

EJSG-FP1

滑块型适用于食品制造工序



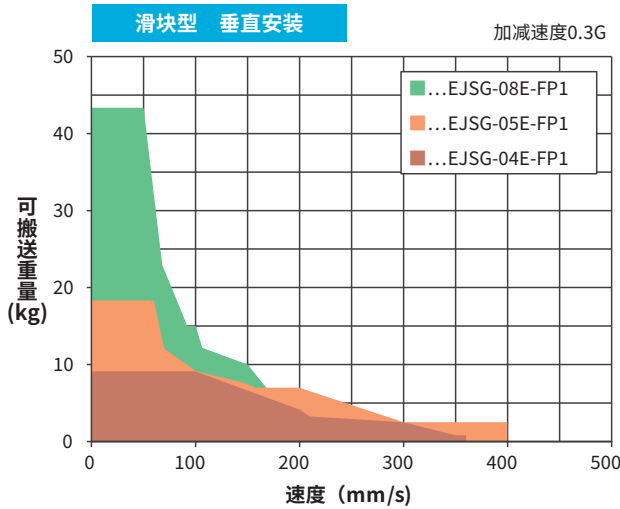
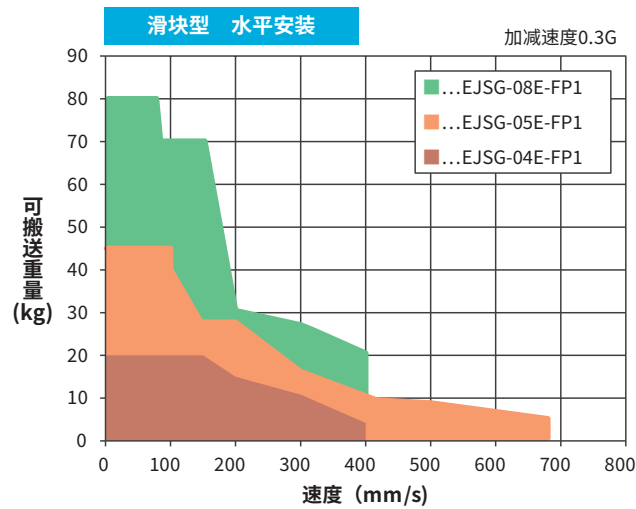
CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	92
● 规格、型号显示、外形尺寸图	
• EJSG-04※-FP1	94
• EJSG-05※-FP1	98
• EJSG-08※-FP1	102
● 选型	108
● 技术资料	110
⚠ 使用注意事项	132
选型检查表	140

体系表

控制器	执行器型号		马达尺寸	马达安装方向	本体宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg)		最大按压力 (N)		行程 (mm) 与最快速度 (mm/s)																				记载页码																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
											50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1050	1100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
  ECG 系列		EJSG-04E06-FP1	□35	直接安装	44	6	20.0	9.2	155		260mm/s															250	220	190	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

