

EBS-L

电动执行器
伺服马达适用
无马达型

滑块型 (标准型)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	4
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・EBS-04L	8
・EBS-05L	14
・EBS-08L	20
・EBS-12L	26
● 选型	32
● 技术资料	34
⚠ 使用注意事项	686
选型检查表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

体系表

使用
注意事項

伺服馬達對應

步進馬達對應

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETV

EC

	行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※2																							记载 页码
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350		
※3 300 mm/s						⌚ 1.7秒																	8	
600						⌚ 0.89秒																		
100									90	80	70	60	⌚ 13.34秒											14
250									225	200	175	150	⌚ 5.35秒											
500									450	400	350	300	⌚ 2.7秒											
1000									900	800	700	600	⌚ 1.39秒											
250										225	200	175	150	125	100	75	50	⌚ 22.01秒						20
500										450	400	350	300	250	200	150	100	⌚ 11.01秒						
1000										900	800	700	600	500	400	300	200	⌚ 5.52秒						
250										225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80	⌚ 15.63秒			
500										450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150	⌚ 8.35秒			26
1000										900	800	700	650	600	550	500	450	400	350	300	⌚ 4.2秒			
1600										1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	⌚ 3.61秒			

- ※1 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
- ※2 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。
- ※3 ⌚表示定位时间。是以水平安装、最快速度、最快加减速，按照最长行程动作时的情形。
请注意，并非最大可搬送时的数值。

型号构成

滑块型

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - M 1 N N

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

A本体尺寸	
04	本体宽度44mm
05	本体宽度54mm
08	本体宽度82mm
12	本体宽度120mm

B行程	
0050	50mm
?	(每50mm)
1250	1250mm

J限位传感器	
N	无
B	有

B马达	
L	无

F刹车	
N	无

I原点传感器	
N	无
C	有

C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

G安装马达规格	
M	请确认右页的一览表
Y	
P	
F	

H马达功率	
H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

D导程	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

※ 本产品仅提供执行器(及马达安装部件)，不带马达。
马达及驱动器请由客户自行准备、安装、调整。

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

推荐安装伺服马达一览表

符号	厂商	系列	50W	100W
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT053W	HK-KT13W
	台达电子	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	山洋	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	基恩士	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	欧姆龙	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—	—
F	发那科	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM019A	MSM019B
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	西门子	1FK2 ※1	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0

符号	厂商	系列	200W	400W
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W
	台达电子	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	发那科	βiS-B	A06B-2115-B1	—
P	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	西门子	1FK2 ※1	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0

※ 关于上述以外的马达及其它马达厂商产品的安装，请咨询本公司。

※1 伺服马达为出口贸易管理令附表第1中7项(8)的管制对象，且规格也同样符合管制。(截止到2021年1月)

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

伺服马达对应
步进马达对应

使用
注意事项

电动执行器(无马达型)滑块型

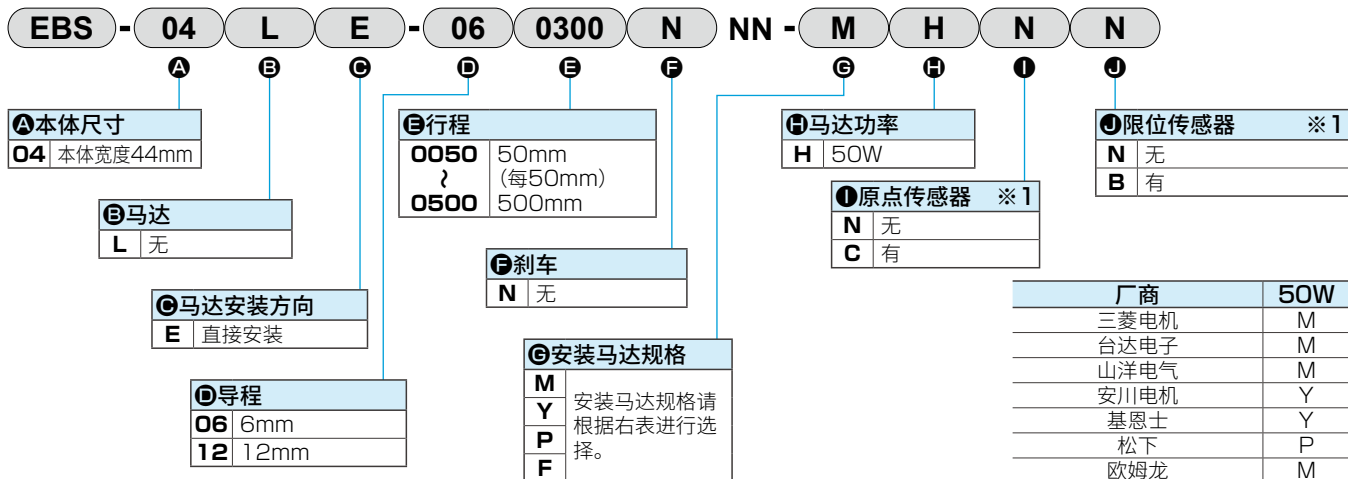
EBS-04LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：50W

RoHS

型号表示方法



厂商	50W
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
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率	50W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 10$	
行程 mm	50~500	
导轨 mm	6	12
最大可搬送重量 kg	水平	20
※ 1	垂直	5
最快速度 mm/s	300	600
额定推力 ※ 1 N	141	71
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1 以下	
静态允许负载 N	1030	
静态允许力矩 N·m	MP : 62 MY : 62 MR : 92	
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

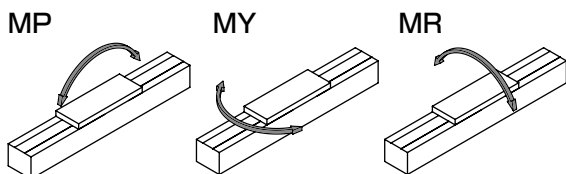
行程	(mm/s)	
	50~500	
6	300	
12	600	

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第34页。

力矩方向





电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-04L※

马达折回安装型

● 伺服马达功率：50W

RoHS

型号表示方法

EBS	-	04	L	R	-	06	0300	N	NN	-	M	H	N	N					
		A	B	C		D	E	F			G	H	I	J					
A 本体尺寸		04 本体宽度44mm		B 马达		C 马达安装方向		D 行程		E 刹车		F 安装马达规格		G 马达功率		H 原点传感器 ※ 1		I 限位传感器 ※ 1	
		L 无		R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装		0050 50mm ? (每50mm) 0500 500mm		N 无		M 安装马达规格 Y 根据右表进行选择。 P F		H 50W		N 无 C 有		N 无 B 有			
				D 导程															
				06 6mm 12 12mm															

厂商	50W
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
富士电机	M
发那科	F

※ 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”。

厂商	50W
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
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率	50W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 10$	
行程 mm	50~500	
导程 mm	6	12
最大可搬送重量 kg	水平	20
※ 1	垂直	5
2		2
最快速度 mm/s	300	600
额定推力 ※ 1 N	141	71
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1 以下	
静态允许负载 N	1030	
静态允许力矩 N·m	MP : 62 MY : 62 MR : 92	
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

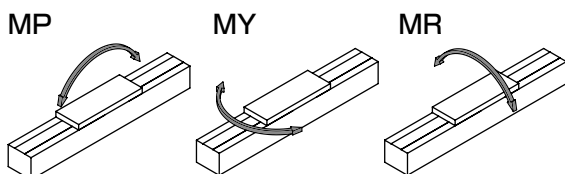
		(mm/s)
行程	行程	50~600
	导程	
6		300
12		600

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

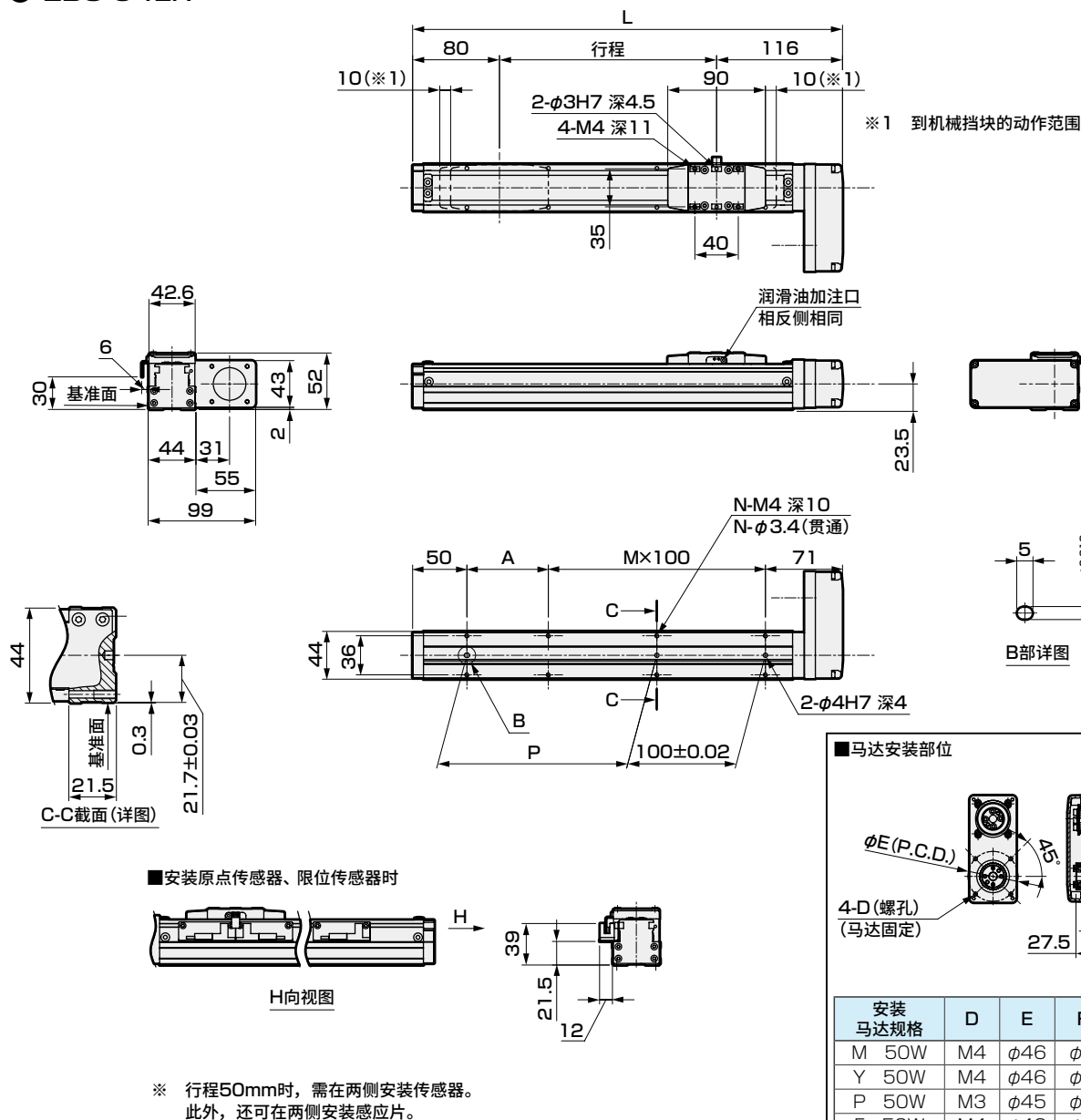
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-04LR



