

The CKD logo is displayed in a bold, green, sans-serif font in the top left corner.

电动执行器
无马达综合

Our style for new world standards.

我们的风格将引领新标准。




CKD Corporation

CB-055C 1

可对应设备中的所有用途以及所有规格。可使设备更小巧,工作效率更高。

这就是CKD的全新方策。

高速、紧凑搬送
第3・517页



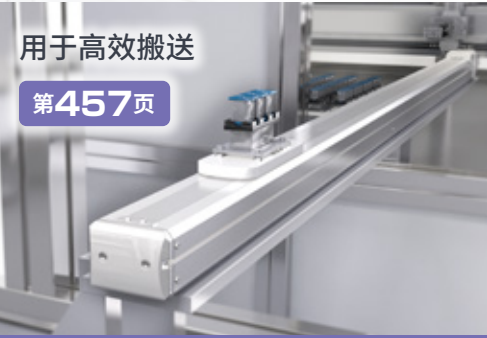
滑块型
EBS-L (滚珠丝杆驱动) 系列

紧凑压入、升降
第45・551页



活塞杆型
EBR-L系列

用于高效搬送
第457页



滑块型
EKS-L (滚珠丝杆驱动) 系列

马达厂商 适用一览	EBS-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L	步进马达对应厂商 一览表	EBS-L	ETS
	EBR-L				EBR-L	ECS
三菱电机	●	●	●	东方马达	●	●
台达电子	●	●	●	美蓓亚三美	●	●
山洋电气	●	●	●	大雅迪克	●	●
安川电机	●	●	●	※关于支持的机种和功率, 请参照各机种的页面。		
基恩士	●	●	●			
松下	●	●	●			
欧姆龙	●	●	●			
富士电机	●	●	●			
发那科	●	●	●			
电装		※1				
博世力士乐	●	●	●			
罗克韦尔自动化	●	●	●			
西门子	●	●	●			

※1 仅适用于金属挡块规格(ETS-X)。

EBS-L/EBR-L系列

- 行业标准型
- 重复精度±0.01mm
- 广泛应用于多种行业

通用性

高精度

- EKS-L系列
- 重复精度±0.01mm
 - 支持加减速度2G
 - 广泛应用于多种行业

高效率

长行程

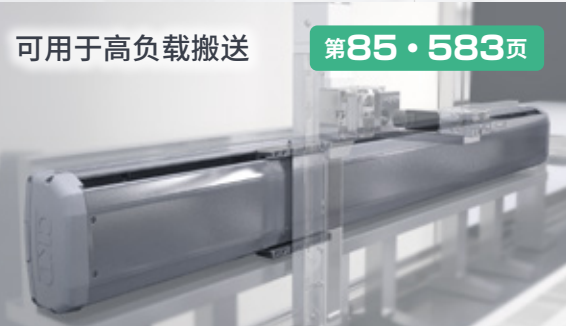
高负载搬送

- ETS/ECS系列
- 最大可搬送重量: 150kg (水平)
 - 重复精度±0.01mm
 - 低发尘型产品系列
 - 广泛应用于多种行业

广泛的产品种类

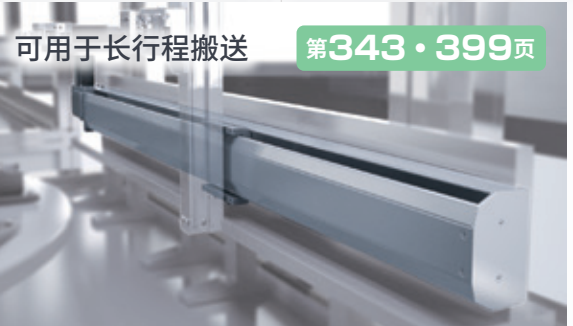
- ETV/ECV系列
- 最长行程: 3500mm
 - 低发尘型产品系列
 - 广泛应用于多种行业

可用于高负载搬送
第85・583页



滑块型
ETS (滚珠丝杆驱动) 系列
ECS (滚珠丝杆驱动、低发尘型) 系列

可用于长行程搬送
第343・399页



滑块型
ETV (皮带驱动) 系列
ECV (皮带驱动、低发尘型) 系列

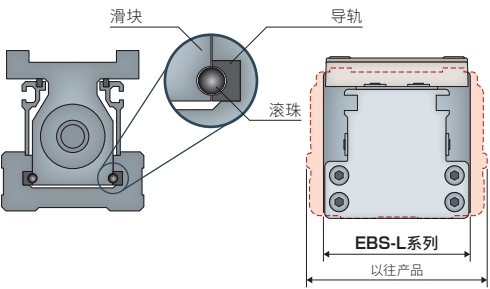
高速、紧凑搬送

滑块型 EBS-L (滚珠丝杆) 系列

让设备更节省空间

小巧高刚性本体

采用外轨作为支撑负载的导轨。
通过与本体融为一体的宽幅导轨，
同时实现了紧凑的结构和高刚性。

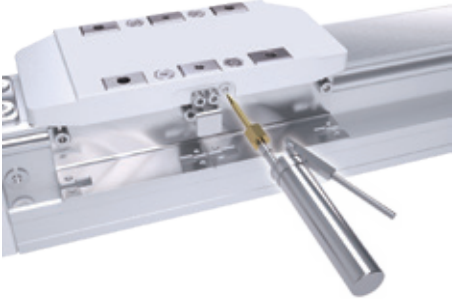


	本体宽度	静态允许力矩		
		MP	MY	MR
以往产品	65mm	80N·M	70N·M	75N·M
EBS-05L	54mm	103N·M	103N·M	144N·M
	↓	↓	↓	↓
	11mm DOWN	28% UP	47% UP	92% UP

维护简便

配备润滑油加注口

配备可以直接从外部给油的润滑油加注口。
不必拆卸本体，从1处给油，即可完成导轨和滚珠丝杆的维护。



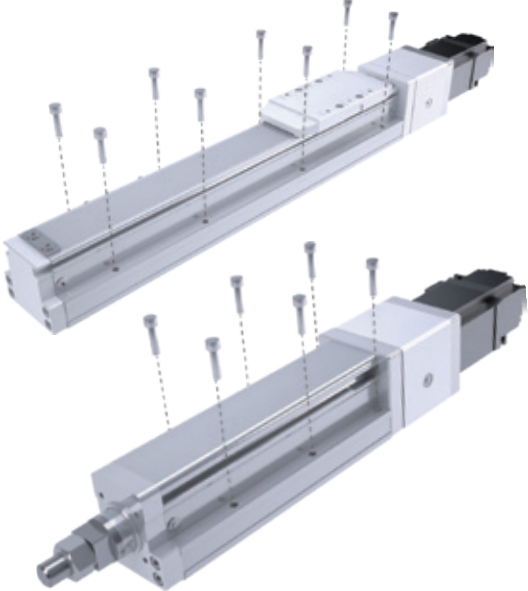
紧凑压入、升降

活塞杆型 EBR-L系列

减少本体安装工时

本体上下表面设有安装孔

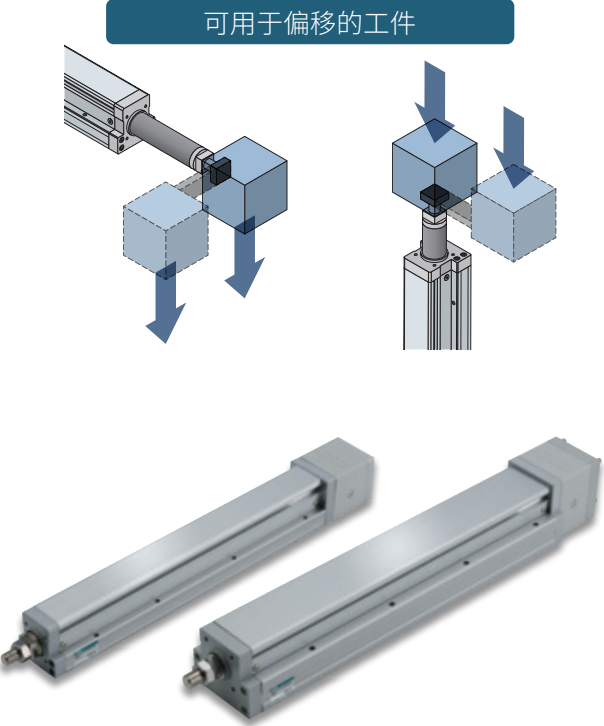
不拆下盖板即可从上下表面直接安装。
尤其是从上面安装时，可以大幅缩短
作业时间。



减少同时安装导向的情况

导向内置式活塞杆型

与滑块型EBS-L一样，内置导轨。
具备能够很好地适应偏移工件的结构。
实现了远超以往的长行程。



丰富的产品种类可适用于任何用途及规格

滑块型 ETS/ECS/ETV/ECV系列

涵盖所有用途的
丰富产品种类

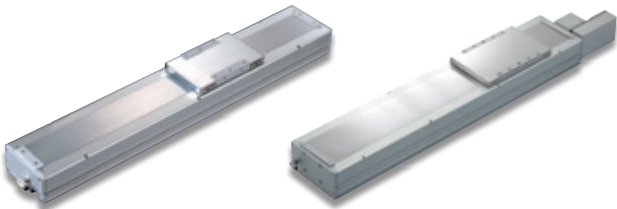
最大可搬送重量 150kg
最长行程 3500mm
最快速度 2000mm/s
导程 2~40mm
※ETS、ETV的最大范围。

以滚珠丝杆驱动的ETS以及皮带驱动的ETV为基础满足行业的所有用途和规格,各种产品种类一应俱全。

ECS、ECV防止发尘

全覆盖+吸气口

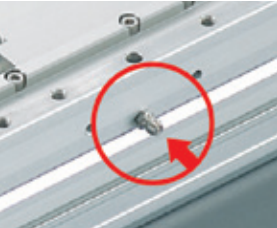
低发尘型ECS采用与ETS相同的滚珠丝杆驱动
低发尘型ECV采用与ETV相同的皮带驱动。
通过无缝结构和吸气口实现低尘。
适合液晶面板生产线、食品生产线。



维护简便

配备润滑油加注口

配备可以直接从外部给油的润滑油加注口。
不必拆卸本体,从1处给油即可完成导轨和滚珠丝杆的维护。



※按型号选择

轻松进行高精度的位置检测

配备原点传感器、限位传感器

通过微型光电传感器,
可轻松进行高精度的位置检测。
传感器的安装方向也可选择。



外侧传感器



外侧感应片

可用于高负载搬送

滑块型 ETS (滚珠丝杆驱动) 系列
ECS (滚珠丝杆驱动、低发尘型) 系列

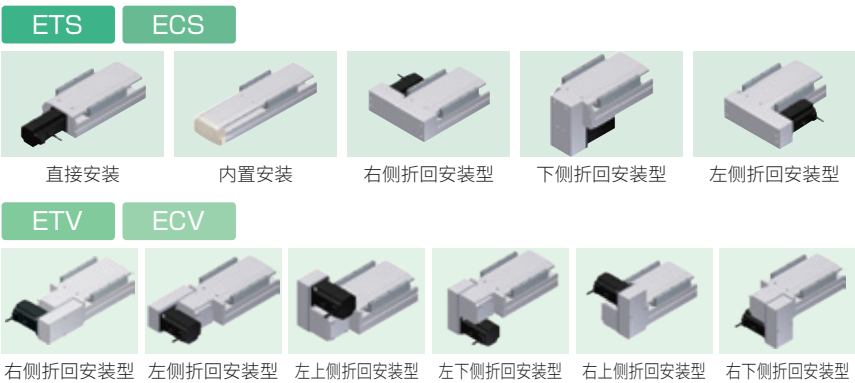
可用于长行程搬送

滑块型 ETV (皮带驱动) 系列
ECV (皮带驱动、低发尘型) 系列

根据设备空间定制

丰富的马达安装方向

马达安装方向包括,
5种滚珠丝杆驱动,
6种皮带驱动。
有效利用设备的
剩余空间。

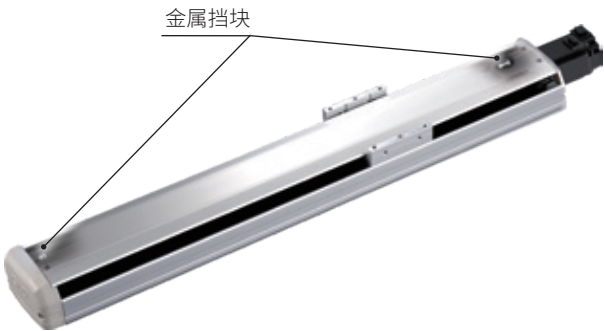


※上图为ETS-10以上的型号

可进行准确的原点定位

配备金属挡块 ETS

使用金属挡块,
能更可靠而简单地定位推压原点。
※适用于ETS-06以上型号。

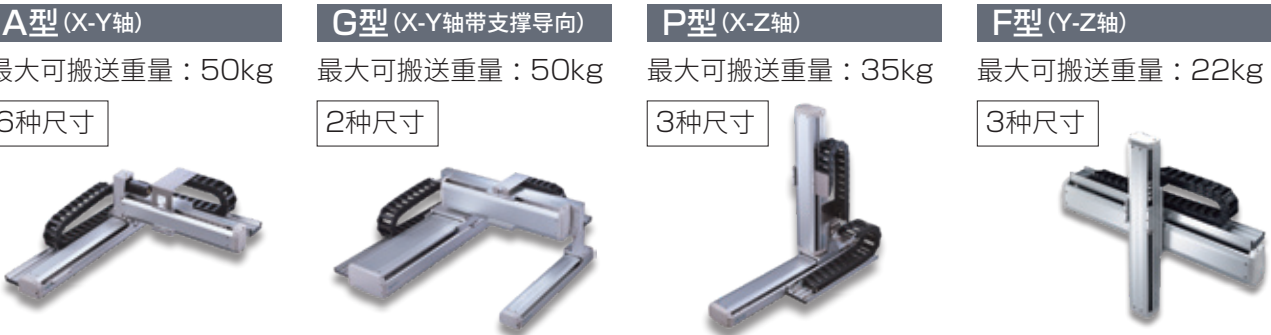


滑块型

ETS Multi Axis系列

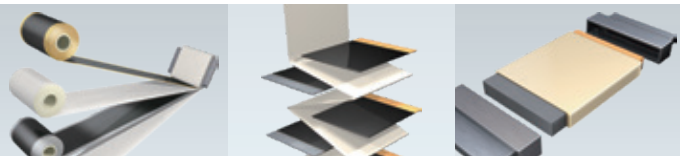
适用于与用途相匹配的多轴操作 ETS

以各种形式满足不同的规格。



二次电池适用

P4系列



适用于二次电池制造工序

- EBS EBR EKS 样本编号：▶ CC-1431C
- ETS ECS 样本编号：▶ CC-1283C

- 限制铜类材料的使用
- 在低露点的超干燥环境下也可使用
- 提供防锈处理的选择项供选择



食品制造工序专用

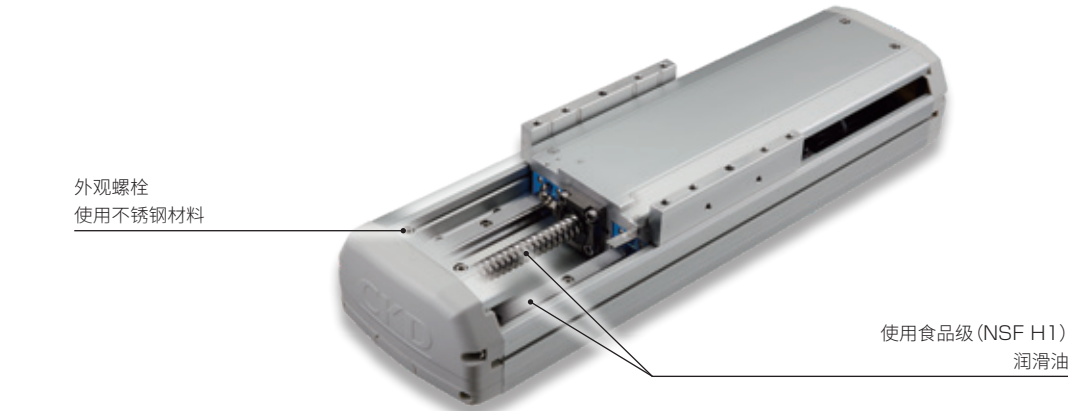
FP1系列



适用于食品行业

- EBS EBR EKS 样本编号：▶ CC-1430C
- ETS ECS ETV ECV 样本编号：▶ CC-1320C

- 流路部、滑动部的润滑油使用食品级NSF H1



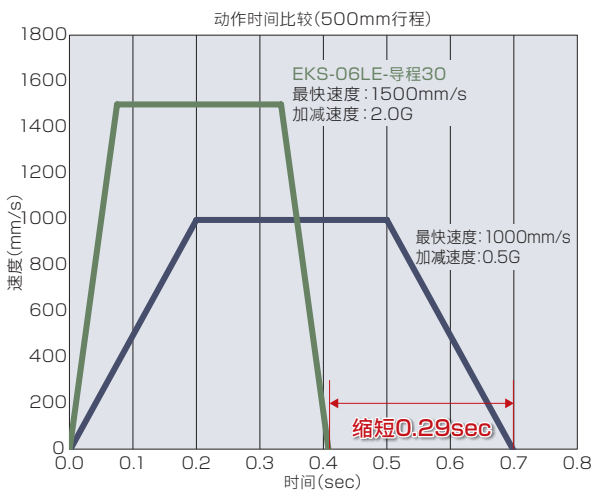
用于高效搬运

滑块型 EKS-L (滚珠丝杆) 系列

缩短节拍时间

支持加减速速度2G

滚珠丝杆直径比传统机种更大
追求**更高的节奏和更快的速度**。
在一定条件下,最大可支持**加减速速度4G**。



让设备更节省空间

采用铁材质本体结构,负载和力矩耐受能力强

采用铁材质本体和U型外导轨。
即使对快节拍时产生的力矩也有很强的耐受能力。



电动执行器 伺服马达适用



CONTENTS

产品简介		卷头
■ 滑块型 (标准型)	EBS-L	3
■ 导向内置式活塞杆型	EBR-L	45
■ 滑块型 (滚珠丝杆驱动)	ETS	85
■ ETS Multi Axis (滚珠丝杆驱动)		163
■ 滑块型 (滚珠丝杆驱动 低发尘规格)	ECS	271
■ 滑块型 (皮带驱动)	ETV	343
■ 滑块型 (皮带驱动 低发尘规格)	ECV	399
■ 滑块型 (高效、高刚性)	EKS-L※	457
▲ 使用注意事项		686
选型检查表		708

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事项

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

EBS-L

滑块型 (标准型)

电动执行器
伺服马达适用
无马达型



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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
类型	型号		适用 马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg)		50100150200250							行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※2																				记载 页码																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						水平 ※1	垂直								300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250		1300	1350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

※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

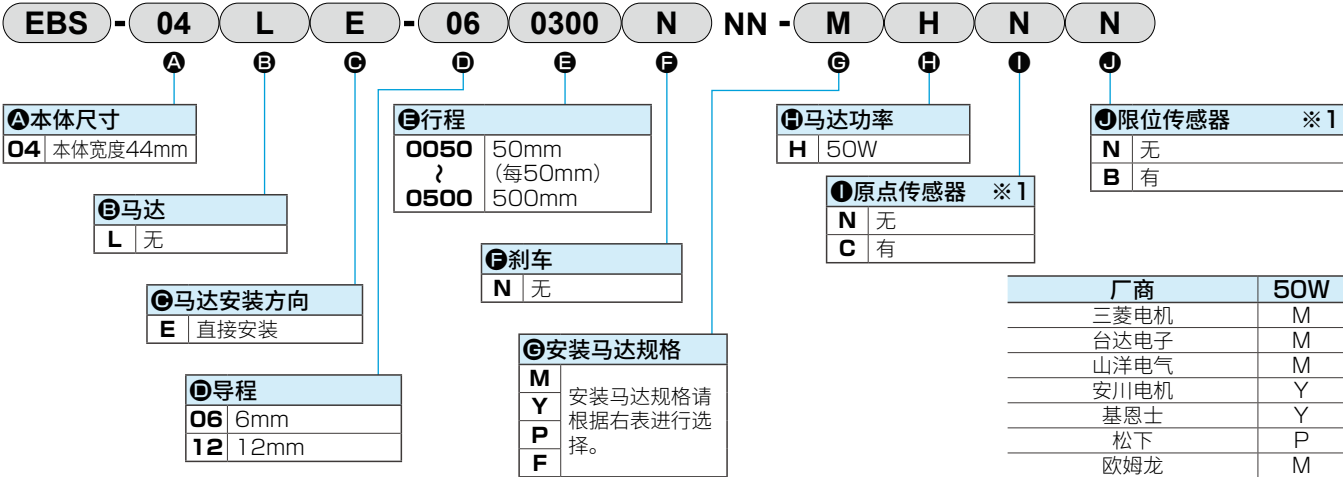
EBS-04LE

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
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

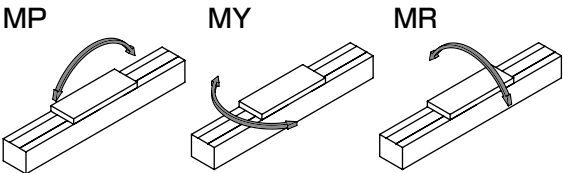
		(mm/s)
行程	50~500	
	6	300
12		600

※ 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

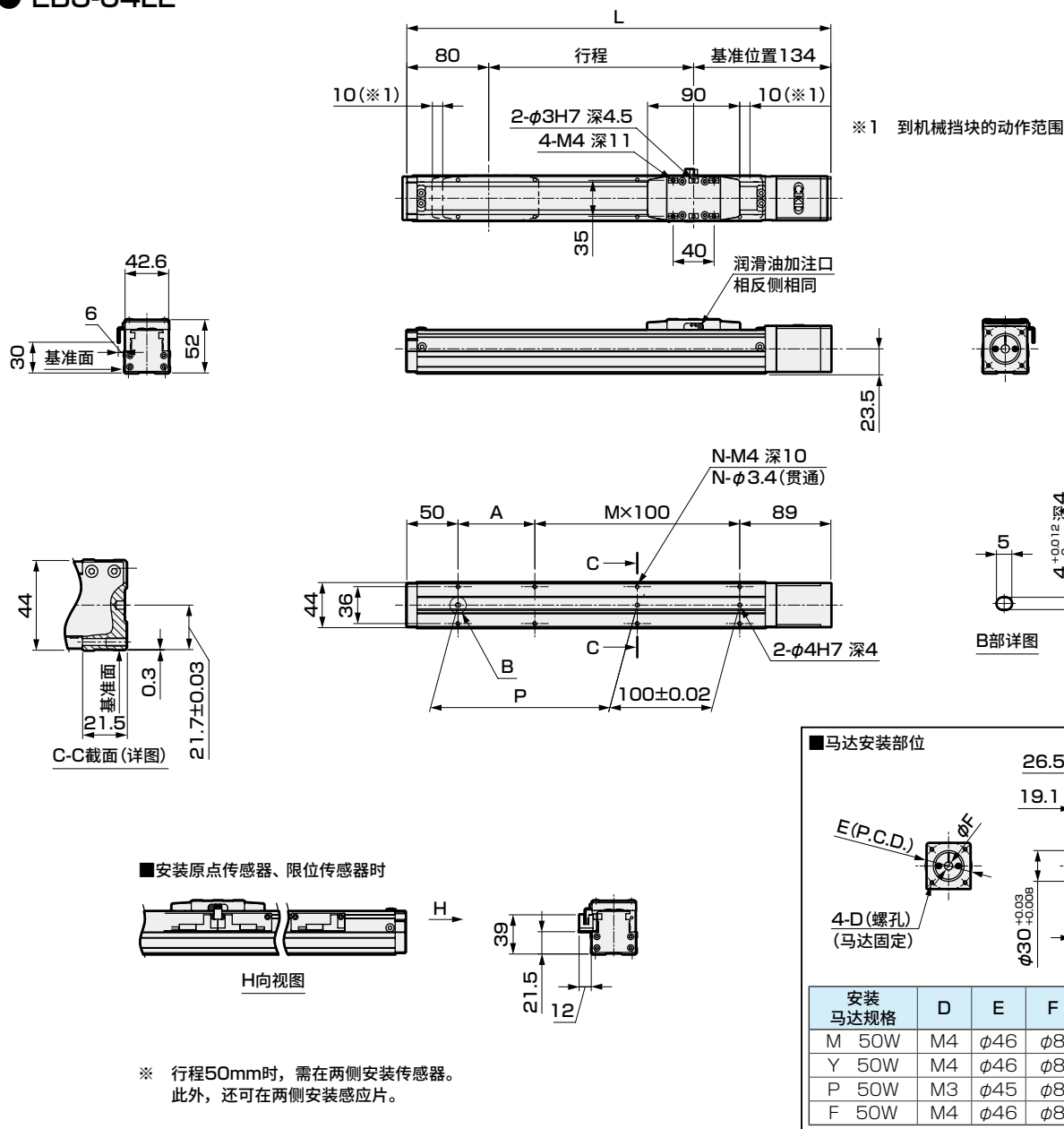
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-04LE



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	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
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	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

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】

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-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行程		0050		50mm (每50mm)		H马达功率		H		50W		I限位传感器 ※1	
B马达		L		无		D行程		0500		500mm		I原点传感器 ※1		N		无		B有	
C马达安装方向		R		右侧折回安装		F刹车		N		无		N		无		C		有	
D导程		06		6mm		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		厂商	
12		12mm																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	
	12	600	
最大可搬送重量 kg ※1	水平	20	12
	垂直	5	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

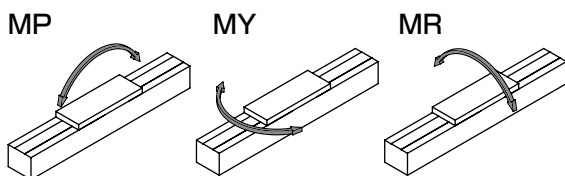
		(mm/s)
行程	导程	50~600
	6	300
	12	600

※ 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

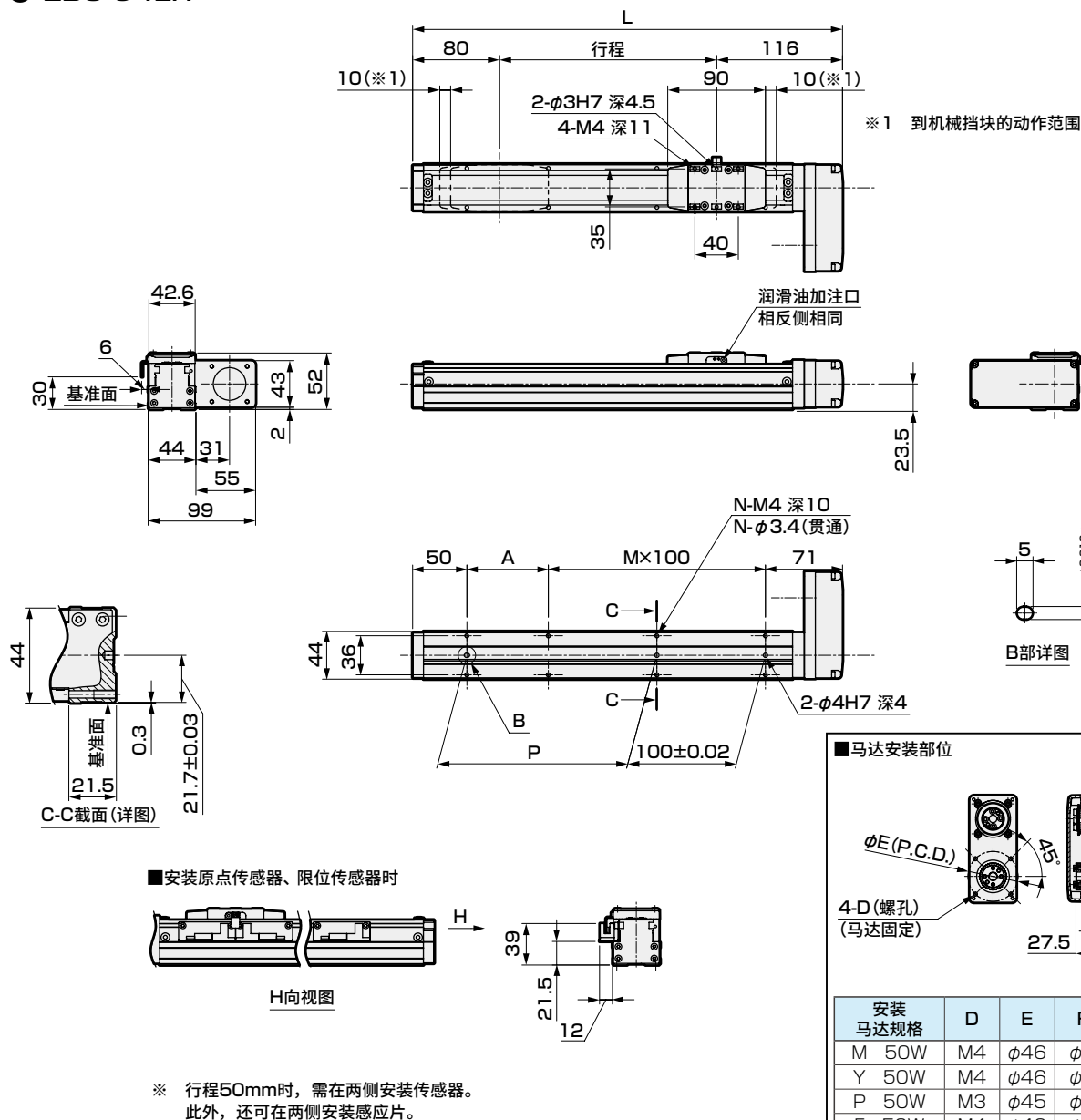
※ 详情请参阅第34页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-04LR



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】

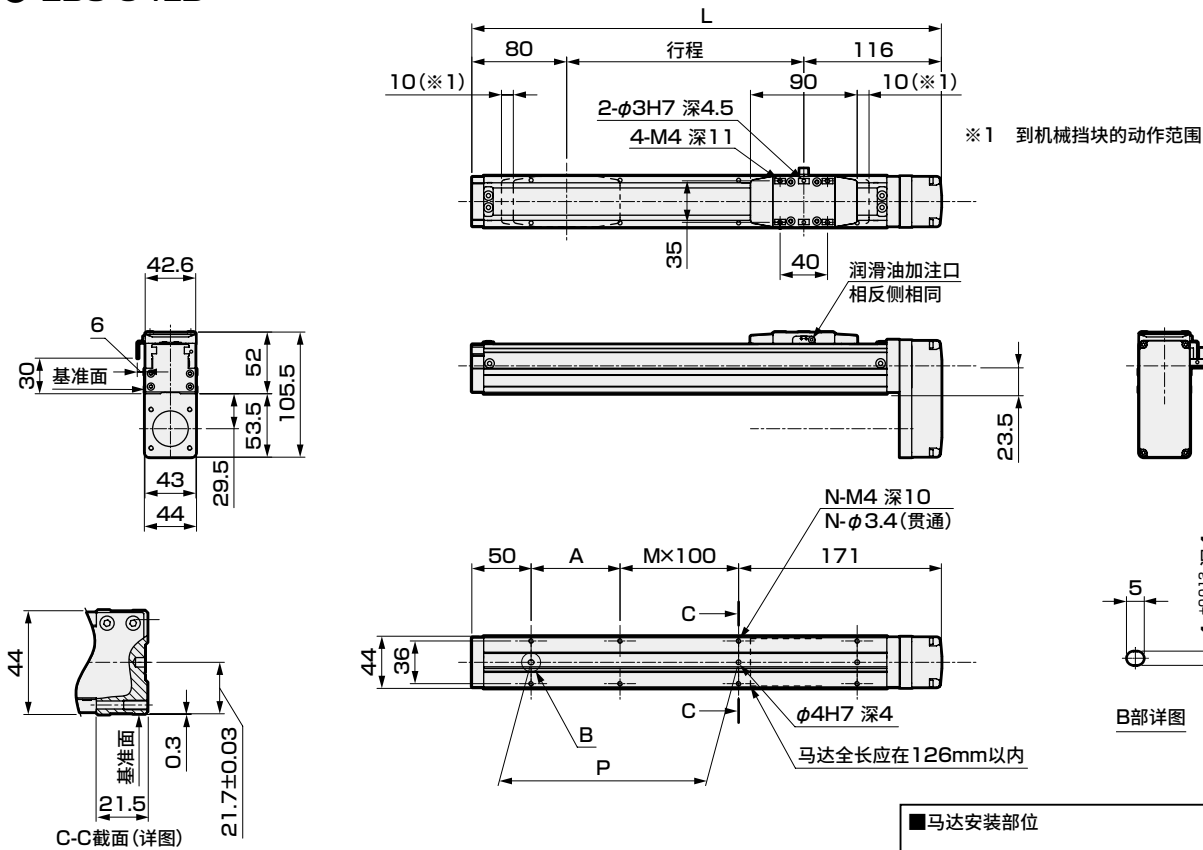
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

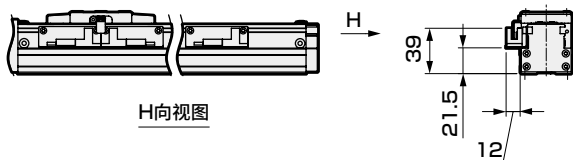
EBS-04L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-04LD

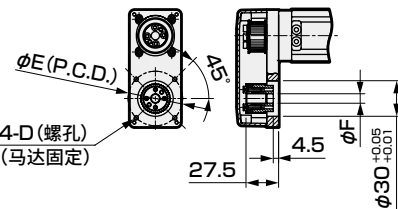


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 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

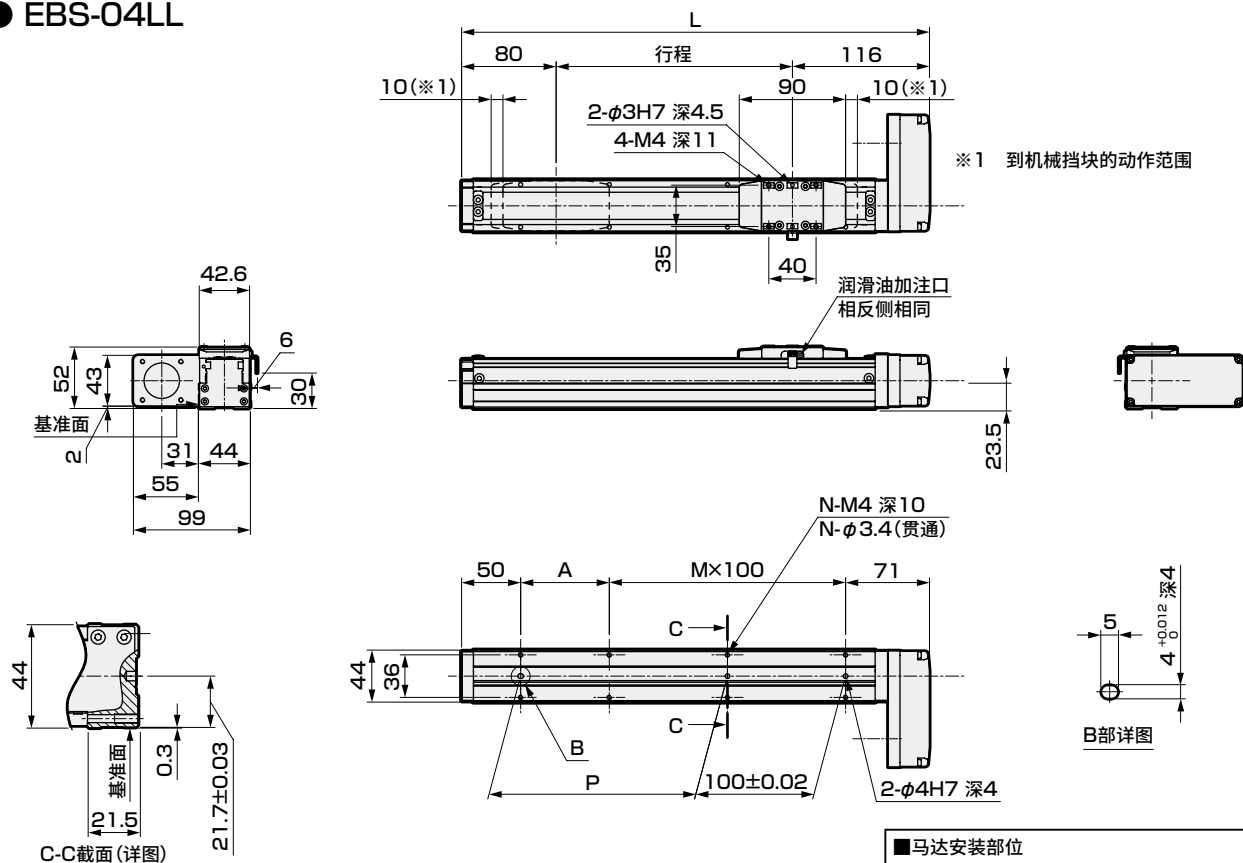
【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

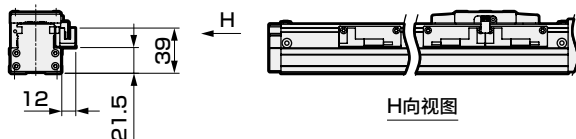
※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-04LL

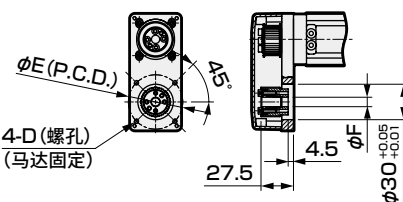


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 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	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4×L12
Y 50W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4×L12
P 50W	M3	$\phi 45$	$\phi 8$	4-M3×L12
F 50W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	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	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 直接安装									
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									
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)

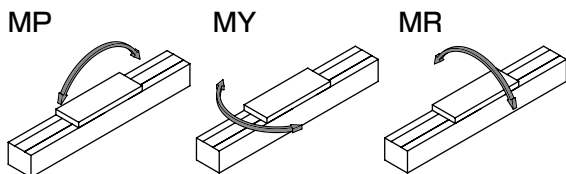
行程	50~600	650	700	750	800
导程					
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※ 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

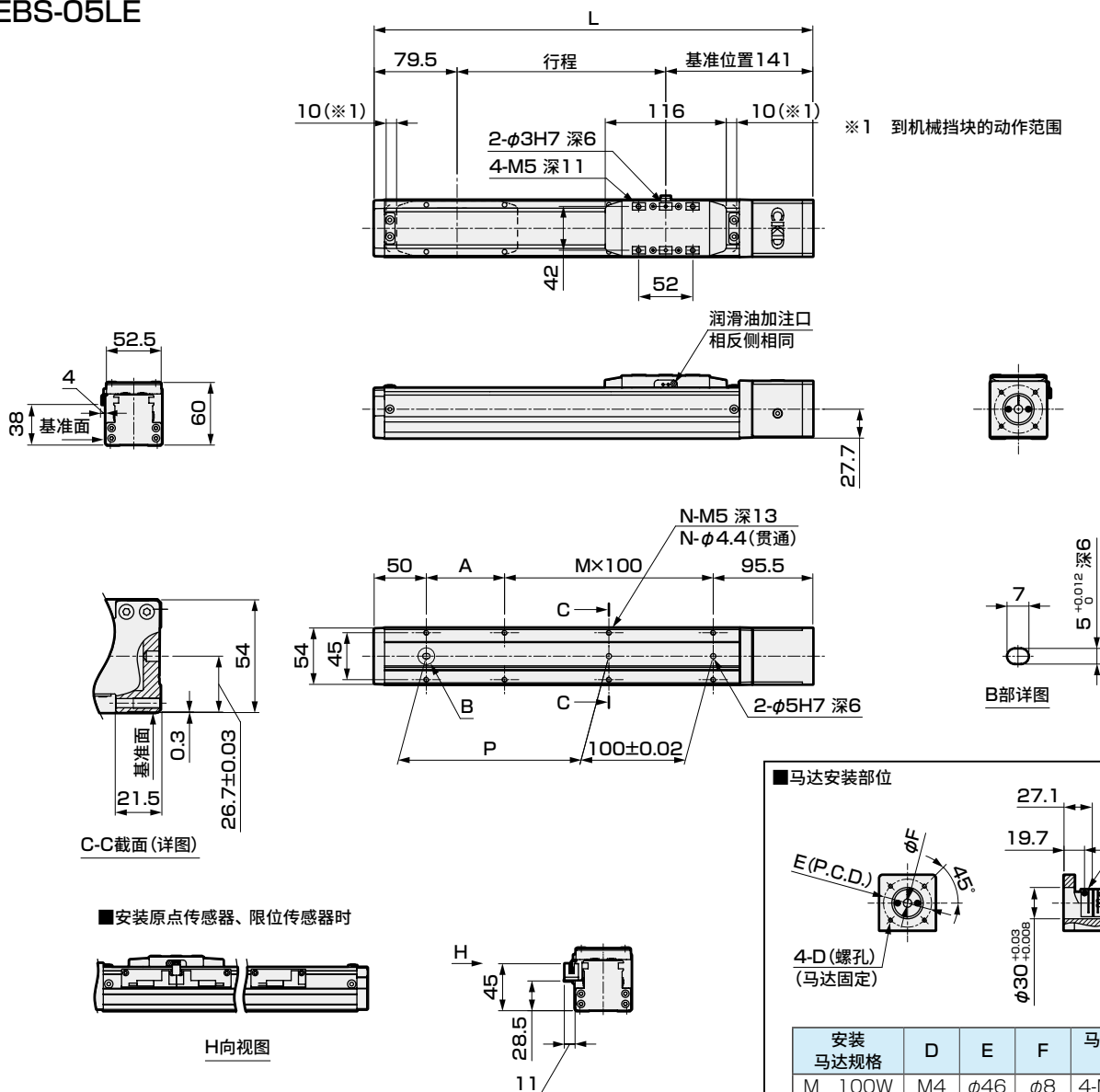
※ 详情请参阅第34页。

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

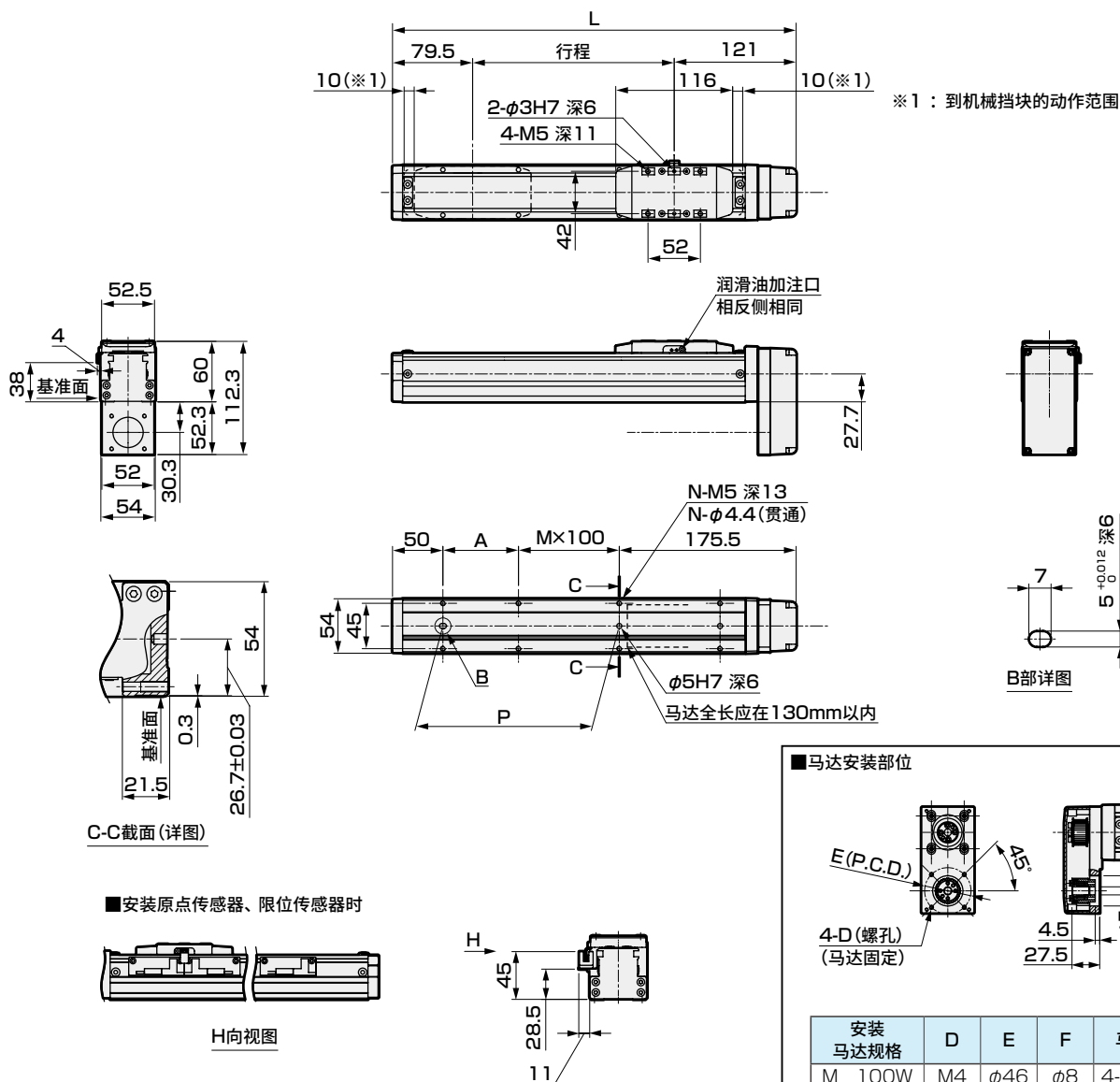
型号表示方法

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - M 1 N N									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

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

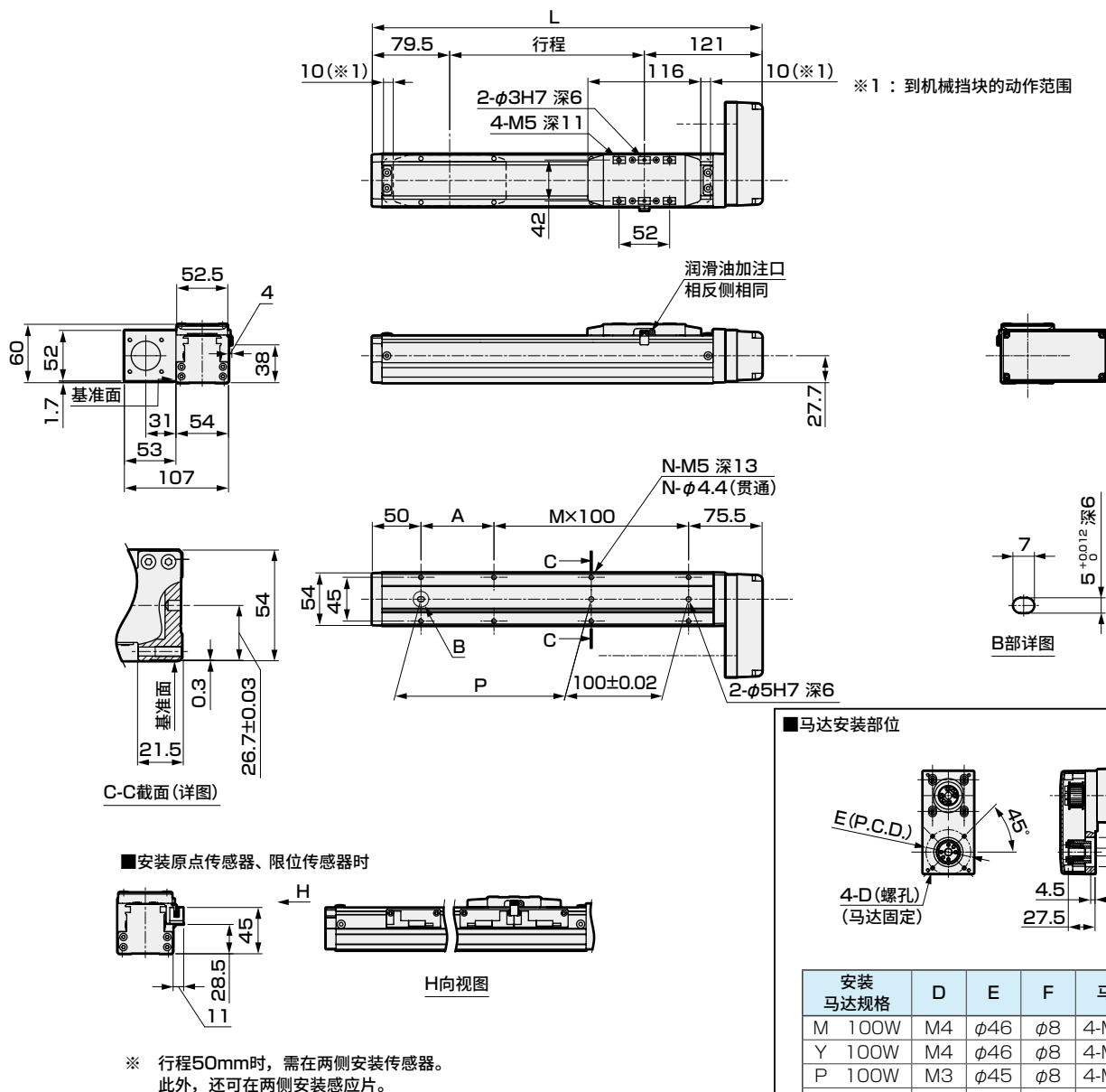
【选择原点传感器、限位传感器时】

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

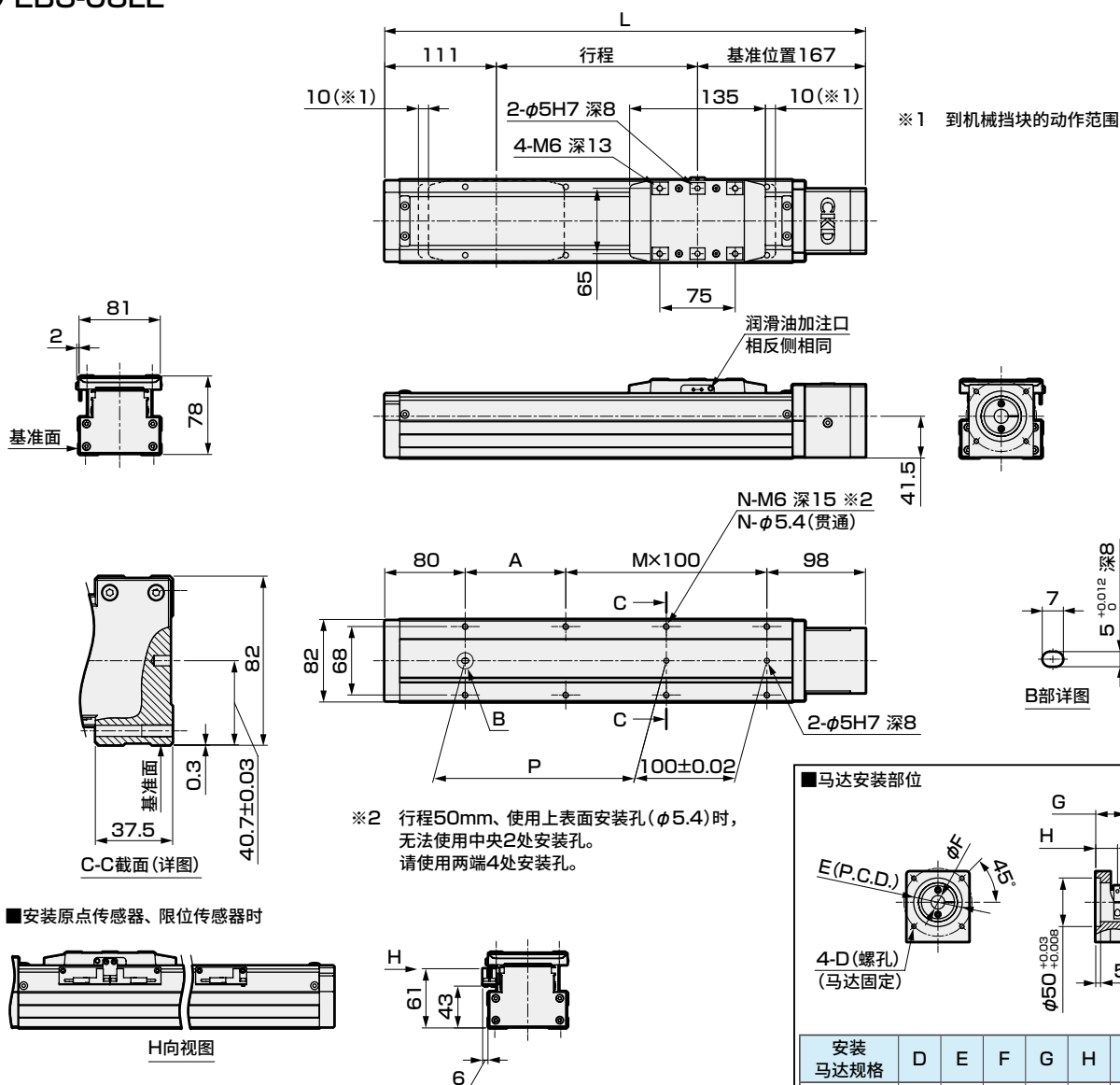
RoHS

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><thead><tr><th colspan="2">厂商</th><th>200W</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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
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																																					
L 无		N 无		G 安装马达规格																																			
C 马达安装方向				M 安装马达规格请 Y 根据右表进行选择。 P F																																			
E 直接安装																																							

外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-08LE



※ 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	G	H	马达安装用 螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5×L16

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

H马达功率

2200W

I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

R右侧折回安装
D下方折回安装
L左侧折回安装

J安装马达规格

M安装马达规格请
根据右表进行选
择。

D导程

055mm
1010mm
2020mm

200W

厂商

M

三菱电机

M

台达电子

M

山洋电气

Y

安川电机

Y

基恩士

P

松下

P

欧姆龙

M

富士电机

F

发那科

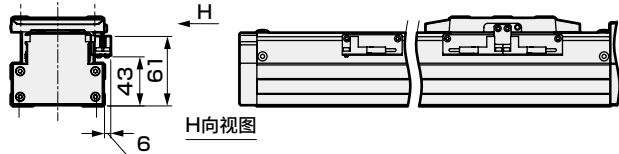
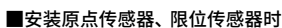
P

博世力士乐

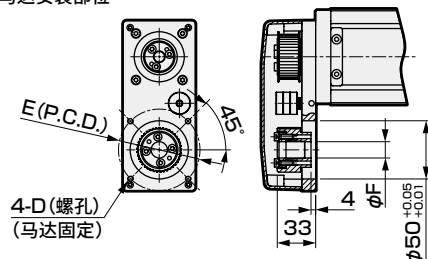
M

罗克韦尔自动化

● EBS-08LL



■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达螺钉
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

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

【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

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

CKD

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									
12 本体宽度120mm									
B 行程									
0050 50mm (每50mm)									
1250 1250mm									
C 马达									
L 无									
D 马达安装方向									
E 直接安装									
E 行程									
05 5mm									
10 10mm									
20 20mm									
32 32mm									
F 刹车									
N 无									
G 安装马达规格									
M 安装马达规格请									
Y 根据右表进行选择。									
P 根据右表进行选择。									
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									

※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。

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

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 ※1 kg	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)

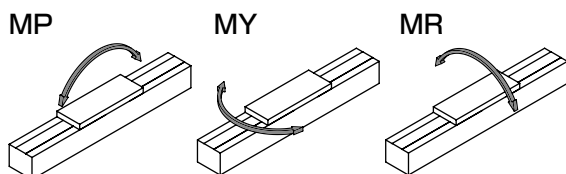
行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
导程	5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90
	10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175
	20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400
	32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450

※ 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

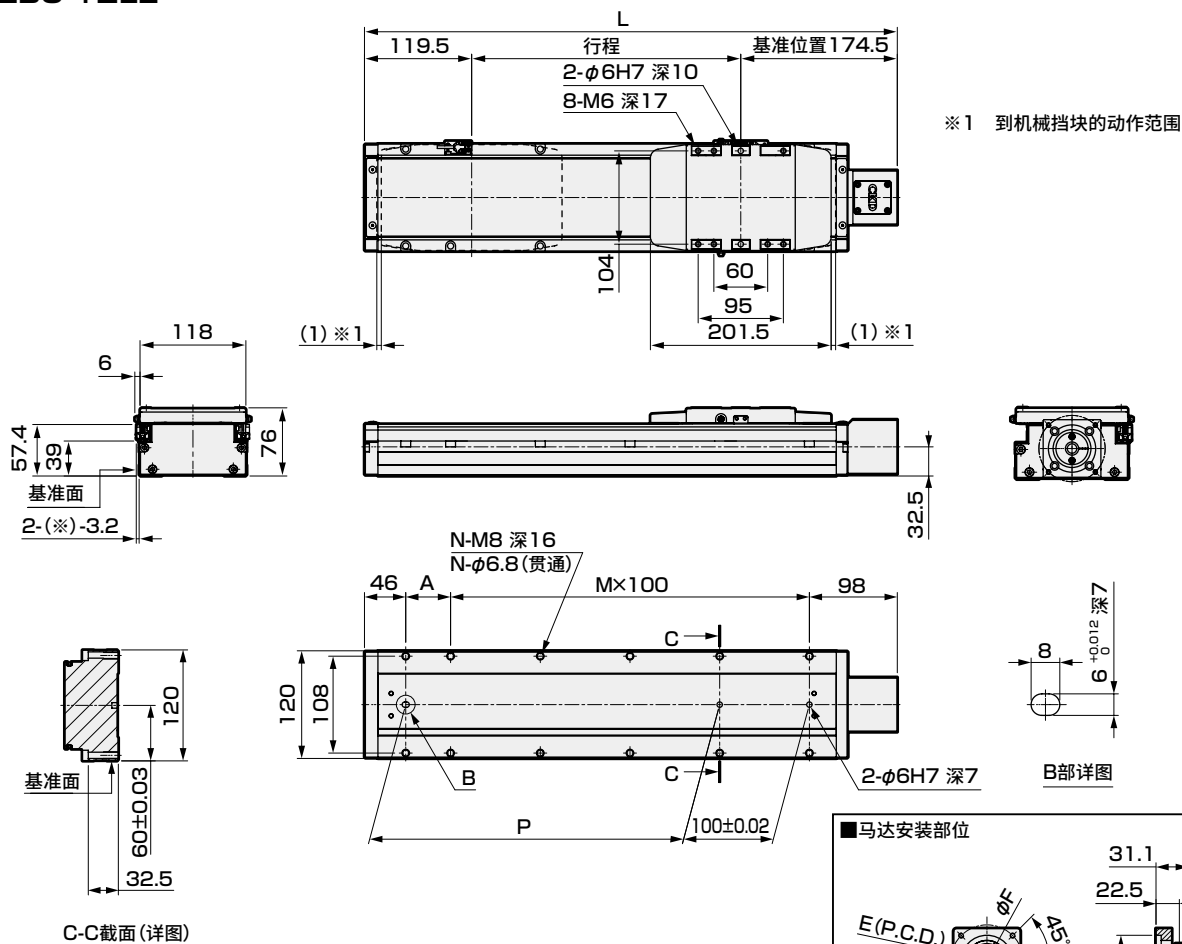
※ 详情请参阅第34页。

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

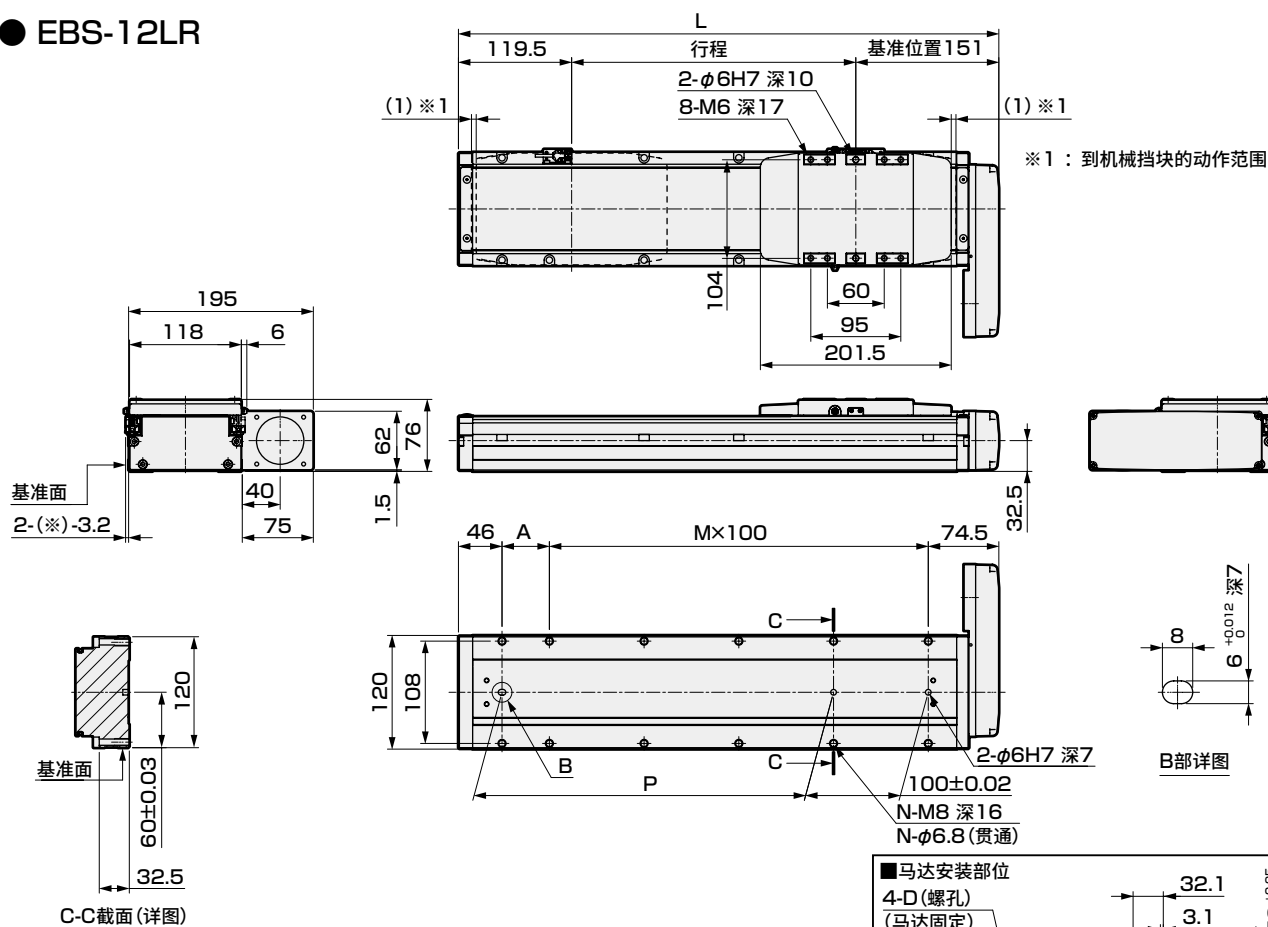
【原点传感器、限位传感器】

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。

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。

■ 马达安装部位
4-D (螺孔)
(马达固定)

E(P.C.D.)

