

停产一部产品

电动执行器 适用伺服马达 无马达规格
滑块型(滚珠螺杆驱动低发尘规格)

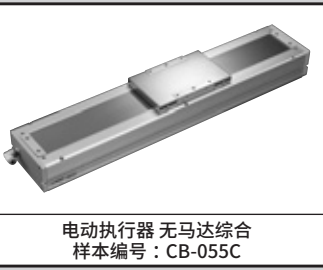
ECS Series

● 适用马达功率：100W・200W・400W・750W 伺服马达

ECS-05~ECS-12停产



P4
Series



电动执行器 无马达综合

样本编号：CB-055C

规格

项 目			ECS-05-E/R/D/L				ECS-06-E/R/D/L			
适用马达功率			100W 伺服马达							
驱动方式			滚珠丝杆 φ12							
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程 ※1 mm			50~800							
导程 mm			2	5	10	2	5	10		
最大可搬送重量	水平	kg	10	10	5	30	30	15		
	※2 垂直	kg	7	3	1.5	15	10	5		
最快速度 mm/s			100	250	500	100	250	500		
额定推力 ※2 N			825	330	165	854	341	170		
重复精度 mm			±0.01							
空转 mm			0.1以下							
动态允许负荷 N			551				1209			
静态允许力矩 N・m			MP：20 MY：16 MR：19				MP：80 MY：70 MR：75			
动态允许力矩 N・m			MP：2.8 MY：2.8 MR：6.8				MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8			

项 目			ECS-10-E/B/R/D/L				ECS-12-E/B/R/D/L			
适用马达功率			100W 伺服马达							
驱动方式			滚珠丝杆 φ16							
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程 ※1 mm			50~1050							
导程 mm			5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平	kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	※2 垂直	kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度 mm/s			250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2 N			341	170	106	85	341	170	106	85
重复精度 mm			±0.01							
空转 mm			0.1以下							
动态允许负荷 N			2651				1660			
静态允许力矩 N・m			MP：110 MY：110 MR：120				MP：150 MY：150 MR：130			
动态允许力矩 N・m			MP：24.1 MY：24.1 MR：24.8				MP：42.3 MY：42.3 MR：53.1			

项 目			ECS-14-E/B/R/D/L				ECS-17-E/B/R/D/L			
适用马达功率			200W/400W 伺服马达							
驱动方式			滚珠丝杆 φ16							
滚珠螺杆精度等级			C7							
行程 ※1 mm			50~1050				50~1250			
导程 mm			5	10	16	20	5	10	20	40
最大可搬送重量	水平	200W	95	75	44	35	—	—	—	—
		400W	110	88	48	40	120	110	75	35
		750W	—	—	—	—	120	120	83	50
	※2 垂直	200W	27	18	7	6	—	—	—	—
		400W	33	22	10	8	40	30	14	7
		750W	—	—	—	—	50	40	25	10
最快速度 mm/s			250	500	800	1000	250	500	1000	2000
额定推力	※2 N	200W	683	341	213	174	—	—	—	—
		400W	1388	694	433	347	1388	694	347	174
		750W	—	—	—	—	2100	1050	525	260
重复精度 mm			±0.01							
空转 mm			0.1以下							
动态允许负荷 N			6567				10102			
静态允许力矩 N・m			MP：552 MY：551 MR：485				MP：1034 MY：1032 MR：908			
动态允许力矩 N・m			MP：262.7 MY：262.7 MR：261.0				MP：424.3 MY：424.3 MR：520.3			

项 目			ECS-22-E/B/R/D/L			
适用马达功率			750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ25		φ20	
滚珠螺杆精度等级			C7			
行程 ※1 mm			50~1500			
导程 mm			5	10	25	40
最大可搬送重量	水平	kg	150	150	120	60
	※2 垂直	kg	55	45	20	10
最快速度 mm/s			250	500	1250	2000
额定推力 ※2 N			2100	1050	420	260
重复精度 mm			±0.01			
空转 mm			0.1以下			
动态允许负荷 N			14174			
静态允许力矩 N・m			MP：2052 MY：2052 MR：1810			
动态允许力矩 N・m			MP：1098.5 MY：1098.5 MR：999.3			

各机种对应表

	ECS
P4	●

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 ■：对象外

※1 行程以50为间隔。
※2 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。
※3 壁挂安装时，与水平安装相同。

各机种对应表

P4	ECS
●	●

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 □：对象外

- ※1 行程以50为间隔。
- ※2 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。
- ※3 壁挂安装时，与水平安装相同。