※ 本数据为加减速速度0.3G时的值。
※ 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。





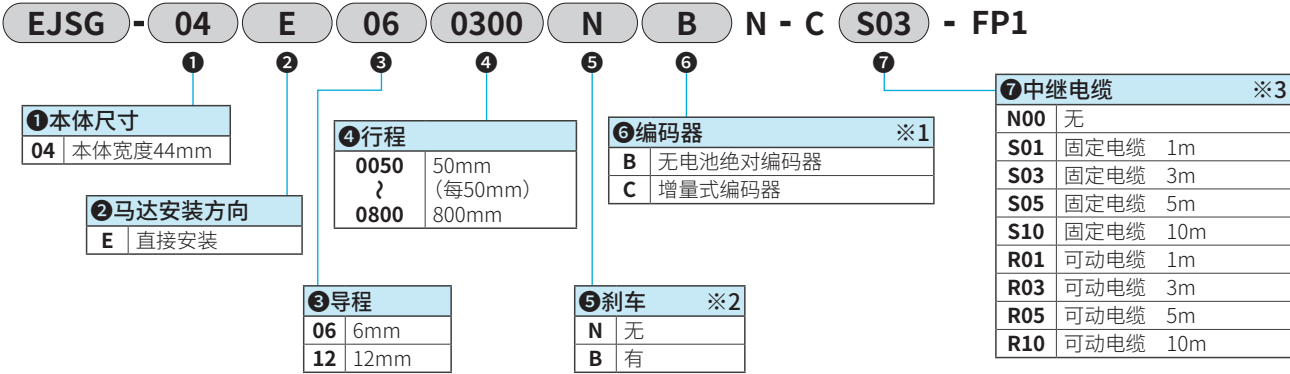
电动执行器 滑块型 用于食品制造工序

EJSG-04E-FP1

马达直接安装型
□35 步进马达



型号表示方法



※1 控制器请参阅第117页。
※2 垂直使用时，请选择“有”。
※3 中继电缆的外形尺寸图请参阅第128页。

规格

连接控制器	ECG-A	
马达	□35 步进马达	
编码器种类	无电池绝对编码器 增量式编码器	
驱动方式	滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50~800
导程	mm	6 12
最大可搬送重量 ※1	kg 水平	20.0
	kg 垂直	9.2
动作速度范围 ※2	mm/s	7~260 15~400
最大加减速速度 G	水平	0.7
	垂直	0.3
最大按压力	N	155 77
按压动作速度范围	mm/s	5~20 5~20
重复精度	mm	±0.01
空转	mm	0.1以下
静态允许力矩	N・m	MP : 62 MY : 62 MR : 92
马达电源电压	DC24V±10%	
马达部瞬间最大电流	A	2.4
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%
	功耗 W	6.1
	夹持力 N	140 70
绝缘电阻	10MΩ、DC500V	
耐电压	AC500V 1分钟	
使用环境温度、湿度	10~40℃ (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 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅第95页。
※2 部分条件下最快速度可能会降低。

行程与最快速度

(mm/s)

导程	行程				
	50-600	650	700	750	800
6	260	250	220	190	170
12	400	400	400	390	340

速度与可搬送重量

【水平安装时】

(kg)

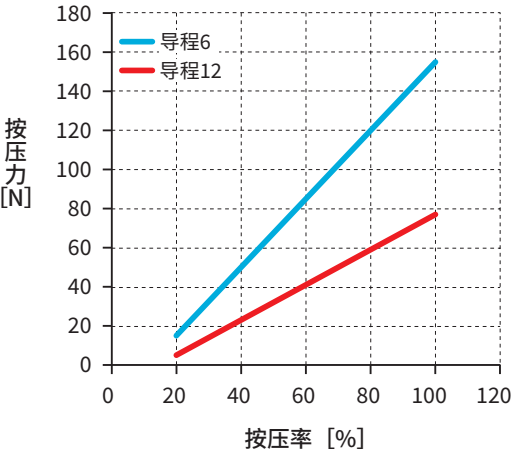
速度 (mm/s)	加减速速度(G)			
	0.3		0.7	
	导程(mm)			
	6	12	6	12
7	20.0		20.0	
15	20.0	15.0	20.0	11.0
50	20.0	15.0	20.0	11.0
100	20.0	15.0	20.0	11.0
150	20.0	15.0	12.5	10.8
200	15.0	15.0	12.5	10.8
250	11.7	10.8	11.7	8.3
260	10.9	10.8	10.9	8.3
300		10.8		8.3
320		9.5		7.5
400		4.2		4.2

【垂直安装时】

(kg)

速度 (mm/s)	加减速速度(G)	
	0.3	
	导程(mm)	
	6	12
7	9.2	
15	9.2	3.3
50	9.2	3.3
100	9.2	3.3
150	6.7	3.3
200	4.2	3.3
220	2.2	2.7
280		2.7
300		2.5
350		0.8
360		0.8

按压力



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图

请参阅第8页。

EJSG

EJSG-G
(防尘规格)

EJSG-C
(低发生规格)

EJSG-P4
(适用于二次电池制造工序)

EJSG-FP1
(用于食品制造工序)

选型
技术资料

ECG-A
(控制器)

使用注意事项



电动执行器 滑块型 用于食品制造工序

EJSG-04※-FP1

马达折回安装型

□35 步进马达



型号表示方法

EJSG - 04 R 06 0300 N B N - C S03 - FP1

①本体尺寸
04 本体宽度44mm

②马达安装方向	※2
R	右侧折回安装
D	下侧折回安装
L	左侧折回安装

④行程	※2
0050	50mm
0800	(每50mm) 800mm

③导程
06 6mm
12 12mm

⑥编码器	※1
B	无电池绝对编码器
C	增量式编码器

⑤刹车	※3
N	无
B	有

⑦中继电缆	※4
N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m

- ※1 控制器请参阅第117页。
※2 选择了马达安装方向“D”时，行程可从“0250 (250mm)”～“0800 (800mm)”中选择。
※3 垂直使用时，请选择“有”。
※4 中继电缆的外形尺寸图请参阅第128页。

