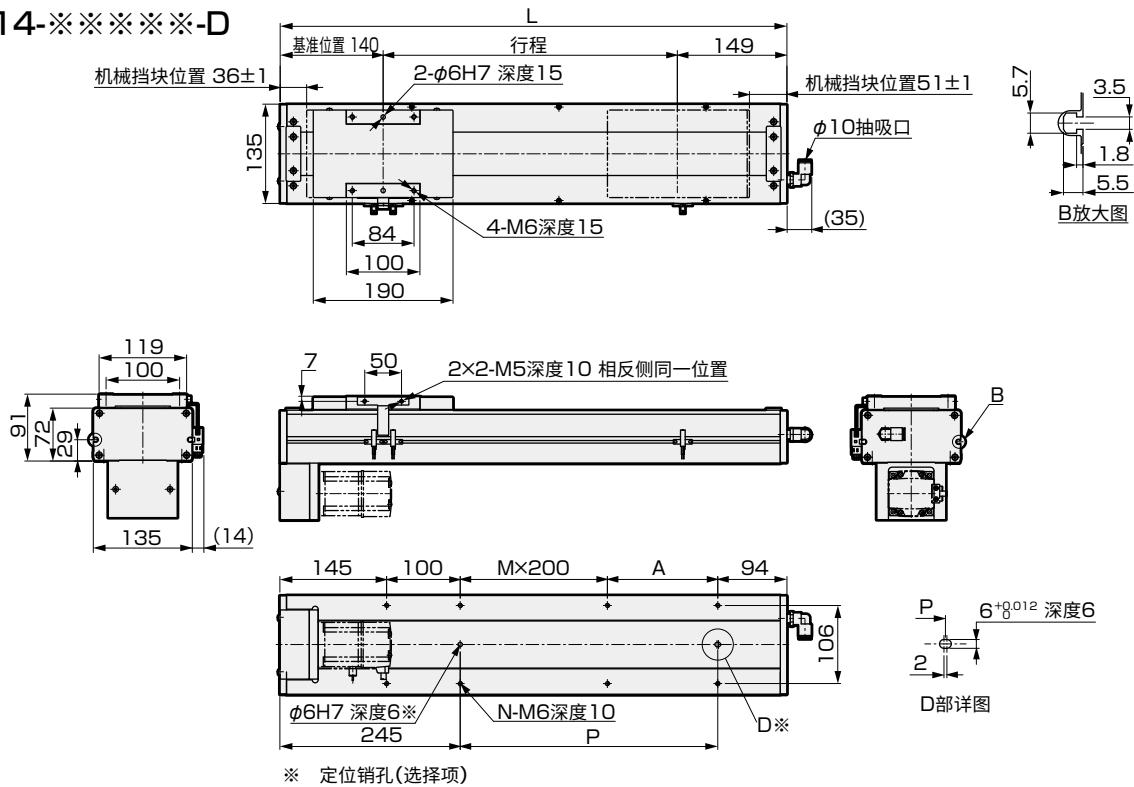
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

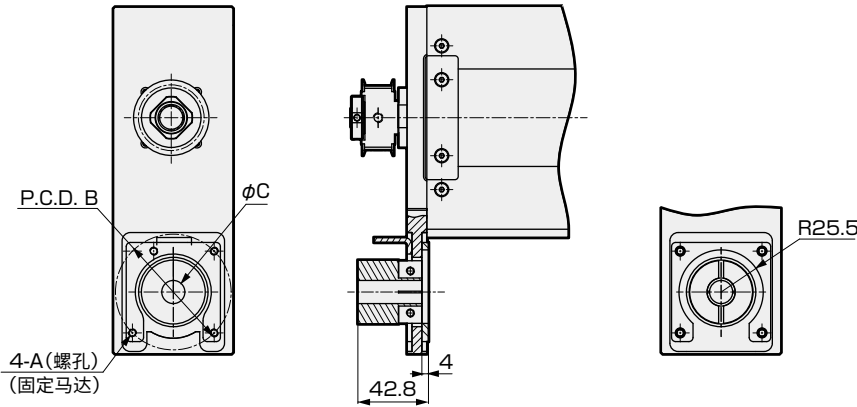
外形尺寸图 马达下侧折回安装型

● ECS-14-※※※※※-D



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	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	200W/400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ 70	φ 11/φ 14	4-M4×L18

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

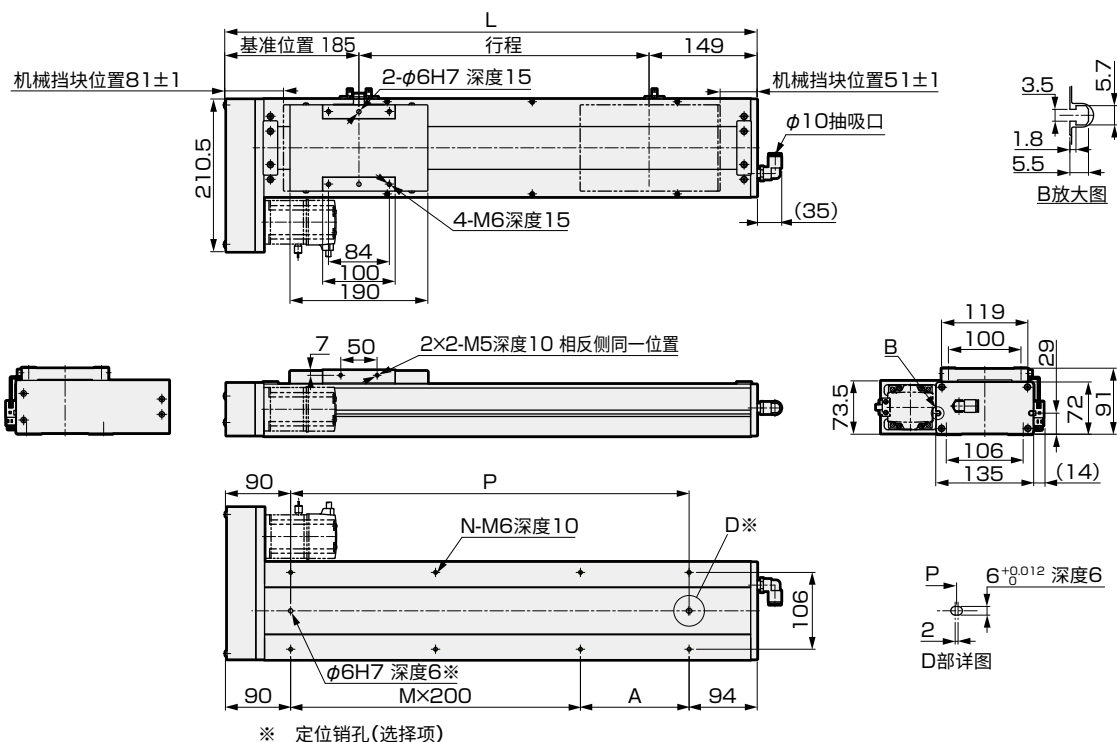
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

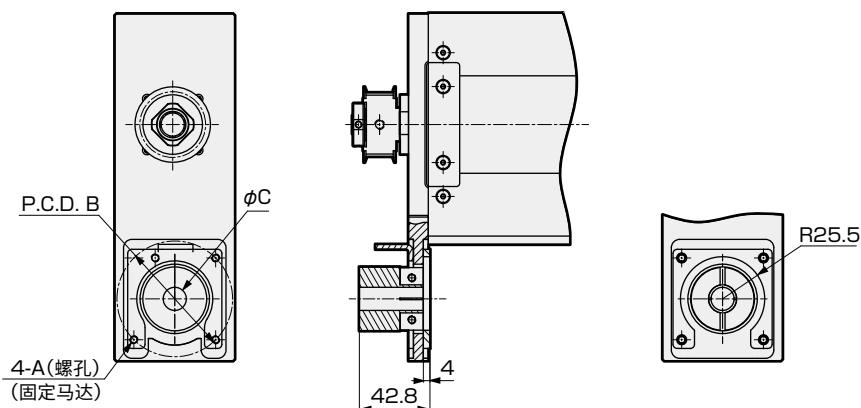
外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● ECS-14-※※※※※-L



