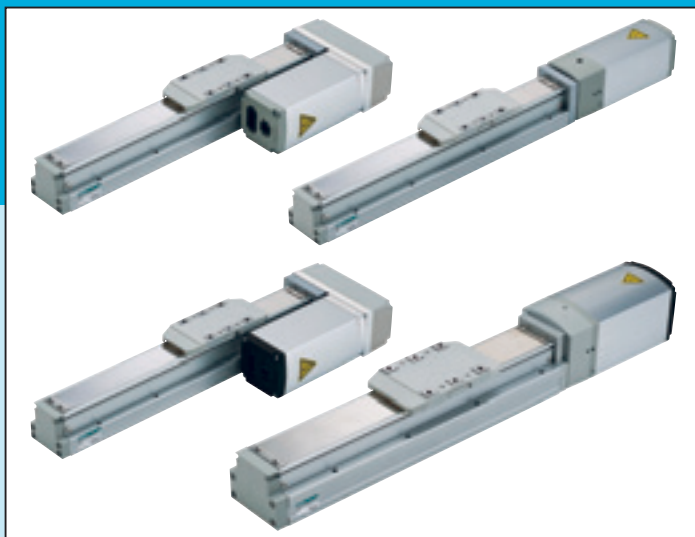


EBS-M/G

滑块型



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	2
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
• EBS-04※	6
• EBS-05※	16
• EBS-08※	26
● 选型	36
● 技术资料	38
⚠ 使用注意事项	118
选型检查表	126

EBS
(带马达)

EBR
(带马达)

ECR
(控制器)

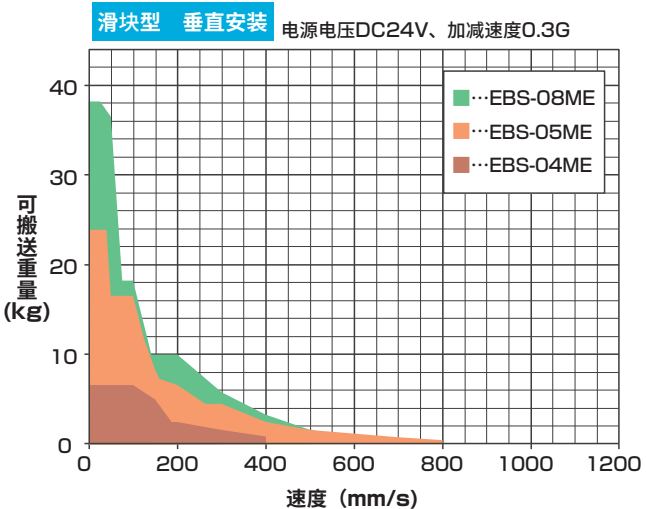
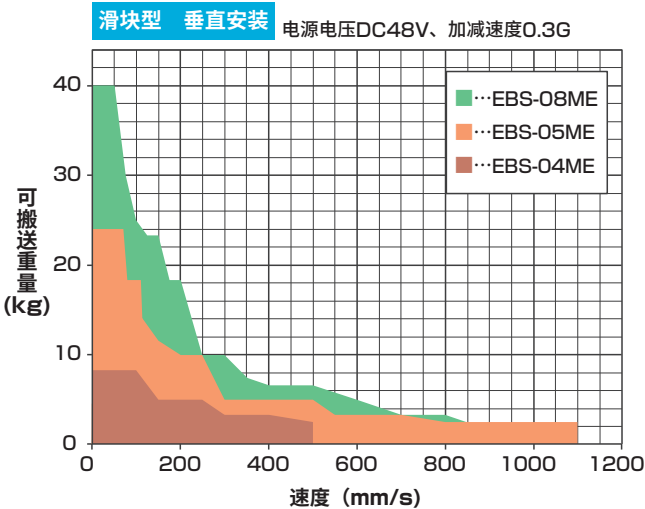
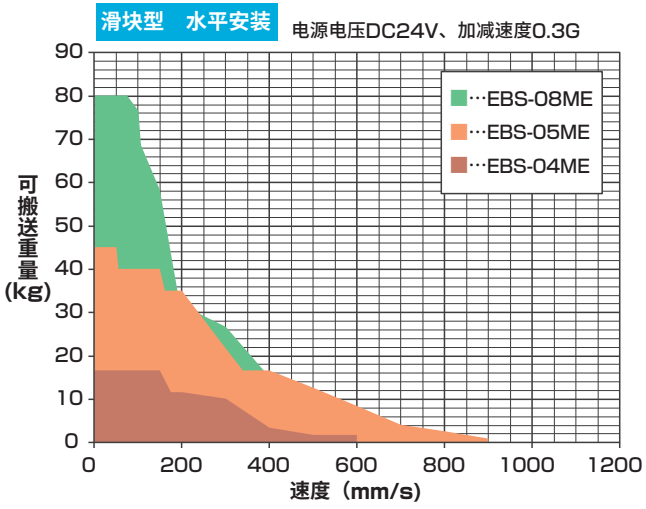
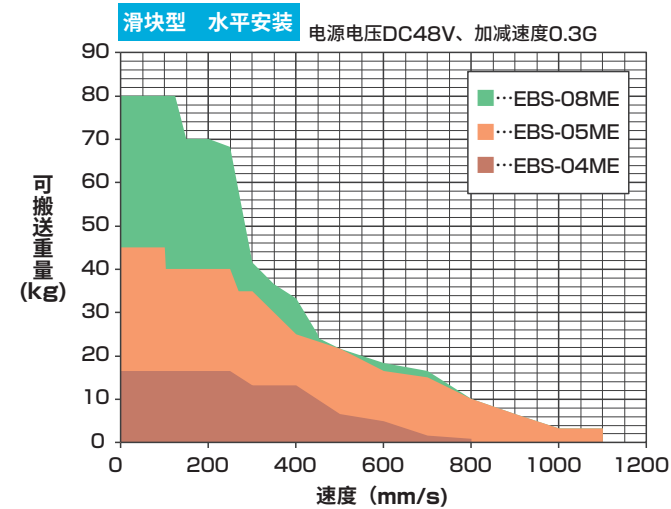
ECG-A
(控制器)

使用注意事项

体系表

控制器	执行器型号		马达功率	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) 和最快速度 (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	1150	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
  ECR 系列	   	EBS-04ME-06	□35	直接安装	44	6	16.6	8.3	177		400 mm/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

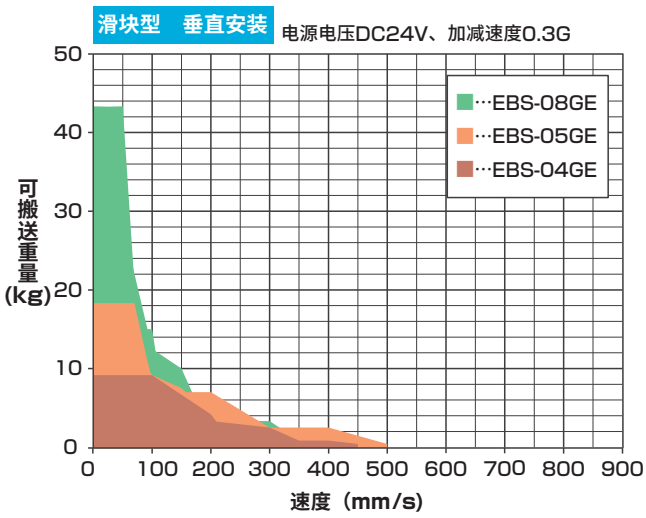
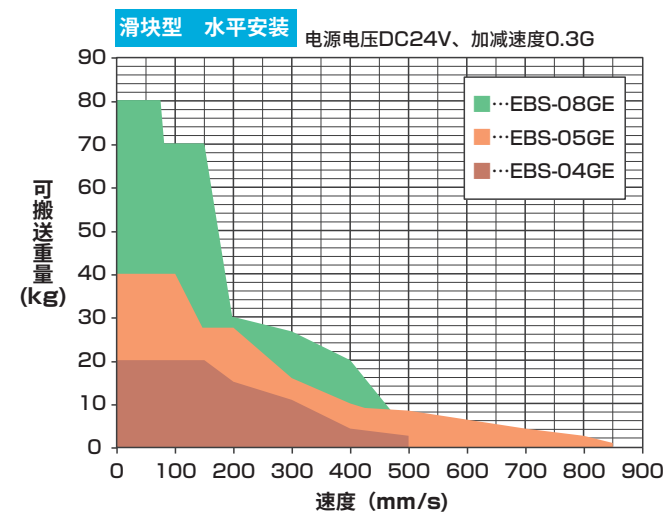
※ 本数据为电源电压DC48V、加减速速度0.3G时的值。
※ 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

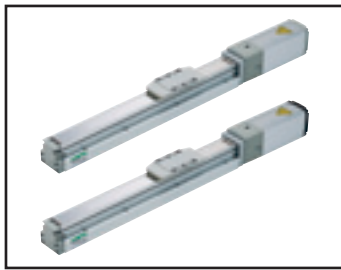


体系表

控制器	执行器型号		马达功率	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) 和最快速度 (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	1150	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
  ECG 系列		EBS-04GE-06	□35	直接安装	44	6	20.0	9.2	155		320 mm/s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

※ 本数据为电源电压DC24V、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

EBS-04※E

马达直接安装型

□35 步进马达



型号表示方法

EBS - 04 M E - 06 0300 N A N - C S03

A 本体尺寸
04 本体宽度44mm

B 适用控制器 ※1
M ECR
G ECG

C 马达安装方向
E 直接安装

D 导程
06 6mm
12 12mm

E 行程
0050 50mm
? (每50mm)
0500 500mm

F 刹车 ※2
N 无刹车
B 有刹车

G 编码器 ※1
A 无电池绝对编码器 (ECR用)
B 无电池绝对编码器 (ECG用)
C 增量编码器 (ECG用)

H 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 控制器请在第93页或105页中选择。
制器选择了ECR时，编码器可选择“A”；选择了ECG时，编码器可从“B”或“C”中选择。
- ※2 垂直使用时请选择“有”。
- ※3 ECR用中继电缆的外形尺寸图请参阅第103页，ECG用的请参阅第116页。

EAR对象品 (EAR99组装品)

规格

【EBS-04M (适用控制器ECR)】

马达		□35 步进马达	
编码器种类		无电池绝对编码器	
驱动方式		滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50~500	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量	kg 水平	16.6 (16.6)	13.3 (11.6)
	※1※2 垂直	8.3 (6.6)	3.3 (2.5)
动作速度范围	※3※4 mm/s	7~400 (200)	15~800 (600)
最大按压力	N	177	89
按压动作速度范围	mm/s	5~25	5~30
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% 或DC48V±10%	
马达部瞬间最大电流		A 4.0	
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%	
	功耗	W 7	
	夹持力	N 126	63

- ※1 ()内为DC24V时的值。
- ※2 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第42页。
- ※3 ()内为DC24V时的最快速度值。
- ※4 部分条件下最快速度可能会降低。

【通用规格】

绝缘电阻	10MΩ、DC500V
耐电压	AC500V 1分钟
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
防护等级	IP40

【EBS-04G (适用控制器ECG)】

马达		□35 步进马达	
编码器种类		无电池绝对编码器 增量编码器	
驱动方式		滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50~500	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量 ※1	kg 水平	20.0	15.0
	垂直	9.2	3.3
动作速度范围 ※2	mm/s	7~320	15~500
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	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%	
	功耗	W 6.1	
	夹持力	N 140	70

- ※1 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第44页。
- ※2 部分条件下最快速度可能会降低。

※ EBS-※G的使用温度为10℃~40℃。

行程与最快速度

【EBS-04M (适用控制器ECR)】

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~500
6	DC48V	400
	DC24V	200
12	DC48V	800
	DC24V	600