规格

连接控制器	ECG-A	
马达	□35步进马达	
编码器种类	无电池绝对编码器 增量式编码器	
驱动方式	滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50～800
导程	mm	6 12
最大可搬送重量	kg	20.0 11.7
※1	水平	9.2 3.3
动作速度范围	※2 mm/s	7～200 15～320
最大加减速速度	G	0.7 0.7
※1	水平	0.3 0.3
最大按压力	N	155 77
按压动作速度范围	mm/s	5～20 5～20
重复精度	mm	±0.01
空转	mm	0.1以下
静态允许力矩	N・m	MP : 62 MY : 62 MR : 92
马达电源电压	DC24V±10%	
马达部瞬间最大电流	A	2.4
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%
※1	功耗	W 6.1
※2	夹持力	N 140 70
绝缘电阻	10MΩ、DC500V	
耐电压	AC500V 1分钟	
使用环境温度、湿度	10～40℃ (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 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅第97页。
※2 部分条件下最快速度可能会降低。

行程与最快速度

导程	(mm/s)		
	行程		
	50~700	750	800
6	200	190	170
12	320	320	320

速度与可搬送重量

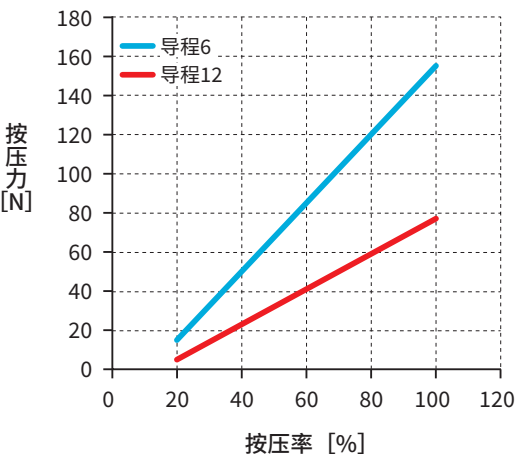
【水平安装时】

					(kg)
加减速速度(G)					
速度 (mm/s)	导程(mm)				
	6	12	6	12	
7	20.0		20.0		
15	20.0	11.7	20.0	10.0	
50	20.0	11.7	20.0	10.0	
100	20.0	11.7	20.0	10.0	
150	13.3	11.7	11.7	10.0	
200	13.3	11.7	10.0	10.0	
300		8.3		8.3	
320		7.3		7.3	

【垂直安装时】

速度 (mm/s)	(kg)	
	加减速速度(G)	
	0.3	
	导程(mm)	
	6	12
7	9.2	
15	9.2	3.3
50	9.2	3.3
100	6.7	3.3
150	3.3	3.3
180	2.8	3.3
200		3.3
280		2.0

按压力



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图

请参阅第12~14页。

EJSG

EJSG-G
(防尘规格)

EJSG-C
(低发尘规格)

EJSG-P4
(适用于二次电池制造工序)

EJSG-FP1
(用于食品制造工序)

选型
技术资料

ECG-A
(控制器)

使用注意事项



电动执行器 滑块型 用于食品制造工序

EJSG-05E-FP1

马达直接安装型

□42 步进马达



型号表示方法

EJSG - 05 E 05 0300 N B N - C S03 - FP1

①本体尺寸
05 本体宽度54mm

②马达安装方向
E 直接安装

④行程
0050 50mm
? (每50mm)
0800 800mm

③导程
05 5mm
10 10mm
20 20mm

⑥编码器 ※1
B 无电池绝对编码器
C 增量式编码器

⑤刹车 ※2
N 无
B 有

⑦中继电缆 ※3

N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m

※1 控制器请参阅第117页。

※2 垂直使用时请选择“有”。

※3 中继电缆的外形尺寸图请参阅第128页。

规格

连接控制器		ECG-A		
马达		□42 步进马达		
编码器种类		无电池绝对编码器 增量式编码器		
驱动方式		滚珠丝杆 φ12		
行程	mm	50~800		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※1	kg	40.0	27.5	18.3
	垂直	14.0	7.0	2.5
动作速度范围 ※2	mm/s	6~230	12~400	25~680
最大加减速速度 G	水平	0.7	0.7	0.7
	垂直	0.3	0.3	0.3
最大按压力	N	220	110	55
按压动作速度范围	mm/s	5-20	5-20	5-20
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
静态允许力矩	N・m	MP：103 MY：103 MR：144		
马达电源电压		DC24V±10%		
马达部瞬间最大电流		A 2.7		
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%		
	功耗	W 6.1		
	夹持力	N 168	84	42
绝缘电阻		10MΩ、DC500V		
耐电压		AC500V 1分钟		
使用环境温度、湿度		10~40℃（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 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅第99页。