附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	数量
M	附带发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点传感器、限位传感器】

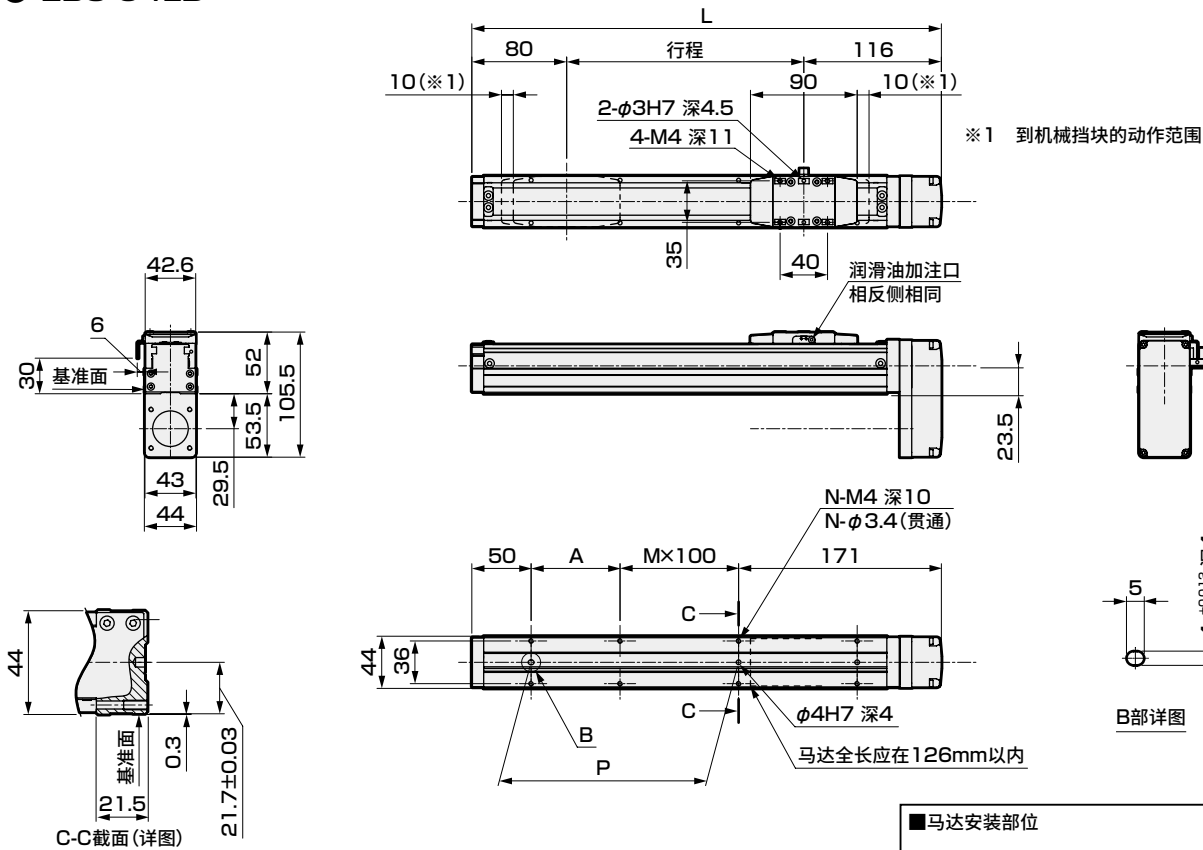
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

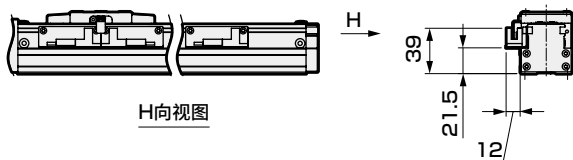
EBS-04L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-04LD

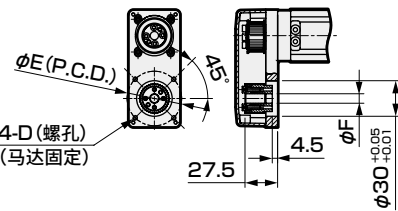


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 行程50mm时, 需在两侧安装传感器。
此外, 还可在两侧安装感应片。

■马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达安装用 螺栓
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
重量(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	数量
M	附带发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

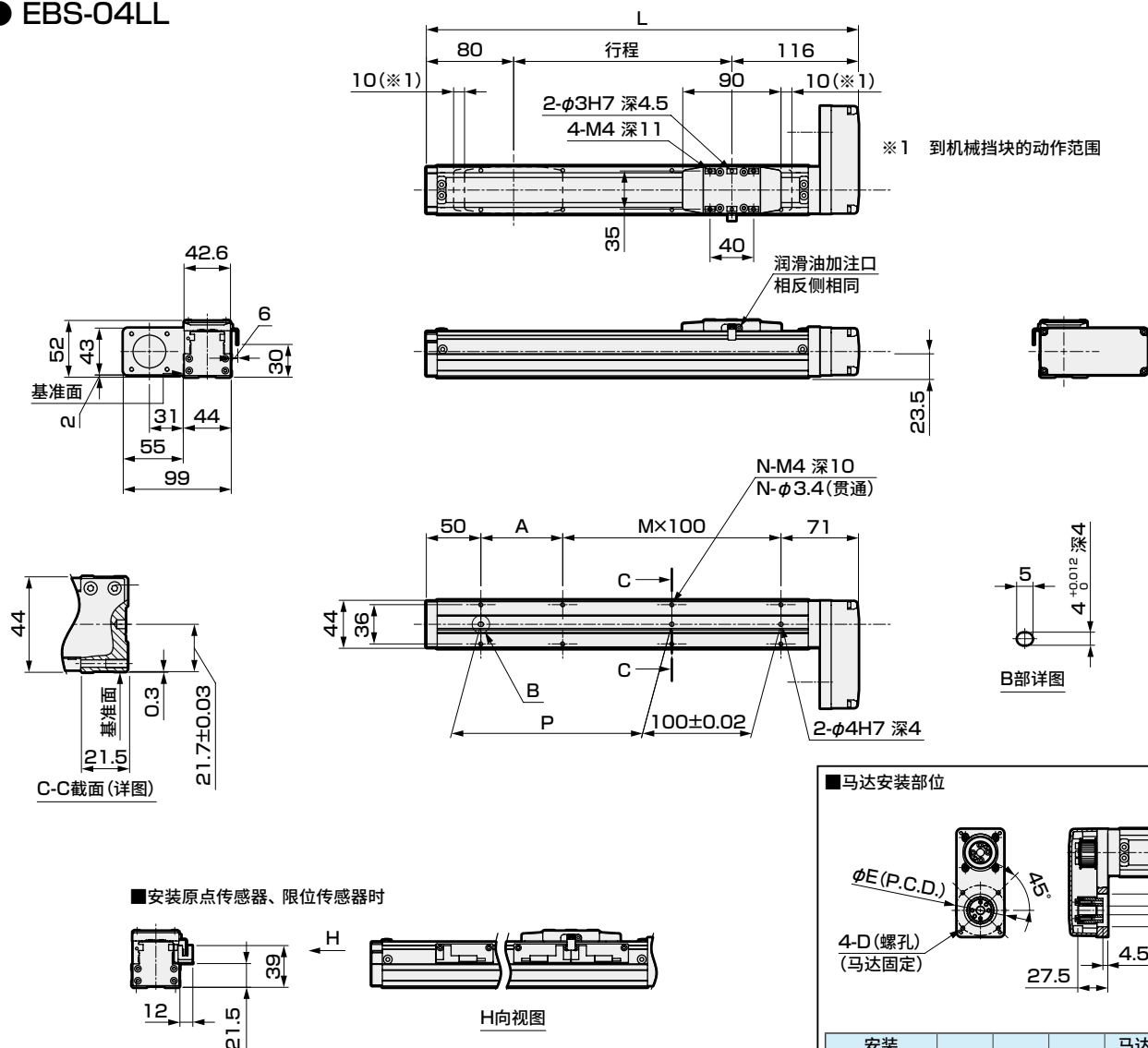
【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-04LL



※ 行程50mm时, 需在两侧安装传感器。
此外, 还可在两侧安装感应片。

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	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
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)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	数量
M	附带发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-05LE

马达直接安装型

●伺服马达功率：100W

RoHS

型号表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - M 1 N N									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A本体尺寸									
05 本体宽度54mm									
B行程									
0050 50mm (每50mm)									
0800 800mm									
C马达									
L 无									
D导程									
02 2mm									
05 5mm									
10 10mm									
20 20mm									
E安装马达规格									
M 安装马达规格请根据右表进行选择。									
Y									
P									
F									
H马达功率									
1 100W									
I原点传感器 ※1									
N 无									
C 有									
J限位传感器 ※1									
N 无									
B 有									
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									
富士电机 M									
发那科 F									
博世力士乐 P									
罗克韦尔自动化 M									
西门子 M									

※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”。

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达				
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12$				
行程 mm	50~800				
导程 mm	2	5	10	20	
最大可搬送重量 kg ※1	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最快速度 mm/s	100	250	500	1000	
额定推力 ※1 N	854	341	170	85	
重复精度 mm	± 0.01				
空转 mm	0.1以下				
静态允许负载 N	1168				
静态允许力矩 N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 144				
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

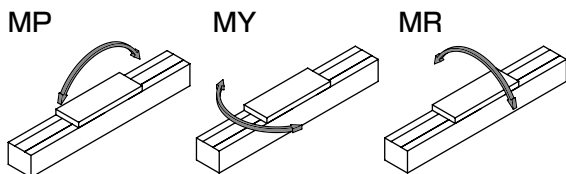
行程	50~600	650	700	750	800
导程					
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