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	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参阅第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-17 Series

马达直接安装、内置安装型

●适用马达功率：400W、750W

型号表示方法

ECS - 17 - 05 040 - E M 4 N N N N P

A 本体尺寸
17 本体宽度170mm

B 导程
05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

C 行程
005 50mm
125 1250mm

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 马达功率 ※1
4 400W
8 750W

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 马达侧相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达侧相反侧

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 右方向
L 左方向

厂商	400W	750W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	—
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	P	P
博世力士乐	P	P

※ 马达型号请参阅第117页。

- ※1 马达功率750W的型号不能选择马达安装方法“内置安装”。
※2 仅当马达安装方法选择“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，客户无法调整位置。(安装后发货)
传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
※5 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
※6 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

规格

适用马达功率			400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ20			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程		mm	50~1250			
导程		mm	5	10	20	40
最大可搬送重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最快速度		mm/s	250	500	1000	2000
额定推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
重复精度		mm	±0.02			
空转 ※2		mm	0.1以下			
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、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150	
10	500	450	400	350	300	
20	1000	900	800	700	600	
40	2000	1800	1600	1400	1200	

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

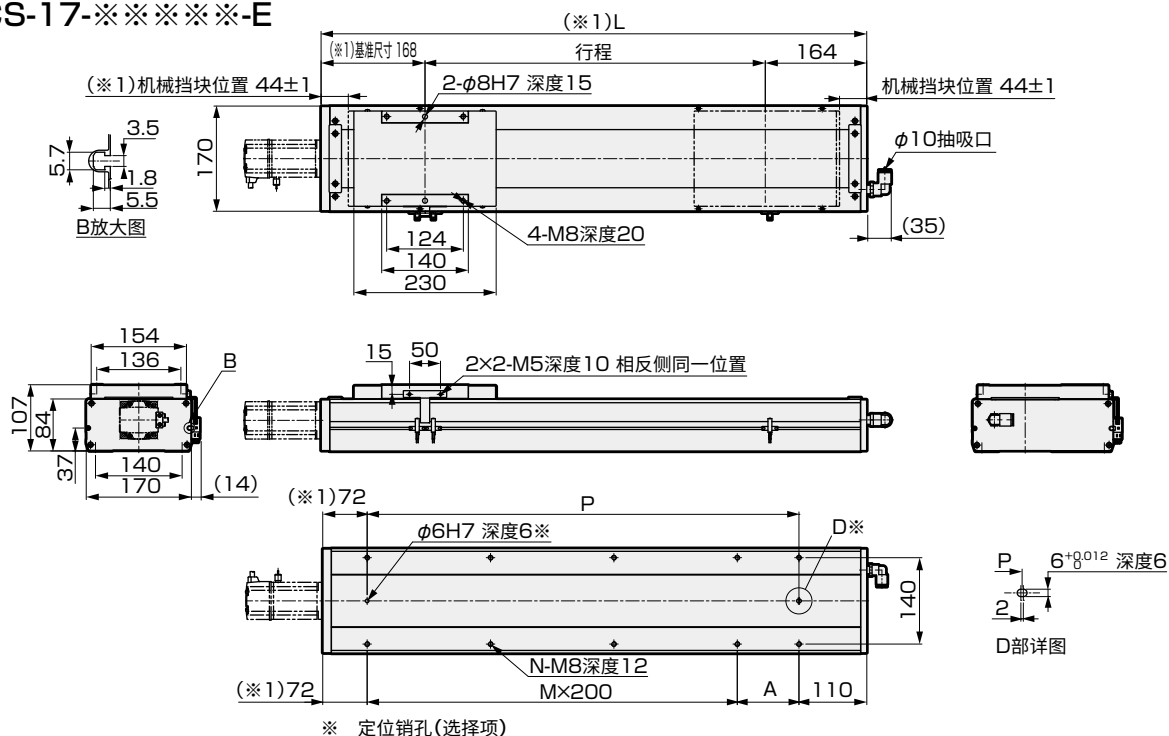
允许悬挂长度

		(mm)								
水平	导程	ECS-17(400W)			ECS-17(750W)					
		重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C	
	5	60	2950	400	475	60	3300	410	470	
		110	1850	200	240	120	1700	180	210	
		60	1600	350	400	60	2300	400	440	
		90	1050	220	230	95	1450	230	270	
	10	30	1850	650	650	30	2000	650	620	
		75	700	240	240	83	650	210	210	
		10	1700	1150	900	10	1650	1150	850	
		35	450	300	240	50	300	190	150	
	20	60	500	420	2450	60	500	430	2700	
		110	250	215	1400	120	230	200	1350	
		60	420	380	1950	60	420	380	2300	
		90	270	240	1200	95	250	230	1400	
	壁挂	30	650	650	1600	30	640	650	1700	
		75	245	240	600	83	210	210	560	
		10	900	1100	1750	10	900	1150	1700	
		35	240	300	470	50	160	195	310	
	垂直	20	1400	—	1400	20	1500	—	1500	
		40	700	—	700	50	600	—	600	
		15	1700	—	1700	15	1700	—	1700	
		30	850	—	850	40	620	—	620	
	40	5	2000	—	2000	5	2200	—	2200	
		14	1400	—	1400	25	730	—	730	
		5	650	—	650	10	700	—	700	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
※ 详情请参阅第174、175页。

外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-17-※※※※※-E

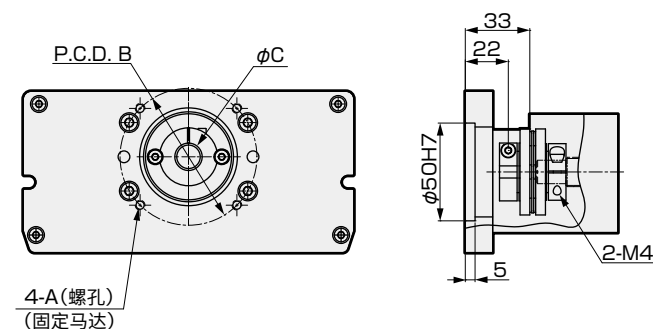


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L(※1)	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.0	29.8	30.6

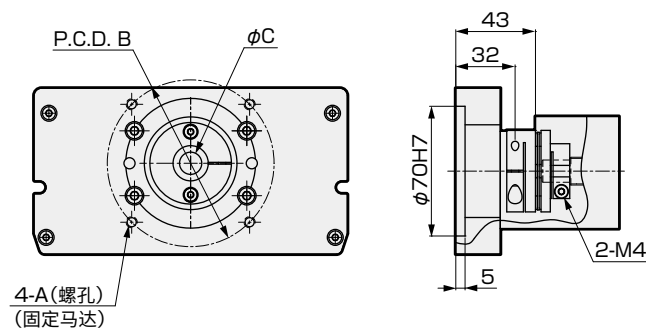
(※1) 马达功率为750W的型号时+10mm。

马达安装部

● ECS-17-400W-E



● ECS-17-750W-E



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L20
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L20
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M4×L18/4-M5×L20