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】

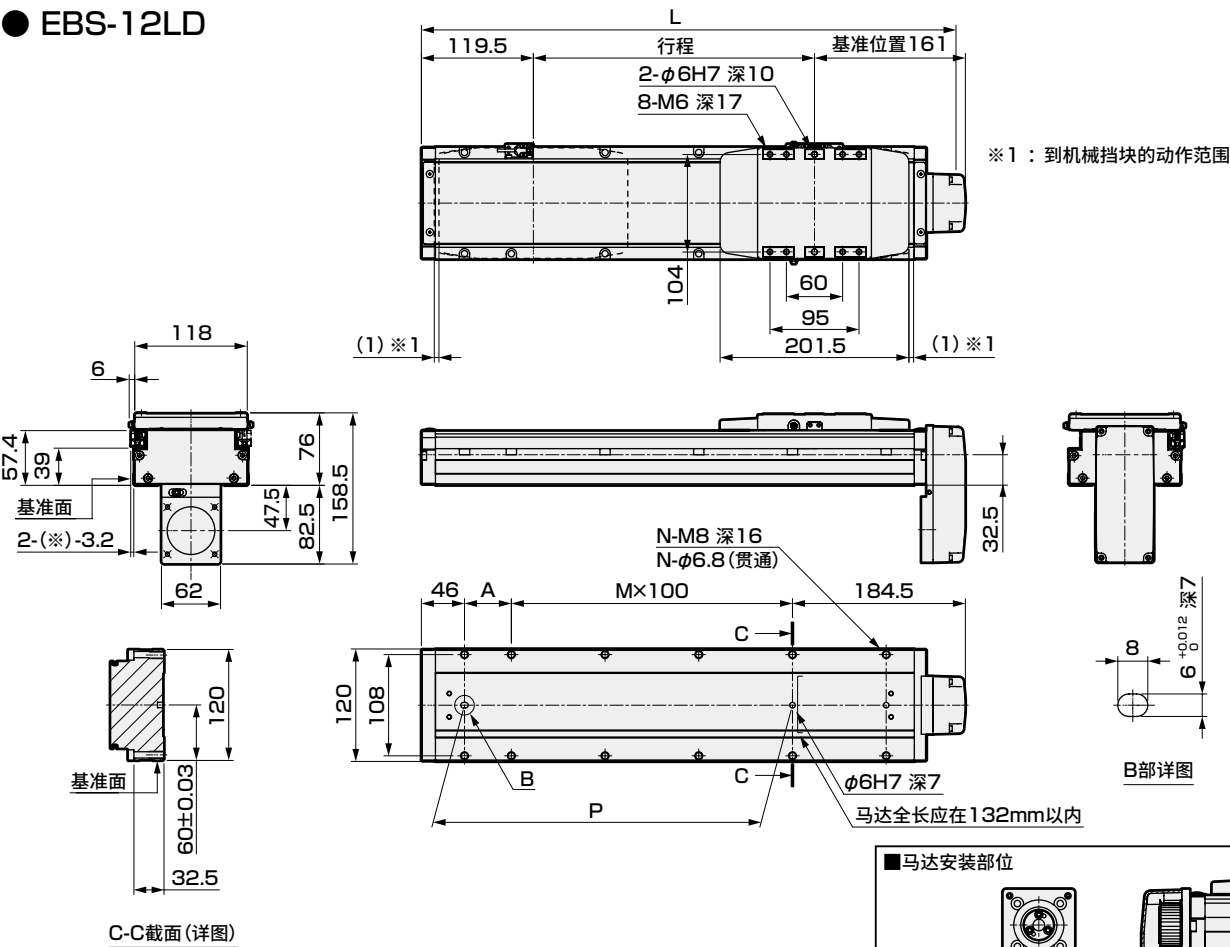
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第42页。

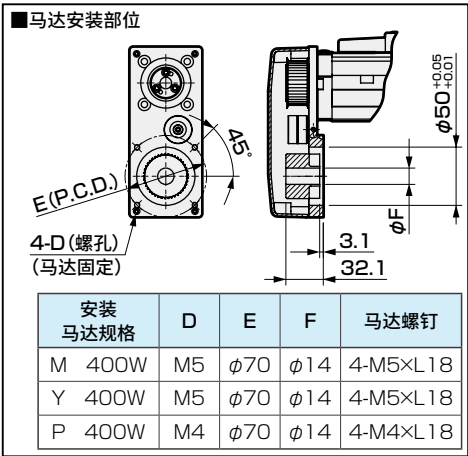
EBS-12L※

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。

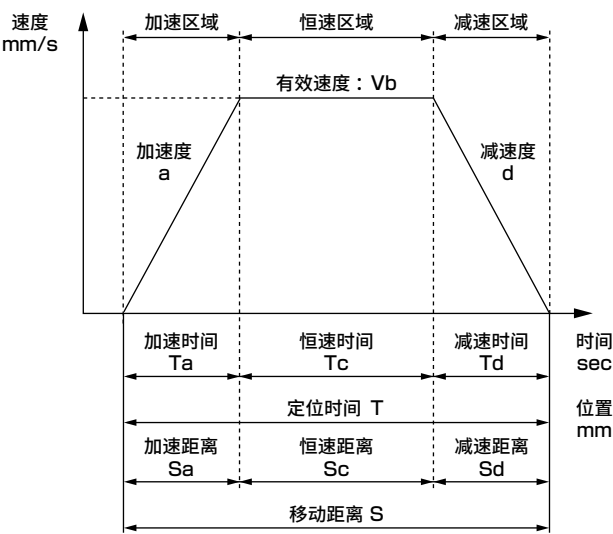
选型

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。

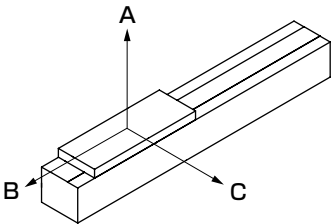
MEMO

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

- ※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。
- ※ 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。

●EBS-05

马达安装	加减速度 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

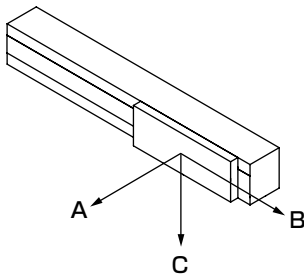
马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	5	30	1800	445	730
			60	1800	215	350
			100	1050	120	200
		10	30	1800	400	580
			50	1200	230	335
			80	730	140	195
		20	10	1800	1000	1150
			20	1600	505	560
			40	775	240	260
		32	10	1650	700	605
			20	780	340	280
			30	485	220	175
	0.5	5	30	1800	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	1400	700	650
			20	670	340	305
			30	420	220	190
	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

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

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

- ※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。
- ※ 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。

●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	570	635	1550
			20	250	275	680
			30	145	155	385
	0.5	5	30	675	415	1852
			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	625	650	1350
			20	275	290	610
			30	160	170	355
	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

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

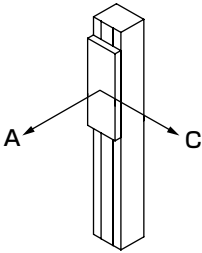
伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

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

- ※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。
- ※ 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。

●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	1450
			5	1150	870
			8	705	530
	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	1600
			5	1150	950
			8	705	580
	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

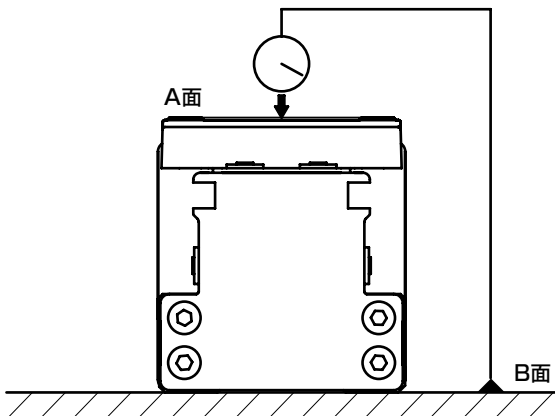
EBS

EBR

ETS

ECS

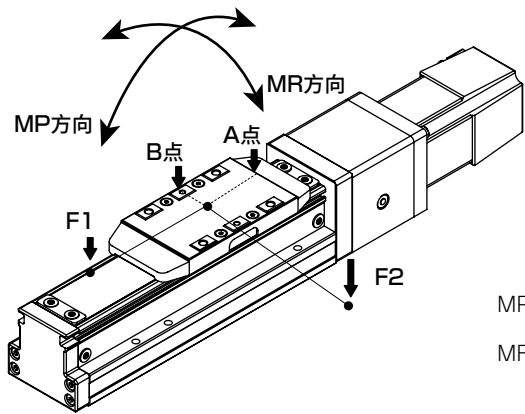
滑块平行度 (EBS系列) ※参考值



	(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。

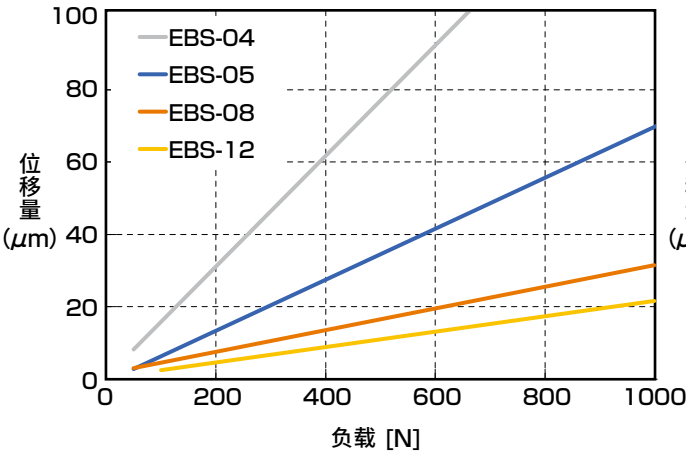
滑台位移量 (EBS系列) ※参考值



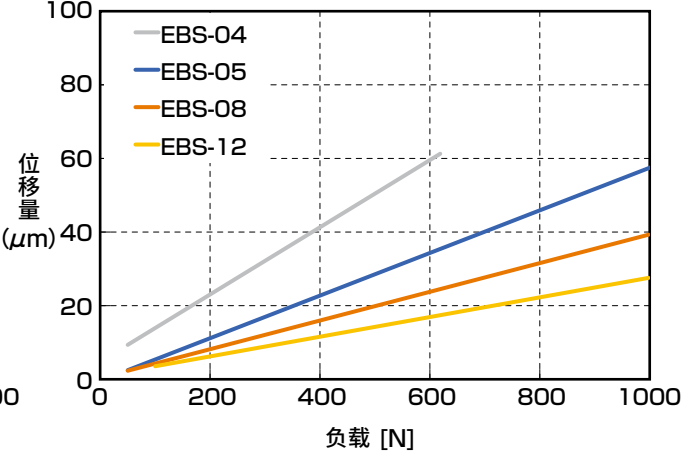
MP方向：在离开滑台中心100mm的位置承受负载(F1)时，滑台末端(A点)的位移量

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

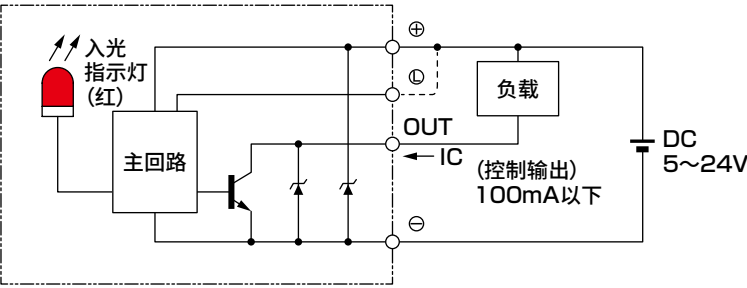
※2 也附带传感器安装螺钉。
※3 原点传感器和限位传感器任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

原点传感器、限位传感器

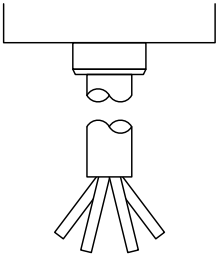
【规格】

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)

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

使用

注意事项

电动执行器
伺服马达适用
无马达型

EBR-L

导向内置式活塞杆型



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	46
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・EBR-04L	50
・EBR-05L	56
・EBR-08L	62
・EBR-12L	68
● 选型	74
● 技术资料	76
▲ 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

类型	型号		适用 马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg)						行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※2																		记载 页码	
						 水平 ※1	 垂直	50 mm	100	150		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050		1100
导向内置式活塞杆型		EBR-04L※-06	50	44	6	20	5	300 mm/s			250			※3 🕒1.63秒																	50
		EBR-04L※-12			12	12	2	600			510			🕒0.84秒																	
		EBR-05L※-02	100	54	2	30	10	100			85			🕒4.71秒																	56
		EBR-05L※-05			5	30	10	250			200			🕒2.02秒																	
		EBR-05L※-10			10	15	5	500			400			🕒1.04秒																	
		EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000			850			🕒0.56秒																	
		EBR-08L※-05	200	82	5	50	15	250			200			🕒3.52秒															62		
		EBR-08L※-10			10	30	8	500			400			🕒1.79秒																	
		EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			850			🕒0.91秒																	
		EBR-12L※-05	400	120	5	110	33	250			200			🕒4.02秒														68			
		EBR-12L※-10			10	88	22	500			400			🕒2.04秒																	
		EBR-12L※-20			20	40	10	1000			850			🕒1.03秒																	
		EBR-12L※-32			32	30	8	1600			1350			🕒0.73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。

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

伺服马达对应

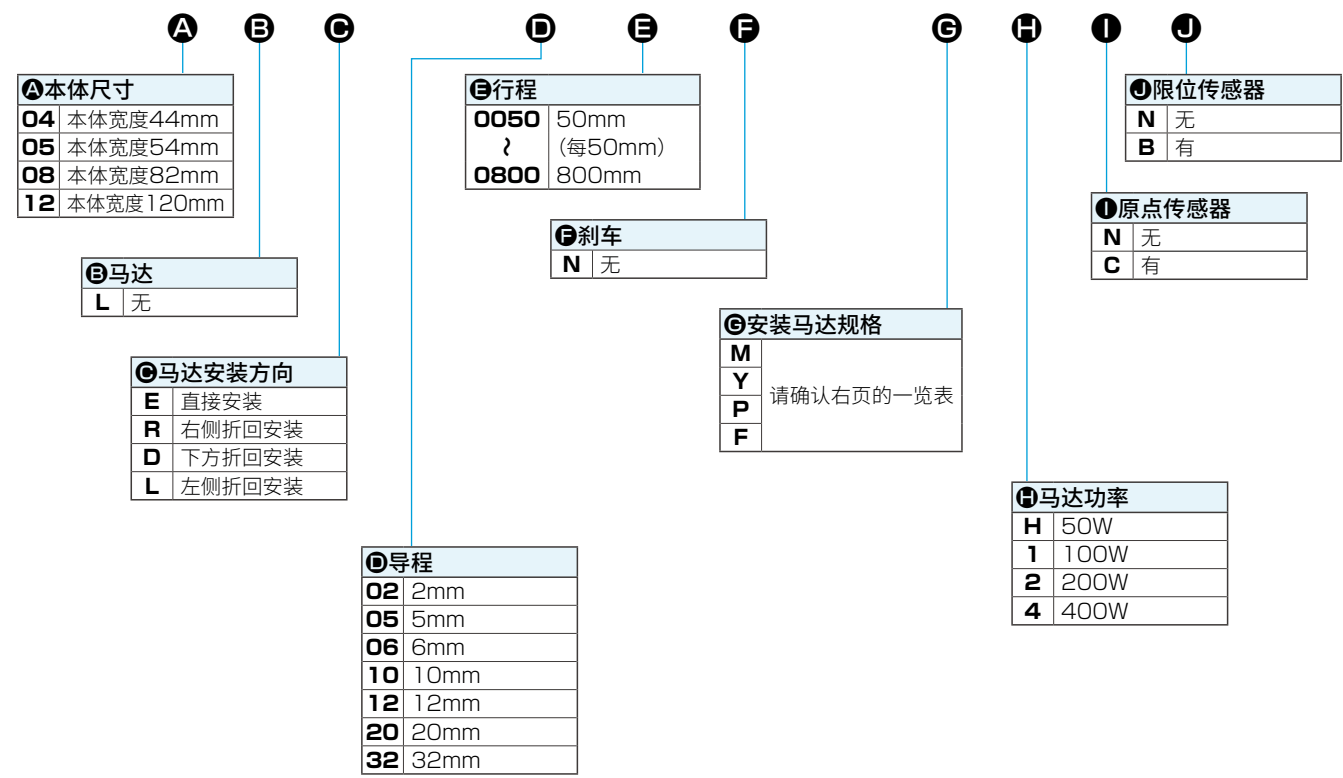
步进马达对应

使用
注意事项

型号构成

导向内置式活塞杆型

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N



※ 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。

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	HG-KT_053W	HK-KT_13W
	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-KT_23W	HK-KT_43W
	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)

EBR
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) 导向内置式活塞杆型

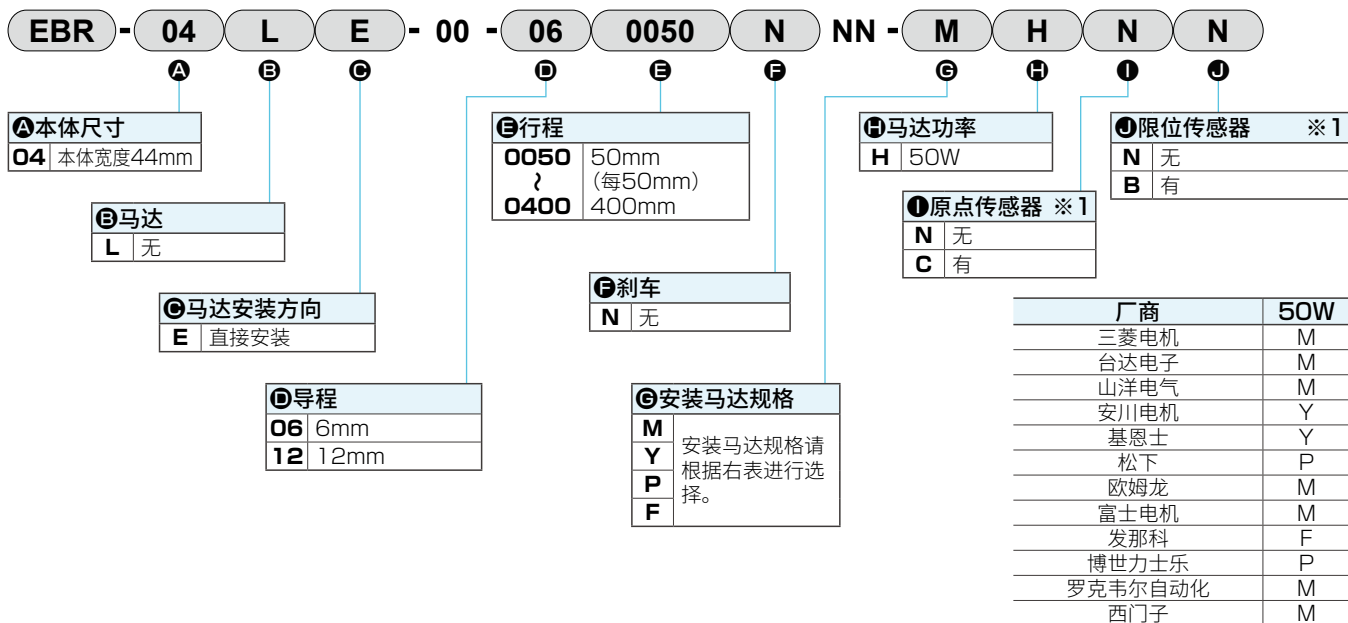
EBR-04LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：50W

RoHS

型号表示方法



※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49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	50~400	
导程 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	
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	

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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	50~250	300	350	400
导程				
6	300	250		
12	600	510		

※ 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。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-04L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：50W

RoHS

型号表示方法

EBR - 04 L R - 00 - 06 0050 N NN - M H N N

① 本体尺寸
04 本体宽度44mm

② 行程
0050 50mm (每50mm)
0400 400mm

③ 马达
L 无

④ 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

⑤ 导程
06 6mm
12 12mm

⑥ 刹车
N 无

⑦ 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

⑧ 马达功率
H 50W

⑨ 原点传感器 ※1
N 无
C 有

⑩ 限位传感器 ※1
N 无
B 有

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

※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49页。

规格

适用马达功率		50W 伺服马达	
驱动方式		滚珠丝杆 φ10	
行程	mm	50~400	
导程	mm	6	12
最大可搬送重量 ※1	kg 水平	20	12
	垂直	5	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	
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	

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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	50~250	300	350	400
6	300	250			
	600	510			

※ 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。

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

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

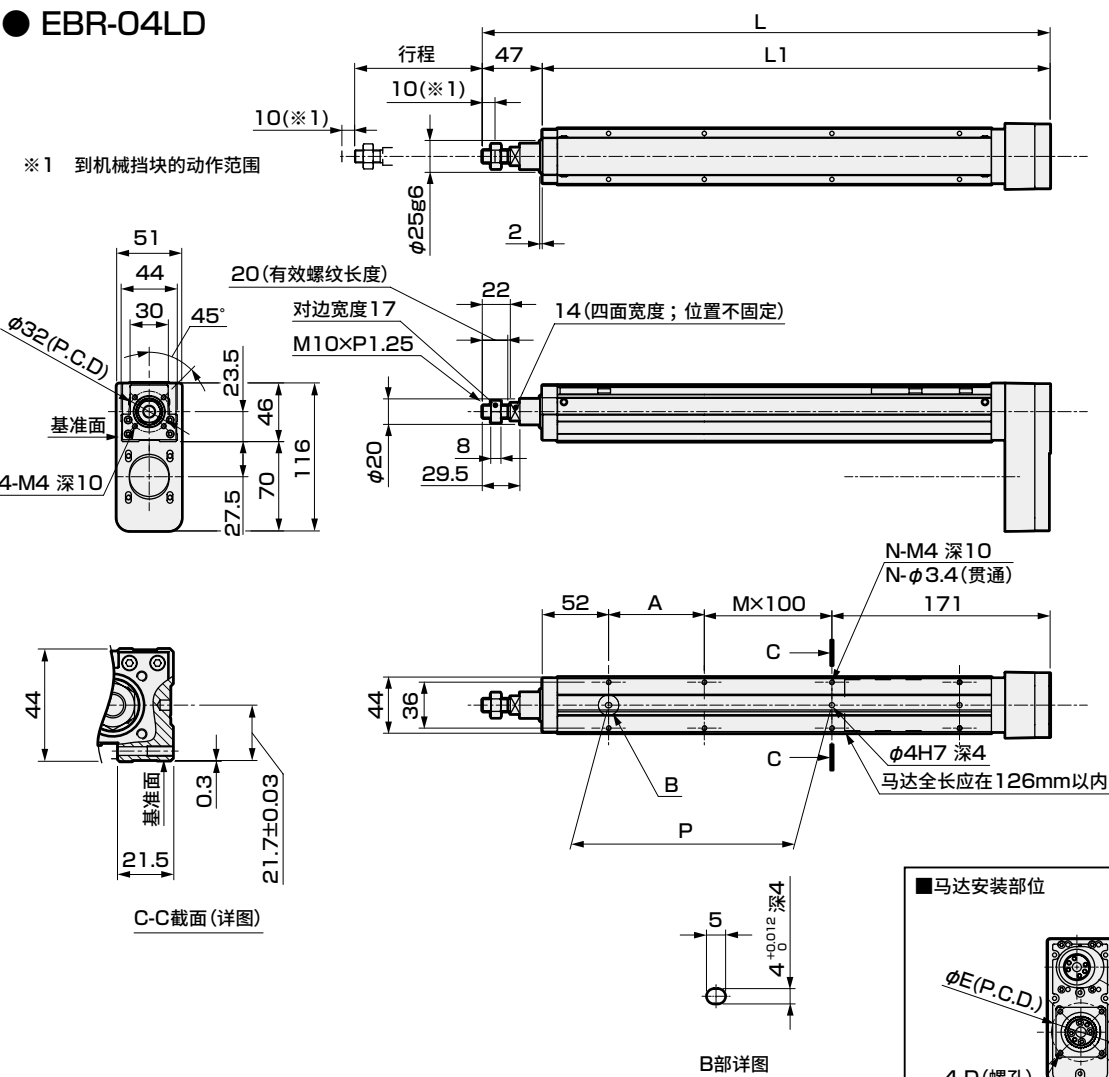
传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第80页。

EBR-04L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

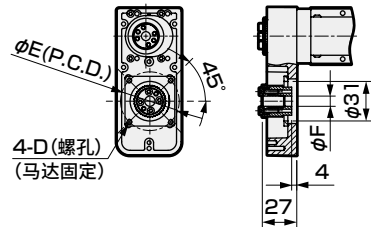
● EBR-04LD



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

■ 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

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

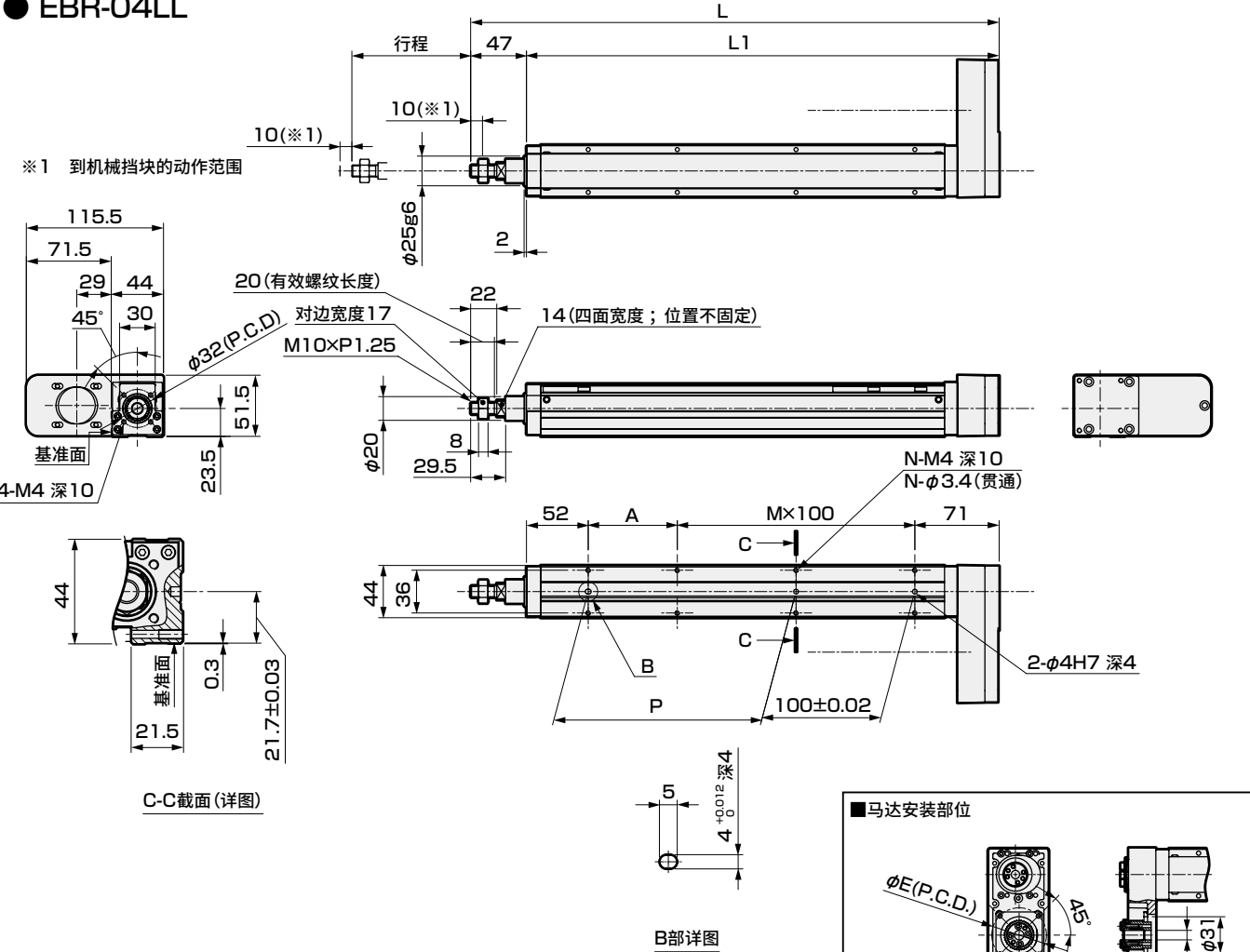
【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBR-04LL



行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

■ 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-M4xL12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4xL12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3xL12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4xL12

附件一览表

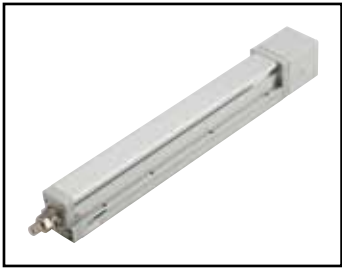
【马达安装用部件】

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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

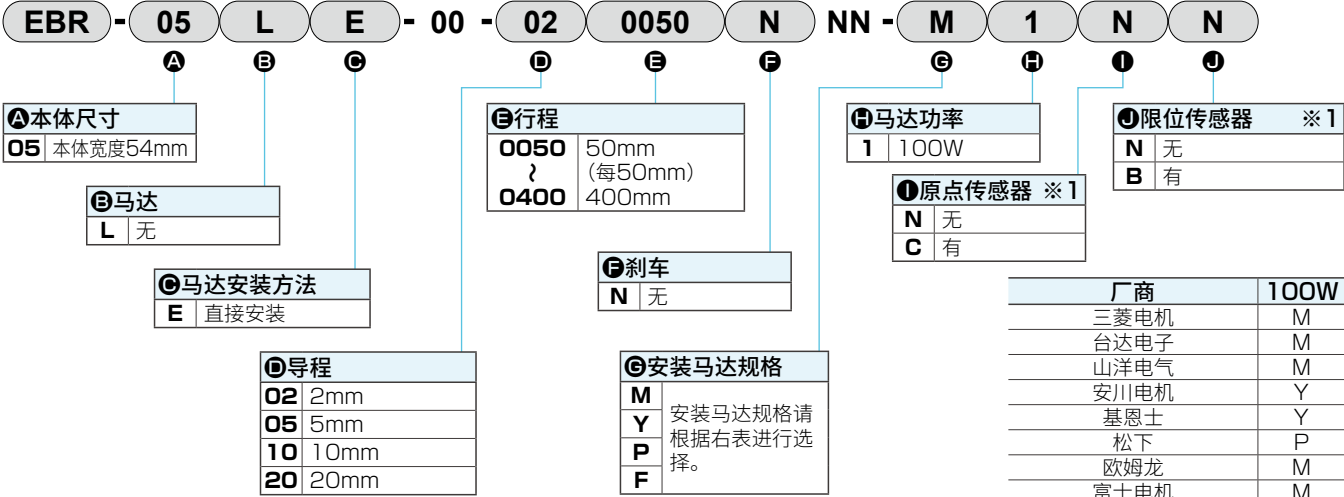
EBR-05LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：100W

RoHS

型号表示方法



※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第49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	50~400			
导程 mm	2	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	30	30	15
※1	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			
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			

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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。

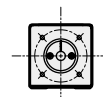
行程与最快速度

(mm/s)

行程	50~250	300~400
导程		
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

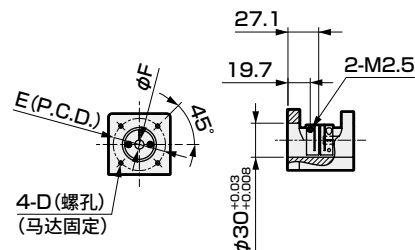
※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

● EBR-05LE



C-C截面(详图)

■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达安装用 螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

【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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第80页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-05L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

RoHS

型号表示方法

EBR - 05 L R - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
①本体尺寸										
05 本体宽度54mm										
②马达										
L 无										
③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										
④行程										
0050 50mm (每50mm)										
0400 400mm										
⑤导程										
02 2mm										
05 5mm										
10 10mm										
20 20mm										
⑥刹车										
N 无										
⑦安装马达规格										
M 安装马达规格请根据右表进行选择。										
Y										
F										
⑧马达功率										
1 100W										
⑨原点传感器 ※1										
N 无										
C 有										
⑩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49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		50~400			
导程		2	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
※1					
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			
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			

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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。

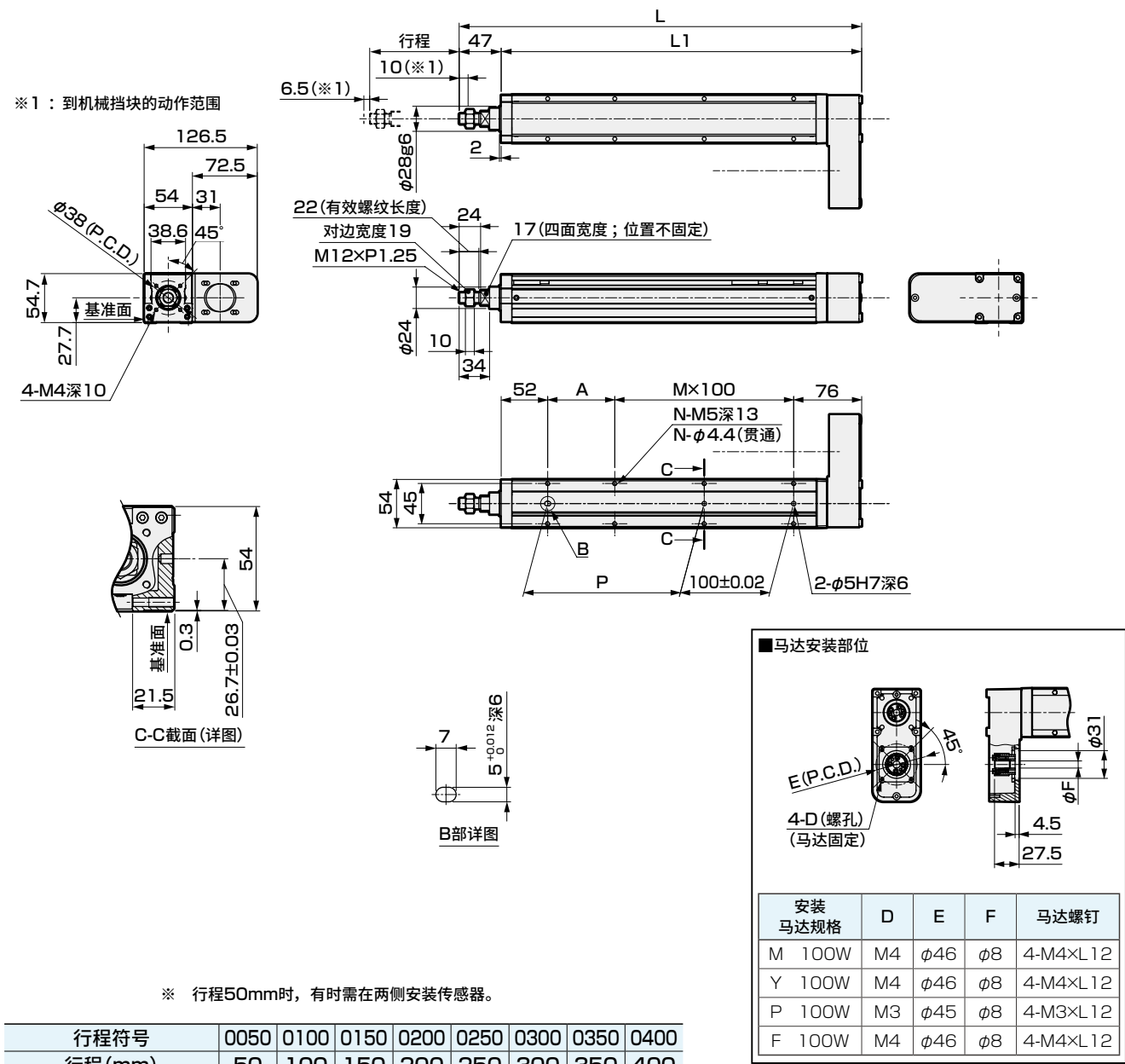
行程与最快速度

		(mm/s)			
导程	行程	50~250	300	350	400
2		100	85		
5		250	200		
10		500	400		
20		1000	850		

※ 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。
导程2请在0.5G以下使用。

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBR-05LR



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】

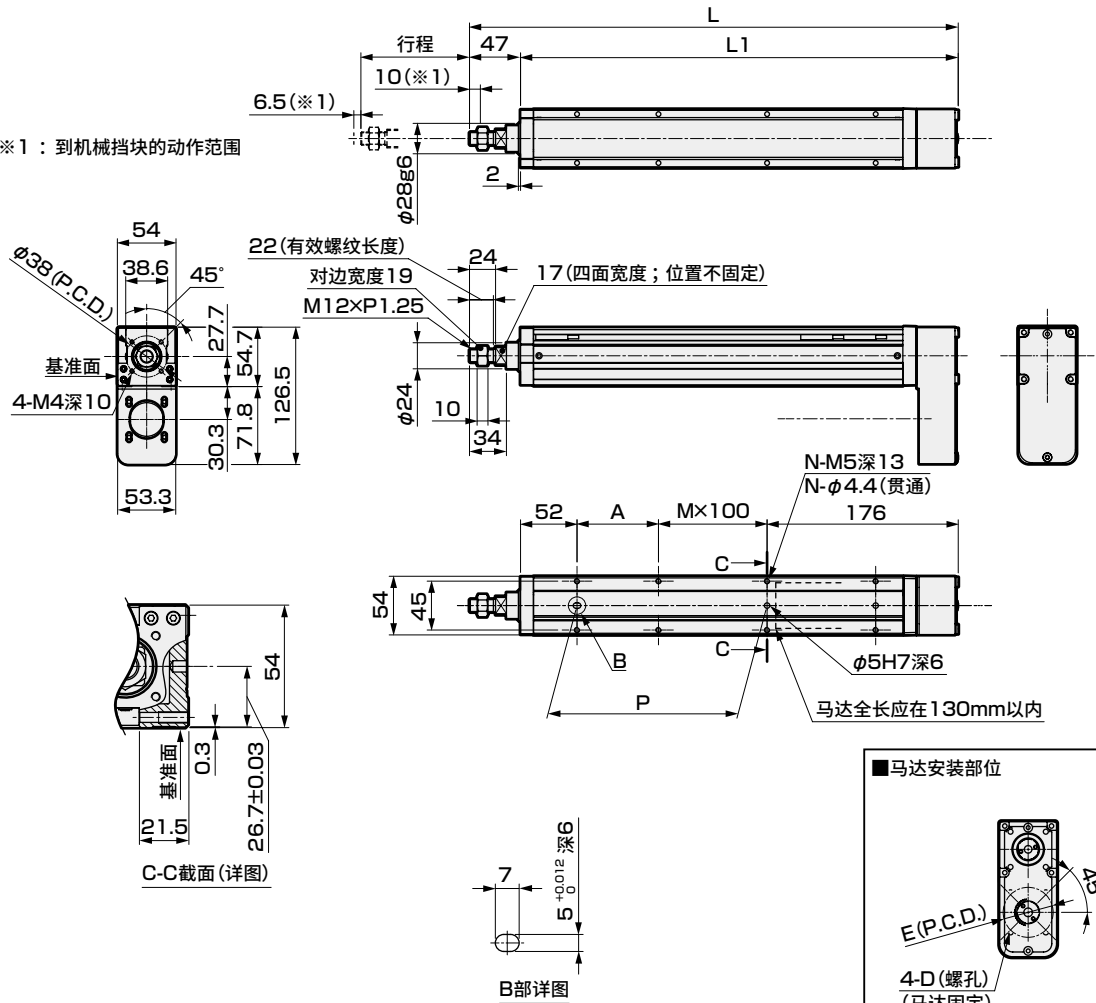
传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。

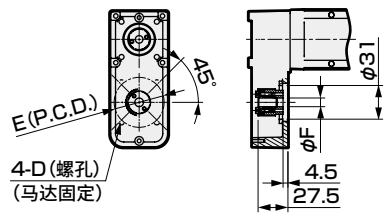
EBR-05L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBR-05LD



■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达螺钉
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

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

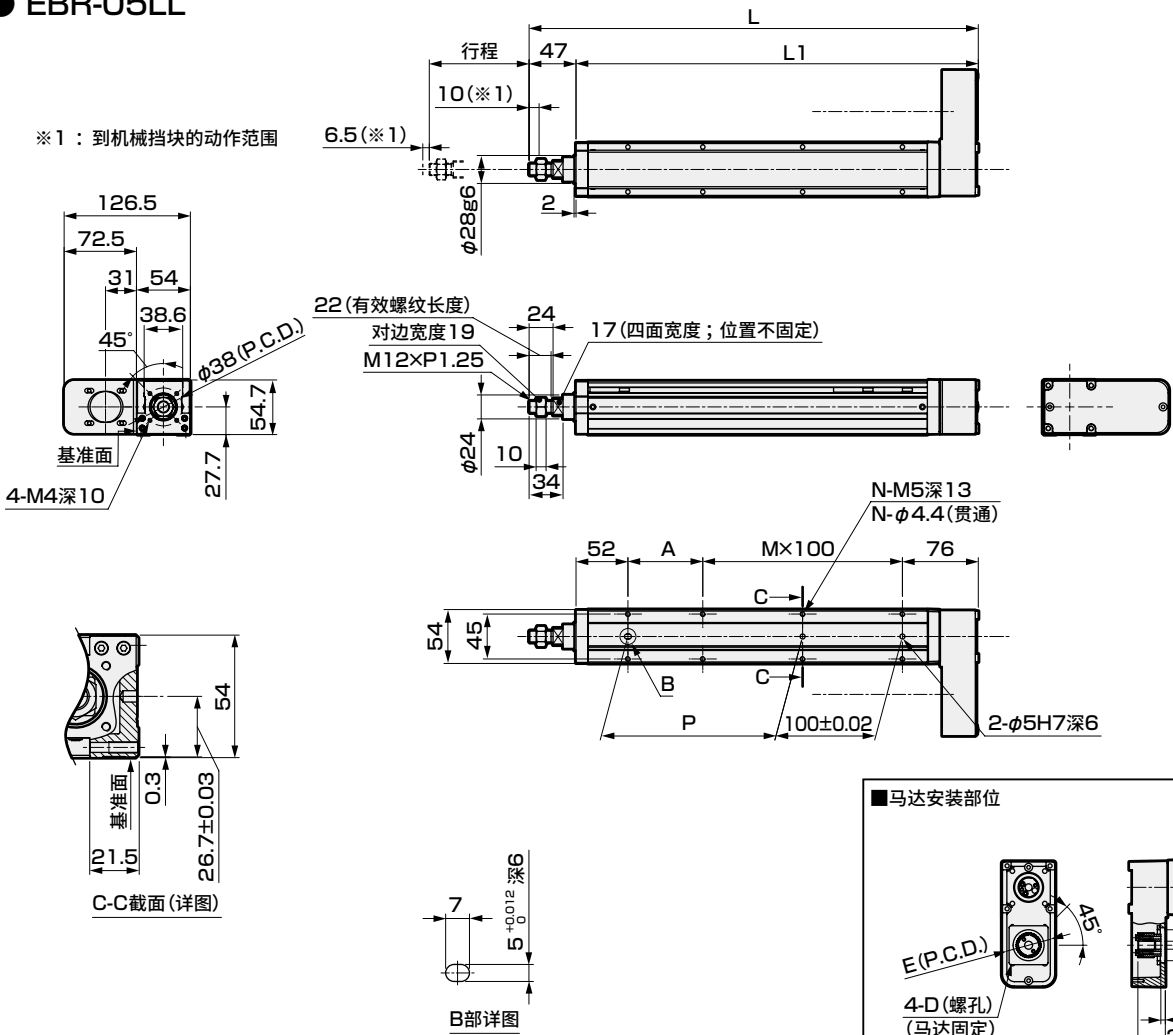
【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第80页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBR-05LL



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-08LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：200W

RoHS

型号表示方法

EBR	-	08	L	E	-	00	-	05	0050	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 马达																
L 无																
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)																
0700 700mm																
F 刹车																
N 无																
G 安装马达规格																
M Y 安装马达规格请																
P 根据右表进行选																
F 择。																
H 马达功率																
2 200W																
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																
西门子 M																



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-08L

马达折回安装型

● 伺服马达功率：200W

RoHS

型号表示方法

EBR		-	08		L	R	-	00		-	05		0050	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			0050 50mm } (每50mm) 0700 700mm						H 马达功率			2 200W			I 限位传感器 ※1		
						B 马达												H 原点传感器 ※1			N 无 B 有					
						L 无															N 无 C 有					
						C 马达安装方向						F 刹车														
						R 右侧折回安装						N 无														
						D 下方折回安装																				
						L 左侧折回安装																				
						D 导程						G 安装马达规格														
						05 5mm						M 安装马达规格请根据右表进行选择。														
						10 10mm						Y														
						20 20mm						P														
												F														

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
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49页。

规格

适用马达功率	200W 伺服马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ16		
行程 mm	50~700		
导程	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最快速度 mm/s	250	500	1000
额定推力 N	683	341	174
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
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		

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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。

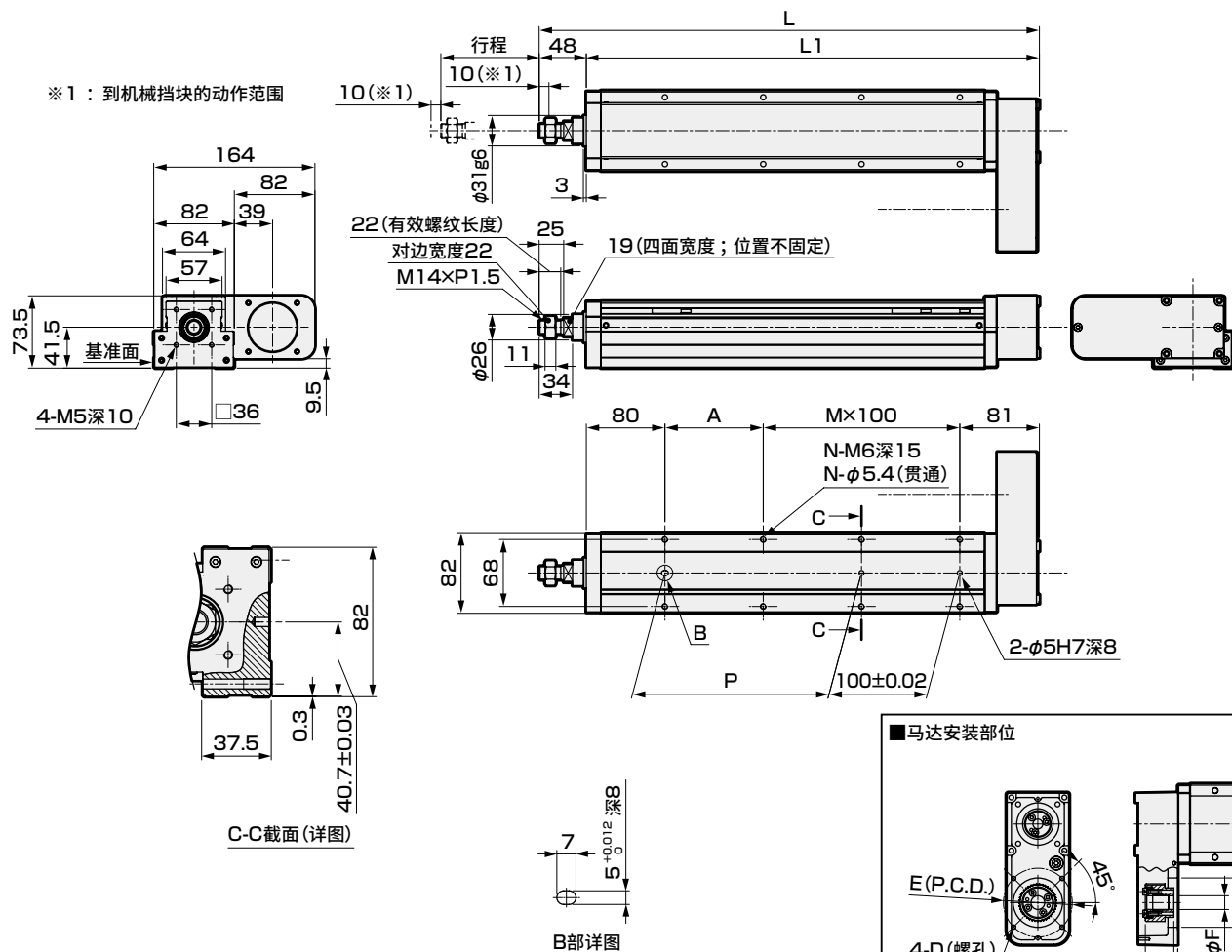
行程与最快速度

		(mm/s)							
行程	导程	50~300	350	400	450	500	550	600	700
5	250	200							
	500	400							
	1000	850							

※ 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。

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBR-08LR



※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

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
KITA	KT-32N-2M	3

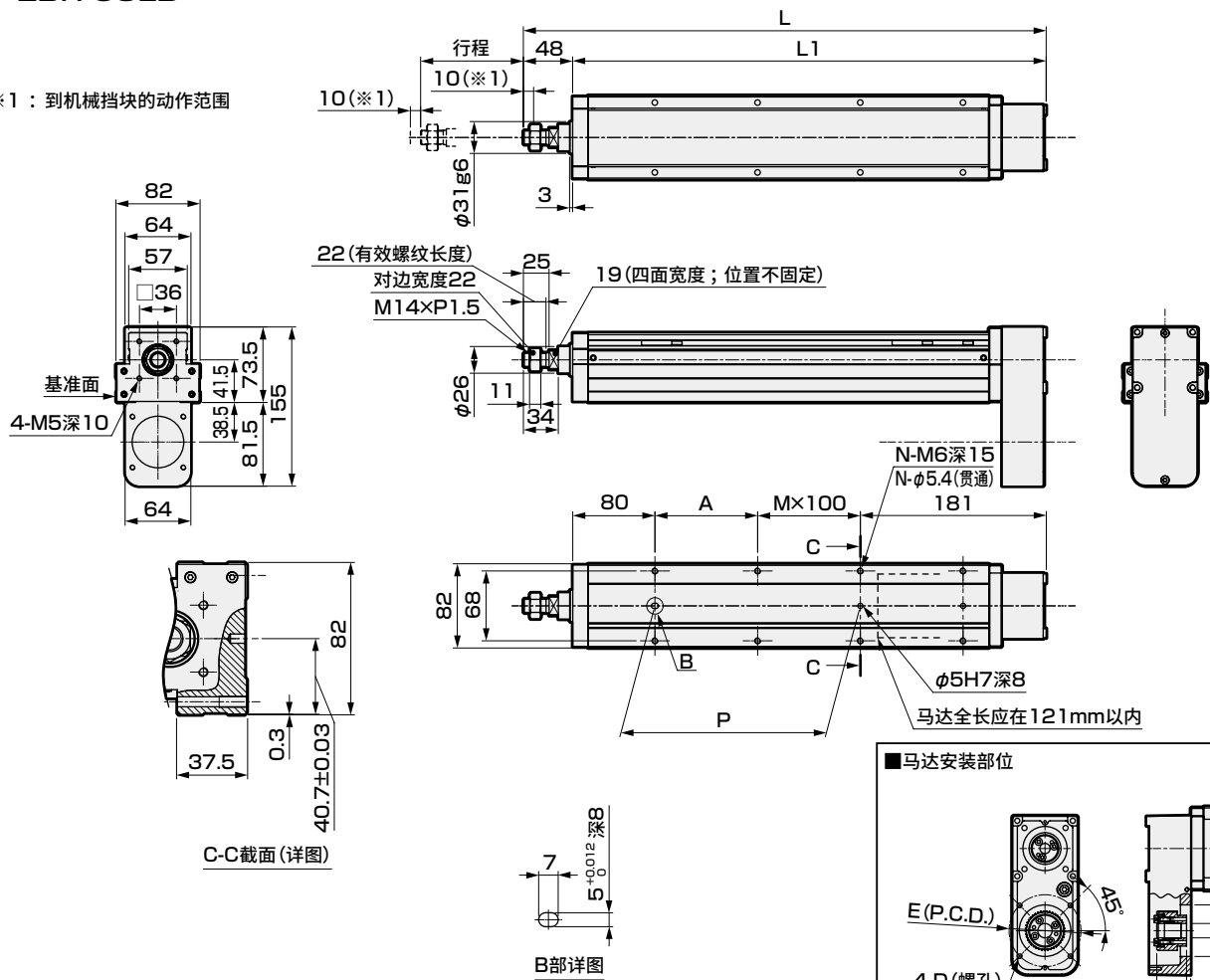
※ 关于传感器规格，请参阅第80页。

EBR-08L※

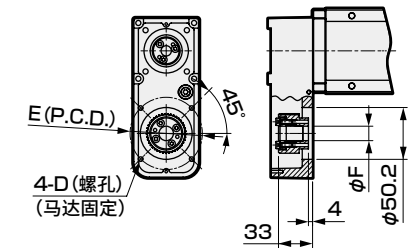
外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBR-08LD

※1：到机械挡块的动作范围



■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达螺钉
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

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

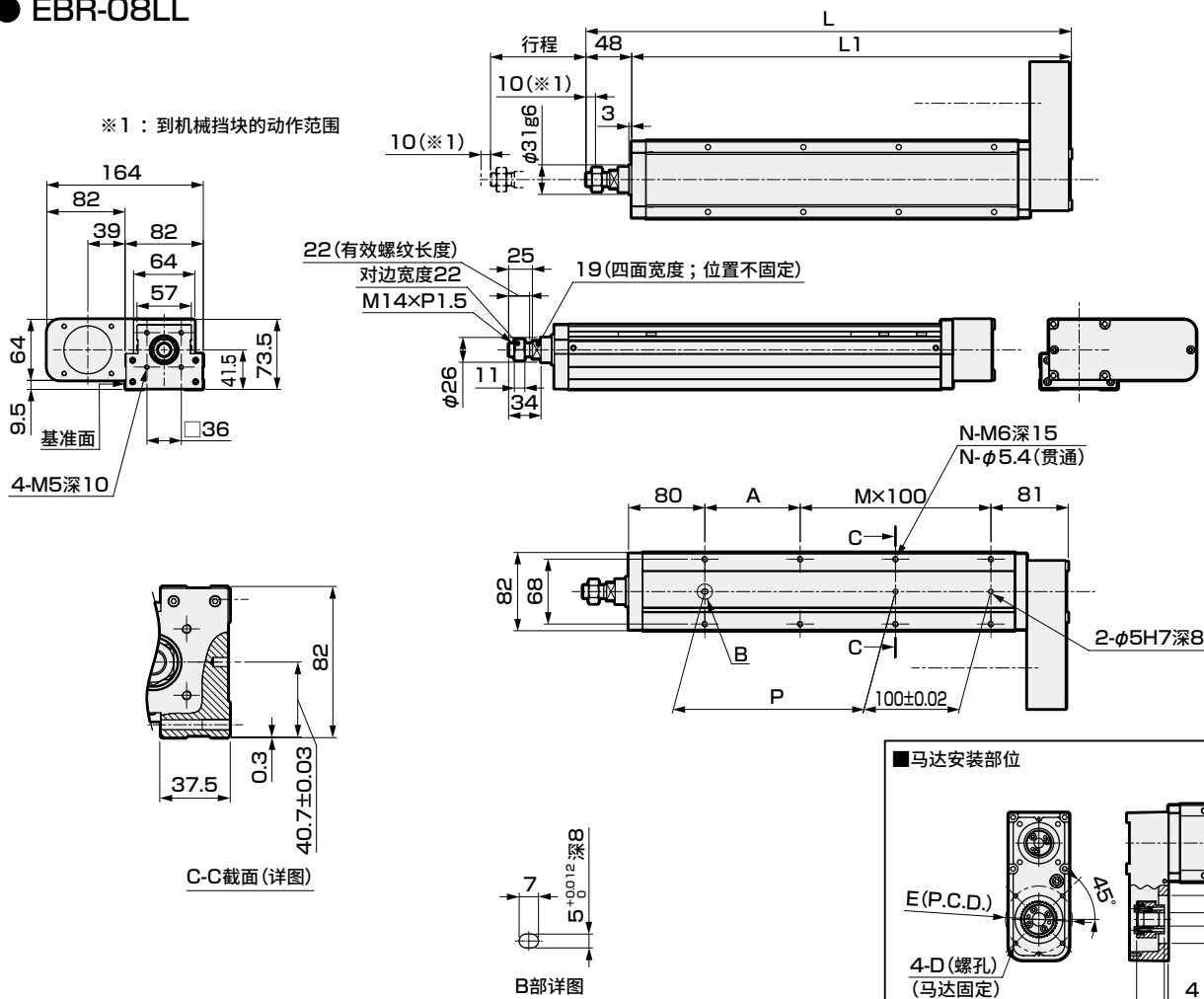
【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

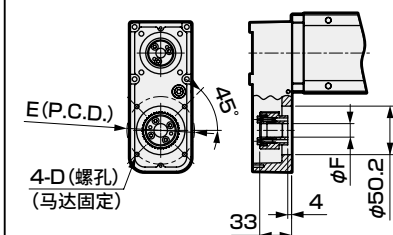
※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBR-08LL



■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达螺钉
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-12LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：400W



型号表示方法

EBR - 12 L E - 00 - 05 0050 N NN - M 4 N N

① 本体尺寸

12 本体宽度120mm

② 马达

L 无

③ 马达安装方向

E 直接安装

④ 行程

0050 50mm
(每50mm)
0800 800mm

⑤ 导程

05 5mm
10 10mm
20 20mm
32 32mm

⑥ 刹车

N 无

⑦ 安装马达规格

M 安装马达规格请
Y 根据右表进行选择。
P

⑧ 马达功率

4 400W

⑨ 原点传感器 ※1

N 无
C 有

⑩ 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49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		50~800			
导程	mm	5	10	20	32
最大可搬送重量 ※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			
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			

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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)

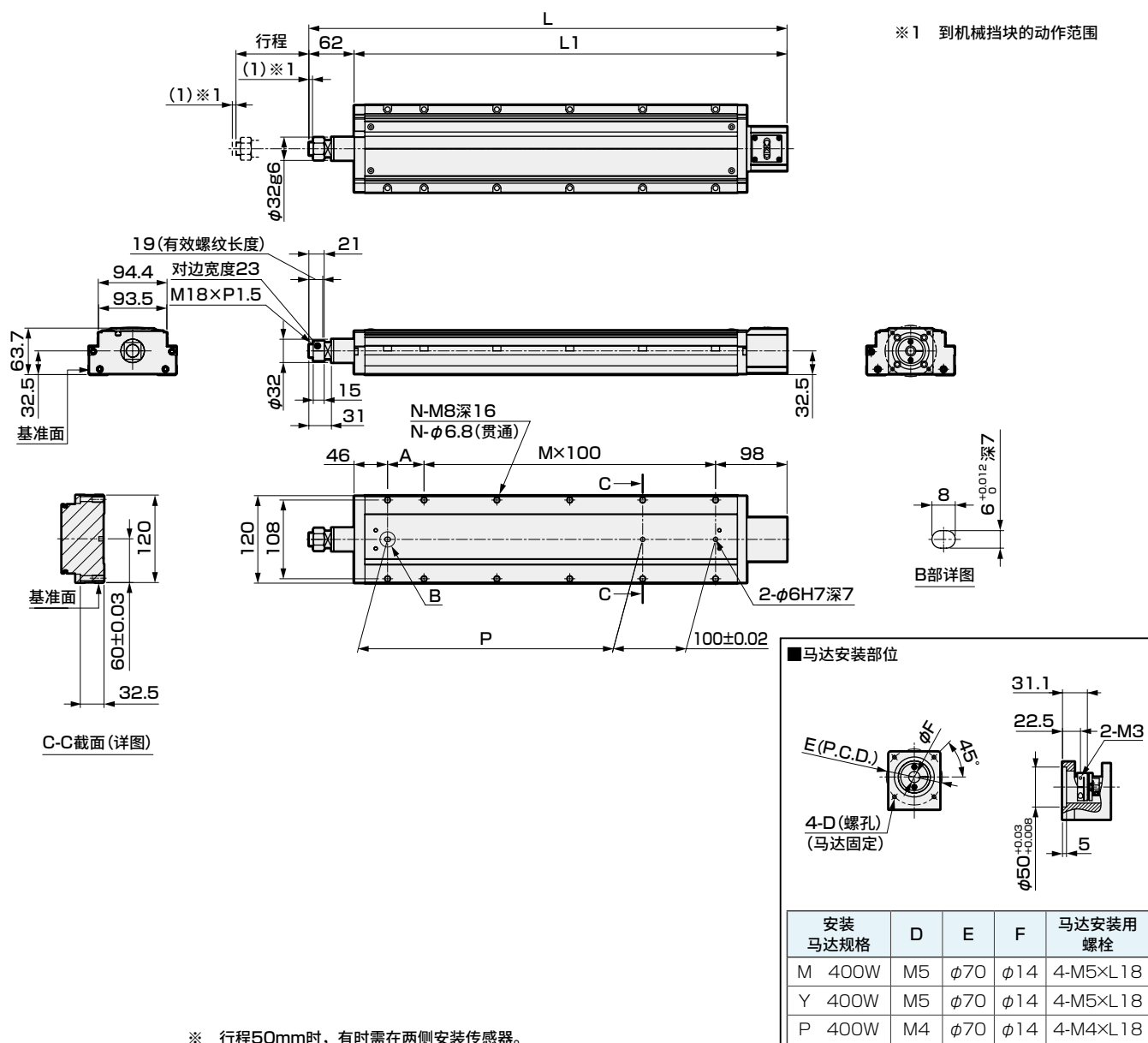
导程	行程	
	50~300	350~800
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※ 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。

外形尺寸图 马达直接安装

● EBR-12LE



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	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156
L1	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量(kg)	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4

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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格,请参阅第80页。

电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

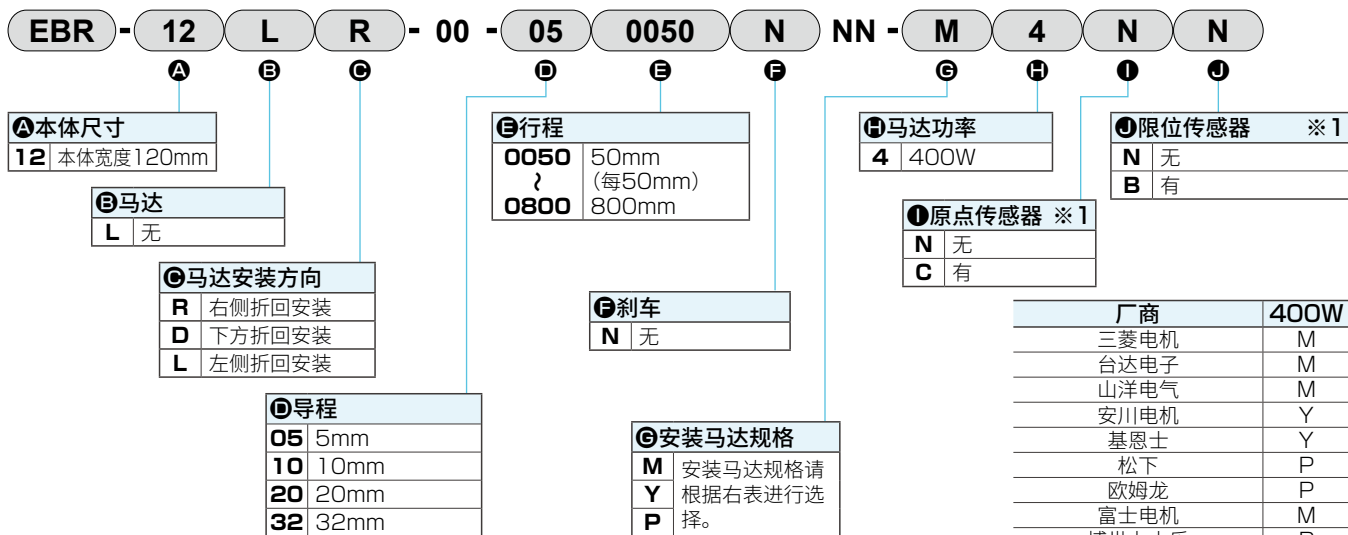
EBR-12L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：400W

RoHS

型号表示方法



※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第49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 mm	50~800			
导程 mm	5	10	20	32
最大可搬送重量 kg ※1	水平	110	88	40
	垂直	33	22	10
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			
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			

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第76~77页。

※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

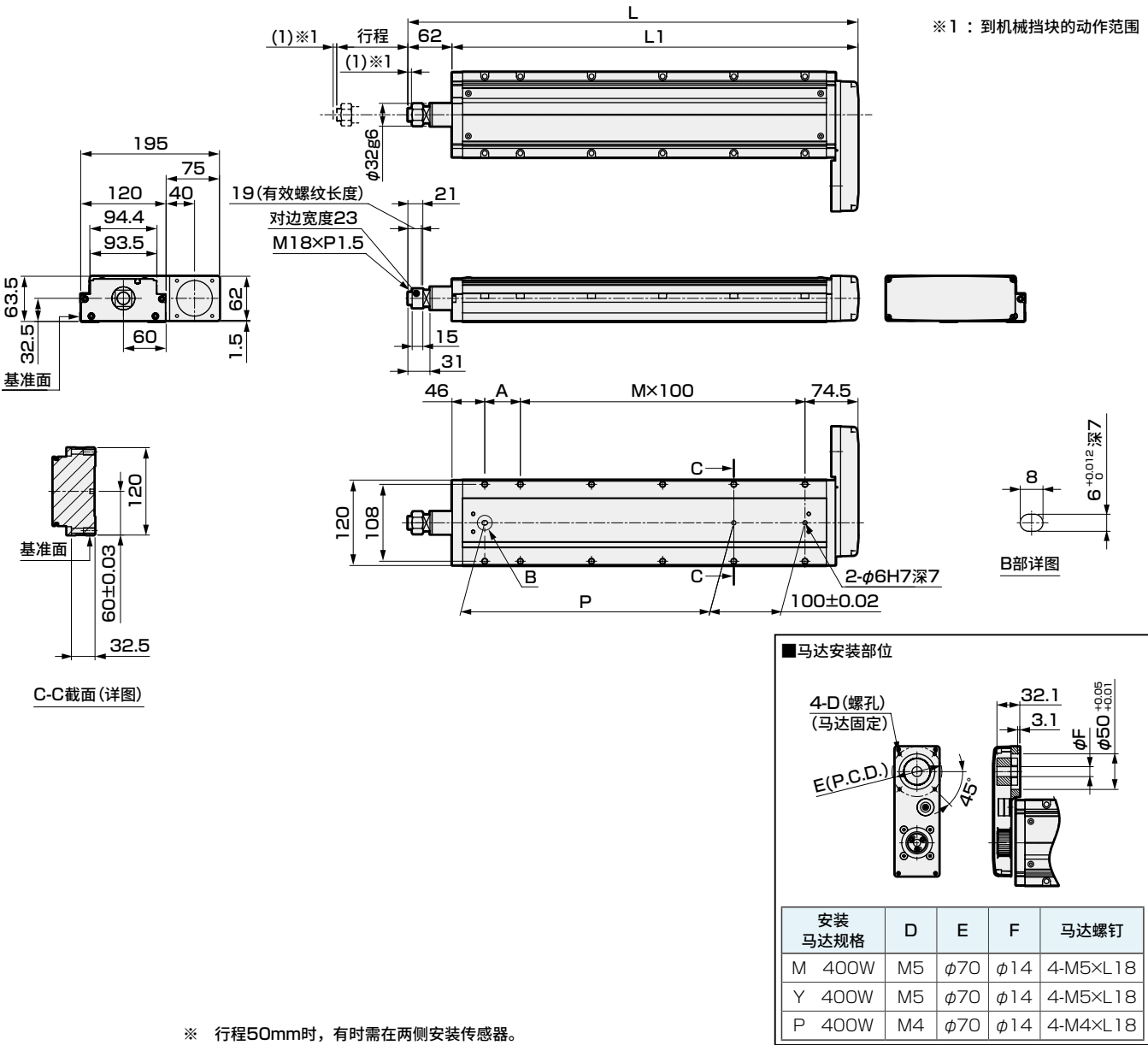
(mm/s)

行程 导程	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※ 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。

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBR-12LR



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	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	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
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量(kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

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】

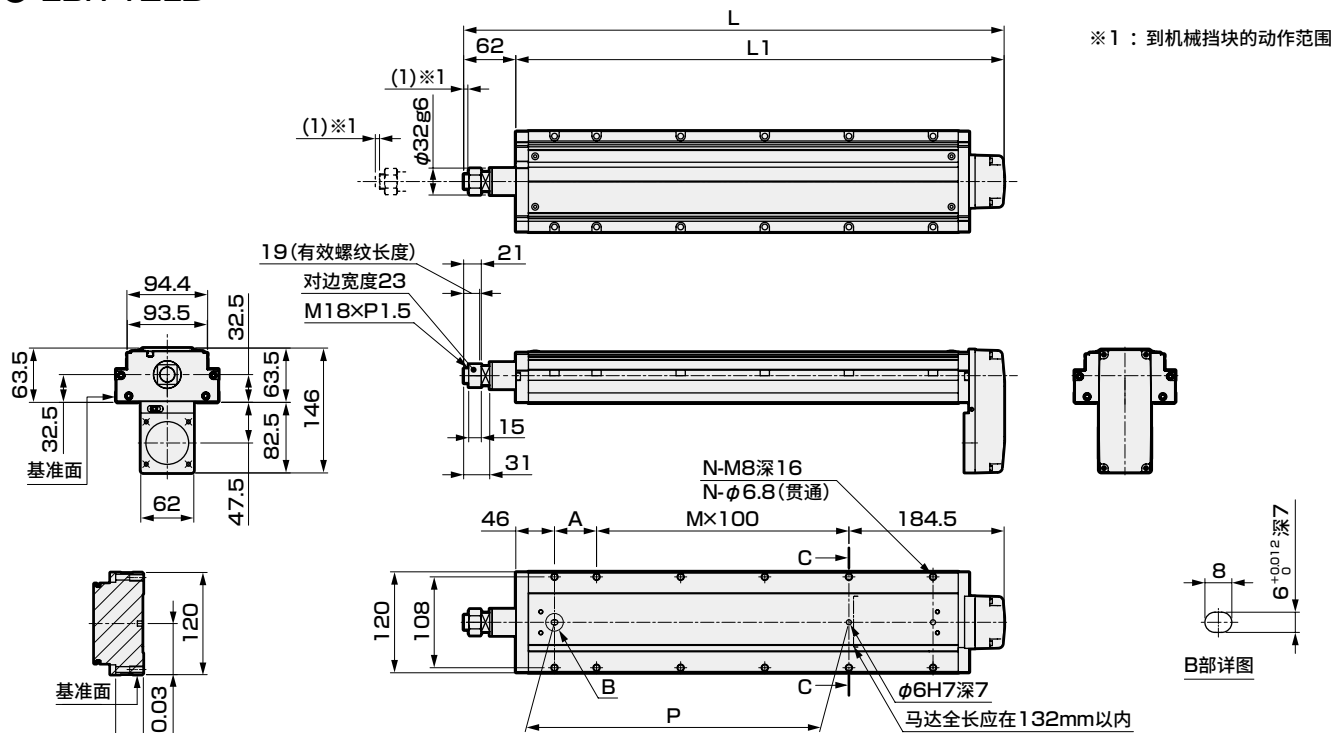
传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第80页。

EBR-12L✱

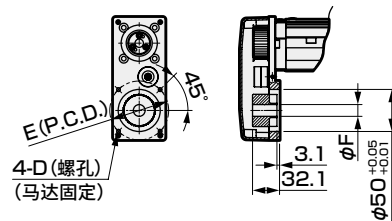
外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBR-12LD



C-C截面(详图)

■ 马达安装部位



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50mm时，有时需在两侧安装传感器。

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	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	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
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量(kg)	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.1	11.6	12.1	12.6

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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第80页。

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	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	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
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
重量(kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

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

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第80页。

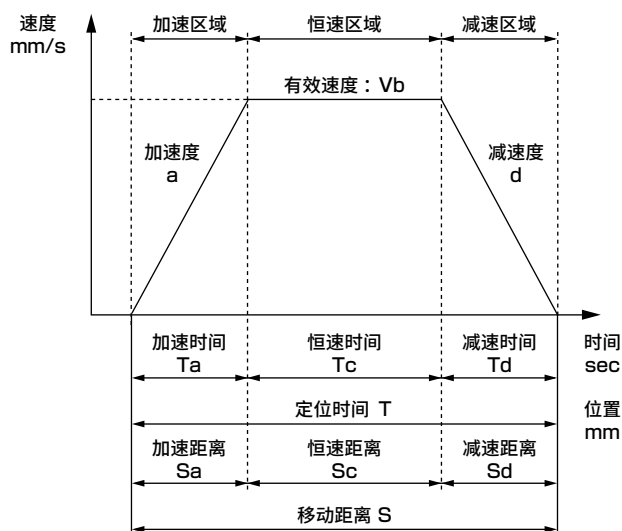
选型

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(46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 允许负载重量的确认