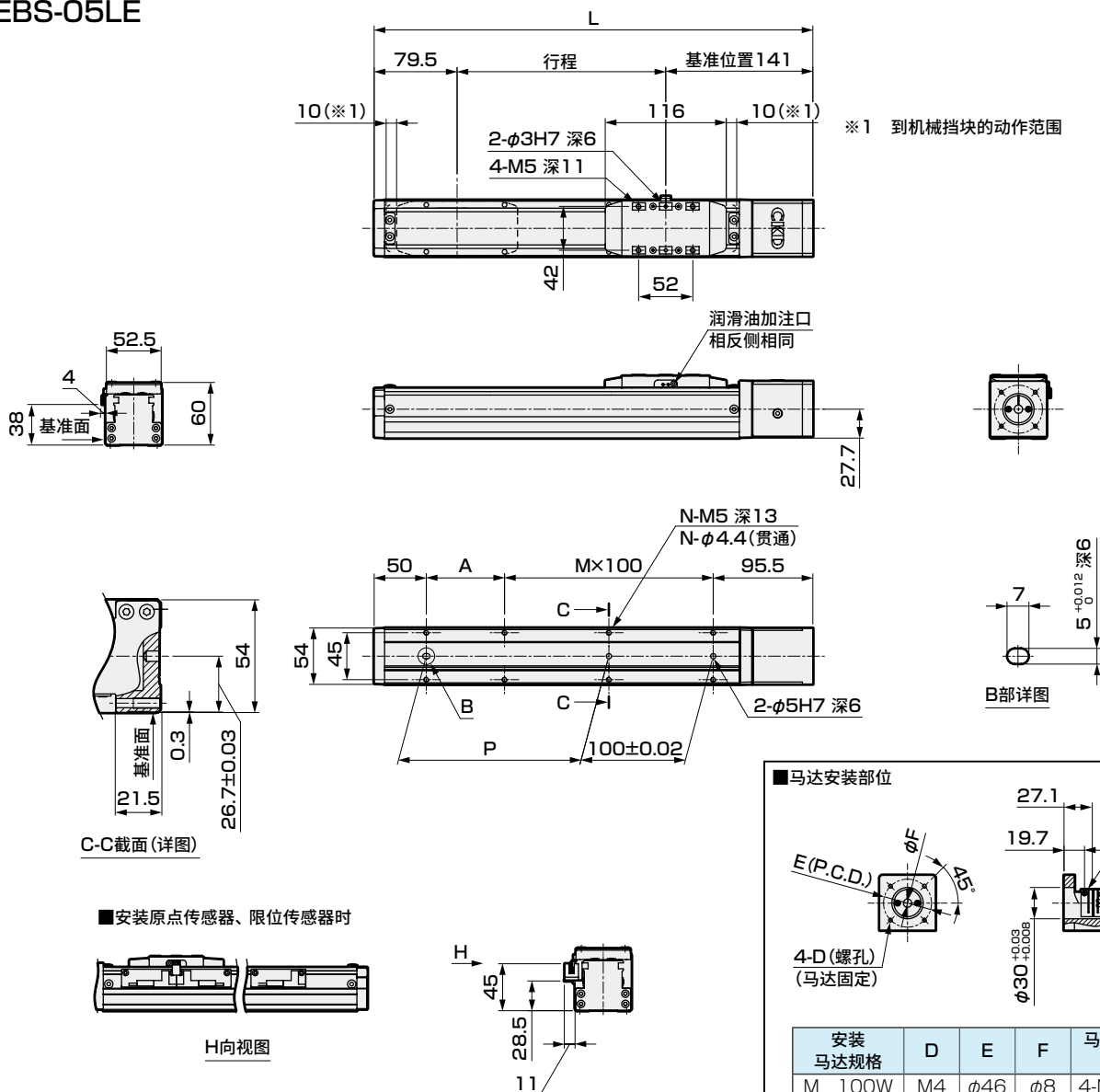
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-05LE



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	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
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)	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达安装用螺栓	
		型号	数量
M	组装发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。



电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-05L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

RoHS

型号表示方法

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - M 1 N N									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A 本体尺寸									
05 本体宽度54mm									
B 马达									
L 无									
C 马达安装方向									
R 右侧折回安装									
D 下方折回安装									
L 左侧折回安装									
D 导程									
02 2mm									
05 5mm									
10 10mm									
20 20mm									
E 行程									
0050 50mm (每50mm)									
0800 800mm									
F 刹车									
N 无									
G 安装马达规格									
M 安装马达规格请根据右表进行选择。									
Y									
P									
F									
H 马达功率									
1 100W									
I 原点传感器 ※1									
N 无									
C 有									
J 限位传感器 ※1									
N 无									
B 有									

※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”。

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12$			
行程 mm	50~800			
导程	2	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	30	30	15
	垂直	10	10	5
最快速度 mm/s	100	250	500	1000
额定推力 ※1 N	854	341	170	85
重复精度 mm	± 0.01			
空转 mm	0.1以下			
静态允许负载 N	1168			
静态允许力矩 N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 144			
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

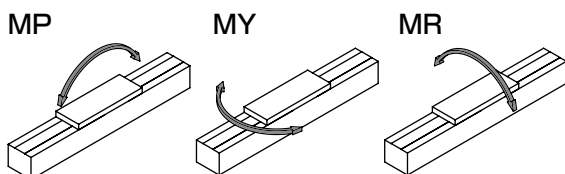
行程	50~600	650	700	750	800
导程					
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

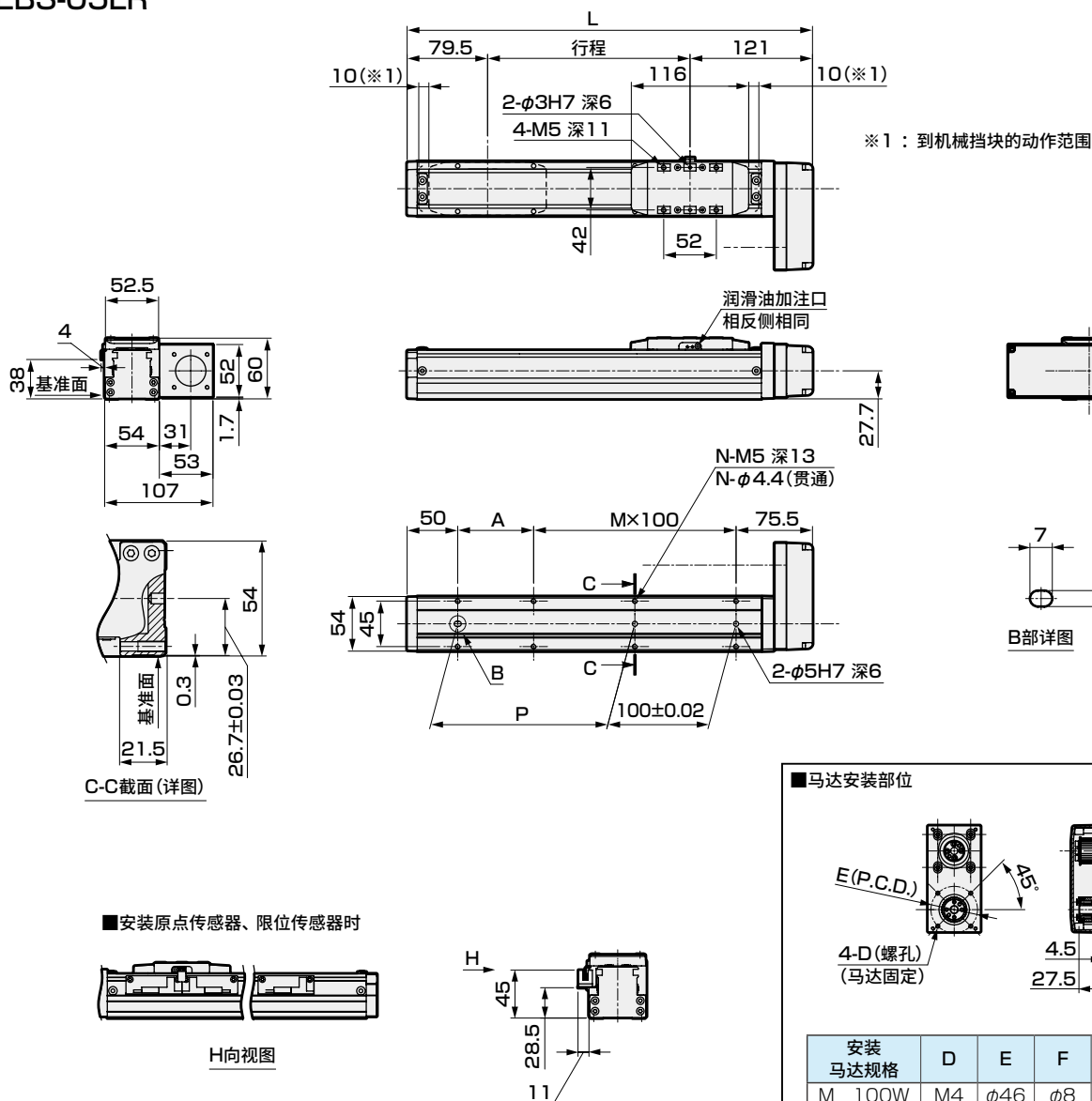
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-05LR



■ 安装原点传感器、限位传感器时



H向视图

※ 行程50mm时，需在两侧安装传感器。
此外，还可在两侧安装感应片。

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	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

附件一览表

【折回型】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

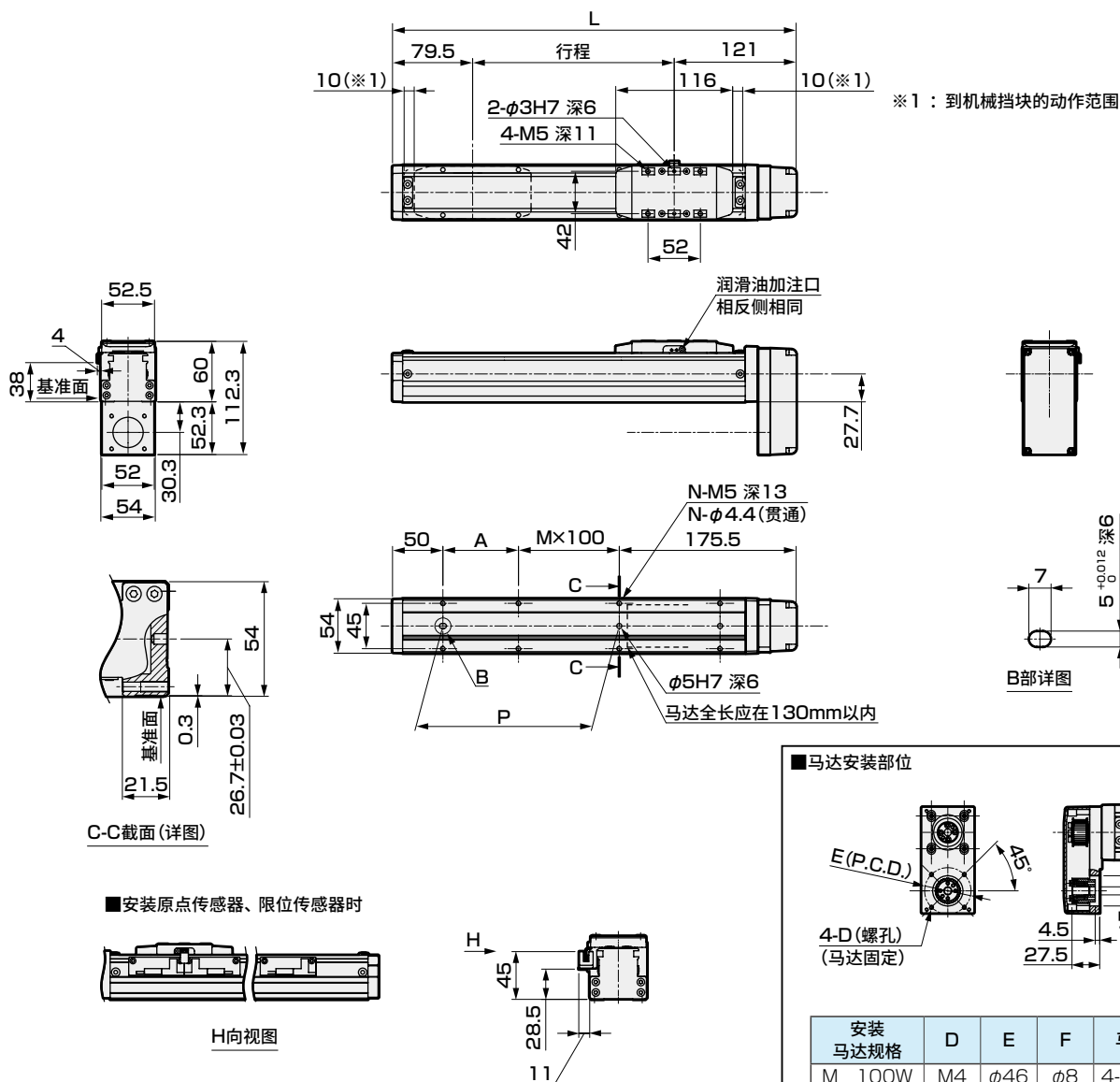
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第42页。