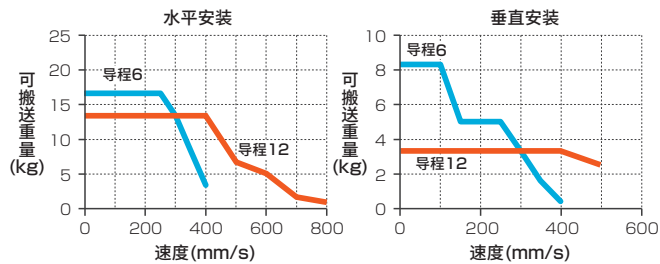
【EBS-04G (适用控制器ECG)】

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~500
6	DC24V	320
12	DC24V	500

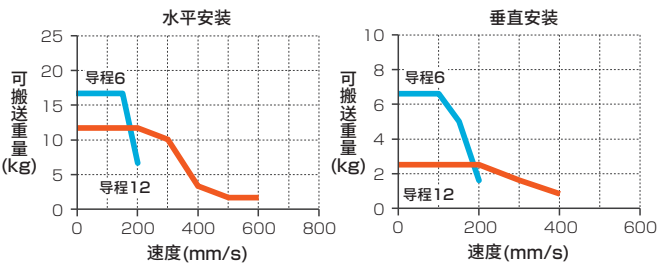
速度与可搬送重量

【EBS-04M (适用控制器ECR)】

• DC48V时

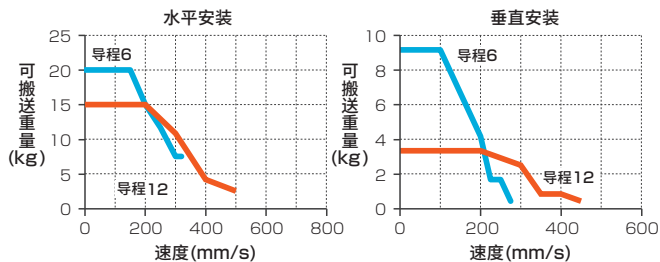


• DC24V时



【EBS-04G (适用控制器ECG)】

• DC24V时



※ 如果接通DC48V电源, 会导致破损。

※ 加减速度为0.3G时的情形。

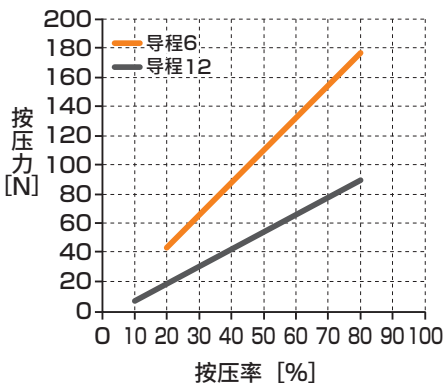
※ 详情请参阅下述页面。

ECR: 第42页

ECG: 第44页

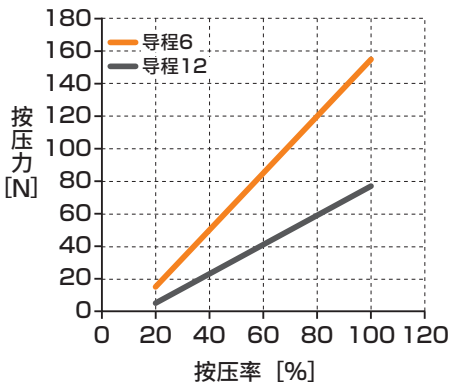
按压力

【EBS-04M (适用控制器ECR)】



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

【EBS-04G (适用控制器ECG)】

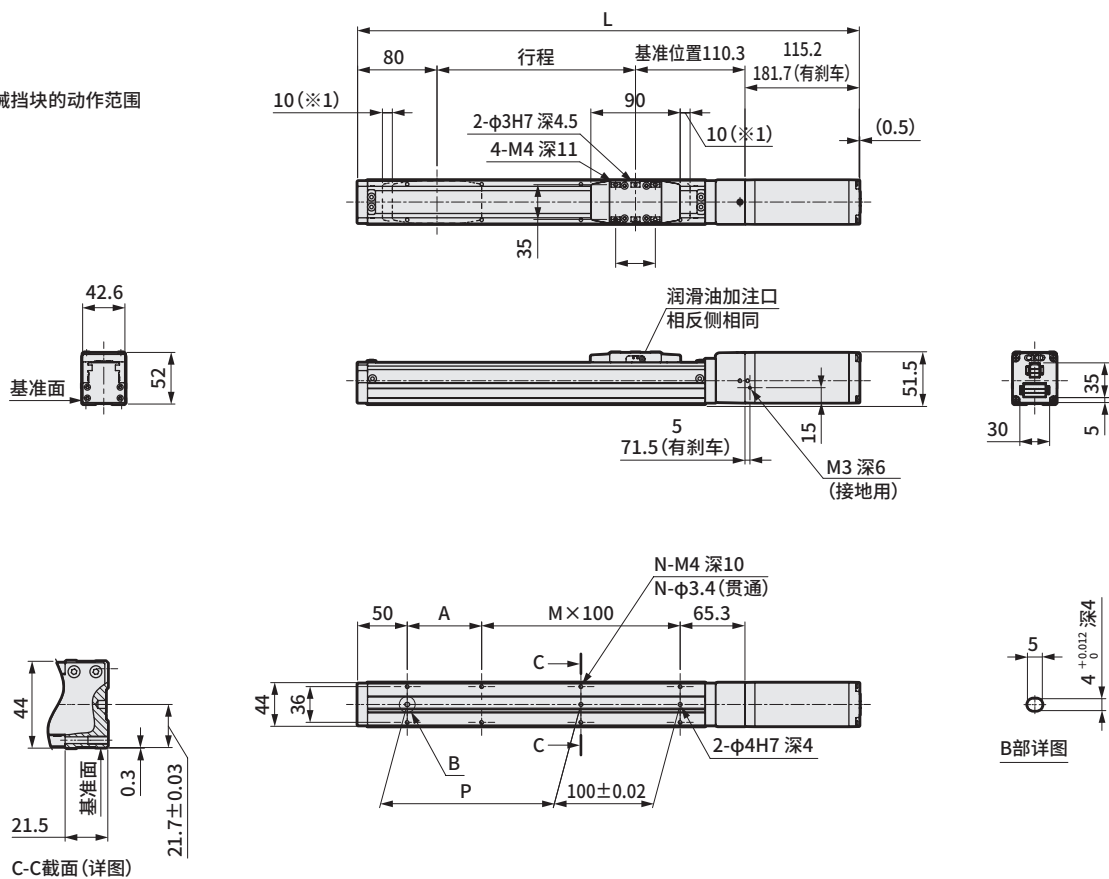


EBS-04※E

外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-04※E

※1 到机械挡块的动作范围

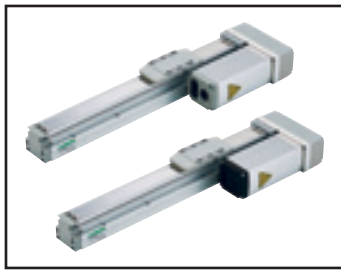


行程符号		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	无刹车	355.5	405.5	455.5	505.5	555.5	605.5	655.5	705.5	755.5	805.5
	有刹车	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872
A		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	无刹车	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7
	有刹车	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2

使用注意事项

备注

EBS (带马达)	EBR (带马达)	ECR (控制器)	ECG-A (控制器)	使用注意事项
--------------	--------------	--------------	----------------	--------



电动执行器 滑块型

EBS-04

马达折回安装型

□35 步进马达



型号表示方法

EBS - **04** **M** **R** - **06** **0300** **N** **A** **N - C** **S03**

A 本体尺寸
04 本体宽度44mm

B 适用控制器 ※1
M ECR
G ECG

C 马达安装方向 ※2
R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 行程 ※2
0050 50mm
? (每50mm)
0500 500mm

F 刹车 ※3
N 无刹车
B 有刹车

D 导程
06 6mm
12 12mm

G 编码器 ※1
A 无电池绝对编码器 (ECR用)
B 无电池绝对编码器 (ECG用)
C 增量编码器 (ECG用)

H 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 控制器请在第93页或105页中选择。
控制器选择了ECR时，编码器可选择“A”；选择了ECG时，编码器可从“B”或“C”中选择。
※2 马达安装方向选择了“D”时，行程从“0250(250mm)”~“0500(500mm)”中选择。
※3 垂直使用时请选择“有”。
※4 ECR用中继电缆的外形尺寸图请参阅第103页，ECG用的请参阅第116页。

EAR对象品 (EAR99组装品)

规格

【EBS-04M (适用控制器ECR)】

马达	□35 步进马达	
编码器种类	无电池绝对编码器	
驱动方式	滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50~500
导程	mm	6 12
最大可搬送重量 ※1※2	kg 水平	16.6 (16.6) 13.3 (11.6)
	kg 垂直	8.3 (6.6) 3.3 (2.5)
动作速度范围 ※3※4	mm/s	7~400 (200) 15~700 (500)
最大按压力	N	177 89
按压动作速度范围	mm/s	5~25 5~30
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% 或DC48V±10%	
马达部瞬间最大电流	A	4.0
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%
	功耗	W 7
	夹持力	N 126 63

- ※1 ()内为DC24V时的值。
※2 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第42页。
※3 ()内为DC24V时的最快速度值。
※4 部分条件下最快速度可能会降低。

【通用规格】

绝缘电阻	10MΩ、DC500V
耐电压	AC500V 1分钟
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
防护等级	IP40

【EBS-04G (适用控制器ECG)】

马达	□35 步进马达	
编码器种类	无电池绝对编码器 增量编码器	
驱动方式	滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50~500
导程	mm	6 12
最大可搬送重量 ※1	kg 水平	20.0 11.7
	kg 垂直	9.2 3.3
动作速度范围 ※2	mm/s	7~250 15~400
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	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%
	功耗	W 6.1
	夹持力	N 140 70

- ※1 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第44页。
※2 部分条件下最快速度可能会降低。

※ EBS-※G的使用温度为10℃~40℃。

行程与最快速度

【EBS-04M (适用控制器ECR)】

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~500
6	DC48V	400
	DC24V	200
12	DC48V	700
	DC24V	500