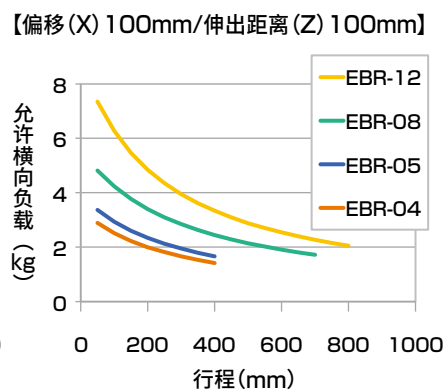
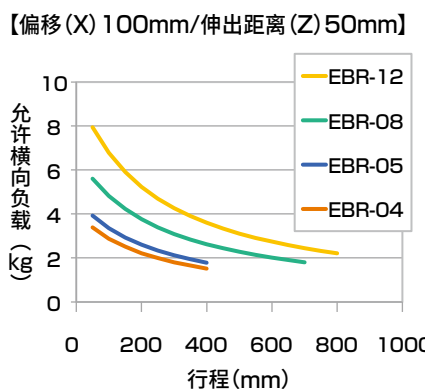
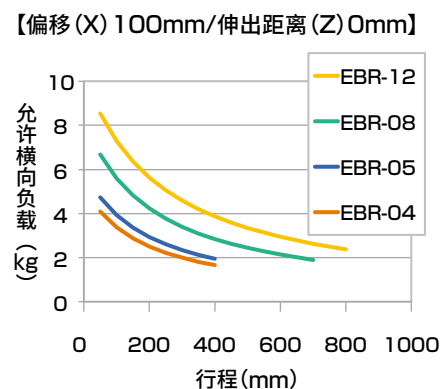
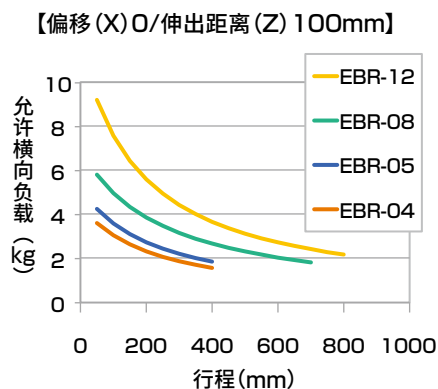
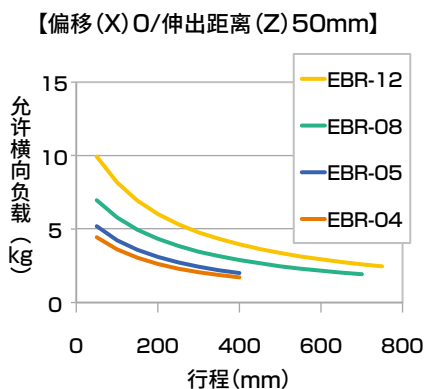
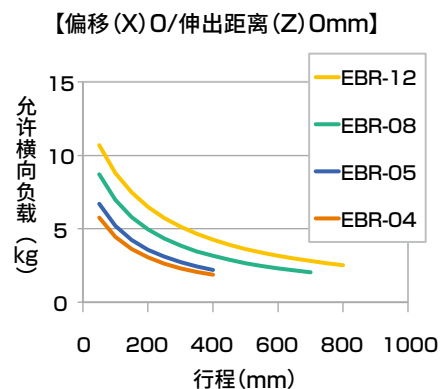
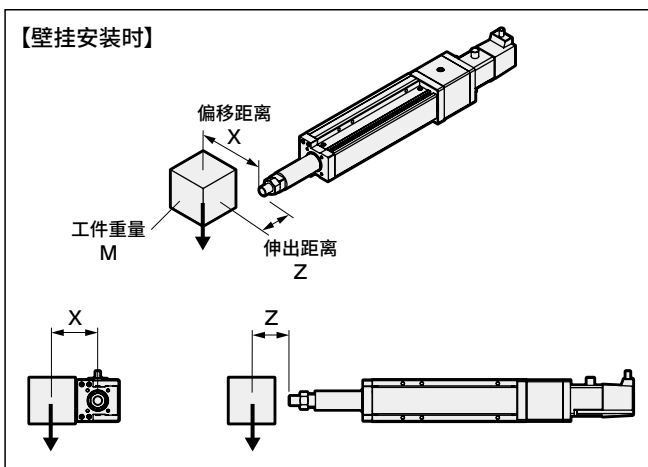
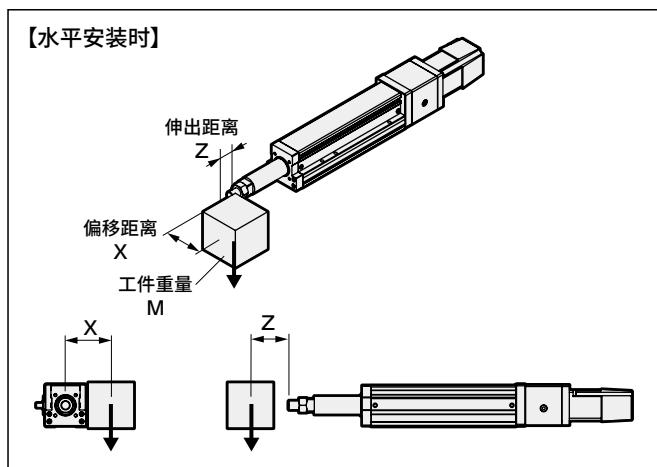
请确认动作时的负载重量在允许负载重量(76页~77页)的范围内。
超过允许负载重量时, 请加大尺寸, 或同时使用外置导向。

MEMO

伺服马达对应										步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS			

允许负载重量

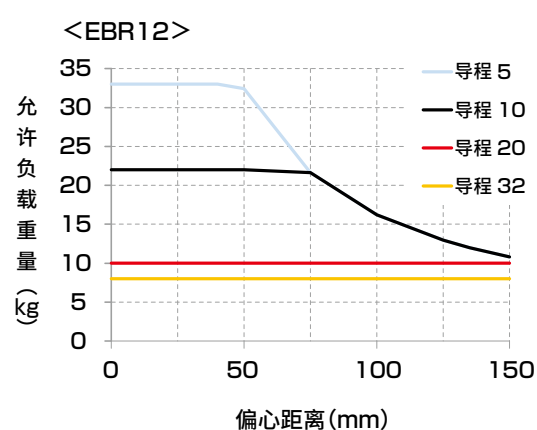
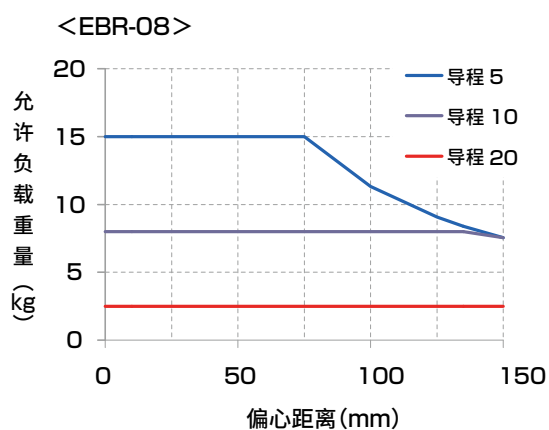
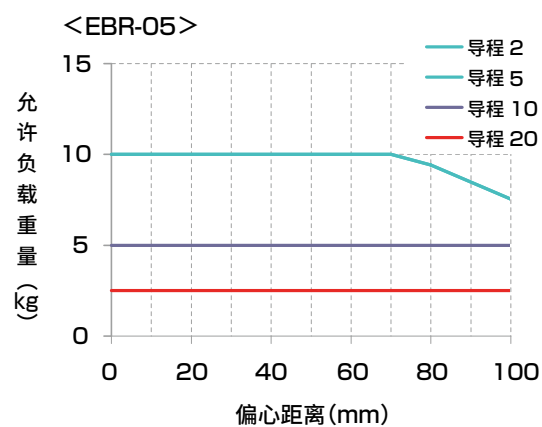
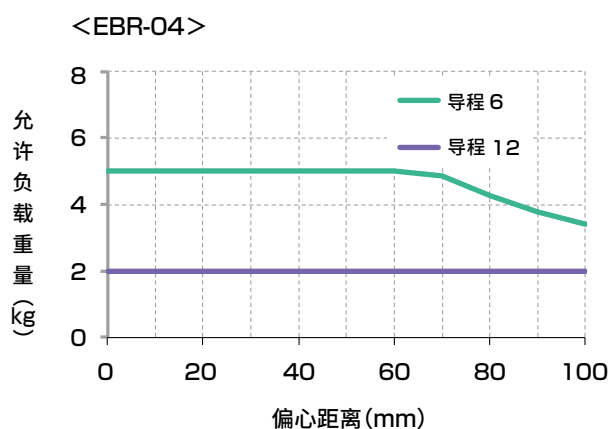
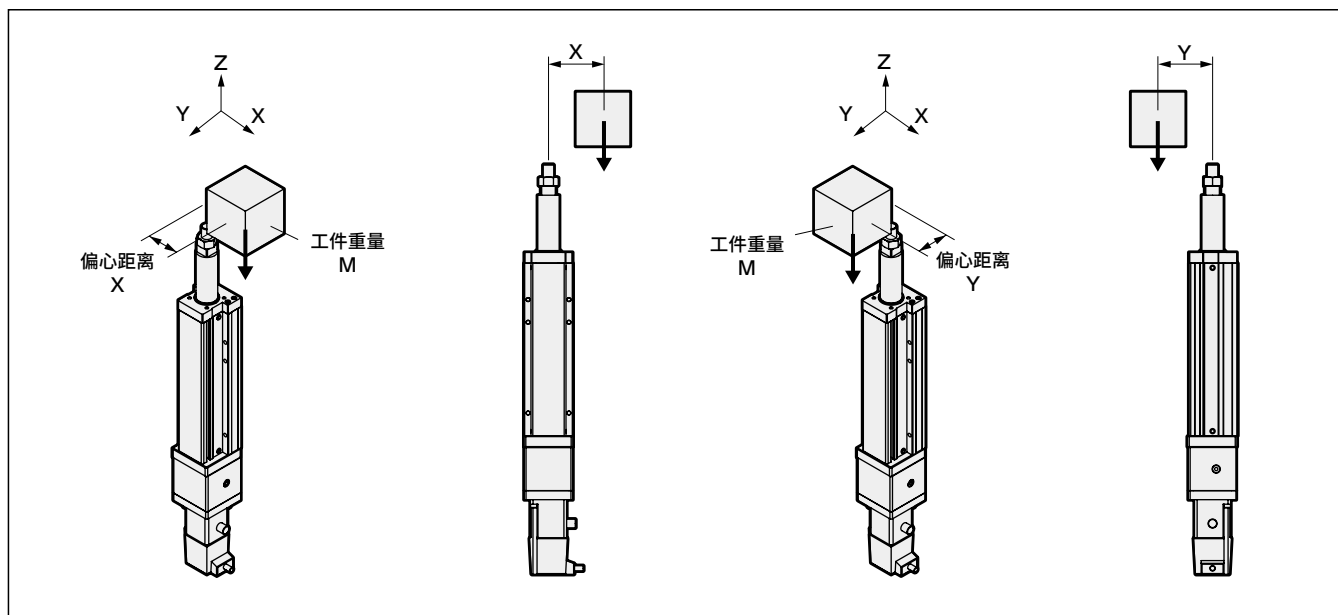
【水平・壁挂安装时】



※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。(加减速0.5G、速度300mm/s)

允许负载重量

【垂直安装时】



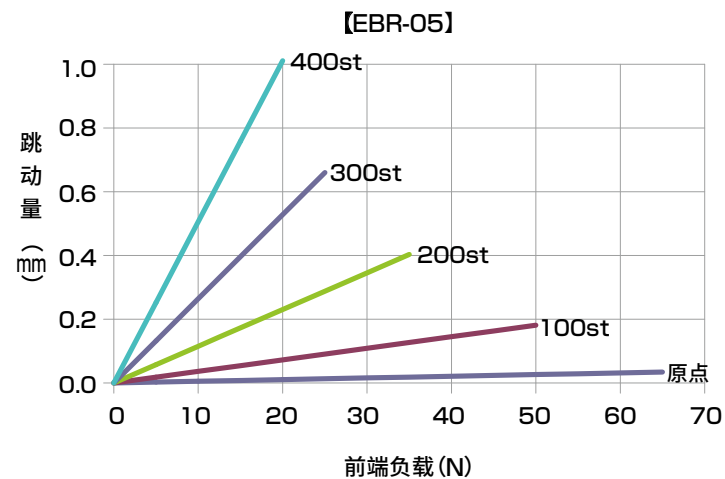
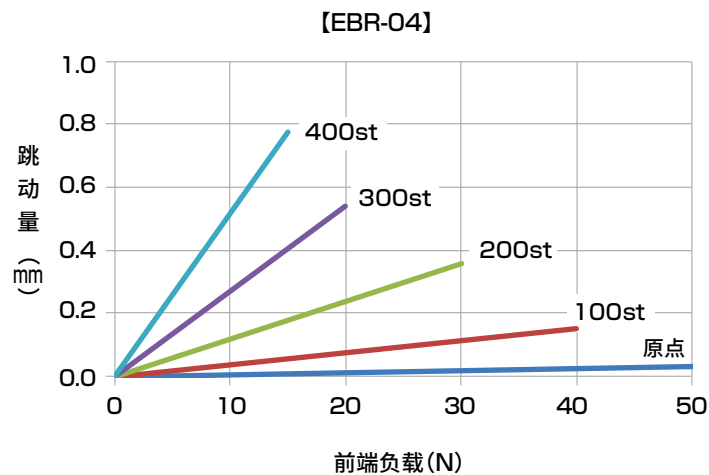
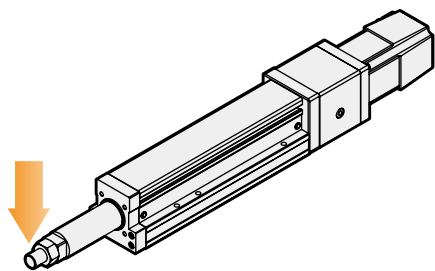
※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。(加减速速度0.5G、速度300mm/s)

EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

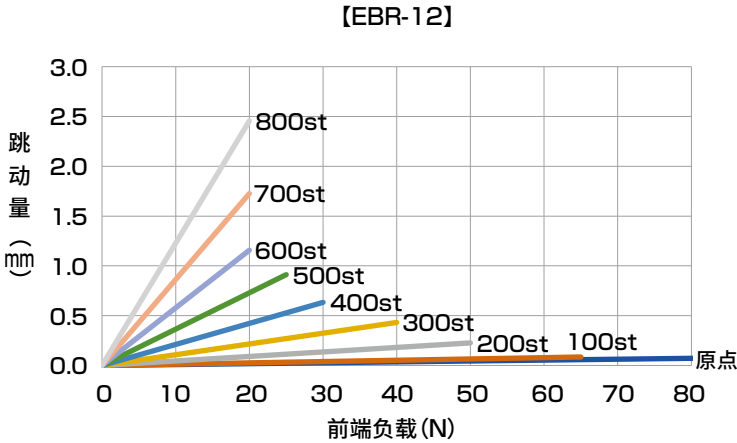
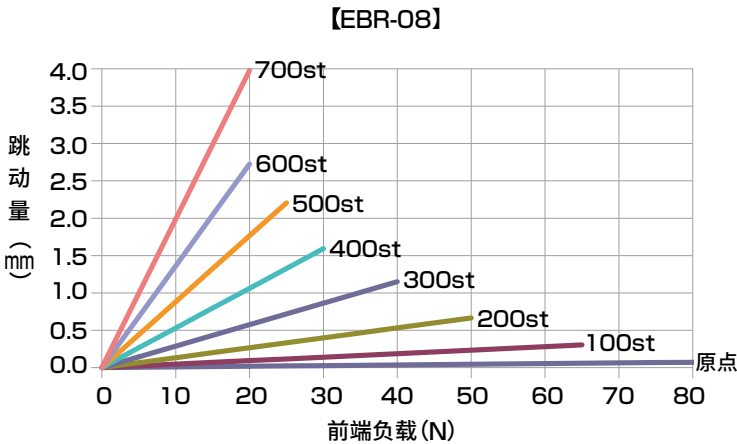
伺服马达对应
步进马达对应

使用
注意事项

活塞杆端跳动量 (EBR系列) ※参考值



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

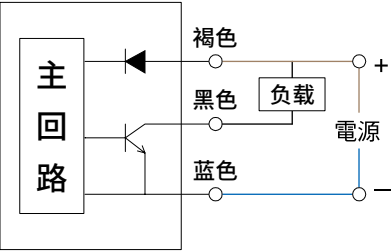


原点传感器、限位传感器

【规格】

项目		规格
厂商	厂商名称	KITA
	型号	KT-32N-2M
输出方式		NPN输出
负载电压		DC10~30V
负载电流		100mA 以下
消耗电流		DC24时17mA
内部电压降		最大1.5V
泄漏电流		最大0.01mA
指示灯		红色
耐冲击		50G
环境温度		-10~70℃
防护等级		IP67 IEC60529标准
导线长度		2m

输出回路



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
EBR-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBR-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

联轴器

型 号	附件名称	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。

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	3个※1

※1 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”。

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

维护部件

■维护部件(联轴器)

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

■维护部件(正时皮带、皮带轮)

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

■维护部件(润滑油加注嘴)

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

MEMO

伺服马达对应								步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	

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

电动执行器伺
服马达适用
无马达规格

ETS

滑块型(滚珠丝杆驱动)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	86
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・ETS-05	90
・ETS-06	96
・ETS-10	102
・ETS-12	110
・ETS-13	118
・ETS-14	126
・ETS-17	134
・ETS-22	142
● 选型	150
● 技术资料	152
▲ 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																																EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	使用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
类型	型 号		适用马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量(kg)										行程(mm)与最快速度(mm/s) ※3																		记载 页码																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						水平 ※2	垂直									450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300		1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
滑块型		ETS-05	100	51	2	10	7	100mm/s								90	80	70	60	⌚ 13.53秒 ※4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

型号构成

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M - X

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

A 本体尺寸 ※1	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
13	本体宽度135mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm

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

C 行程	
005	50mm
?	(每50mm)
150	1500mm

D 马达安装方向 ※2※3	
E	直接安装
B	内置安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

E 安装马达规格	
M	请确认右页的一览表
Y	
P	
F	

F 马达功率 ※1	
0	50W
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G 刹车 ※2	
N	无
B	有

H 原点传感器(1个) ※4	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)

I 限位传感器(2个) ※4	
N	无
A	内侧
B	外侧

J 润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左侧

K 定位销孔	
N	无
P	有

L 磁性滑块方式 ※5	
	标准
M	采用

M 金属挡块规格(ETS-X) ※1※3	
	标准
X	采用

※1 ETS-06 50W/ETS-13 100W仅适用于金属挡块规格。

※2 仅马达安装方向为“内置安装”时，请选择“有”。

选择其他安装方向时，请选择“无”。

※3 金属挡块规格时，不能选择“内置安装”。

※4 无论有无传感器，感应片均组装发货。

※5 ETS-05/06采用磁性滑块方式。
其他尺寸为“标准”。

型号表示例

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-X

A 本体尺寸	: 06系列
B 导程	: 5mm
C 行程	: 400mm
D 马达安装方向	: 直接安装
E 安装马达规格	: M(请参阅右页的表)
F 马达功率	: 100W
G 刹车	: 无
H 原点传感器	: 外侧马达侧
I 限位传感器	: 外侧
J 润滑油加注口	: 无(本体安装方向：下侧)
K 定位销孔	: 有
L 磁性滑块方式	: 采用
M 金属挡块规格(ETS-X)	: 采用

※ 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。

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F	F
电装(仅ETS-X)	—	M	M	M	—
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

※ 50W仅支持ETS-06金属挡块规格。

推荐安装伺服马达一览表

符号	厂商	系列	50W ※3 (ETS-06系列)	100W ※3※4 (ETS-05/06/10/12/13系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	台达电子	ECMA-C ※2	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7 ※1	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	基恩士	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2 ※1	SV2-□005	SV2-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6 ※1	MSMF5A	MSMF01
M	欧姆龙	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S ※1	—	R88M-1M10030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—	—
F	发那科 ※1	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
M	电装	410627	—	410627-121□
			—	410627-122□
P	博世力士乐	MSM	MSM019A	MSM019B
M	罗克韦尔自动化 ※1	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	西门子 ※1	1FK2 ※7	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

符号	厂商	系列	200W ※4※5 (ETS-10/12/13/14系列)	400W (ETS-13/14/17系列)	750W ※6 (ETS-17/22系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台达电子	ECMA-C ※2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2 ※1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6 ※1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S ※1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	发那科 ※1	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
M	电装	410627	410627-125□	410627-127□	—
			410627-126□	410627-128□	—
P	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	罗克韦尔自动化 ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	西门子 ※1	1FK2 ※7	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AKO

※ 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 不支持“内置安装”。

※2 ECMA系列(有刹车)不支持“内置安装”。

※3 ETS-06 50W、ETS-13 100W只有金属挡块规格，不能选择“内置安装”。

※4 采用ETS-12的“内置安装”时，如使用欧姆龙生产的马达请咨询本公司。

※5 ETS-10、12的200W不支持“内置安装”。

※6 ETS-17的750W不支持“内置安装”。

※7 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)

ETS-05 Series

马达直接安装型

● 伺服马达功率：100W

型号表示方法

ETS - 05 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M

A 本体尺寸
05 本体宽度51mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
E 直接安装

E 安装马达规格
M 安装马达规格请根据下表进行选择。
Y
P
F

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

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”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级	C7		
行程 mm	50~800		
导程 mm	2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	10	5
	垂直 kg	7	1.5
最快速度 mm/s	100	250	500
额定推力 ※1 N	854	341	170
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
动态允许负载 N	551		
静态允许力矩 N·m	MP：20 MY：16 MR：19		
动态允许力矩 N·m	MP：2.8 MY：2.8 MR：6.8		
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

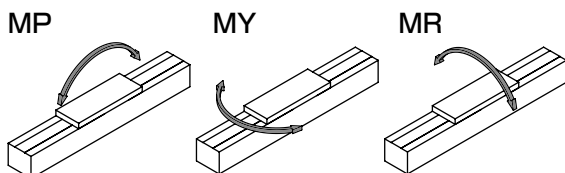
导程	行程 (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

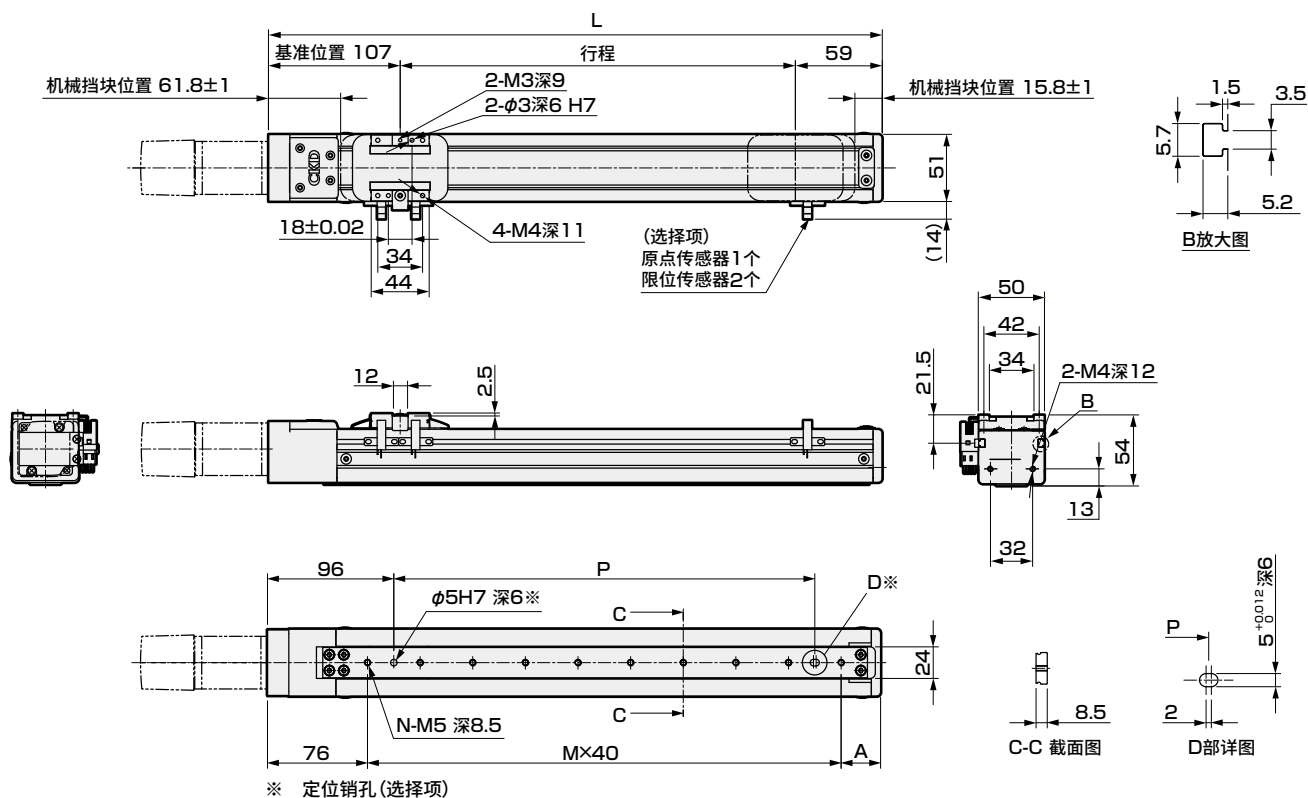
※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



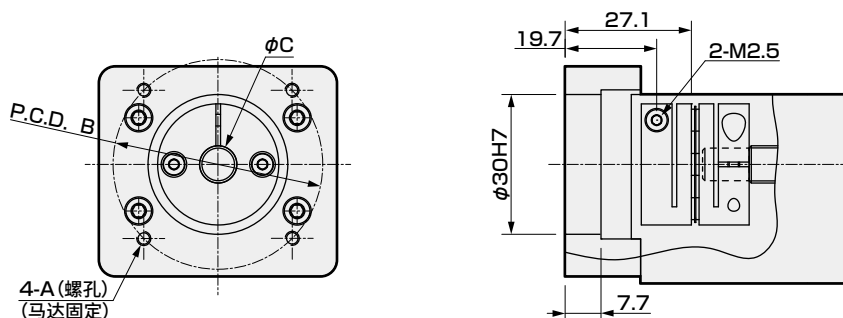
外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-05-※※※※※-E



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	组装发货	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-05 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：100W

型号表示方法

ETS - 05 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

A 本体尺寸
05 本体宽度51mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
(每50mm)
080 800mm

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 安装马达规格
M
Y
P
F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

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

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12$			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~800			
导程 mm	2	5	10	
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	10	10	5
	垂直 kg	7	3	1.5
最快速度 mm/s	100	250	500	
额定推力 ※1 N	854	341	170	
重复精度 mm	± 0.01			
空转 mm	0.1以下			
动态允许负载 N	551			
静态允许力矩 N·m	MP: 20 MY: 16 MR: 19			
动态允许力矩 N·m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8			
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

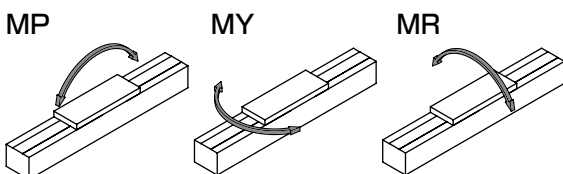
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

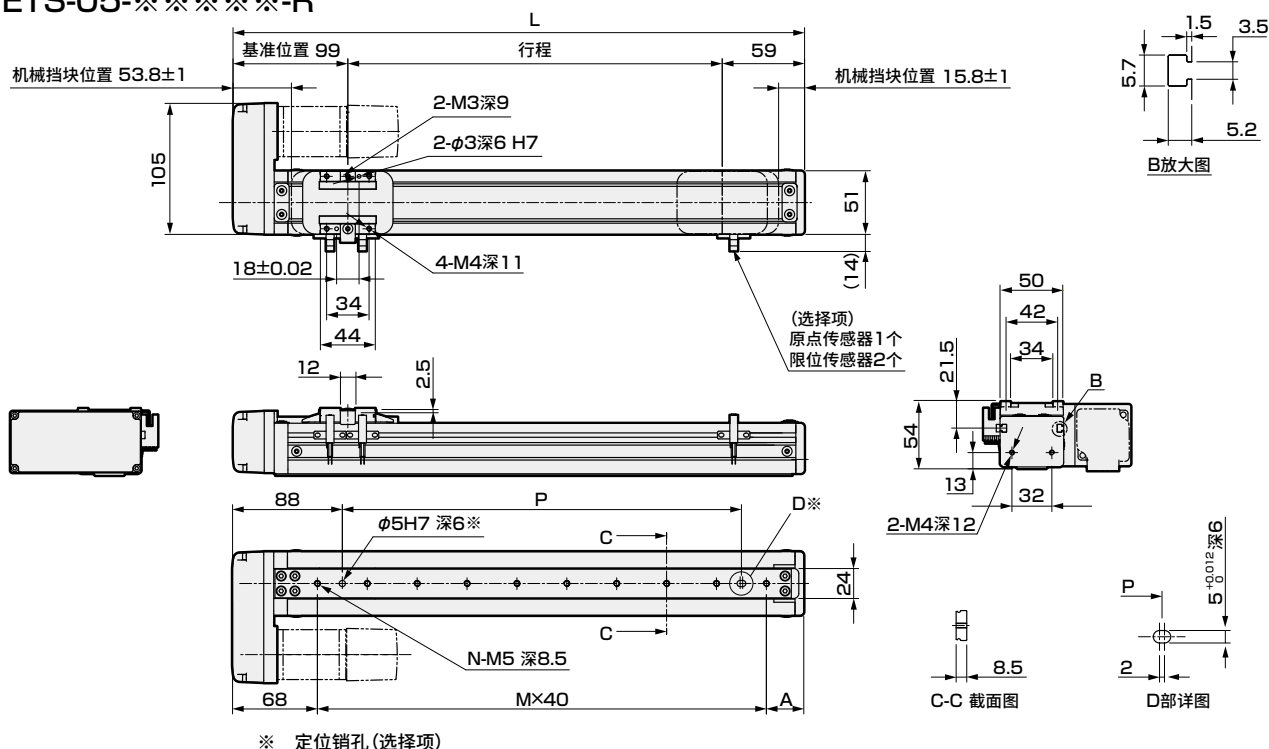
※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



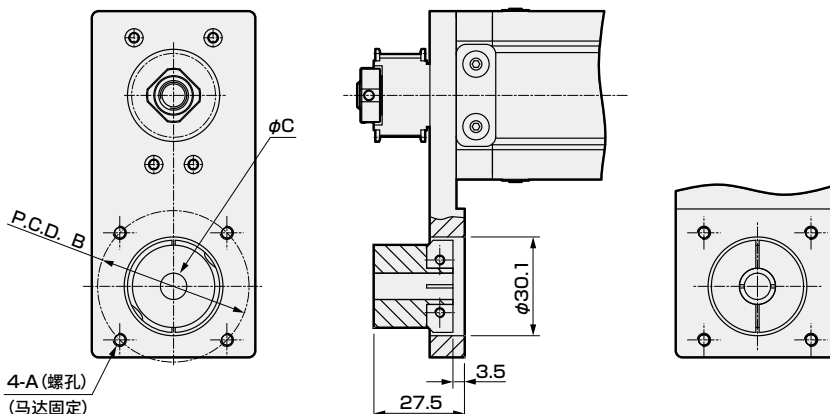
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-05-※※※※※-R



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

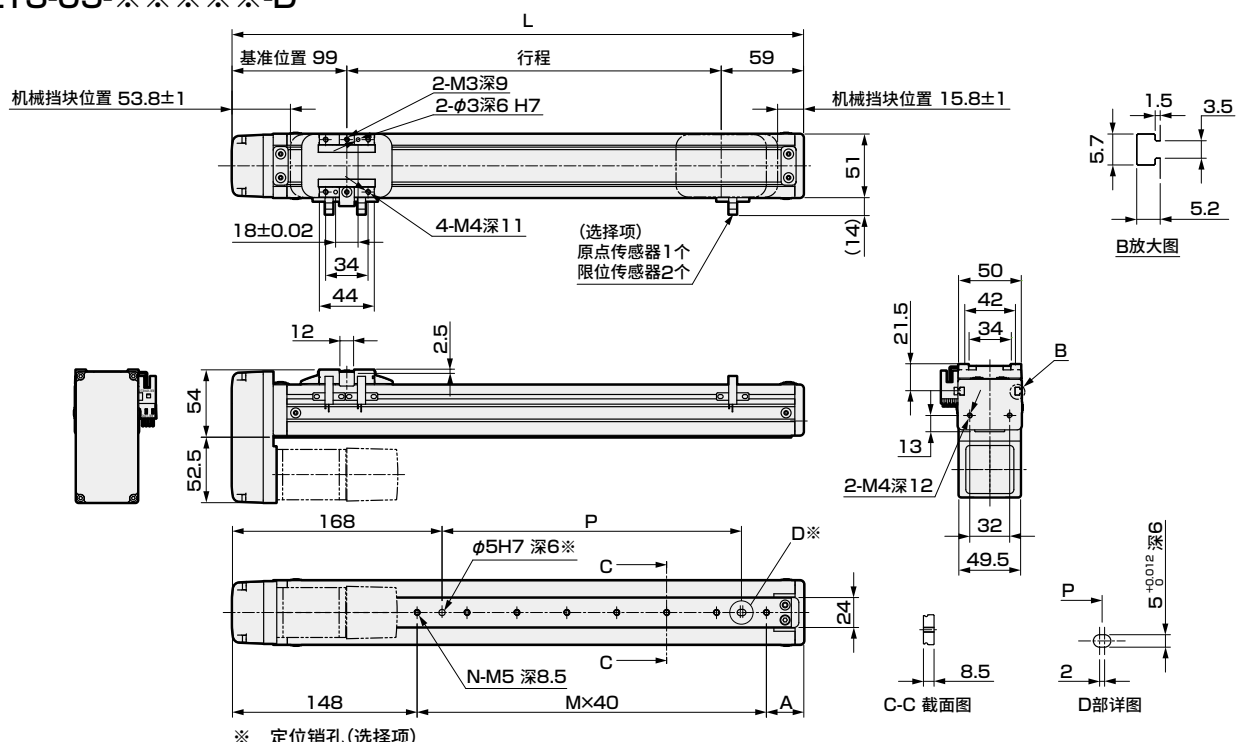
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

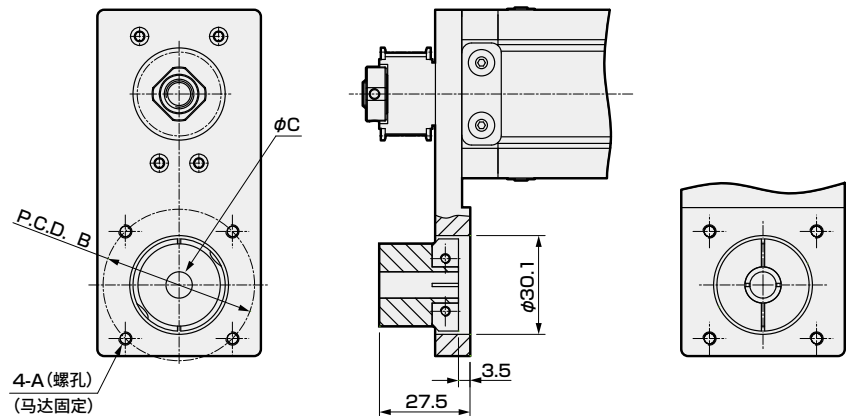
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-05-※※※※※-D



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
M	附带发货	100W	型号
Y			数量
P			
F			

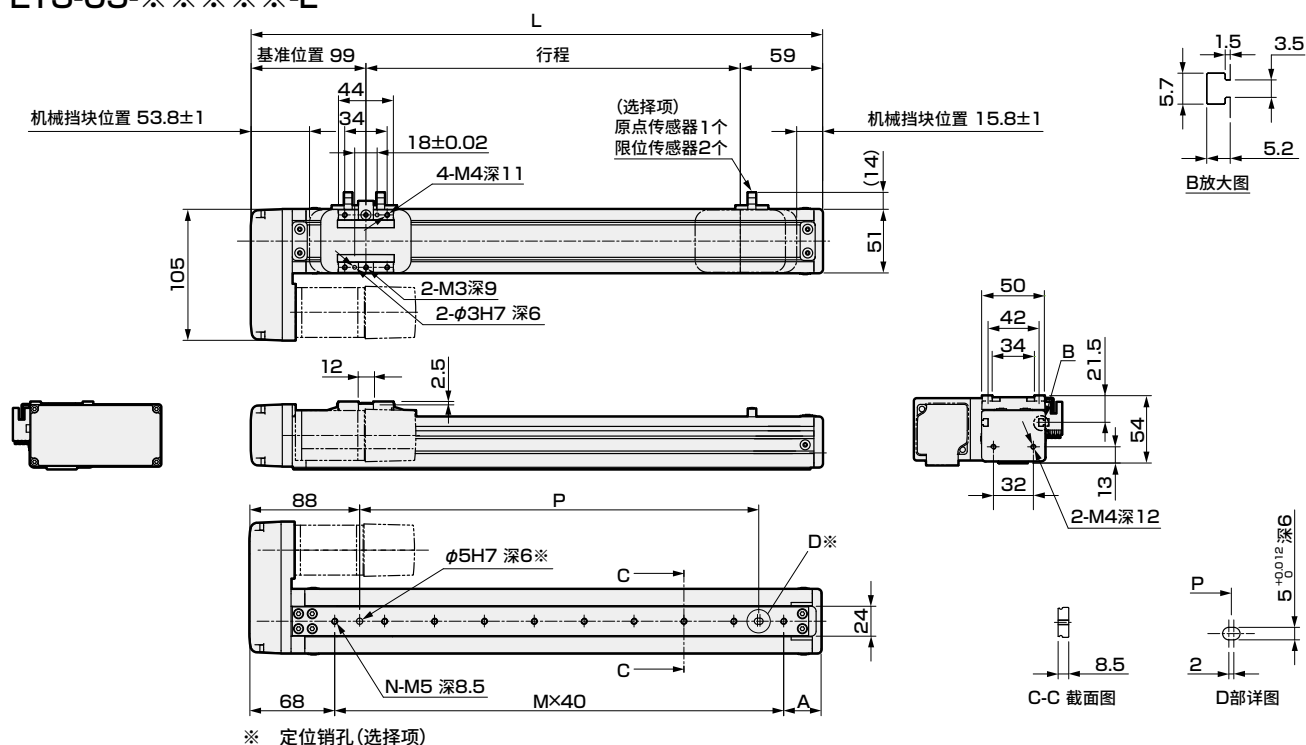
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

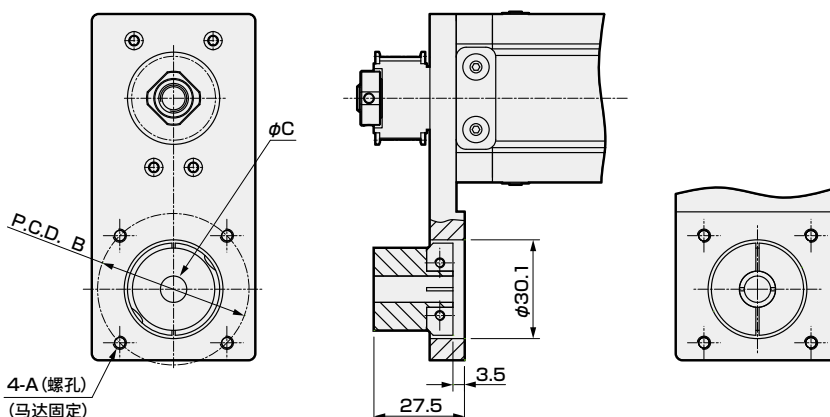
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-05-※※※※※-L



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

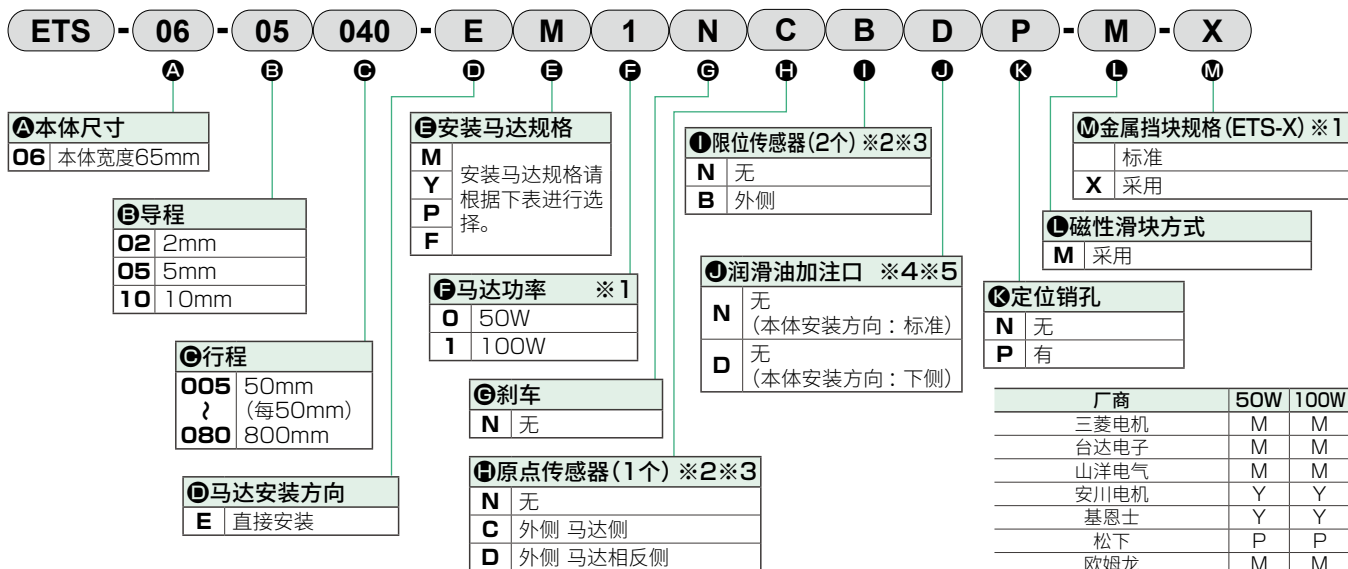
※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

ETS-06 Series

马达直接安装型

● 伺服马达功率：50W (金属挡块规格) · 100W

型号表示方法



- ※1 50W仅在选择了金属挡块规格时可以选择。
 ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※3 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※4 请选择本体安装方向。“N”(标准上侧 $\phi 4.5$ 螺孔)或“D”(从下侧底面M5)
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从上侧安装。

- ※ 50W仅适用于金属挡块规格。
 ※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率※1			50W/100W 伺服马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1※2	水平	50W	12	12	6
		100W	30	30	15
	垂直	50W	6	4	2
		100W	15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1※2	50W	N	427	171	85
	100W	N	854	341	170
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1以下		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N・m			MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
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 50W仅金属挡块 (ETS-X) 规格时可以选择。
 ※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

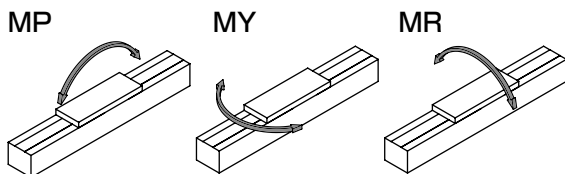
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

- ※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

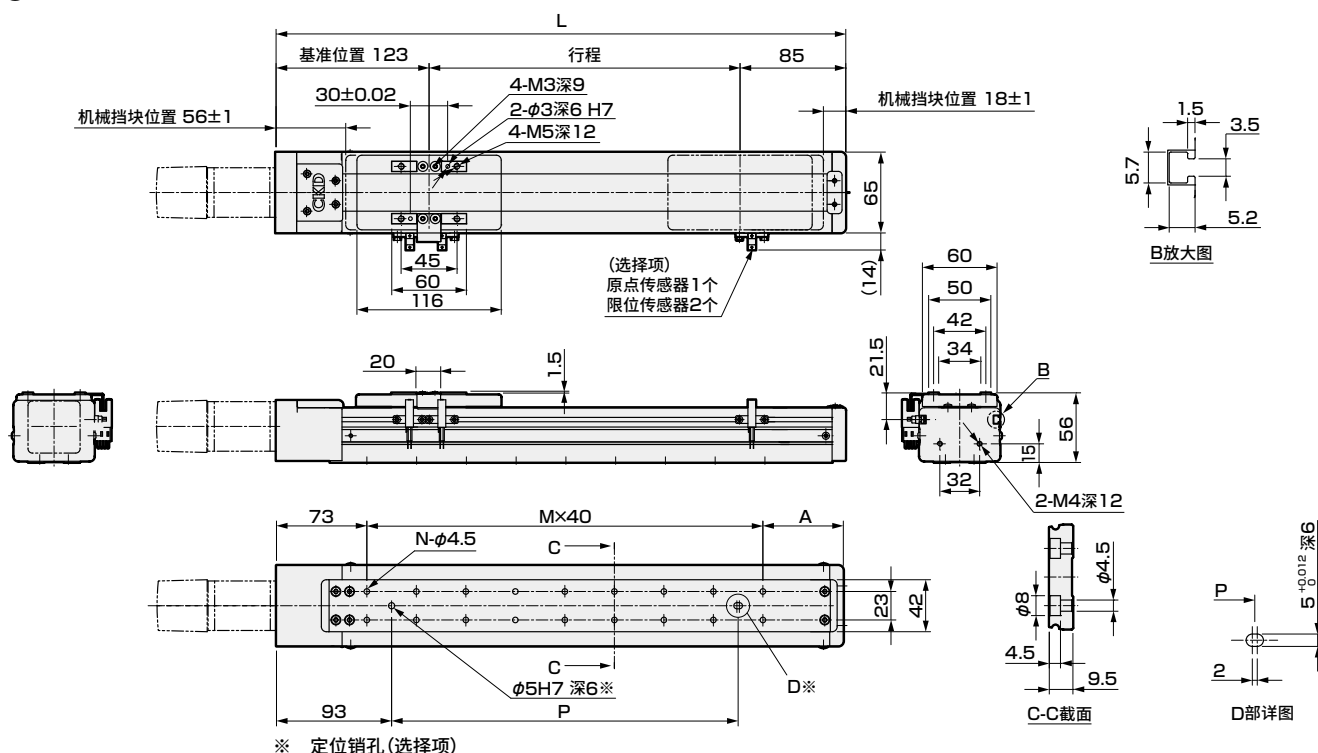
- ※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



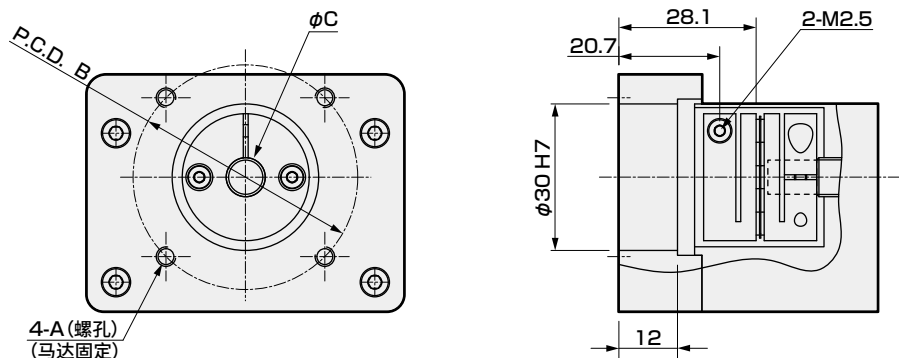
外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-06-※※※※※-E



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	组装发货	50W/100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

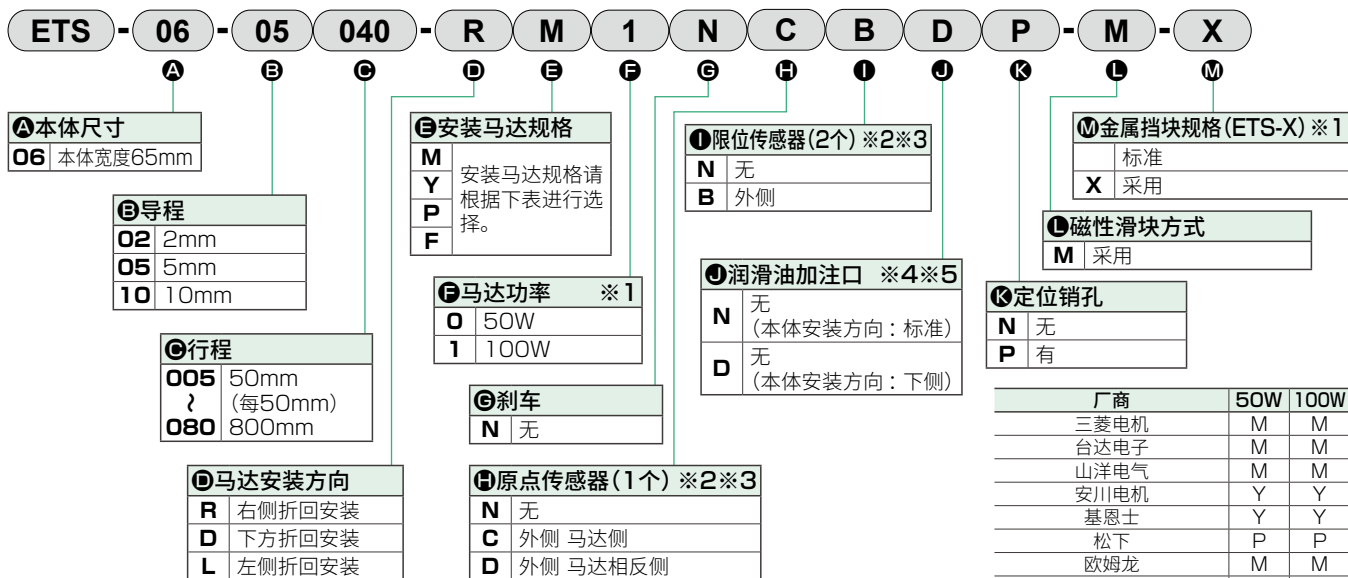
ETS-06 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：50W (金属挡块规格) · 100W



型号表示方法



- ※1 50W仅在选择了金属挡块规格时可以选择。
 ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※3 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※4 请选择本体安装方向。“N”(标准上侧 $\phi 4.5$ 螺孔)或“D”(从下侧底面M5)
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从上侧安装。

- ※ 50W仅适用于金属挡块规格。
 ※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率※1			50W/100W 伺服马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1※2	水平 kg	50W	12	12	6
		100W	30	30	15
	垂直 kg	50W	6	4	2
		100W	15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1※2	50W	N	427	171	85
	100W	N	854	341	170
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1以下		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N・m			MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
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 50W仅金属挡块(ETS-X)规格时可以选择。
 ※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

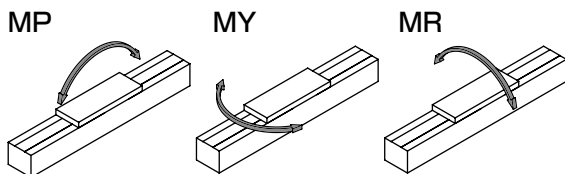
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	mm					
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

- ※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

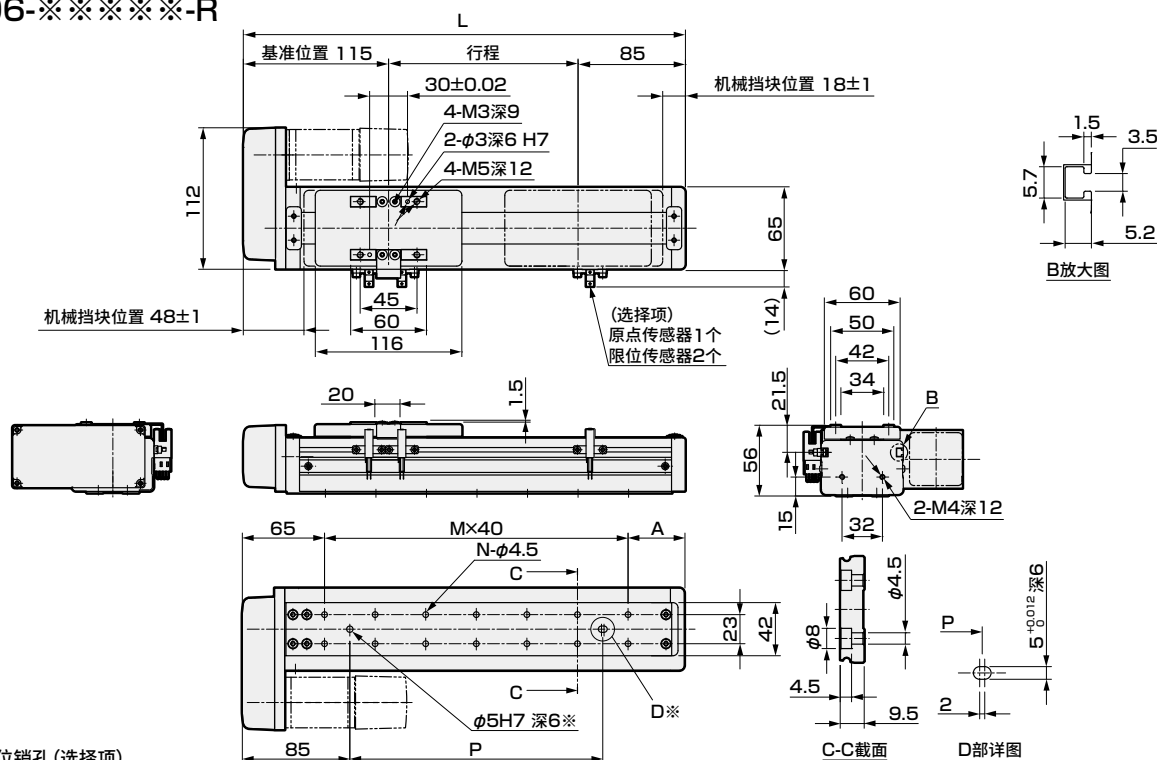
- ※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-06-※※※※※-R

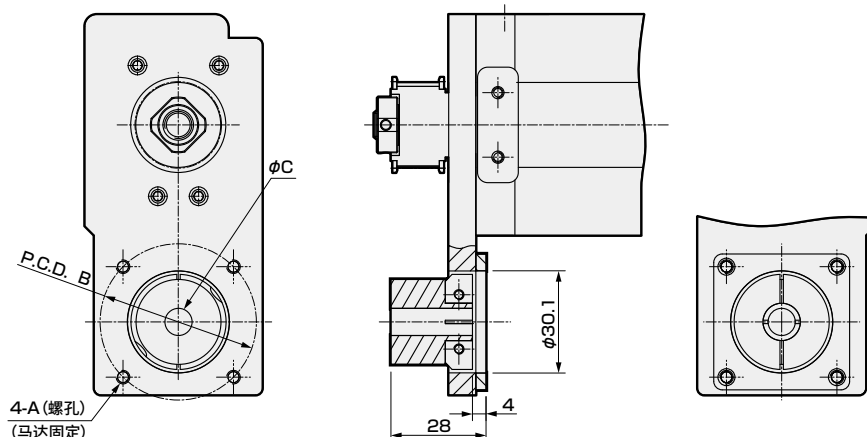


※ 定位销孔(选项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① 润滑油加注口“D”时为N-M5。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	50W/100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

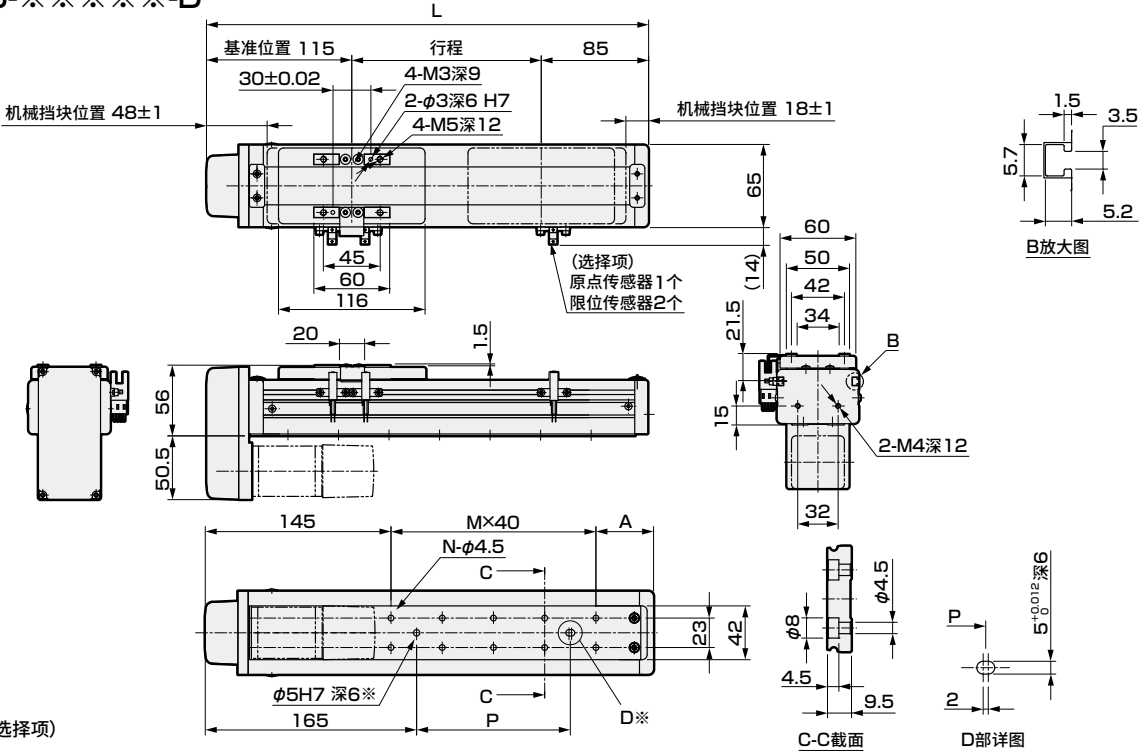
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-06-※※※※※-D

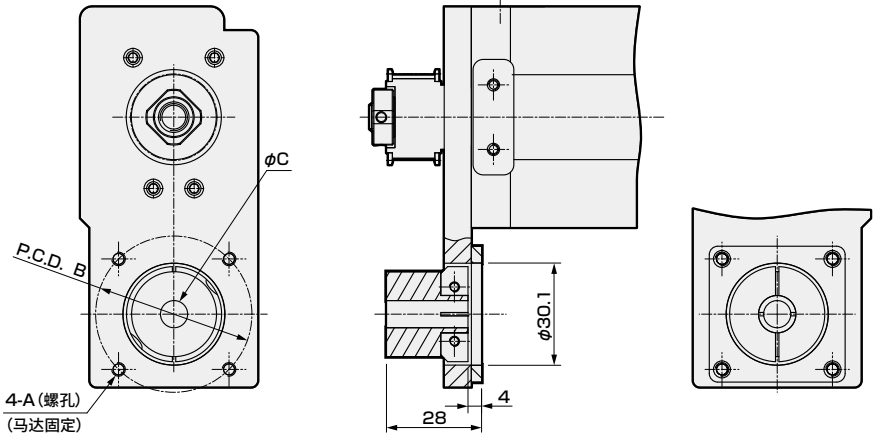


※ 定位销孔 (选择项)

※ ① 润滑油加注口“D”时为 N-M5。

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	50W/100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

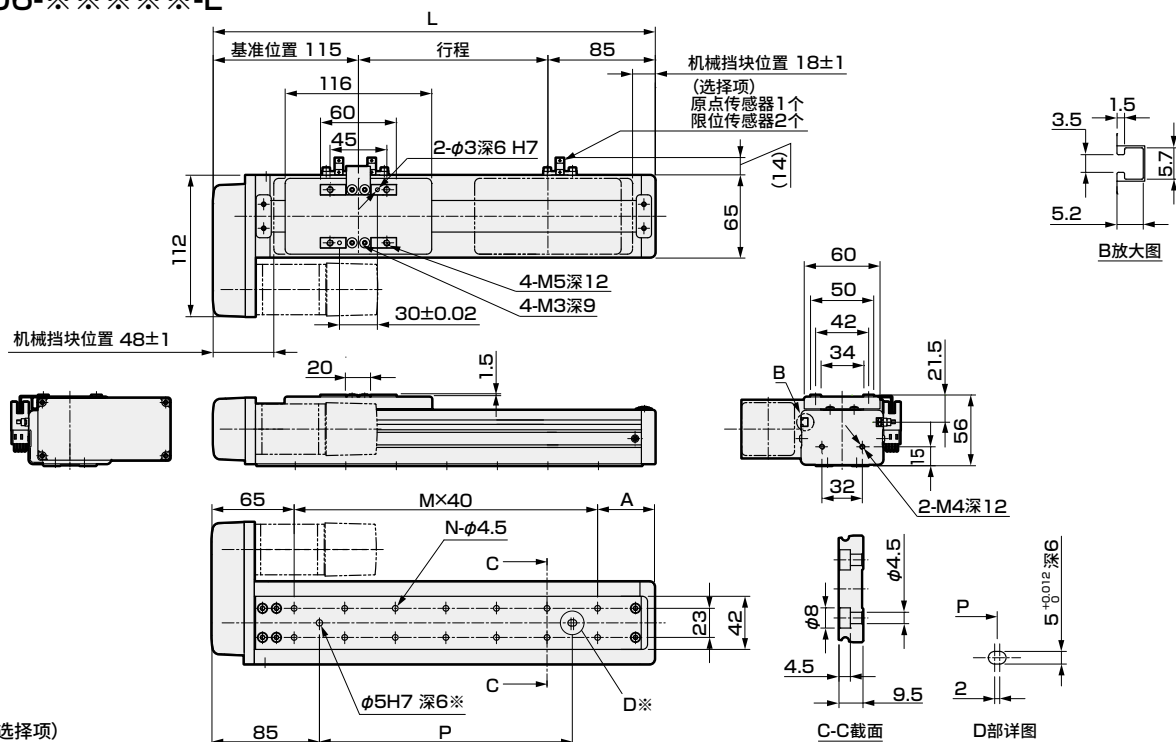
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-06-※※※※※-L

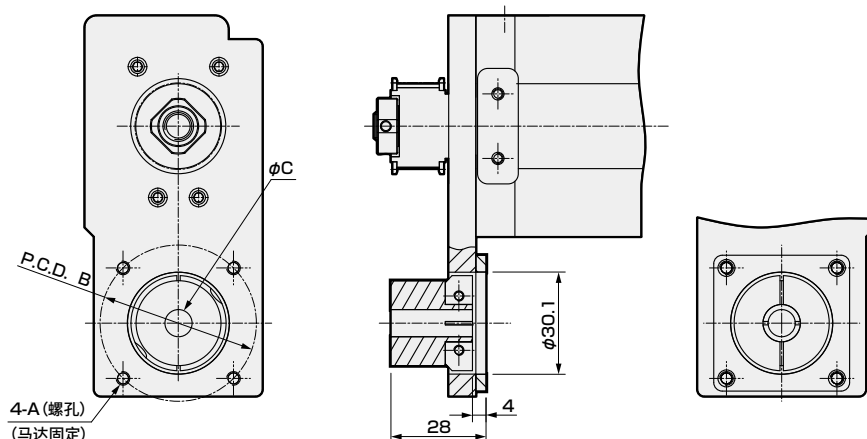


※ 定位销孔 (选择项)

※ ① 润滑油加注口“D”时为 N-M5。

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	50W/100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

※ 50W仅适用于金属挡块规格。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

ETS-10 Series

马达直接、内置安装型

● 伺服马达功率：100W、200W

型号表示方法

ETS	10	05	005	E	M	1	N	N	N	N	N	X
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
A 本体尺寸		D 马达安装方向 ※1 ※2		G 刹车 ※2		I 润滑油加注口 ※6 ※7 ※8		K 定位销孔				
10 本体宽度 102mm		E 直接安装 B 内置安装		N 无 B 有		N 无 (本体安装方向：标准) R 右侧 L 左侧		N 无 P 有				
B 导程		E 安装马达规格		H 原点传感器 (1个) ※3 ※4 ※5 ※6 ※8		J 金属挡块规格 (ETS-X) ※1		L				
05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		M 安装马达规格请 Y 根据下表进行选择。 P F		A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		标准 X 采用						
C 行程		F 马达功率 ※1		I 限位传感器 (2个) ※3 ※4 ※5 ※6 ※8								
005 50mm ? (每50mm) 105 1050mm		1 100W 2 200W		N 无 A 内侧 B 外侧								

- ※1 马达功率200W型不能选择马达安装方向的“内置安装”。
金属挡块规格时也不能选择“内置安装”。
- ※2 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
- ※3 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”。
- ※4 原点传感器B与限位传感器A不能组合。
- ※5 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
- ※6 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※7 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※8 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

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

规格

适用马达功率	100W/200W 伺服马达				
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$				
滚珠丝杆精度等级	C7				
行程	50~1050				
导程	mm	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22	18
※1	垂直 kg	12	8	5	3
最快速度	mm/s	250	500	800	1000
额定推力	100W N	341	170	106	85
※1	200W N	683	341	213	174
重复精度	mm	± 0.01			
空转	mm	0.1以下			
动态允许负载	N	2651			
静态允许力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
动态允许力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
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

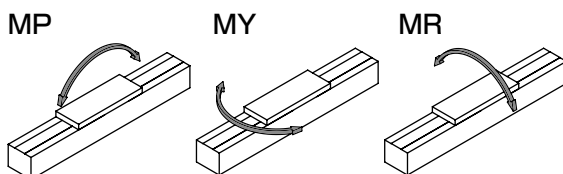
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

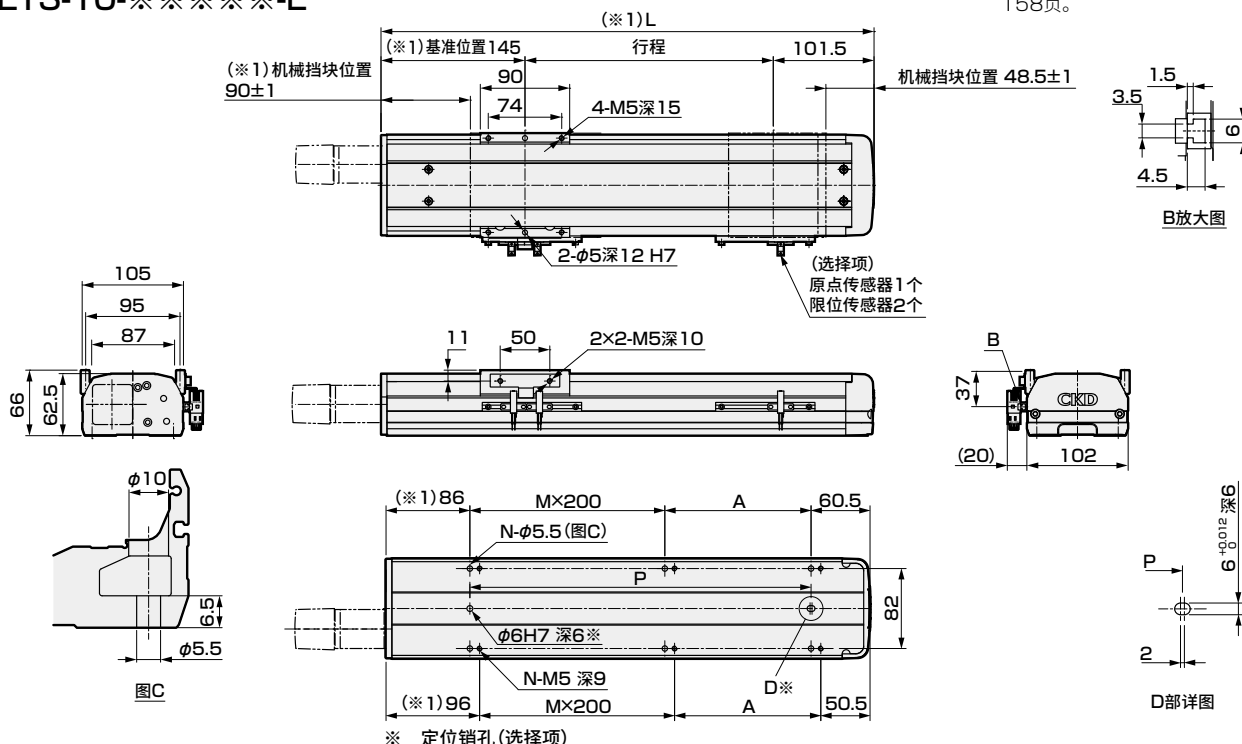
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-10-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。