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

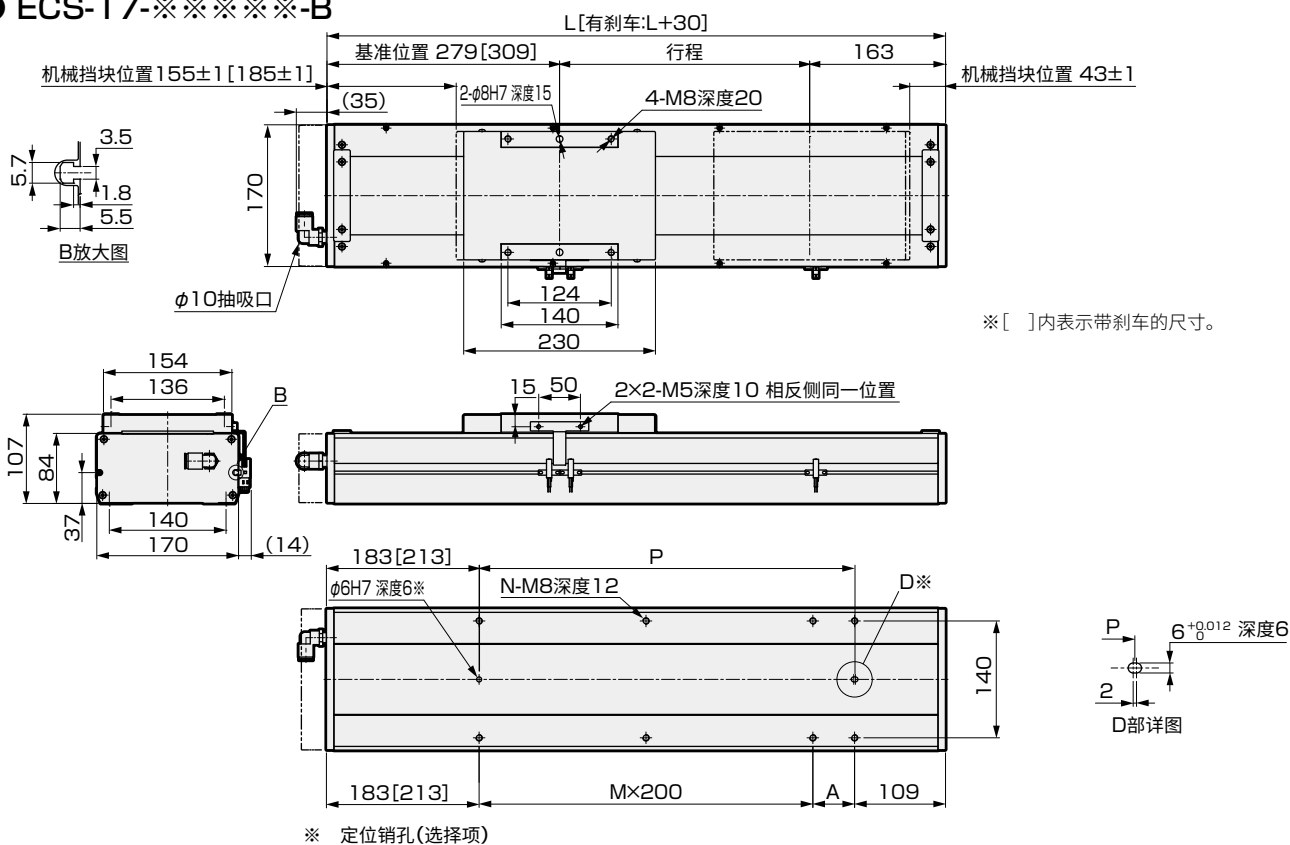
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

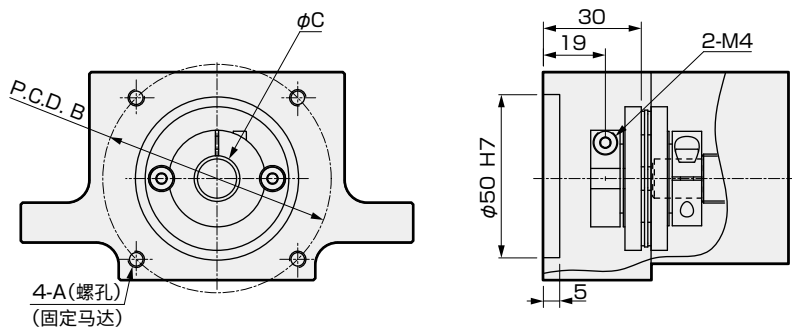
外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-17-※※※※※-B



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M 400W		M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W		M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W		M4	φ70	φ14	4-M4×L18

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

MEMO

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
使用上の注意事項



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-17 Series

马达折回安装型

●适用马达功率：400W、750W

型号表示方法

ECS - 17 - 05 040 - R M 4 N N N N P

A 本体尺寸

17 本体宽度170mm

B 导程

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

C 行程

005	50mm
125	1250mm

D 马达安装方向

R	右侧折回安装型
D	下侧折回安装型
L	左侧折回安装型

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 马达功率

4	400W
8	750W

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 马达侧相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达侧相反侧

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※5

N	无(本体安装方向：标准)
R	右方向
L	左方向

- ※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，客户无法调整位置。(安装后发货)
 传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
 ※3 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
 ※4 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※5 如果马达安装方向选择“R”，则润滑油加注口不能选择“R”。
 如果选择“L”，则润滑油加注口不能选择“L”。

厂商	400W	750W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	—
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	P	P
博世力士乐	P	P

※ 马达型号请参阅第117页。

规格

适用马达功率			400W/750W 伺服马达				
驱动方式			滚珠丝杆 φ20				
滚珠丝杆精度等级			C7				
行程			50~1250				
导程			mm	5	10	20	40
最大可搬送重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35	
		750W kg	120	120	83	50	
	垂直	400W kg	40	30	14	7	
		750W kg	50	40	25	10	
最快速度			mm/s	250	500	1000	2000
额定推力 ※1	400W N		1388	694	347	174	
	750W N		2100	1050	525	260	
重复精度			mm	±0.02			
空转 ※2			mm	0.1以下			
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、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
 ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

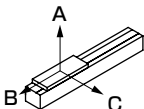
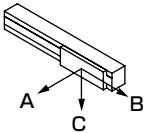
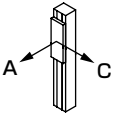
行程和最快速度

导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150	
10	500	450	400	350	300	
20	1000	900	800	700	600	
40	2000	1800	1600	1400	1200	

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

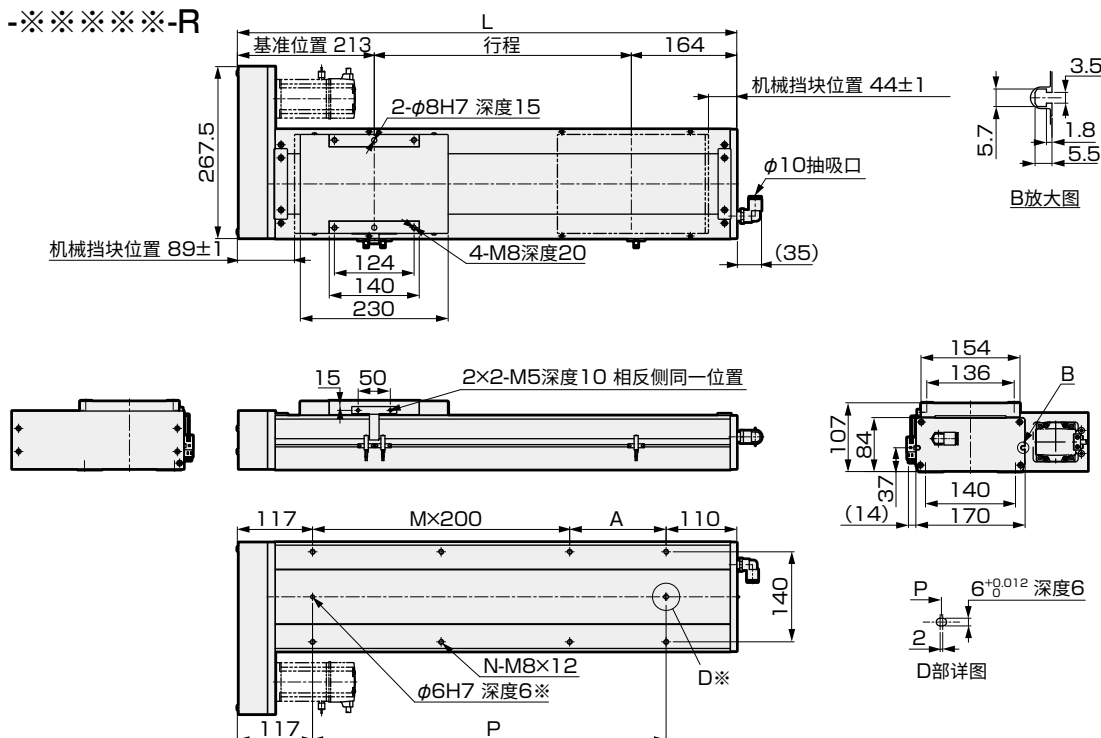
(mm)