EBS-05L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-05LD



※ 行程50mm时，需在两侧安装传感器。
此外，还可在两侧安装感应片。

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	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
重量(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

附件一览表

【折回型】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

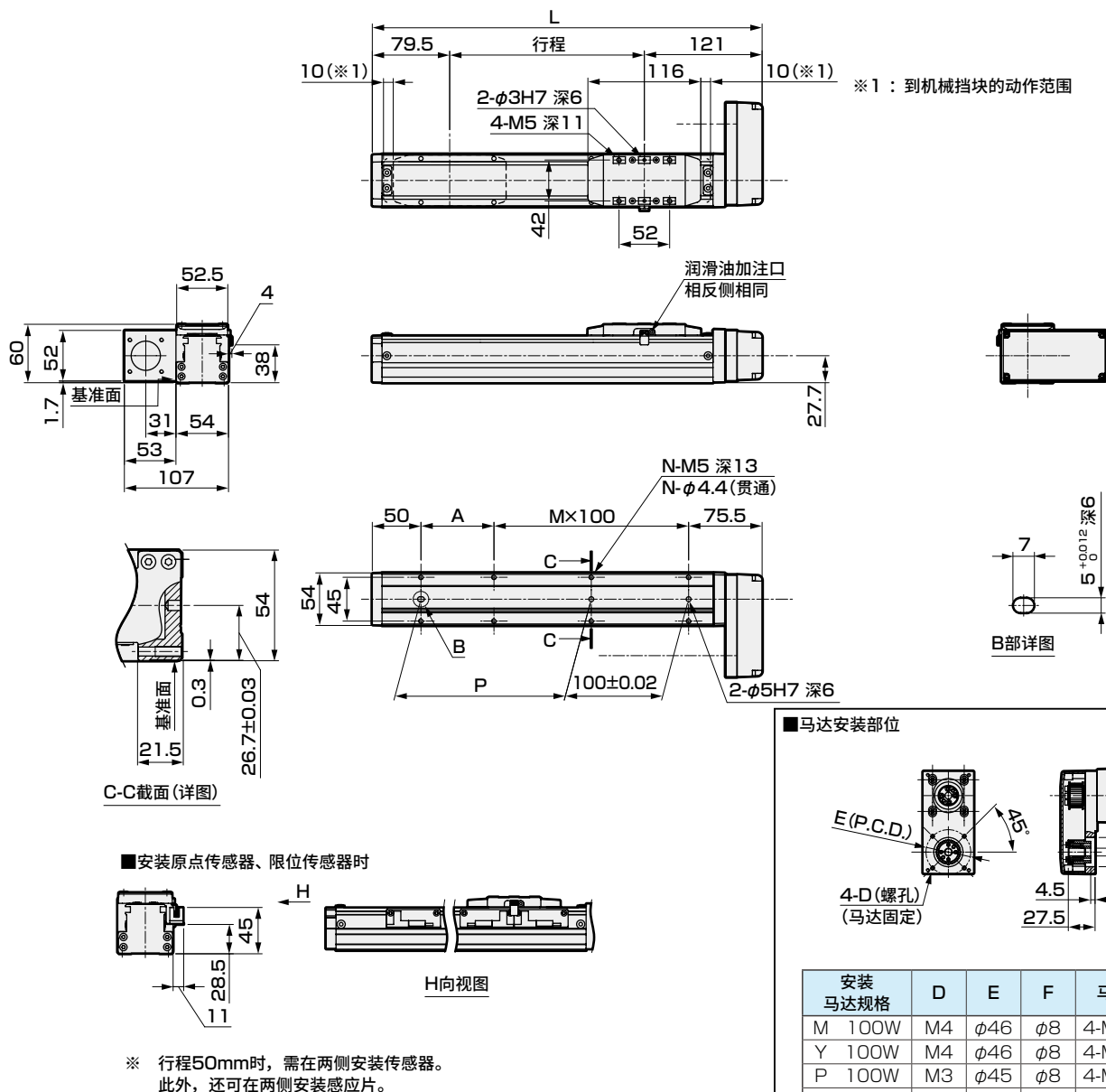
【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第42页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-05LL



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	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
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)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

附件一览表

【折回型】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-08LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：200W

RoHS

型号表示方法

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - M 2 N N																																																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																							
A 本体尺寸		B 行程				H 马达功率		J 限位传感器 ※1																																								
08 本体宽度82mm		0050 50mm ? (每50mm) 1100 1100mm				2 200W		N 无 B 有																																								
B 马达		F 刹车				I 原点传感器 ※1		<table><tr><th colspan="2">厂商</th><th>200W</th></tr><tr><td colspan="2">三菱电机</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2">台达电子</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2">山洋电气</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2">安川电机</td><td>Y</td></tr><tr><td colspan="2">基恩士</td><td>Y</td></tr><tr><td colspan="2">松下</td><td>P</td></tr><tr><td colspan="2">欧姆龙</td><td>P</td></tr><tr><td colspan="2">富士电机</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2">发那科</td><td>F</td></tr><tr><td colspan="2">博世力士乐</td><td>R</td></tr><tr><td colspan="2">罗克韦尔自动化</td><td>Q</td></tr><tr><td colspan="2">西门子</td><td>S</td></tr></table>		厂商		200W	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		P	富士电机		M	发那科		F	博世力士乐		R	罗克韦尔自动化		Q	西门子		S
厂商		200W																																														
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		P																																														
富士电机		M																																														
发那科		F																																														
博世力士乐		R																																														
罗克韦尔自动化		Q																																														
西门子		S																																														
L 无		N 无				N 无 C 有																																										
C 马达安装方向		G 安装马达规格																																														
E 直接安装		M 安装马达规格请 Y 根据右表进行选择。 P F																																														
D 导程																																																
05 5mm 10 10mm 20 20mm																																																

※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”。

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率		200W 伺服马达		
驱动方式		滚珠丝杆 $\phi 16$		
行程		50~1100		
导轨		5	10	20
最大可搬送重量 ※1	水平	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最快速度		250	500	1000
额定推力 ※1		683	341	174
重复精度		± 0.01		
空转		0.1以下		
静态允许负载		2781		
静态允许力矩		MP : 203 MY : 203 MR : 336		
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

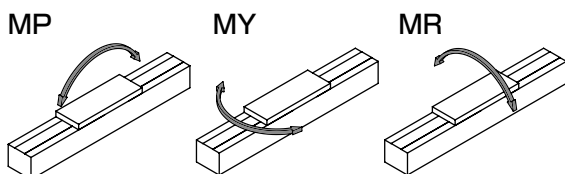
导轨	行程								
		50~700	750	800	850	900	950	1000	1050
5		250	225	200	175	150	125	100	75
10		500	450	400	350	300	250	200	150
20		1000	900	800	700	600	500	400	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

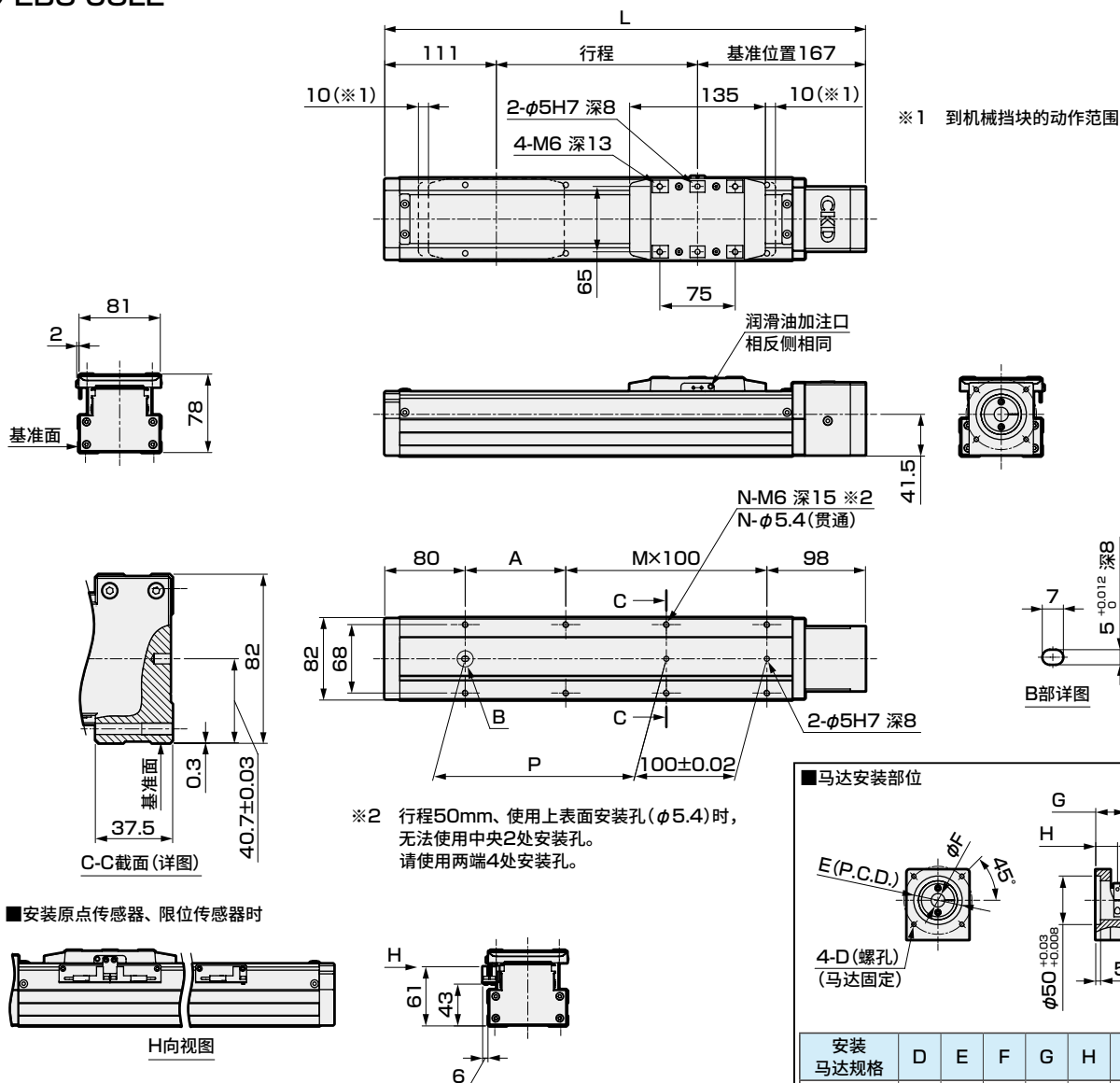
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-08LE



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	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
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)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达安装用螺栓	
		型号	数量
M	组装发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。



电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-08L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：200W

RoHS

型号表示方法

EBS

-

08

L

E

-

05

0300

N

NN

-

M

2

N

N

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

A本体尺寸

08本体宽度82mm

B行程

005050mm
(每50mm)