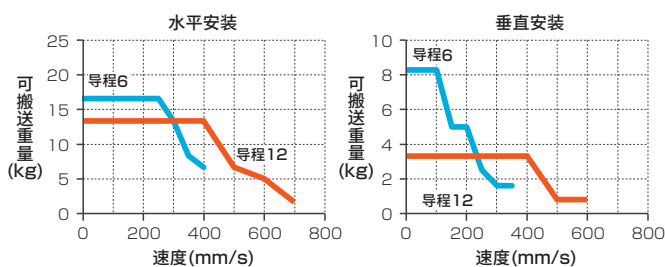
【EBS-04G (适用控制器ECG)】

导程	电源电压	(mm/s)
		行程 50~500
6	DC24V	250
12	DC24V	400

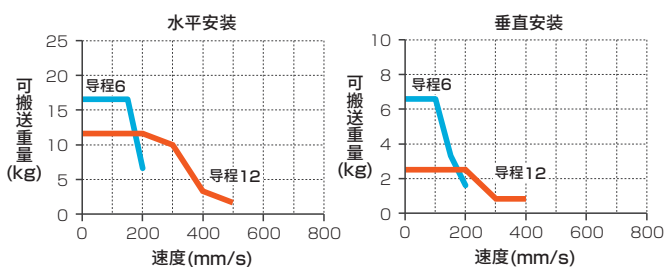
速度与可搬送重量

【EBS-04M (适用控制器ECR)】

• DC48V时

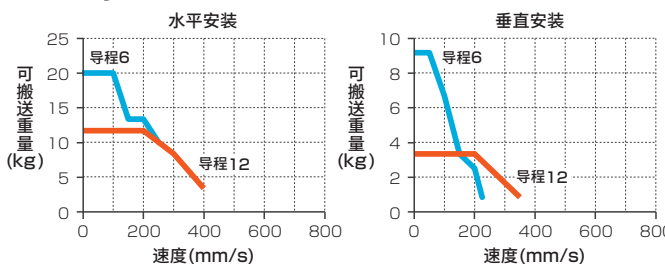


• DC24V时



【EBS-04G (适用控制器ECG)】

• DC24V时



※ 加减速度为0.3G时的情形。

※ 详情请参阅下述页面。

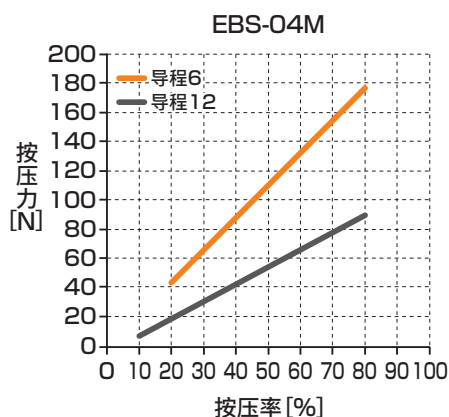
ECR：第42页

ECG：第44页

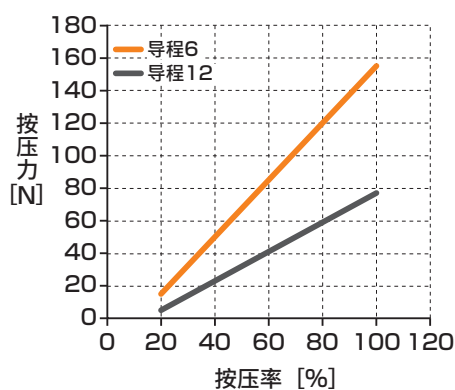
※ 如果接通DC48V电源，会导致破损。

按压力

【EBS-04M (适用控制器ECR)】



【EBS-04G (适用控制器ECG)】

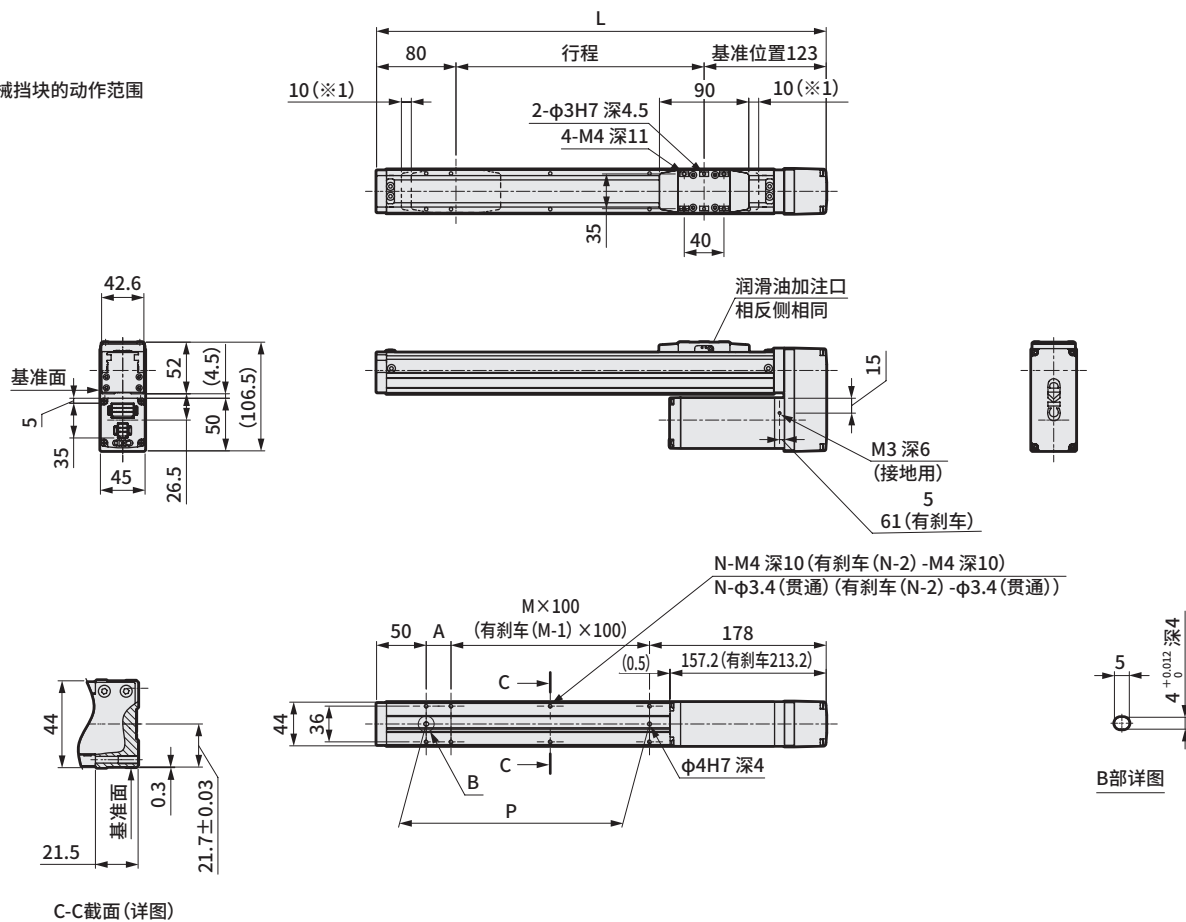


※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-04※D

※1 到机械挡块的动作范围



行程符号	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程 (mm)	250	300	350	400	450	500
L	453	503	553	603	653	703
A	25	75	25	75	25	75
M	2	2	3	3	4	4
N	8	8	10	10	12	12
P	225	275	325	375	425	475
重量 (kg)	无刹车	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1
	有刹车	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6

EBS
(带马达)

EBR
(带马达)

ECR
(控制器)

ECG-A
(控制器)

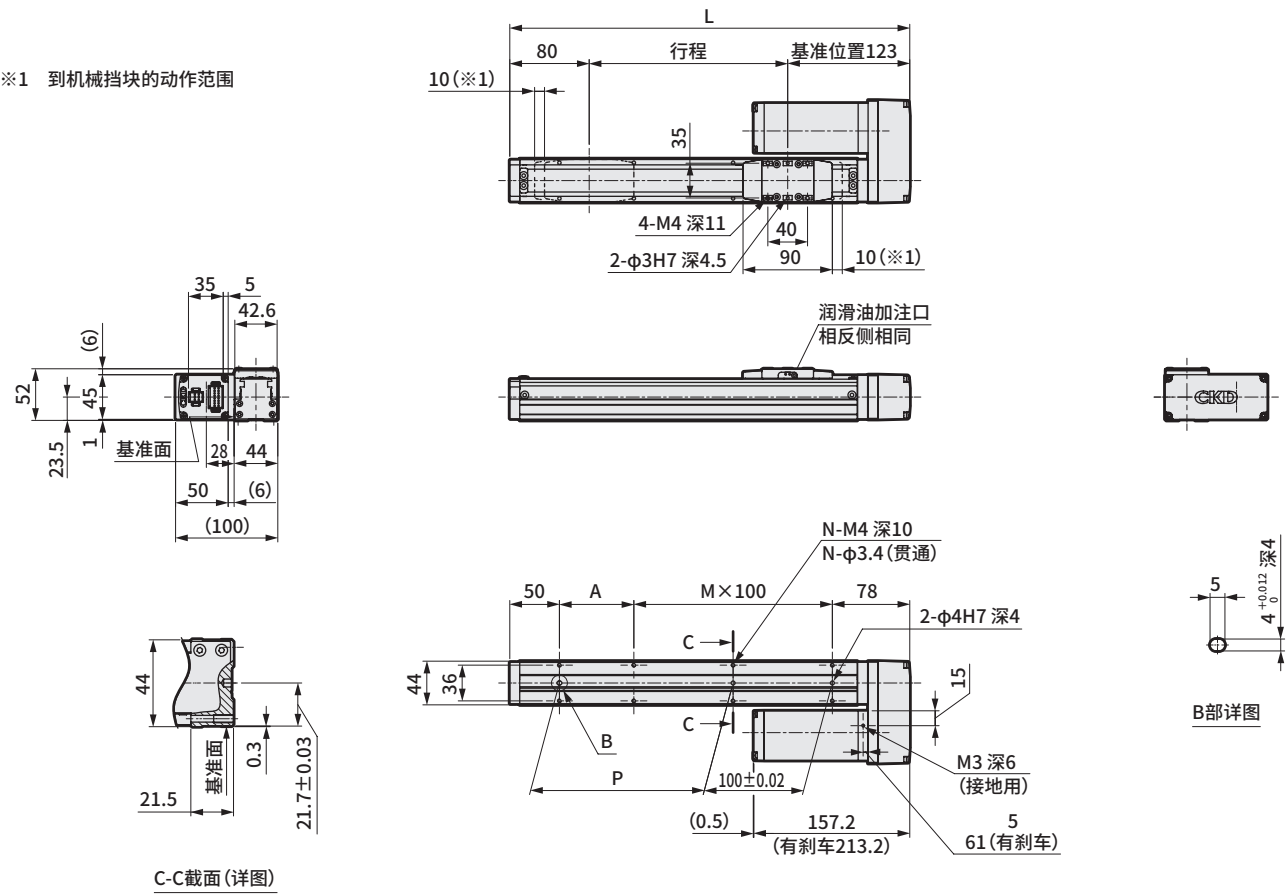
使用注意事项

EBS-04※※

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-04※L

※1 到机械挡块的动作范围



行程符号		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
行程(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L		253	303	353	403	453	503	553	603	653	703
A		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量(kg)	无刹车	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3
	有刹车	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8

备注

EBS (带马达)	EBR (带马达)	ECR (控制器)	ECG-A (控制器)	使用注意事项
--------------	--------------	--------------	----------------	--------



电动执行器 滑块型

EBS-05※E

马达直接安装型

□42 步进马达



型号表示方法

EBS - 05 M E - 05 0300 N A N - C S03

A 本体尺寸

05 本体宽度54mm

B 适用控制器 ※1

M ECR

G ECG

C 马达安装方向

E 直接安装

D 导程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

20 20mm

E 行程

0050 50mm

? (每50mm)

0800 800mm

F 刹车 ※2

N 无刹车

B 有刹车

G 编码器 ※1

A 无电池绝对编码器 (ECR用)

B 无电池绝对编码器 (ECG用)

C 增量编码器 (ECG用)

H 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 控制器请在第93页或105页中选择。

控制器选择了ECR时，编码器可选择“A”；选择了ECG时，编码器可从“B”或“C”中选择。

※2 垂直使用时请选择“有”。

※3 ECR用中继电缆的外形尺寸图请参阅第103页，ECG用的请参阅第116页。

EAR对象品 (EAR99组装品)

规格

【EBS-05M (适用控制器ECR)】

马达		□42 步进马达				
编码器种类		无电池绝对编码器				
驱动方式		滚珠丝杆 φ12				
行程		mm 50~800				
导程		mm 2 5 10 20				
最大可搬送重量	kg	水平	45 (45)	40 (40)	35 (35)	16.6 (16.6)
		※1※2 垂直	24 (24)	16.6 (16.6)	8.3 (8.3)	4.5 (4.5)
动作速度范围		2~130 6~300 12~700 25~1100				
※3※4		mm/s (70) (250) (600) (900)				
最大按压力		N 385 250 121 44				
按压动作速度范围		mm/s 5~25 5~25 5~30 5~30				
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% 或DC48V±10%				
马达部瞬间最大电流		A 5.2				
刹车	型式、电源电压		无励磁动作型、DC24V±10%			
	功耗		W 7			
	夹持力		N 471 188 94 47			

※1 () 内为DC24V时的值。

※2 可搬送重量因加速度及速度而异。

详情请参阅第42页。

※3 () 内为DC24V时的最快速度值。

※4 部分条件下最快速度可能会降低。

【EBS-05G (适用控制器ECG)】

马达		□42 步进马达			
编码器种类		无电池绝对编码器 增量编码器			
驱动方式		滚珠丝杆 φ12			
行程	mm	50~800			
导程	mm	2	5	10	20
最大可搬送重量 ※1	kg 水平	45.0	40.0	27.5	18.3
	垂直	18.3	14.0	7.0	2.5
动作速度范围 ※2	mm/s	2~120	6~290	12~500	25~850
最大按压力	N	555	222	110	55
按压动作速度范围	mm/s	5~20	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	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%			
	功耗	W 6.1			
	夹持力	N 420	168	84	42