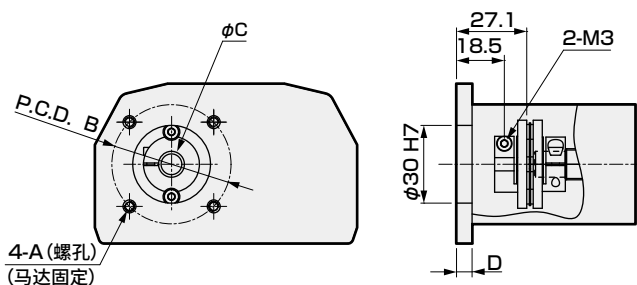


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

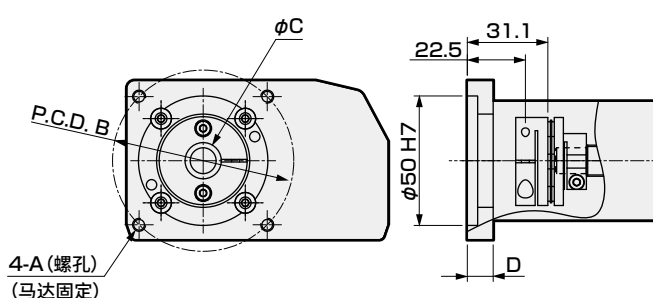
(※1) 马达功率200W型为+4mm。

马达安装部位

● ETS-10-100W



● ETS-10-200W



安装马达规格	A	B	C	D	马达安装用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	6/10	4-M3×L10/4-M4×L18
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ19	6/4	4-M4×L10/4-M5×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	组装发货	100W/ 200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点传感器、限位传感器】

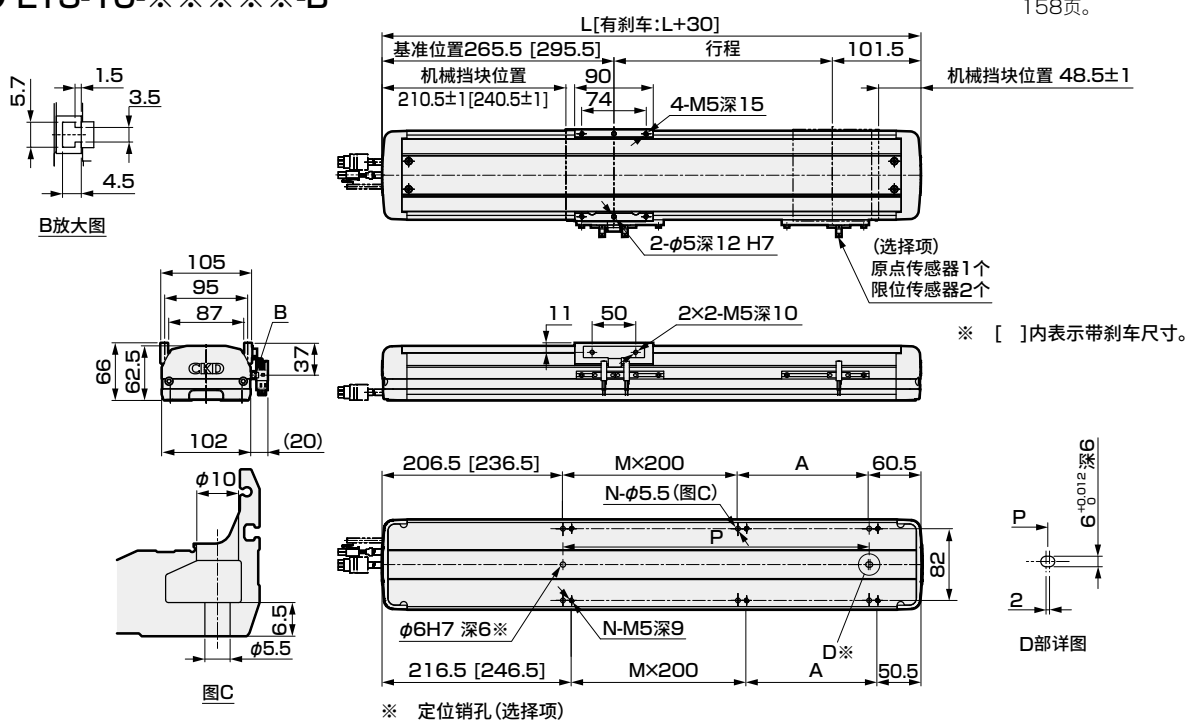
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达内置安装

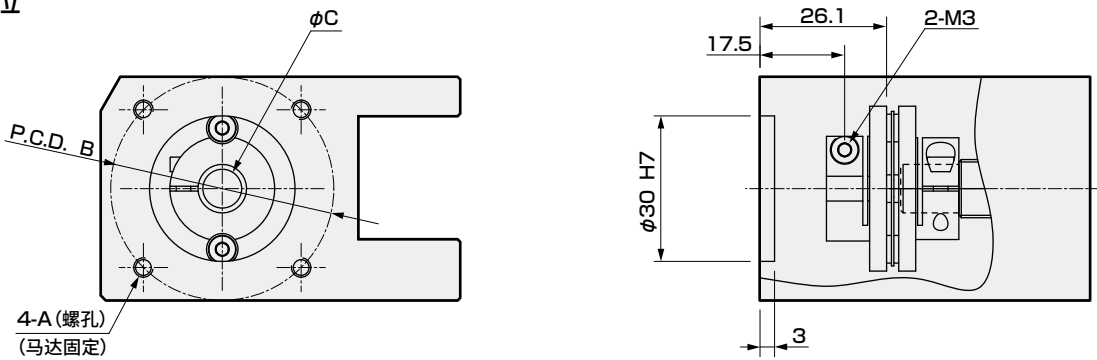
● ETS-10-※※※※※-B

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	无刹车	6.0	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2	10.9	11.6	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.8	19.5
	带刹车	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	11.4	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.4	17.1	17.8	18.5	19.2	20.6

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	组装发货	100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-10 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：100W、200W

型号表示方法

ETS - 10 - 05 005 - R M 1 N N N L N - X

A 本体尺寸

10 本体宽度102mm

B 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程

005 50mm
(每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※6

R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格

M 安装马达规格请
Y 根据下表进行选择。
P
F

F 马达功率

1 100W
2 200W

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3※4※7

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3※4※7

N 无
A 内侧
B 外侧

J 润滑油加注口 ※4※5※6※7

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

K 定位销孔

N 无
P 有

L 金属挡块规格(ETS-X)

标准
X 采用

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

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※5 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。
※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

规格

适用马达功率		100W/200W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
动态允许负载 N		2651			
静态允许力矩 N・m		MP：110 MY：110 MR：120			
动态允许力矩 N・m		MP：24.1 MY：24.1 MR：24.8			
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

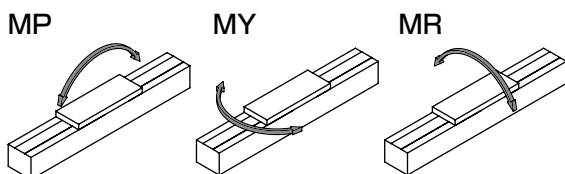
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

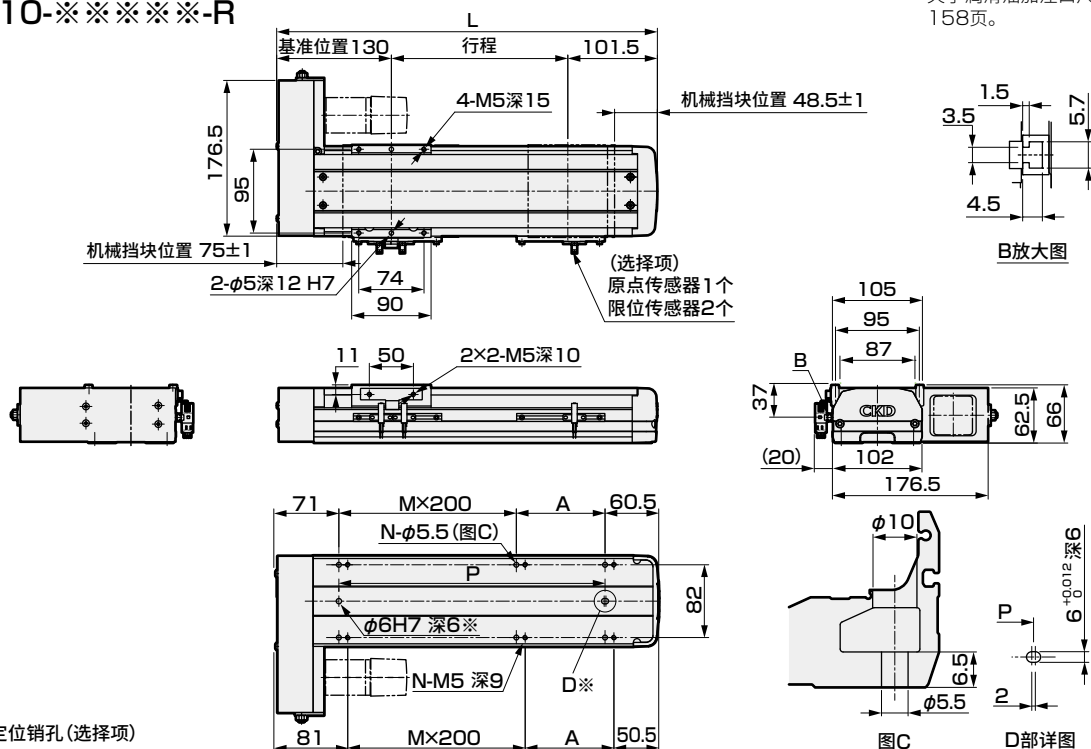
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-10-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。

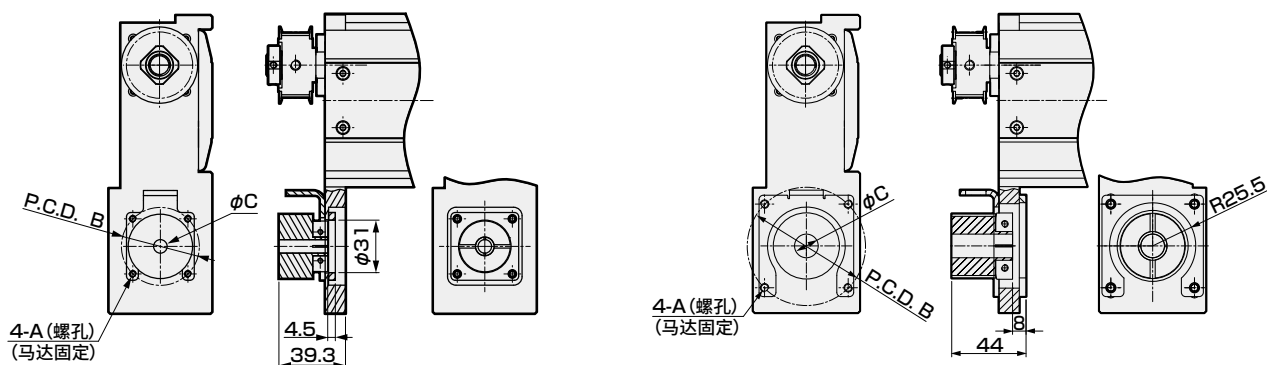


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

马达安装部位

● ETS-10-100W

● ETS-10-200W



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M3×L10/4-M5×L25

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W/200W	M4/M5 2/4
Y			M4/M5 2/4
P			M3/M4 4
F			M4/M5 2/4

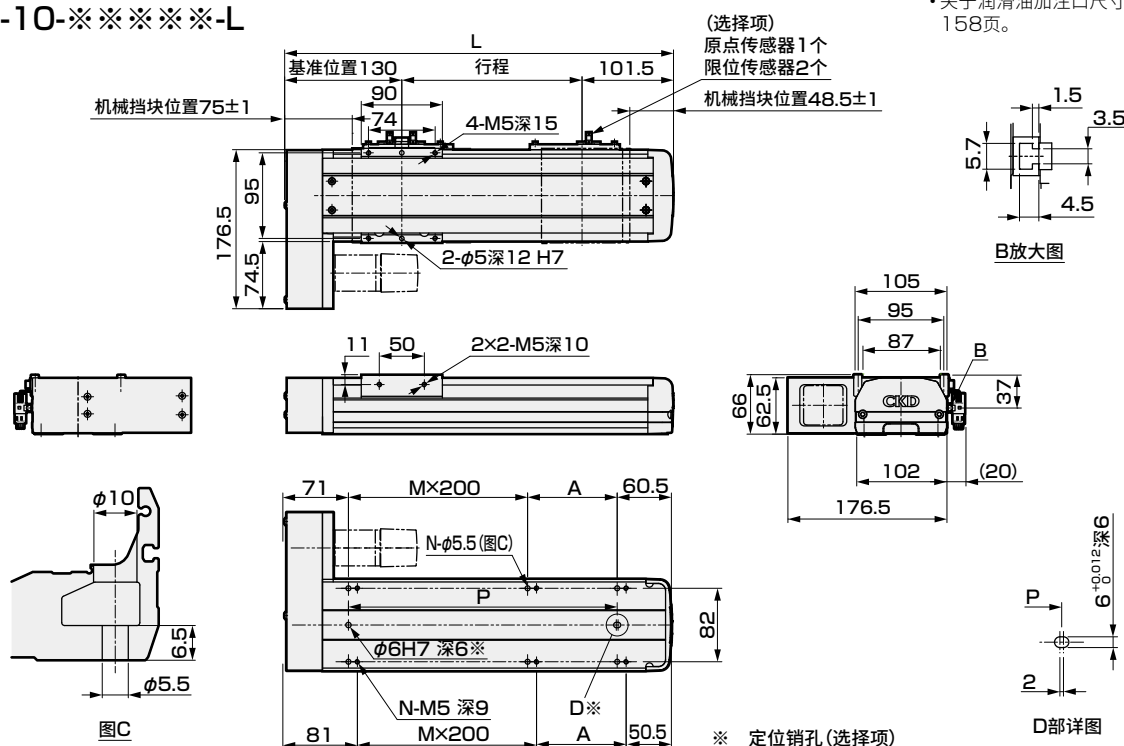
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

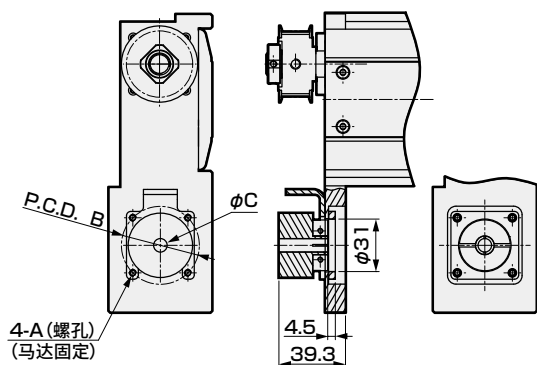
● ETS-10-※※※※※-L



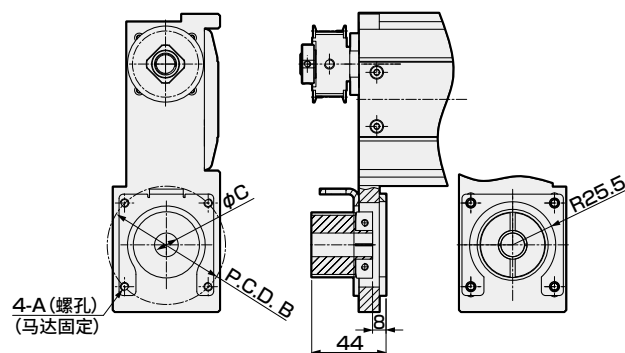
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

马达安装部位

● ETS-10-100W



● ETS-10-200W



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

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	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	100W/ 200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

ETS-12 Series

马达直接、内置安装型

● 伺服马达功率：100W、200W

型号表示方法

ETS	12	05	005	E	M	1	N	N	N	N	N	X
A 本体尺寸	B 导程	C 行程	D 安装马达规格	E 马达功率	F 原点传感器(1个)	G 限位传感器(2个)	H 定位销孔	I 润滑油加注口	J 金属挡块规格(ETS-X)			
12 本体宽度102mm	05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	005 50mm (每50mm) 105 1050mm	M 安装马达规格请 根据下表进行选择。 Y P F	1 100W 2 200W	N 无 A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧	N 无 A 内侧 B 外侧	N 无 A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧	N 无(本体安装方向：标准) R 右侧 L 左侧	标准 X 采用			
			马达安装方向	刹车								
			E 直接安装 B 内置安装	N 无 B 有								

- ※1 马达功率200W型不能选择马达安装方向的“内置安装”。
金属挡块规格时也不能选择“内置安装”。
- ※2 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。
- ※3 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
- ※4 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※5 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※6 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※7 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

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

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率	100W/200W 伺服马达
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$
滚珠丝杆精度等级	C7
行程	50~1050
导程	5 10 16 20
最大可搬送重量	水平 kg 50 30 22 18
※1 垂直 kg	12 8 5 3
最快速度	mm/s 250 500 800 1000
额定推力 ※1	100W N 341 170 106 85
	200W N 683 341 213 174
重复精度	mm ± 0.01
空转	mm 0.1以下
动态允许负载	N 1660
静态允许力矩	N·m MP: 150 MY: 150 MR: 130
动态允许力矩	N·m MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1
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

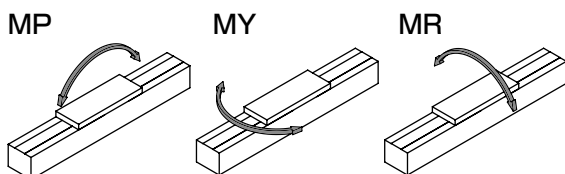
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

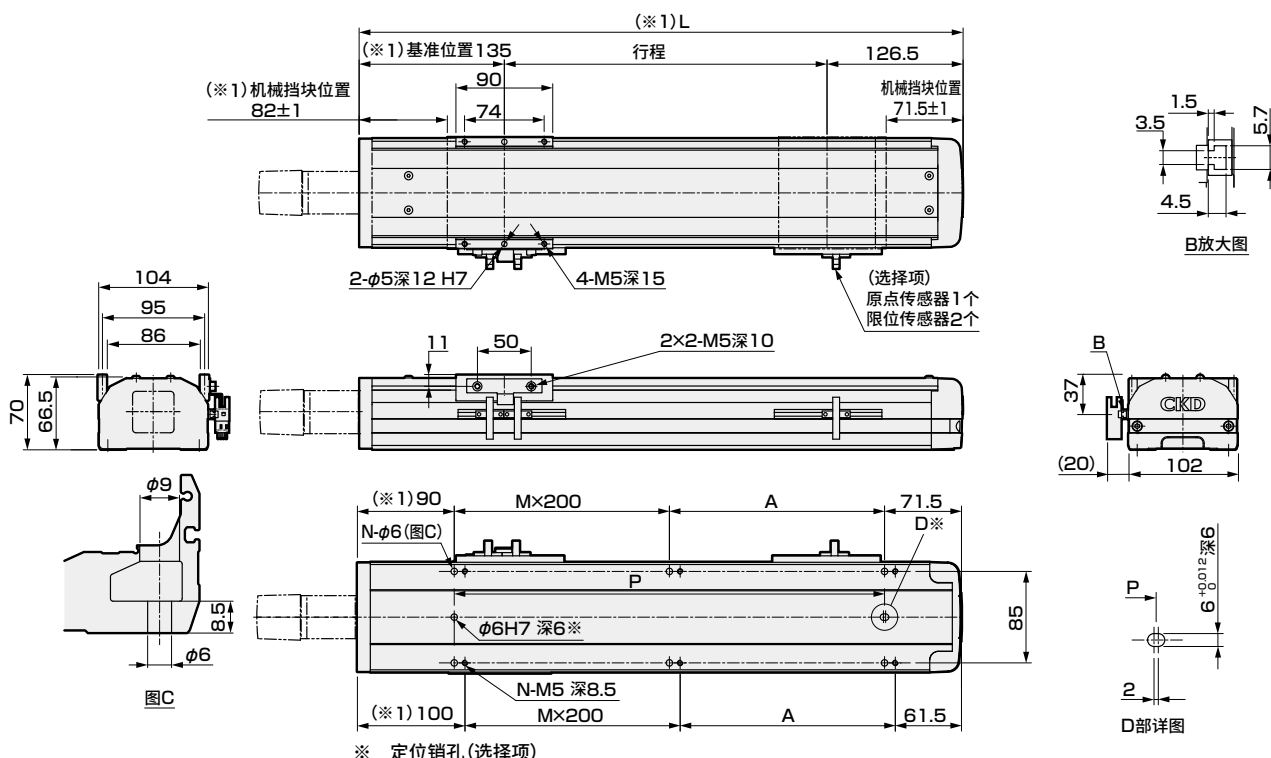
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-12-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



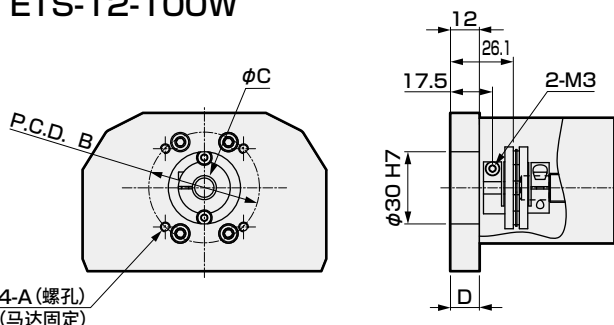
※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

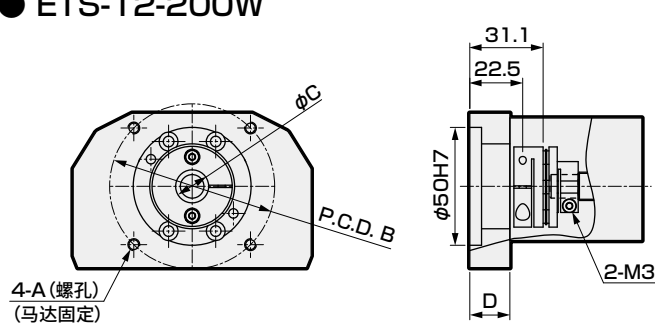
※1 马达功率200W型为+5mm。

马达安装部位

● ETS-12-100W



● ETS-12-200W



安装马达规格	A	B	C	D	马达安装用螺栓
M 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
Y 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
P 100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	12/17	4-M3×L16/4-M4×L18
F 100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	12/5	4-M4×L16/4-M5×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	组装发货	100 W/200W	M4/M5 2/4
Y			M4/M5 2/4
P			M3/M4 4
F			M4/M5 2/4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

MEMO

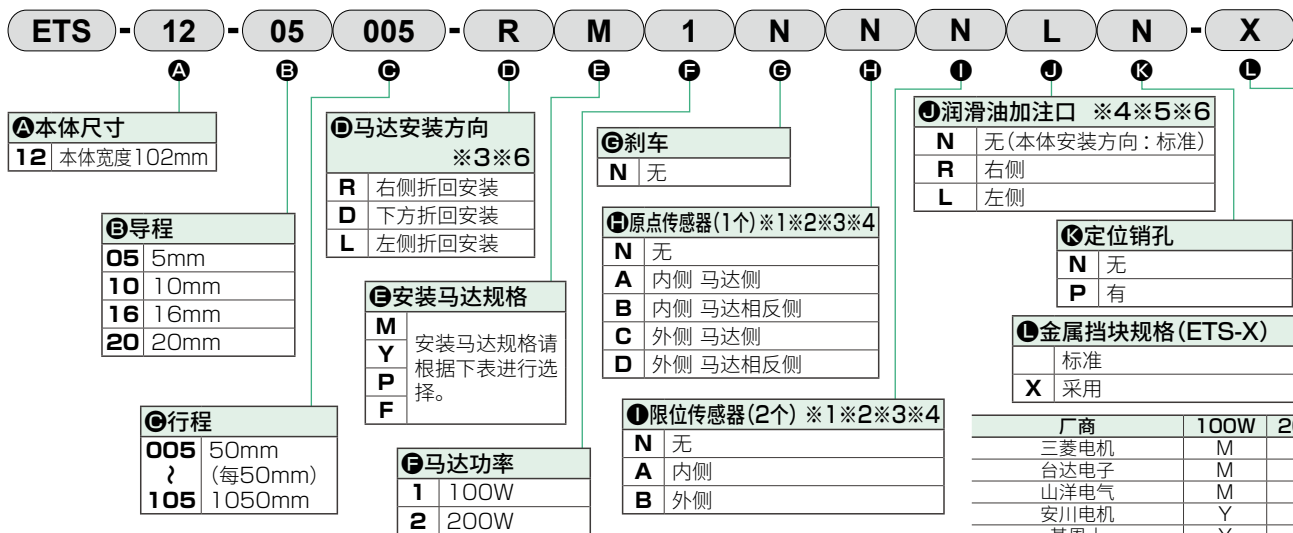
伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

ETS-12 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：100W、200W

型号表示方法



- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※3 马达安装方向为“R”、“L”时，不支持原点传感器“A”与限位传感器“A”的组合。
 ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
 ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率		100W/200W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最快速度 ※2 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
动态允许负载 N		1660			
静态允许力矩 N·m		MP: 150	MY: 150	MR: 130	
动态允许力矩 N·m		MP: 42.3	MY: 42.3	MR: 53.1	
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

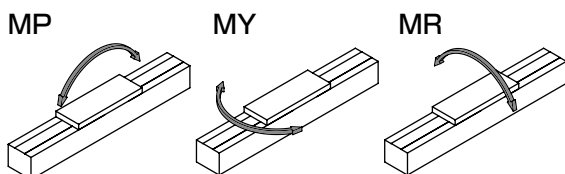
		(mm/s)					
行程	导程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



● ETS-12-※※※※※-R

Technical drawing of the CKD3000 series linear guide, showing three main views: a side view, a front view, and a detail view of the end cap.

Side View (Top): Shows the guide's length with dimensions: 126.5, 121, and 127.5. Labels include: 2-φ5深12 H7, 4-M5深15, 机械挡块位置 68±1, 基准位置 121, 行程, 原点传感器1个, 限位传感器2个, 机械挡块位置 71.5±1, and L.

Front View (Bottom): Shows the guide's width with dimensions: 76, 86, and 85. Labels include: M×200, N-φ6 (图C), A, 71.5, D※, φ6H7 深6※, N-M5 深8.5, M×200, and 61.5.

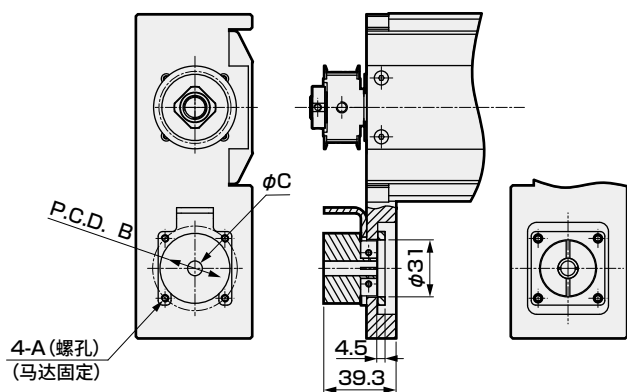
Detail View (Right): Shows the end cap with dimensions: 177.5, 104, 95, 86, 70, 66.5, 37, (20), 102, and 104. Labels include: B, CKD, and 图C.

Other Details: A small detail view at the top right shows a cross-section with dimensions: 1.5, 3.5, 4.5, and 5.7. A detail view at the bottom right shows a cross-section with dimensions: 9, 15, 8, 2, and 6^{+0.012}深6.

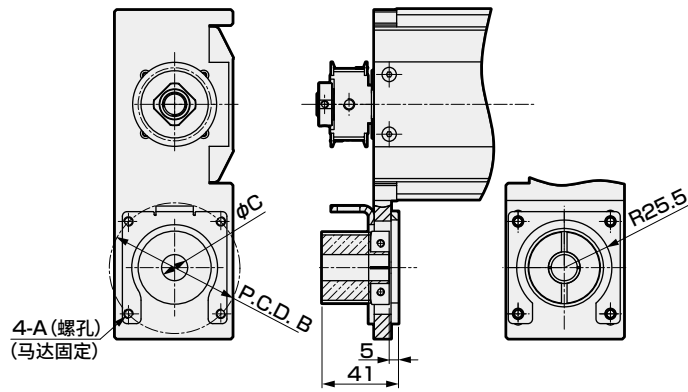
※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

● ETS-12-100W



● ETS-12-200W



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	$\phi 45/\phi 70$	$\phi 8/\phi 11$	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 9$	4-M4×L16/4-M5×L20

【马达安装用部件】

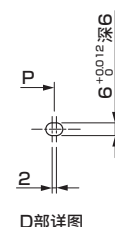
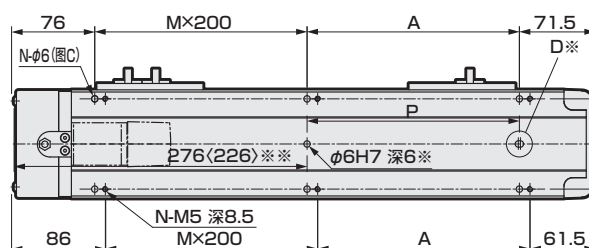
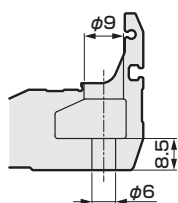
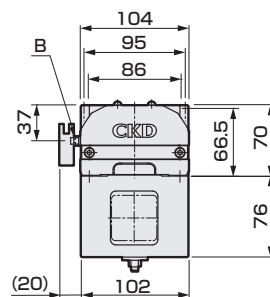
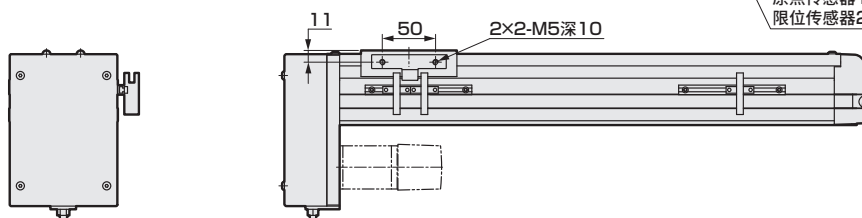
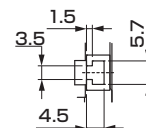
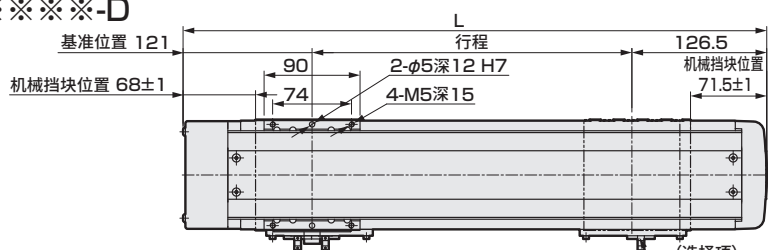
安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	100W/ 200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-12-※※※※※-D



※ 定位销孔(选项)
※※ 仅限50行程
仅行程50、100的
定位销孔为圆孔。

※※ 仅限50行程
仅行程50、100的
定位销孔为圆孔。

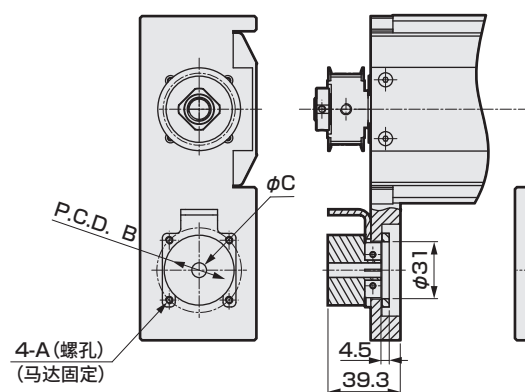
仅行程50、100的
定位销孔为圆孔。

定位销孔为圆孔。

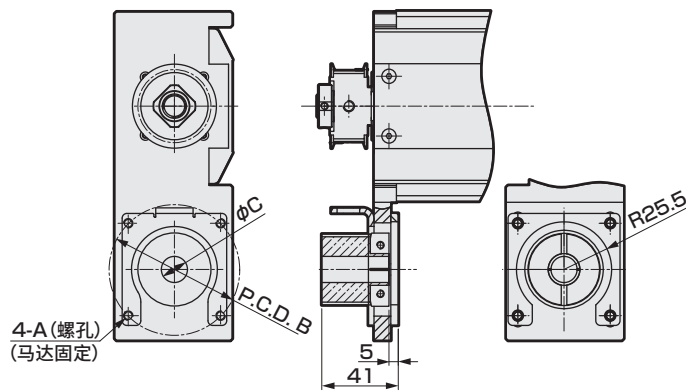
行号(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

马达安装部位

● ETS-12-100W



● ETS-12-200W



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14$	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	$\phi 45/\phi 70$	$\phi 8/\phi 11$	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	$\phi 46/\phi 70$	$\phi 8/\phi 9$	4-M4×L16/4-M5×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	100W/ 200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

ETS-13 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：100W(金属挡块规格)・200W・400W

型号表示方法

ETS

13

05

005

E

M

1

N

N

N

N

N

X

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

A本体尺寸

13本体宽度135mm

B导程

055mm

1010mm

1616mm

2020mm

C行程

00550mm

1051050mm

D马达安装方向※1※3

E直接安装

B内置安装

E安装马达规格

M

Y

P

F

安装马达规格请根据下表进行选择。

F马达功率※2

1100W

2200W

4400W

G刹车※3

N无

B有

H原点传感器(1个)※4※5※6

N无

A内侧 马达侧

B内侧 马达相反侧

C外侧 马达侧

D外侧 马达相反侧

I限位传感器(2个)※4※5※6

N无

A内侧

B外侧

L金属挡块规格(ETS-X)※1※2

标准

X采用

K定位销孔

N无

P有

J润滑油加注口※6※7

N无(本体安装方向：标准)

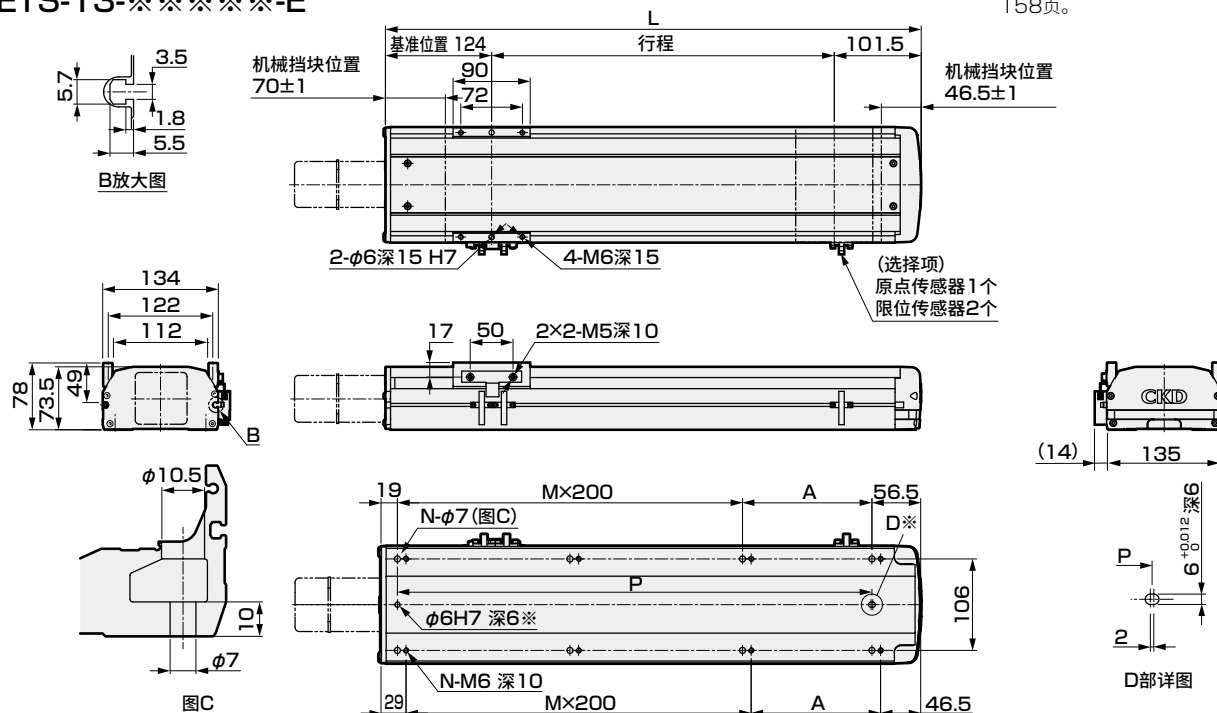
R右侧

L左侧

外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-13-※※※※※-E

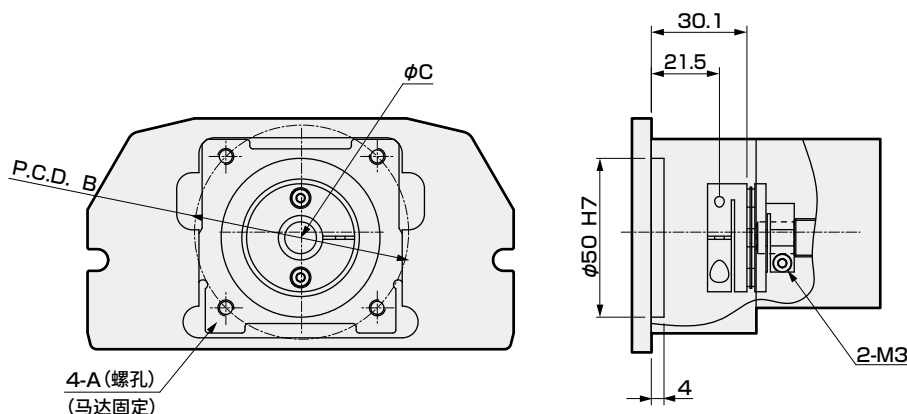
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20 4-M5×L20

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	组装发货	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5 2/4/4
Y			M4/M5/M5 2/4/4
P			M3/M4/M4 4/4/4
F			M4/M5/M5 2/4/4

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

【原点传感器、限位传感器】

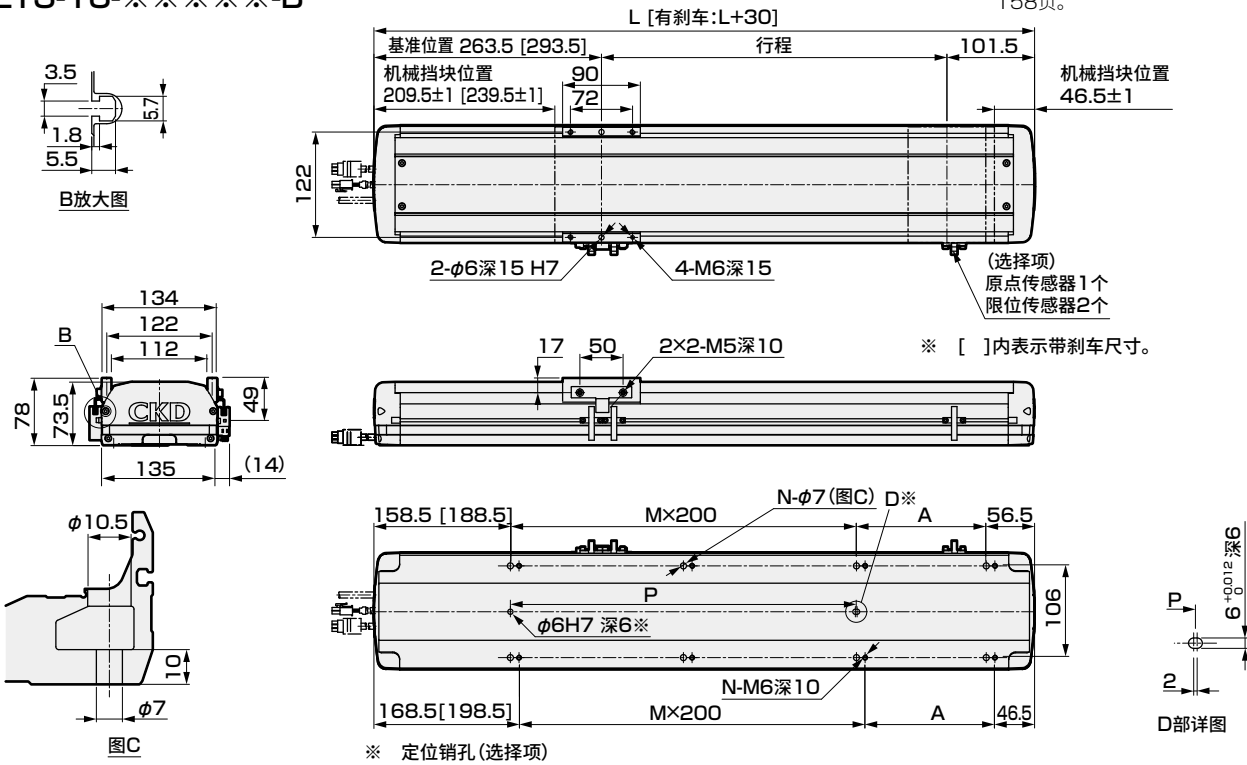
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

外形尺寸图 马达内置安装

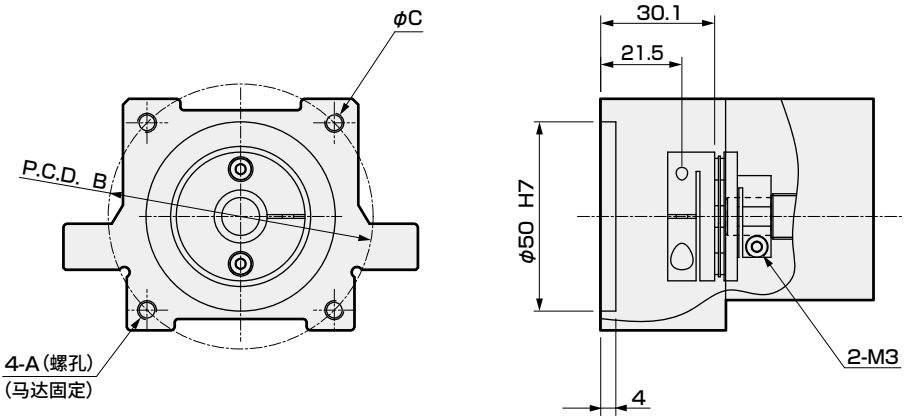
● ETS-13-※※※※※-B

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
重量(kg)	无刹车	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1
	带刹车	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	组装发货	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

ETS-13 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W(金属挡块规格)・200W・400W

型号表示方法

ETS - 13 - 05 005 - R M 1 N N N N N X											
A 本体尺寸			C 行程			E 安装马达规格			H 原点传感器(1个) ※2※3※4		
13 本体宽度135mm			005 50mm 105 (每50mm) 1050mm			M 安装马达规格请 根据下表进行选择。			N 无		
B 导程			D 马达安装方向 ※6			F 马达功率 ※1			I 限位传感器(2个) ※2※3※4		
05 5mm			R 右侧折回安装			1 100W			N 无		
10 10mm			D 下方折回安装			2 200W			A 内侧		
16 16mm			L 左侧折回安装			4 400W			B 外侧		
20 20mm									J 润滑油加注口 ※4※5※6		
									N 无(本体安装方向：标准)		
									R 右侧		
									L 左侧		

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

- ※1 100W仅在选择了金属挡块规格时可以选择。
 ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
 ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率 ※1			100W/200W/400W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程 mm			50~1050			
导程 mm			5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1※2	水平 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
		400W	70	47	30	24
	垂直 kg	100W	12	8	5	3
		200W	17	12	6	4
		400W	17	12	6	4
最快速度 mm/s			250	500	800	1000
额定推力 ※1※2	100W N	341	170	106	85	
	200W N	683	341	213	174	
	400W N	1388	694	433	347	
重复精度 mm			±0.01			
空转 mm			0.1以下			
动态允许负载 N			4822			
静态允许力矩 N・m			MP：175 MY：174 MR：153			
动态允许力矩 N・m			MP：45.1 MY：45.1 MR：191.7			
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 100W仅金属挡块(ETS-X)规格时可以选择。
 ※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

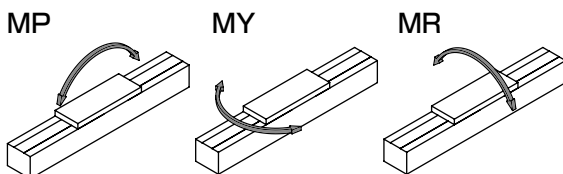
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

力矩方向

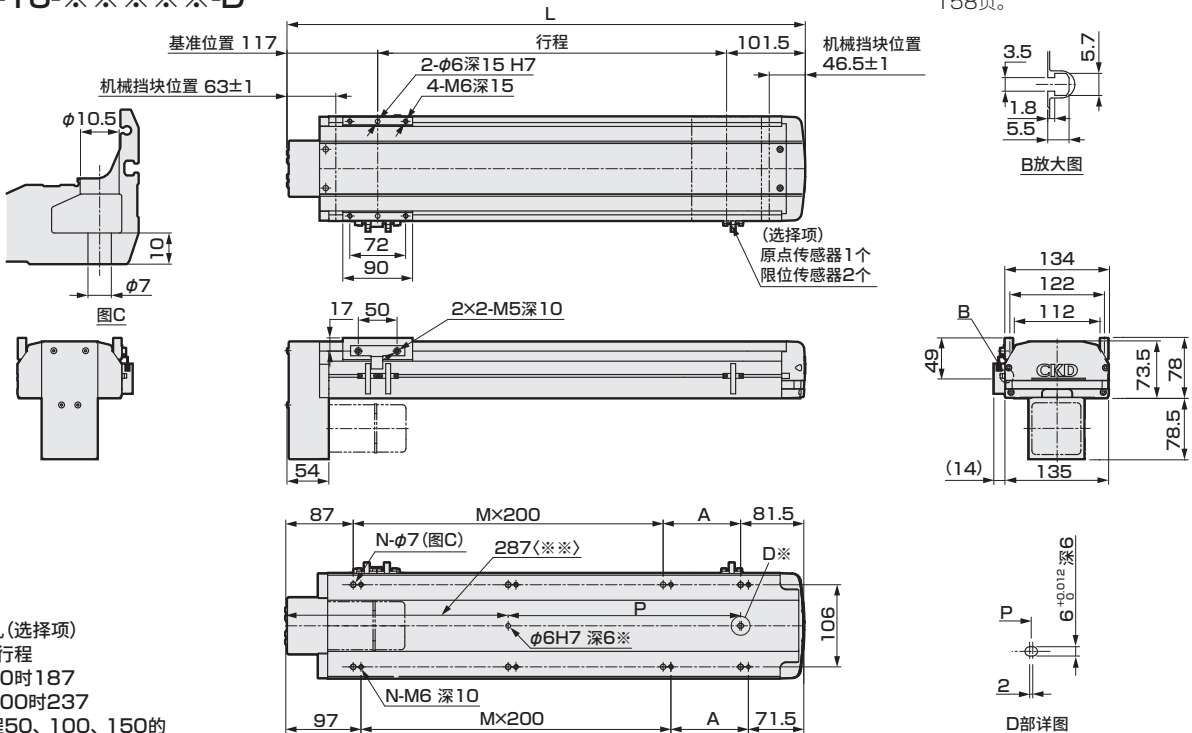


123

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-13-※※※※※-D

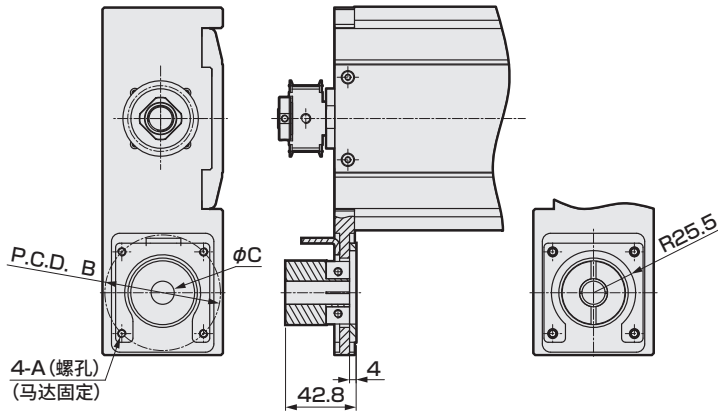
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



※ 定位销孔 (选择项)
※※ 仅50行程
※※ 行程50时187
行程100时237
仅行程50、100、150的
定位销孔为圆孔。

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
重量(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W/200W/400W	M4/M5/M5 2/4/4
Y			M4/M5/M5 2/4/4
P			M3/M4/M4 4/4/4
F			M4/M5/M5 2/4/4

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

【原点传感器、限位传感器】

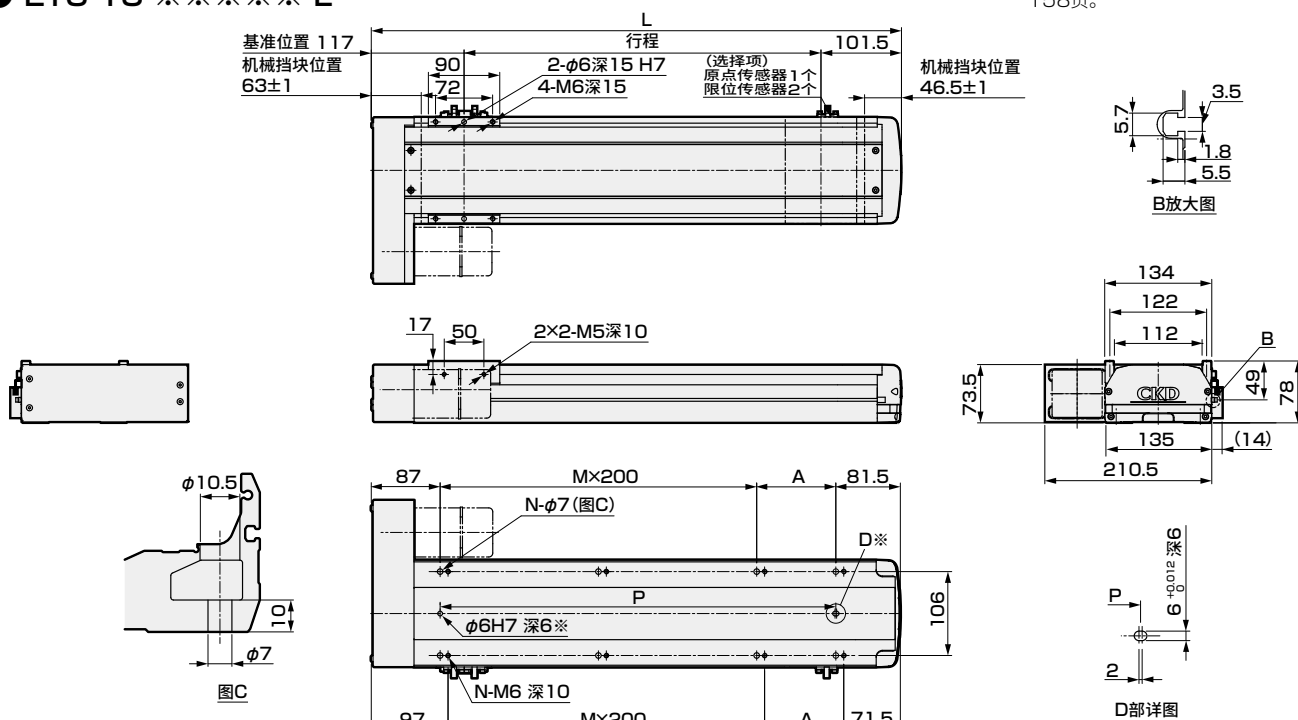
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-13-※※※※※-L

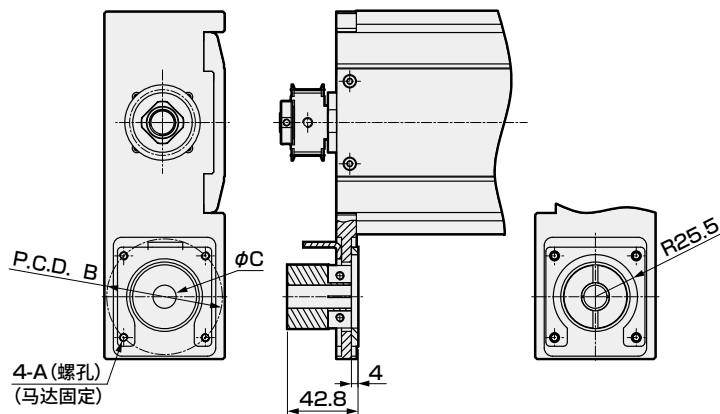
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W/200W/400W	M4/M5/M5 2/4/4
Y			M4/M5/M5 2/4/4
P			M3/M4/M4 4/4/4
F			M4/M5/M5 2/4/4

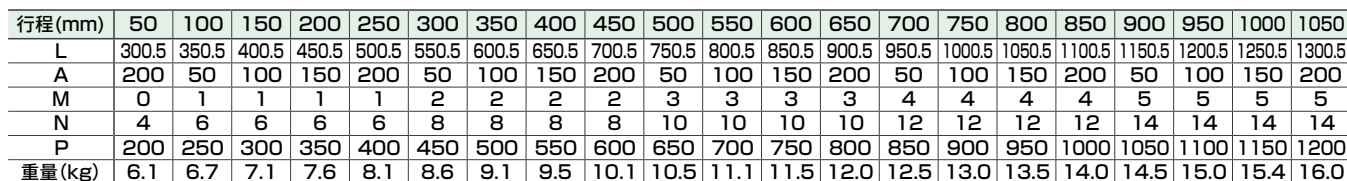
※ 100W仅适用于金属挡块规格。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

- 关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第158页。



Technical drawing of the motor mounting plate, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Left):

- Overall width: 30.1
- Distance from center to mounting hole center: 21.5
- Mounting hole diameter: ϕC
- Label: P.C.D. B (Pitch Circle Diameter)
- Label: 4-A (螺孔) (马达固定) (4 mounting holes for motor fixation)

Side View (Right):

- Overall height: $\phi 50 H7$
- Mounting hole diameter: $\phi 50 H7$
- Mounting hole depth: 4
- Label: 2-M3 (2 mounting holes for motor fixation)

安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	$\phi 70$	$\phi 11/\phi 14$	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 9/\phi 14$	4-M5×L16/4-M5×L18

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	组装发货	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

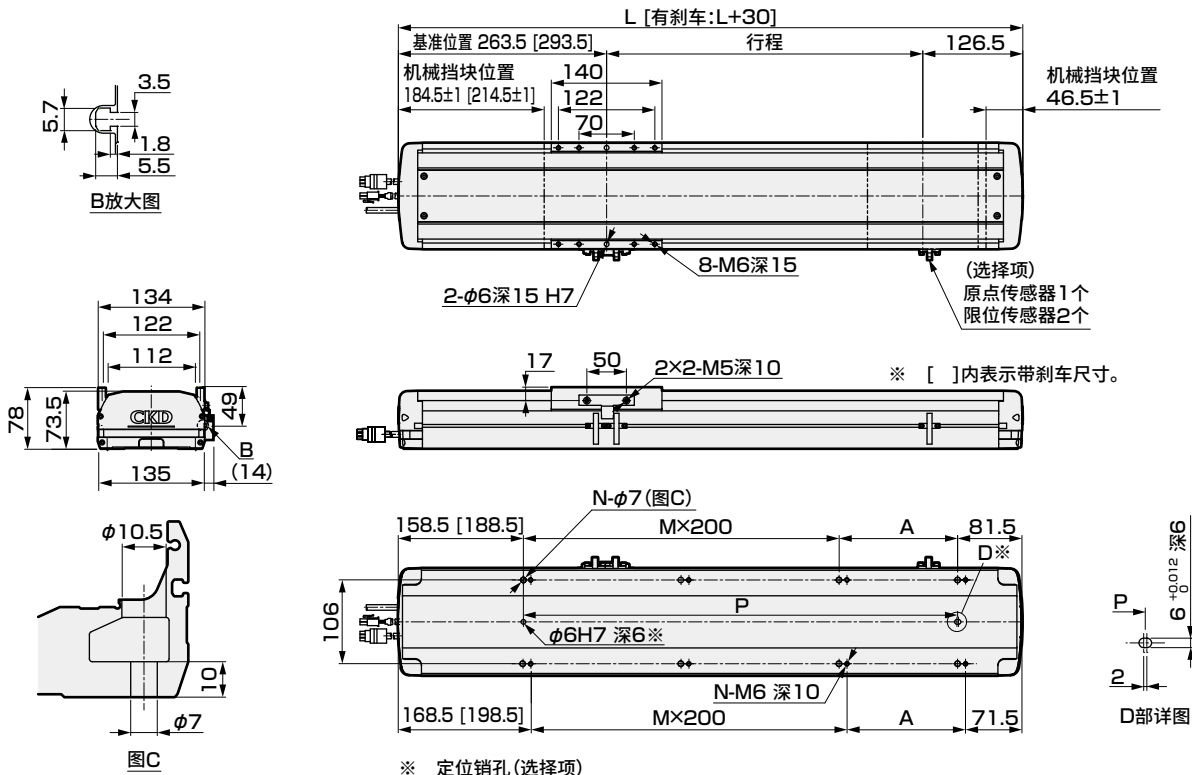
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达内置安装

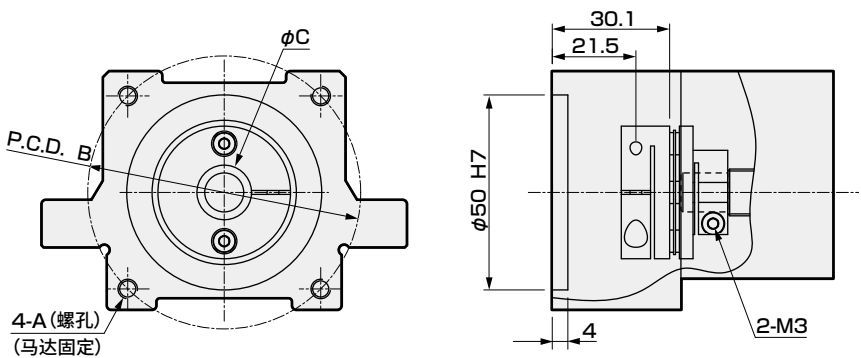
● ETS-14-※※※※※-B

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	无刹车 8.3	9.3	10.3	11.2	12.2	13.1	14.1	15.0	16.0	16.9	17.9	18.8	19.8	20.7	21.7	22.6	23.6	24.5	25.5	26.4	27.4
	带刹车 8.9	9.9	10.8	11.8	12.7	13.7	14.6	15.6	16.5	17.5	18.4	19.4	20.3	21.3	22.2	23.2	24.1	25.1	26.0	27.0	27.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	组装发货	200W/400W	M5 4
Y			M5 4
P			M4 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

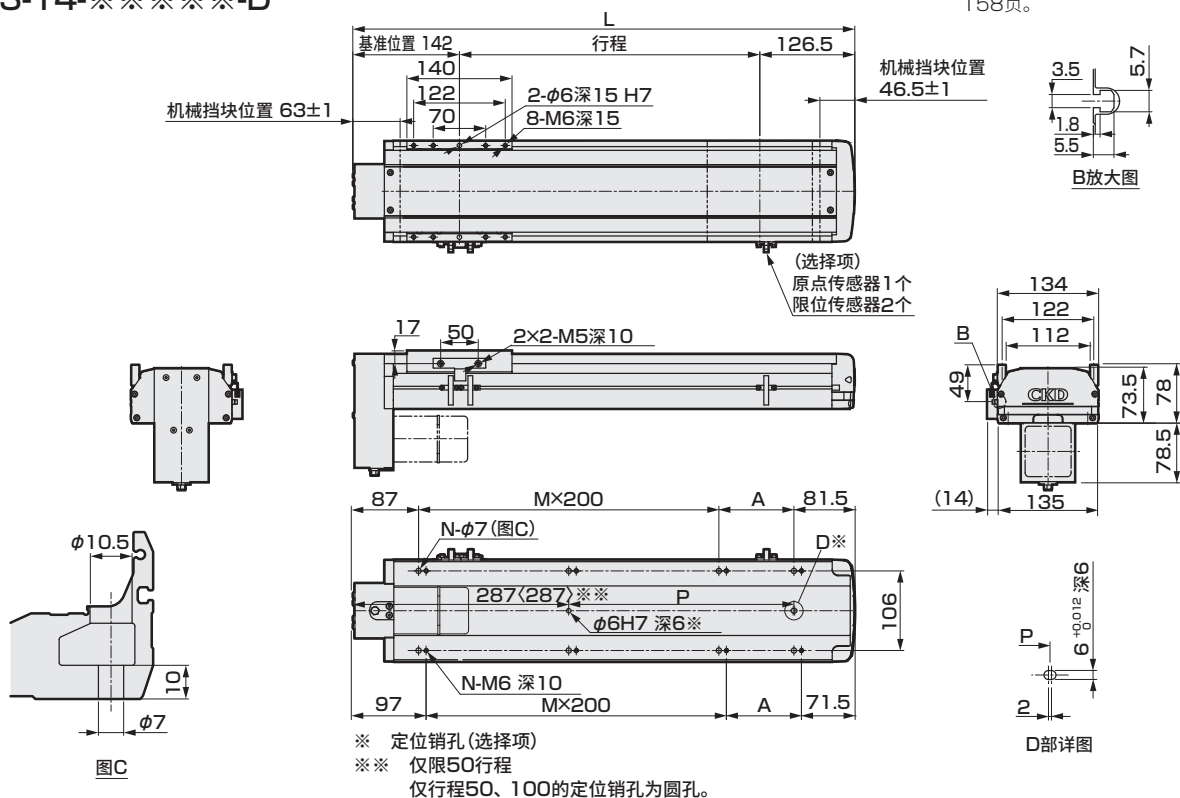
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

MEMO

伺服马达对应								步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	

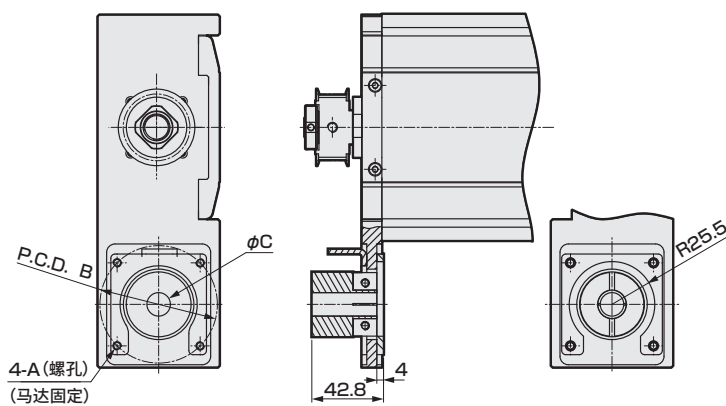
● ETS-14-※※※※※-D

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.6

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	$\phi 70$	$\phi 11/\phi 14$	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	$\phi 70$	$\phi 9/\phi 14$	4-M5×L18

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点传感器、限位传感器】

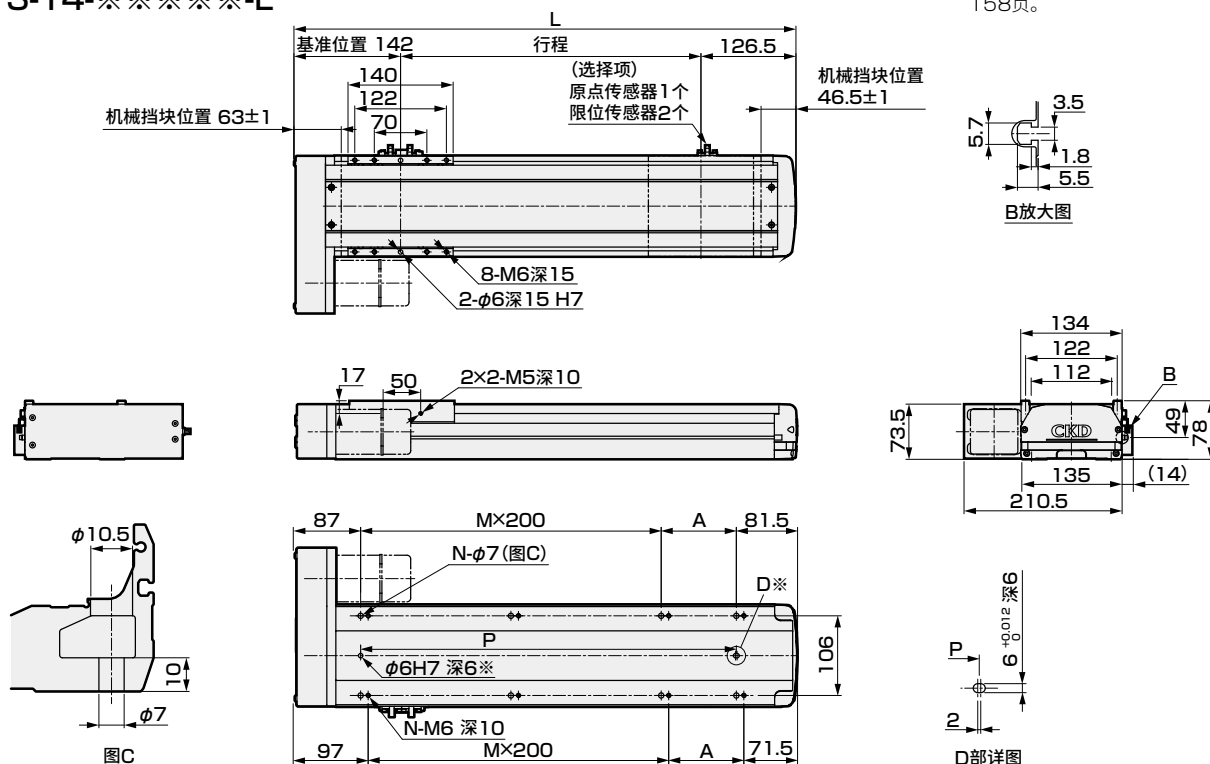
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-14-※※※※※-L

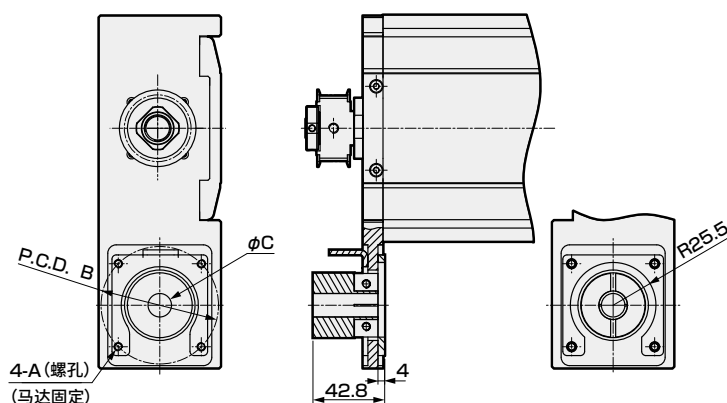
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	200W/400W	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	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