水 平	导程	ECS-17(400W)				ECS-17(750W)				
		重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C	
	5	60	2950	400	475	60	3300	410	470	
		110	1850	200	240	120	1700	180	210	
	10	60	1600	350	400	60	2300	400	440	
		90	1050	220	230	95	1450	230	270	
	20	30	1850	650	650	30	2000	650	620	
		75	700	240	240	83	650	210	210	
	40	10	1700	1150	900	10	1650	1150	850	
		35	450	300	240	50	300	190	150	
	壁挂	导程	重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C
		5	60	500	420	2450	60	500	430	2700
			110	250	215	1400	120	230	200	1350
		10	60	420	380	1950	60	420	380	2300
90			270	240	1200	95	250	230	1400	
20		30	650	650	1600	30	640	650	1700	
		75	245	240	600	83	210	210	560	
40		10	900	1100	1750	10	900	1150	1700	
		35	240	300	470	50	160	195	310	
垂 直		导程	重量kg	A	B	C	重量kg	A	B	C
		5	20	1400	—	1400	20	1500	—	1500
			40	700	—	700	50	600	—	600
		10	15	1700	—	1700	15	1700	—	1700
	30		850	—	850	40	620	—	620	
	20	5	2000	—	2000	5	2200	—	2200	
		14	1400	—	1400	25	730	—	730	
	40	5	650	—	650	10	700	—	700	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
 ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
 ※ 详情请参阅第174、175页。

外形尺寸图 马达右侧折回安装型

● ECS-17-※※※※※-R

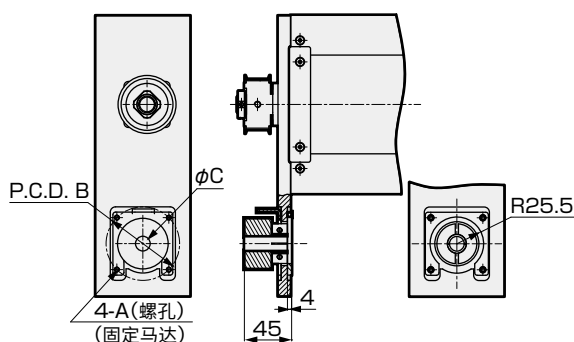


※ 定位销孔(选择项)

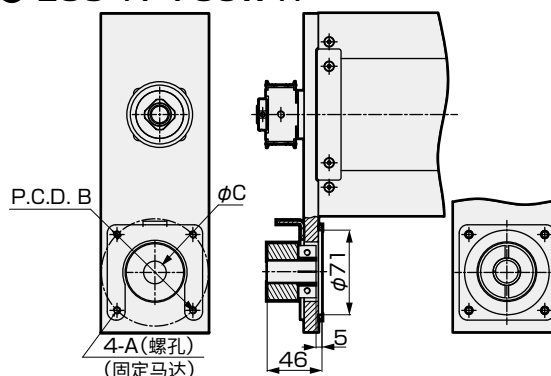
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

马达安装部

● ECS-17-400W-R



● ECS-17-750W-R



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M4×L18/4-M5×L24

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

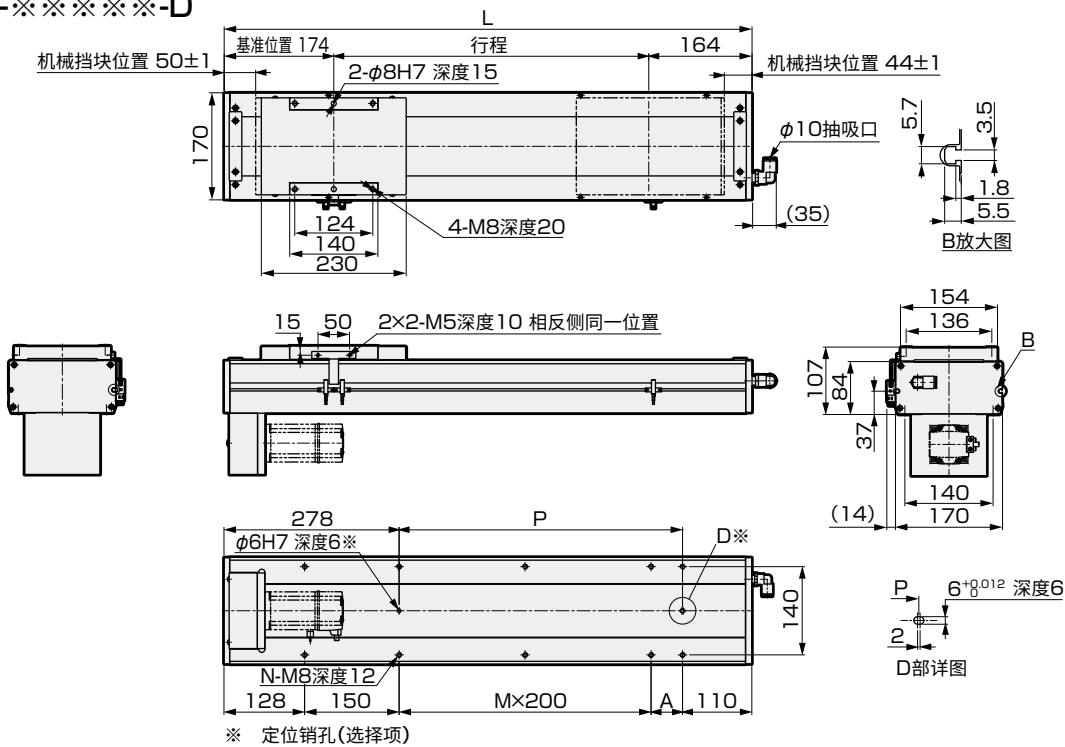
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

外形尺寸图 马达下侧折回安装型

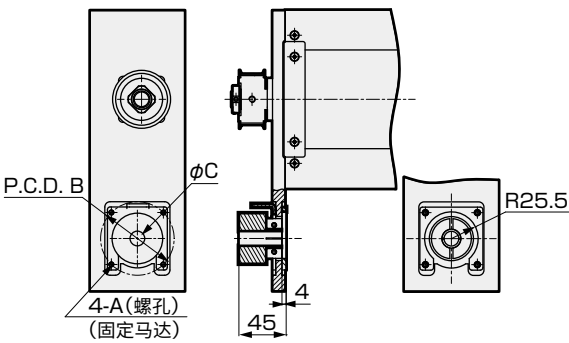
● ECS-17-※※※※※-D



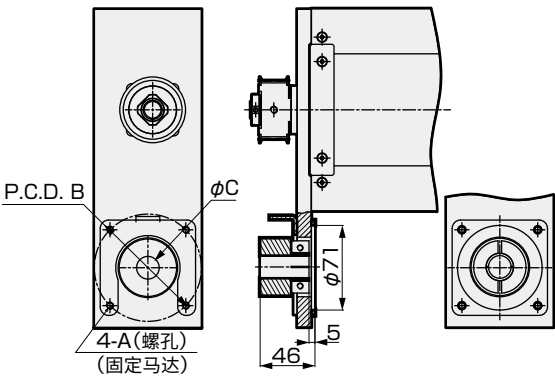
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

