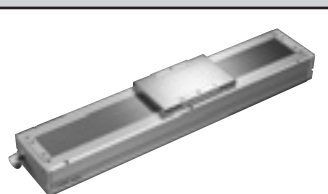


停产一部产品

电动执行器 伺服马达对应 无马达规格
滑块型(滚珠丝杆驱动低发尘规格)

NSF H1



电动执行器无马达综合
样本编号：CB-055C

ECS-FP1 Series

● 适用马达功率：100W・200W・400W・750W 伺服马达

ECS-05~ECS-12停产



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							
滚珠丝杆精度等级			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							
滚珠丝杆精度等级			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				400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ16				滚珠丝杆 φ20			
滚珠丝杆精度等级			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
	※2 垂 直	750W	—	—	—	—	120	120	83	50
		200W	27	18	7	6	—	—	—	—
最快速度	mm/s	400W	33	22	10	8	40	30	14	7
		750W	—	—	—	—	50	40	25	10
		200W	683	341	213	174	—	—	—	—
额定推力 ※2	N	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					
滚珠丝杆精度等级			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					

※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

壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

- ※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 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ECS-06-05040-EM1NCBPNP-M-FP1

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 磁性滑块方式

<型号表示例>

ECS-06-05040-EM1NCBPNP-M-FP1

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 润滑油加注口：无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔：有

L 磁性滑块方式：采用

※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”。

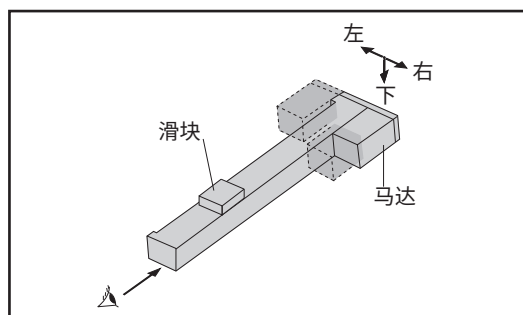
※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。

※3 ECS-05/06采用磁铁滑块方式。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。

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 (每50mm) 1500mm
150	
D 马达安装方向 ※1	
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	
Y	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
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	左侧
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

电动执行器

空气气缸

助力装置

空压阀

FRL·辅助元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌·除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

FP1

FP2

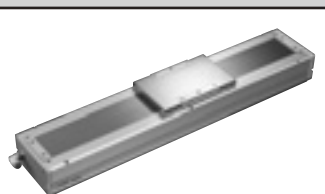
电动执行器 步进马达对应 无马达规格
滑块型(滚珠丝杆驱动低发尘规格)

ECS-FP1 Series

● 适用马达功率: □42・□56・□60 步进马达

ECS-05~ECS-12停产

RoHS



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							
滚珠丝杆精度等级		C7							
行程 ※1 mm		50~800							
导程 mm		2	5	10	2	5	10		
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	10	10	5	30	30	15		
	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							
滚珠丝杆精度等级		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 ※2	水平 kg	50	30	22	18	50	30	22	18
	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			

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			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 ※1		50~1050			
导程		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※2	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
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 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

型号表示方法

ECS-06-05040-EAANCBNP-M-FP1

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 磁性滑块方式

<型号表示例>

ECS-06-05040-EAANCBNP-M-FP1

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：东方马达株式会社制

F 马达功率：□42

G 刹车：无

H 原点传感器：外侧马达侧

I 限位传感器：外侧

J 润滑油加注口：无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔：有

L 磁性滑块方式：采用

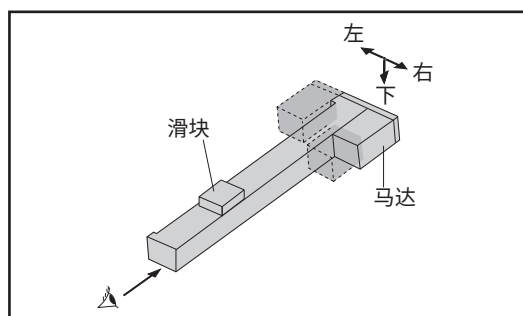
※1 原点传感器与限位传感器为组件。
任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
与传感器的有无无关，传感器卡爪是安装后出厂。

※2 ECS-05/06采用磁性滑块方式。
其他尺寸与标准相同。

E 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
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
B 导程	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
C 行程	
005	50mm
S	(每50mm)
105	1050mm
D 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
E 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	
F 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)
G 刹车	
N	无
B	有
H 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)
I 限位传感器 (2个) ※1	
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	左侧
K 定位销孔	
N	无
P	有
L 磁性滑块方式 ※2	
无符号	标准
M	采用

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系列步进马达。