※1 可搬送重量因加速度及速度而异。

详情请参阅第44页。

※2 部分条件下最快速度可能会降低。

【通用规格】

绝缘电阻	10MΩ、DC500V
耐电压	AC500V 1分钟
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
防护等级	IP40

※ EBS-※※G的使用温度为10℃~40℃。

行程与最快速度

【EBS-05M (适用控制器ECR)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)						
		50~500	550	600	650	700	750	800
2	DC48V	130	120	120	105	95	80	70
	DC24V	70	70	70	70	70	70	70
5	DC48V	300	300	300	270	235	200	185
	DC24V	250	250	250	250	235	200	185
10	DC48V	700	625	625	540	475	415	370
	DC24V	600	600	600	540	475	415	370
20	DC48V	1100	1100	1100	1080	950	830	740
	DC24V	900	900	900	900	900	830	740

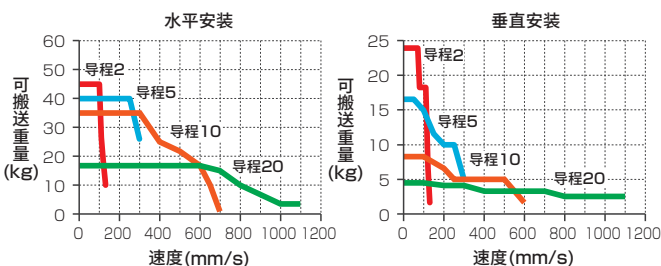
【EBS-05G (适用控制器ECG)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)				
		50~600	650	700	750	800
2	DC24V	120	105	95	80	70
5	DC24V	290	270	235	200	185
10	DC24V	500	500	475	415	370
20	DC24V	850	850	850	850	740

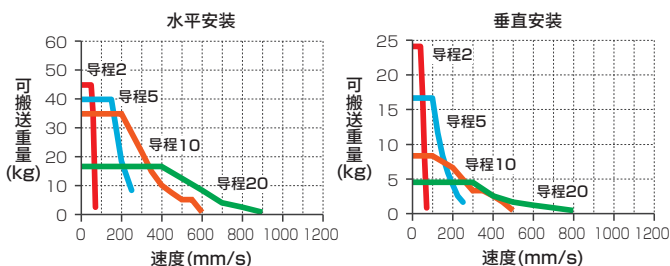
速度与可搬送重量

【EBS-05M (适用控制器ECR)】

• DC48V时

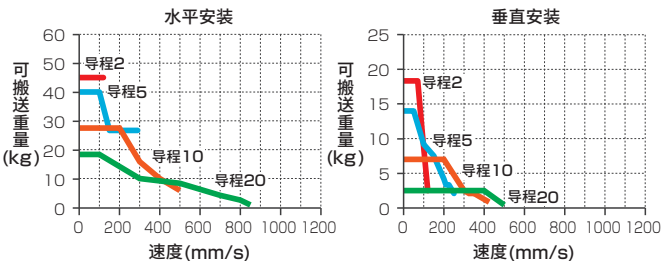


• DC24V时



【EBS-05G (适用控制器ECG)】

• DC24V时



※ 如果接通DC48V电源, 会导致破损。

※ 加减速度为0.3G时的情形。

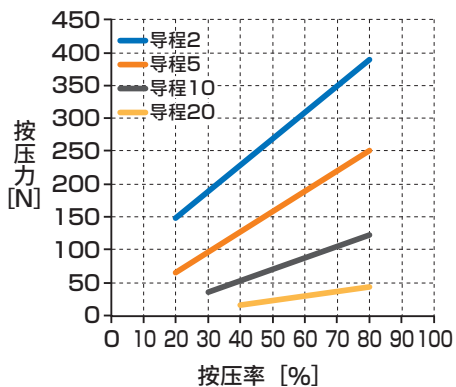
※ 详情请参阅下述页面。

ECR: 第42页

ECG: 第44页

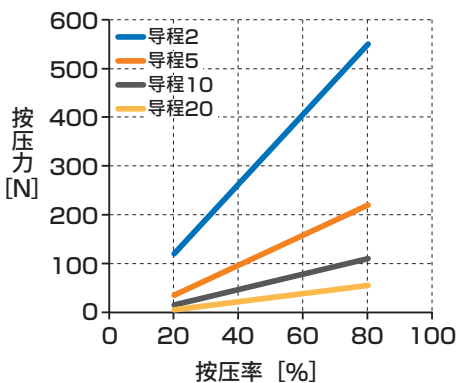
按压力

【EBS-05M (适用控制器ECR)】



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

【EBS-05G (适用控制器ECG)】



EBS
(带马达)

EBS
(带马达)

ECR
(控制器)

ECG-A
(控制器)

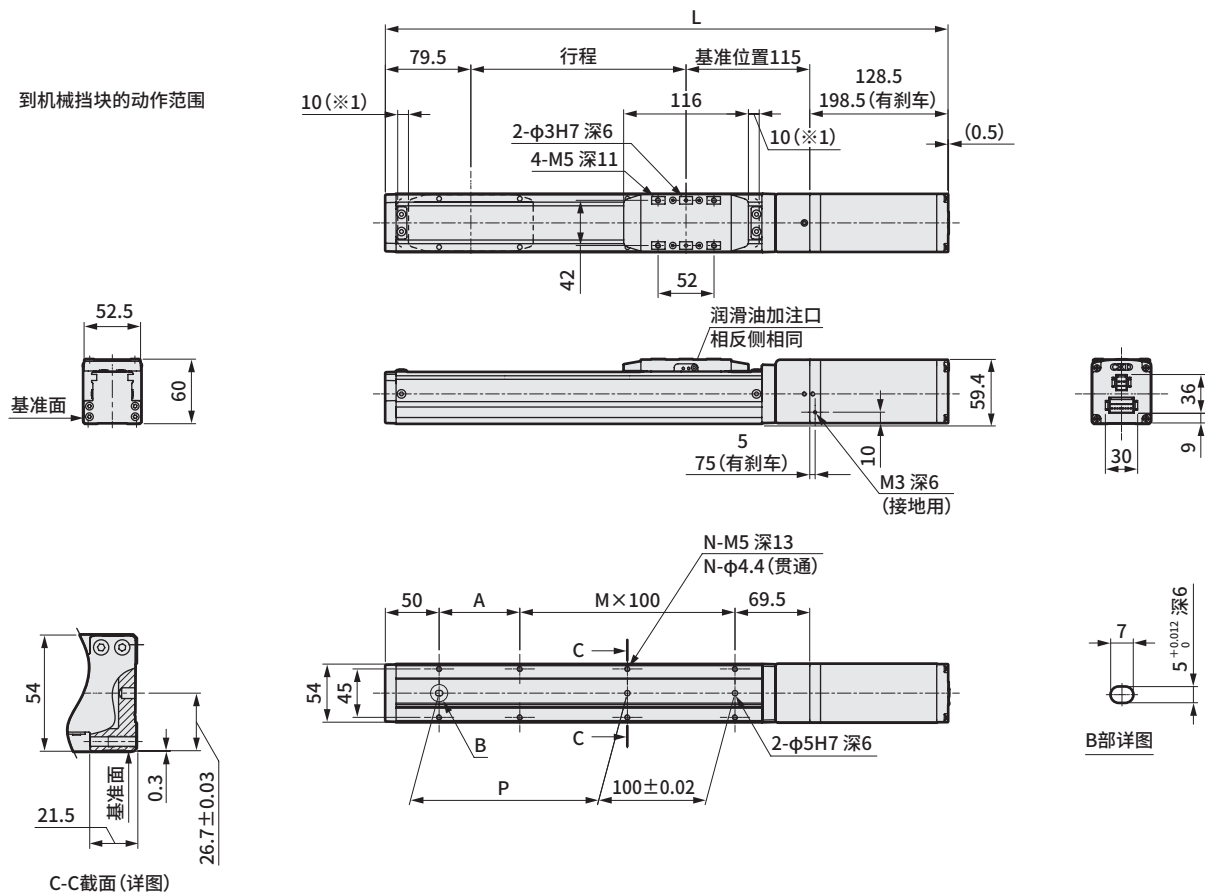
使用注意事项

EBS-05※E

外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-05※E

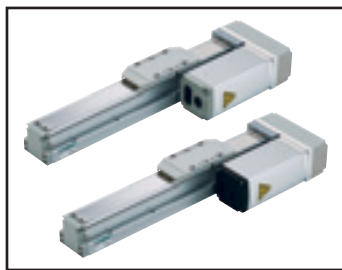
※1 到机械挡块的动作范围



行程符号		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	无刹车	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123
	有刹车	443	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193
A		25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P		25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	无刹车	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	5.0
	有刹车	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	4.9	5.1	5.2	5.4	5.5	5.7

备注

EBS (带马达)	EBR (带马达)	ECR (控制器)	ECG-A (控制器)	使用注意事项
--------------	--------------	--------------	----------------	--------



电动执行器 滑块型

EBS-05

马达折回安装型

□42 步进马达



型号表示方法

EBS

-

05

M

R

-

05

0300

N

A

N - C

S03

A

本体尺寸

05

本体宽度54mm

B

适用控制器

※1

M

ECR

G

ECG

C

马达安装方向

※2

R

右侧折回安装

D

下方折回安装

L

左侧折回安装

E

行程

※2

0050

50mm

}

(每50mm)

0800

800mm

F

刹车

※3

N

无刹车

B

有刹车

D

导程

02

2mm

05

5mm

10

10mm

20

20mm

G

编码器

※1

A

无电池绝对编码器 (ECR用)

B

无电池绝对编码器 (ECG用)

C

增量编码器 (ECG用)

H

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

控制器请在第93页或105页中选择。
控制器选择了ECR时，编码器可选择“A”；选择了ECG时，编码器可从“B”或“C”中选择。

※2

马达安装方向选择了“D”时，行程从“0250(250mm)”~“0800(800mm)”中选择。

※3

垂直使用时请选择“有”。

※4

ECR用中继电缆的外形尺寸图请参阅第103页，ECG用的请参阅第116页。

EAR对象品 (EAR99组装品)

规格

【EBS-05M (适用控制器ECR)】

马达		□42 步进马达			
编码器种类		无电池绝对编码器			
驱动方式		滚珠丝杆 φ12			
行程 mm		50~800			
导程 mm		2	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	45 (45)	40 (40)	35 (35)	16.6 (16.6)
	※1※2 垂直	24 (24)	16.6 (16.6)	8.3 (8.3)	4.5 (4.5)
动作速度范围 ※3※4 mm/s		2~130 (70)	6~300 (250)	12~600 (500)	25~1100 (900)
最大按压力 N		385	250	121	44
按压动作速度范围 mm/s		5~25	5~25	5~30	5~30
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% 或 DC48V±10%			
马达部瞬间最大电流 A		5.2			
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%			
	功耗 W	7			
	夹持力 N	471	188	94	47

- ※1 ()内为DC24V时的值。
※2 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第42页。
※3 ()内为DC24V时的最快速度值。
※4 部分条件下最快速度可能会降低。

【EBS-05G (适用控制器ECG)】

马达		□42 步进马达				
编码器种类		无电池绝对编码器 增量编码器				
驱动方式		滚珠丝杆 φ12				
行程	mm	50~800				
导程	mm	2	5	10	20	
最大可搬送重量 ※1	kg	水平	45.0	40.0	27.5	18.3
		垂直	18.3	10.0	3.3	0.8
动作速度范围 ※2	mm/s	2~100	6~250	12~400	25~700	
最大按压力	N	550	220	110	55	
按压动作速度范围	mm/s	5~20	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	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%				
	功耗	W 6.1				
	夹持力	N	420	168	84	42

- ※1 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第44页。
※2 部分条件下最快速度可能会降低。

【通用规格】

绝缘电阻	10MΩ、DC500V
耐电压	AC500V 1分钟
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
防护等级	IP40