马达安装部

● ECS-17-400W-D



● ECS-17-750W-D



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M4×L18/4-M5×L24

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

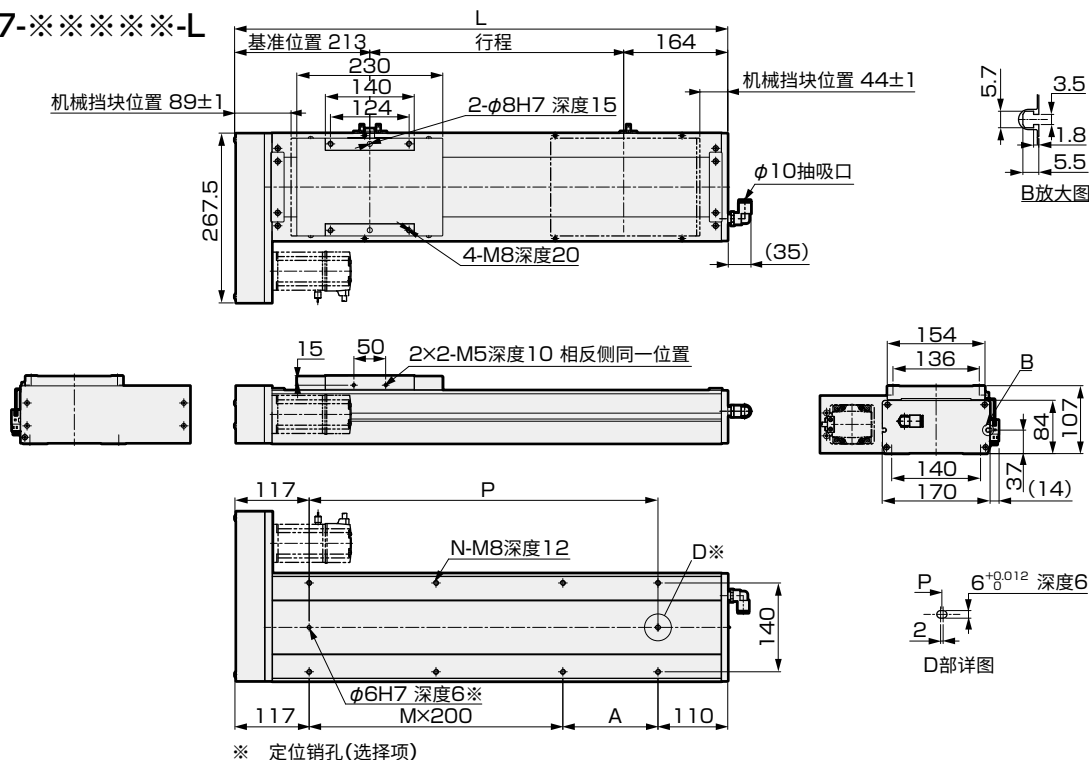
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● ECS-17-※※※※※-L

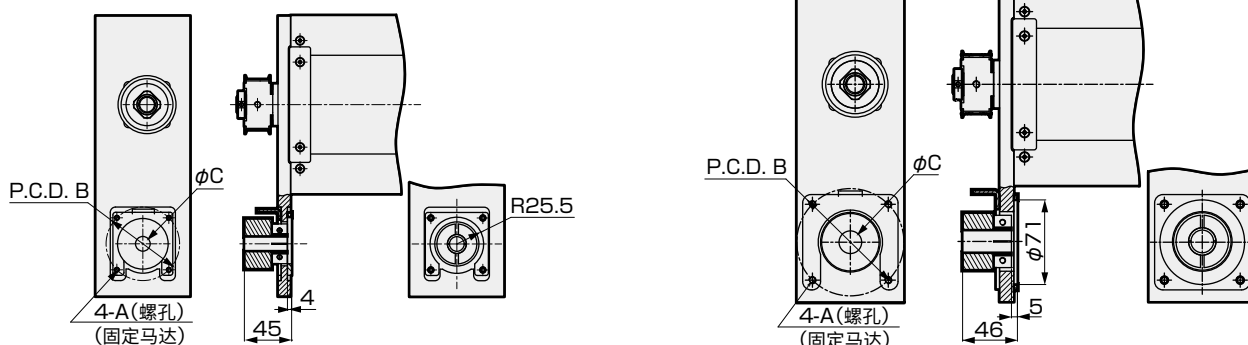


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

马达安装部

● ECS-17-400W-L

● ECS-17-750W-L



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4-M4×L18/4-M5×L24

附件一览

【马达安装用部件】

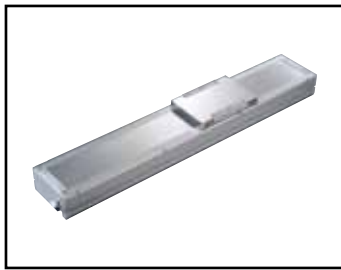
安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-22 Series

马达直接安装、内置安装型

●适用马达功率：750W

型号表示方法

ECS - 22 - 05 050 - E M 8 N N N N P

●A 本体尺寸
22 本体宽度220mm

●B 导程
05 5mm
10 10mm
25 25mm
40 40mm

●C 行程
005 100mm
1 每50mm
150 1500mm

●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 安装马达规格请根据下表进行选择。
Y
P

●F 马达功率
8 750W

●G 刹车 ※1
N 无
B 有

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

限位传感器(2个) ※2※3※4
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
N 无(本体安装方向：标准)
R 右方向
L 左方向

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	—
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	P
博世力士乐	P

- ※1 仅当马达安装方法选择“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 传感器内侧安装时，客户无法调整位置。(安装后发货)
- ※4 传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
- ※5 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
- ※ 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

规格

适用马达功率	750W伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 Φ25 Φ20			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1500			
导程 mm	5	10	25	40
最大可搬送重量	水平 kg	150	150	120
※1 垂直 kg	55	45	20	10
最快速度 mm/s	250	500	1250	2000
额定推力 ※1 N	2100	1050	420	260
重复精度 mm	±0.02			
空转 ※2 mm	0.1以下			
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、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
- ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

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

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
- ※ 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