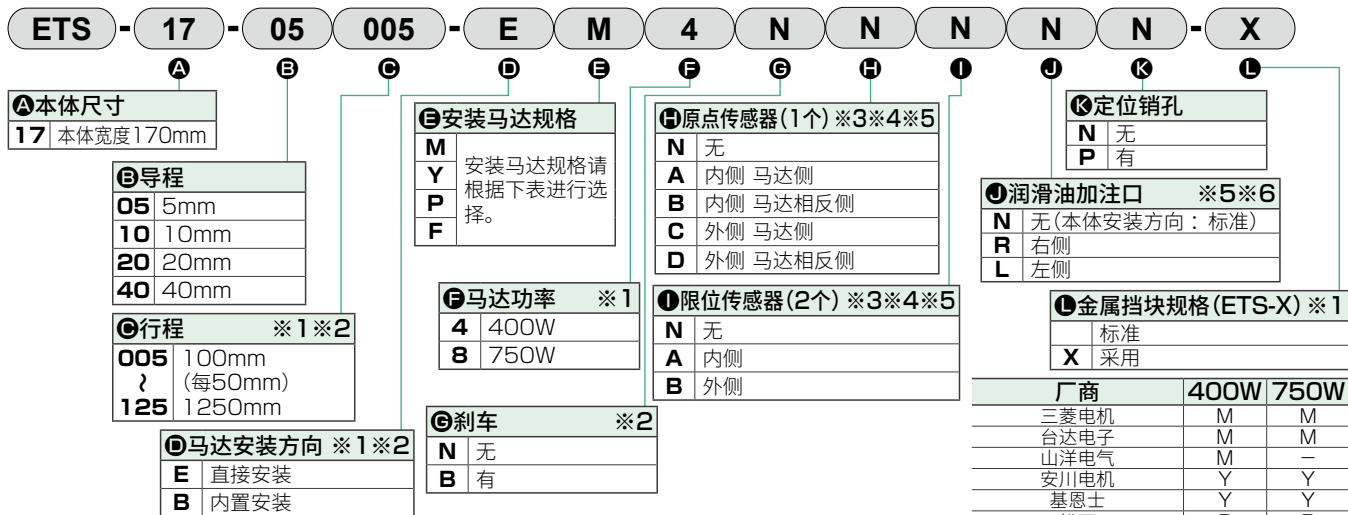
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

ETS-17 Series

马达直接、内置安装型

● 伺服马达功率：400W、750W

型号表示方法



- ※1 马达功率750W型不能选择马达安装方向的“内置安装”。
金属挡块规格时也不能选择“内置安装”。
※2 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
※3 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※6 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率			400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ20			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程 mm			50~1250			
导程 mm			5	10	20	40
最大可搬送重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最快速度 mm/s			250	500	1000	2000
额定推力 ※1	400W N	1388	694	347	174	
	750W N	2100	1050	525	260	
重复精度 mm			±0.01			
空转度			0.1以下			
动态允许负载 N			10102			
静态允许力矩 N・m			MP: 1034.0 MY: 1032.0 MR: 908.0			
动态允许力矩 N・m			MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3			
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

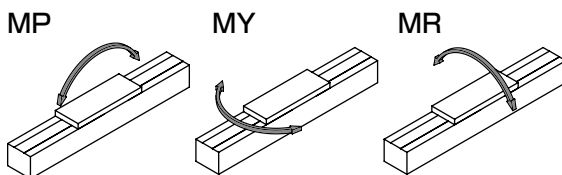
		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600
40		2000	1800	1600	1400	1200

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

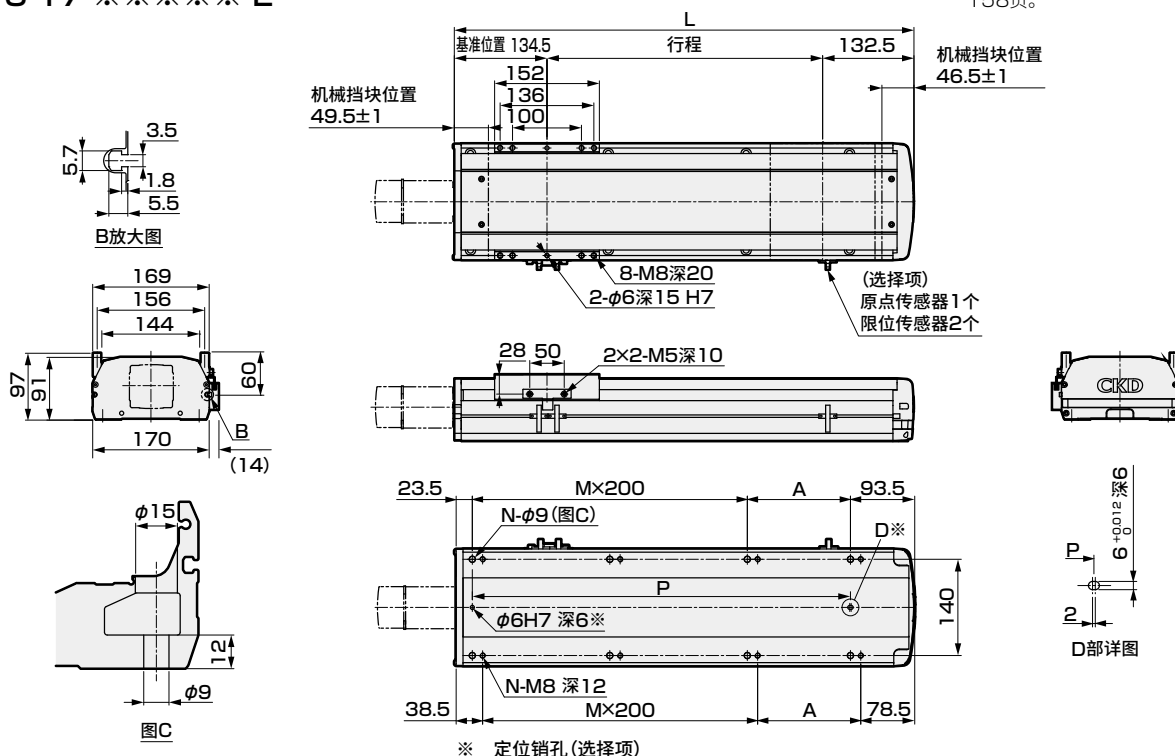
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-17-※※※※※-E

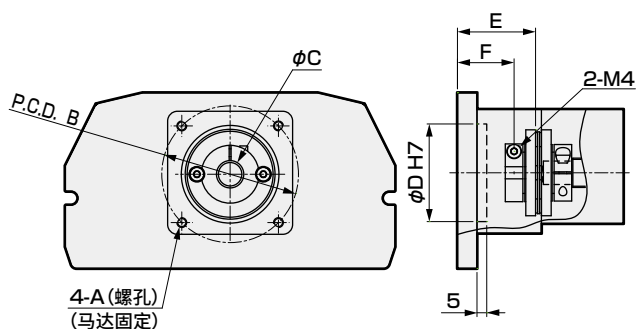
• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。



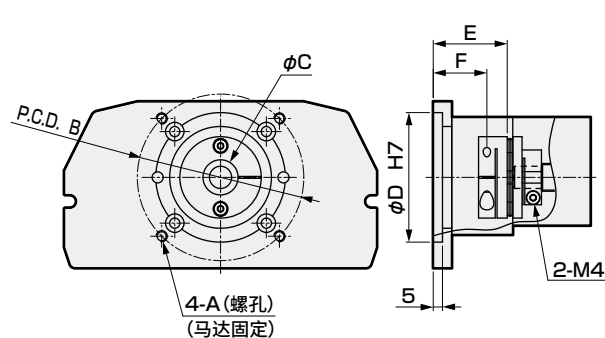
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.5	17.3	18.1	18.9	19.6	20.4	21.2	22.0	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3

马达安装部位

● ETS-17-400W



● ETS-17-750W



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	马达安装用螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M4×L18/4-M5×L16
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	50/80	40/26	29/15	4-M5×L18/4-M6×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	组装发货	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

【原点传感器、限位传感器】

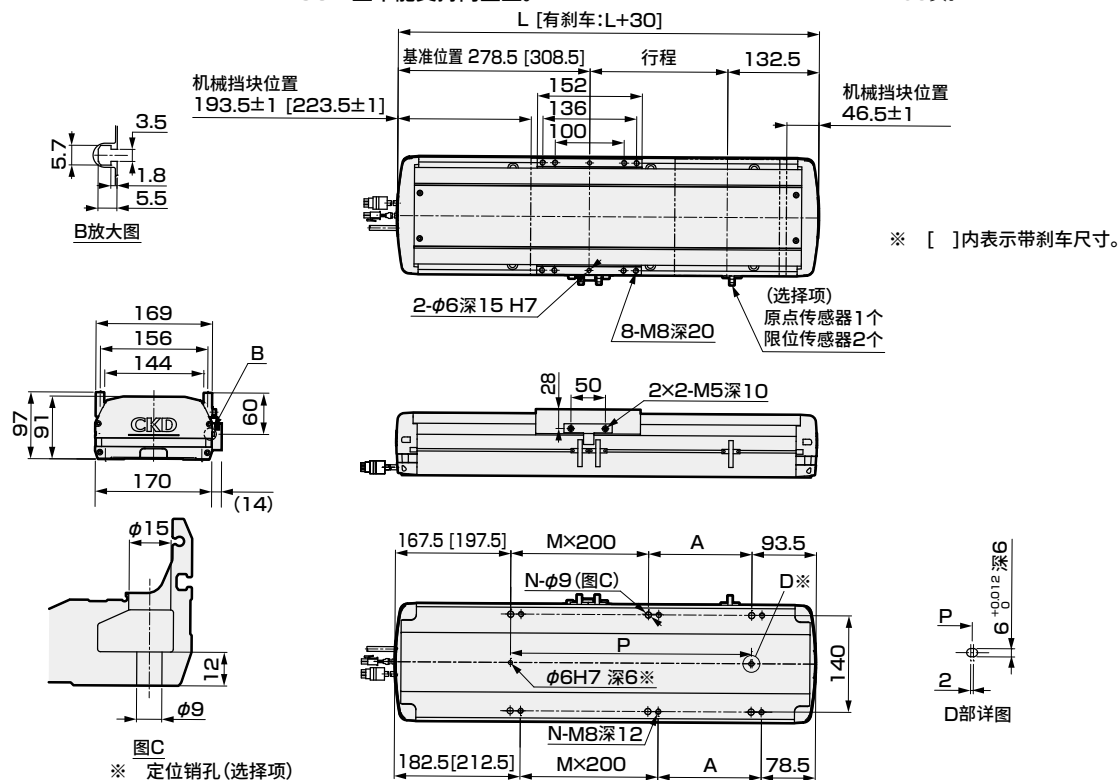
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

● ETS-17-※※※※※-B

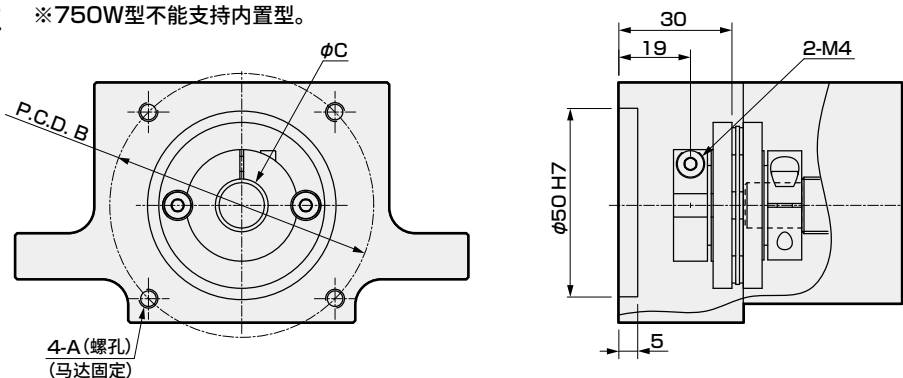
※750W型不能支持内置型。

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



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	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
重量(kg)	无刹车	12.9	14.3	15.7	17.1	18.6	20.0	21.4	22.8	24.2	25.6	27.0	28.4	29.8	31.2	32.6	34.0	35.4	36.8	38.2	39.6	41.0	42.4	43.8	45.2	46.6
	带刹车	13.8	15.2	16.6	18.0	19.4	20.8	22.2	23.6	25.0	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.7	46.1	47.5

马达安装部位 ※750W型不能支持内置型。



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L18
Y	400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L18
P	400W	M4	φ 70	φ 14	4-M4×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	组装发货	400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

MEMO

伺服马达对应								步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	

ETS-17 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：400W、750W

型号表示方法

ETS - 17 - 05 005 - R M 4 N N N N N - X

A 本体尺寸

17 本体宽度170mm

B 导程

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

C 行程

005	100mm
1	(每50mm)
125	1250mm

D 马达安装方向 ※5

R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

E 安装马达规格

M	安装马达规格请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

F 马达功率

4	400W
8	750W

G 刹车

N	无
---	---

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3

N	无
A	内侧
B	外侧

K 定位销孔

N	无
P	有

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

L 金属挡块规格(ETS-X)

	标准
X	采用

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

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率			400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ20			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程 mm			50~1250			
导程 mm			5	10	20	40
最大可搬送重量 ※1	水平	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最快速度 mm/s			250	500	1000	2000
额定推力 ※1	400W N		1388	694	347	174
	750W N		2100	1050	525	260
重复精度 mm			±0.01			
空转度			0.1以下			
动态允许负载 N			10102			
静态允许力矩 N・m			MP: 1034.0 MY: 1032.0 MR: 908.0			
动态允许力矩 N・m			MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3			
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

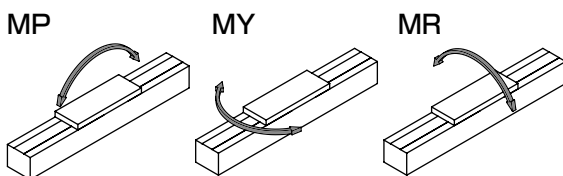
		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300
	20	1000	900	800	700	600
	40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

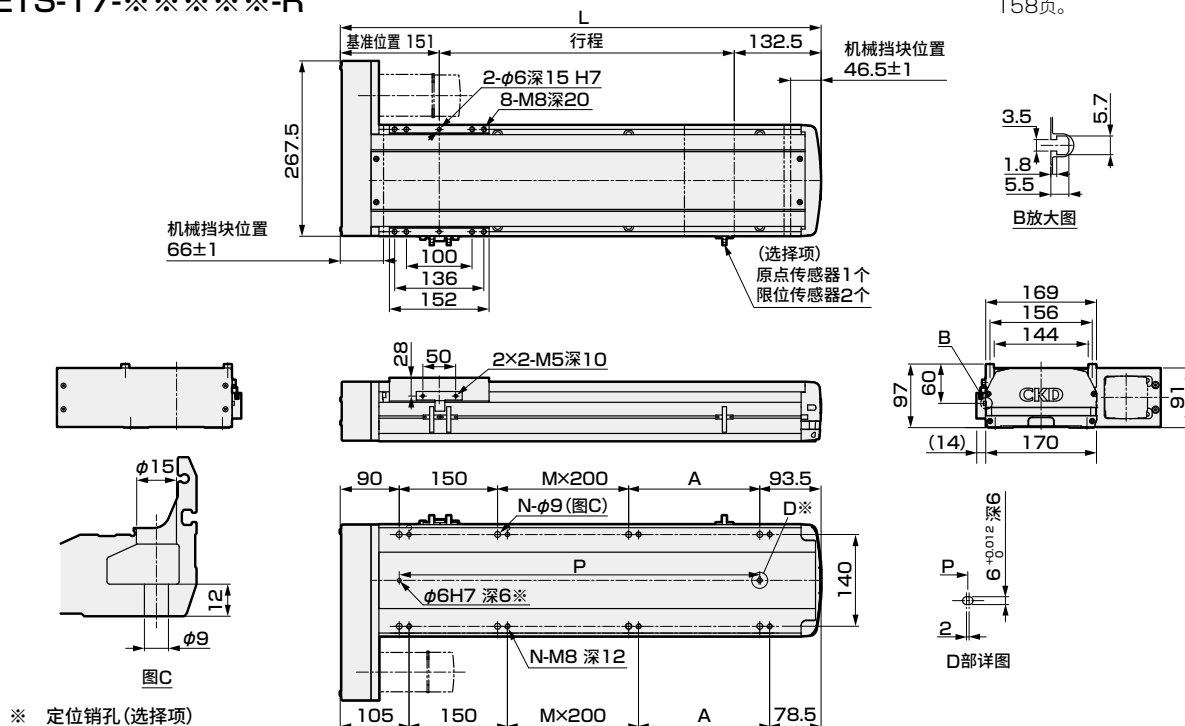
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-17-※※※※※-R

•关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。

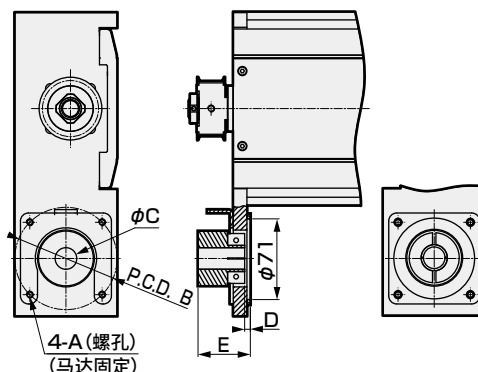
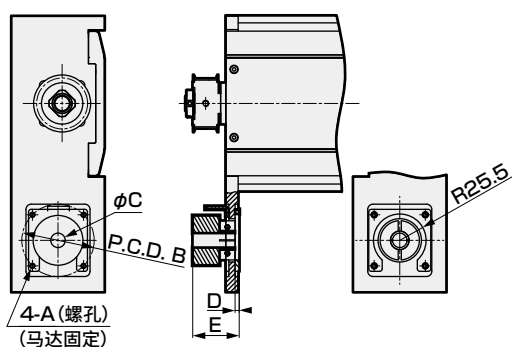


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

马达安装部位

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



安装马达规格		A	B	C	D	E	马达安装用螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ 70/φ 90	φ 14/φ 19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ 70/φ 90	φ 14/φ 19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ 70/φ 90	φ 14/φ 19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ 70/φ 100	φ 14/φ 14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	400W/750W	M5/M6 4
Y			M5/M6 4
P			M4/M5 4
F			M5/M6 4

【原点传感器、限位传感器】

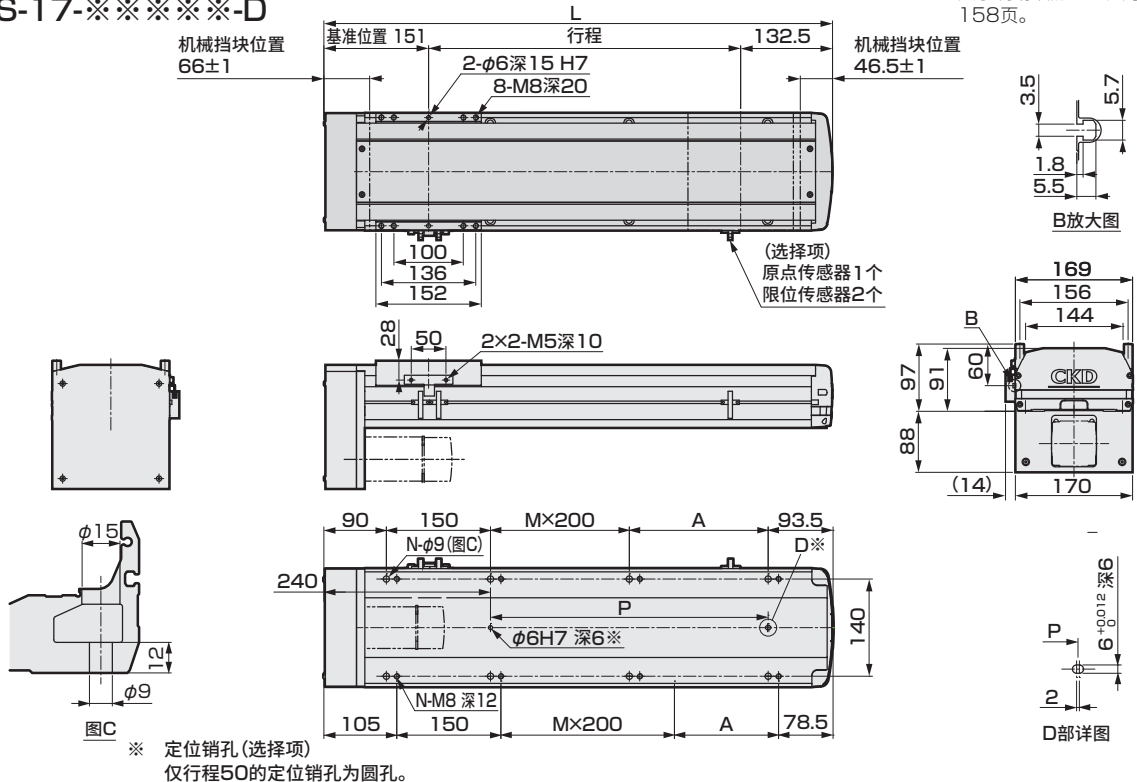
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-17-※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。

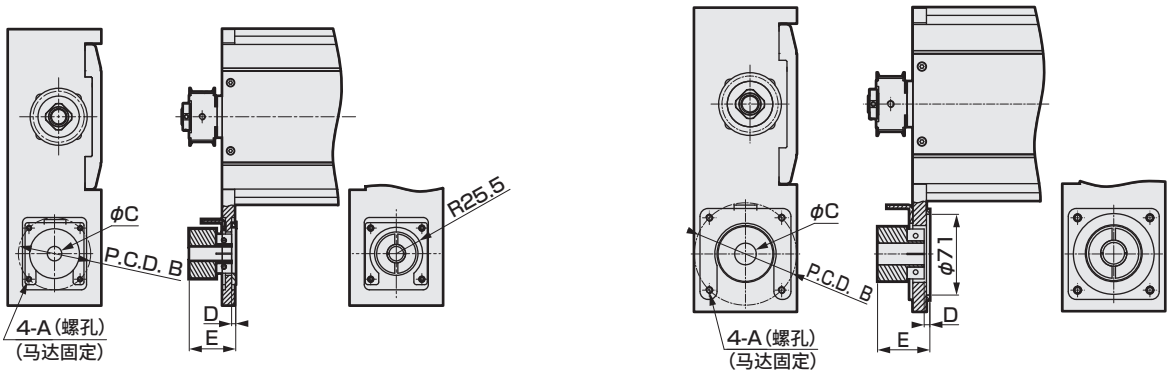


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9

马达安装部位

● ETS-17-400W

● ETS-17-750W



安装马达规格		A	B	C	D	E	马达安装用螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

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	马达功率	马达安装用螺栓
M	附带发货	400W/750W	型号 数量
Y			M5/M6 4
P			M5/M6 4
F			M4/M5 4

【原点传感器、限位传感器】

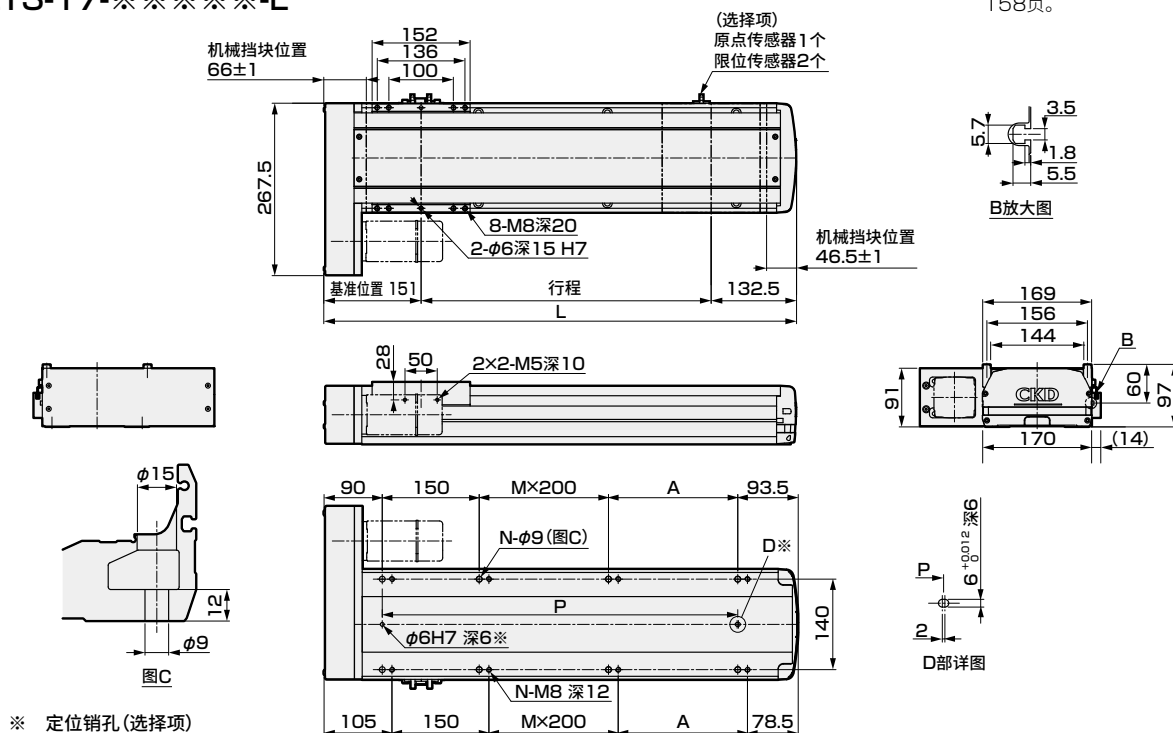
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-17-※※※※※-L

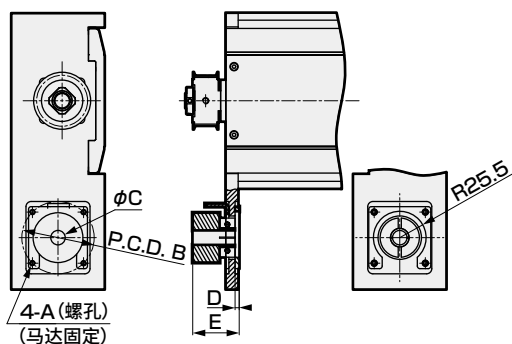
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



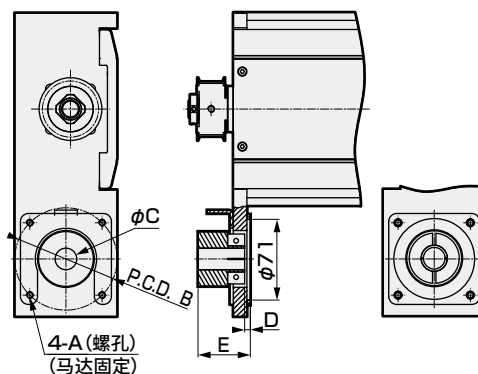
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

马达安装部位

● ETS-17-400W



● ETS-17-750W



安装马达规格		A	B	C	D	E	马达安装用螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ 70/φ 90	φ 14/φ 19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ 70/φ 90	φ 14/φ 19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ 70/φ 90	φ 14/φ 19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ 70/φ 100	φ 14/φ 14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	400W/750W	M5/M6 4
Y			M5/M6 4
P			M4/M5 4
F			M5/M6 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

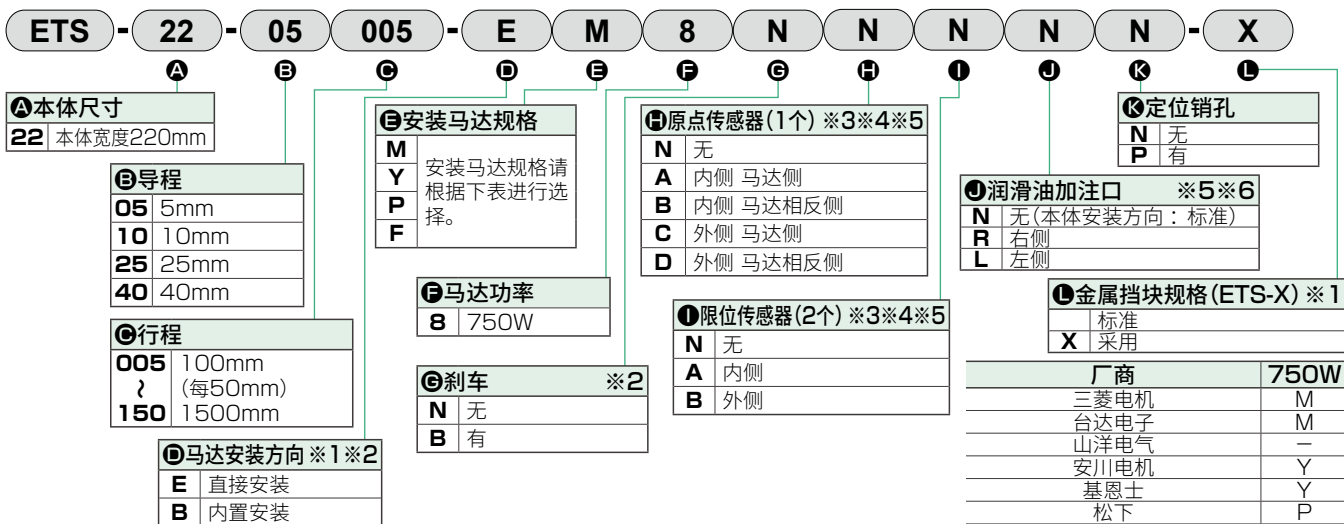
ETS-22 Series

马达直接、内置安装型

● 伺服马达功率：750W



型号表示方法



- ※1 金属挡块规格时，不能选择“内置安装”。
- ※2 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
- ※3 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※6 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率		750W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ25			φ20
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1500			
导程 mm		5	10	25	40
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	150	150	120	60
	垂直 kg	55	45	20	10
最快速度 mm/s		250	500	1250	2000
额定推力 ※1 N		2100	1050	420	260
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
动态允许负载 N		14174			
静态允许力矩 N・m		MP: 2052.0 MY: 2052.0 MR: 1810.0			
动态允许力矩 N・m		MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3			
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

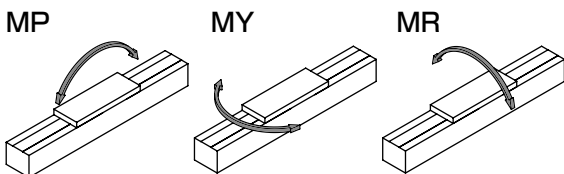
		(mm/s)						
导程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	5	250	225	200	175	150	125	100
导程	10	500	450	400	350	300	250	200
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
导程	1500	600						

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

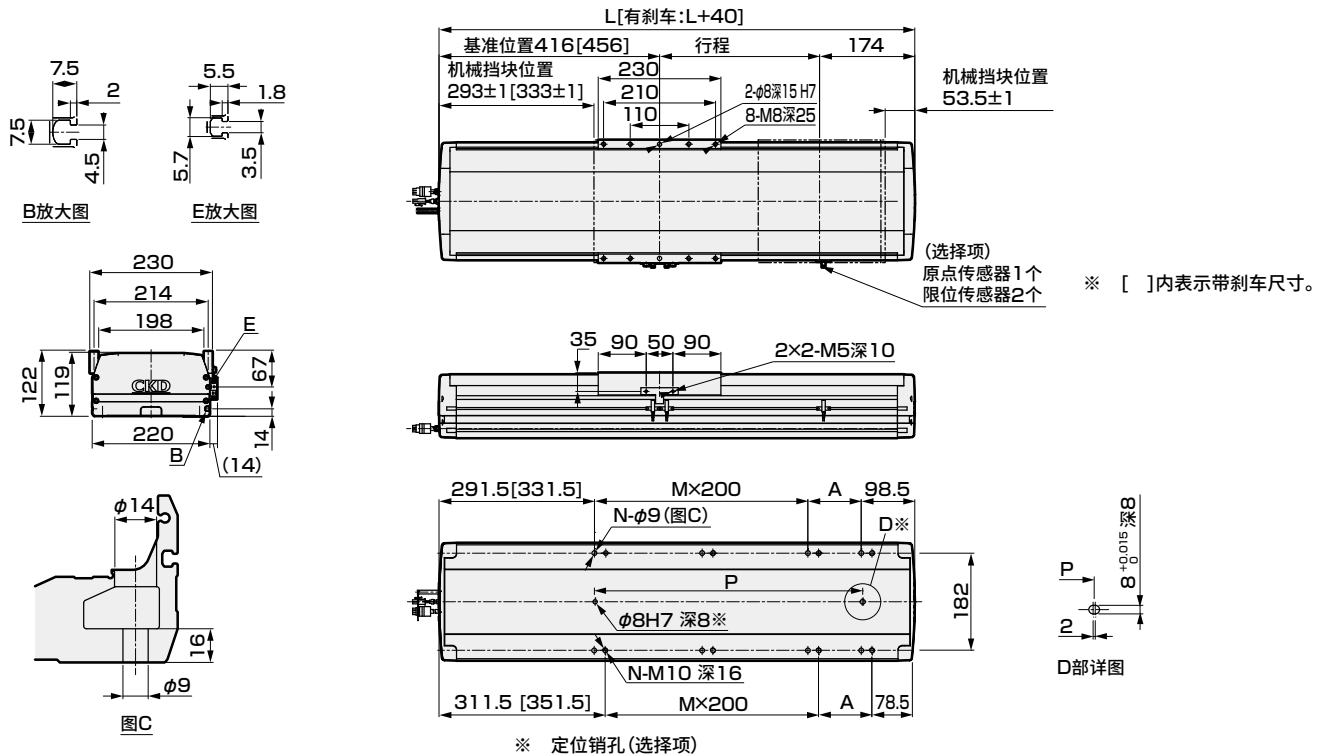
力矩方向



外形尺寸图 马达内置安装

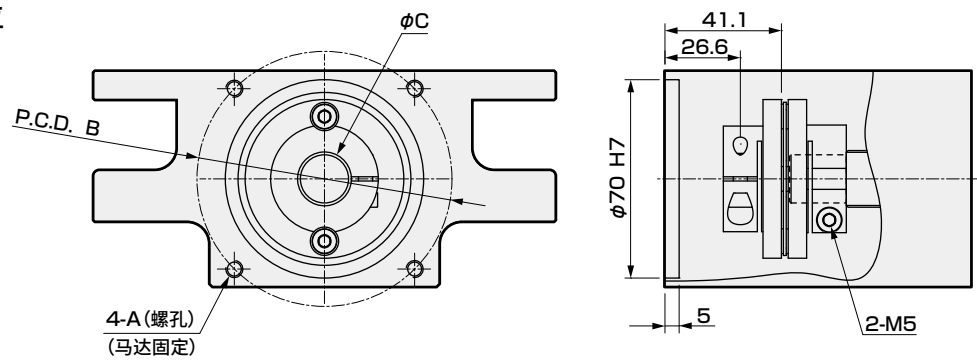
● ETS-22-※※※※※-B

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



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	1300	1350	1400	1450	1500	
L	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
重量 (kg)	无刹车	26.1	28.1	30.2	32.2	34.2	36.3	38.3	40.4	42.4	44.4	46.5	48.5	50.6	52.6	54.6	56.7	58.7	60.7	62.8	64.8	66.9	68.9	70.9	73.0	75.0	77.1	79.1	81.1	83.2	85.2
	带刹车	27.4	29.4	31.4	33.4	35.5	37.5	39.5	41.6	43.6	45.7	47.7	49.7	51.8	53.8	55.9	57.9	59.9	62.0	64.0	66.0	68.1	70.1	72.2	74.2	76.2	78.3	80.3	82.4	84.4	86.4

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	组装发货	750W	M6 4
Y			M6 4
P			M5 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

MEMO

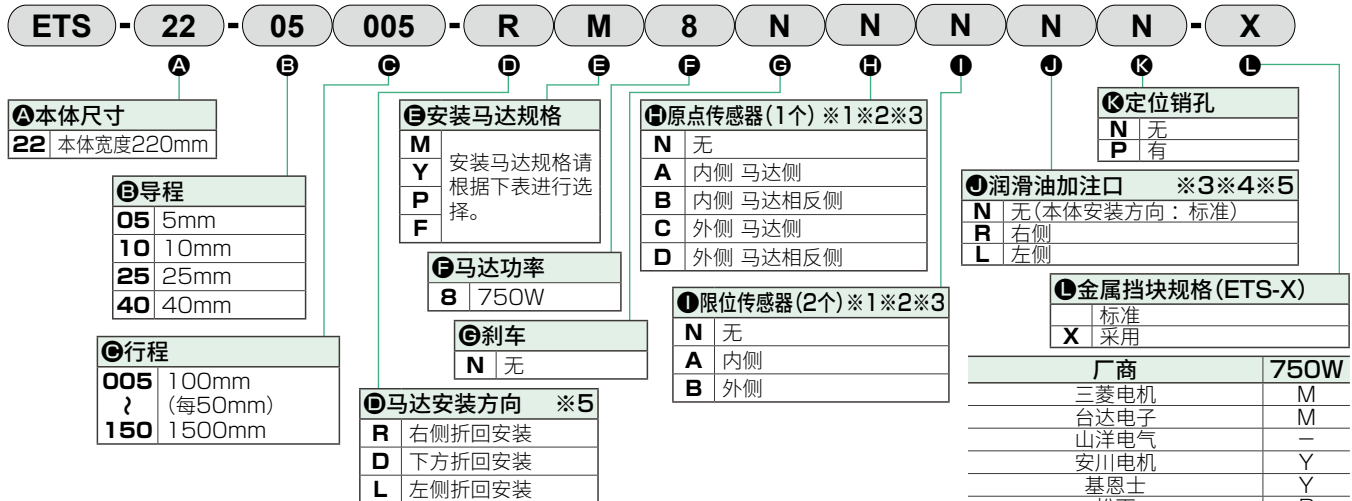
伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

ETS-22 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：750W

型号表示方法



- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

※ 关于马达型号，请参阅第89页。

规格

适用马达功率			750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ25			φ20
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程 mm			50~1500			
导程 mm			5	10	25	40
最大可搬送重量 ※1	水平	kg	150	150	120	60
	垂直	kg	55	45	20	10
最快速度 mm/s			250	500	1250	2000
额定推力 ※1 N			2100	1050	420	260
重复精度 mm			±0.01			
空转 mm			0.1以下			
动态允许负载 N			14174			
静态允许力矩 N・m			MP: 2052.0 MY: 2052.0 MR: 1810.0			
动态允许力矩 N・m			MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3			
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)

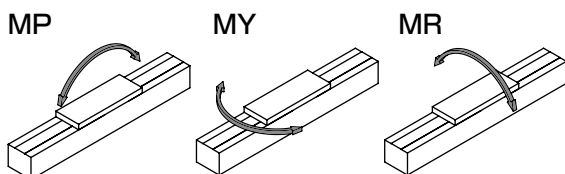
行程 导程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200	
25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
行程 导程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

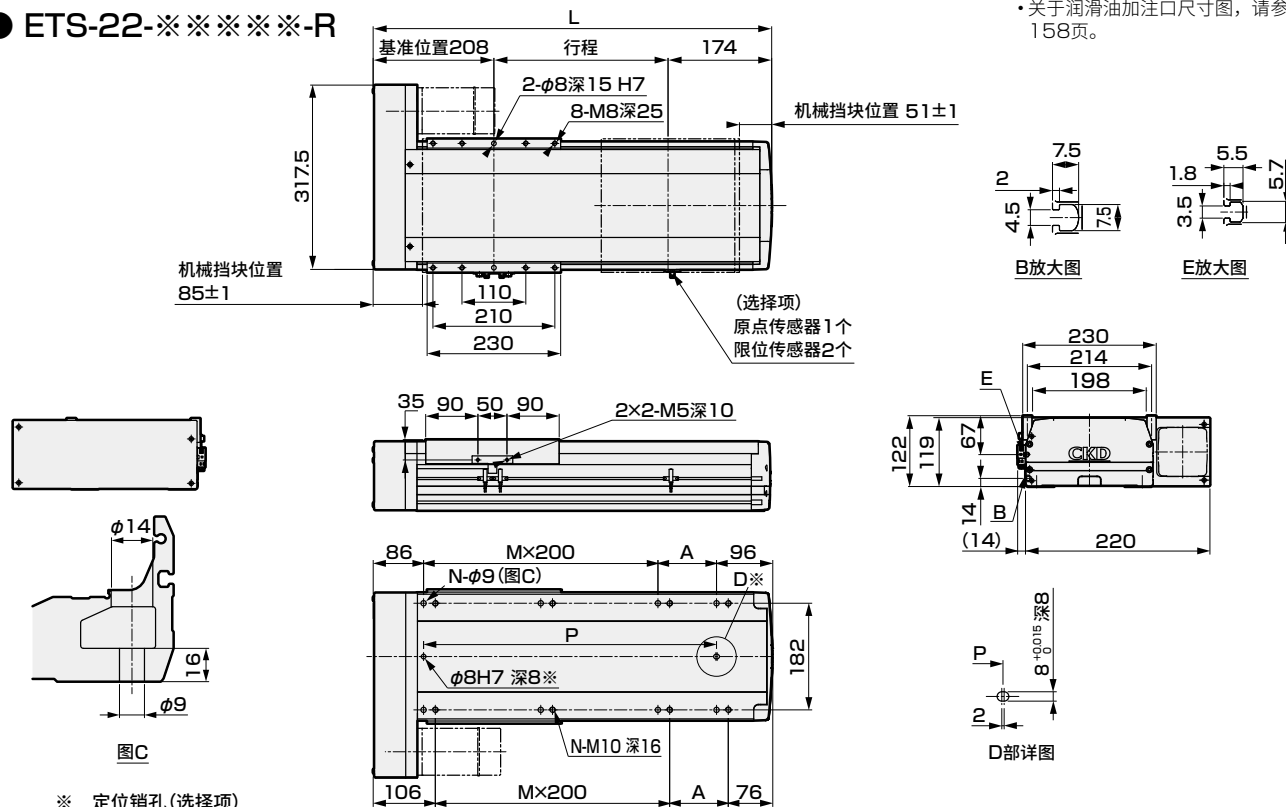
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

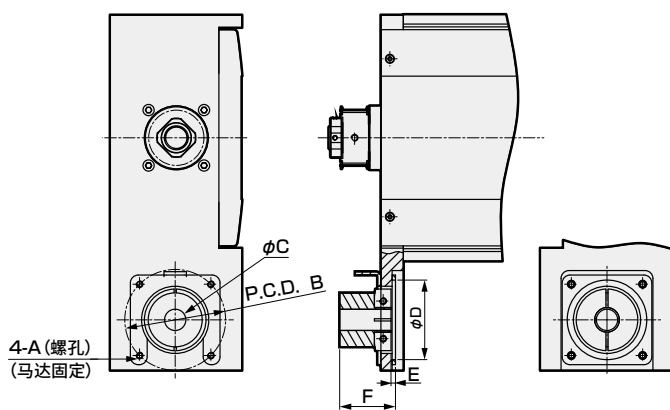
● ETS-22-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



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	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	马达安装用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	750W	M6 4
Y			M6 4
P			M5 4
F			M6 4

【原点传感器、限位传感器】

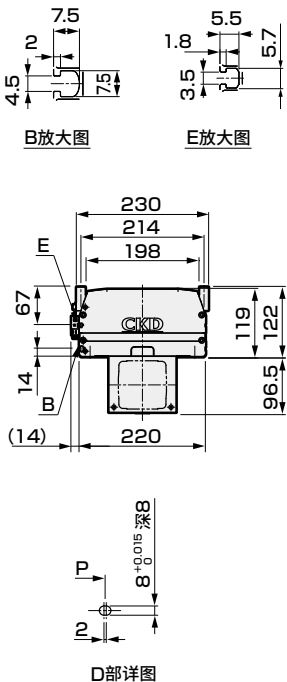
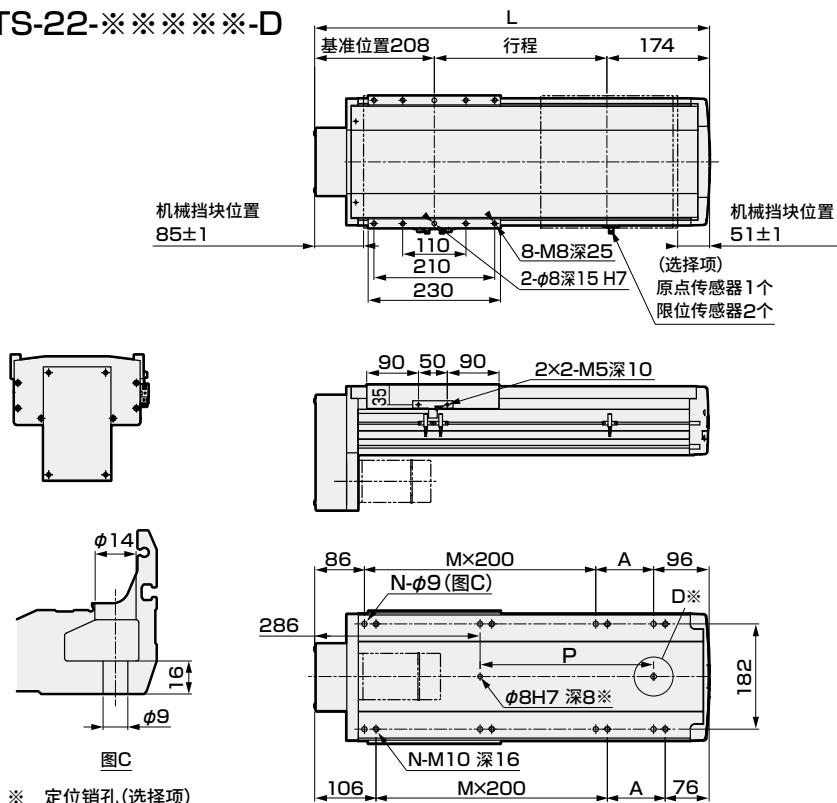
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-22-※※※※※-D

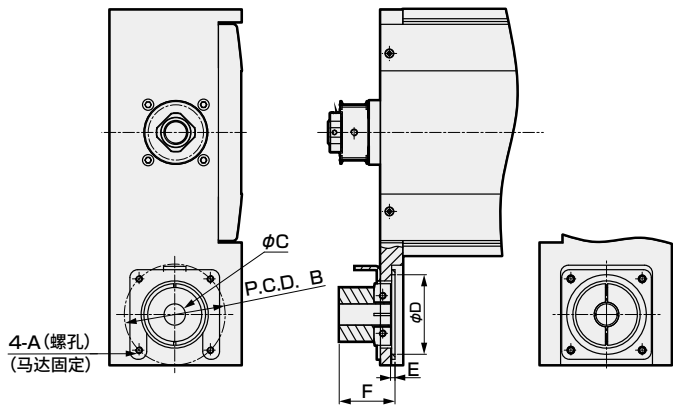
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



※ 定位销孔 (选项)

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	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	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	1300	1350	1400	1450	1500
重量(kg)	22.4	23.6	24.8	26.1	27.3	28.5	29.7	30.9	32.2	33.4	34.6	35.8	37.0	38.3	39.5	40.7	41.9	43.1	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	马达安装用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

附件一览表

【马达安装用部件】

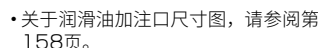
安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点传感器、限位传感器】

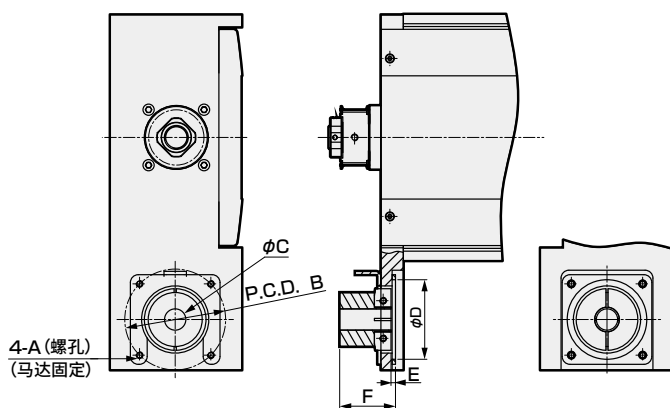
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

● ETS-22-※※※※※-L



马达安装部位



附件一览表

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

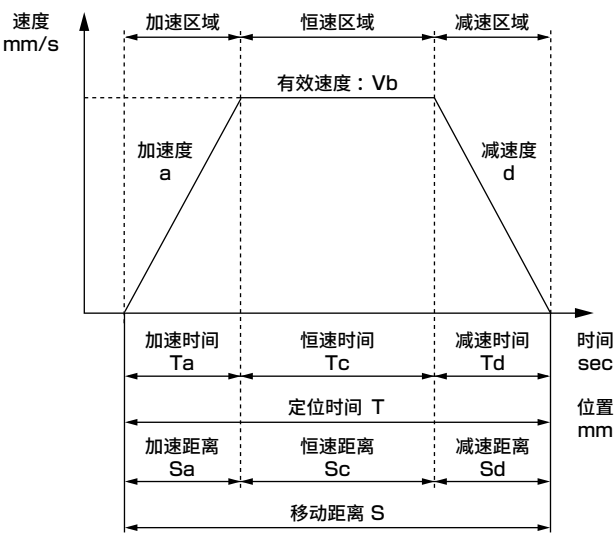
选型

STEP-1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式和导程而异。
参照选型表(86页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。

STEP-2 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	$=Vb/a < 0.2 \text{ sec以上}$
	减速时间	Td	s	$=Vb/d < 0.2 \text{ sec以上}$
	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。
- ※ 基于加速时间、减速时间的加速度、减速度的设定因设定速度和行程而异。
- ※ 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。
- ※ 加速时间、减速时间请在0.2sec以上使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 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(152页~154页)的范围内。

选型详情请查阅CKD主页上登载的“选型系统”或咨询本公司销售负责人。

主页“选型系统”简介

【通过电脑查阅时，访问以下链接】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/cn/selection_system/)

【通过iPad或智能手机查阅时，扫描以下二维码】



※ 根据智能手机的使用环境，有时无法正确显示。

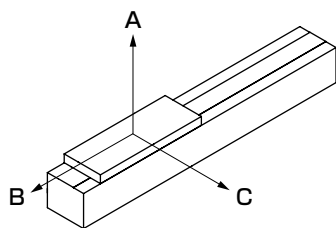
MEMO

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(ETS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06 ※1

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ETS-10 ※2

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12 ※3

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13 ※4

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		16	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
		20	5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

- ※1 ETS-06 50W也是相同数值。
※2 ETS-10 200W也是相同数值。
※3 ETS-12 200W、ETS-13 100W也是相同数值。
※4 ETS-13 400W也是相同数值。

●ETS-14 200W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ETS-14 400W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

●ETS-17 400W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ETS-17 750W

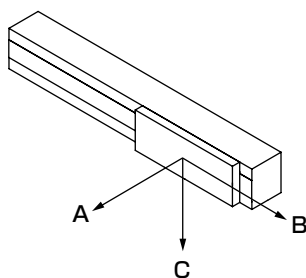
马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

●ETS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

允许悬挂长度(ETS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
			4	100	45	450
		5	7	55	23	240
			3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06 ※1

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
			5	240	95	1150
		5	10	115	50	540
			30	25	10	140
			3	320	150	700
		10	8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10 ※2

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12 ※3

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ETS-13 ※4

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	40	240	70	850
			55	170	50	600
			70	125	35	450
		10	25	300	100	620
			35	210	70	420
			47	150	50	300
		16	10	530	230	900
			20	250	110	430
			30	170	70	280
		20	5	900	450	1300
			15	290	150	420
			24	170	90	260

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
※ 到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

※1 ETS-06 50W也是相同数值。
※2 ETS-10 200W也是相同数值。
※3 ETS-12 200W、ETS-13 100W也是相同数值。
※4 ETS-13 400W也是相同数值。

●ETS-14 200W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ETS-14 400W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ETS-17 400W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		20	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		40	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ETS-17 750W

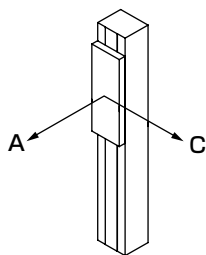
马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

●ETS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		25	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		40	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

允许悬挂长度(ETS系列)

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	2	3	A	C
			7	80	80
		5	3	35	35
			3	65	65
		10	1.5	120	120

●ETS-06 ※1

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	2	5	A	C
			15	160	160
			2	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82
			5	82	82

●ETS-10 ※2

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	5	A	C
			10	310	310
			12	155	155
		10	4	130	130
			6	360	360
			240	240	240
		16	8	180	180
			1	1050	1050
			2	525	525
		20	5	210	210
			1	850	850
			2	425	425
			3	283	283
			3	283	283

●ETS-12 ※3

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	5	A	C
			10	600	600
			12	300	300
		10	4	250	250
			6	650	650
			430	430	430
		16	8	320	320
			1	1050	1050
			2	525	525
		20	5	210	210
			2	425	425
			3	283	283
			3	283	283

●ETS-13 ※4

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	5	A	C
			10	600	600
			12	300	300
		10	4	250	250
			6	650	650
			430	430	430
		16	8	320	320
			1	1050	1050
			2	525	525
		20	5	210	210
			2	425	425
			3	283	283
			3	283	283

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
※1 ETS-06 50W也是相同数值。
※2 ETS-10 200W也是相同数值。
※3 ETS-12 200W、ETS-13 100W也是相同数值。
※4 ETS-13 400W也是相同数值。

●ETS-14 200W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	20	A	C
			25	755	755
			27	605	605
		10	10	560	560
			15	1350	1350
			18	900	900
		16	2	750	750
			4	2400	2400
			7	1700	1700
		20	6	1300	1300

●ETS-14 400W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	20	A	C
			25	755	755
			33	605	605
		10	10	455	455
			15	1350	1350
			22	900	900
		16	2	650	650
			4	2400	2400
			10	1700	1700
		20	4	1000	1000
			6	1800	1800
			8	1200	1200
			8	900	900

●ETS-17 400W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	20	A	C
			30	1400	1400
			40	950	950
		10	15	700	700
			25	1700	1700
			30	1000	1000
		20	5	850	850
			10	2000	2000
			14	1800	1800
		40	7	1400	1400
			650	650	650

●ETS-17 750W

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	20	A	C
			30	1500	1500
			50	1000	1000
		10	15	600	600
			25	1700	1700
			40	1000	1000
		20	5	620	620
			10	2200	2200
			25	1900	1900
		40	7	730	730
			700	700	700

●ETS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
直接安装・ 折回安装	0.2	5	30	A	C
			50	2400	2400
			55	1450	1450
		10	20	1050	1050
			30	3000	3000
			45	2000	2000
		25	15	1350	1350
			20	2600	2600
			25	1950	1950
		40	5	1550	1550
			25	2600	2600
			10	1950	1950

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

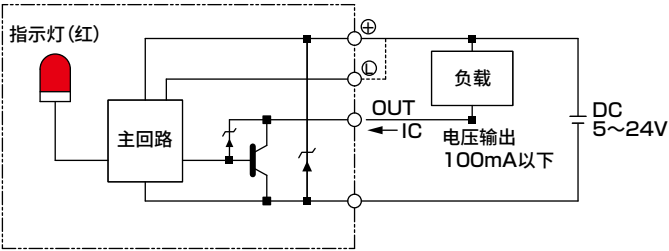
原点传感器、限位传感器

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

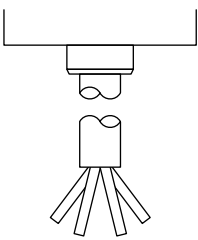
性能

项目	规格
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	35mA以下(NPN型)
控制输出	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) 残压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℃ 保存时：-30~+80℃(不得冻结、结露)
环境湿度范围	动作时：5~85%RH 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

感应片外形尺寸图

	马达安装方向
本体尺寸	E/D/R/L
ETS-05	图1
ETS-06	图2

	马达安装方向				
本体尺寸	E/D/B	R		L	
		润滑油加注口 无	润滑油加注口 有	润滑油加注口 无	润滑油加注口 有
ETS-10	图3	图3		图3	
ETS-12	图3	图3	图4	图3	图4

图1

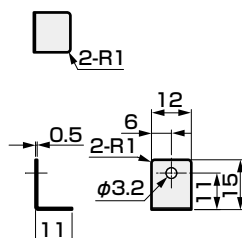


图2

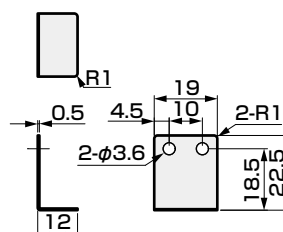


图3

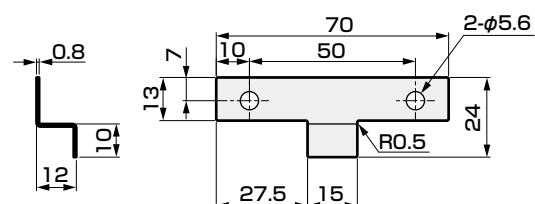
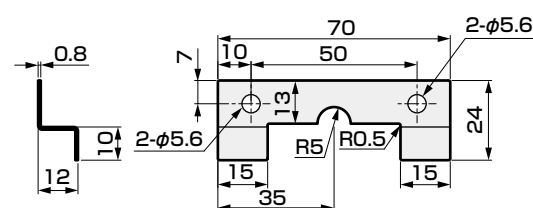


图4



	马达安装方向				
本体尺寸	E/D/B	R		L	
		润滑油加注口 无	润滑油加注口 有	润滑油加注口 无	润滑油加注口 有
ETS-13	图5	图5	图6	图5	图6
ETS-14	图5	图5	图7	图5	图8
ETS-17	图5	图5	图7	图5	图8
ETS-22	图9	图9	图10	图9	图10

图5

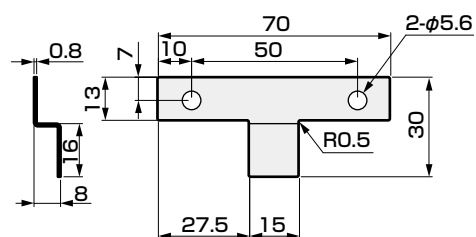


图6

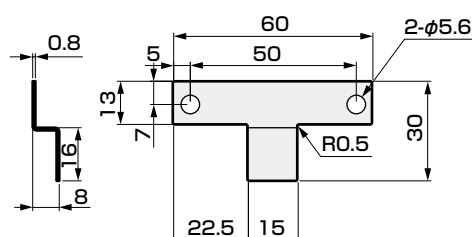


图7

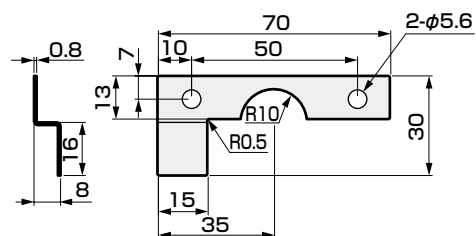


图8

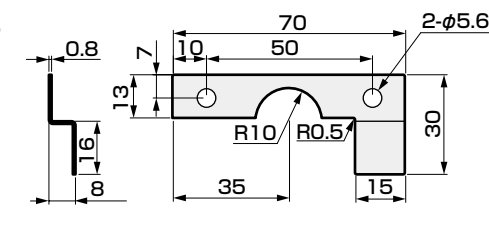


图9

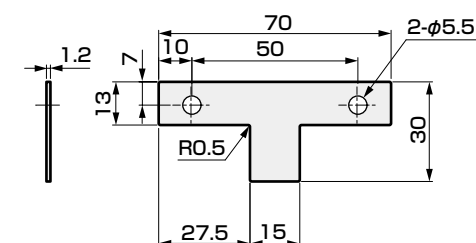
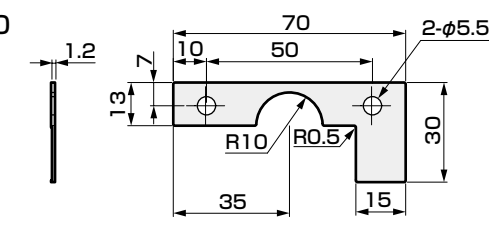


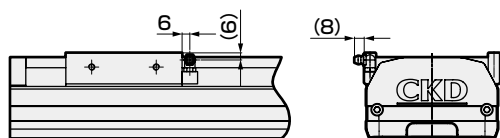
图10



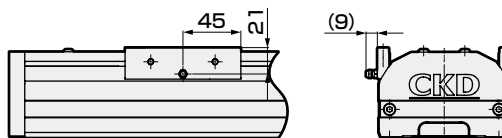
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

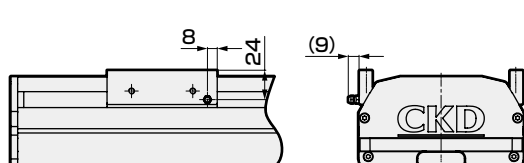
● ETS-10



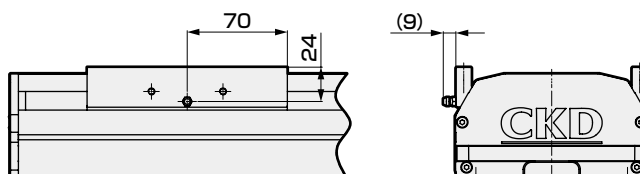
● ETS-12



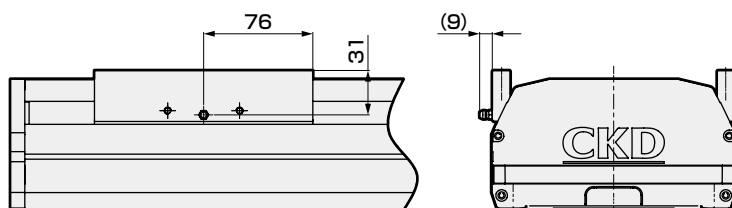
● ETS-13



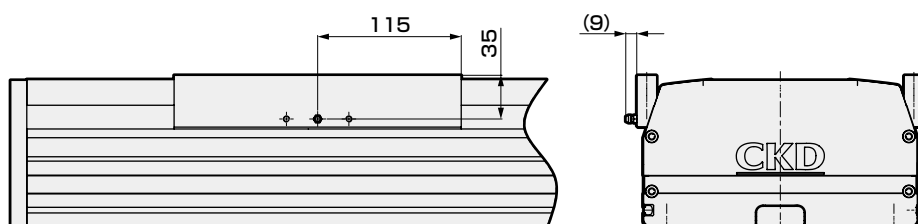
● ETS-14



● ETS-17



● ETS-22



伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

MEMO

附件一览表				
伺服马达对应	EBS	基本型		
		马达安装用螺栓(马达安装方向相同)		
	EBR	型号	安装马达规格	马达功率
	ETS	ETS-05	M	100W
			Y	
			P	
			F	
	ETS Multi Axis	ETS-06	M	50W/100W
			Y	
			P	
			F	
ECS	ETS-10 ETS-12	M	100W/200W	
		Y		
		P		
		F		
ETV	ETS-13	M	100W/200W/400W	
		Y		
		P		
		F		
ECV	ETS-14	M	200W/400W	
		Y		
		P		
		F		
EKS	ETS-17	M	400W	
		Y		
		P		
		F		
EBS		M	750W	
		Y		
		P		
		F		
EBR	ETS-22	M	750W	
		Y		
		P		
		F		

各马达安装方向		
型号	附件名称	数量
E(外部直接安装) B(内置)	联轴器 (组装发货)	1个
R(右侧折回安装) L(左侧折回安装)	正时皮带	1根
D(下方折回安装)	皮带轮	1个

选择原点传感器、限位传感器时※1		
传感器安装方向	发货方式	数 量
内侧传感器	固定位置组装发货	3个※2
外侧传感器	附带发货※3	

※1 原点传感器与限位传感器的发货方式根据内侧/外侧安装而有所不同。

※2 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”。

※3 也附带传感器安装螺钉。

维护部件

● 维护部件组件

型 号	适用機種	构成部件			
		①	②	③	④
		正时皮带 	皮带轮 	感应片 	光电支架 
ETS-08JP002-0001	ETS-05	○(1个)	○(1个)	○(1个)	—
ETS-08JP002-0002	ETS-06	○(2个)	○(1个)	○(1个)	—
ETS-08JP002-0003	ETS-10	○(3个)	○(2个)	○(1个)	○(4个)
ETS-08JP002-0004	ETS-12	○(2个)	○(2个)	○(1个)	○(4个)
ETS-08JP002-0005	ETS-13、14	○(2个)	○(3个)	○(1个)	—
ETS-08JP002-0007	ETS-17	○(4个)	○(2个)	○(1个)	—
ETS-08JP002-0008	ETS-22	○(3个)	○(2个)	○(1个)	—

※ 关于金属挡块规格(ETS-X)的维护部件，请咨询本公司。

● 维护部件(联轴器)

型 号 	适用機種	马达功率	孔径
ETS-22007-000136	ETS-05,06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ETS-10,12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ETS-10, 12, 13, 14(安装马达规格：F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ETS-10,12,13,14(安装马达规格：P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ETS-10,12,13,14(安装马达规格：M、Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ETS-17(安装马达规格：P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ETS-17(安装马达规格：F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ETS-22(安装马达规格：F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ETS-17(安装马达规格：M、Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ETS-22(安装马达规格：M、Y、P)	750W	φ19

● 维护部件(外侧安装传感器)

基本价格型号 	适用機種	部位
ETS-22008-000001	全部機種	本体
ETS-22008-000006		电缆

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

使用
注意事项

ETS Multi Axis

电动执行器
伺服马达适用
无马达规格

滚珠丝杆驱动



CONTENTS

产品简介	卷头
● 双轴组合表	164
● 双轴组合可搬送重量表	165
● X-Y轴 (A型)	166
● X-Y轴・带支撑导向 (G型)	204
● X-Z轴 (P型)	218
● Y-Z轴 (F型)	232
● 组合部件	246
▲ 使用注意事项	686
选型检查表	709

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

伺服马达对应

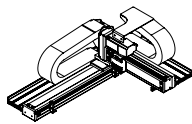
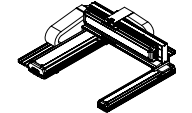
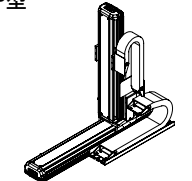
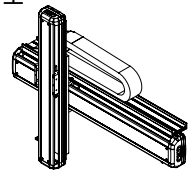
步进马达对应

使用
注意事项

体系表

多轴组合 ※为组件型号。轴的组合同确认下表。

<双轴组合>

规格		组件型号	组合方式	第1轴	第2轴	第1轴行程	第2轴行程	记载页码
X—Y		ETS-210	A	ETS-06-10	ETS-05-10	100~800	50~350	166
		ETS-430	A	ETS-12-20	ETS-10-20	100~1050	50~550	
		ETS-440	A	ETS-12-20	ETS-12-20	100~1050	50~550	
		ETS-650	A	ETS-14-20	ETS-13-20	100~1050	50~650	
		ETS-760	A	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	50~650	
		ETS-870	A	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	50~750	
G型(带支撑导向)		ETS-760	G	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	200~850	204
		ETS-870	G	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	200~1050	
X—Z		ETS-650	P	ETS-14-20	ETS-13-10	100~1050	50~550	218
		ETS-760	P	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~650	
		ETS-880	P	ETS-22-25	ETS-22-05	100~1500	50~950	
Y—Z		ETS-530	F	ETS-13-20	ETS-10-10	100~1050	50~350	232
		ETS-640	F	ETS-14-20	ETS-12-10	100~1050	50~350	
		ETS-760	F	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~550	