型号表示方法

ECS-06-05040-EM1NCBPN-M-U-P4

机种型号

A 本体尺寸

B 导程

C 行程

D 马达安装方向

E 安装马达规格

F 马达功率

G 刹车

H 原点传感器

I 限位传感器

J 润滑油加注口

K 定位销孔

L 磁环
滑块方式

M 防锈处理

〈型号表示例〉

ECS-06-05040-EM1NCBPN-M-U-P4

A 本体尺寸：本体宽度65mm

B 导程：5mm

C 行程：100mm

D 马达安装方向：直接安装

E 安装马达规格：三菱电机制

F 马达功率：100W

G 刹车：无

H 原点传感器：外侧马达侧

I 限位传感器：外侧

J 润滑脂嘴：无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔：有

L 磁性滑块方式：采用

M 防锈处理：有

※1 仅马达安装方向为“内置安装”时，请选择“有”。选择其他的安装方向时，请选择“无”。

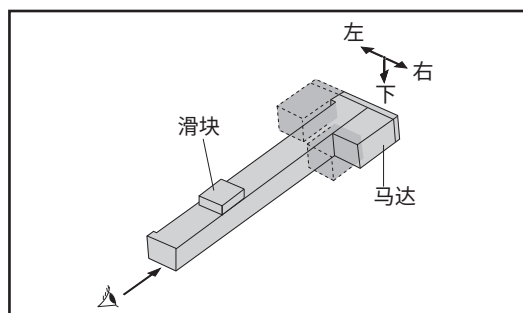
※2 原点传感器与限位传感器为组件。任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。

※3 ECS-05/06请选择“采用”。其他尺寸与标准相同。

E 安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	-
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M

马达及润滑油加注口安装位置



关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、机种选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的ECS系列伺服马达对应。

符号	内容
A 本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm

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

C 行程	
005	50mm
5	(每50mm)
150	1500mm

D 马达安装方向	
E	直接安装
B	内置安装
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	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

F 马达功率	
1	100W(本体尺寸：05,06,10,12)
2	200W(本体尺寸：14)
4	400W(本体尺寸：14,17)
8	750W(本体尺寸：17,22)

G 刹车 ※1	
N	无
B	有

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

I 限位传感器 (2个) ※2	
N	无
A	内侧
B	外侧 (附带发货)

J 润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左方向

K 定位销孔	
N	无
P	有

L 磁性滑块方式 ※3	
无符号	标准
M	采用

M 防锈处理	
N	无
U	有

停产一部产品

电动执行器 步进马达对应无马达规格
滑块型(滚珠螺杆驱动低发尘规格)

ECS Series

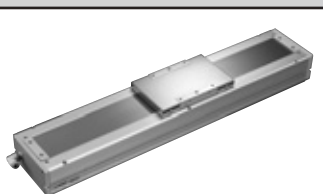
● 适用马达功率：□42・□56・□60 步进马达

ECS-05~ECS-12停产

RoHS



P4
Series



电动执行器 无马达综合
样本编号：CB-055C

规格

项 目		ECS-05-E/R/D/L				ECS-06-E/R/D/L			
适用马达功率		□42 步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆 φ12							
滚珠螺杆精度等级		C7							
行程 ※1 mm		50~800							
导程 mm		2	5	10		2	5	10	
最大可搬送重量	水平 kg	10	10	5		30	30	15	
	※2 垂直 kg	7	3	1.5		15	10	5	
最快速度 ※3 mm/s		100	250	500		100	250	500	
额定推力 ※2 N		825	330	165		854	341	170	
重复精度 mm		±0.01							
空转 mm		0.1以下							
动态允许负荷 N		551				1209			
静态允许力矩 N・m		MP：20 MY：16 MR：19				MP：80 MY：70 MR：75			
动态允许力矩 N・m		MP：2.8 MY：2.8 MR：6.8				MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8			

项 目		ECS-10-E/R/D/L				ECS-12-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60步进马达							
驱动方式		滚珠丝杆 φ16							
滚珠螺杆精度等级		C7							
行程 ※1 mm		50~1050							
导程 mm		5	10	16	20	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	※2 垂直 kg	12	8	5	3	12	8	5	3
最快速度 ※3 mm/s		250	500	800	1000	250	500	800	1000
额定推力 ※2 N		683	341	213	174	683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01							
空转 mm		0.1以下							
动态允许负荷 N		2651				1660			
静态允许力矩 N・m		MP：110 MY：110 MR：120				MP：150 MY：150 MR：130			
动态允许力矩 N・m		MP：24.1 MY：24.1 MR：24.8				MP：42.3 MY：42.3 MR：53.1			