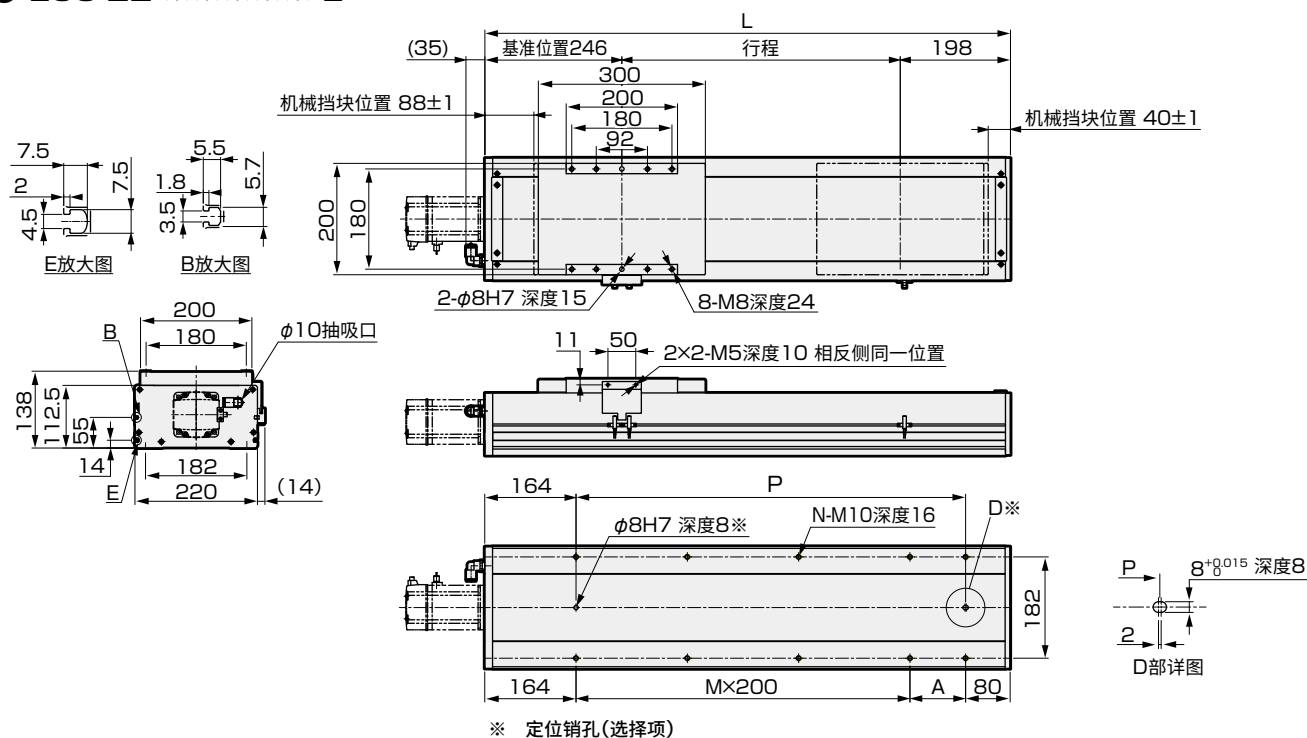
允许悬挂长度

		(mm)				
水平	导程	重量kg	A	B	C	
	5	60	3600	650	650	
		150	2300	260	230	
	10	60	2850	960	810	
		150	1450	340	310	
	25	50	2000	850	610	
		120	770	300	220	
	40	10	4200	2850	1850	
		60	650	420	270	
	壁挂	导程	重量kg	A	B	C
	5	60	940	1100	3850	
		150	340	400	2150	
	10	60	800	980	3700	
		150	280	350	1450	
	25	50	600	790	1950	
		120	220	290	750	
	40	10	1950	2900	3500	
		60	290	430	650	
	垂直	导程	重量kg	A	B	C
	5	30	2400	—	2400	
		55	1050	—	1050	
	10	20	3000	—	3000	
		45	1350	—	1350	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
- ※ 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
- ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
- ※ 详情请参阅第175页。

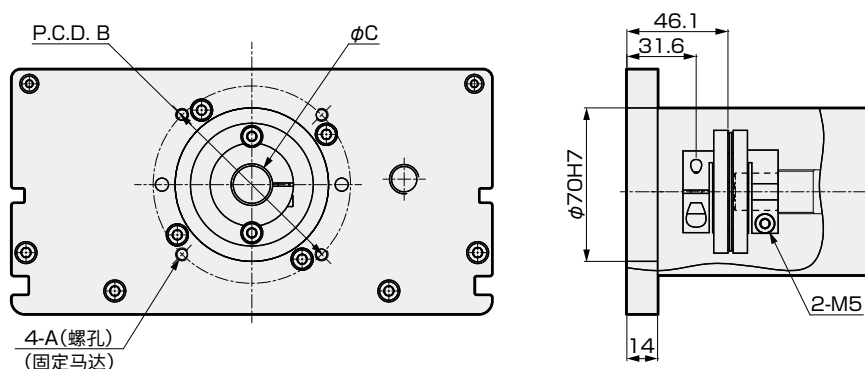
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-22-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	27.5	28.9	30.5	31.9	33.4	34.9	36.3	37.8	39.2	40.7	42.1	43.6	45.1	46.5	48.0	49.4	50.9	52.4	53.8	55.3	56.7	58.2	59.7	61.1	62.6	64.0	65.5	67.0	68.4	69.9

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

附件一览

【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	
				尺寸	数量
M	安装后发货	附带发货	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

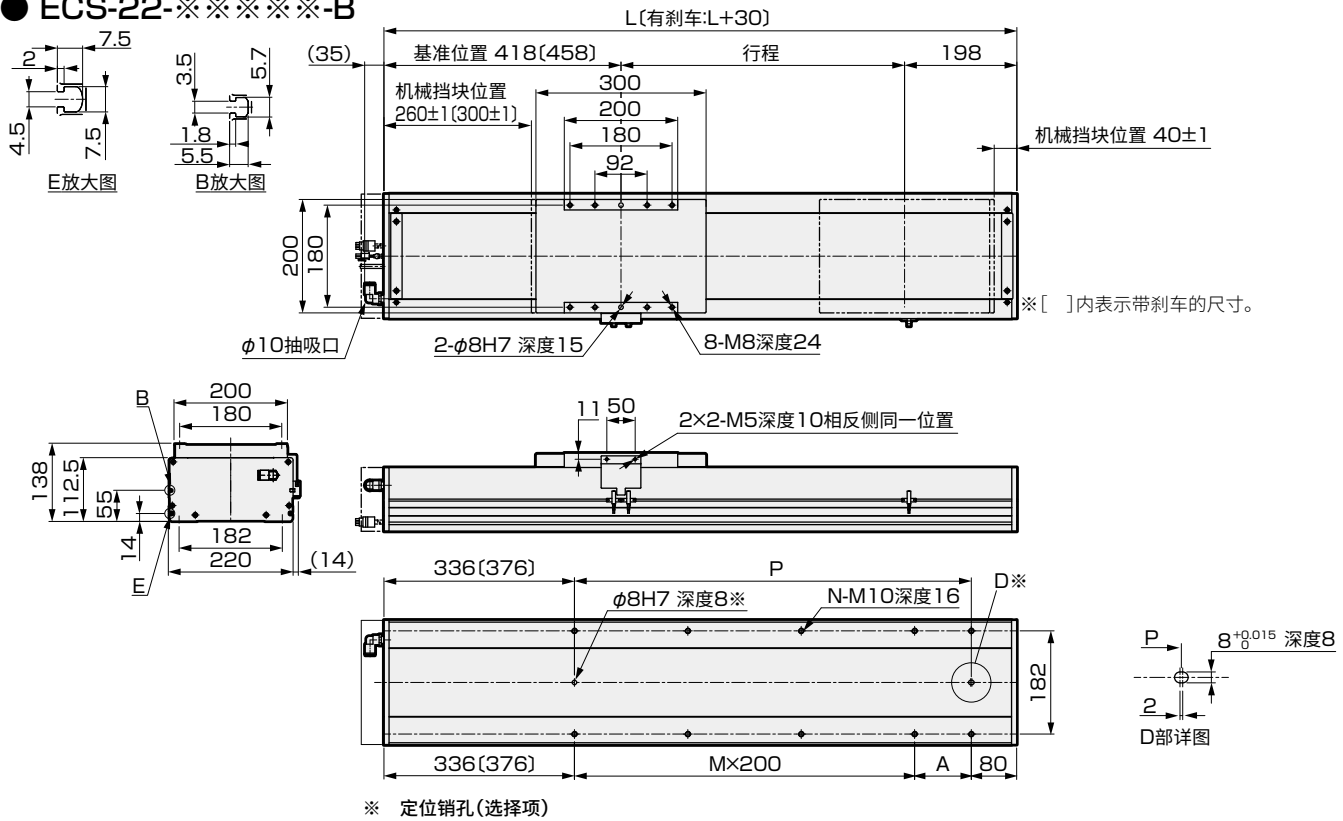
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

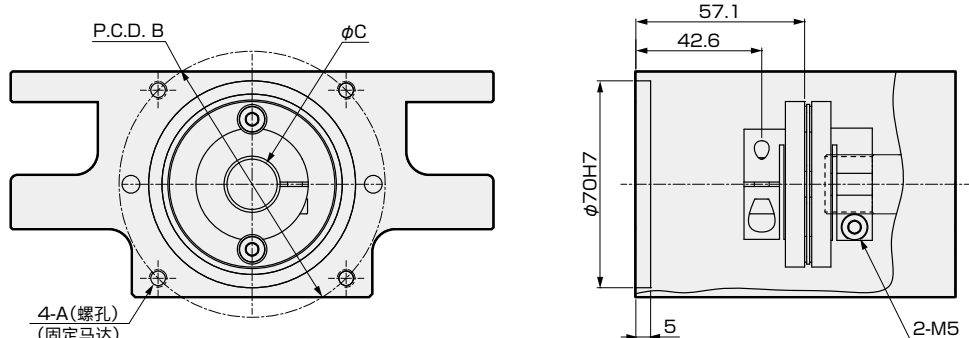
外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-22-※※※※※-B



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	26.0	31.3	32.7	34.2	35.7	37.1	38.6	40.1	41.6	43.0	44.5	46.0	47.4	48.9	50.4	51.8	53.3	54.8	56.3	57.7	59.2	60.7	62.1	63.6	65.1	66.5	68.0	69.5	71.0	72.4