※2 部分条件下最快速度可能会降低。

行程与最快速度

导程	行程 (mm/s)				
	50~600	650	700	750	800
5	230	225	200	175	150
10	400	400	400	355	315
20	680	680	680	680	630

速度与可搬送重量

【水平安装时】

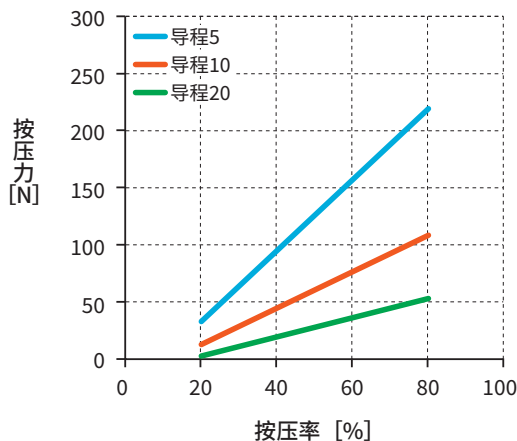
(kg)

速度 (mm/s)	加减速速度(G)					
	0.3			0.7		
	导程(mm)					
	5	10	20	5	10	20
6	40.0			40.0		
12	40.0	27.5		40.0	27.5	
25	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	8.3
50	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	8.3
100	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	8.3
150	26.7	27.5	10.0	26.7	27.5	6.7
200	26.7	27.5	10.0	26.7	27.5	6.7
230	26.7	15.8	10.0	26.7	12.5	6.7
300		15.8	10.0		12.5	6.7
320		14.6	8.3		11.8	5.0
400		10.0	8.3		9.2	5.0
500			8.3			5.0
560			7.1			4.3
680			4.6			2.8

【垂直安装时】

速度 (mm/s)	加减速速度 (G)		
	0.3		
	导程 (mm)		
	5	10	20
6	14.0		
12	14.0	7.0	
25	14.0	7.0	2.5
50	14.0	7.0	2.5
100	9.2	7.0	2.5
150	7.5	7.0	2.5
170	6.2	7.0	2.5
200	4.2	7.0	2.5
260		4.3	2.5
300		2.5	2.5
325		2.1	2.5
340		2.1	2.5
400			2.5