※ EBS-※※G的使用温度为10℃~40℃。

行程与最快速度

【EBS-05M (适用控制器ECR)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)						
		50~500	550	600	650	700	750	800
2	DC48V	130	120	120	105	95	80	70
	DC24V	70	70	70	70	70	70	70
5	DC48V	300	300	300	270	235	200	185
	DC24V	250	250	250	250	235	200	185
10	DC48V	600	600	600	540	475	415	370
	DC24V	500	500	500	500	475	415	370
20	DC48V	1100	1100	1100	1080	950	830	740
	DC24V	900	900	900	900	900	830	740

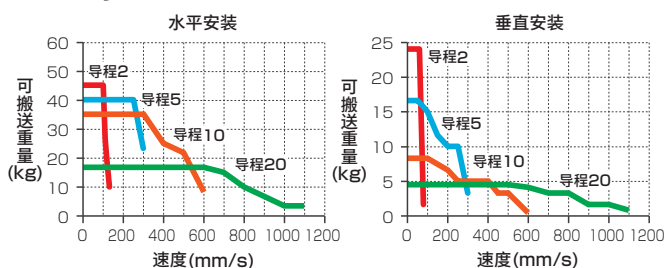
【EBS-05G (适用控制器ECG)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)			
		50~650	700	750	800
2	DC24V	100	95	80	70
5	DC24V	250	235	200	185
10	DC24V	400	400	400	370
20	DC24V	700	700	700	700

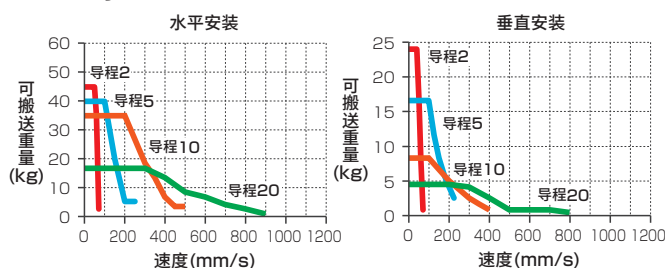
速度与可搬送重量

【EBS-05M (适用控制器ECR)】

• DC48V时

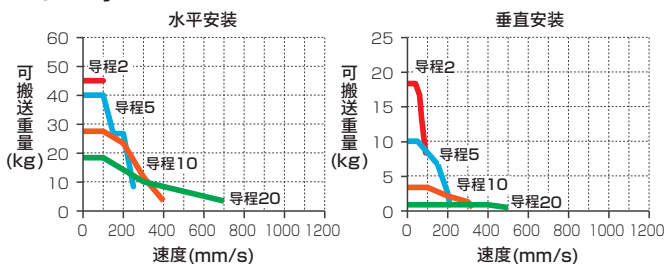


• DC24V时



【EBS-05G (适用控制器ECG)】

• DC24V时



※ 如果接通DC48V电源, 会导致破损。

※ 加减速为0.3G时的情形。

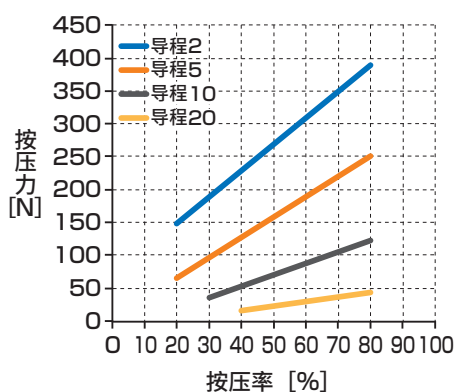
※ 详情请参阅下述页面。

ECR: 第42页

ECG: 第44页

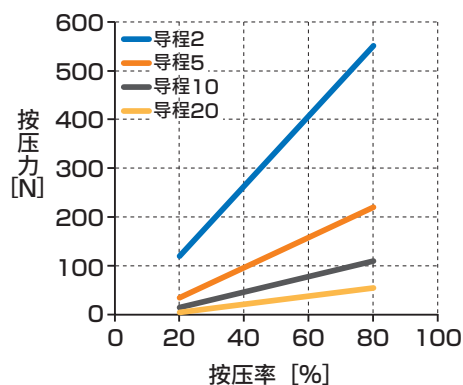
按压力

【EBS-05M (适用控制器ECR)】



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

【EBS-05G (适用控制器ECG)】

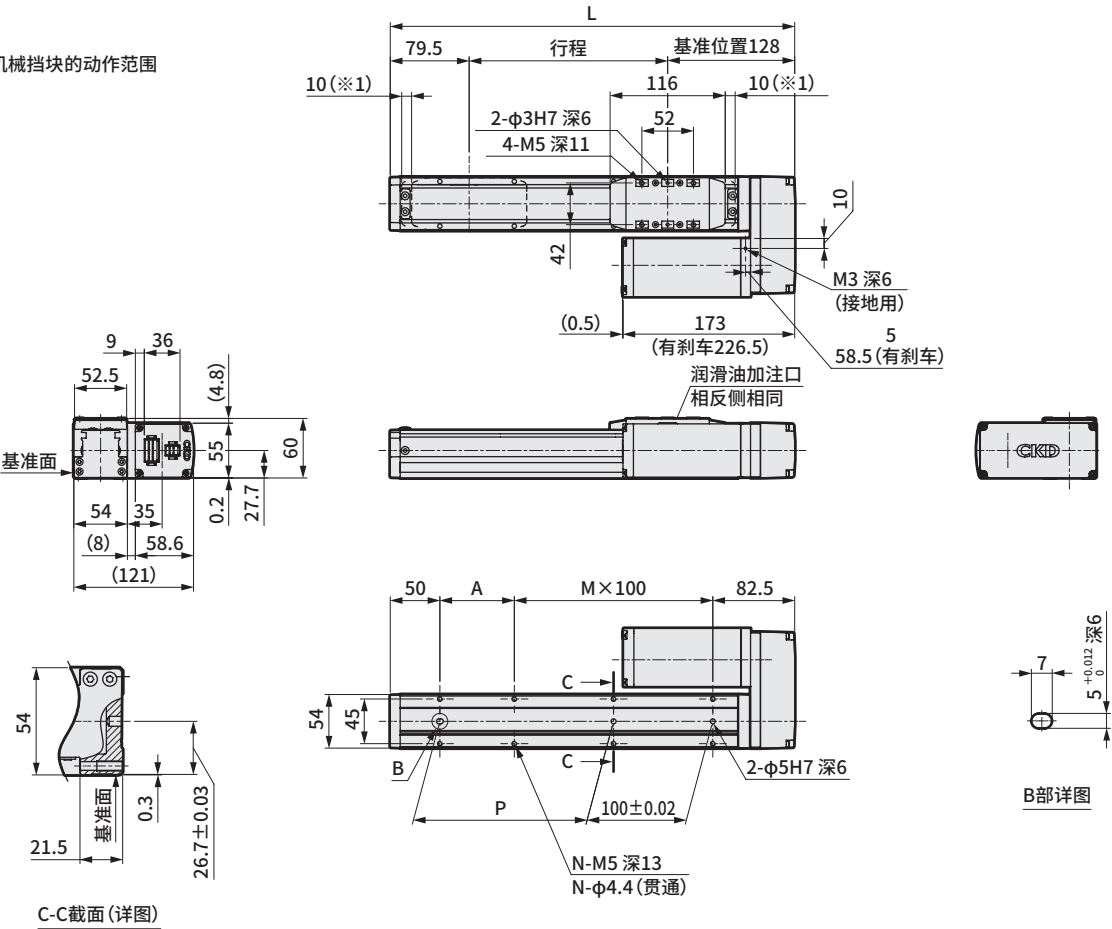


EBS-05※※

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-05※R

※1 到机械挡块的动作范围

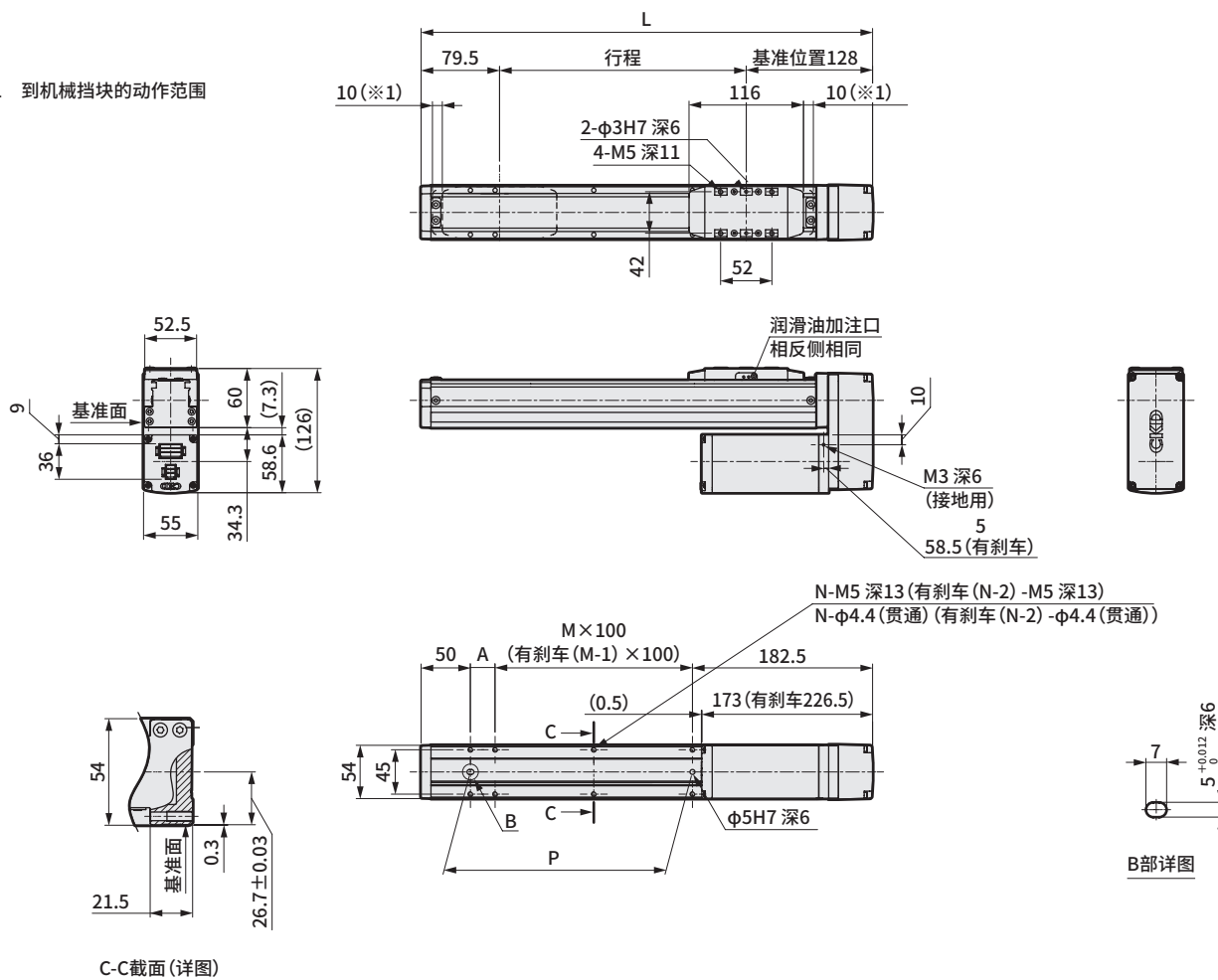


行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257.5	307.5	357.5	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	无刹车	2.7	2.8	3.0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	5.1
	有刹车	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.8

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-05※D

※1 到机械挡块的动作范围



C-C截面 (详图)

行程符号	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	无刹车	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	5.1
	有刹车	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.8

EBS
(带马达)

EBR
(带马达)

ECR
(控制器)

ECG-A
(控制器)