推荐安装伺服马达一览表

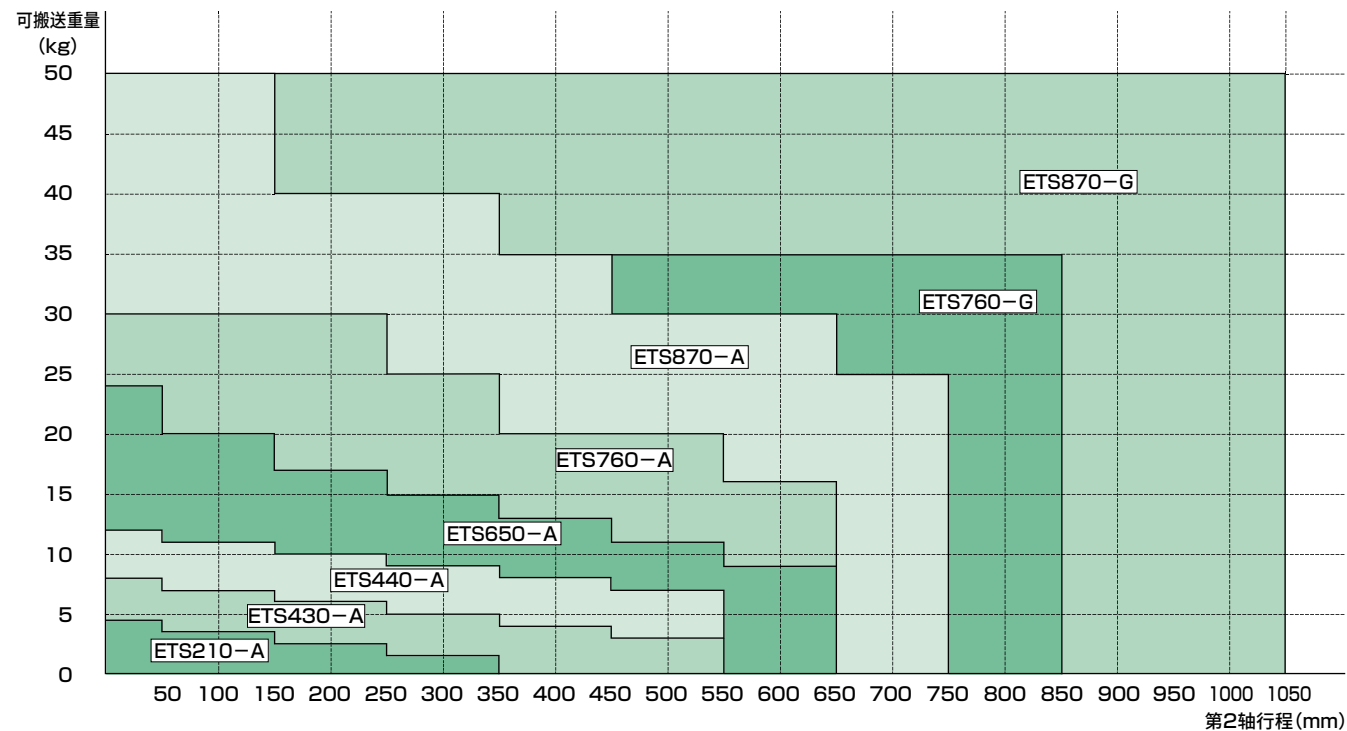
符号	厂商	系列	100W ※2 (ETS-05/06/10/12/13系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT_13W
M	台达电子	ECMA-C ※1	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-01
Y	基恩士	SV	SV-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD01
O	欧姆龙	G5	R88M-K10030

符号	厂商	系列	200W ※2※3 (ETS-10/12/13/14系列)	400W (ETS-13/14/17系列)	750W ※4 (ETS-17/22系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W	HK-KT_7M3W
M	台达电子	ECMA-C ※1	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
Y	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
O	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030

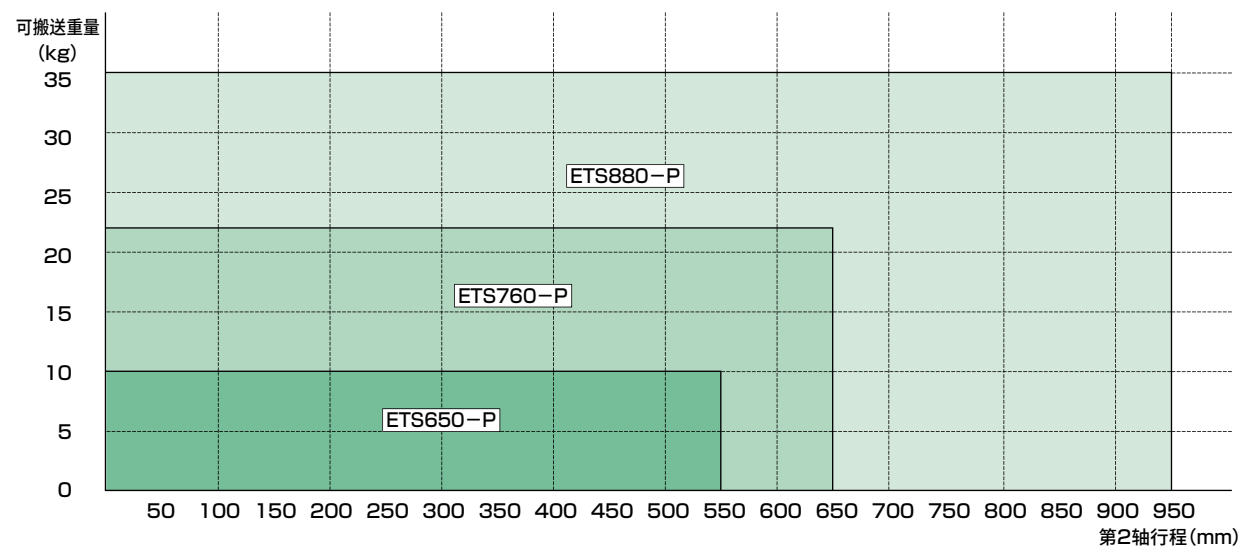
※ 关于上述以外的马达及其它马达厂商产品的安装，请咨询本公司。
※1 ECMA系列(有刹车)不支持“内置安装”。
※2 采用ETS-12的“内置安装”时，如使用欧姆龙生产的马达请咨询本公司。
※3 ETS-10、12的200W不支持“内置安装”。 ※4 ETS-17的750W不支持“内置安装”。

双轴组合可搬送重量

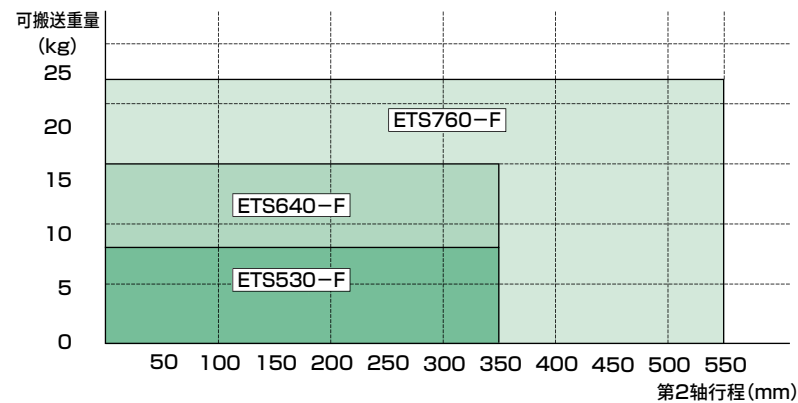
■ X-Y轴(A型・G型)



■ X-Z轴(P型)



■ Y-Z轴(F型)



EBS
EBR
ETS
ETS Multi-Axis
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 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：100W/200W/400W/750W
- 双轴组合 X-Y轴(A型)

RoHS

型号表示方法

ETS - 210 A 1 - 040 030 - M N W

A组合轴

210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

B组合方式

A X-Y轴

C组合方向

1~4 请确认下表。

D第1轴行程

010	100mm~
?	(每50mm间隔)
150	1500mm

E第2轴行程

005	50mm~
?	(每50mm间隔)
075	750mm

G刹车	※1
N	无

H原点・限位传感器
(3个×2轴) ※2

N	无
W	有

F安装马达规格 ※3

M	
Y	关于安装马达规格，请根据下表进行选择。
P	
O	

F安装马达规格

厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P
欧姆龙	O	O	O	O

※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

※ 关于马达型号，请参阅第164页。

C关于组合方向

A1	A2	A3	A4

轴的组合规格

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率									
			第1轴					第2轴				
			机种	100W	200W	400W	750W	机种	100W	200W	400W	750W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	—	—	—	ETS-05	R	—	—	—
		2		E	—	—	—		L	—	—	—
		3		E	—	—	—		L	—	—	—
		4		E	—	—	—		R	—	—	—
ETS-430	A	1	ETS-12	B	—	—	—	ETS-10	R	—	—	—
		2		B	—	—	—		L	—	—	—
		3		B	—	—	—		L	—	—	—
		4		B	—	—	—		R	—	—	—
ETS-440 ※1	A	1	ETS-12	B	—	—	—	ETS-12	R	—	—	—
		2		B	—	—	—		L	—	—	—
		3		B	—	—	—		L	—	—	—
		4		B	—	—	—		R	—	—	—
ETS-650	A	1~4	ETS-14	—	—	B	—	ETS-13	—	B	—	—
ETS-760	A	1~4	ETS-17	—	—	B	—	ETS-14	—	B	—	—
ETS-870	A	1~4	ETS-22	—	—	—	B	ETS-17	—	—	B	—

※ E：直接安装 B：内置安装 R：右侧折回安装 L：左侧折回安装
※ 马达安装方向取决于组合方向。
※1 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350
ETS-430		ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550
ETS-440		ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550
ETS-650		ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴		组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置				机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-210	A	1	ETS-06	—	ETS-05	—	ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2							2		L		L
		3							3		R		L
		4							4		R		R
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R	ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L			2		L		L
		3		R		L			3		R		L
		4		R		R			4		R		R
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R	ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L			2		L		L
		3		R		L			3		R		L
		4		R		R			4		R		R

※ ETS-05、06无法安装润滑油加注口。
R：右侧 L：左侧

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
使用
注意
事项



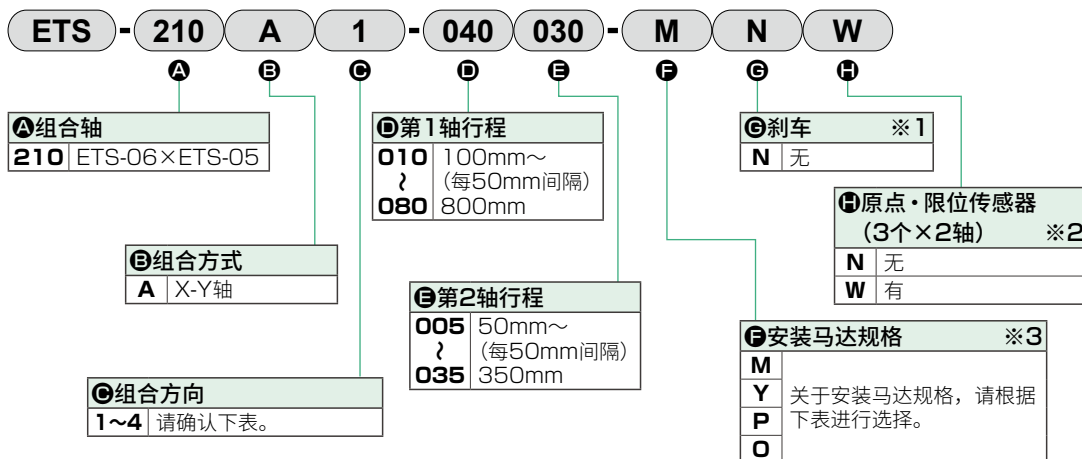
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：100W
- 双轴组合 X-Y轴 (A型)

RoHS

型号表示方法

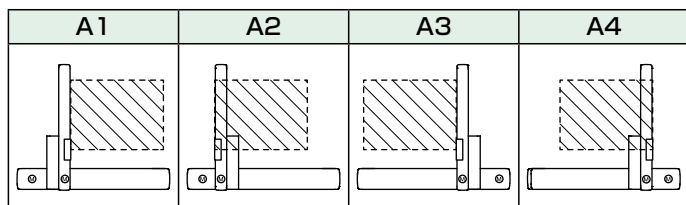


※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	100W	机种	100W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	ETS-05	R
		2		E		L
		3		E		L
		4		E		R

※ E: 直接安装 R: 右侧折回安装 L: 左侧折回安装

※ 马达安装方向取决于组合方向。

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350

※ ETS-05、06无法安装润滑油加注口。

安装马达规格

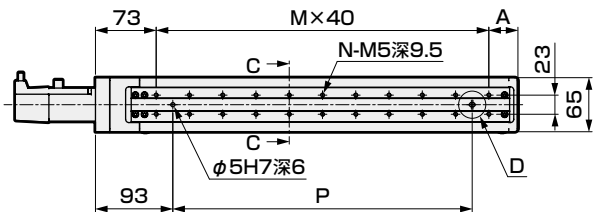
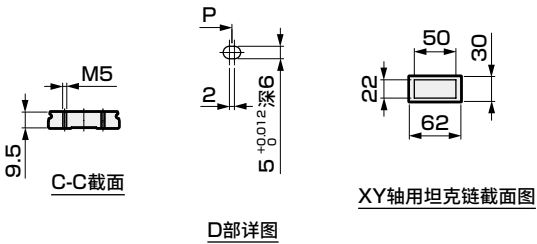
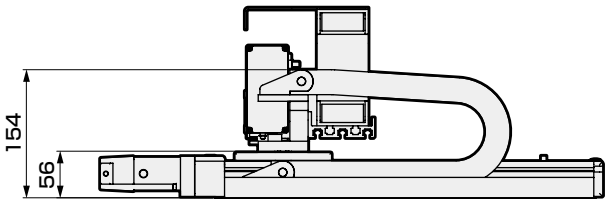
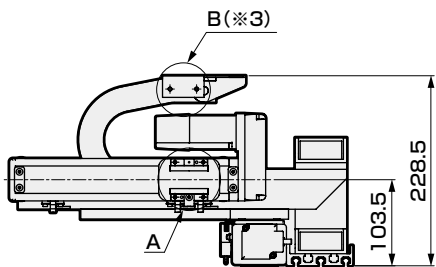
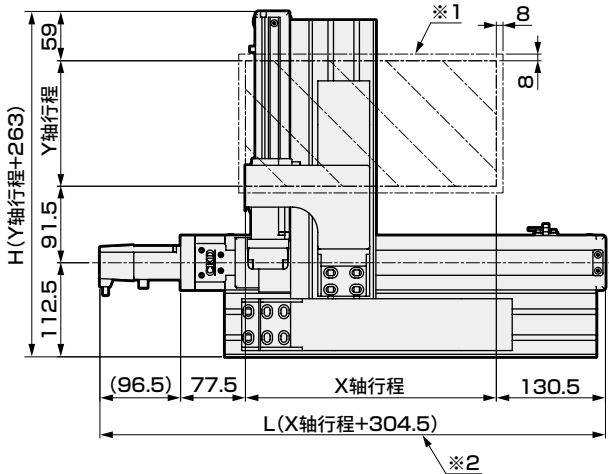
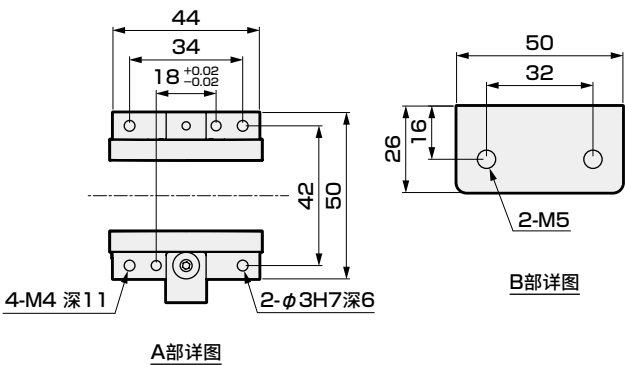
厂商	100W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	M
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	O

※ 关于马达型号, 请参阅第164页。

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-210A2



- ※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。
※2 L轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。
※3 Y轴坦克链末端，请客户自行固定。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最快使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最快使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬送重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-06	M	E	联轴器	组发货	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-05	P	R,L	正时皮带、皮带轮	附带发货		M3	4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

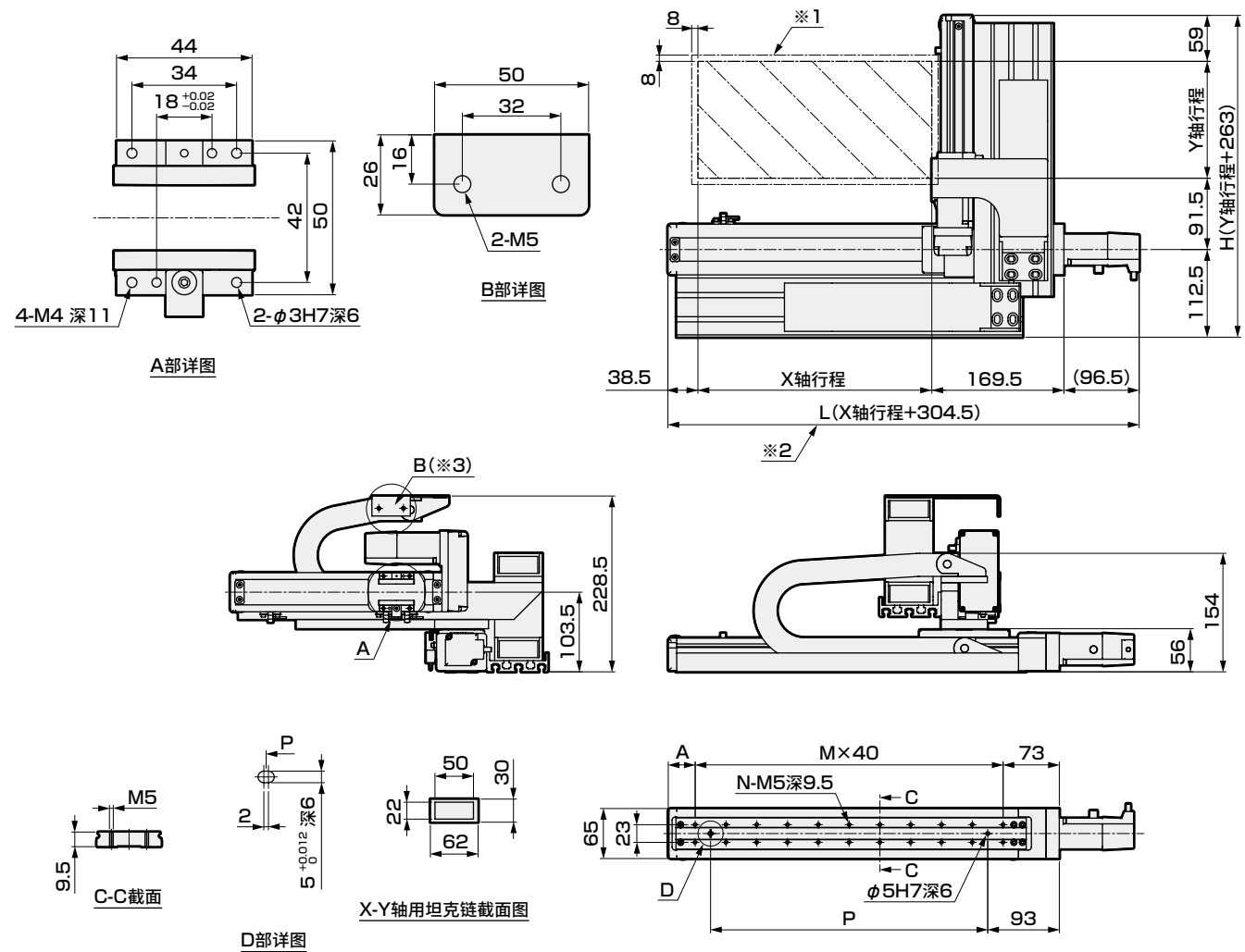
坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图(X-Y轴)

外形尺寸图

● ETS-210A3



※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。
※2 L轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。
※3 Y轴坦克链末端，请客户自行固定。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最快使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最快使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬送重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达 安装方向	安装部件	出厂 方式	马达 功率	马达 安装用螺栓	
ETS-06	M	E	联轴器	组装 发货	100W	M4	2
ETS-05	Y					R,L	正时皮带、 皮带轮
	P	M3	4				

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

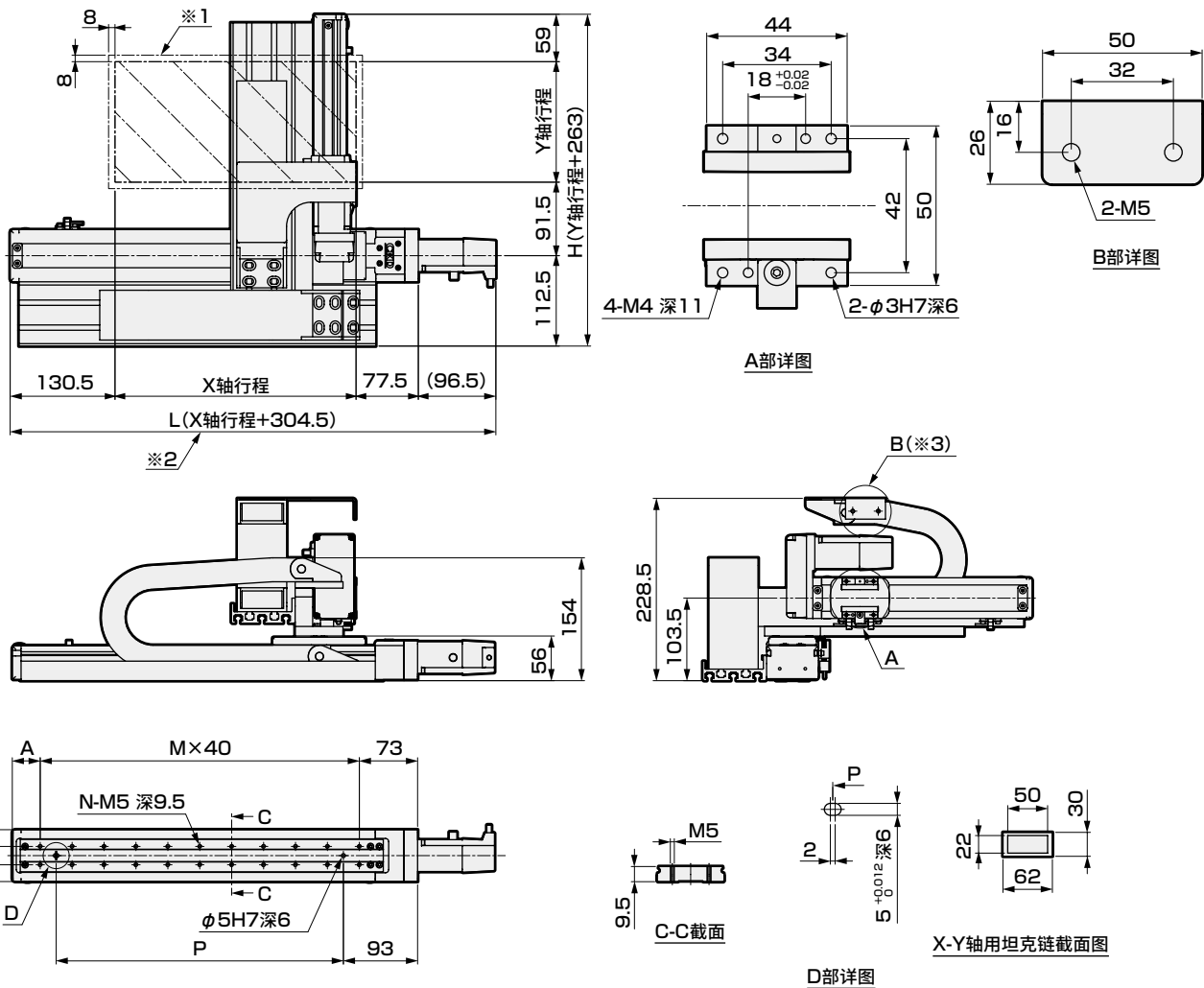
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-210A4



- ※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。
※2 L轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。
※3 Y轴坦克链末端，请客户自行固定。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
最快使用速度 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
最快使用速度 (mm/s)	500					
最大可搬送重量 (kg)	4.5	3.5	2.5	1.5		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-06	M	E	联轴器	组发货	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-05	P	R,L	正时皮带、皮带轮	附发货		M3	4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
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 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：100W
- 双轴组合 X-Y轴 (A型)



型号表示方法

ETS - 430 A 1 - 040 030 - M N W

A 组合轴
430 ETS-12×ETS-10

B 组合方式
A X-Y轴

C 组合方向
1~4 请确认下表。

D 第1轴行程
010 100mm~
(每50mm间隔)
105 1050mm

E 第2轴行程
005 50mm~
(每50mm间隔)
055 550mm

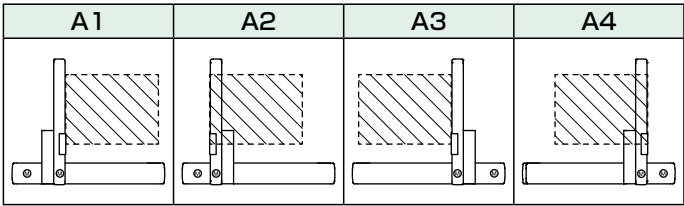
F 刹车 ※1
N 无

G 原点・限位传感器 (3个×2轴) ※2
N 无
W 有

H 安装马达规格 ※3
M
Y 关于安装马达规格，请根据
P 下表进行选择。
O

- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



安装马达规格

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	O

※ 关于马达型号，请参阅第164页。

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	100W	机种	100W
ETS-430	A	1	ETS-12	B	ETS-10	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

- ※ B：内置安装 R：右侧折回安装 L：左侧折回安装
- ※ 马达安装方向取决于组合方向。
- ※ 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-430	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550

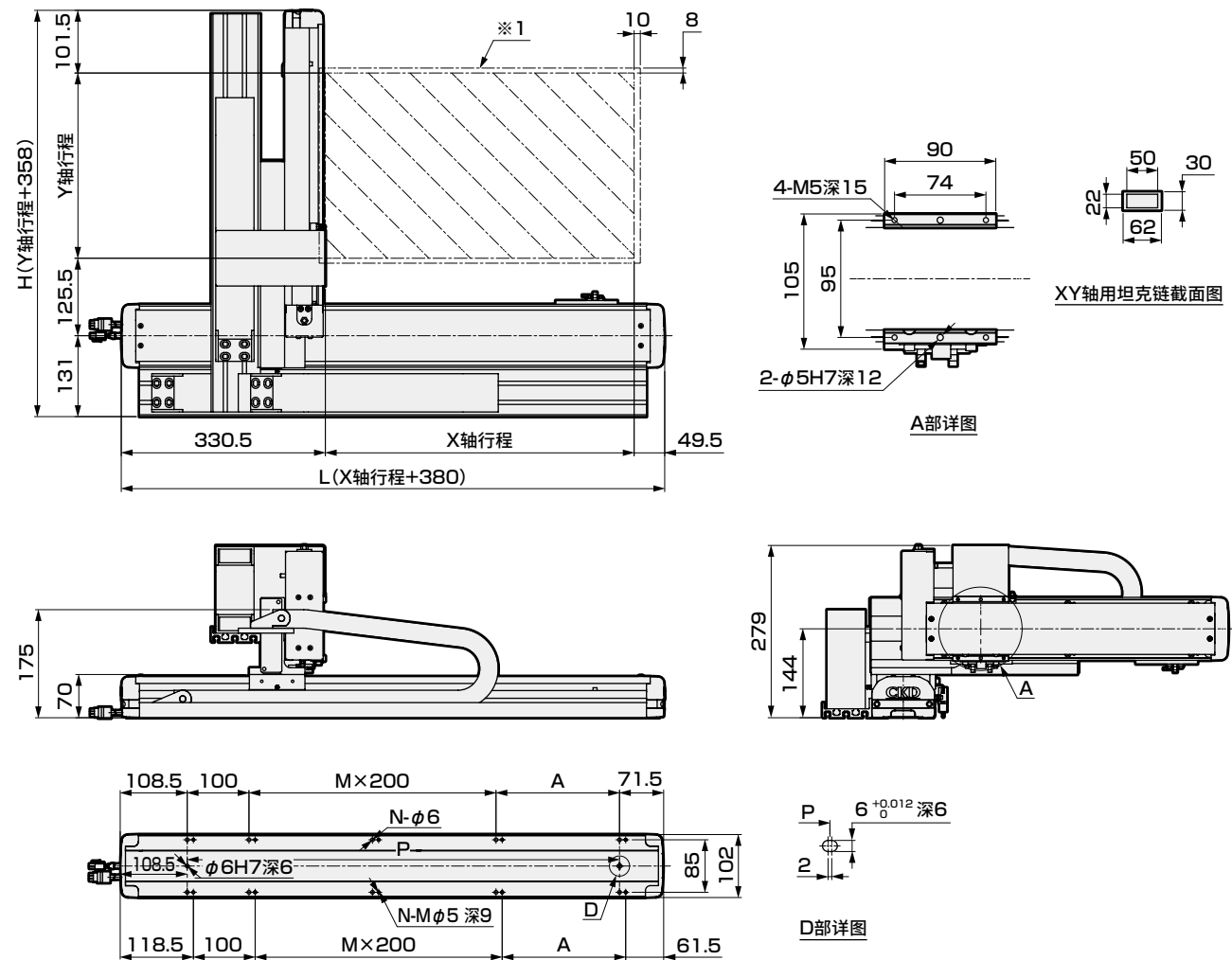
关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右侧 L：左侧

外形尺寸图

● ETS-430A1



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最快使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬送重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4 2
ETS-10	Y	R,L	正时皮带、皮带轮	附带发货		M4 2
	P					M3 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

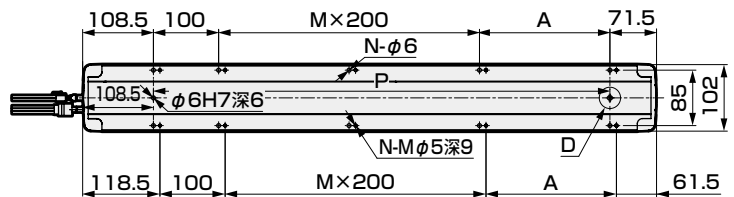
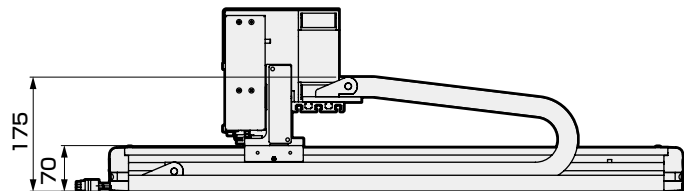
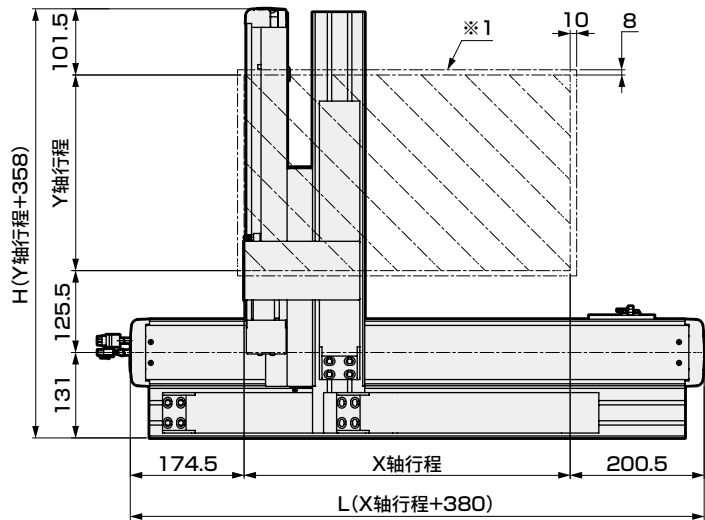
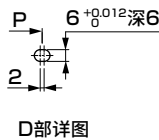
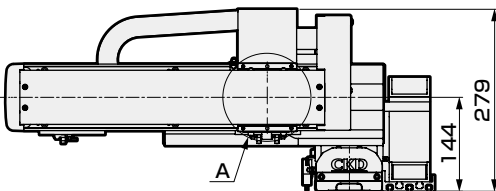
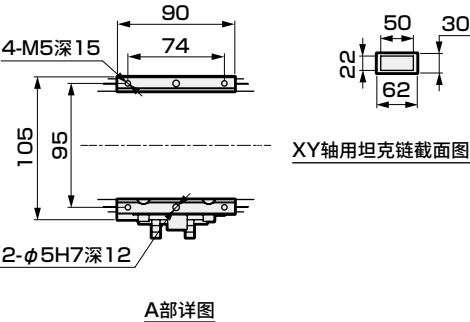
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-430A2



※ 1 原点复位时的移动范围以及在該范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430	
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
最快使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最快使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬送重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4	2
ETS-10	Y		R,L 正时皮带、 皮带轮	附带发货		M4	2
	P	M3				4	

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

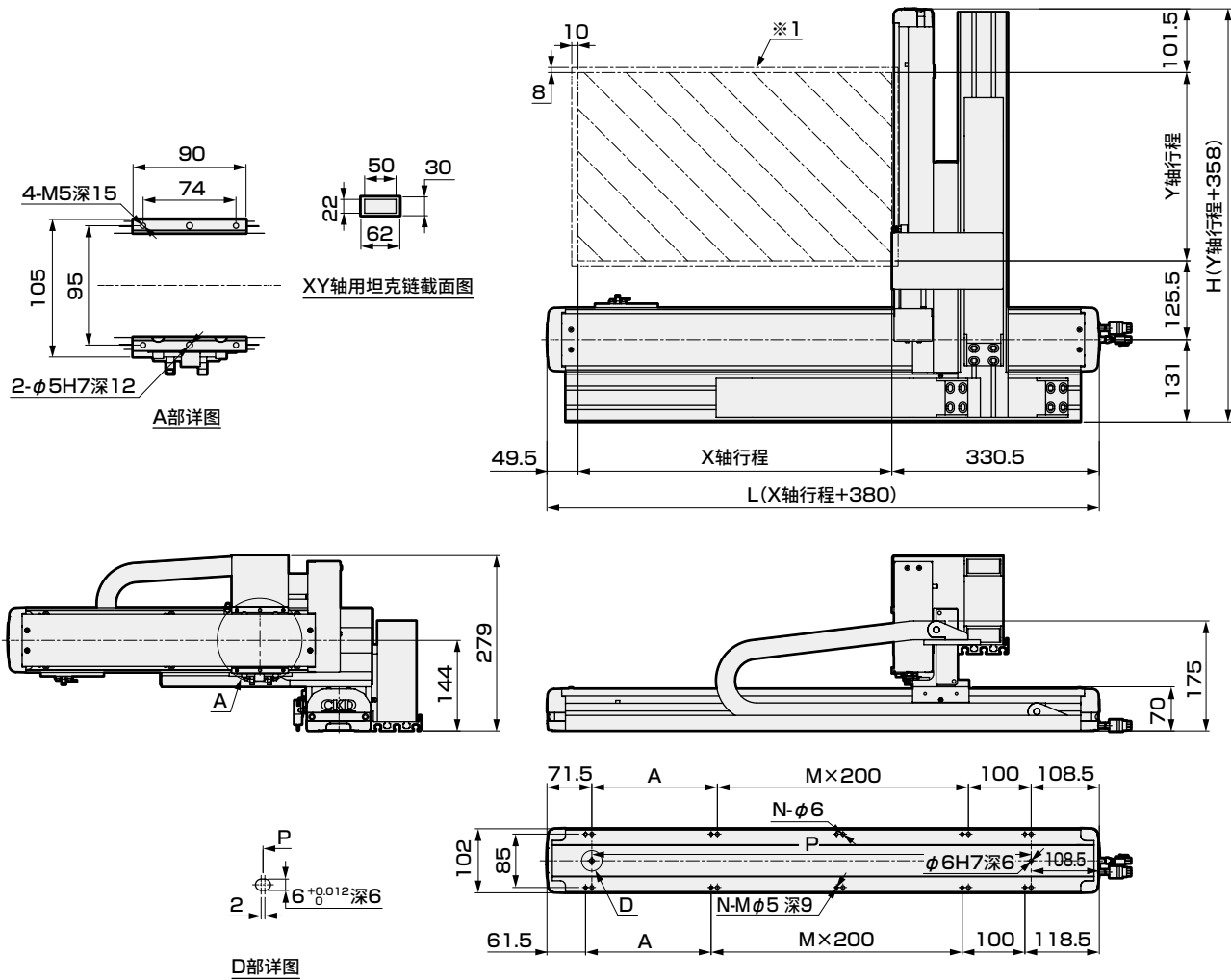
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-430A3



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
最快使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬送重量 (kg)	8	7	6	5	4	3					

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4	2
ETS-10	Y		R,L	正时皮带、皮带轮		附带发货	M4
	P	M3					4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

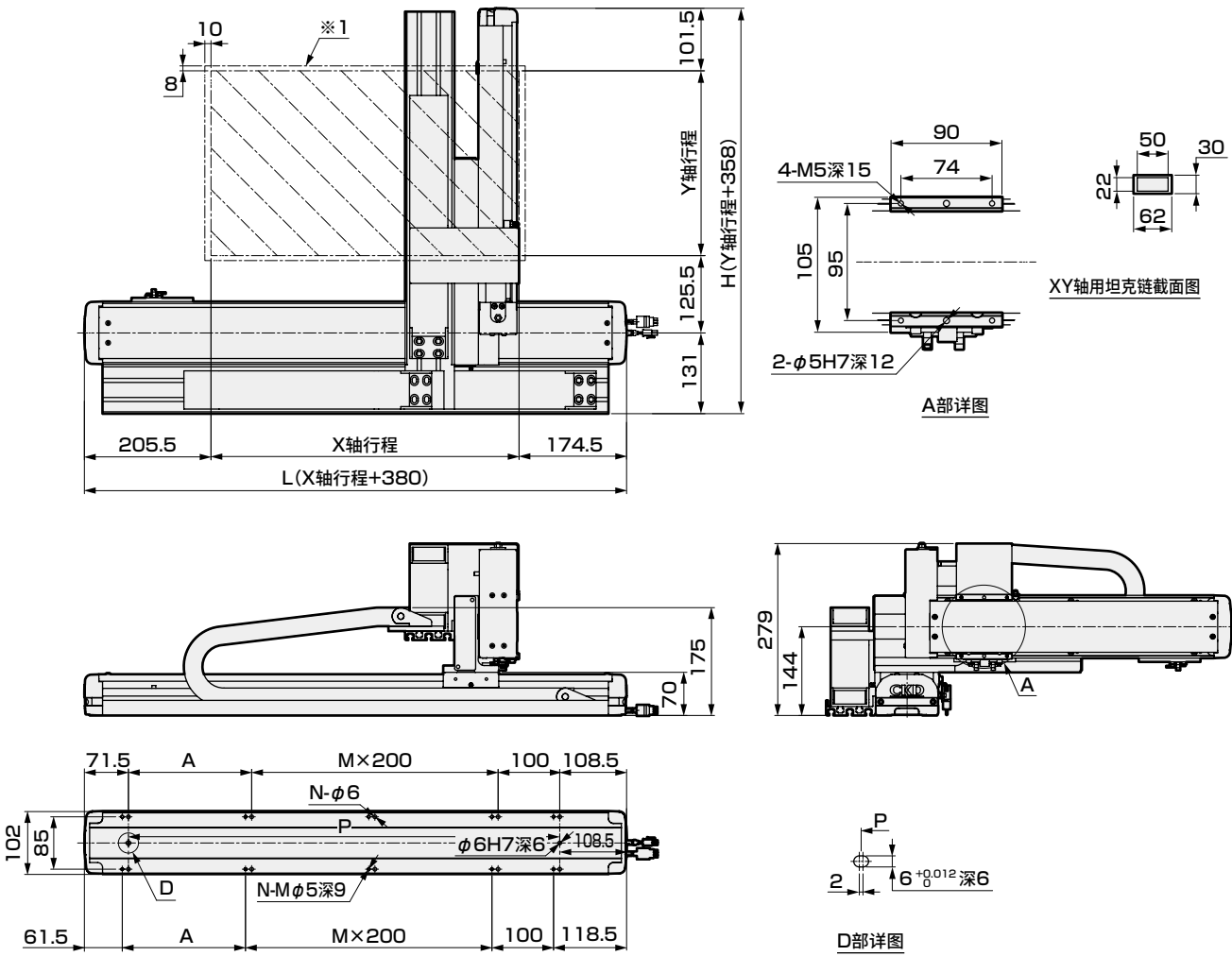
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-430A4



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550									
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908									
最快使用速度 (mm/s)	1000																			
最大可搬送重量 (kg)	8	7	6	5	4	3														

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-10	P	R,L	正时皮带、皮带轮	附带发货		M3	4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
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



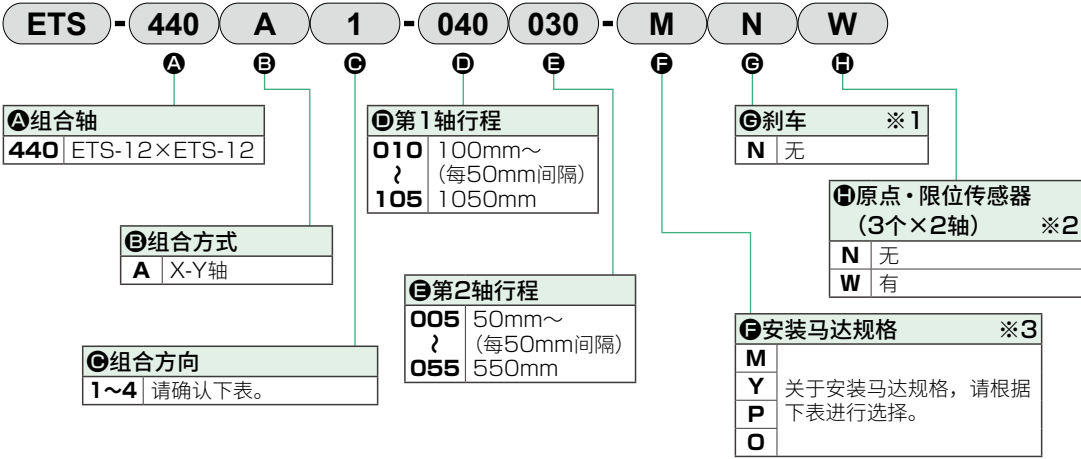
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：100W
- 双轴组合 X-Y轴(A型)

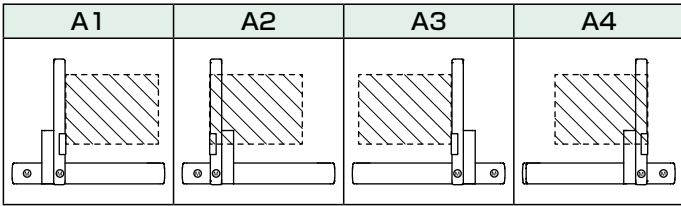
RoHS

型号表示方法



- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	100W	机种	100W
ETS-440	A	1	ETS-12	B	ETS-12	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

- ※ B：内置安装 R：右侧折回安装 L：左侧折回安装
- ※ 马达安装方向取决于组合方向。
- ※ 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-440	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

- ※ R：右侧 L：左侧

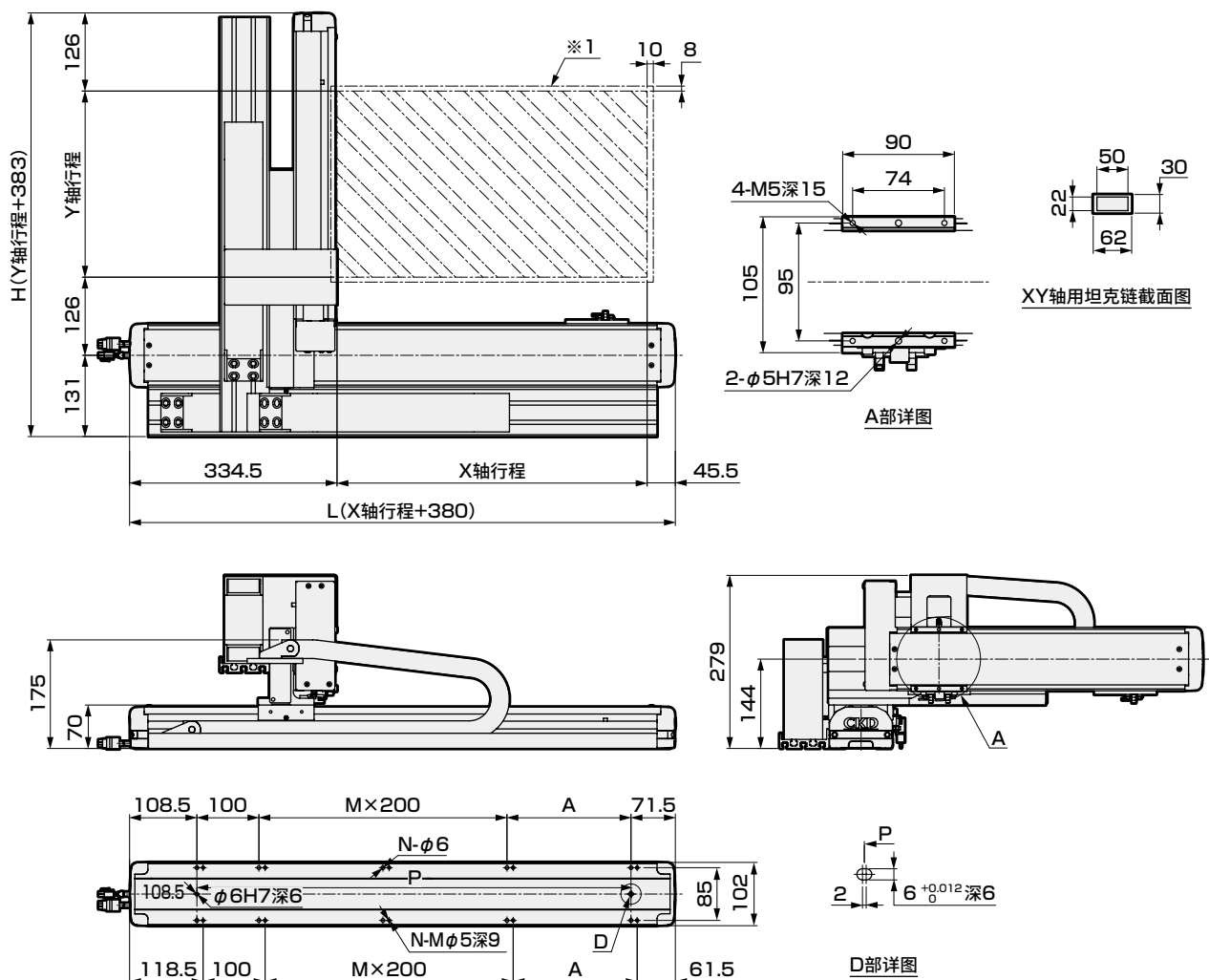
安装马达规格

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	O

- ※ 推荐马达型号, 请参阅第164页。

外形尺寸图

● ETS-440A1



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最快使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬送重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4	2
	Y					M4	2
	P	R,L	正时皮带、皮带轮	附带发货		M3	4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

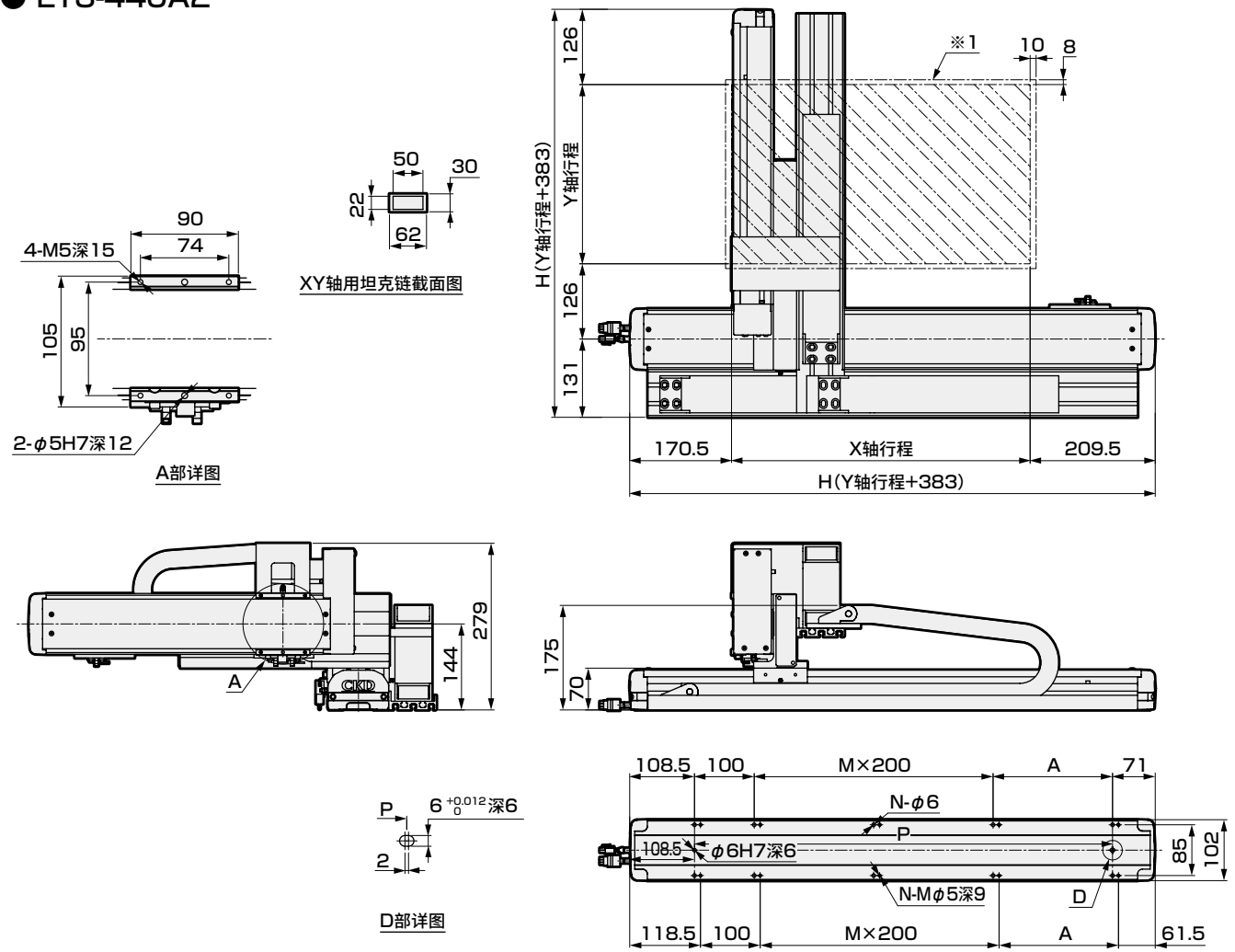
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-440A2



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550									
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933									
最快使用速度 (mm/s)	1000																			
最大可搬送重量 (kg)	12	11	10	9	8	7														

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组发货	100W	M4	2
	Y		正时皮带、皮带轮	附带发货		M4	2
	P	M3				4	

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

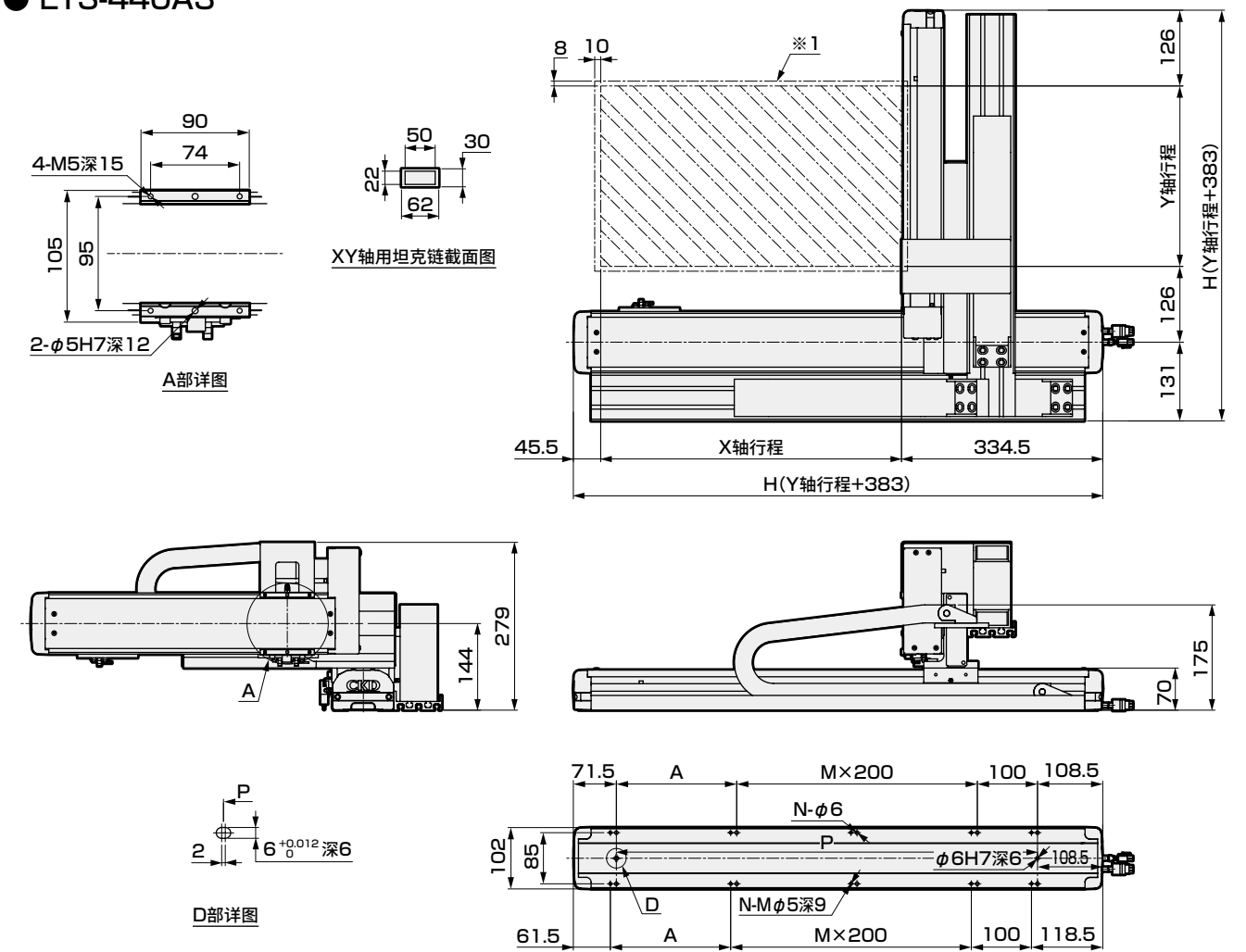
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-440A3



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
最快使用速度 (mm/s)	1000										
最大可搬送重量 (kg)	12	11	10	9	8	7					

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4	2
	Y		正时皮带、皮带轮	附带发货		M4	2
	P	M3				4	

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

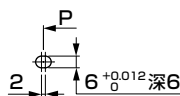
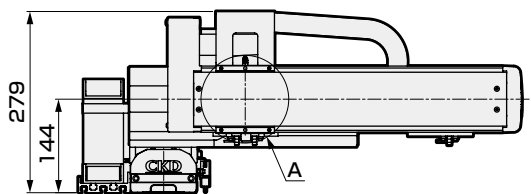
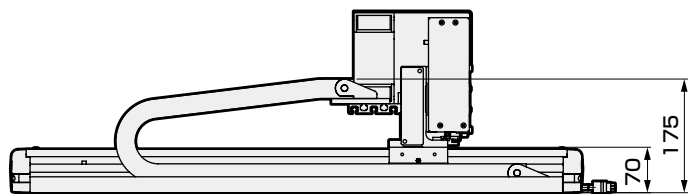
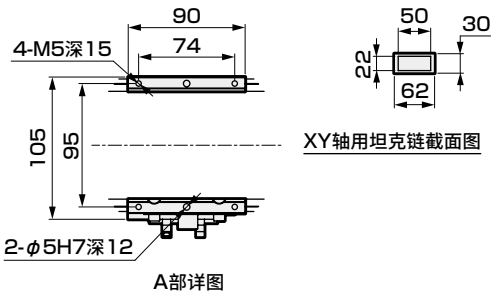
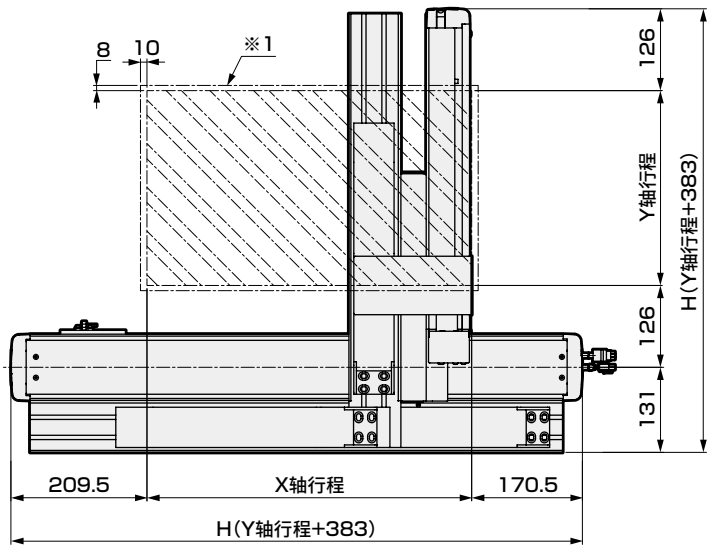
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-440A4



※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550									
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933									
最快使用速度 (mm/s)	1000																			
最大可搬送重量 (kg)	12	11	10	9	8	7														

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-12	M	B	联轴器	组装发货	100W	M4	2
	Y		正时皮带、皮带轮	附带发货		M4	2
	P	M3				4	

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



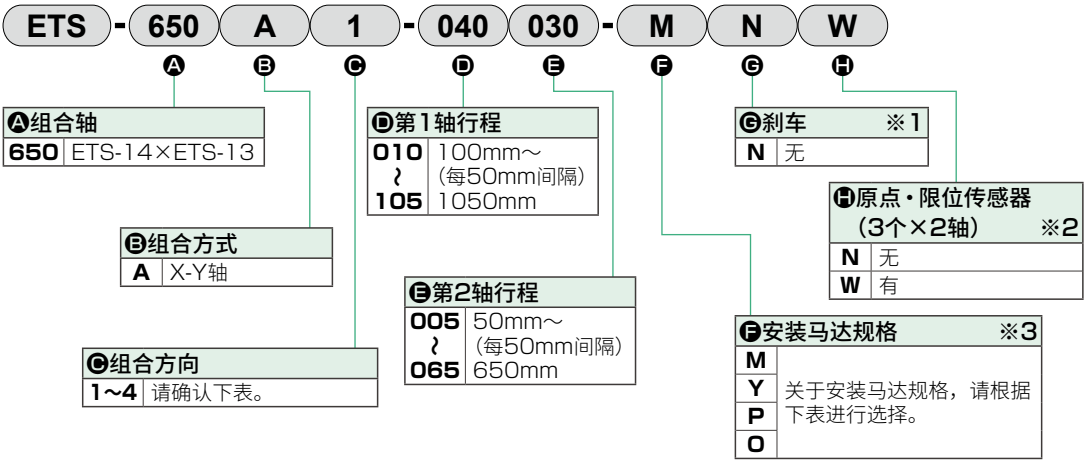
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：400W/200W
- 双轴组合 X-Y轴 (A型)

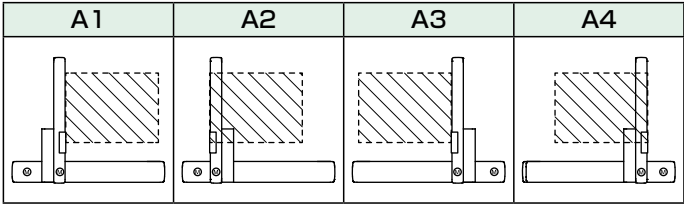
RoHS

型号表示方法



- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

③关于组合方向



③关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	400W	机种	200W
ETS-650	A	1	ETS-14	B	ETS-13	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：内置安装

④⑤关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-650	A	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

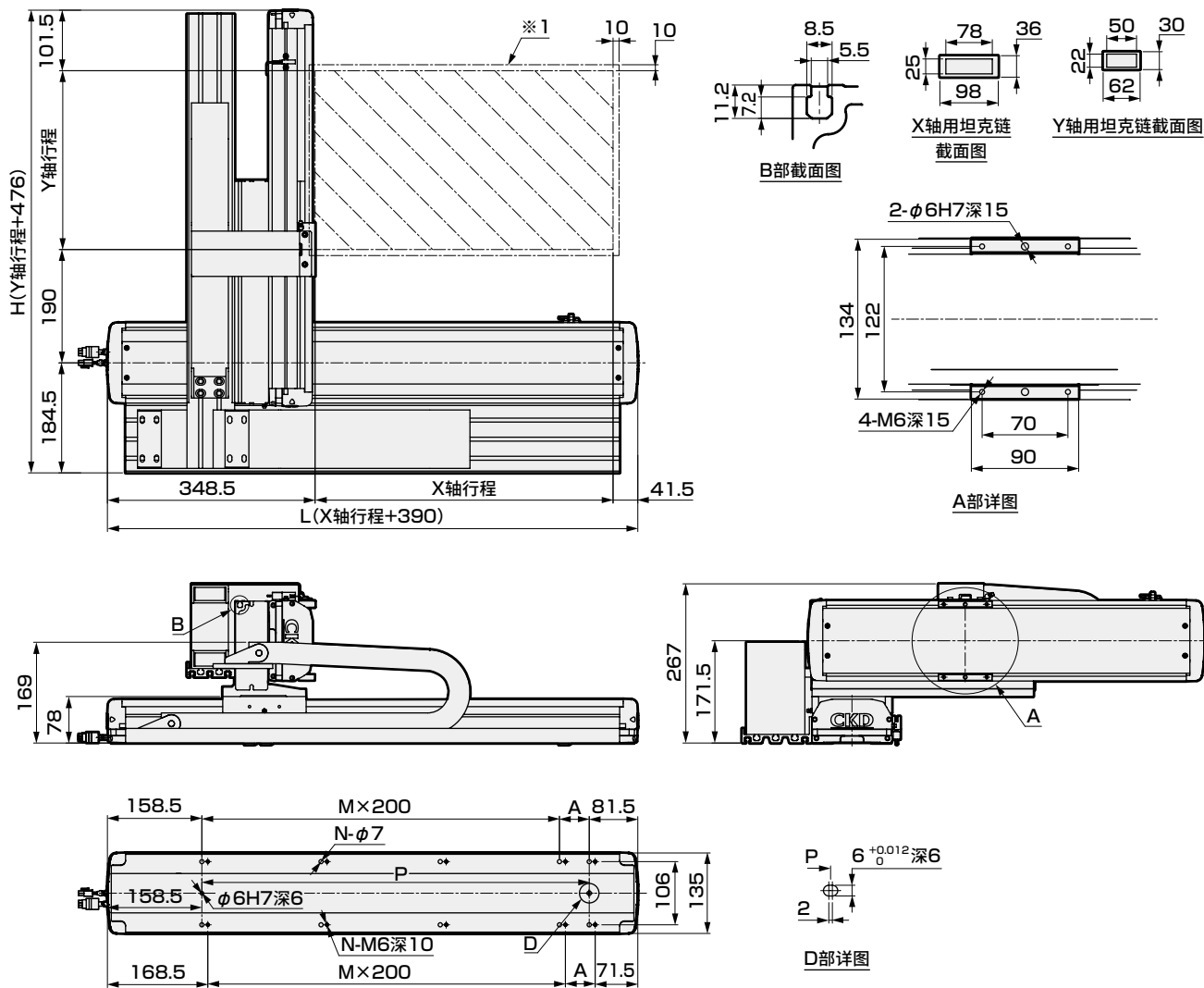
⑧安装马达规格

厂商	200W	400W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	M
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	O	O

※ 推荐马达型号, 请参阅第164页。

外形尺寸图

● ETS-650A1



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-14	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-13	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

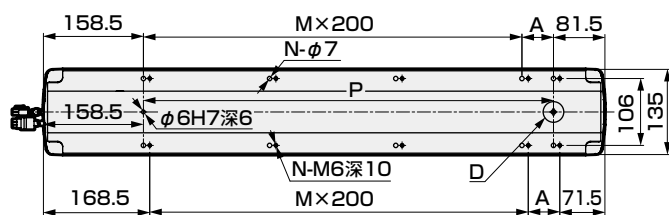
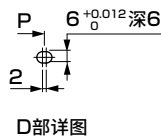
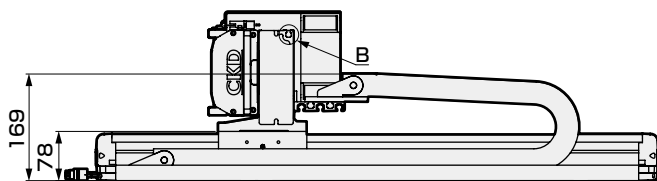
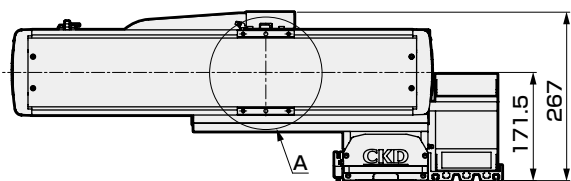
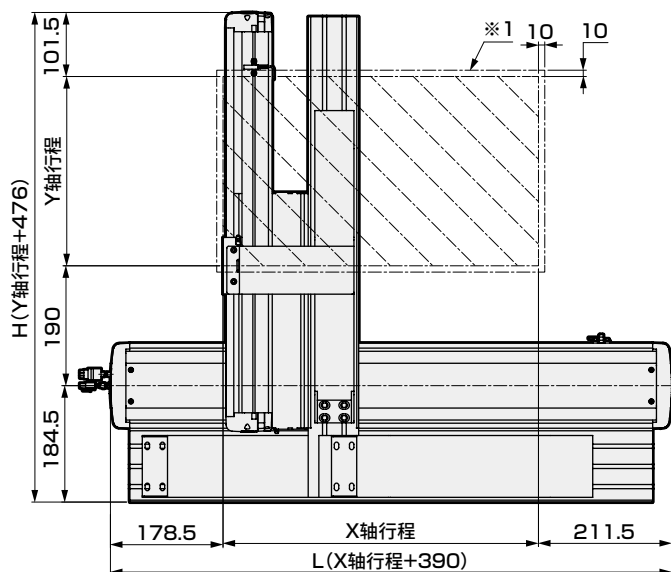
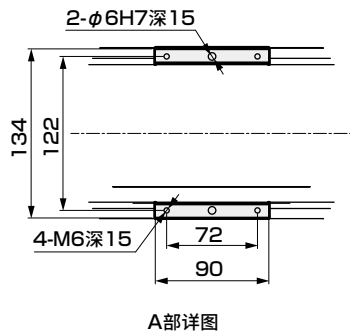
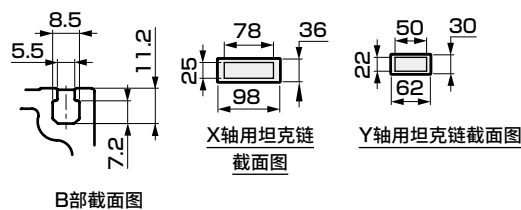
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-650A2



※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-14	M	B	联轴器	组装发货	400W	M5	4
ETS-13	Y				M5	4	
	P				M4	4	