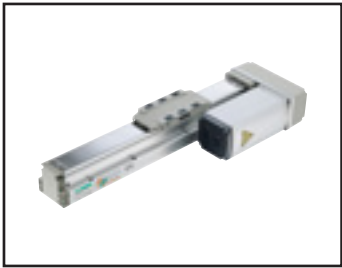
按压力



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图

请参阅第18页。



电动执行器 滑块型 用于食品制造工序

EJSG-05※-FP1

马达折回安装型

□42 步进马达



型号表示方法

EJSG - 05 R 05 0300 N B N - C S03 - FP1

①本体尺寸
05 本体宽度54mm

②马达安装方向	※2
R	右侧折回安装
D	下侧折回安装
L	左侧折回安装

④行程	※2
0050	50mm
?	(每50mm)
0800	800mm

③导程
05 5mm
10 10mm
20 20mm

⑥编码器	※1
B	无电池绝对编码器
C	增量式编码器

⑤按压率	※3
N	无
B	有

⑦中继电缆	※4
N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m

※1 控制器请参阅第117页。

※2 选择了马达安装方向“D”时，行程可从“0250(250mm)”～“0800(800mm)”中选择。

※3 垂直使用时请选择“有”。

※4 中继电缆的外形尺寸图请参阅第128页。

规格

连接控制器	ECG-A			
马达	□42 步进马达			
编码器种类	无电池绝对编码器 增量式编码器			
驱动方式	滚珠丝杆 φ12			
行程	mm	50～800		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※1	kg			
	水平	40.0	27.5	18.3
	垂直	10.0	3.3	0.8
动作速度范围 ※2	mm/s	6～200	12～320	25～560
最大加减速速度	G			
	水平	0.7	0.7	0.7
	垂直	0.3	0.3	0.3
最大按压力	N	220	110	55
按压动作速度范围	mm/s	5～20	5～20	5～20
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
静态允许力矩	N・m	MP : 103 MY : 103 MR : 144		
马达电源电压		DC24V±10%		
马达部瞬间最大电流	A	2.7		
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%		
	功耗	6.1		
	夹持力	168	84	42
绝缘电阻		10MΩ、DC500V		
耐电压		AC500V 1分钟		
使用环境温度、湿度		10～40℃(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 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅第101页。

※2 部分条件下最快速度可能会降低。

行程与最快速度

导程	行程		
	50~700	750	800
5	200	175	150
10	320	320	315
20	560	560	560

速度与可搬送重量

【水平安装时】

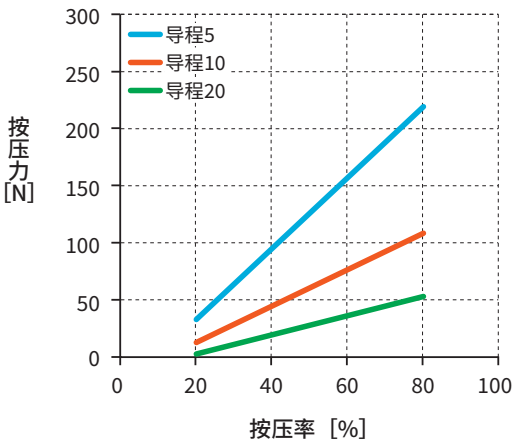
(kg)

速度 (mm/s)	加减速速度(G)					
	0.3			0.7		
	导程(mm)					
	5	10	20	5	10	20
6	40.0			40.0		
12	40.0	27.5		40.0	27.5	
25	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	7.5
50	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	7.5
100	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	7.5
150	26.7	23.3	10.0	26.7	20.0	5.0
200	26.7	23.3	10.0	26.7	20.0	5.0
300		11.7	10.0		11.7	5.0
320		10.0	6.7		10.0	4.2
500			6.7			4.2
560			5.7			3.5

【垂直安装时】

速度 (mm/s)	加减速速度(G)		
	0.3		
	导程(mm)		
	5	10	20
6	10.0		
12	10.0	3.3	
25	10.0	3.3	0.8
50	10.0	3.3	0.8
100	8.3	3.3	0.8
150	6.7	2.1	0.8
170	5.0	2.1	0.8
200		2.1	0.8
260		1.6	0.8
400			0.8