11001100mm

C马达

L无

D马达安装方向

R右侧折回安装

D下方折回安装

L左侧折回安装

E导程

055mm

1010mm

2020mm

F刹车

N无

G安装马达规格

M安装马达规格请
根据右表进行选
择。

Y

P

F

H马达功率

2200W

I原点传感器 ※1

N无

C有

J限位传感器 ※1

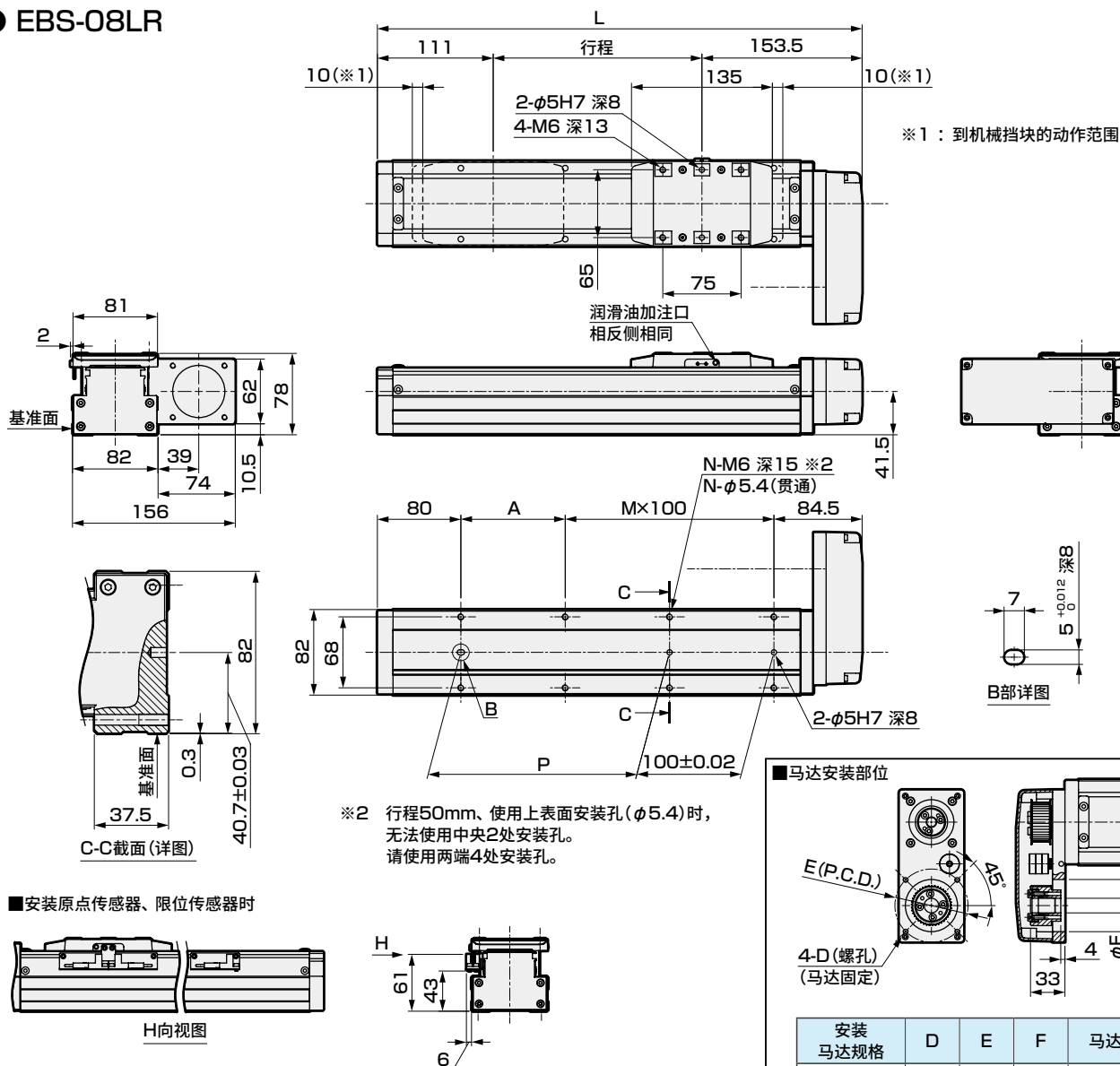
N无

B有

厂商	200W
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	P
富士电机	M
发那科	F
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-08LR



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	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
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)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

附件一览表

【折回型】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

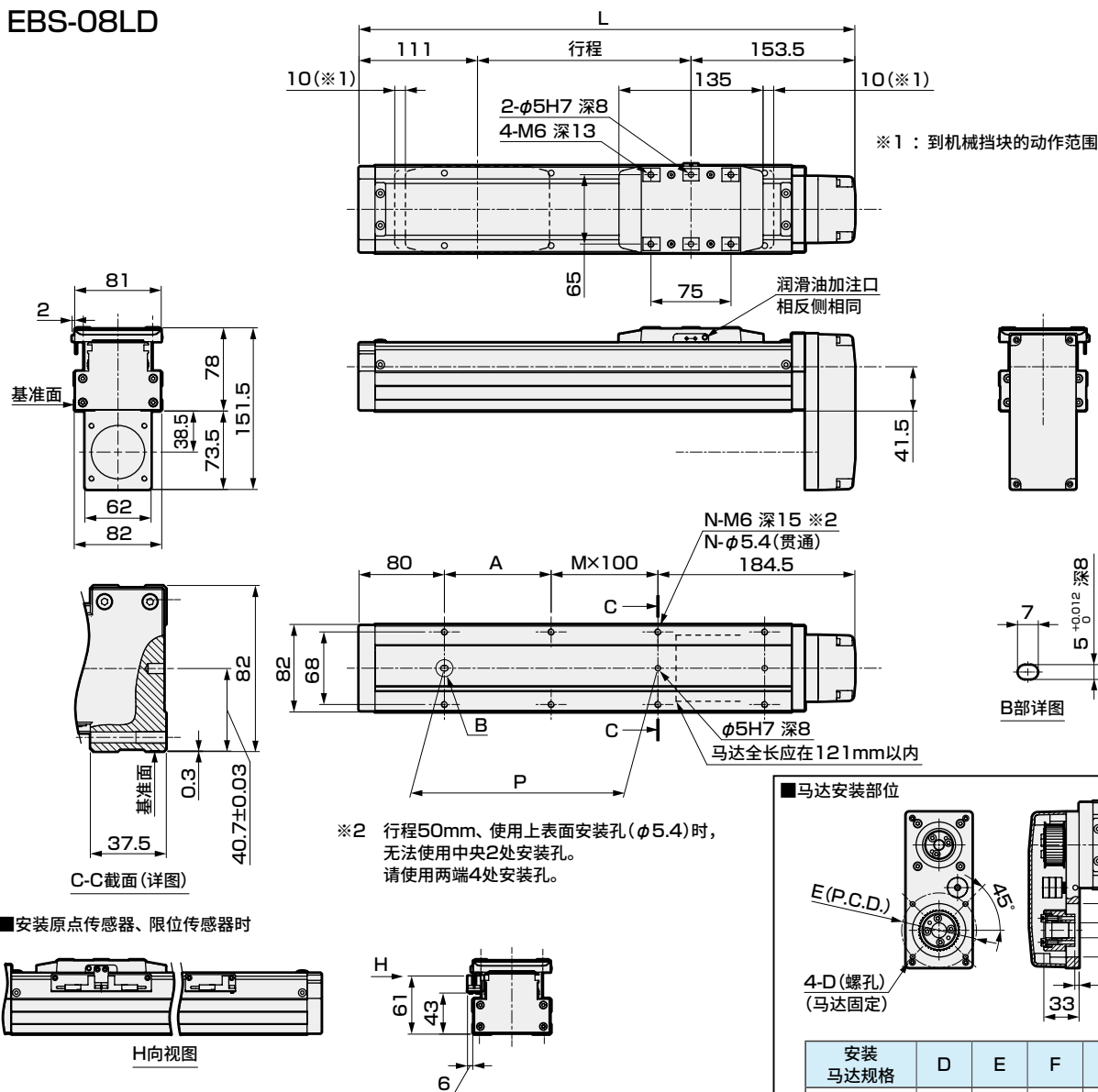
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第42页。

EBS-08L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-08LD



附件一览表

【折回型】

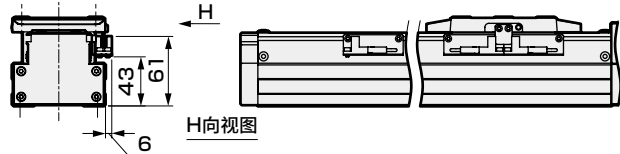
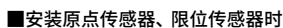
安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

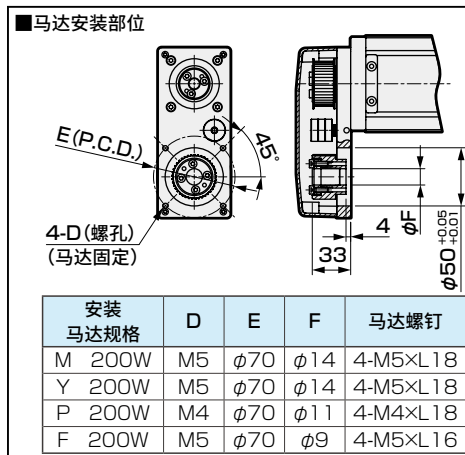
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

● **EBS-08LL**



※ 行程50mm时，需在两侧安装传感器。
此外，还可在两侧安装感应片。



附件一览表

【选择原点传感器、限位传感器时】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第42页。

电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-12LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：400W

RoHS

型号表示方法

EBS - 12 L E - 05 0300 N NN - M 4 N N									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A 本体尺寸		B 行程				H 马达功率		J 限位传感器 ※1	
12 本体宽度120mm		0050 50mm 1250 1250mm				4 400W		N 无 B 有	
B 马达						I 原点传感器 ※1			
L 无						N 无 C 有			
C 马达安装方向		F 刹车							
E 直接安装		N 无							
D 导程		G 安装马达规格							
05 5mm		M 安装马达规格请							
10 10mm		Y 根据右表进行选择。							
20 20mm		P							
32 32mm									

※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”。

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率		400W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
行程 mm		50~1250			
导程 mm		5	10	20	32
最大可搬送重量 kg ※1	水平	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
最快速度 mm/s		250	500	1000	1600
额定推力 ※1 N		1388	694	347	218
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
静态允许负载 N		8310			
静态允许力矩 N・m		MP: 606 MY: 606 MR: 1168			
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

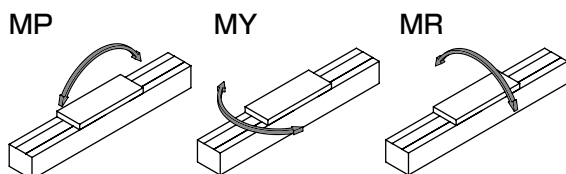
(mm/s)												
行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
导程	5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90
	10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175
	20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400
	32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