各机种对应表

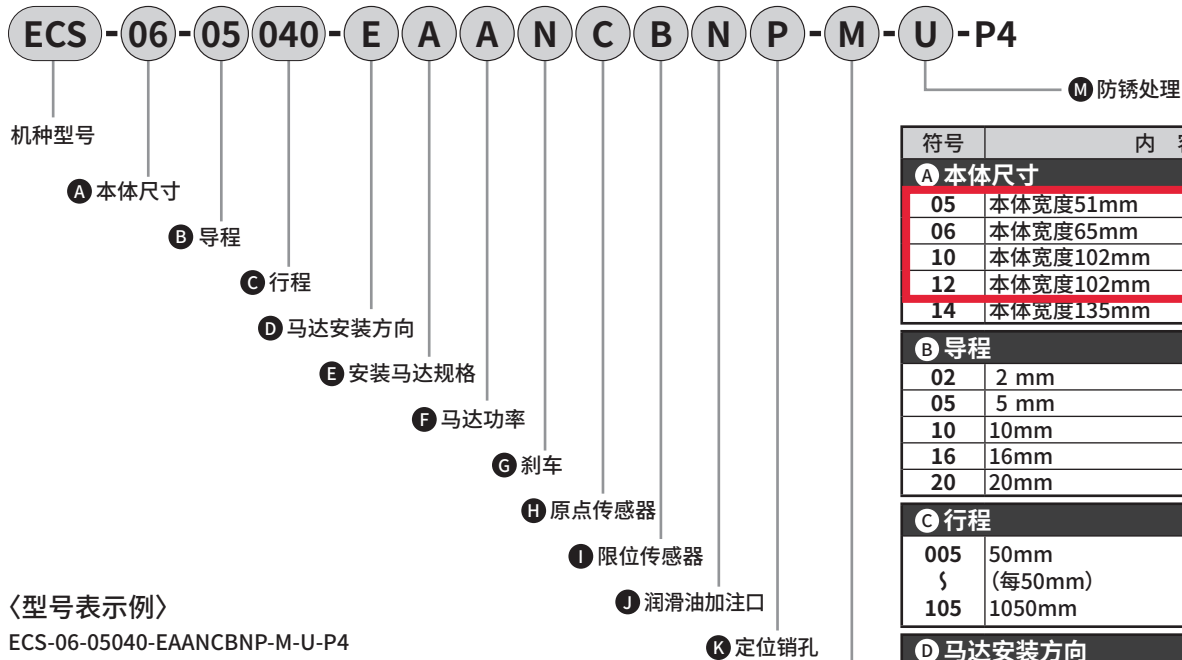
P4	ECS
	●

●：对象机种 ○：准对象机种
▲：请咨询本公司。 □：对象外

项 目		ECS-14-E/R/D/L			
适用马达功率		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠螺杆精度等级		C7			
行程 ※1		50~1050			
导程		5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
※2					
最快速度 ※3		250	500	800	1000
额定推力 ※2		1388	694	433	347
重复精度		±0.01			
空转		0.1以下			
动态允许负荷		6567			
静态允许力矩		MP : 552 MY : 551 MR : 485			
动态允许力矩		MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			

- ※1 行程以50为间隔。
 ※2 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际的推力和可搬送重量可能会因客户使用的马达而受到限制。
 ※3 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
 ※4 壁挂安装时，与水平安装相同。

型号表示方法



〈型号表示例〉

ECS-06-05040-EAANCBNP-M-U-P4

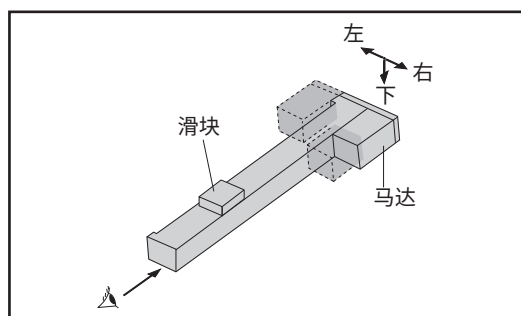
- ① 本体尺寸：本体宽度65mm
- ② 导程：5mm
- ③ 行程：100mm
- ④ 马达安装方向：直接安装
- ⑤ 安装马达规格：东方马达制
- ⑥ 马达功率：□42
- ⑦ 刹车：无
- ⑧ 原点传感器：外侧马达侧
- ⑨ 限位传感器：外侧
- ⑩ 润滑脂嘴：无(本体安装方向：标准)
- ⑪ 定位销孔：有
- ⑫ 磁性滑块方式：采用
- ⑭ 防锈处理：有

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。
任意一者为“无”时，则另一者也请选择“无”。与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。
- ※2 ECS-05/06请选择“采用”。

⑤ 安装马达规格

厂商	□42	□56	□60
东方马达	A	-	A
美蓓亚三美	B	B	-
大雅迪克	B	C	-

马达及润滑油加注口安装位置



符号	内容
① 本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
② 导程	
02	2 mm
05	5 mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
③ 行程	
005	50mm
5	(每50mm)
105	1050mm
④ 马达安装方向	
E	直接安装
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	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
B	
C	
⑥ 马达功率	
A	□42(本体尺寸：05,06)
B	□56(本体尺寸：10,12,14)
C	□60(本体尺寸：10,12,14)
⑦ 刹车	
N	无
B	有
⑧ 原点传感器 (1个) ※1	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)
⑨ 限位传感器 (2个) ※1	
N	无
A	内侧
B	外侧 (附带发货)
⑩ 润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左方向
⑪ 定位销孔	
N	无
P	有
⑫ 磁性滑块方式 ※2	
无符号	标准
M	采用
⑭ 防锈处理	
N	无
U	有

关于安装推荐马达一览表、外形尺寸图、选型，请参阅《电动执行器无马达综合》(CB-055C)的ECS系列步进马达对应。