按压力



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图

请参阅第22~24页。



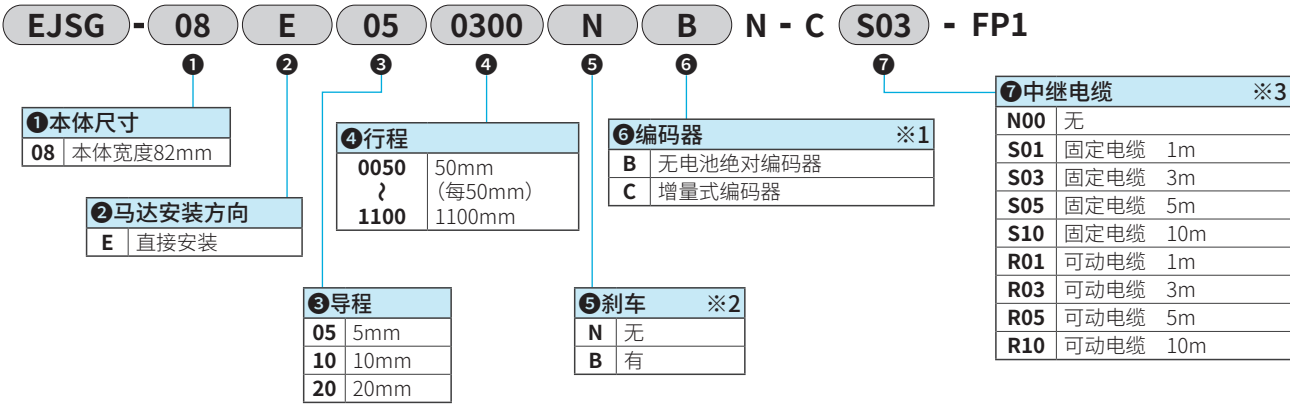
电动执行器 滑块型 用于食品制造工序

EJSG-08E-FP1

马达直接安装型
□56 步进马达



型号表示方法



※1 控制器请参阅第117页。
※2 垂直使用时请选择“有”。
※3 中继电缆的外形尺寸图请参阅第128页。

规格

连接控制器		ECG-A			
马达		□56 步进马达			
编码器种类		无电池绝对编码器 增量式编码器			
驱动方式		滚珠丝杆 φ15			
行程	mm	50~100			
导程	mm	5	10	20	
最大可搬送重量 ※1	kg	水平	80.0	70.0	30.0
		垂直	43.3	28.3	3.3
动作速度范围 ※2	mm/s	6~120	12~200	25~400	
最大加减速速度 G		水平	0.7	0.7	0.7
		垂直	0.3	0.3	0.3
最大按压力	N	965	482	241	
按压动作速度范围	mm/s	5~20	5~20	5~20	
重复精度	mm	±0.01			
空转	mm	0.1以下			
静态允许力矩	N・m	MP：203 MY：203 MR：336			
马达电源电压		DC24V±10%			
马达部瞬间最大电流		A			
刹车	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%			
	功耗	W			
	夹持力	N	768	384	192
绝缘电阻		10MΩ、DC500V			
耐电压		AC500V 1分钟			
使用环境温度、湿度		10~40℃（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 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅第103页。
※2 部分条件下最快速度可能会降低。

行程与最快速度

导程	(mm/s)	
	50-1050	1100
5	120	110
10	200	200
20	400	400

速度与可搬送重量

【水平安装时】

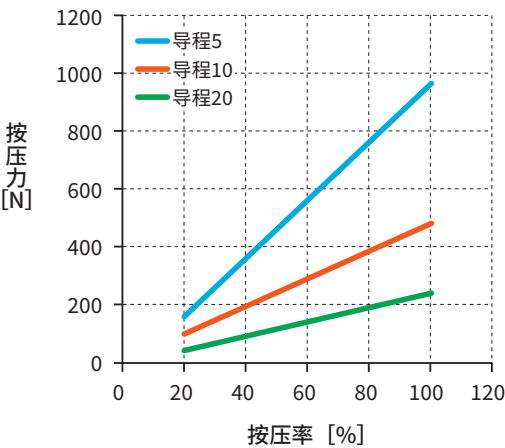
(kg)

速度 (mm/s)	加减速速度(G)					
	0.3			0.7		
	导程(mm)					
	5	10	20	5	10	20
6	80.0			80.0		
12	80.0	70.0		80.0	70.0	
25	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	26.7
50	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	26.7
75	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	26.7
100	40.0	70.0	30.0	40.0	70.0	26.7
120	40.0	70.0	30.0	40.0	70.0	18.3
150		70.0	30.0		70.0	18.3
200		28.3	30.0		17.5	18.3
300			26.7			18.3
320			25.4			17.0
400			20.0			

【垂直安装时】

速度 (mm/s)	(kg)		
	加减速速度(G)		
	0.3		
	导程(mm)		
	5	10	20
6	43.3		
12	43.3	28.3	
25	43.3	28.3	3.3
50	43.3	28.3	3.3
75	15.0	12.5	3.3
100	15.0	12.5	3.3
120	5.3	10.0	3.3
150		10.0	3.3
160		8.3	3.3
200		1.7	3.3
280			3.3

按压力



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图

请参阅第28页。

EJSG

EJSG-G
(防尘规格)

EJSG-C
(低发尘规格)

EJSG-P4
(适用于二次电池制造工序)

EJSG-FP1
(用于食品制造工序)

选型
技术资料

ECG-A
(控制器)

使用注意事项



电动执行器 滑块型 用于食品制造工序

EJSG-08※-FP1

马达折回安装型

□56 步进马达



型号表示方法

EJSG - 08 R 05 0300 N B N - C S03 - FP1

①本体尺寸
08 本体宽度82mm

②马达安装方向	※2
R	右侧折回安装
D	下侧折回安装
L	左侧折回安装

④行程	※2
0050	50mm
?	(每50mm)
1100	1100mm

③导程
05 5mm
10 10mm
20 20mm

⑥编码器	※1
B	无电池绝对编码器
C	增量式编码器

⑤刹车	※3
N	无
B	有

⑦中继电缆	※4
N00	无
S01	固定电缆 1m
S03	固定电缆 3m
S05	固定电缆 5m
S10	固定电缆 10m
R01	可动电缆 1m
R03	可动电缆 3m
R05	可动电缆 5m
R10	可动电缆 10m