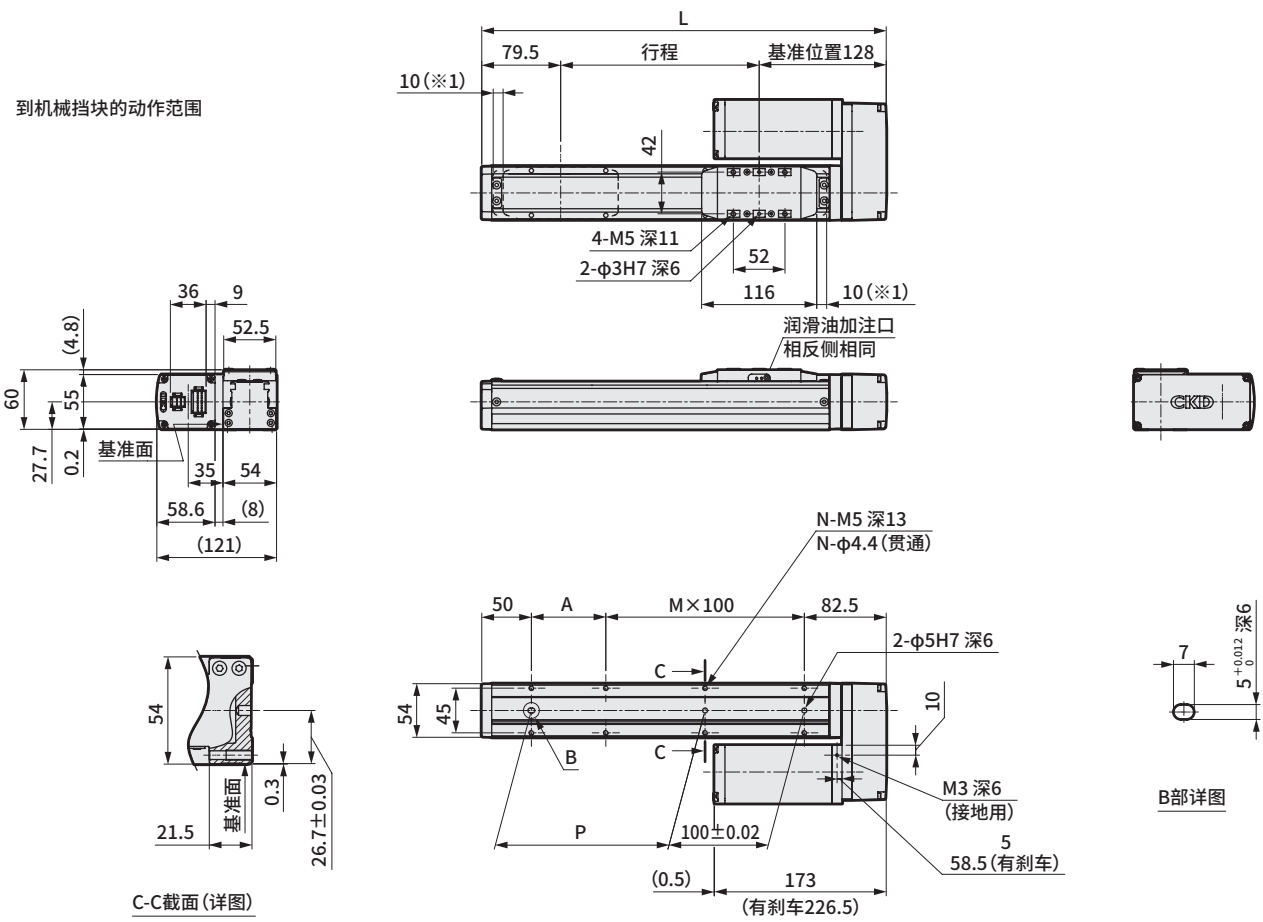
使用注意事项

EBS-05※※

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-05※L

※1 到机械挡块的动作范围

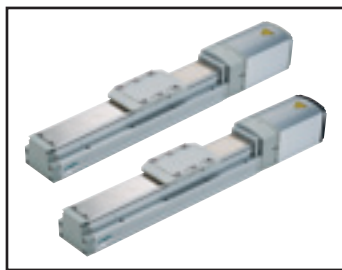


行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	257.5	307.5	357.5	407.5	457.5	507.5	557.5	607.5	657.5	707.5	757.5	807.5	857.5	907.5	957.5	1007.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量 (kg)	无刹车	2.7	2.8	3.0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	5.1
	有刹车	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.8

使用注意事项

备注

EBS (带马达)	EBR (带马达)	ECR (控制器)	ECG-A (控制器)	使用注意事项
--------------	--------------	--------------	----------------	--------



电动执行器 滑块型

EBS-08※E

马达直接安装型

□56 步进马达



型号表示方法

EBS - **08** **M** **E** - **05** **0300** **N** **A** **N - C** **S03**

A 本体尺寸
08 本体宽度82mm

B 适用控制器 ※1
M ECR
G ECG

C 马达安装方向
E 直接安装

D 导程
05 5mm
10 10mm
20 20mm

E 行程
0050 50mm
? (每50mm)
1100 1100mm

F 刹车 ※2
N 无刹车
B 有刹车

G 编码器 ※1
A 无电池绝对编码器 (ECR用)
B 无电池绝对编码器 (ECG用)
C 增量编码器 (ECG用)

H 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 控制器请在第93页或105页中选择。

控制器选择了ECR时，编码器可选择“A”；选择了ECG时，编码器可从“B”或“C”中选择。

※2 垂直使用时请选择“有”。

※3 ECR用中继电缆的外形尺寸图请参阅第103页，ECG用的请参阅第116页。

EAR对象品 (EAR99组装品)

规格

【EBS-08M (适用控制器ECR)】

马达	□56 步进马达			
编码器种类	无电池绝对编码器			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
行程	mm	50~1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※1※2	kg	水平	80 (80)	70 (70)
		垂直	40 (38.3)	18.3 (18.3)
动作速度范围 ※3※4	mm/s	6~250	12~550	25~1100
		(150)	(300)	(600)
最大按压力	N	970	477	250
按压动作速度范围	mm/s	5~25	5~30	5~30
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% 或 DC48V±10%			
马达部瞬间最大电流	A	8.6		
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%		
	功耗	W		
	夹持力	N	754	377

※1 () 内为DC24V时的值。

※2 可搬送重量因加减速及速度而异。
详情请参阅第42页。

※3 () 内为DC24V时的最快速度值。

※4 部分条件下最快速度可能会降低。

【通用规格】

绝缘电阻	10MΩ、DC500V
耐电压	AC500V 1分钟
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
防护等级	IP40

【EBS-08G (适用控制器ECG)】

马达	□56 步进马达			
编码器种类	无电池绝对编码器 增量编码器			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
行程	mm	50~1100		
导程	mm	5	10	20
最大可搬送重量 ※1	kg	水平	80.0	70.0
		垂直	43.3	28.3
动作速度范围 ※2	mm/s	6~150	12~250	25~500
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	4.0		
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%		
	功耗	W		
	夹持力	N	768	384

※1 可搬送重量因加减速及速度而异。

详情请参阅第44页。

※2 部分条件下最快速度可能会降低。

※ EBS-※G的使用温度为10℃~40℃。

行程与最快速度

【EBS-08M (适用控制器ECR)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)										
		50~600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	DC48V	250	250	250	250	220	200	180	135	120	110	100
	DC24V	150	150	150	150	150	150	150	135	120	110	100
10	DC48V	550	550	550	510	450	410	370	270	240	225	200
	DC24V	300	300	300	300	300	300	300	270	240	225	200
20	DC48V	1100	1000	1000	1000	910	820	740	540	490	450	410
	DC24V	600	600	600	600	600	600	600	540	490	450	410

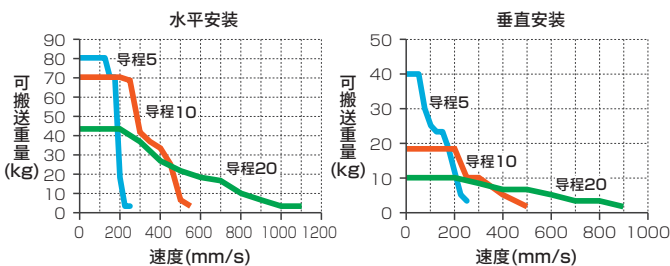
【EBS-08G (适用控制器ECG)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)					
		50~900	950	1000	1050	1100	
5	DC24V	150	135	120	110	100	
10	DC24V	250	250	240	225	200	
20	DC24V	500	500	490	450	410	