马达安装部



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

附件一览

【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
				尺寸 数量
M	安装后发货	附带发货	750W	M6 4
Y				M6 4
P				M5 4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

MEMO

EBS
EBR
ETS
ECS
ETV
ECV
EKS
使用上の注意事項



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘型

ECS-22 Series

马达折回安装型

●适用马达功率：750W

型号表示方法

ECS - 22 - 05 040 - R M 8 N N N N P

A 本体尺寸
22 本体宽度220mm

B 导程
05 5mm
10 10mm
25 25mm
40 40mm

C 行程
005 100mm
(每50mm)
150 1500mm

D 马达安装方向
R 右侧折回安装型
D 下侧折回安装型
L 左侧折回安装型

E 安装马达规格
M 安装马达规格请
根据下表进行选
择。

F 马达功率
8 750W

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 马达侧相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达侧相反侧

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※5
N 无(本体安装方向：标准)
R 右方向
L 左方向

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	—
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	P
博世力士乐	P

※ 马达型号请参阅第117页。

- ※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，客户无法调整位置。(安装后发货)
 传感器外侧安装时，客户可调整位置。(附带发货)
 ※3 如需在同一方向上使用原点传感器、限位传感器和润滑油加注口，请咨询本公司。
 ※4 此处的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※5 如果马达安装方向选择“R”，则润滑油加注口不能选择“R”。
 如果选择“L”，则润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	750W伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ25 φ20			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1500			
导程 mm	5	10	25	40
最大可搬送重量	水平 kg	150	150	120
※1 垂直 kg	55	45	20	10
最快速度 mm/s	250	500	1250	2000
额定推力 ※1 N	2100	1050	420	260
重复精度 mm	±0.02			
空转 ※2 mm	0.1以下			
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、最大可搬送重量是假设安装的马达可输出额定转矩时的参考值。
 ※2 隙动差(lost motion)，机械啮合装置中，旋进与旋出至同一位置的读数之差。

行程和最快速度

		(mm/s)						
导程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	250	225	200	175	150	125	100	
10	500	450	400	350	300	250	200	
25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

- ※ 最快速度是指客户安装的马达可输出3000rpm时的转速。
 最快速度受到行程的限制。请勿以超限速度运行。

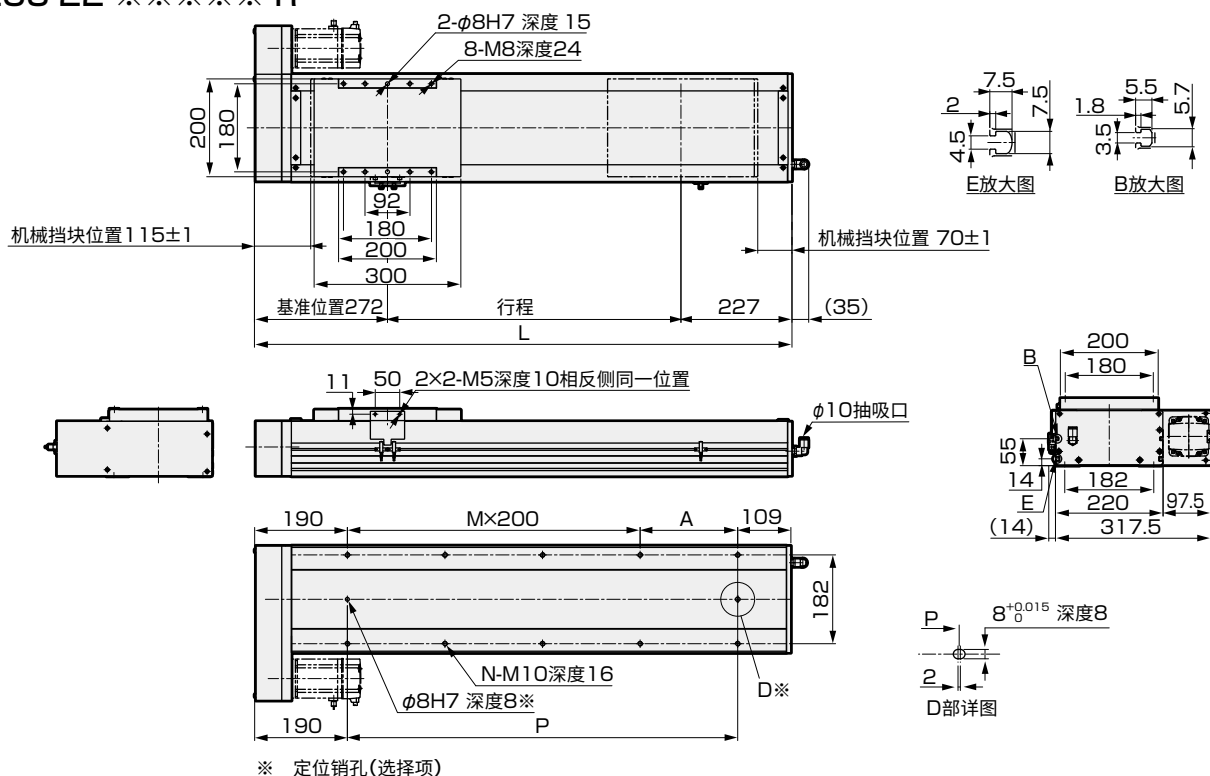
允许悬挂长度

		(mm)				
水平	导程	重量kg	A	B	C	
	5	60	3600	650	650	
		150	2300	260	230	
		60	2850	960	810	
		150	1450	340	310	
	10	50	2000	850	610	
		120	770	300	220	
		10	4200	2850	1850	
		60	650	420	270	
	25	60	940	1100	3850	
		150	340	400	2150	
		60	800	980	3700	
		150	280	350	1450	
壁挂	导程	重量kg	A	B	C	
	5	60	940	1100	3850	
		150	340	400	2150	
		60	800	980	3700	
		150	280	350	1450	
	10	50	600	790	1950	
		120	220	290	750	
		10	1950	2900	3500	
		60	290	430	650	
	25	15	2600	—	2600	
		20	1950	—	1950	
		5	2600	—	2600	
		10	1950	—	1950	
垂直	导程	重量kg	A	B	C	
	5	30	2400	—	2400	
		55	1050	—	1050	
		20	3000	—	3000	
		45	1350	—	1350	
	10	15	2600	—	2600	
		20	1950	—	1950	
		5	2600	—	2600	
		10	1950	—	1950	
	25	15	2600	—	2600	
		20	1950	—	1950	
		5	2600	—	2600	
		10	1950	—	1950	

- ※ 吊挂使用时，请将最大可搬送重量、允许悬挂长度减小至1/3。
 到负载重心的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。
 ※ 行走寿命达到5,000km时的悬挂长度。
 ※ 详情请参阅第175页。