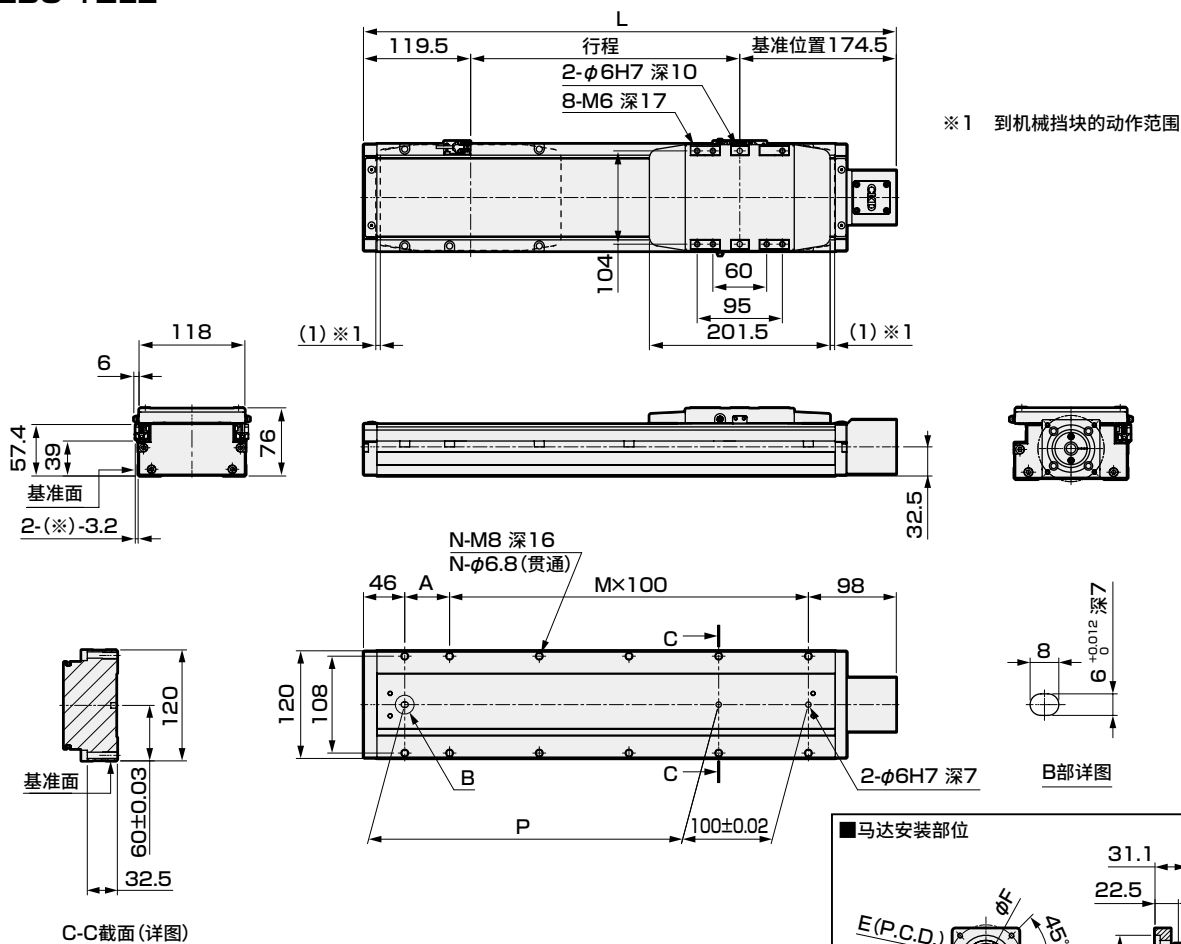
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-12LE



※ 行程50mm时, 需在两侧安装传感器。
此外, 还可在两侧安装感应片。

安装 马达规格	D	E	F	马达安装用 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

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	1150	1200	1250
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	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
重量(kg)	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.1	13.5

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达安装用螺栓	
		型号	数量
M	组装发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-12L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：400W

RoHS

型号表示方法

EBS - 12 L R - 05 0300 N NN - M 4 N N									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A本体尺寸									
12 本体宽度120mm									
B马达									
L 无									
C马达安装方向									
R 右侧折回安装									
D 下方折回安装									
L 左侧折回安装									
D导程									
05 5mm									
10 10mm									
20 20mm									
32 32mm									
E行程									
0050 50mm (每50mm)									
1250 1250mm									
F刹车									
N 无									
G安装马达规格									
M 安装马达规格请									
Y 根据右表进行选									
P 择。									
H马达功率									
4 400W									
I原点传感器 ※1									
N 无									
C 有									
J限位传感器 ※1									
N 无									
B 有									
厂商 400W									
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 P									
富士电机 M									
博世力士乐 P									
罗克韦尔自动化 M									
西门子 M									

※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”。

※ 关于马达型号，请参阅第7页。

规格

适用马达功率		400W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆 $\phi 16$			
行程		50~1250			
导程		5	10	20	32
最大可搬送重量	水平	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
※1					
最快速度		250	500	1000	1600
额定推力 ※1		1388	694	347	218
重复精度		± 0.01			
空转		0.1以下			
静态允许负载		8310			
静态允许力矩		MP: 606 MY: 606 MR: 1168			
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、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

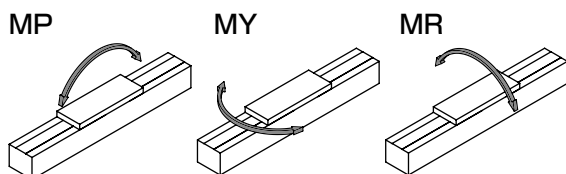
行程 导程	50~ 700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

允许悬挂长度

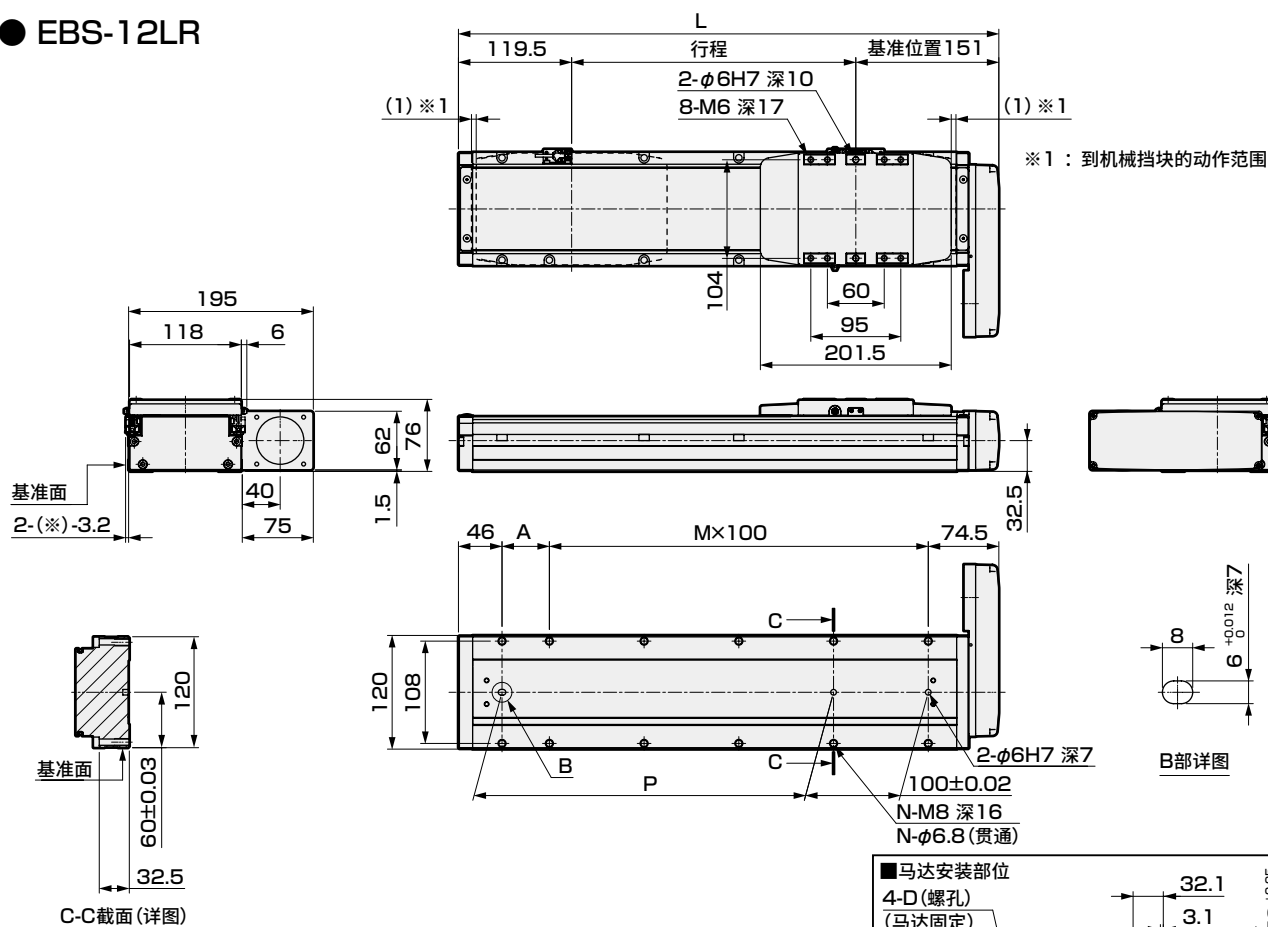
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-12LR



※ 行程50mm时，需在两侧安装传感器。
此外，还可在两侧安装感应片。

安装 马达规格	D	E	F	马达螺钉
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

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	1150	1200	1250
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	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	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
重量(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

附件一览表

【折回型】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

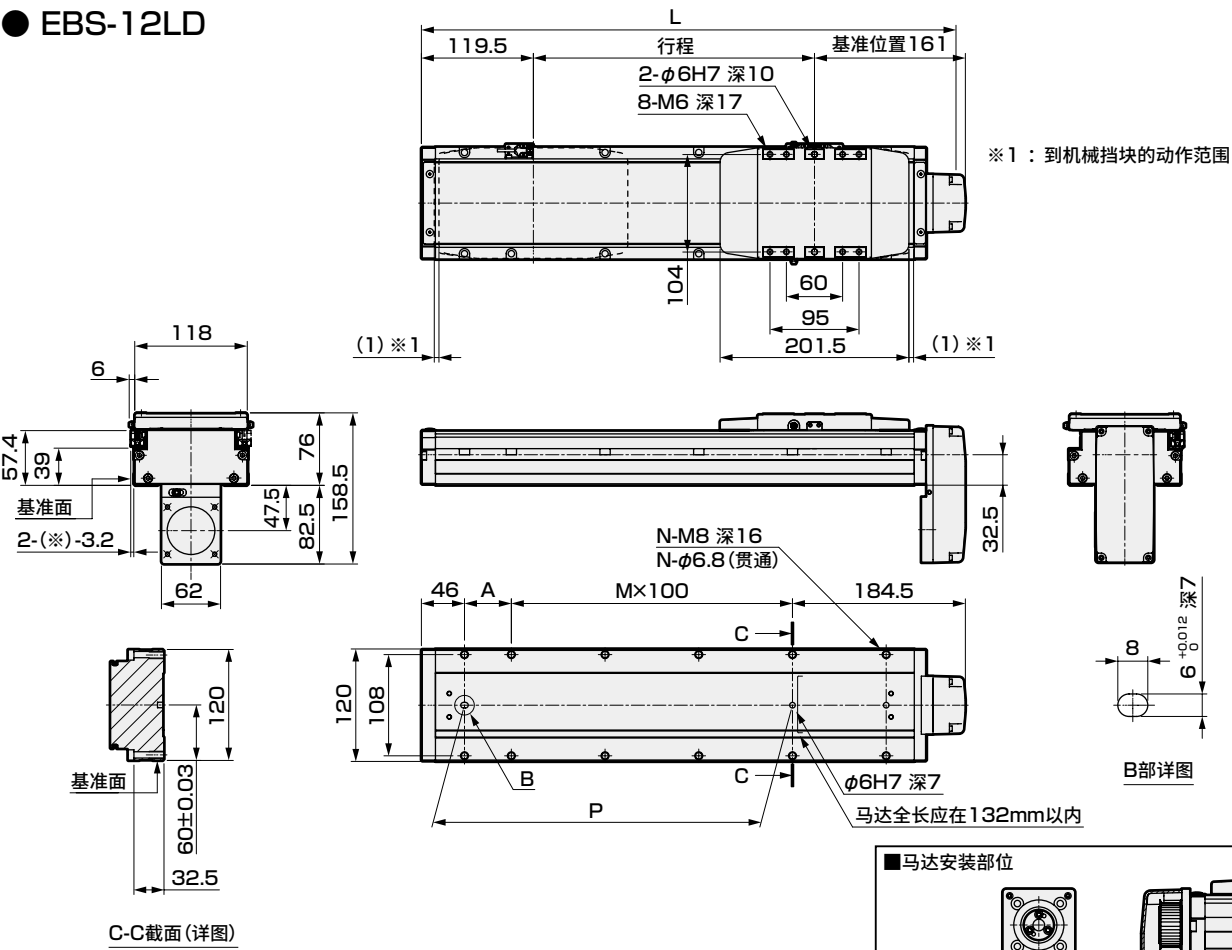
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第42页。