※1 控制器请参阅第117页。

※2 马达安装方向“D”选择时，行程可从“0250(250mm)”～“1100(1100mm)”中选择。

※3 垂直使用时请选择“有”。

※4 中继电缆的外形尺寸图请参阅第128页。

规格

连接控制器	ECG-A			
马达	□56 步进马达			
编码器种类	无电池绝对编码器 增量式编码器			
驱动方式	滚珠丝杆 φ15			
行程	mm	50～1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量	kg			
	※1	水平	80.0	70.0
动作速度范围	mm/s	垂直	33.3	18.3
	※2			3.3
最大加减速速度	G	水平	6～100	12～200
		垂直		25～320
最大按压力	N	水平	0.7	0.7
		垂直	0.3	0.3
按压动作速度范围	mm/s	水平	965	482
		垂直		241
重复精度	mm	按压动作速度范围	5～20	5～20
空转	mm	重复精度	±0.01	
静态允许力矩	N・m	空转	0.1以下	
马达电源电压		静态允许力矩	MP : 203 MY : 203 MR : 336	
马达部瞬间最大电流	A	马达电源电压	DC24V±10%	
刹车	型号、电源电压	马达部瞬间最大电流	4.0	
	功耗	型号、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%	
	夹持力	功耗	7.2	
绝缘电阻		夹持力	768	384
耐电压		绝缘电阻	10MΩ、DC500V	192
使用环境温度、湿度		耐电压	AC500V 1分钟	
保存环境温度、湿度		使用环境温度、湿度	10～40℃ (不得冻结) 35～80%RH (不得结露)	
环境		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 可搬送重量因加减速速度及速度而异。详情请参阅第105页。

※2 部分条件下最快速度可能会降低。

行程与最快速度

(mm/s)

导程	行程
	50-1100
5	100
10	200
20	320

速度与可搬送重量

【水平安装时】

(kg)

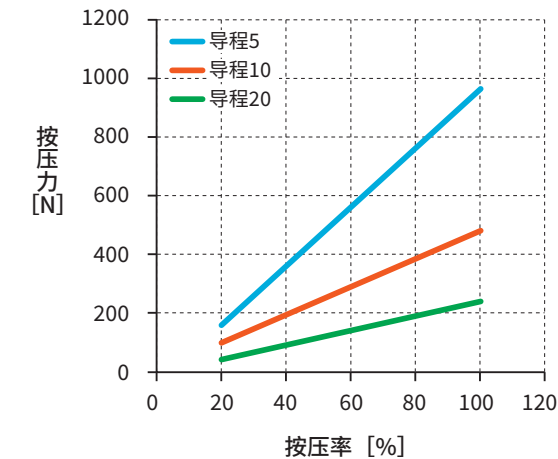
速度 (mm/s)	加减速速度(G)					
	0.3			0.7		
	导程(mm)					
	5	10	20	5	10	20
6	80.0			80.0		
12	80.0	70.0		80.0	70.0	
25	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	26.7
50	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	26.7
75	68.3	70.0	30.0	68.3	70.0	26.7
100	40.0	70.0	30.0	40.0	70.0	26.7
150		70.0	30.0		30.0	18.3
200		28.3	30.0		17.5	18.3
300			6.7			6.7
320			6.0			6.0

【垂直安装时】

(kg)

速度 (mm/s)	加减速速度(G)		
	0.3		
	导程(mm)		
	5	10	20
6	33.3		
12	33.3	18.3	
25	33.3	18.3	3.3
50	25.0	18.3	3.3
75	15.0	12.5	3.3
100	12.5	12.5	3.3
150		8.3	3.3
160		7.0	3.3
200			3.3
280			3.3

按压力



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图

请参阅第32～34页。

EJSG

EJSG-G
(防尘规格)

EJSG-C
(低发尘规格)

EJSG-P4
(适用于二次电池制造工序)

EJSG-FP1
(用于食品制造工序)

选型
技术资料

ECG-A
(控制器)

使用注意事项