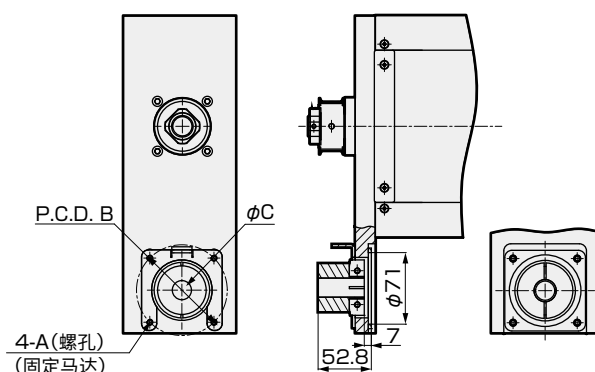
外形尺寸图 马达右侧折回安装型

● ECS-22-※※※※※-R



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L24

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

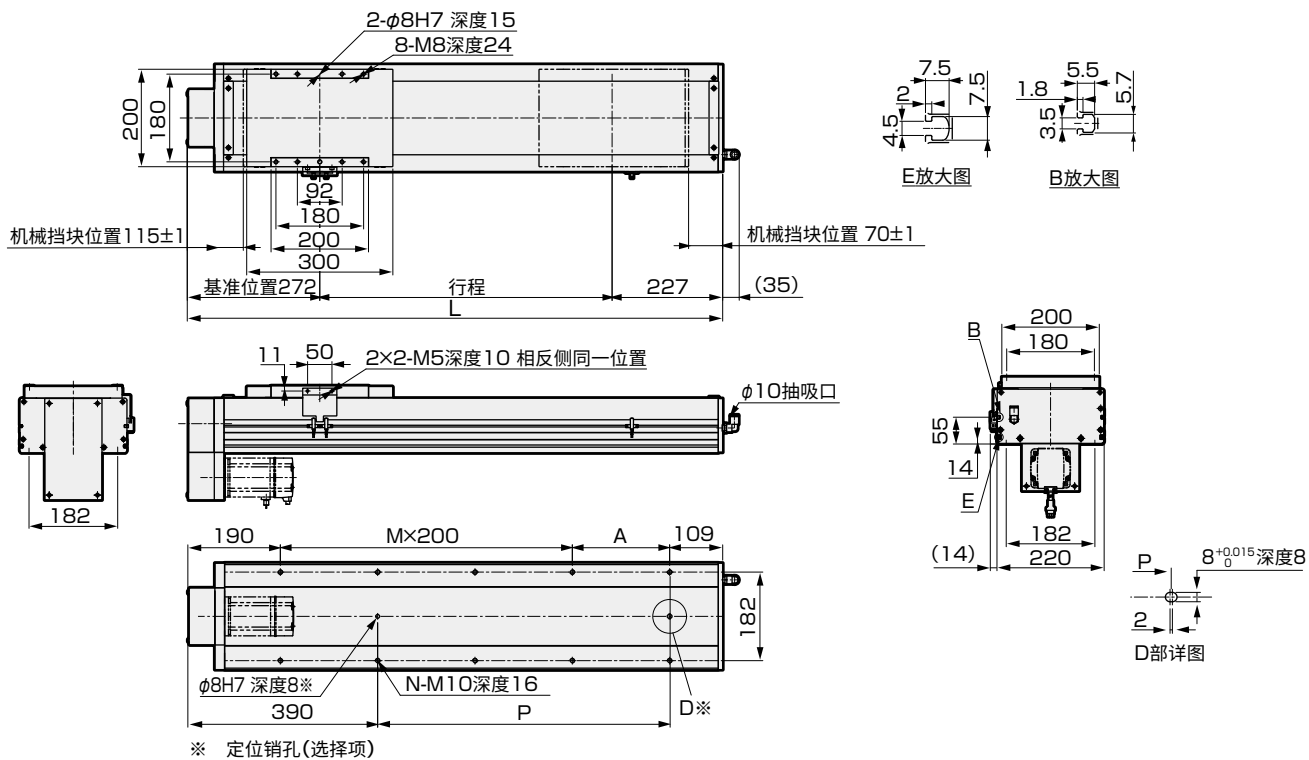
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。

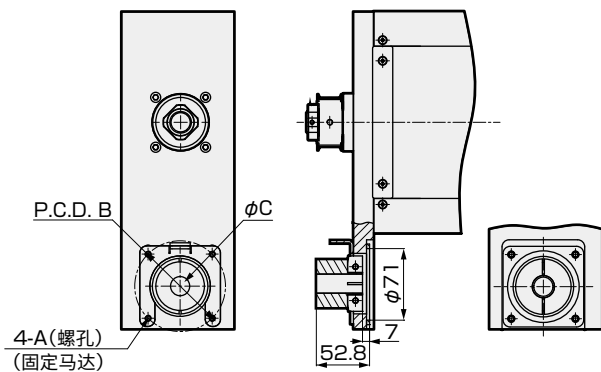
外形尺寸图 马达下侧折回安装型

● ECS-22-※※※※※-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1948	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
重量(kg)	27.5	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L24

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

【原点传感器、限位传感器】

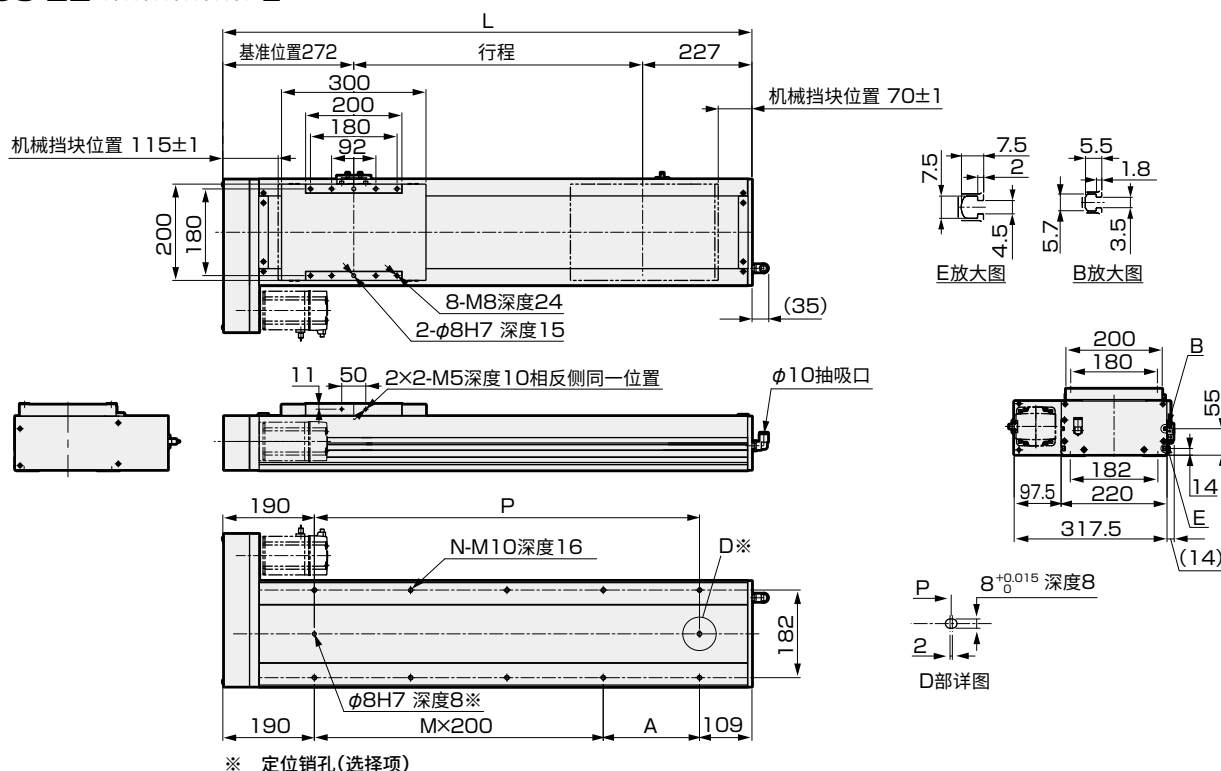
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参阅第178页。

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

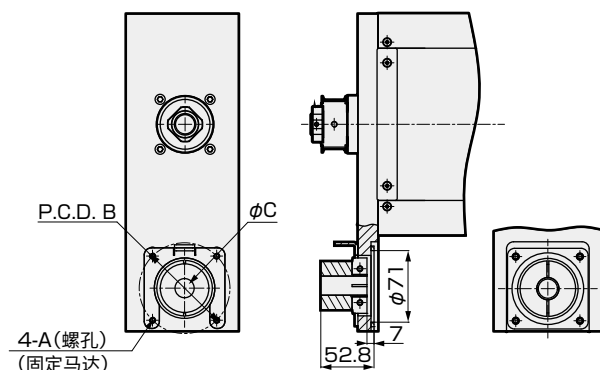
外形尺寸图 马达左侧折回安装型

● ECS-22-※※※※※-L



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

马达安装部



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L24

附件一览

【马达安装用部件】

安装马达规格	同步带、滑轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				尺寸	数量
M	附带发货	附带发货	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

※ 关于接头的详细信息，请参照第176页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器的规格，请参照第178页。