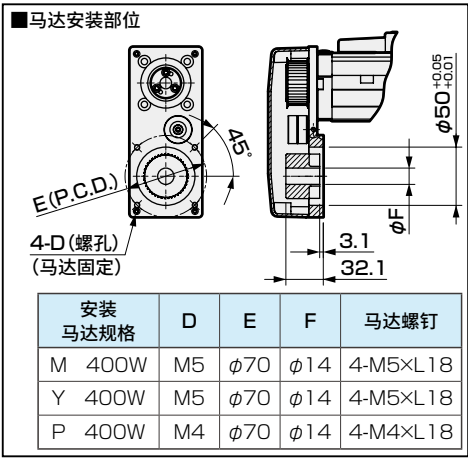
EBS-12L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-12LD



※ 行程50mm时, 需在两侧安装传感器。
此外, 还可在两侧安装感应片。



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	1150	1200	1250
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	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	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
重量(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13.0	13.3	13.7

附件一览表

【折回型】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
M	附带发货	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

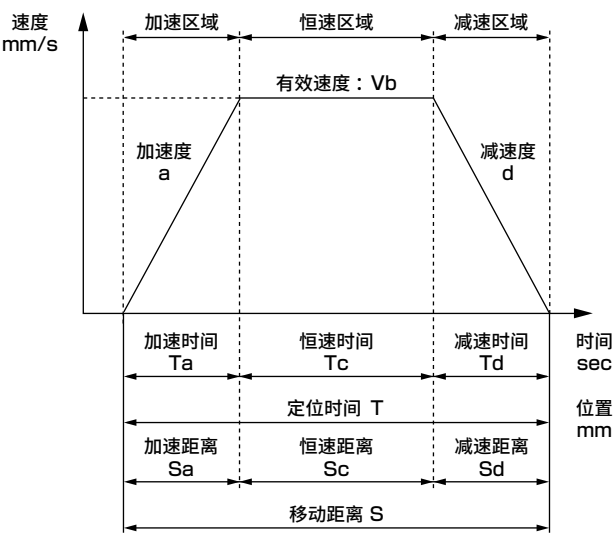
选型

STEP1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式和导程而异。
参照体系表(4页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。

STEP2 定位时间的确认

按照下述示例计算所选产品的定位时间，确认是否符合需要的节拍。
根据各机种的规格表及客户选择的马达，选择速度、加减速速度。



	内容	符号	单位	备注
设定值	设定速度	V	mm/s	
	设定加速度	a	mm/s ²	
	设定减速度	d	mm/s ²	
	移动距离	S	mm	
计算值	极限速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a + d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax中较小的一方
	加速时间	Ta	s	$=Vb/a$
	减速时间	Td	s	$=Vb/d$
	恒速时间	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距离	Sa	mm	$=(a \times Ta^2)/2$
	减速距离	Sd	mm	$=(d \times Td^2)/2$
	恒速距离	Sc	mm	$=S-(Sa+Sd)$
	定位时间	T	s	$=Ta+Tc+Td$

- ※ 请勿在超出规格的速度下使用。
- ※ 对于某些加减速度和行程，可能无法形成梯形速度波形(达不到设定速度)。此时，有效角速度(Vb)请选择设定角速度(V)和极限角速度(Vmax)中的较小值。
- ※ 加速度、减速度在水平使用时请在1G以下使用，垂直使用时请在0.5G以下使用。
- ※ 整定时间因使用条件而异，可能需要约0.2s。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP3 允许悬挂长度的确认

请确认动作时负载的悬挂长度在允许悬挂长度(34页~39页)的范围内。

选型详情请咨询本公司销售负责人。

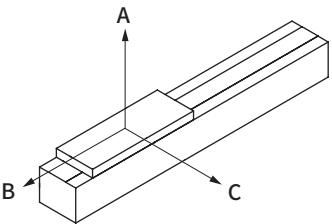
MEMO

伺服马达对应								步进马达对应			
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

使用
注意事项

允许悬挂长度(EBS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●EBS-04

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
		12	4	350	180	180
			8	150	80	80
			12	80	50	40

- ※ 执行器的移动寿命为5,000km时的值。
(导程：2mm为移动寿命为1,000km时的值。)
- ※ 仅为悬挂方向单方向的负载。
- ※ 尺寸A、B、C是距离滑台上表面中心的尺寸。
- ※ 为行程：350mm、马达转速：3,000rpm时的数值。
但是，在EBS-12中，加减速速度0.3G为1,800rpm,0.5G为2,400rpm时的值。

●EBS-05

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	2	10	1000	160	225
			20	1000	75	105
			30	815	45	65
		5	10	1000	125	170
			20	500	55	75
			30	305	35	45
		10	5	1000	235	285
			10	580	110	135
			15	360	70	80
		20	2.5	1000	400	385
			5	615	195	180
			10	265	90	75
	0.5	2	10	1000	160	225
			20	890	75	105
			30	570	45	65
		5	10	765	125	165
			20	345	55	75
			30	205	35	45
		10	5	875	235	280
			10	405	110	125
			15	245	70	75
		20	2.5	925	400	365
			5	425	195	165
			10	180	90	70
	1	2	10	1000	160	220
			20	545	75	100
			30	340	45	60
		5	10	465	125	160
			20	200	55	70
			30	115	35	40
		10	5	535	235	255
			10	240	110	115
			15	140	70	65
		20	2.5	565	400	315
			5	250	190	140
			10	95	85	55

允许悬挂长度 (EBS系列)

●EBS-08

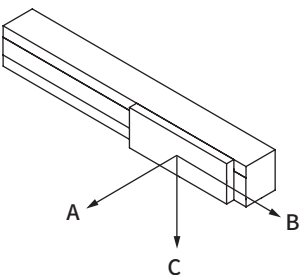
马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	5	10	1000	400	620
			25	1000	150	235
			50	560	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	840	170	230
			30	530	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	670
			10	950	295	315
	0.5	5	10	1000	400	620
			25	920	150	235
			50	420	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	625	170	225
			30	390	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	620
			10	670	295	290
	1	5	10	1000	400	600
			25	565	150	220
			50	250	65	95
		10	10	820	360	435
			20	380	170	200
			30	230	110	120
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	870	610	520
			10	400	295	240

●EBS-12

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	5	30	1800	445	730
			60	1800	215	350
			100	1050	120	200
		10	30	1800	400	580
			50	1200	230	335
			80	730	140	195
		20	10	1800	1000	1150
			20	1600	505	560
			40	775	240	260
		32	10	1800	950	1100
			20	1600	480	540
			30	1000	315	355
	0.5	5	30	1800	445	720
			60	1300	215	345
			100	755	120	195
		10	30	1450	400	555
			50	865	230	320
			80	510	140	185
		20	10	1800	1000	1050
			20	1150	505	520
			40	540	240	240
		32	10	1550	800	750
			20	760	400	355
			30	480	260	220
	1	5	30	1650	445	690
			60	800	215	330
			100	460	120	185
		10	30	930	400	500
			50	530	230	285
			80	305	140	160
		20	10	1500	1000	915
			20	715	500	435
			40	325	240	195
		32	10	725	700	455
			20	325	335	205
			30	195	215	120

允许悬挂长度(EBS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●EBS-04

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

※ 执行器的移动寿命为5,000km时的值。
(导程：2mm为移动寿命为1,000km时的值。)
※ 仅为悬挂方向单方向的负载。
※ 尺寸A、B、C是距离滑台上表面中心的尺寸。
※ 为行程：350mm、马达转速：3,000rpm时的数值。
但是，在EBS-12中，加减速速度0.3G为1,800rpm,0.5G为2,400rpm时的值。

●EBS-05

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	2	10	175	125	1000
			20	55	40	1000
			30	15	10	540
		5	5	310	230	1000
			10	125	90	965
			20	30	20	335
		10	5	245	200	1000
			10	90	75	460
			15	40	30	230
		20	2.5	350	355	1000
			5	145	145	500
			10	45	45	150
	0.5	2	10	175	125	1000
			20	55	40	775
			30	15	10	385
		5	5	310	230	1000
			10	120	90	685
			20	30	20	240
		10	5	240	200	805
			10	90	75	330
			15	40	30	160
		20	2.5	330	355	855
			5	135	145	355
			10	40	40	105
	1	2	10	175	125	1000
			20	55	40	480
			30	15	10	235
		5	5	300	230	955
			10	120	90	425
			20	30	20	145
		10	5	220	200	500
			10	80	75	200
			15	35	30	95
		20	2.5	290	355	530
			5	115	145	220
			10	30	40	60

允许悬挂长度 (EBS系列)

●EBS-08

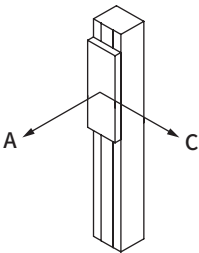
马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	5	10	580	370	1000
			25	185	120	1000
			50	55	35	465
		10	10	450	325	1000
			20	190	135	795
			30	100	75	455
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	630	565	1000
			10	280	250	850
	0.5	5	10	580	370	1000
			25	185	120	855
			50	55	35	330
		10	10	445	325	1000
			20	185	135	565
			30	100	75	325
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	585	565	1000
			10	260	250	605
	1	5	10	555	370	1000
			25	180	120	530
			50	50	35	200
		10	10	405	325	800
			20	165	135	350
			30	90	70	195
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	500	560	845
			10	220	250	370