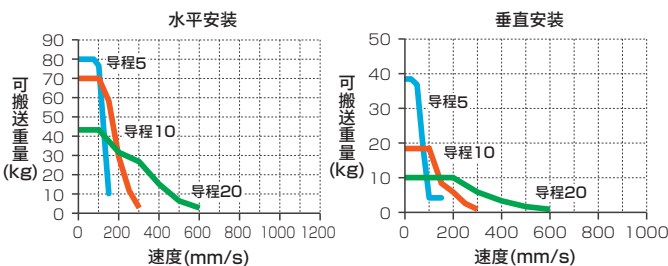
速度与可搬送重量

【EBS-08M (适用控制器ECR)】

• DC48V时

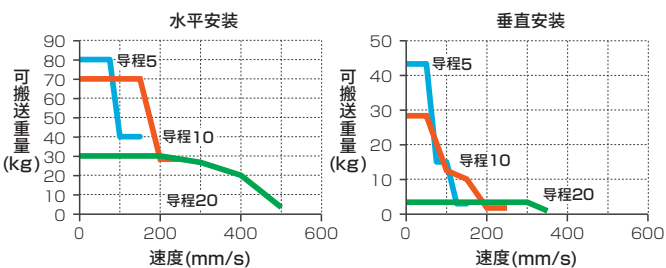


• DC24V时



【EBS-08G (适用控制器ECG)】

• DC24V时



※ 如果接通DC48V电源, 会导致破损。

※ 加减速度为0.3G时的情形。

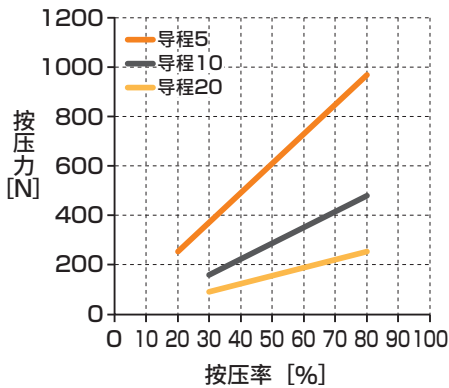
※ 详情请参阅下述页面。

ECR: 第42页

ECG: 第44页

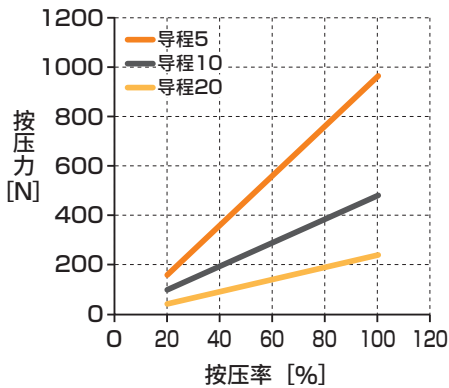
按压力

【EBS-08M (适用控制器ECR)】



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

【EBS-08G (适用控制器ECG)】

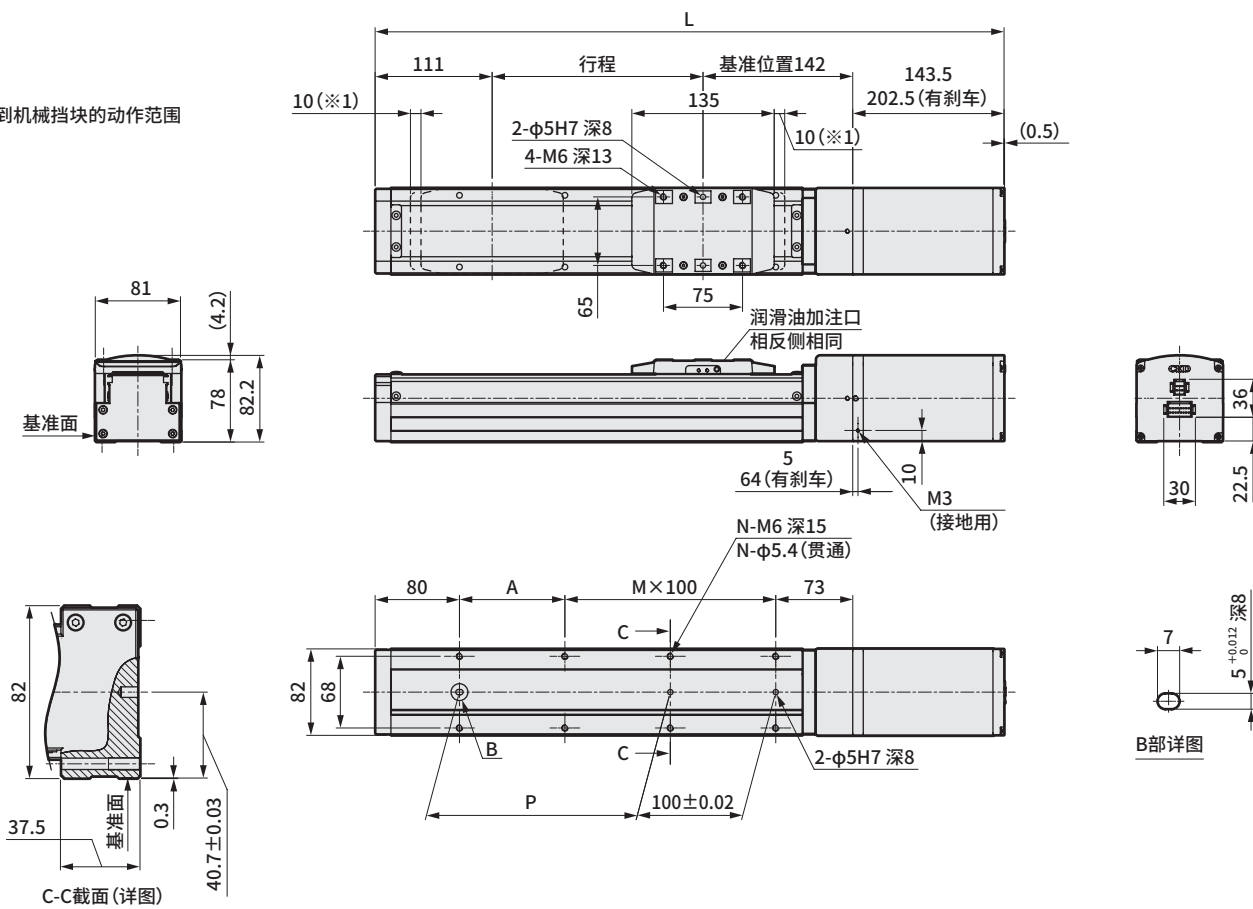


EBS-08※E

外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-08※E

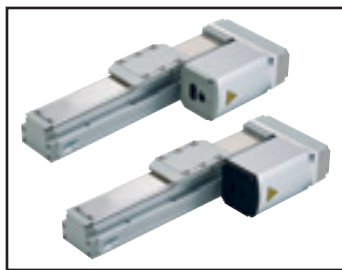
※1 到机械挡块的动作范围



行程符号		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
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
L	无刹车	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5	1346.5	1396.5	1446.5	1496.5
	有刹车	505.5	555.5	605.5	655.5	705.5	755.5	805.5	855.5	905.5	955.5	1005.5	1055.5	1105.5	1155.5	1205.5	1255.5	1305.5	1355.5	1405.5	1455.5	1505.5	1555.5
A		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	无刹车	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	10.3	10.6	10.9	11.2	11.6	11.9	12.2	12.6	12.9	13.2	13.5
	有刹车	8.0	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6	9.9	10.3	10.6	10.9	11.2	11.6	11.9	12.2	12.5	12.9	13.2	13.5	13.9	14.2	14.5	14.8

备注

EBS (带马达)	EBR (带马达)	ECR (控制器)	ECG-A (控制器)	使用注意事项
--------------	--------------	--------------	----------------	--------



电动执行器 滑块型

EBS-08

马达折回安装型

□56 步进马达



型号表示方法

EBS - 08 M R - 05 0300 N A N - C S03

A 本体尺寸
08 本体宽度82mm

B 适用控制器 ※1
M ECR
G ECG

C 马达安装方向 ※2
R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

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

F 刹车 ※3
N 无刹车
B 有刹车

D 导程
05 5mm
10 10mm
20 20mm

G 编码器 ※1
A 无电池绝对编码器 (ECR用)
B 无电池绝对编码器 (ECG用)
C 增量编码器 (ECG用)

H 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 控制器请在第93页或105页中选择。
控制器选择了ECR时，编码器可选择“A”；选择了ECG时，编码器可从“B”或“C”中选择。
※2 马达安装方向选择了“D”时，行程从“0250 (250mm)”~“1100 (1100mm)”中选择。
※3 垂直使用时请选择“有”。
※4 ECR用中继电缆的外形尺寸图请参阅第103页，ECG用的请参阅第116页。

EAR对象品 (EAR99组装品)

规格

【EBS-08M (适用控制器ECR)】

马达		□56 步进马达			
编码器种类		无电池绝对编码器			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
行程	mm	50~1100			
导程	mm	5	10	20	
最大可搬送重量	kg	水平	80 (80)	70 (70)	43.3 (43.3)
		垂直	40 (36.6)	18.3 (16.6)	8.3 (8.3)
动作速度范围	mm/s	※1※2	6~225 (100)	12~550 (300)	25~1000 (500)
※3※4					
最大按压力	N	970	477	250	
按压动作速度范围	mm/s	5~25	5~30	5~30	
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% 或DC48V±10%			
马达部瞬间最大电流		A	8.6		
刹车	型式、电源电压		无励磁动作型、DC24V±10%		
	功耗		W		8
	夹持力		N	754	377

- ※1 () 内为DC24V时的值。
※2 可搬送重量因加减速速度及速度而异。
详情请参阅第42页。
※3 () 内为DC24V时的最快速度值。
※4 部分条件下最快速度可能会降低。

【通用规格】

绝缘电阻	10MΩ、DC500V
耐电压	AC500V 1分钟
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
防护等级	IP40

【EBS-08G (适用控制器ECG)】

马达		□56 步进马达		
编码器种类		无电池绝对编码器 增量编码器		
驱动方式		滚珠丝杆 φ16		
行程	mm	50~1100		
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	33.3	18.3	3.3
动作速度范围 ※2	mm/s	6~125	12~250	25~400
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 4.0		
刹车	型式、电源电压	无励磁动作型、DC24V±10%		
	功耗	W 7.2		
	夹持力	N 768	384	192

- ※1 可搬送重量因加减速速度及速度而异。
详情请参阅第44页。
※2 部分条件下最快速度可能会降低。

※ EBS-※※G的使用温度为10℃~40℃。

行程与最快速度

【EBS-08M (适用控制器ECR)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)								
		50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	DC48V	225	225	220	200	180	135	120	110	100
	DC24V	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	DC48V	550	510	450	410	370	270	240	225	200
	DC24V	300	300	300	300	300	270	240	225	200
20	DC48V	1000	1000	910	820	740	540	490	450	410
	DC24V	500	500	500	500	500	500	490	450	410

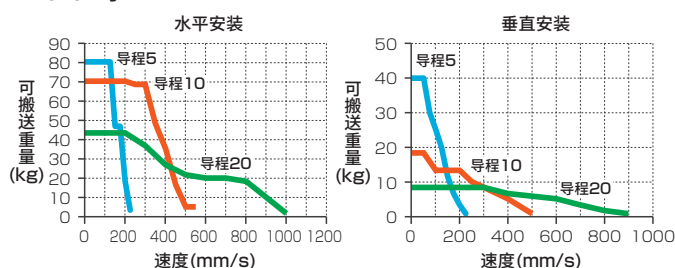
【EBS-08G (适用控制器ECG)】

导程	电源电压	行程 (mm/s)			
		50~950	1000	1050	1100
5	DC24V	125	120	110	100
10	DC24V	250	240	225	200
20	DC24V	400	400	400	400