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

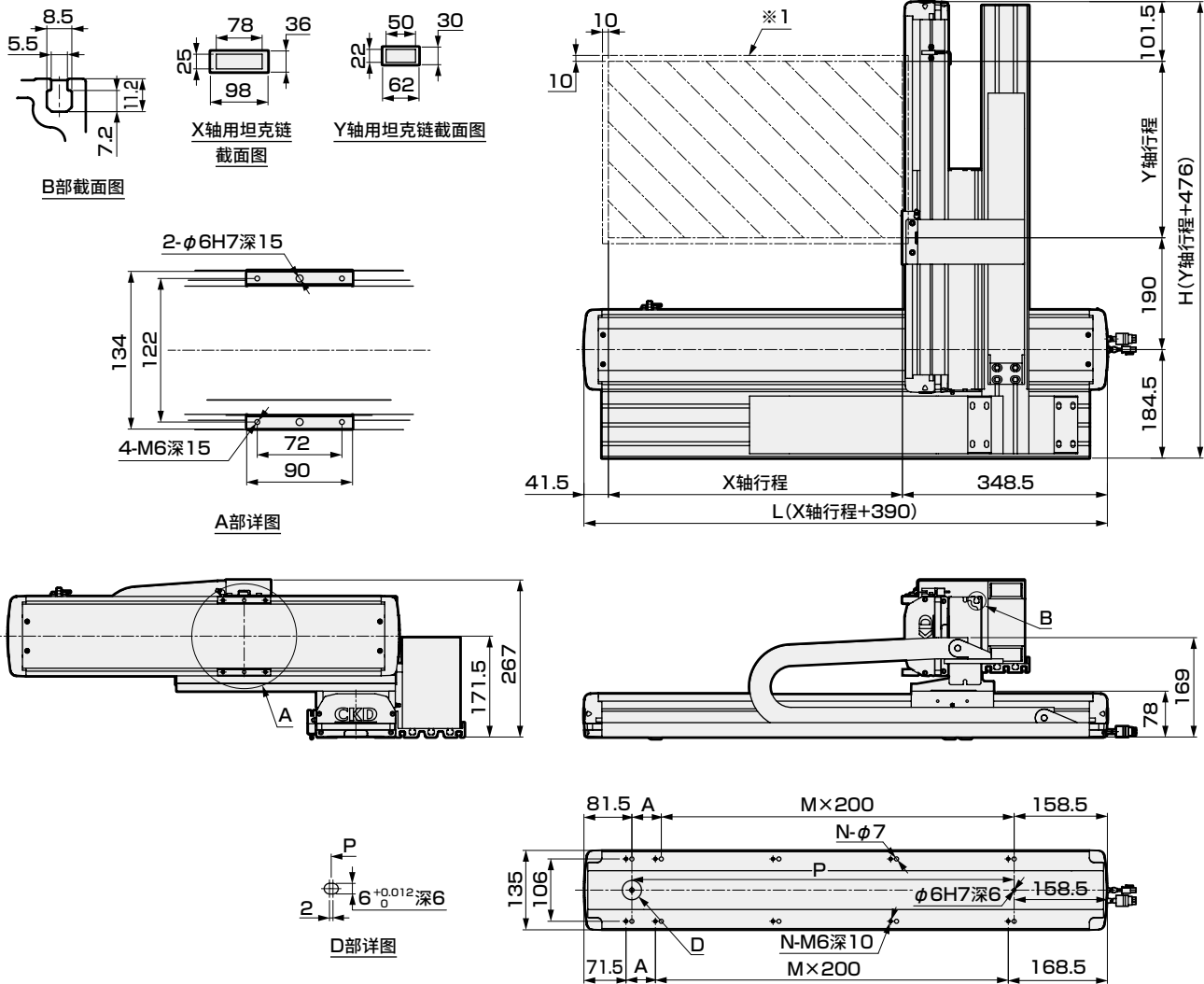
※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-650A3



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
最快使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-14	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-13	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

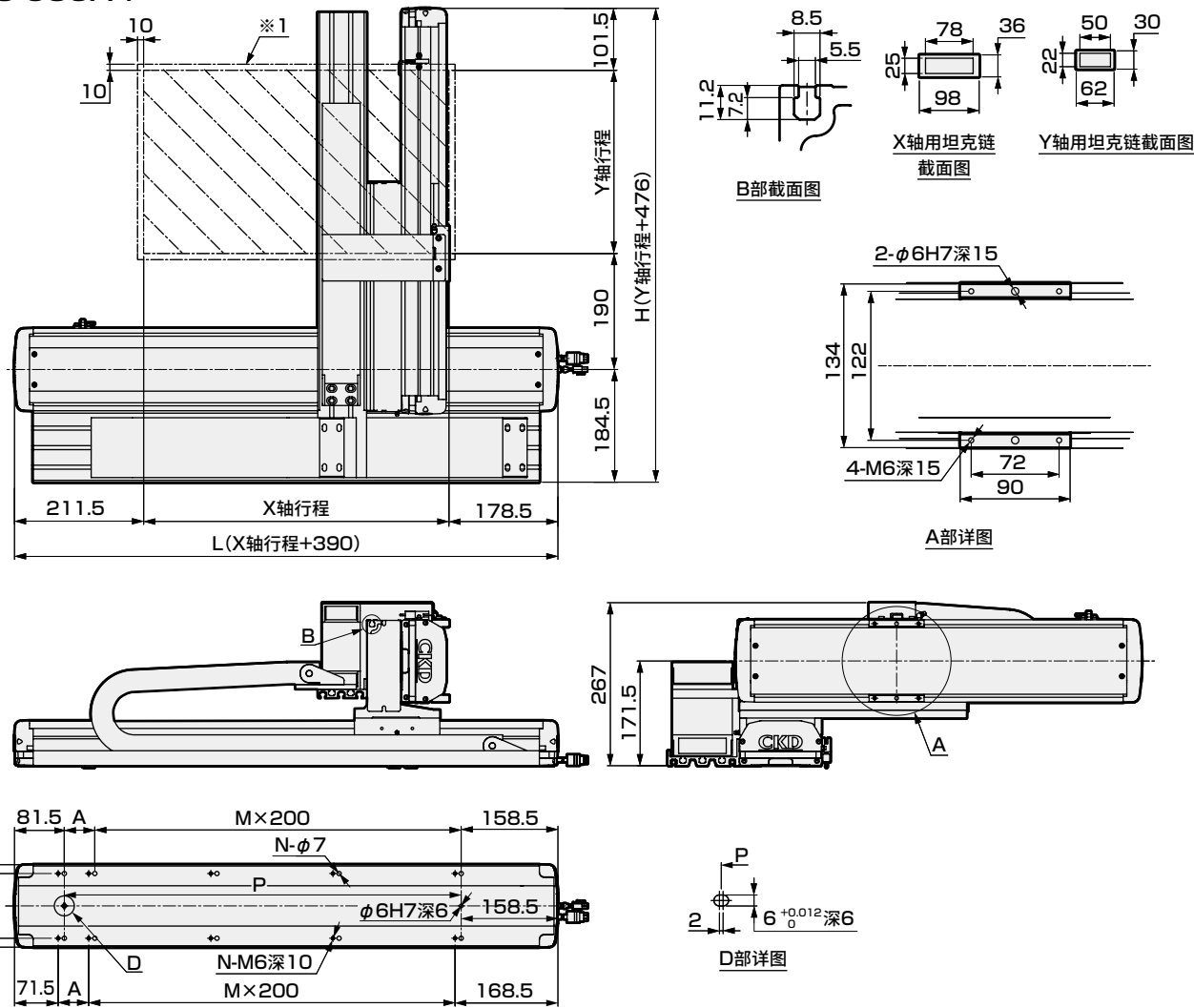
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-650A4



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	400

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	24	20	17	15	13	11	9						

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-14	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-13	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：400W/200W
- 双轴组合 X-Y轴 (A型)

RoHS

型号表示方法

ETS

-

760

A

1

-

040

030

-

M

N

W

A组合轴

760 ETS-17×ETS-14

B组合方式

A X-Y轴

C组合方向

1~4 请确认下表。

D第1轴行程

010 100mm~

125 1250mm

E第2轴行程

005 50mm~

065 650mm

F刹车

※1

N 无

G原点・限位传感器

(3个×2轴) ※2

N 无

W 有

H安装马达规格

※3

M

Y 关于安装马达规格，请根据

P 下表进行选择。

O

- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向

A1	A2	A3	A4

安装马达规格

厂商	200W	400W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	M
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	O	O

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	400W	机种	200W
ETS-760	A	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-760	A	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650

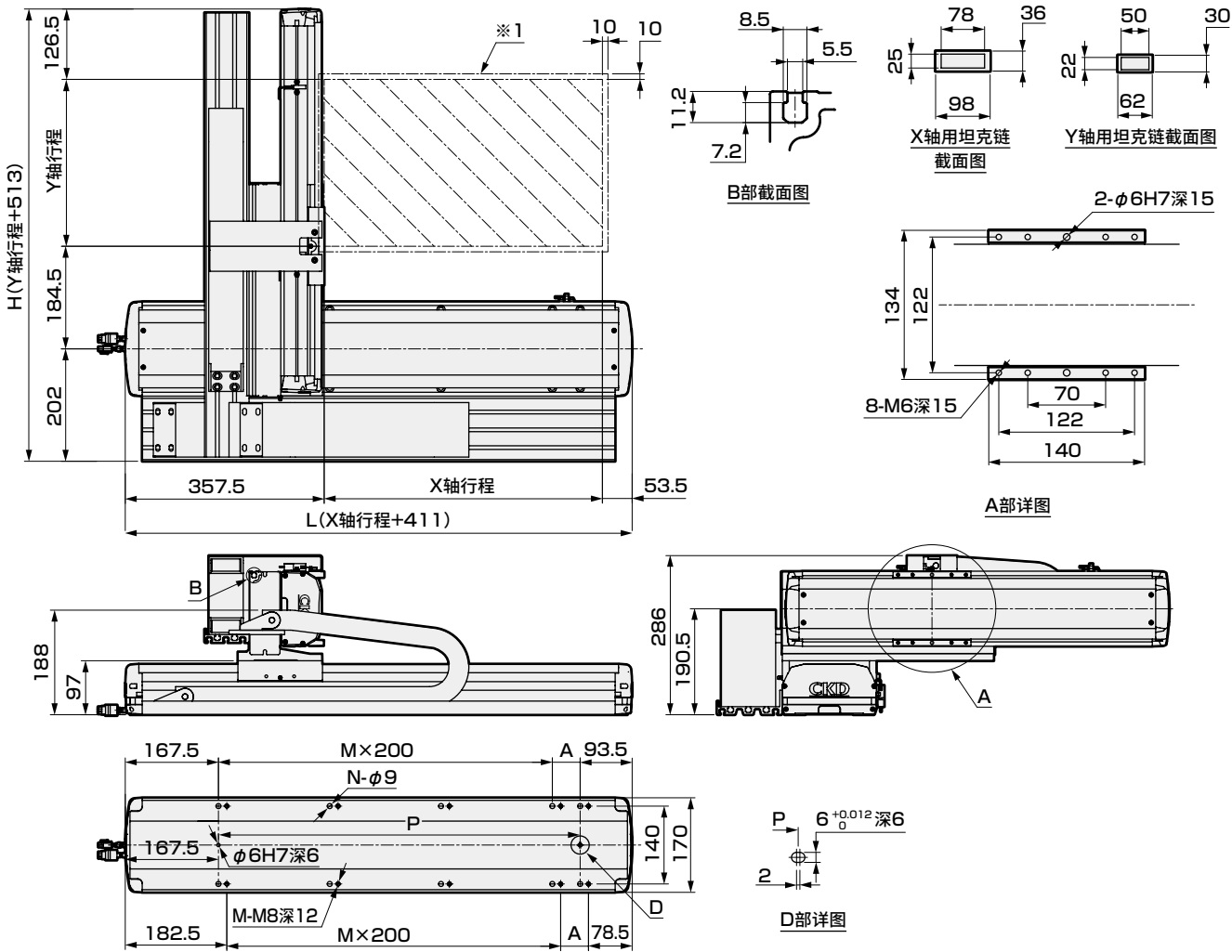
关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右侧 L：左侧

外形尺寸图

● ETS-760A1



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 ※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	700		600	

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	30					25			20			16	

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

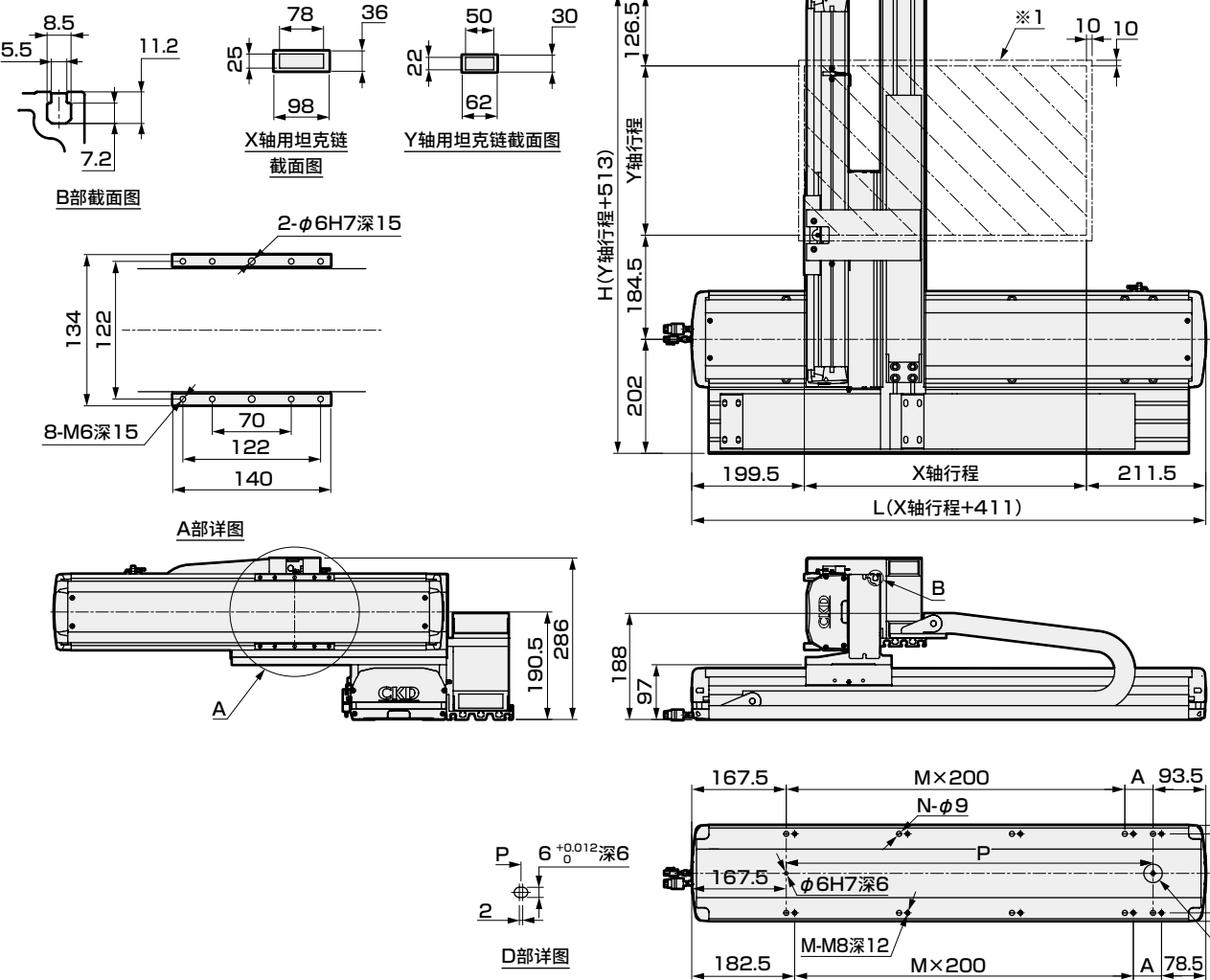
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-760A2



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000																900	800		

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	700	600		

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	30				25				20				16

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

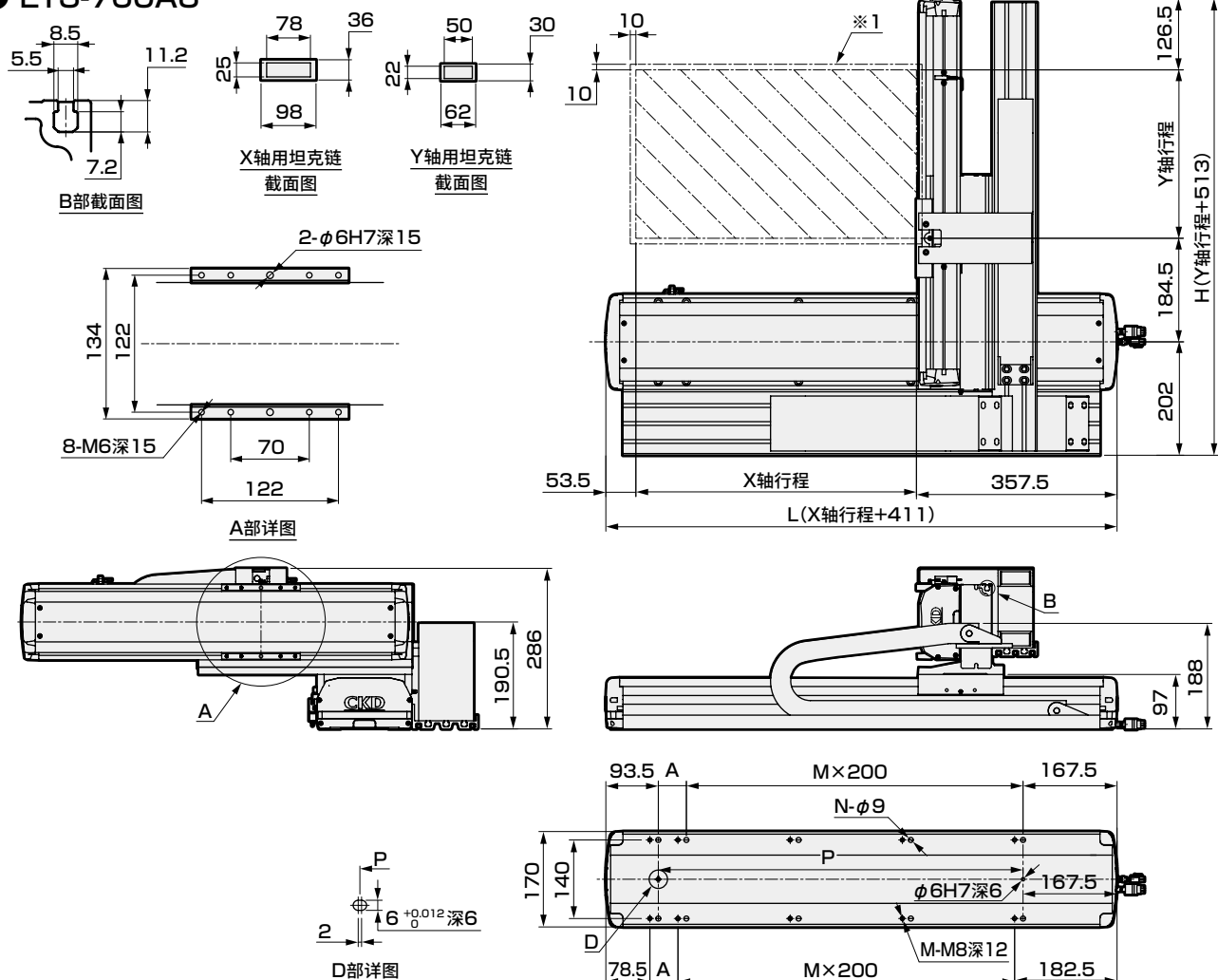
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-760A3



※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X軸行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	700		600	

Y軸行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	30					25		20				16	

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-17	M	B	联轴器	组装发货	400W	M5	4
	Y				M5	4	
ETS-14	P				M4	4	

※ 安装马达规格选择了“O”时,第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

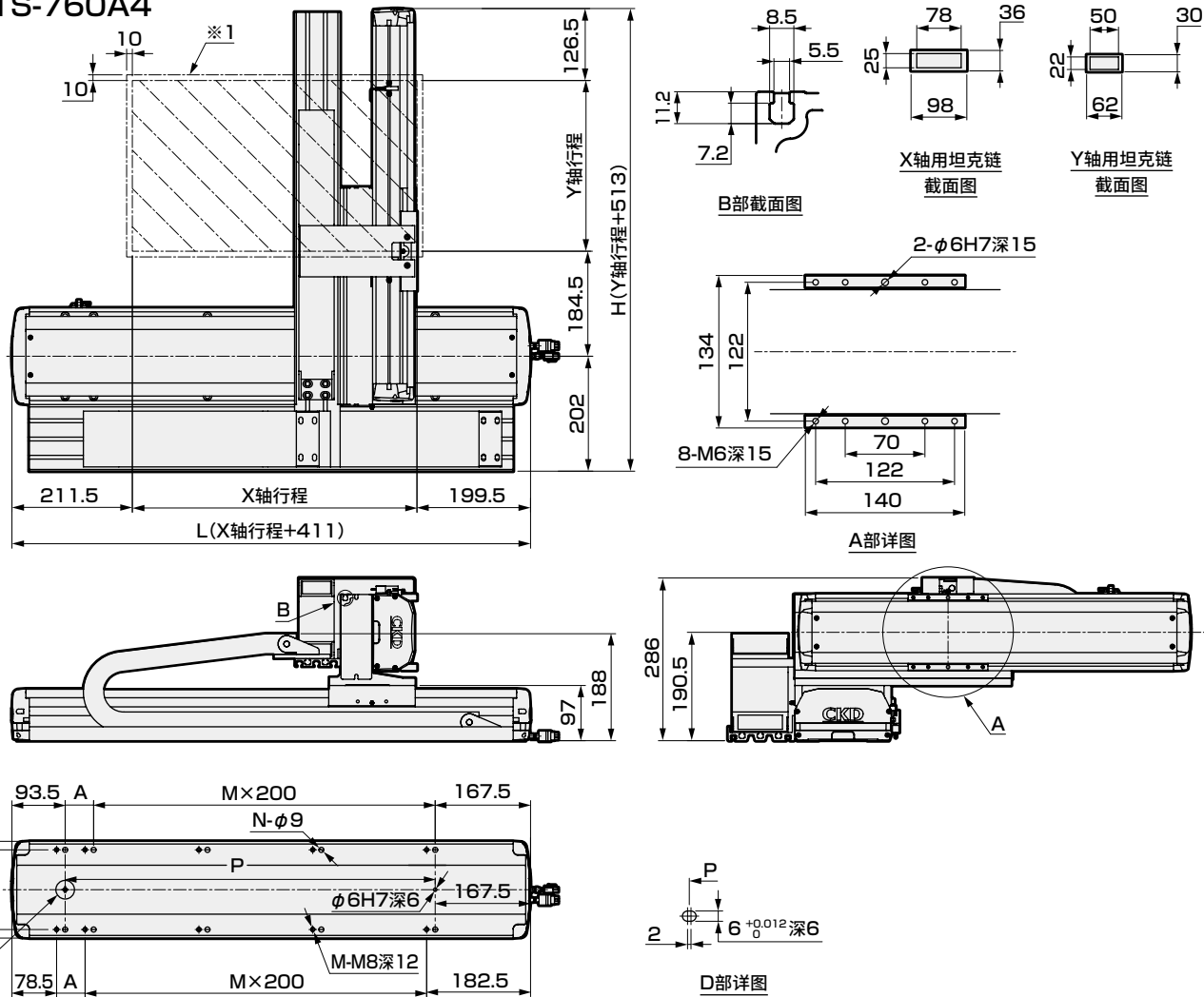
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-760A4



※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800	

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	700		600	

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
最快使用速度 (mm/s)	1000												
最大可搬送重量 (kg)	30				25				20				16

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



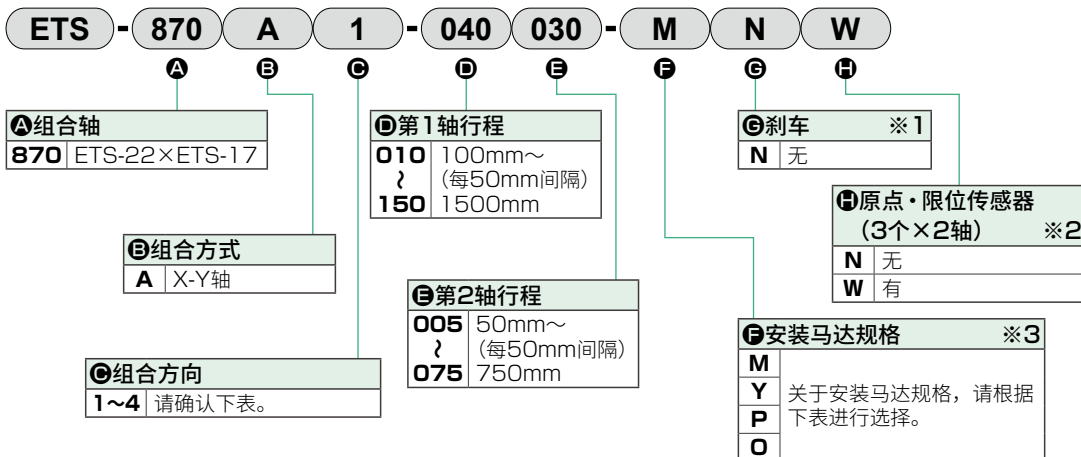
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：750W/400W
- 双轴组合 X-Y轴 (A型)

RoHS

型号表示方法

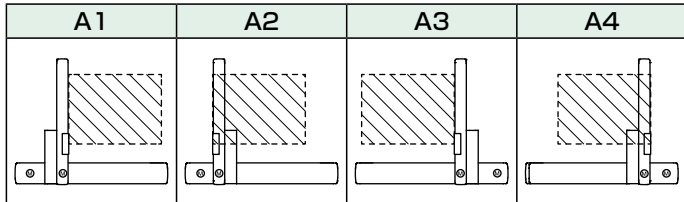


※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

③关于组合方向



③关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	750W	机种	400W
ETS-870	A	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：内置安装

④⑤关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-870	A	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右侧 L：左侧

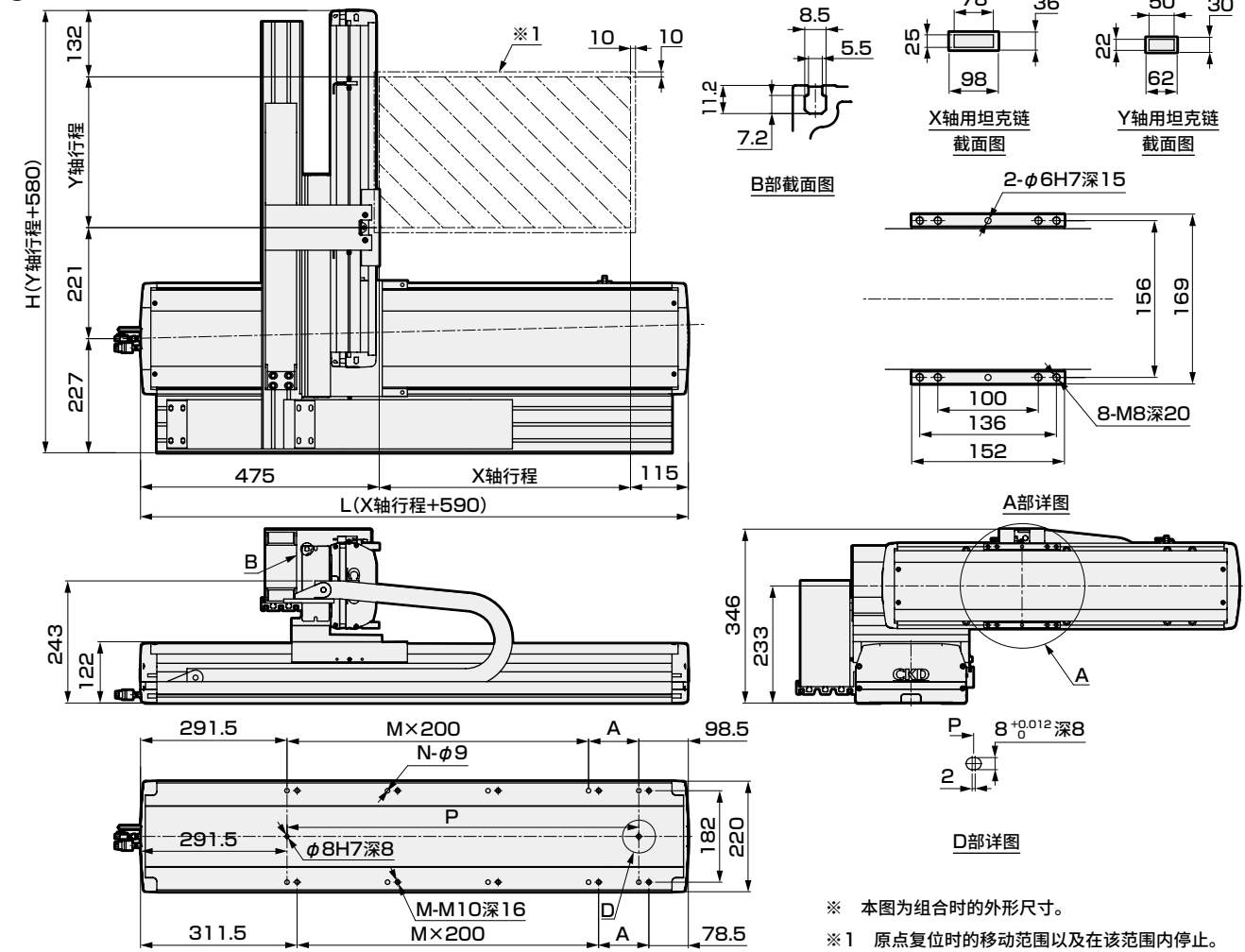
⑧安装马达规格

厂商	400W	750W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	-
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	O	O

※ 推荐马达型号, 请参阅第164页。

外形尺寸图

● ETS-870A1



X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1250																		1125

X轴行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1000		875		750		625		500	

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最快使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬送重量 (kg)	50			40			35			30			25		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组发	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				400W	M6/M5 4
	P					M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

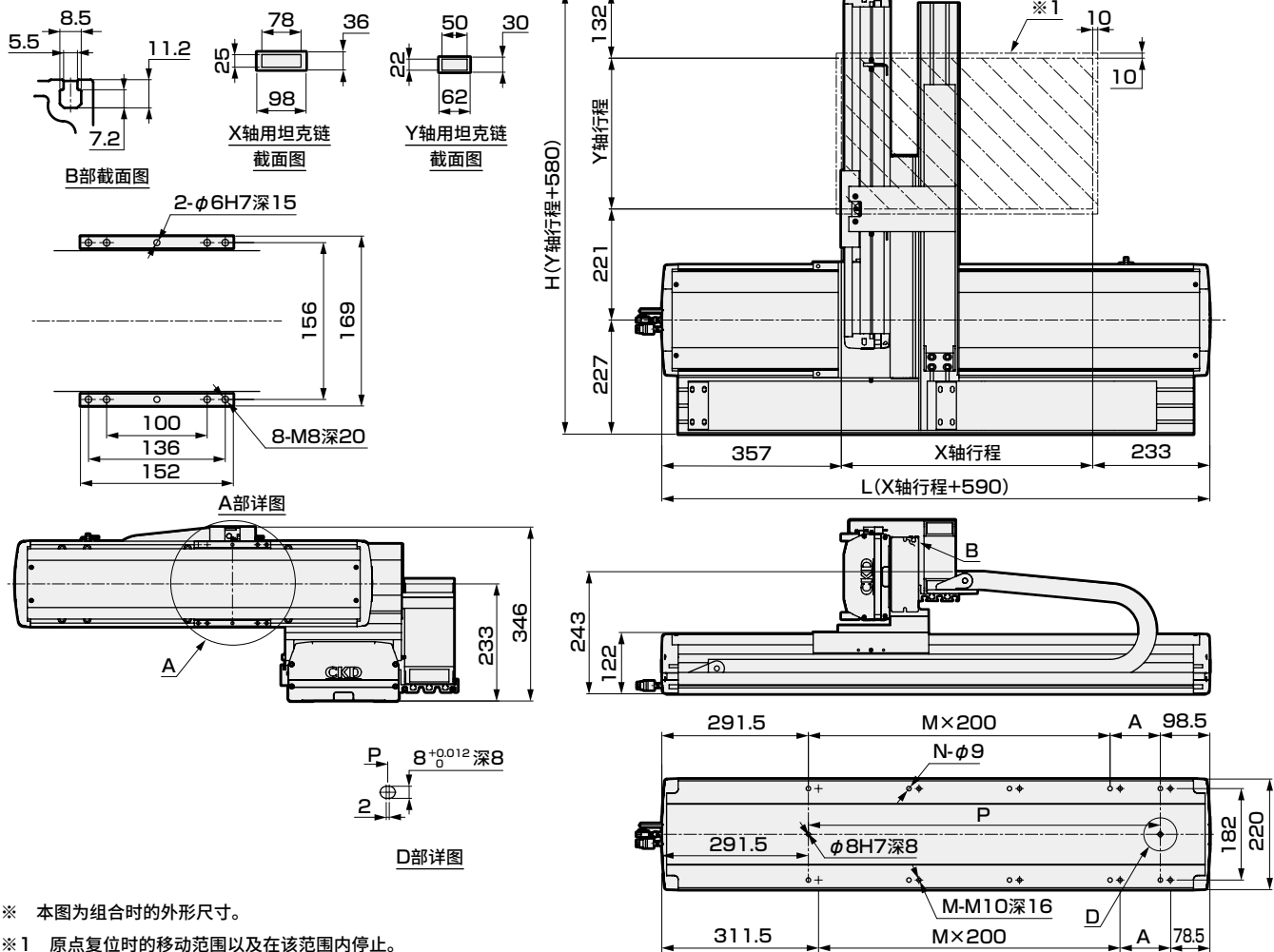
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-870A2



X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1250																	1125	

X轴行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1000		875		750		625		500	

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最快使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬送重量 (kg)	50			40			35			30			25		

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组发	750W	M6/M5 4
	Y				400W	M6/M5 4
ETS-17	P			发货		M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

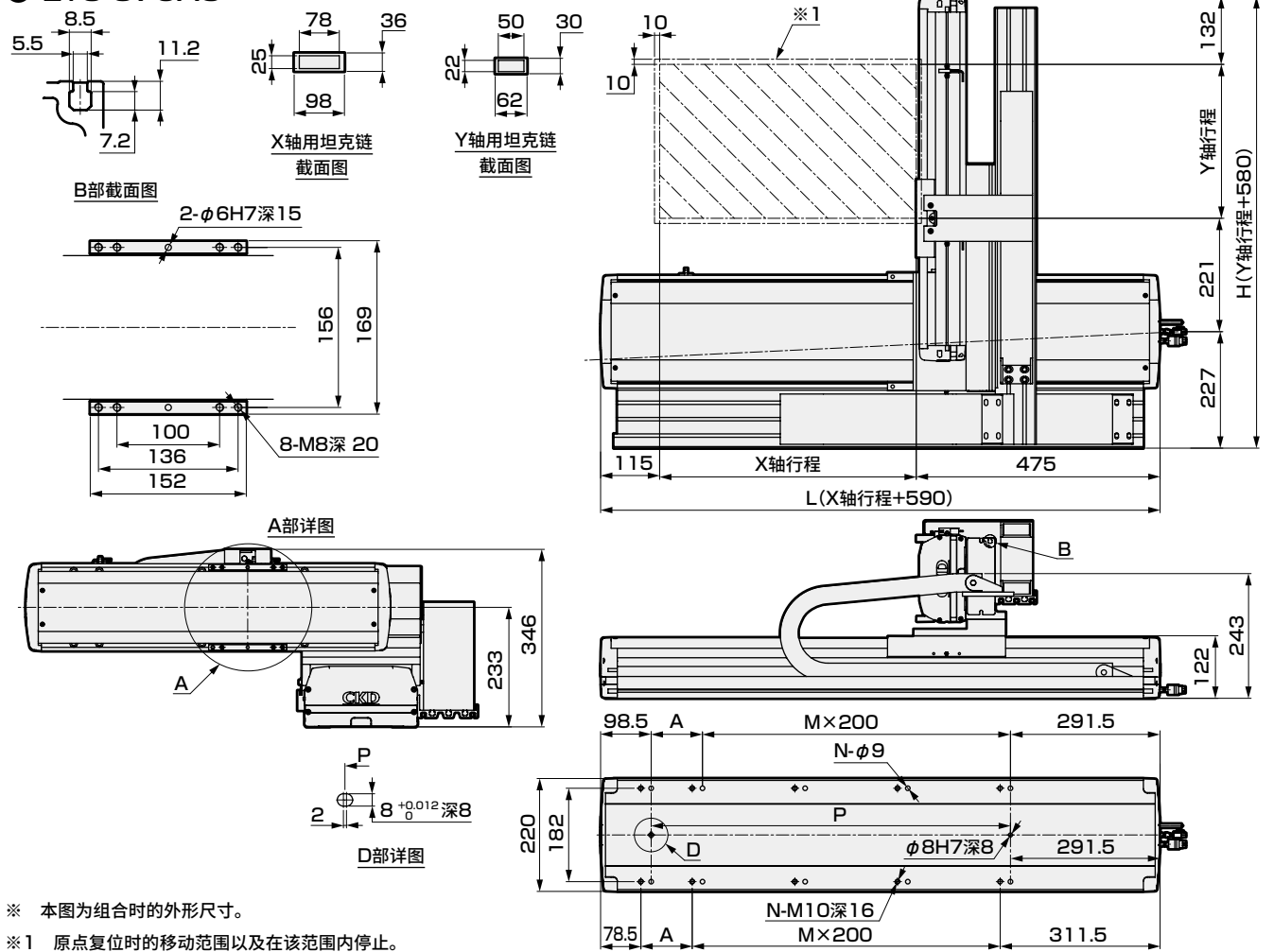
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-870A3



※ 本图为组合时的外形尺寸。
※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1250																		1125

X轴行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1000									

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最快使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬送重量 (kg)	50			40			35			30			25		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组发	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				400W	M6/M5 4
	P					M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

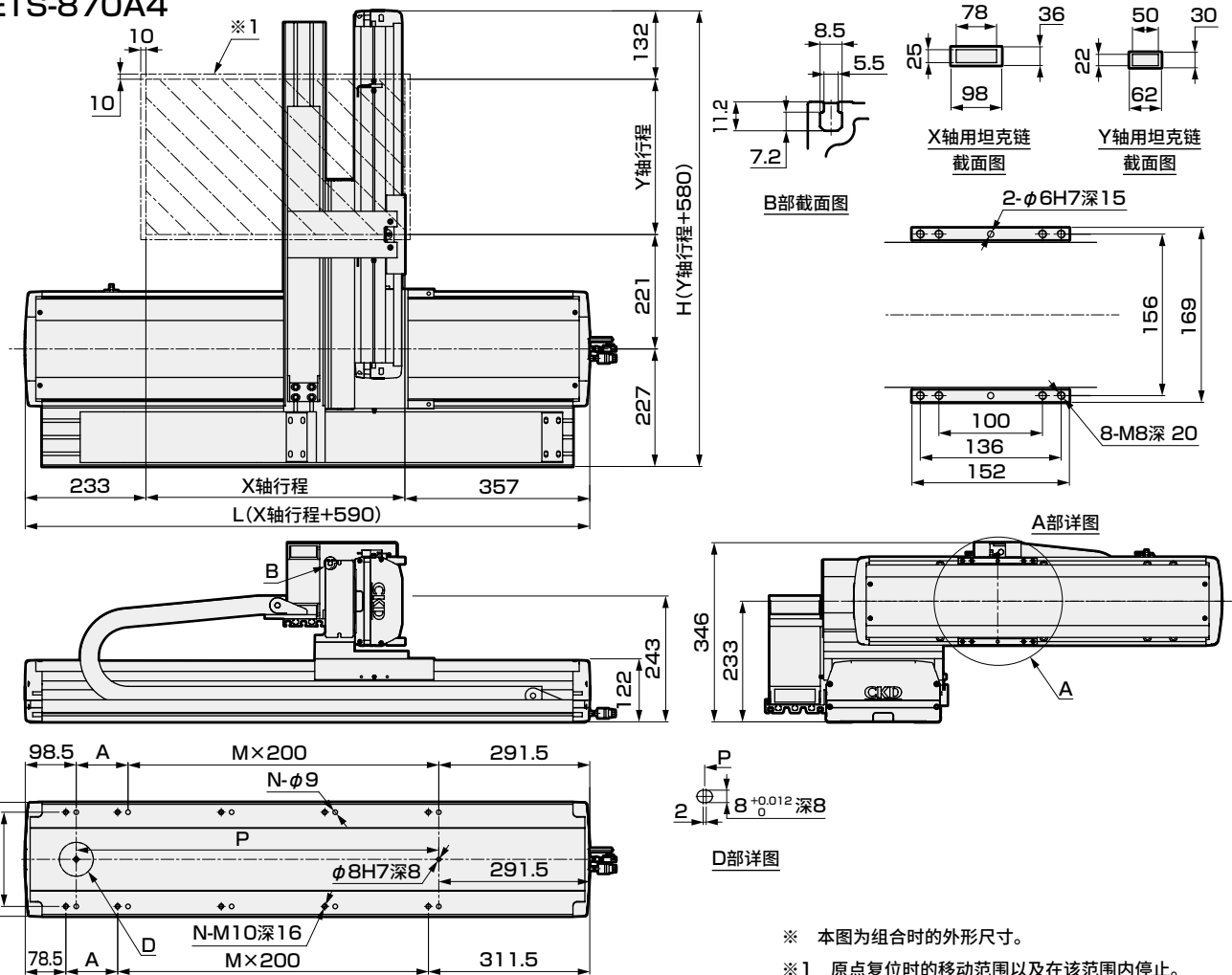
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-870A4



※ 本图为组合时的外形尺寸。
※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1250																		1125

X轴行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1000	875		750		625		500		

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
最快使用速度 (mm/s)	1000														
最大可搬送重量 (kg)	50			40			35			30			25		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组发	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				400W	M6/M5 4
	P					M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应								步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：200W/400W/750W
- 双轴组合 X-Y轴・带支撑导向(G型)

RoHS

型号表示方法

ETS - 760 G 1 - 040 030 - M N W

A组合轴

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

B组合方式

G X-Y轴带支撑导向

C组合方向

1~4 请确认下表。

D第1轴行程

010	100mm~
?	(每50mm间隔)
150	1500mm

E第2轴行程

020	200mm~
?	(每50mm间隔)
105	1050mm

F刹车 ※1

N 无

H原点・限位传感器 (3个×2轴) ※2

N 无

W 有

I安装马达规格 ※3

M

Y

P

O

关于安装马达规格，请根据下表进行选择。

F安装马达规格

厂商	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	O	O	O

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

C关于组合方向

G1	G2	G3	G4

轴的组合格格

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率							
			第1轴				第2轴			
			机种	200W	400W	750W	机种	200W	400W	750W
ETS-760	G	1~4	ETS-17	—	B	—	ETS-14	B	—	—
ETS-870	G	1~4	ETS-22	—	—	B	ETS-17	—	B	—

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右侧 L：左侧



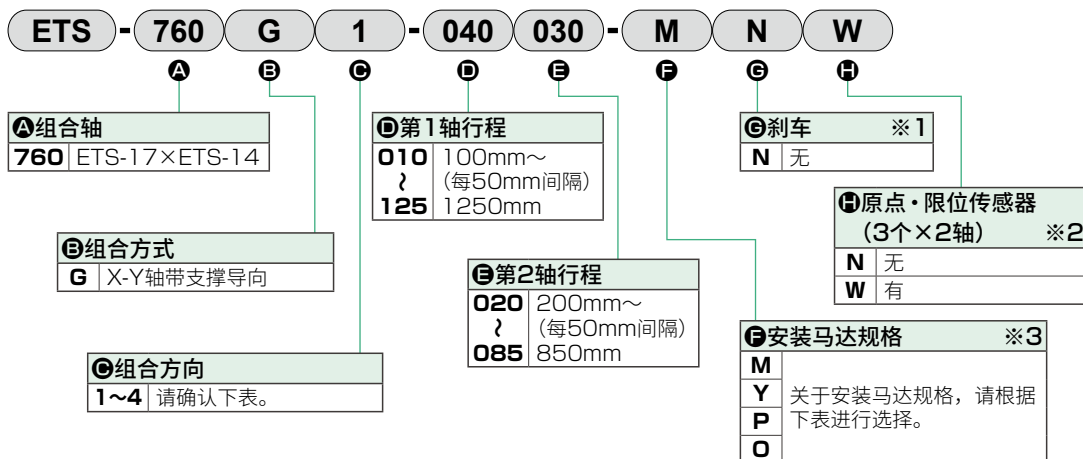
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：400W/200W
- 双轴组合 X-Y轴・带支撑导向(G型)

RoHS

型号表示方法

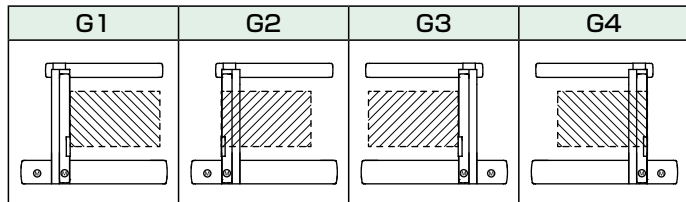


※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	400W	机种	200W
ETS-760	G	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850

关于润滑油加注口

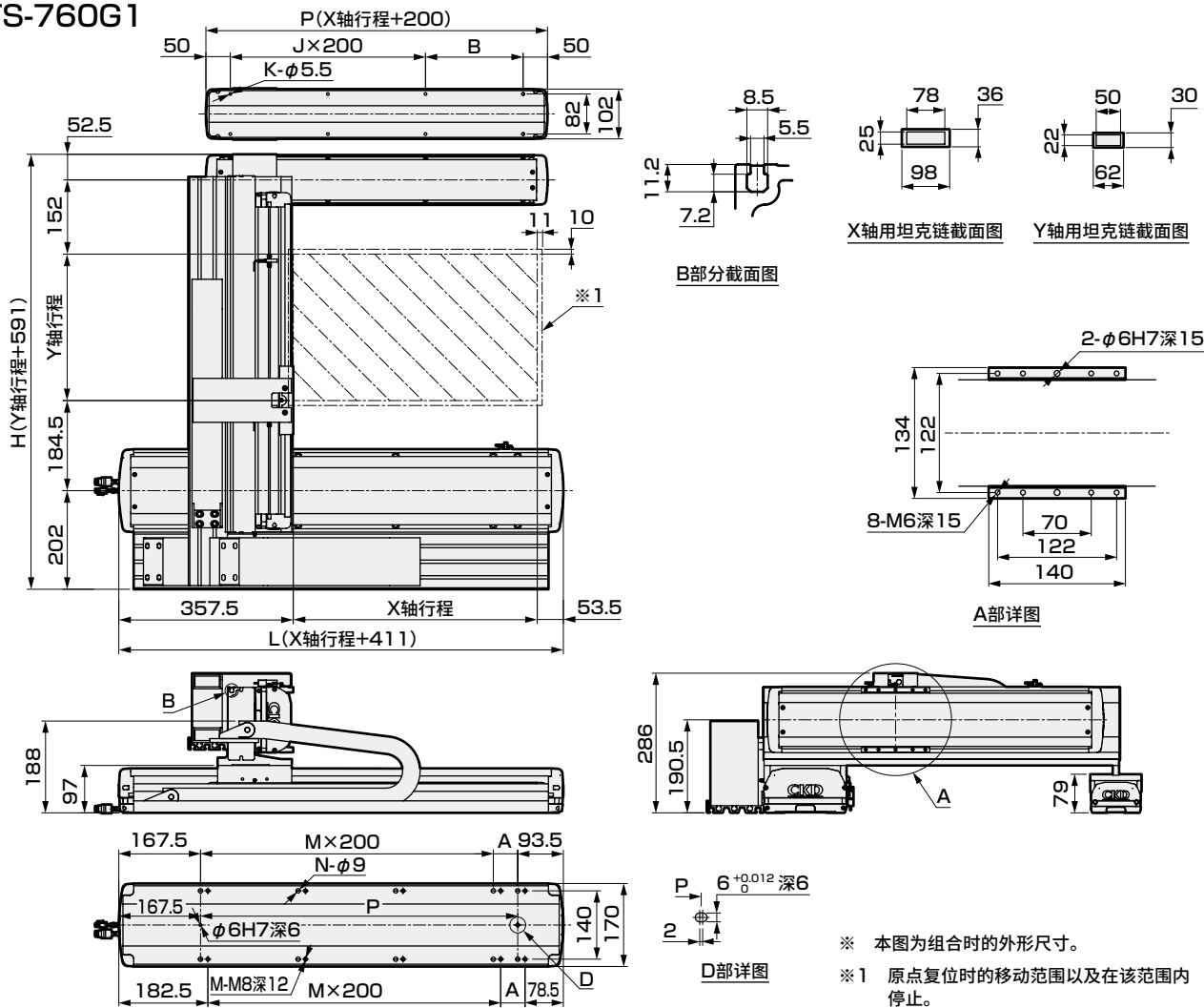
组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右侧 L：左侧

ETS Multi-Axis Series
外形尺寸图(X-Y轴)带支撑导向

外形尺寸图

● ETS-760G1



X轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	
X轴支撑 导向行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最快使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬送重量 (kg)	35										32		30											

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组 装 发 货	400W	M5 4
	Y				200W	M5 4
ETS-14	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

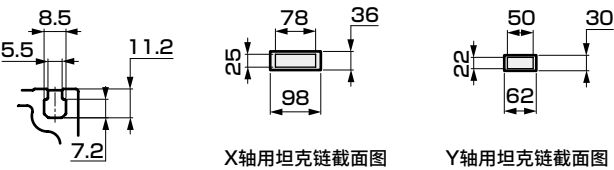
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

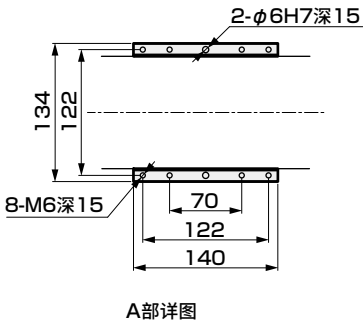
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

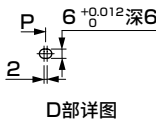
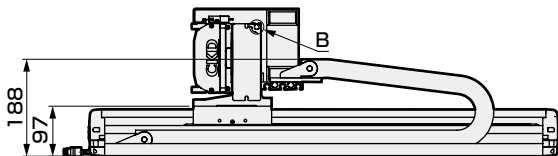
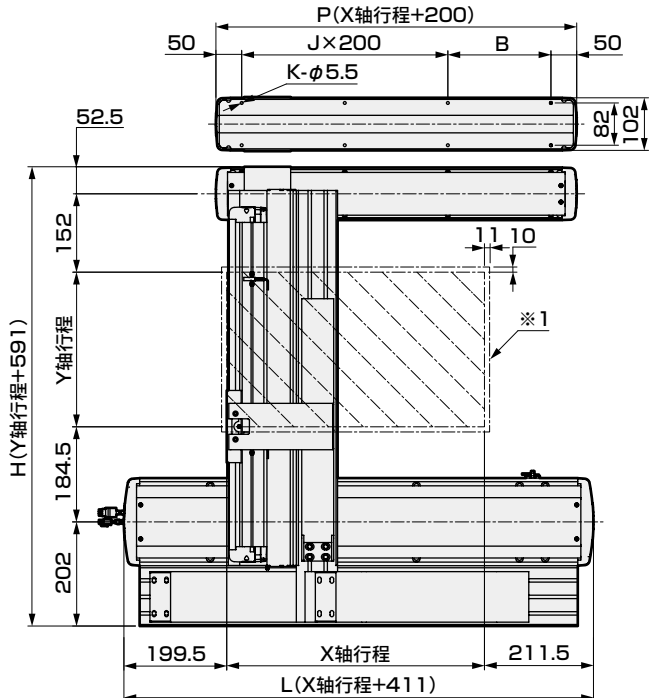
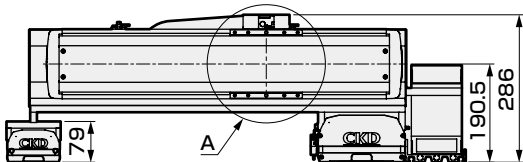
● ETS-760G2



B部分截面图



A部详图



D部详图

※ 本图为组合时的外形尺寸。

※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

X轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	1000																		900	800	700	600		
X轴支撑 导向行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850										
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441										
最快使用速度 (mm/s)	1000																							
最大可搬送重量 (kg)	35										32			30										

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

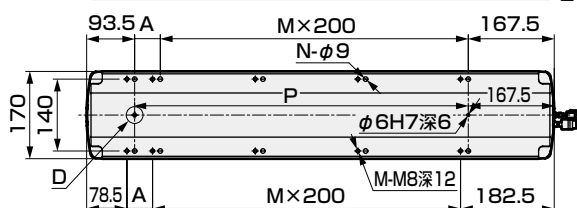
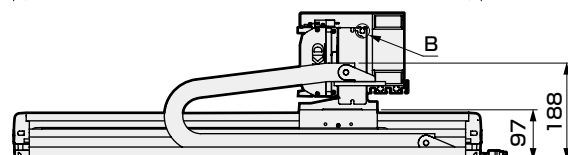
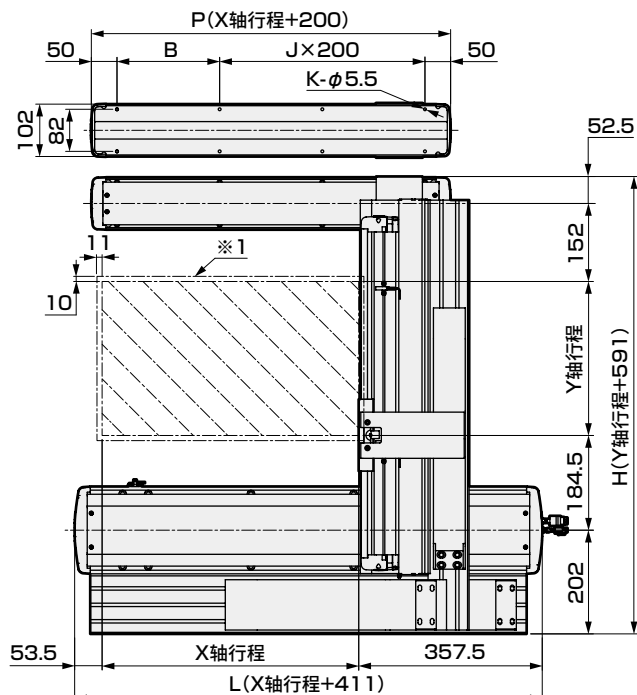
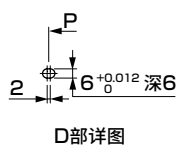
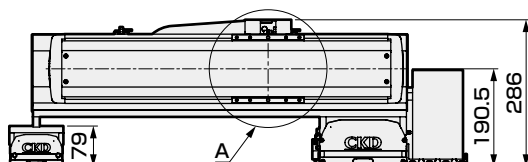
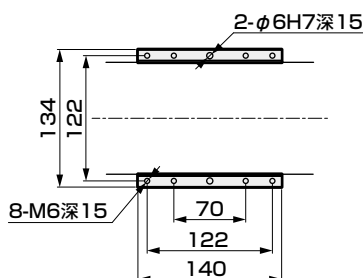
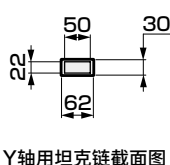
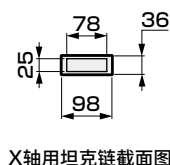
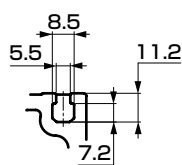
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-760G3



※ 本图为组合时的外形尺寸。

※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

X轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

X轴支撑 导向行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
最快使用速度 (mm/s)	1000													
最大可搬送重量 (kg)	35										32		30	

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-17	M	B	联轴器	组装发货	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P					M4	4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

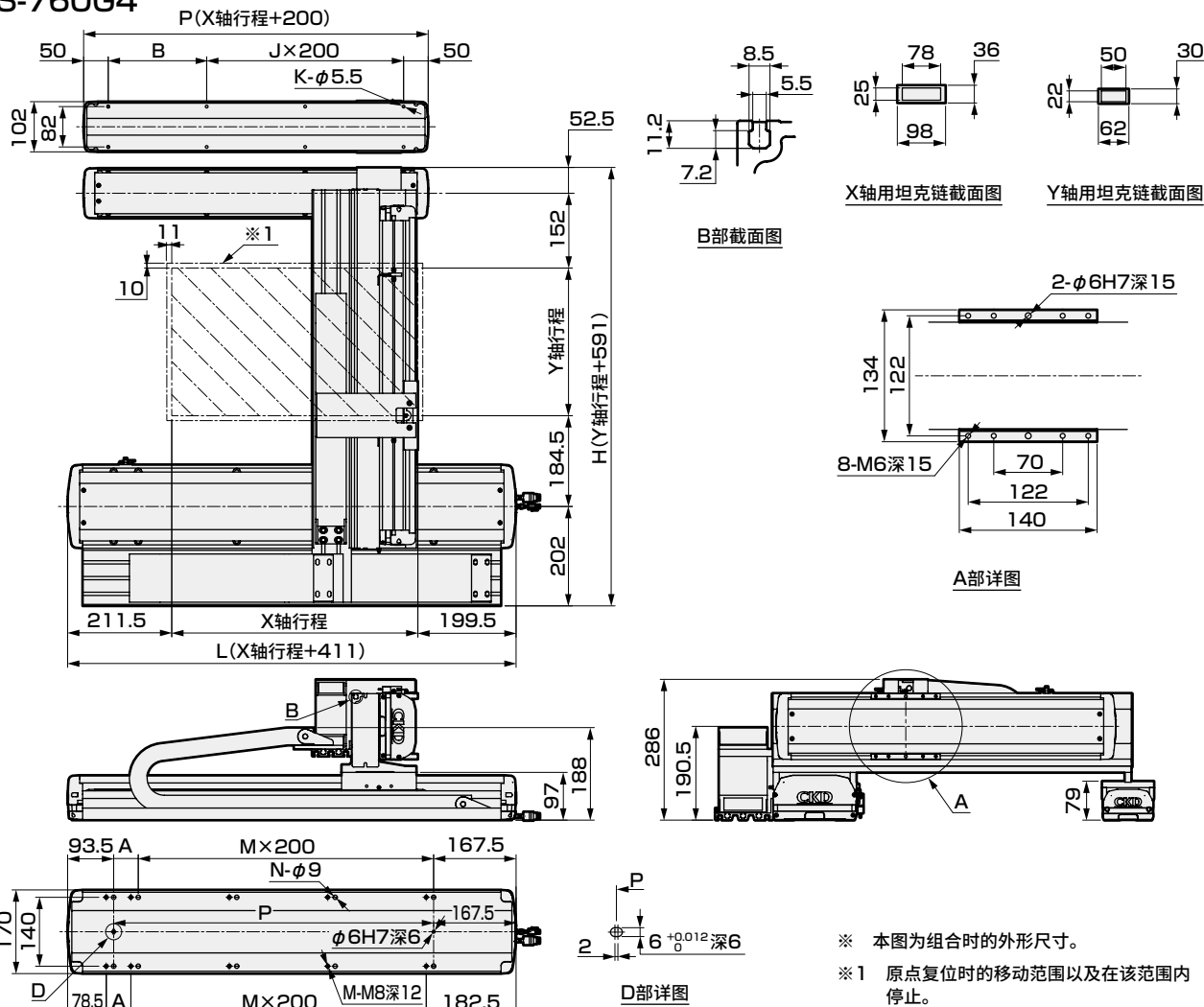
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-760G4



X轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661		
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200		
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6		
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16		
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600			
X轴支撑 导向行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250		
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450		
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150		
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6		
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16		
Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850												
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441												
最快使用速度 (mm/s)	1000																									
最大可搬送重量 (kg)	35										32		30													

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

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



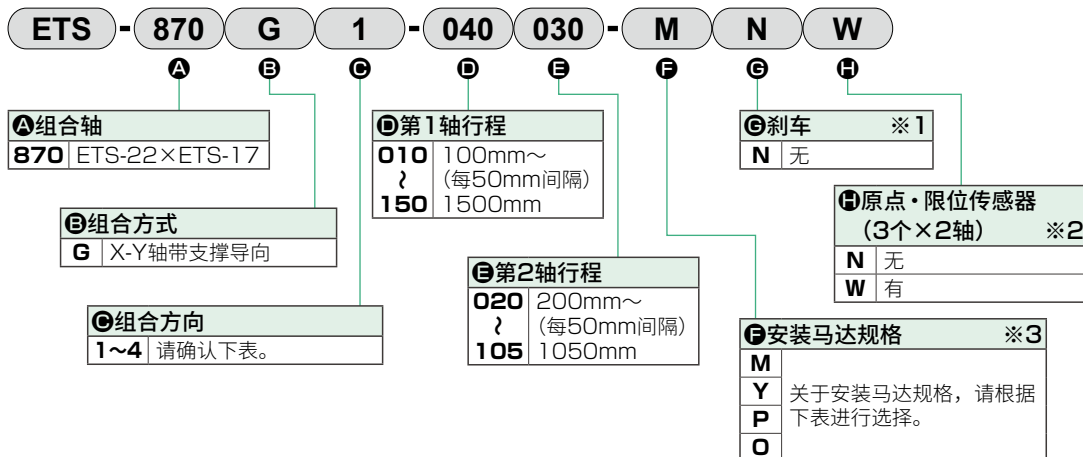
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：750W/400W
- 双轴组合 X-Y轴・带支撑导向(G型)

RoHS

型号表示方法



- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向

G1	G2	G3	G4

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	750W	机种	400W
ETS-870	G	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-870	G	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※ R：右侧 L：左侧

安装马达规格

厂商	400W	750W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	—
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	O	O

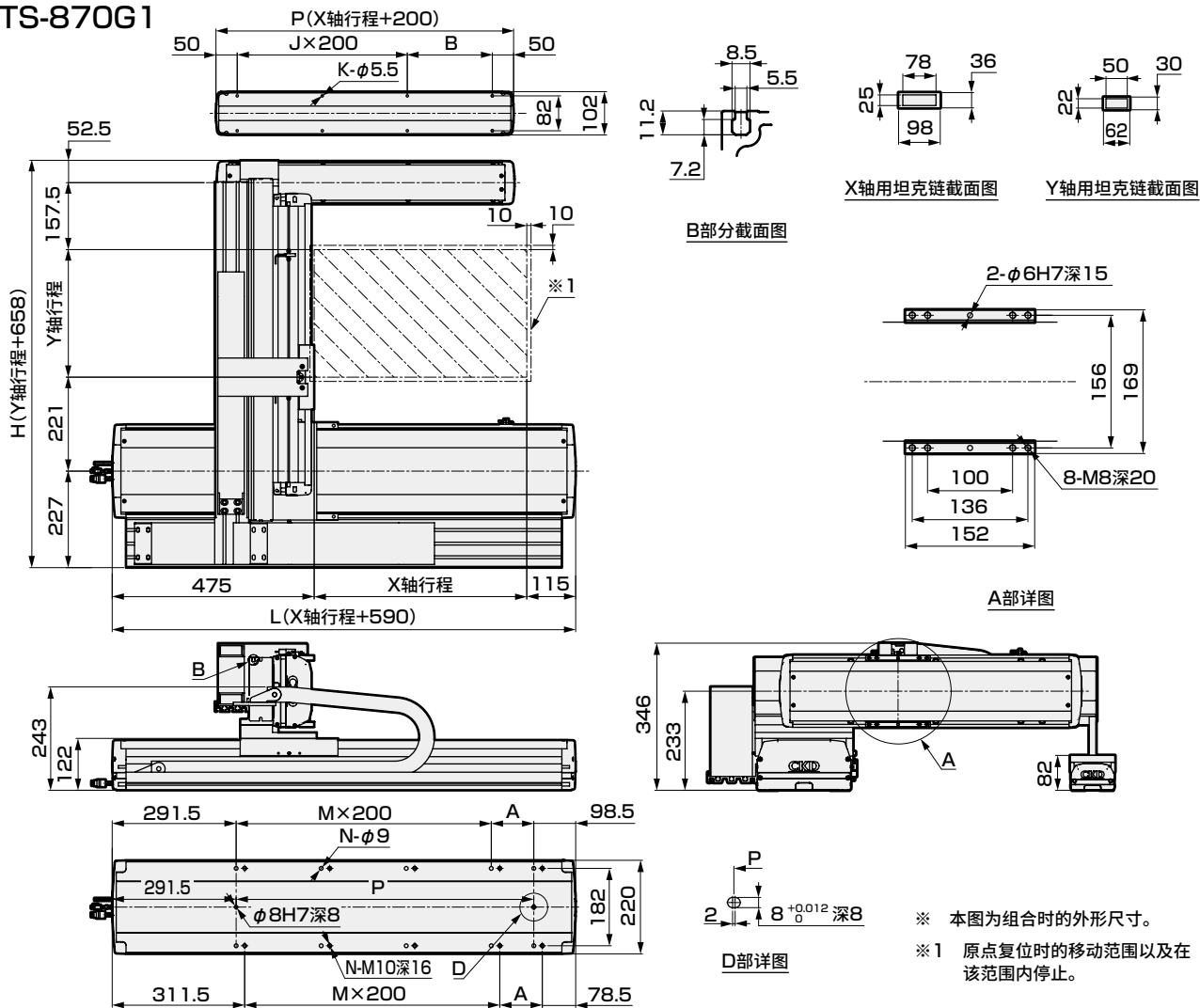
※ 推荐马达型号, 请参阅第164页。

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图(X-Y轴)带支撑导向

外形尺寸图

● ETS-870G1



X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500	
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090	
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	
最快使用速度 (mm/s)	1250																		1125		1000		875		750		625		500	

X轴支撑 导向行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	
最快使用速度 (mm/s)	1000															900		800	
最大可搬送重量 (kg)	50																		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达 规格	马达 安装方向	安装部件	出厂 方式	马达 功率	马达 安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组 装 发 货	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				400W	M6/M5 4
	P					M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

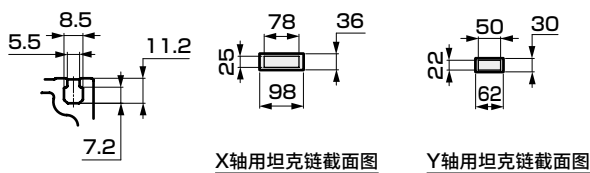
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

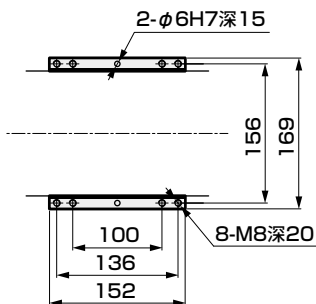
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

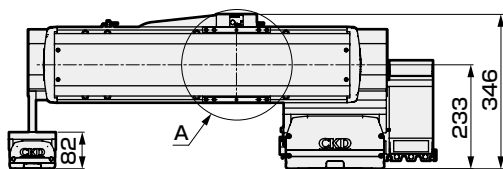
● ETS-870G2



B部分截面图

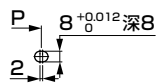


A部详图

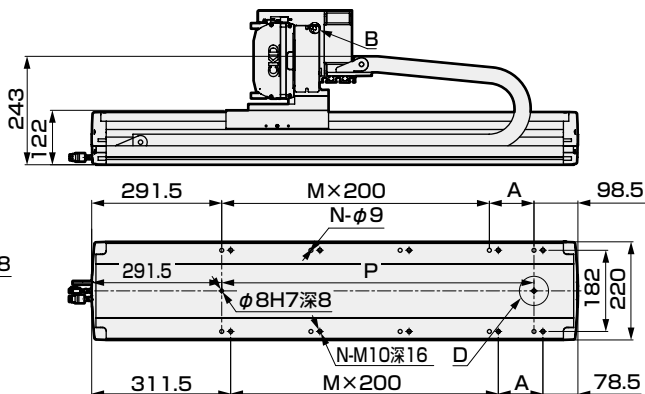
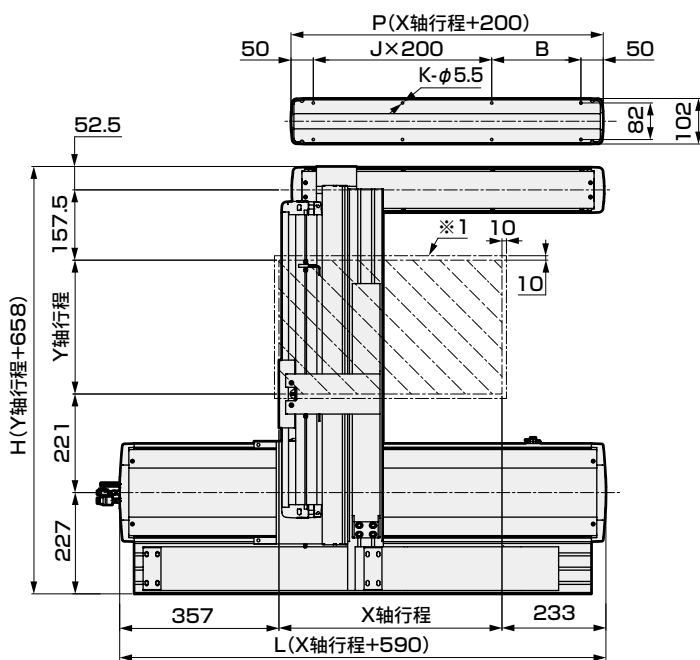