●EBS-12

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	5	30	685	415	1800
			60	300	185	1750
			100	150	90	960
		10	30	540	365	1800
			50	290	200	1100
			80	155	105	625
		20	10	1100	980	1800
			20	525	460	1500
			40	225	200	670
		32	10	1085	925	1800
			20	530	425	1455
			30	325	275	950
	0.5	5	30	675	415	1800
			60	300	185	1250
			100	145	90	685
		10	30	515	365	1400
			50	280	200	805
			80	145	105	445
		20	10	1000	980	1800
			20	490	460	1100
			40	210	195	480
		32	10	700	740	1520
			20	325	350	690
			30	190	210	415
	1	5	30	645	415	1600
			60	285	185	780
			100	140	90	425
		10	30	465	365	900
			50	250	200	500
			80	130	105	270
		20	10	895	980	1450
			20	415	460	685
			40	175	195	295
		32	10	435	630	695
			20	185	270	295
			30	100	150	165

允许悬挂长度(EBS系列)

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●EBS-04

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.3	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	690	630
			1.5	440	410
			2	320	300
	0.5	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	680	620
			1.5	400	440
			2	320	290

- ※ 执行器的移动寿命为5,000km时的值。
(导程：2mm为移动寿命为1,000km时的值。)
- ※ 仅为悬挂方向单方向的负载。
- ※ 尺寸A、B、C是距离滑台上表面中心的尺寸。
- ※ 为行程：350mm、马达转速：3,000rpm时的数值。
但是，在EBS-12中，加减速速度0.3G为1,800rpm,0.5G为2,400rpm时的值。

●EBS-05

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.3	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	490
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	435	410
			5	195	180
		20	0.5	1000	1000
			1	910	760
			2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	500
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	430	410
			5	190	180
		20	0.5	1000	1000
			1	870	740
			2.5	315	275

允许悬挂长度 (EBS系列)

●EBS-08

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

●EBS-12

马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.3	5	10	1300	1300
			20	635	625
			30	405	400
		10	10	1150	1100
			15	765	715
			20	560	525
		20	5	1800	1500
			7	1300	1100
			10	910	765
		32	3	1800	1750
			5	1750	1515
			8	1115	950
	0.5	5	10	1300	1250
			20	635	625
			30	405	400
		10	10	1150	1050
			15	750	710
			20	550	520
		20	5	1750	1500
			7	1200	1050
			10	870	740
		32	3	1800	1775
			5	1350	1075
			8	805	680
	1	5	10	1300	1250
			20	630	615
			30	400	395
		10	10	1100	1000
			15	725	685
			20	530	500
		20	5	1600	1352
			7	1100	995
			10	790	685
		32	3	1550	1250
			5	920	750
			8	555	460

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

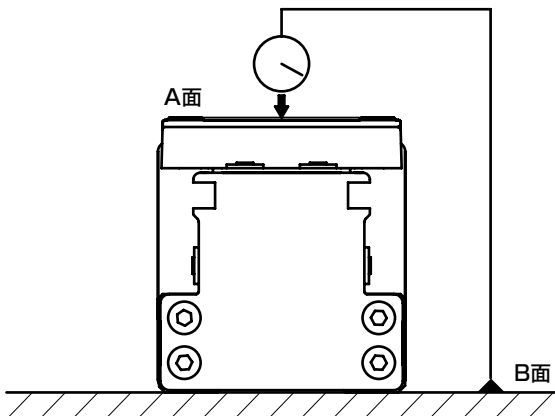
EBS

EBR

ETS

ECS

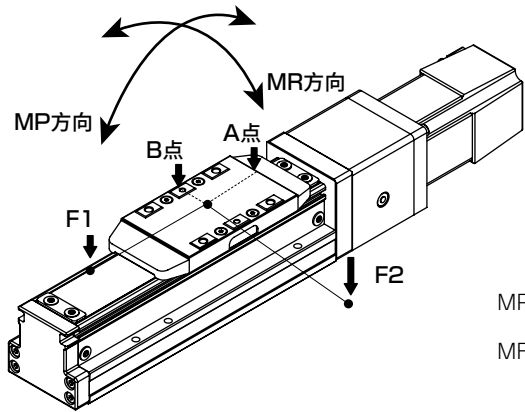
滑块平行度(EBS系列) ※参考值



	(mm)
	平行度 相对于B面的A面
EBS-04系列	0.03
EBS-05系列	
EBS-08系列	
EBS-12系列	

※ 是将产品固定在平台上时的平行度。

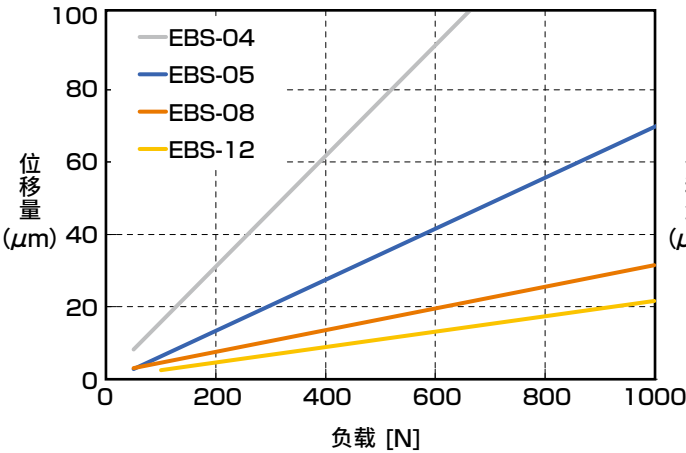
滑台位移量(EBS系列) ※参考值



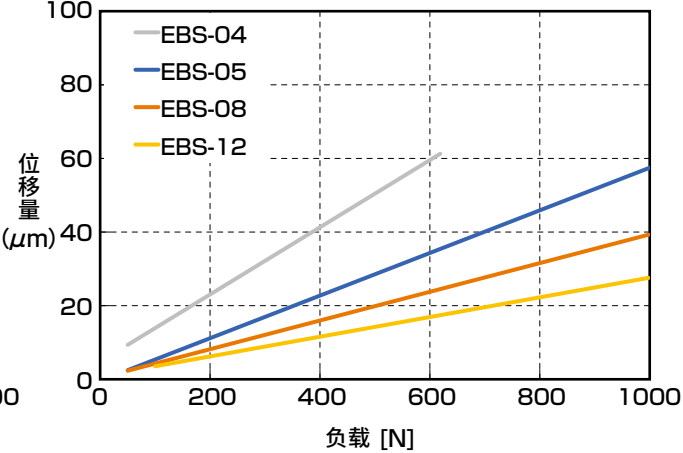
MP方向：在离开滑台中心100mm的位置承受负载(F1)时，滑台末端(A点)的位移量

MR方向：在离开滑台中心100mm的位置承受负载(F2)时，滑台末端(B点)的位移量

MR方向的位移量



MP方向的位移量



附件一览表

马达安装用螺栓(马达安装方向相同)

型 号	安装马达规格	马达功率	型号	数量
EBS-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBS-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

联轴器

型 号	产品名称	数 量
LE(马达安装方向直接安装)	联轴器 (组装发货)	1个

正时皮带、皮带轮(马达侧)

型 号	发货方式	数 量
L※(马达折回安装)	附带发货※1	各1个

※1 本体侧已组装皮带轮。

传感器安装板

型 号	发货方式	数 量
传感器“无”、“有”均配有	附带发货※1	3个

※1 也附带安装板用螺钉。
传感器用支架可以组装到任何产品上。

原点传感器、限位传感器

型 号	发货方式	数 量
选择传感器“有”时	附带发货※2	3个※3

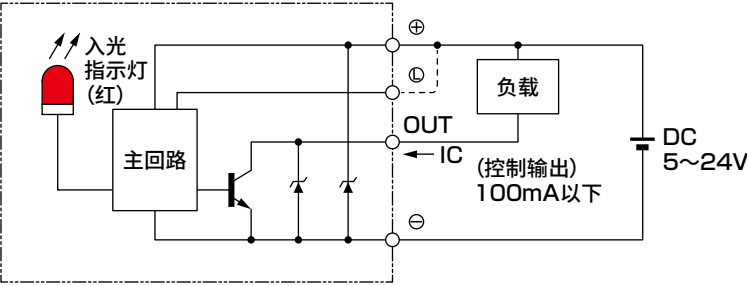
※2 也附带传感器安装螺钉。
※3 原点传感器和限位传感器任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

原点传感器、限位传感器

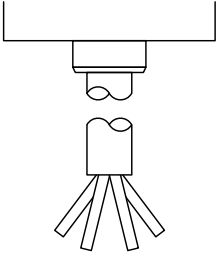
【规格】

项目		规格
厂商	厂商名称	欧姆龙
	型号	EE-SX674
磁滞		0.025mm以下
光源(峰值发光波长)		GaAs红外发光二极管(940nm)
指示灯		入光时亮灯(红色)
电源电压		DC5~24V±10% 波动率(p-p) 10%以下
消耗电流		12mA以下(L端子开路时)
控制输出	类型	NPN型(NPN集电极开路)
	输出	DC5~24V 100mA以下
	关闭状态电流	0.5mA以下
	残压	0.8V以下(负载电流100mA时)
		0.4V以下(负载电流40mA时)
使用环境照度		受光面照度 荧光灯：1,000lx以下
环境温度范围	动作时	−25~+55℃ 不得冻结、结露
	保存时	−30~+80℃ 不得冻结、结露
环境湿度范围	动作时	5~85%RH 不得冻结、结露
	保存时	5~95%RH 不得冻结、结露
防护等级		IP50 IEC60529标准
导线长度		2m(带导线接插件(EE-1006 2M))

输出回路



配线图



端子配置

褐色	DC5V~24V
粉色	L
蓝色	0V
黑色	OUTPUT

维护部件

■维护部件(联轴器)

型 号	适用機種	孔径
		
EBS-05-COUPLING	EBS-04、EBS-05	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBS-08(安装马达规格：M、Y、F)	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBS-08(安装马达规格：P)	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBS-12(安装马达规格：M、Y)	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBS-12(安装马达规格：P)	φ14

■维护部件(正时皮带、皮带轮)

型 号	适用機種	部位
		
EBS-04-BELT-KIT	EBS-04LR/LD/LL	正时皮带、皮带轮(马达侧) (各1个)
EBS-05-BELT-KIT	EBS-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBS-08LR/LD/LL(安装马达规格：M、Y、F)	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBS-08LR/LD/LL(安装马达规格：P)	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBS-12LR/LD/LL(安装马达规格：M、Y)	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBS-12LR/LD/LL(安装马达规格：P)	

■维护部件(原点传感器、限位传感器)

型 号	适用機種	部位
		
EBS-04-SENSOR-N-KIT	EBS-04	本体、电缆、安装板 (各1个)※1
EBS-08-SENSOR-N-KIT	EBS-05、EBS-08	本体、电缆、安装板 (各1个)※1
EBS-12-SENSOR-N-KIT	EBS-12	本体、电缆、安装板 (各1个)※1

※1 也附带安装板用螺钉、传感器安装螺钉。

■维护部件(润滑油加注嘴)

型 号	适用機種
	
EBS-NOZZLE	EBS-04、EBS-05、EBS-08

■维护部件(钢带)

型 号	适用機種
	
EBS-04-STEELBELT(行程符号4位)	EBS-04(相应行程产品)
EBS-05-STEELBELT(行程符号4位)	EBS-05(相应行程产品)
EBS-08-STEELBELT(行程符号4位)	EBS-08(相应行程产品)
EBS-12-STEELBELT(行程符号4位)	EBS-12(相应行程产品)