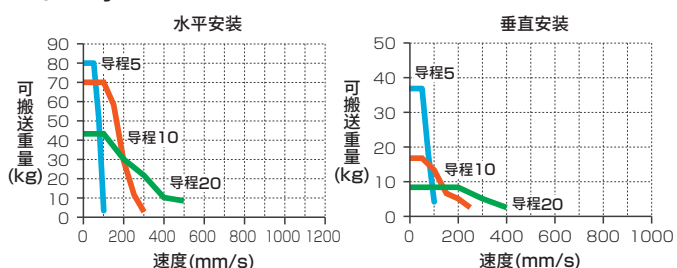
速度与可搬送重量

【EBS-08M (适用控制器ECR)】

• DC48V时

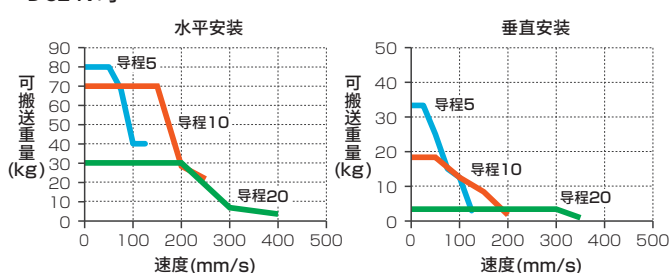


• DC24V时



【EBS-08G (适用控制器ECG)】

• DC24V时



※ 如果接通DC48V电源, 会导致破损。

※ 加减速度为0.3G时的情形。

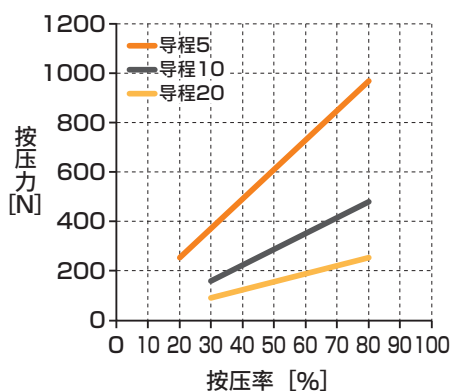
※ 详情请参阅下述页面。

ECR: 第42页

ECG: 第44页

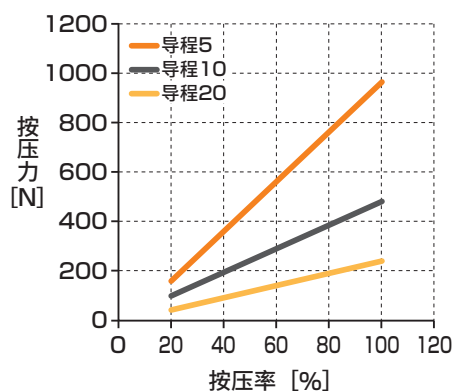
按压力

【EBS-08M (适用控制器ECR)】



※ 上述按压力为参考值。按压速度等条件可能会导致偏差。

【EBS-08G (适用控制器ECG)】

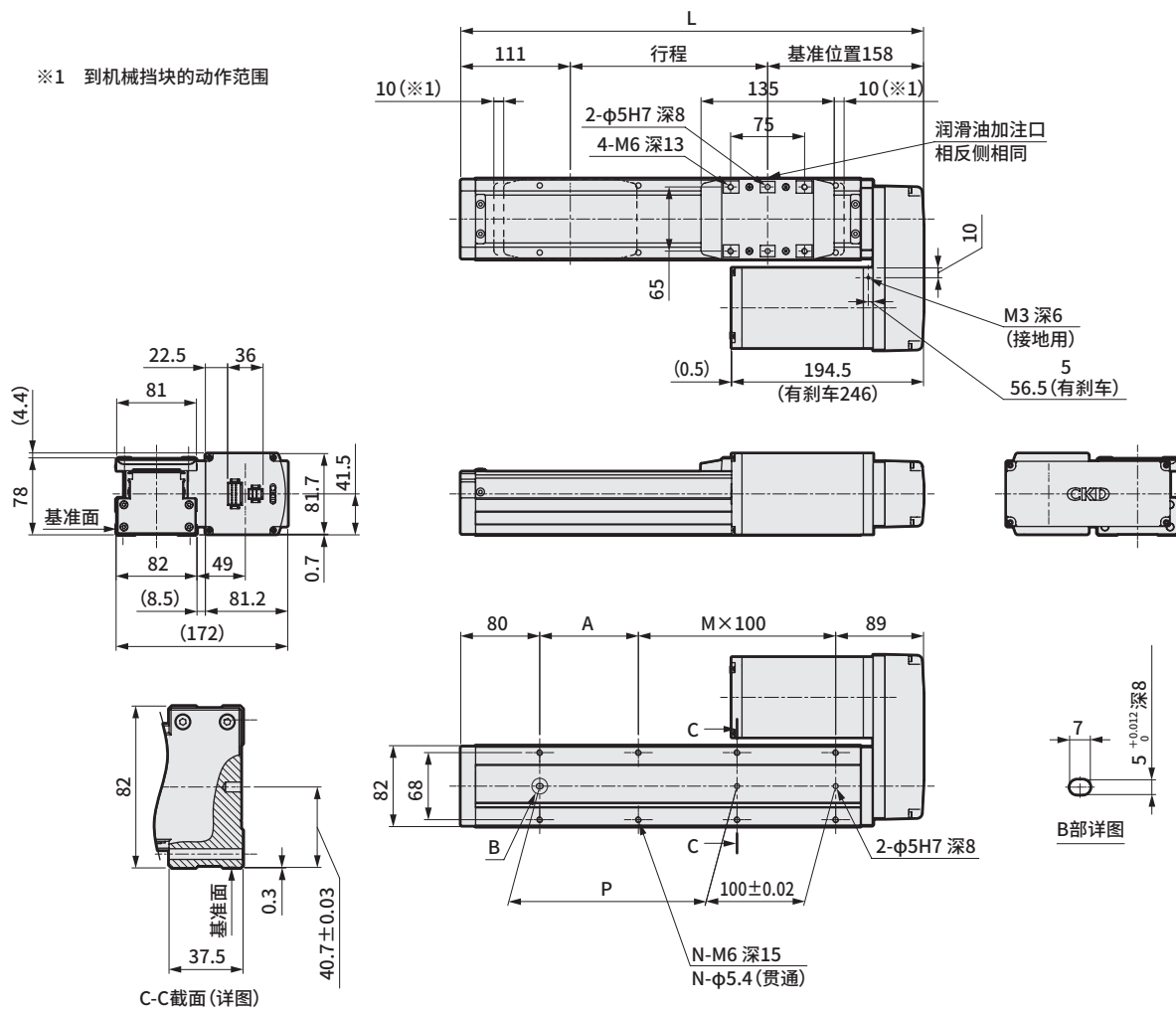


EBS-08※※

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-08※R

※1 到机械挡块的动作范围



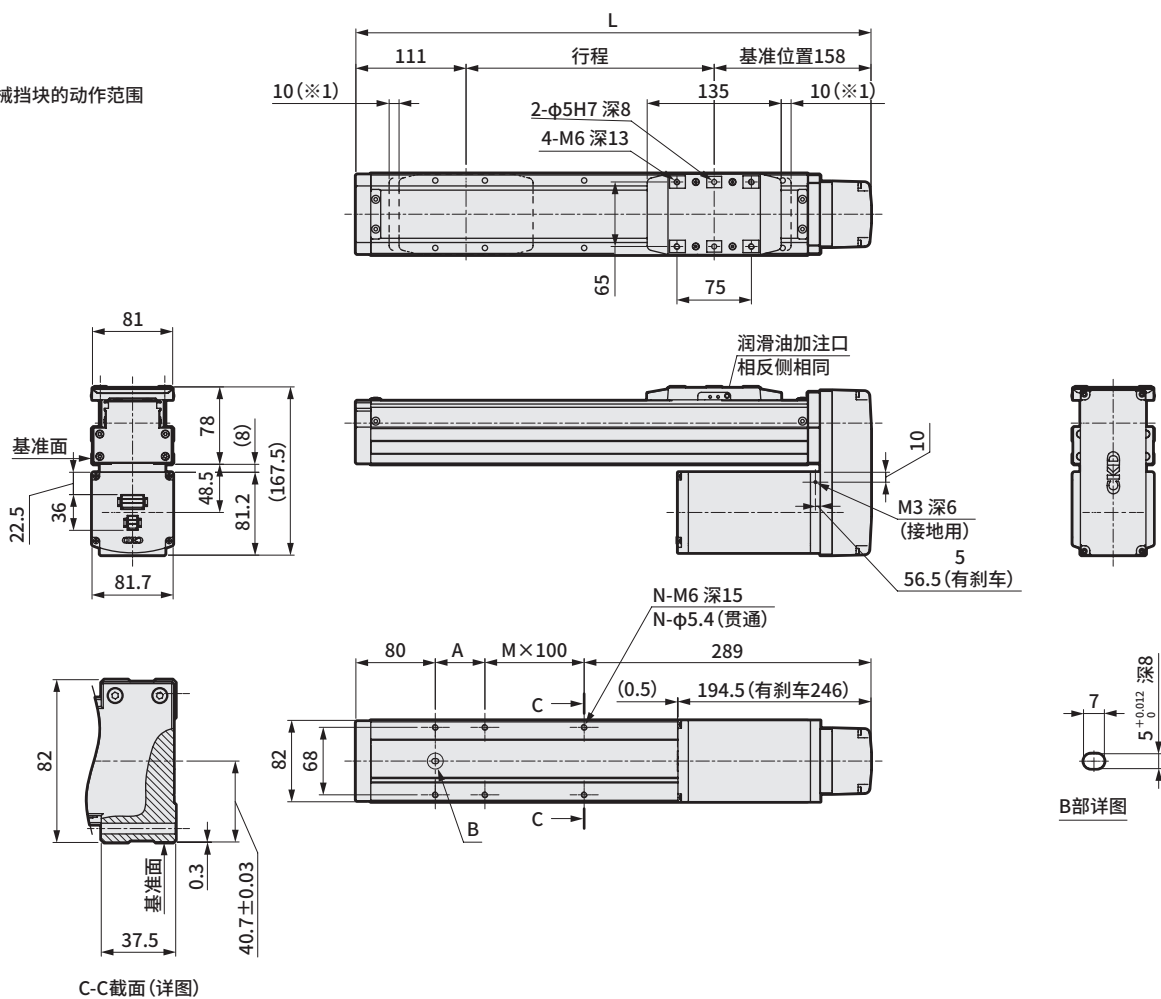
行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
重量 (kg)	无刹车	5.7	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5
	有刹车	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8

行程符号	0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)	850	900	950	1000	1050	1100
L	1119	1169	1219	1269	1319	1369
A	50	100	50	100	50	100
M	9	9	10	10	11	11
N	22	22	24	24	26	26
P	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	无刹车	11.2	11.4	11.8	12.1	12.5
	有刹车	12.5	12.7	13.1	13.4	13.8

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-08※D

※1 到机械挡块的动作范围



行程符号	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000
行程(mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
重量(kg)	无刹车	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8	11.2	11.4	11.8
	有刹车	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8	12.1	12.5	12.7	13.1

行程符号		1050	1100
行程 (mm)		1050	1100
L		1319	1369
A		50	100
M		9	9
N		22	22
重量 (kg)	无刹车	12.5	12.9
	有刹车	13.8	14.2

EBS
(带马达)

EBR
(带马达)

ECR
(控制器)

ECG-A
(控制器)

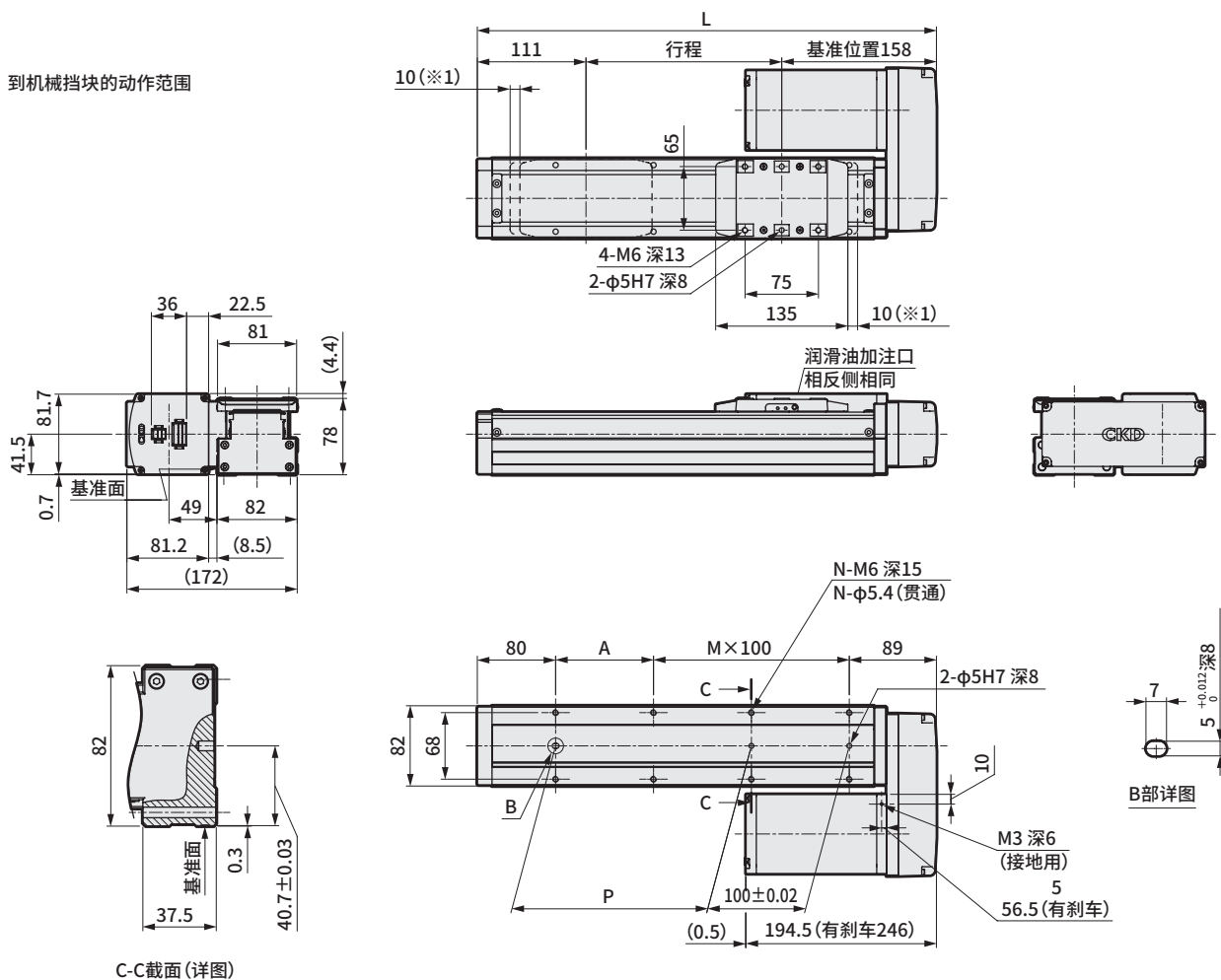
使用注意事项

EBS-08※※

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-08※L

※1 到机械挡块的动作范围



行程符号		0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
行程 (mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L		319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069
A		50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
重量 (kg)	无刹车	5.7	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.5	10.8
	有刹车	7.0	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.8	12.1

行程符号		0850	0900	0950	1000	1050	1100
行程 (mm)		850	900	950	1000	1050	1100
L		1119	1169	1219	1269	1319	1369
A		50	100	50	100	50	100
M		9	9	10	10	11	11
N		22	22	24	24	26	26
P		850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	无刹车	11.2	11.4	11.8	12.1	12.5	12.9
	有刹车	12.5	12.7	13.1	13.4	13.8	14.2