※ 本图为组合时的外形尺寸。

※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。



D部详图



X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

X轴支撑 导向行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最快使用速度 (mm/s)	1000														900		800	
最大可搬送重量 (kg)	50																	

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组 装 发 货	750W	M6/M5 4
	Y					M6/M5 4
ETS-17	P				400W	M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

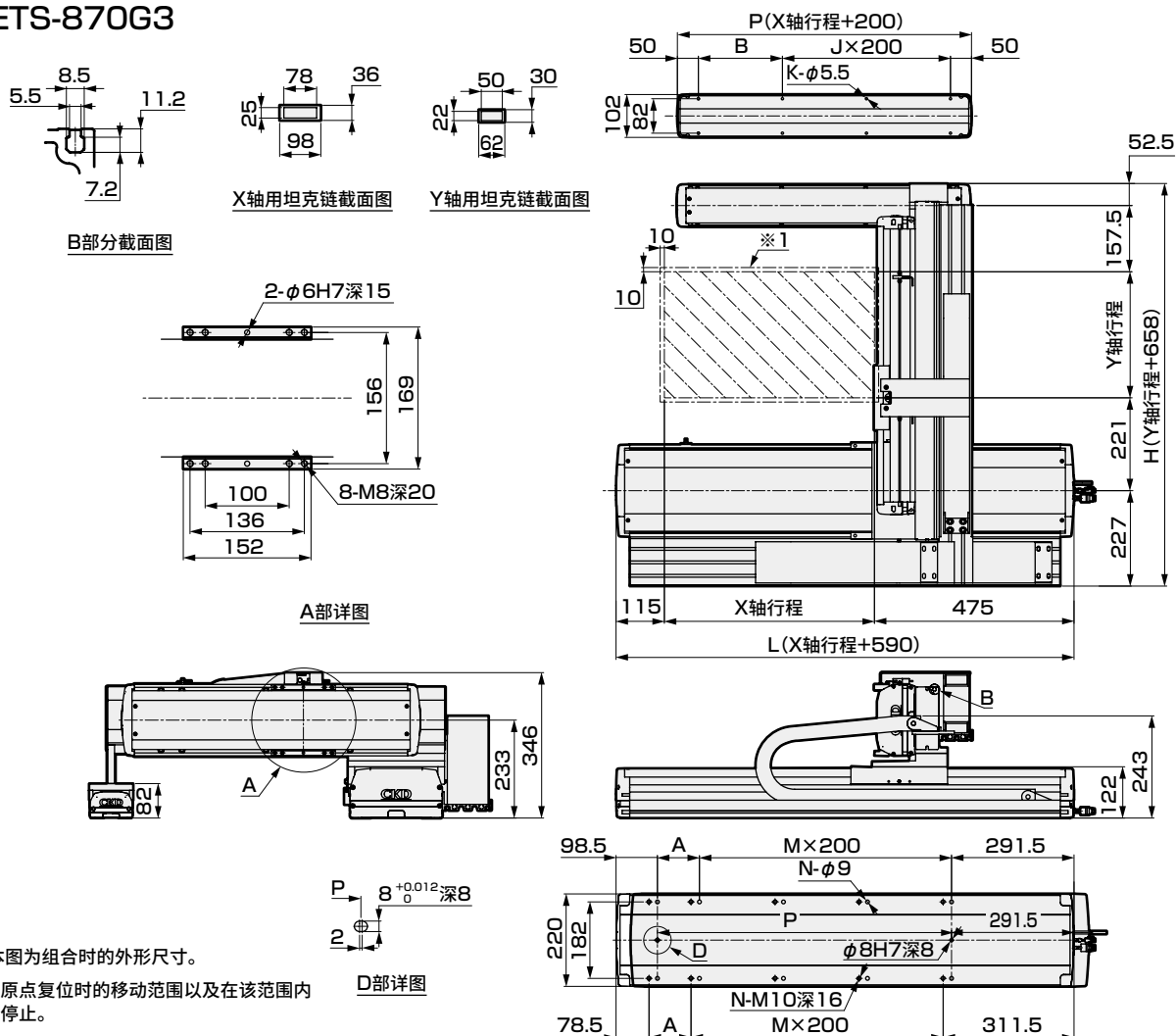
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-870G3



※ 本图为组合时的外形尺寸。

※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500						
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090						
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100						
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8						
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20						
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700						
最快使用速度 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500							
X轴支撑 导向行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500						
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700						
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200						
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7						
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18						
Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050																	
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708																	
最快使用速度 (mm/s)	1000														900		800																		
最大可搬送重量 (kg)	50																																		

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组装发货	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				M6/M5 4	
	P				M5/M4 4	

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

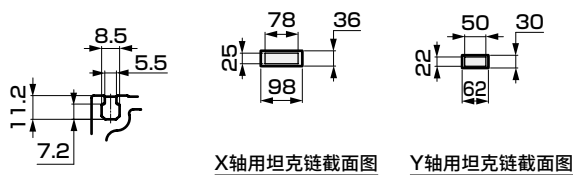
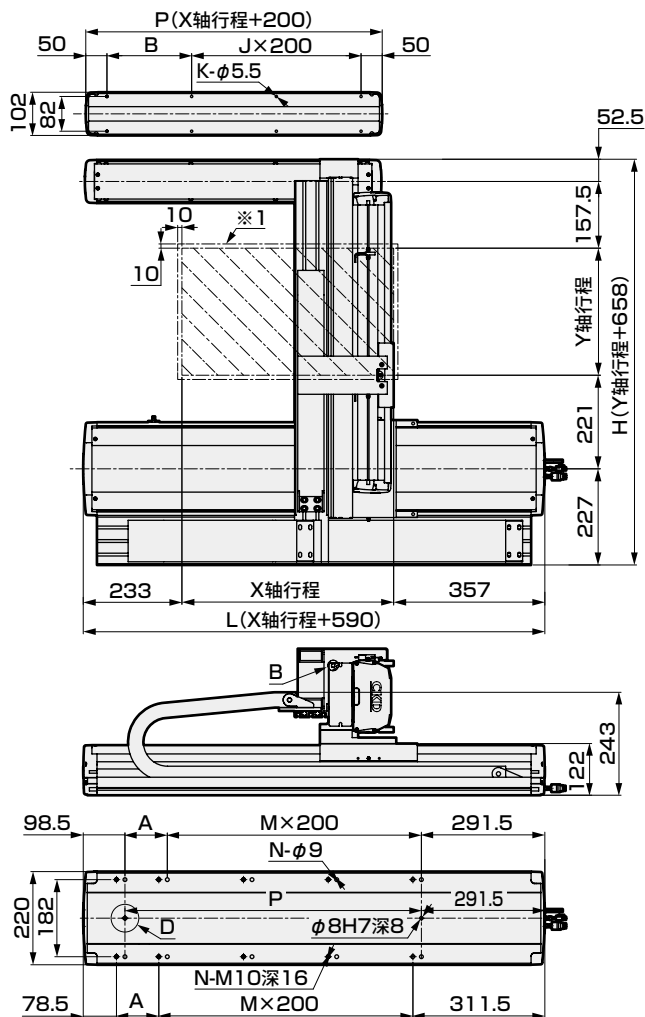
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-870G4

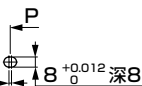


B部截面图

X轴用坦克链截面图

Y轴用坦克链截面图

A部详图



D部详图

※ 本图为组合时的外形尺寸。

※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

X轴支撑 导向行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
最快使用速度 (mm/s)	1000														900		800	
最大可搬送重量 (kg)	50																	

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达 规格	马达 安装方向	安装部件	出厂 方式	马达 功率	马达 安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组 装 发 货	750W	M6/M5 4
ETS-17	Y				400W	M6/M5 4
	P					M5/M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应									
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR
								步进马达对应	
								ETS	ECS
使用 注意事项									

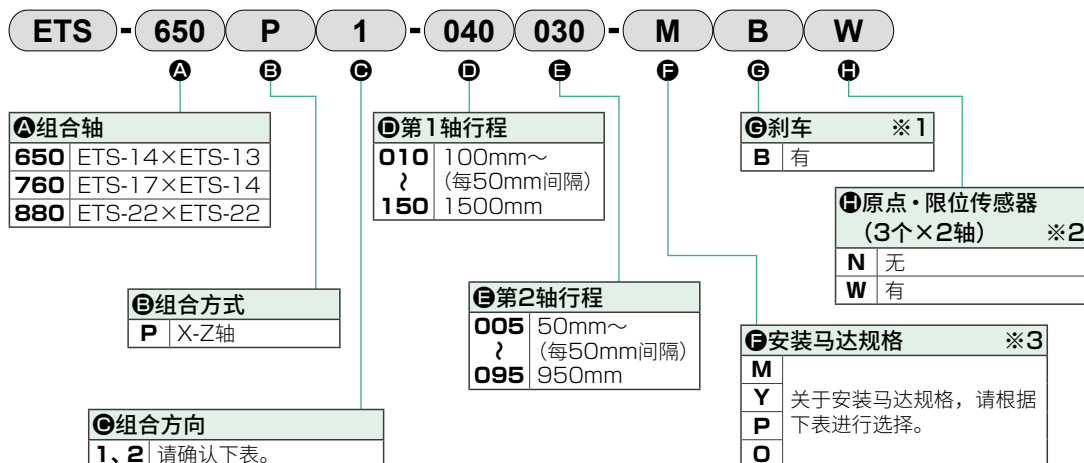
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：200W/400W/750W
- 双轴组合 X-Z轴 (P型)

RoHS

型号表示方法

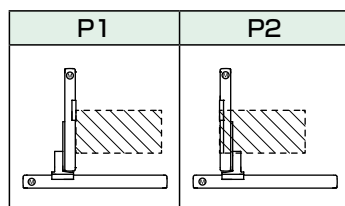


F安装马达规格

厂商	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	O	O	O

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

C关于组合方向



※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

轴的组合规格

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率							
			第1轴				第2轴			
			机种	200W	400W	750W	机种	200W	400W	750W
ETS-650	P	1.2	ETS-14	—	B	—	ETS-13	B(有刹车)	—	—
ETS-760	P	1.2	ETS-17	—	B	—	ETS-14	—	B(有刹车)	—
ETS-880	P	1.2	ETS-22	—	—	B	ETS-22	—	—	B(有刹车)

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650
ETS-880		ETS-22	25	100~1500	ETS-22	15	50~950

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

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

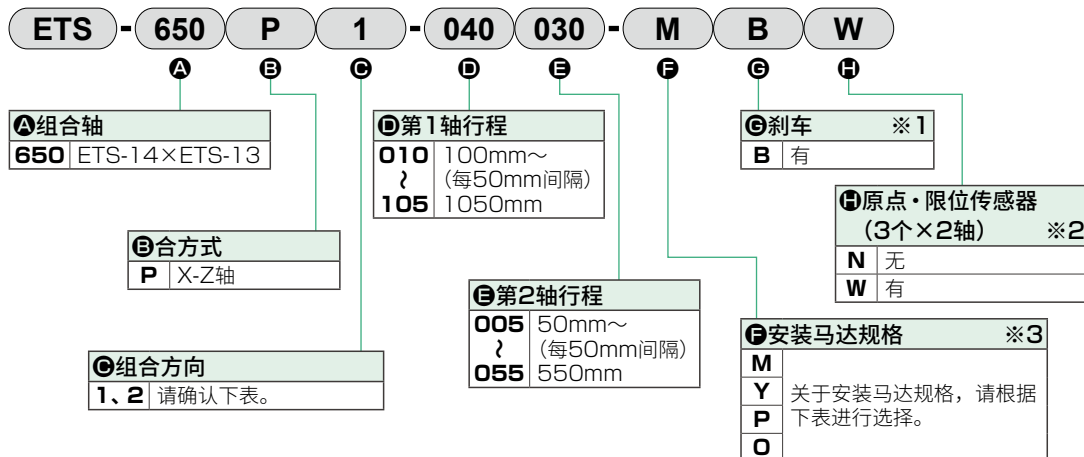
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：400W/200W
- 双轴组合 X-Z轴 (P型)

RoHS

型号表示方法

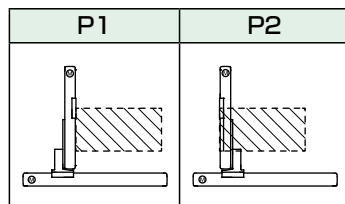


※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	400W	机种	200W
ETS-650	P	1	ETS-14	B	ETS-13	B(有刹车)
		2		B		B(有刹车)

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L

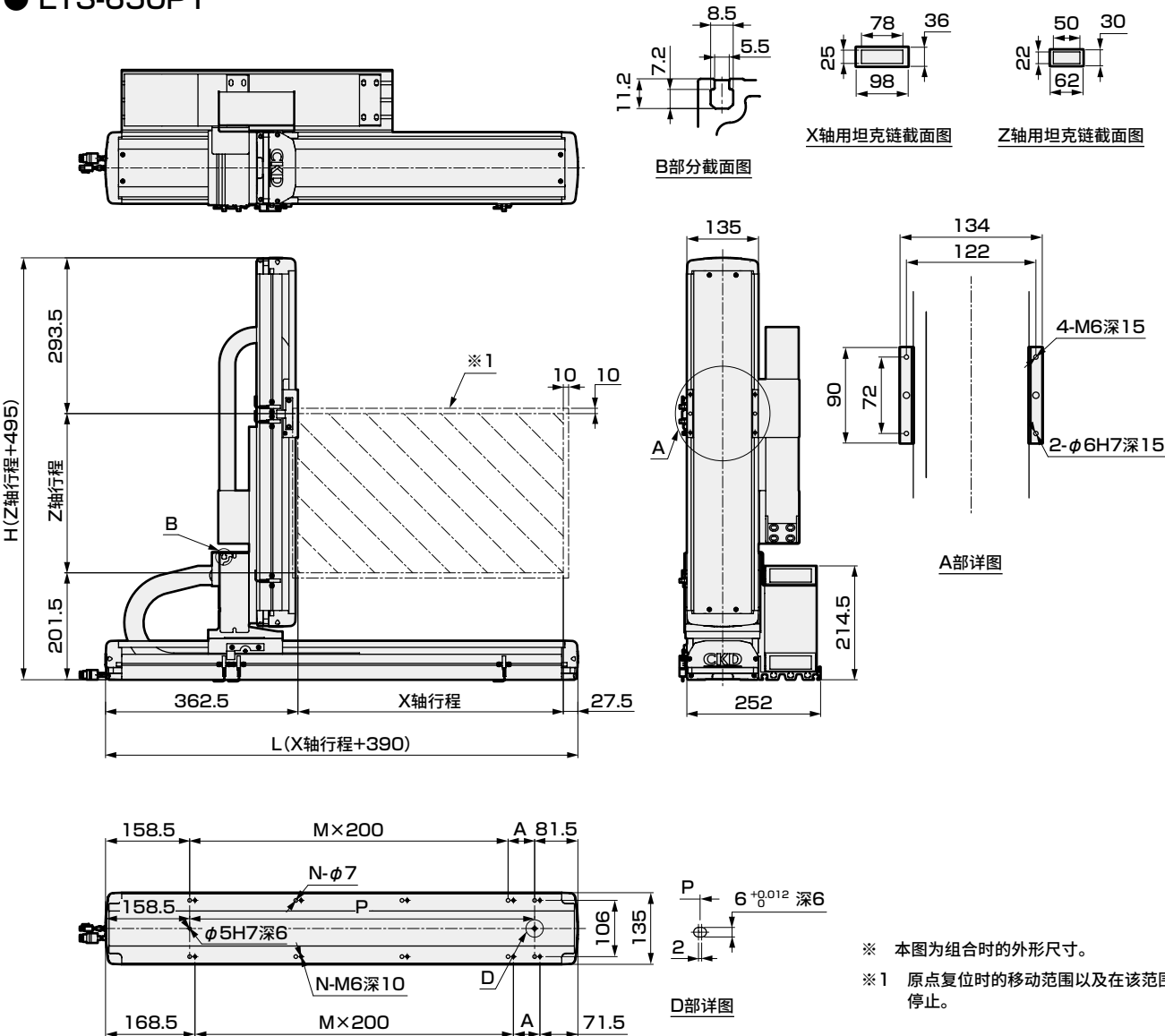
※ R：右侧 L：左侧

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图(X-Z轴)

外形尺寸图

● ETS-650P1



X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500

Z轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
最快使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬送重量 (kg)	10										

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-14	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-13	Y				200W	M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

CKD

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



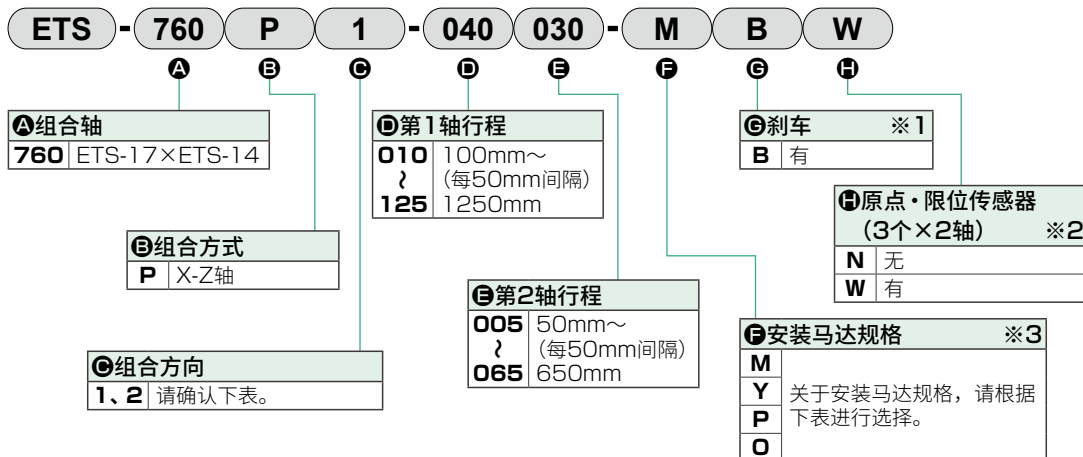
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：400W
- 双轴组合 X-Z轴 (P型)

RoHS

型号表示方法



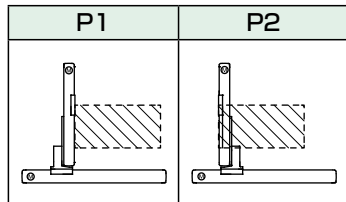
- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

F 安装马达规格

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	O

※ 推荐马达型号, 请参阅第164页。

C 关于组合方向



C 关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	400W	机种	400W
ETS-760	P	1	ETS-17	B	ETS-14	B(有刹车)
		2		B		B(有刹车)

D E 关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-760	P	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L

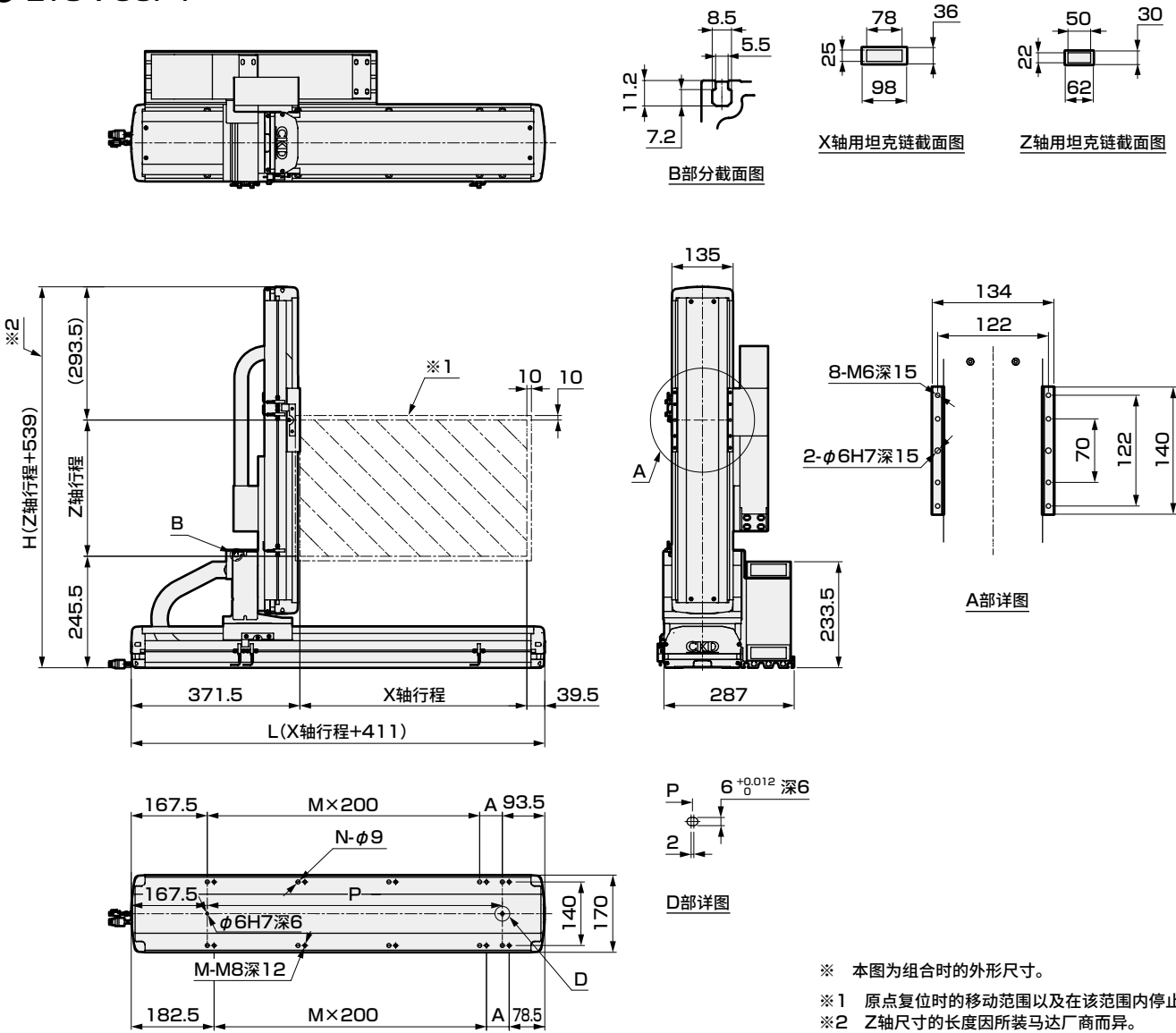
※ R: 右侧 L: 左侧

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图(X-Z轴)

外形尺寸图

● ETS-760P1



※ 本图为组合时的外形尺寸。
※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。
※2 Z轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。

X轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	1000																	900	800	700	600			

Z轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
最快使用速度 (mm/s)	500												
最大可搬送重量 (kg)	22												

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

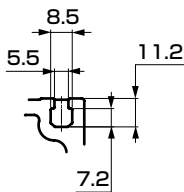
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

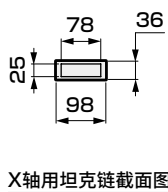
坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

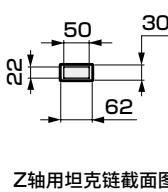
● ETS-760P2



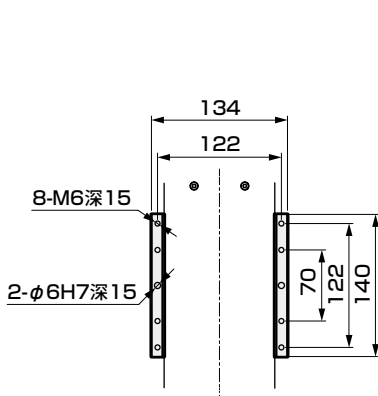
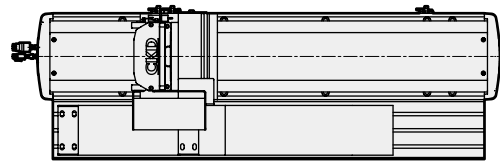
B部分截面图



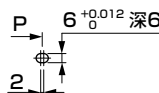
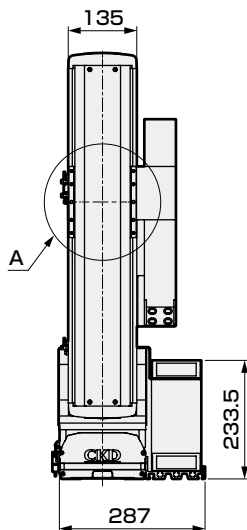
X轴用坦克链截面图



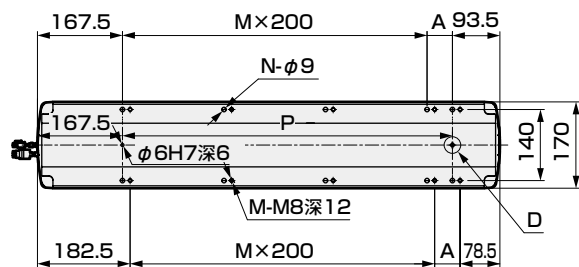
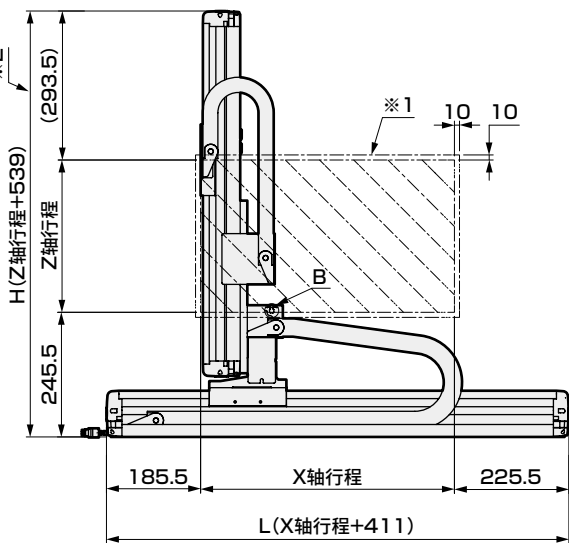
Z轴用坦克链截面图



A部分详图



D部分详图



- ※ 本图为组合时的外形尺寸。
※ 1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。
※ 2 Z轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。

X轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	
Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650											
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189											
最快使用速度 (mm/s)	500																							
最大可搬送重量 (kg)	22																							

附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

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



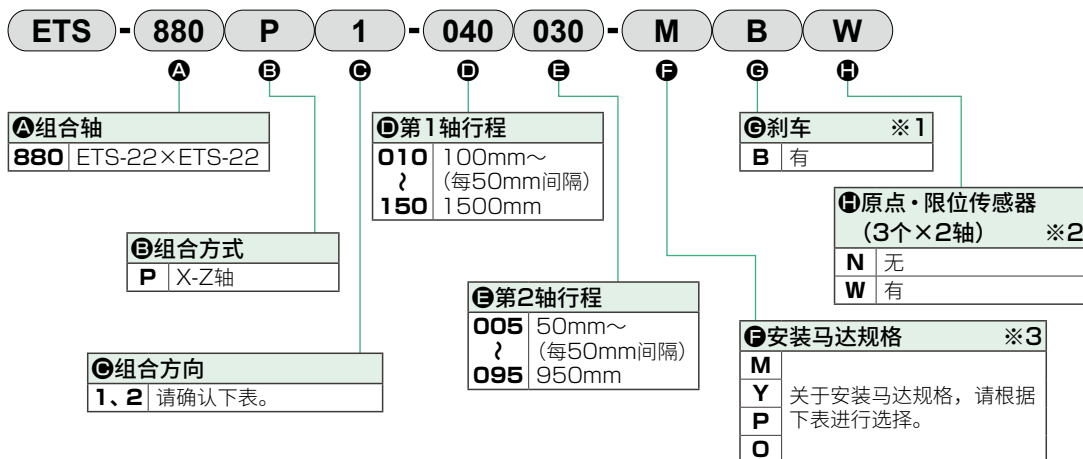
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：750W
- 双轴组合 X-Z轴 (P型)

RoHS

型号表示方法

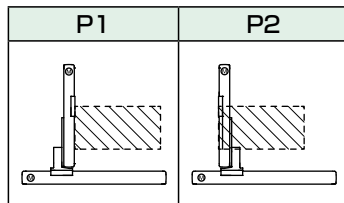


※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	750W	机种	750W
ETS-880	P	1	ETS-22	B	ETS-22	B(有刹车)
		2		B		B(有刹车)

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-880	P	ETS-22	25	100~1500	ETS-22	5	50~950

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

※ R：右侧 L：左侧

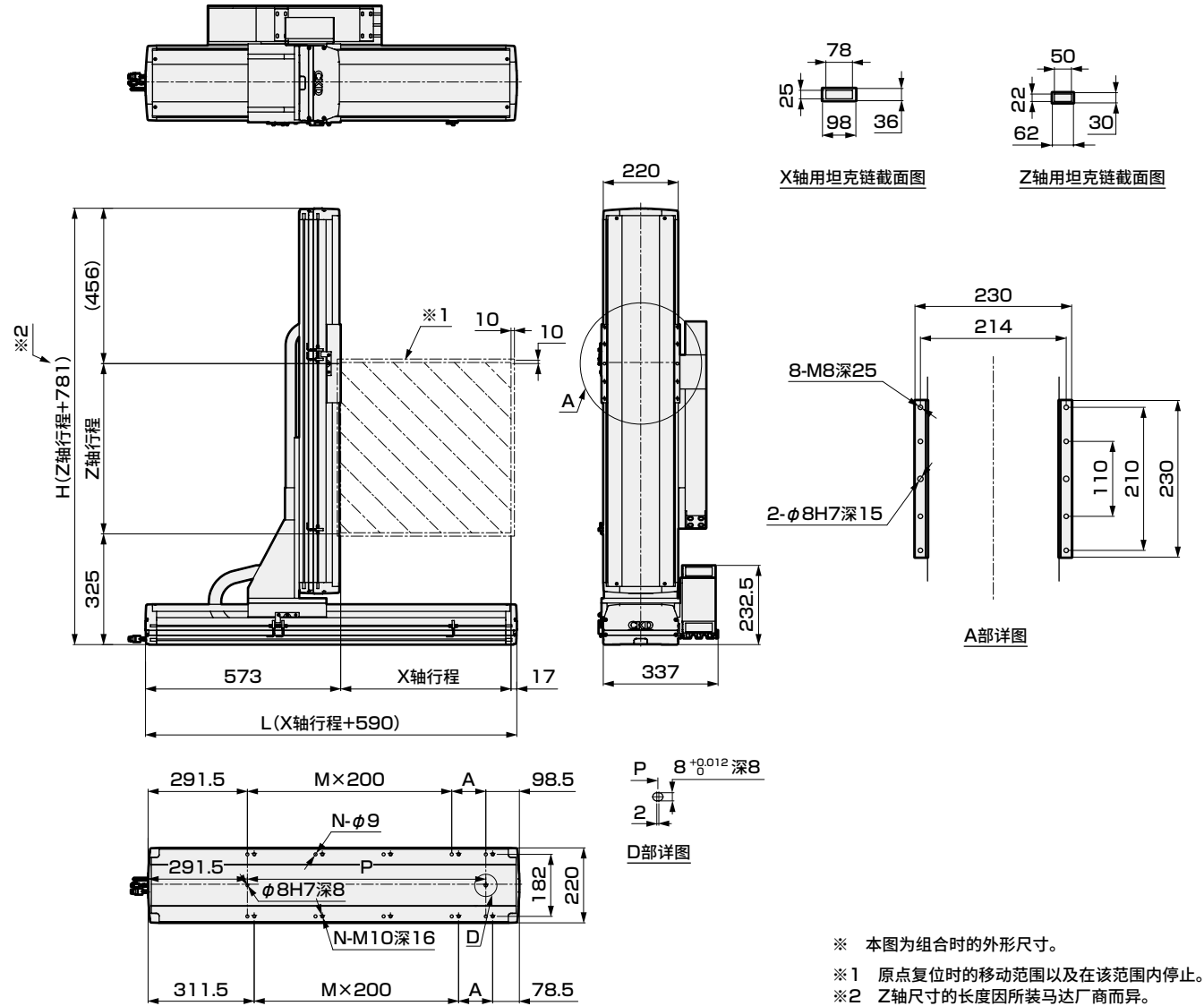
安装马达规格

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	-
安川电机	Y
基恩士	Y
松下	P
欧姆龙	O

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

外形尺寸图

● ETS-880P1



X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950										
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731										
最快使用速度 (mm/s)	250																												
最大可搬送重量 (kg)	35																												

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组发	750W	M6 4
	Y					M6 4
	P					M5 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

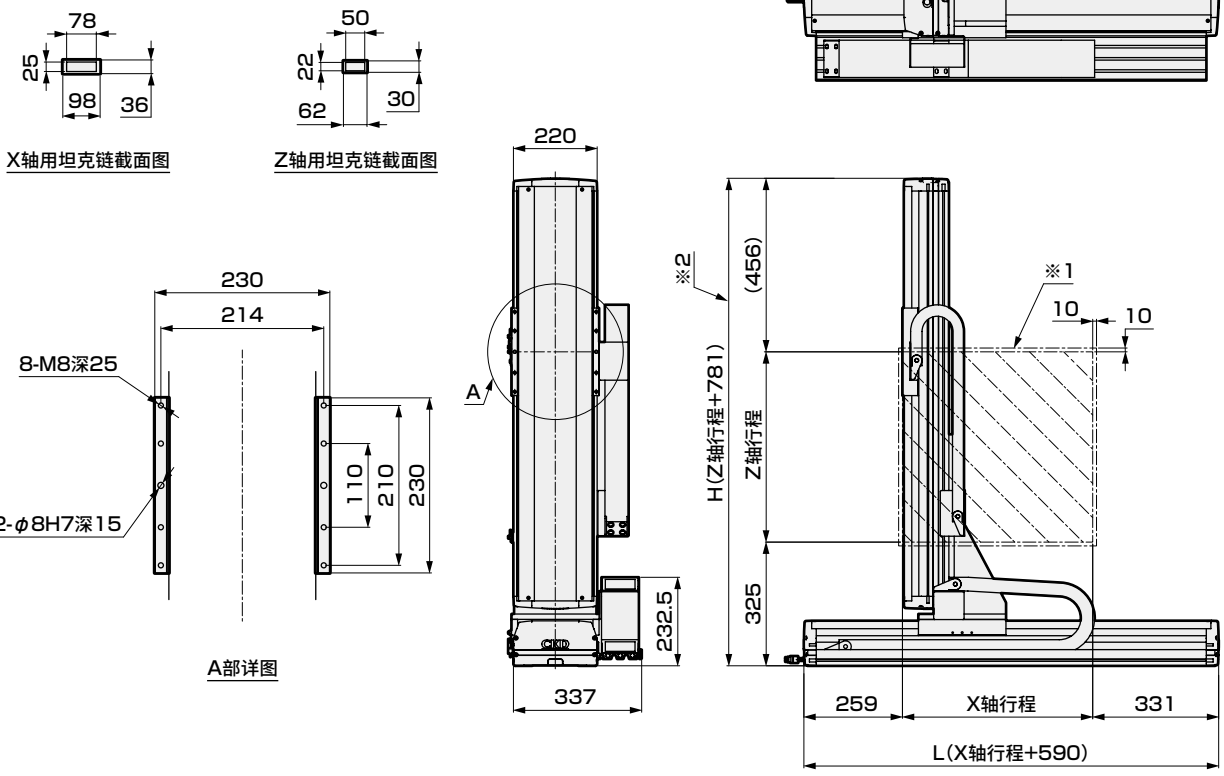
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

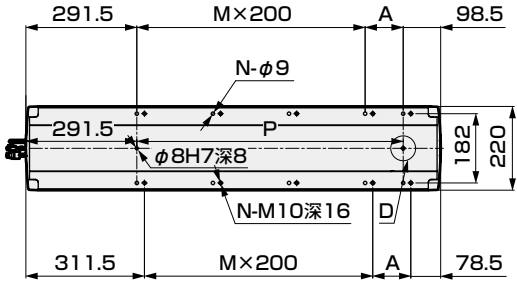
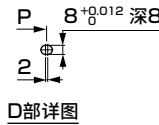
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-880P2



※ 本图为组合时的外形尺寸。
※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。
※2 Z轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。



X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	
Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950										
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731										
最快使用速度 (mm/s)	250																												
最大可搬送重量 (kg)	35																												

附件一览表

【马达安装用部件】						
型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-22	M	B	联轴器	组发	750W	M6 4
	Y					M6 4
	P					M5 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】		
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】
坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

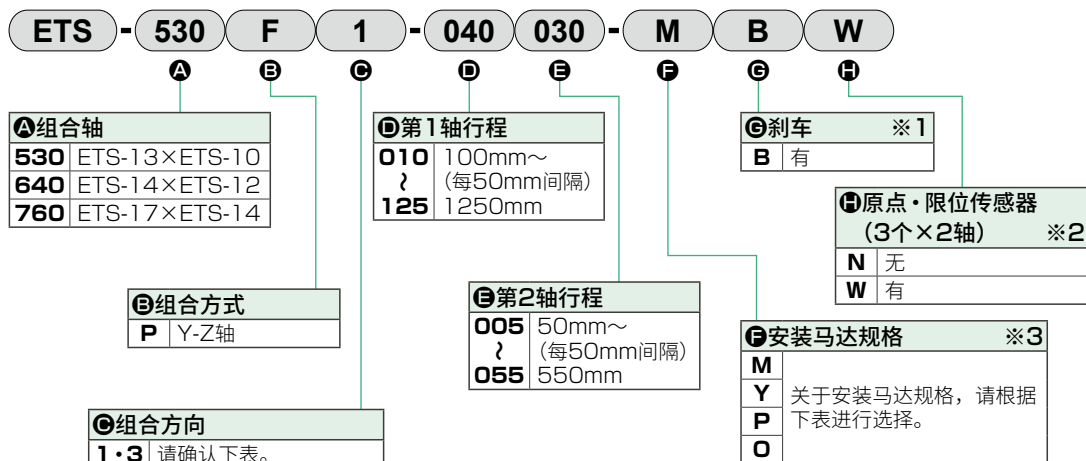
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：100W/200W/400W
- 双轴组合 Y-Z轴 (F型)

RoHS

型号表示方法



F 安装马达规格

厂商	100W	200W	400W
三菱电机	M	M	M
台达电子	M	M	M
山洋电气	M	M	M
安川电机	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y
松下	P	P	P
欧姆龙	O	O	O

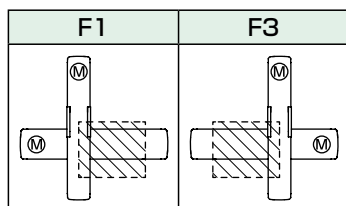
※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

C 关于组合方向



轴的组合规格

关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率							
			第1轴				第2轴 ※1			
			机种	100W	200W	400W	机种	100W	200W	400W
ETS-530	F	1.3	ETS-13	—	B	—	ETS-10	B(有刹车)	—	—
ETS-640	F	1.3	ETS-14	—	B	—	ETS-12	—	E(有刹车)	—
ETS-760	F	1.3	ETS-17	—	—	B	ETS-14	—	—	B(有刹车)

※ E：直接安装 B：内置安装
※ 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350
ETS-640		ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350
ETS-760		ETS-17	25	100~1250	ETS-14	10	50~550

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

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



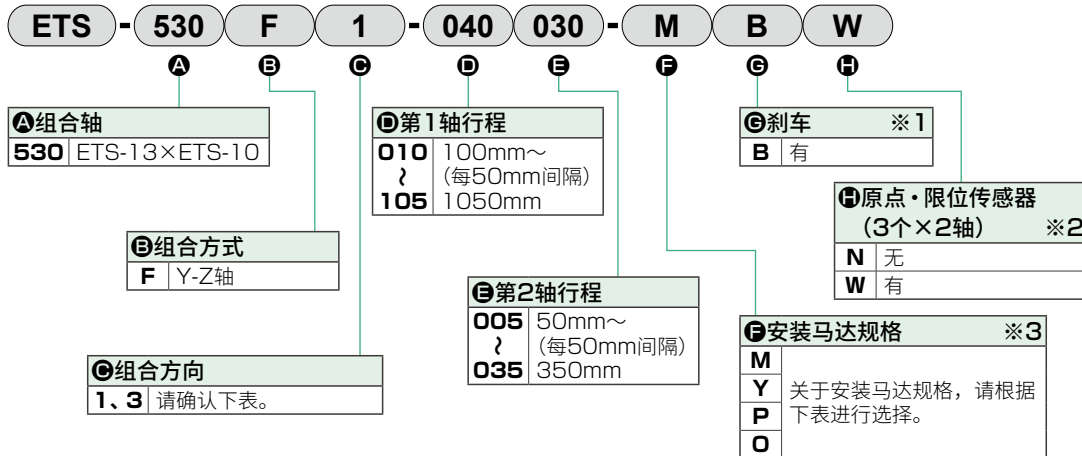
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：200W/100W
- 双轴组合 Y-Z轴 (F型)

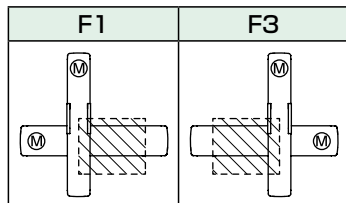
RoHS

型号表示方法



- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

关于组合方向



关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	200W	机种	100W
ETS-530	F	1	ETS-13	B	ETS-10	B(有刹车)
		3		B		B(有刹车)

※ B：内置安装

关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350

关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L

※ R：右侧 L：左侧

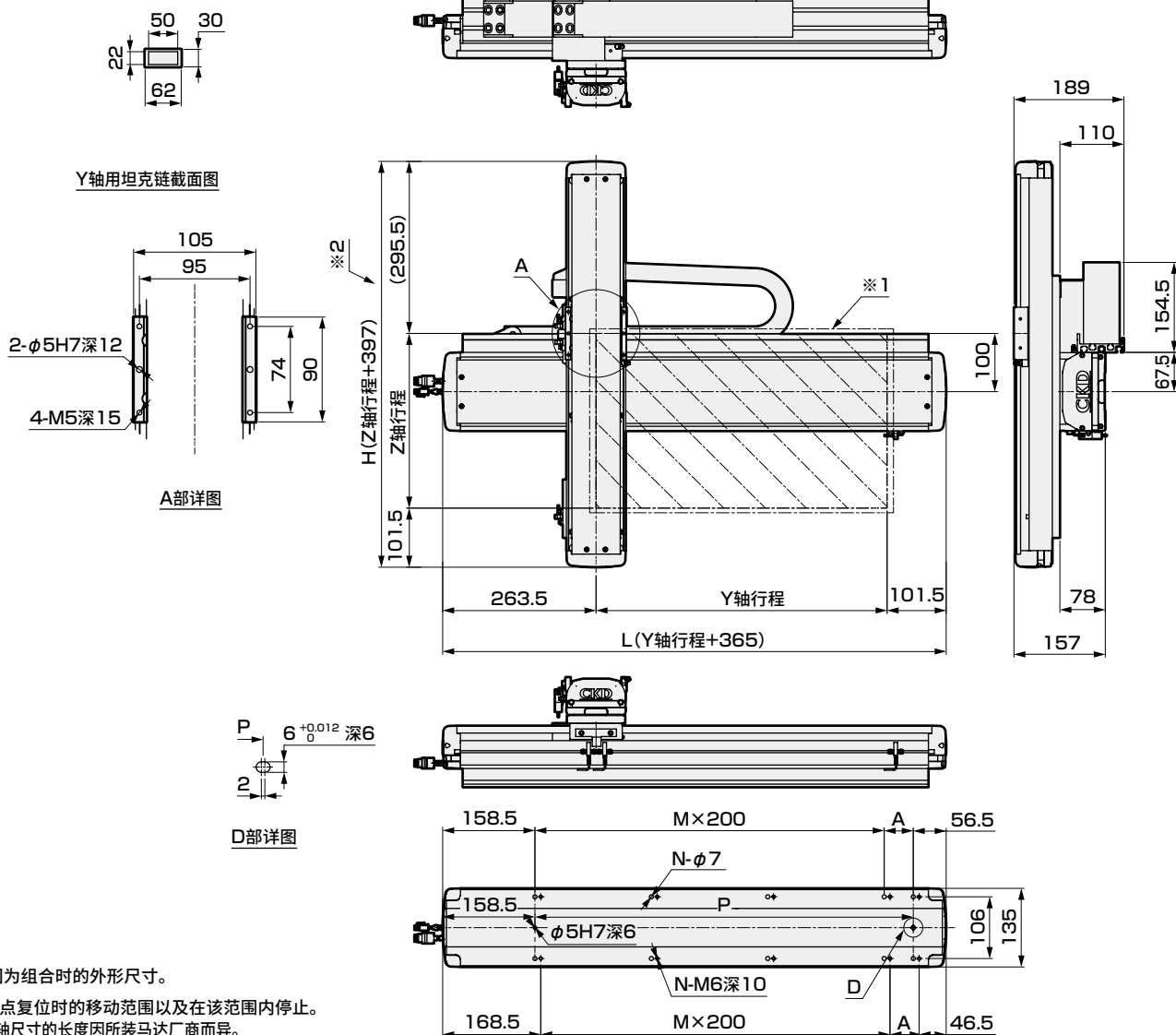
安装马达规格

厂商	100W	200W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	M
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	O	O

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

外形尺寸图

● ETS-530F1



※ 本图为组合时的外形尺寸。

※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※2 Z轴尺寸的长度因所装马达厂商而异。

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
最快使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬送重量 (kg)	8						

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-13	M	B	联轴器	组 装 发 货	200W	M5/M4 4/2
ETS-10	Y				M5/M5 4/2	
	P				M4/M3 4	

※ 安装马达规格选择了“O”时,第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

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



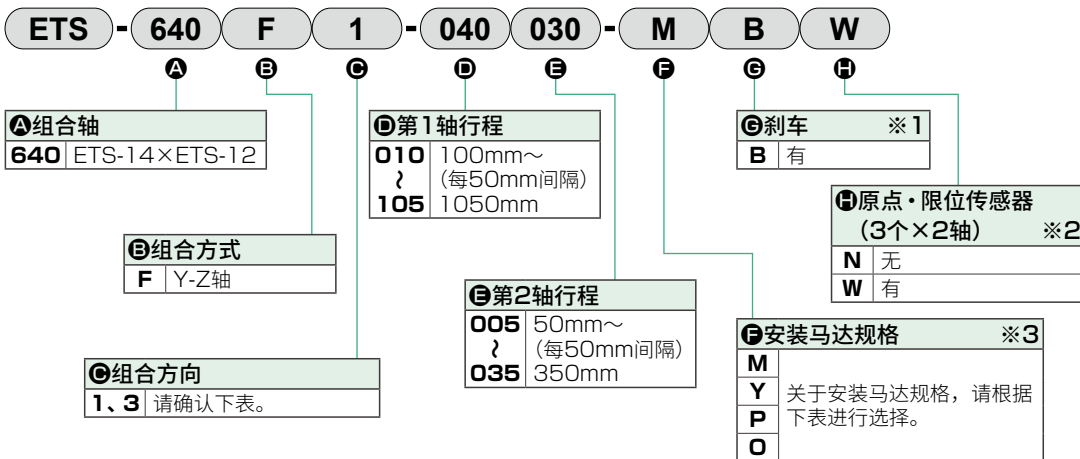
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：200W
- 双轴组合 Y-Z轴 (F型)

RoHS

型号表示方法



※1 刹车以第2轴为对象。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

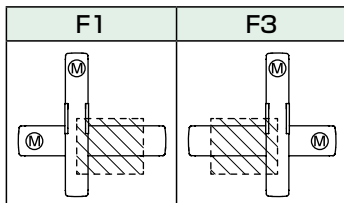
※3 安装马达规格选择了“O”时, 第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

⑧ 安装马达规格

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	O

※ 推荐马达型号, 请参阅第164页。

③ 关于组合方向



③ 关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	200W	机种	200W
ETS-640	F	1	ETS-14	B	ETS-12	E(有刹车)
		3		B		E(有刹车)

※ B：内置安装

④⑤ 关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-640	F	ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350

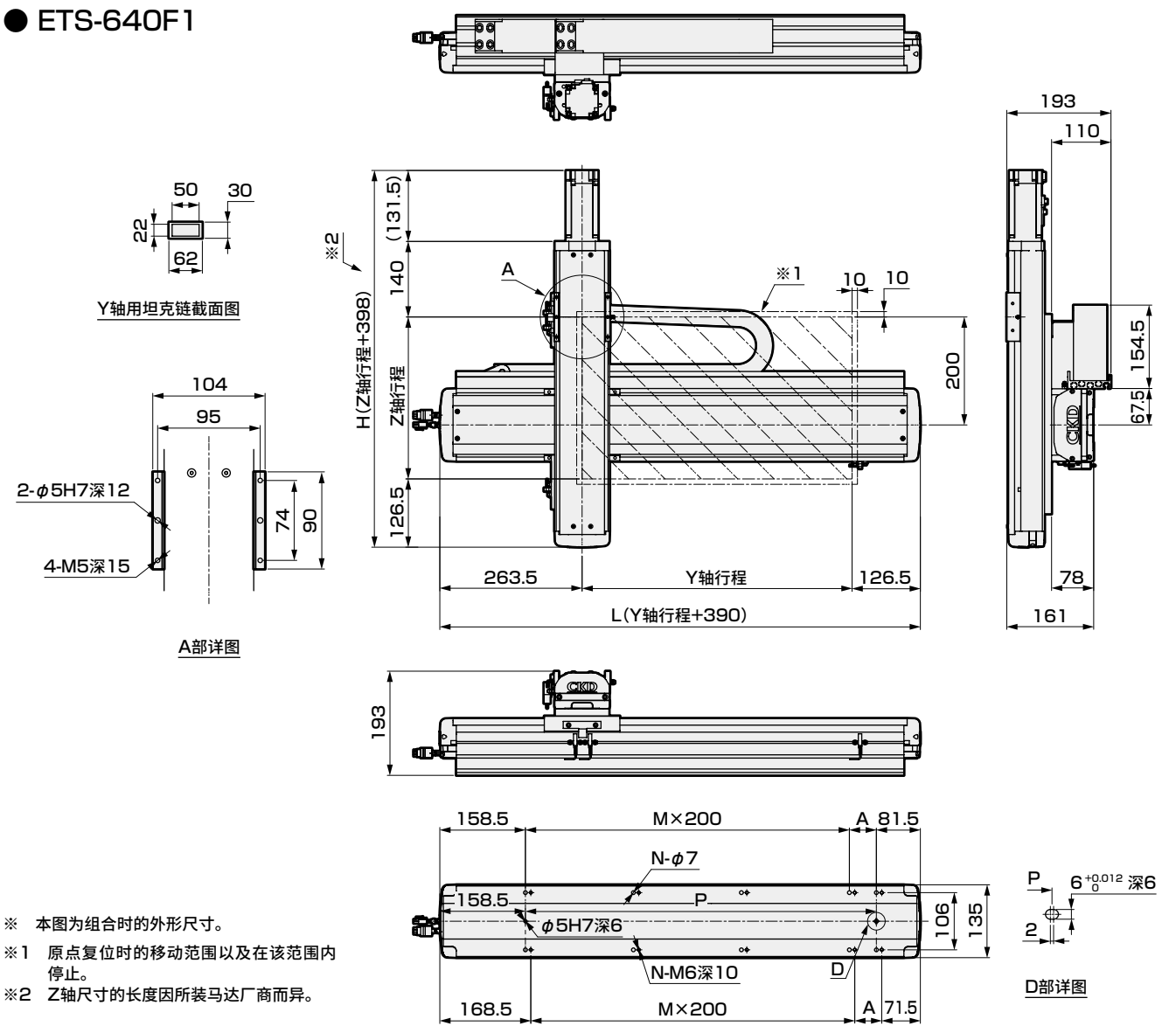
关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L

※ R：右侧 L：左侧

外形尺寸图

● ETS-640F1



Y轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
最快使用速度 (mm/s)	1000															900	800	700	600	500

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
最快使用速度 (mm/s)	500						
最大可搬送重量 (kg)	15						

附件一览表

【马达安装用部件】							
型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓	
ETS-14	M	B	联轴器	组 装 发 货	200W	M5	4
ETS-12	Y					E	M5
	P	M4					4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】		
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】
坦克链、轴组合用支架

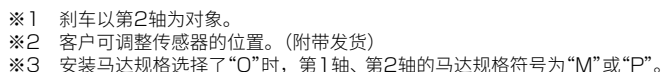
CKD

MEMO

伺服马达对应									
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR
								步进马达对应	
								ETS	ECS
使用 注意事项									



●伺服马达功率：400W
●双轴组合 Y-Z轴(F型)

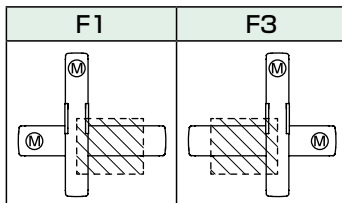


④ 安装马达规格

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	O

※ 推荐马达型号，请参阅第164页。

◎关于组合方向



◎关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合方式	组合方向	马达安装方向和马达功率			
			第1轴		第2轴	
			机种	400W	机种	400W
ETS-760	F	1	ETS-17	B	ETS-14	B(有刹车)
		3		B		B(有刹车)

※ B: 内置安装

DE关于行程

组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-760	F	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~550

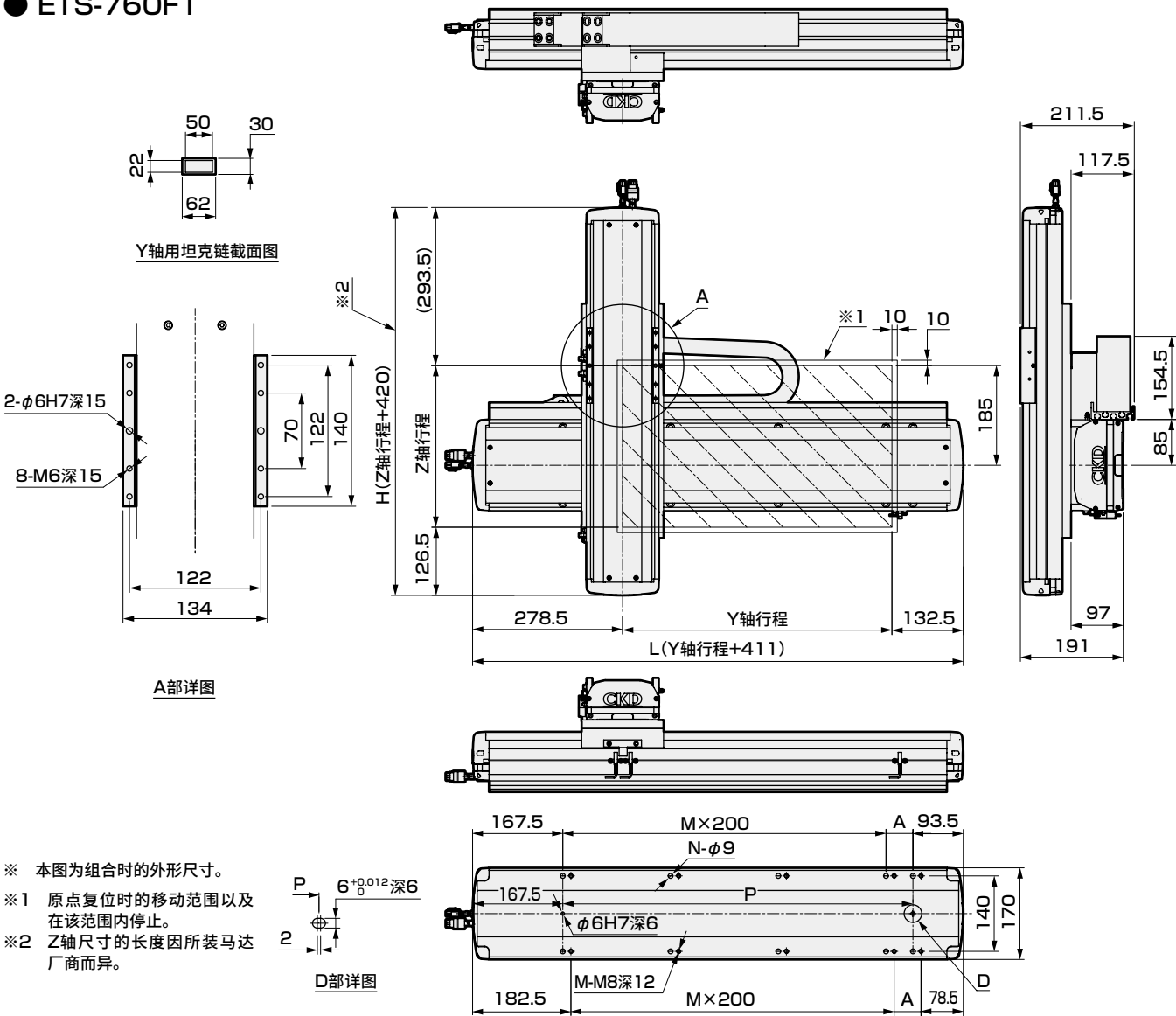
关于润滑油加注口

组合轴	组合方式	组合方向	第1轴		第2轴	
			机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

※ R: 右側 L: 左側

外形尺寸图

● ETS-760F1



Y轴行程 (mm)	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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
最快使用速度 (mm/s)	500										
最大可搬送重量 (kg)	22										

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

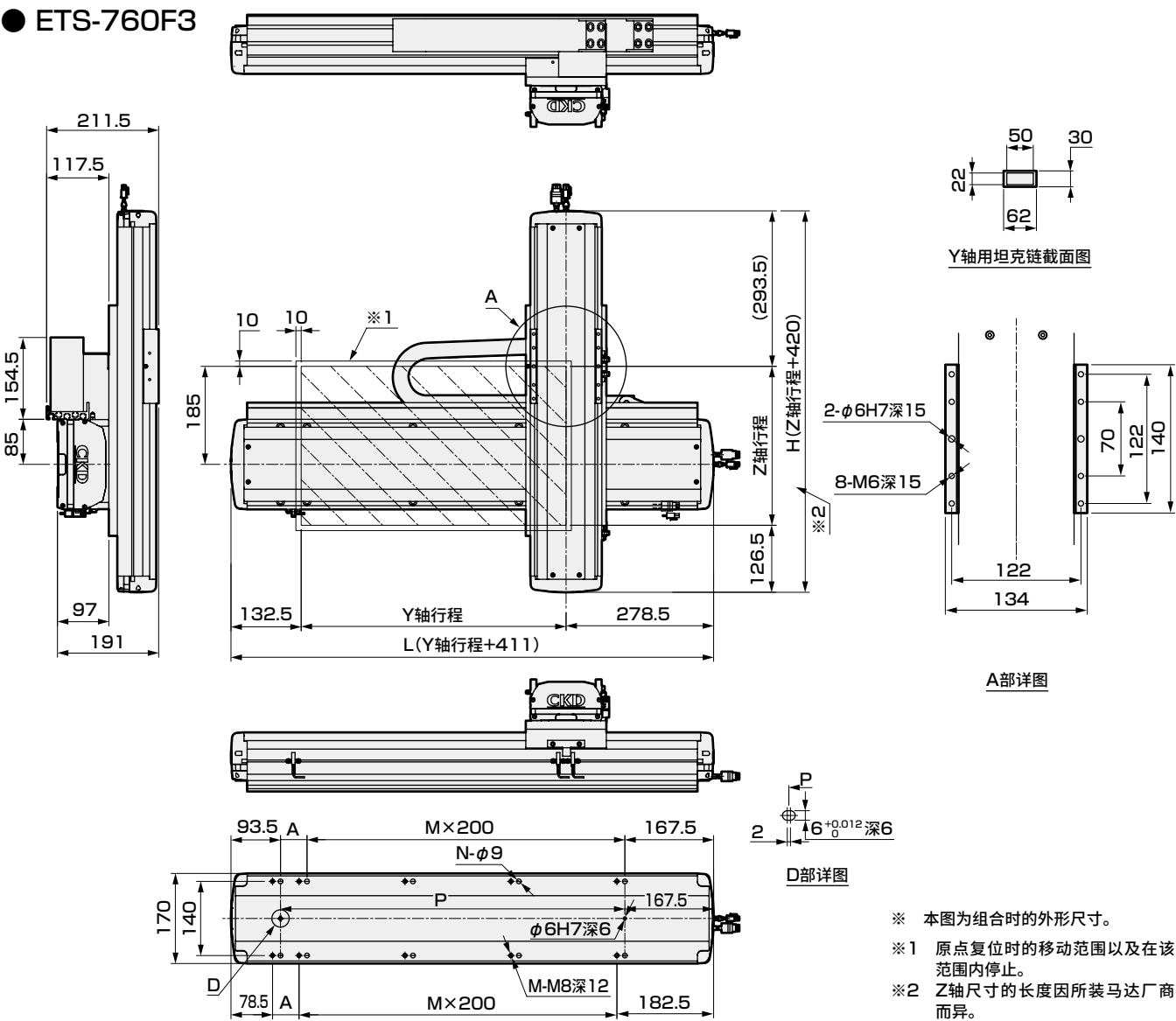
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-760F3



附件一览表

【马达安装用附件】

型号	安装马达规格	马达安装方向	安装部件	出厂方式	马达功率	马达安装用螺栓
ETS-17	M	B	联轴器	组发货	400W	M5 4
ETS-14	Y					M5 4
	P					M4 4

※ 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

ETS Multi-Axis Series

组合部件：坦克链Assy

RoHS

型号表示方法

ETS - 210 A - CAB C 13 - X 030

A组合轴	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

B组合方式	
A	X-Y轴
G	X-Y轴带支撑导向
P	X-Z轴
F	Y-Z轴

D部件规格相关轴	
X	X轴
Y	Y轴
Z	Z轴

C组合方向	
00	组合方向无限制的部件
01	组合方向1专用部件
02	组合方向2专用部件
13	组合方向1、3专用部件
14	组合方向1、4专用部件
23	组合方向2、3专用部件
24	组合方向2、4专用部件

E轴行程	
000	0mm
?	1500mm
150	(每50mm)

单体部件

ETS - TKP0450W78R75 30

B节数	
01~99	1~99节

A坦克链(种类)	
TKP0450W78R75	坦克链(内尺寸：78×25)＜外尺寸：98×36＞
TKP0450W78R50	坦克链(内尺寸：78×25)＜外尺寸：98×36＞
TKP0350W50R50	坦克链(内尺寸：50×22)＜外尺寸：62×30＞

组合表

			第1轴		第2轴		部件
Ⓐ 组合轴	Ⓑ 组合方式	Ⓒ 组合方向 (限制)	Ⓓ 部件规格 相关的轴	Ⓔ 轴行程	Ⓓ 部件规格 相关的轴	Ⓔ 轴行程	坦克链 (种类)
ETS-210	A	13	X	100~800	—	—	TKP0350W50R50
		24					
		14	—	—	Y	50~350	TKP0350W50R50
		23					
ETS-430	A	13 ※1	X	100~1050	—	—	TKP0350W50R50
		24 ※1					
		14	—	—	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-440	A	14	—	—	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	A	13	X	100~1050	—	—	TKP0450W78R50
		24					
		14	—	—	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	A	13 ※3	X	100~1250	—	—	TKP0450W78R50
		24 ※3					
		14	—	—	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	A	13 ※4	X	100~1500	—	—	TKP0450W78R75
		24 ※4					
		14	—	—	Y	50~750	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	G	14	—	—	Y	200~850	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	G	14	—	—	Y	200~1050	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	P	01	X	100~1050	—	—	TKP0450W78R75
		02					
ETS-760	P	00 ※2	—	—	Z	50~650	TKP0350W50R50
		01	X	100~1250	—	—	TKP0450W78R75
		02					
ETS-880	P	00	—	—	Z	50~950	TKP0350W50R50
		01	X	100~1500	—	—	TKP0450W78R75
		02					
ETS-530	F	00	Y	100~1050	—	—	TKP0350W50R50
ETS-640	F	00	Y	100~1050	—	—	TKP0350W50R50
ETS-760	F	00	Y	100~1250	—	—	TKP0350W50R50

※1 与ETS-440A通用部件

※2 与ETS-650P通用部件

※3 与ETS-760G通用部件

※4 与ETS-870G通用部件

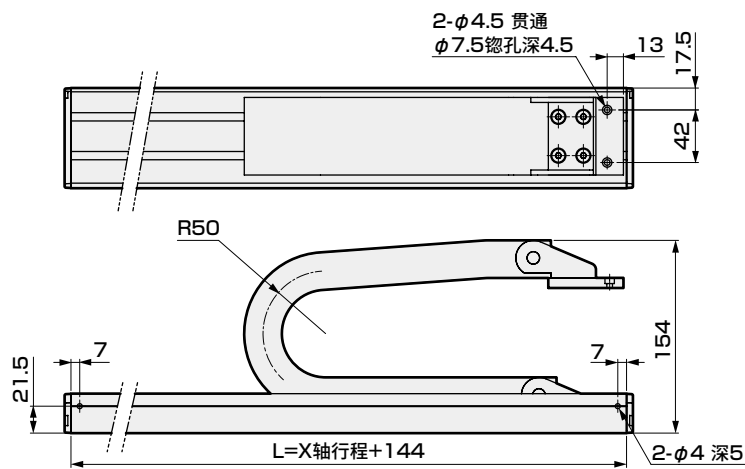
EBR
EBR
ETS
ETS
ECS
ECS
ETV
ETV
ECV
ECV
EKS
EKS
EBS
EBS
EBR
EBR
ETS
ETS
ECS
ECS

步进马达对应

使用
注意事项

坦克链外形尺寸图

● ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X

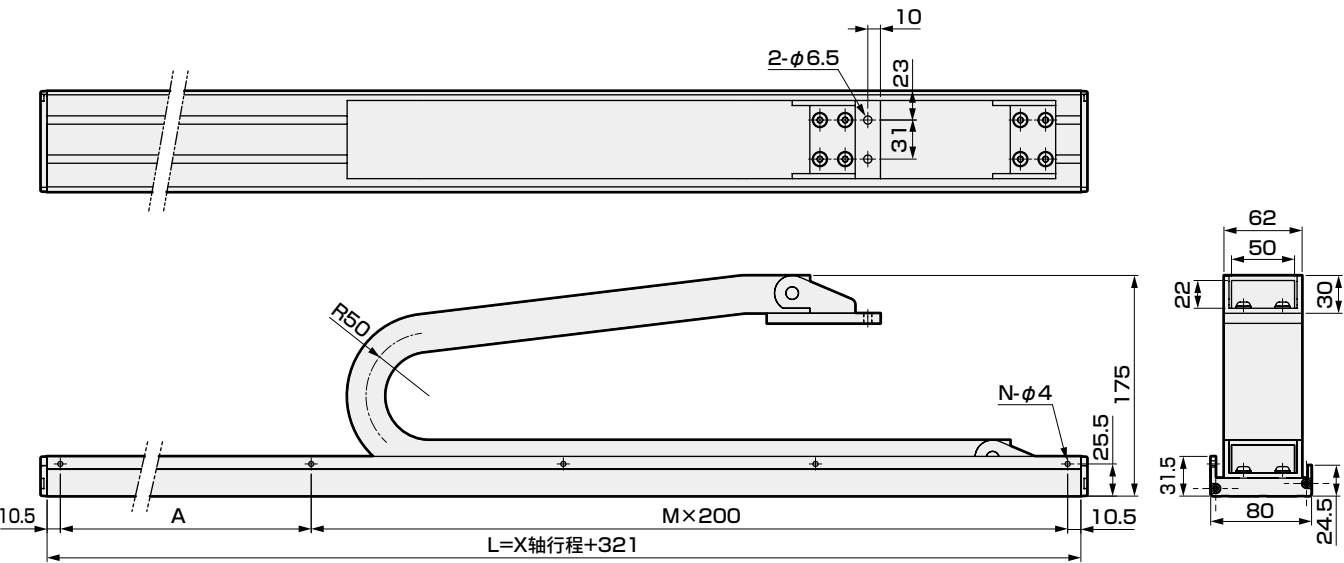


坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	85	50	35
A2/A4	125	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

● ETS-430A-CABC13-X/CABC24-X



坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

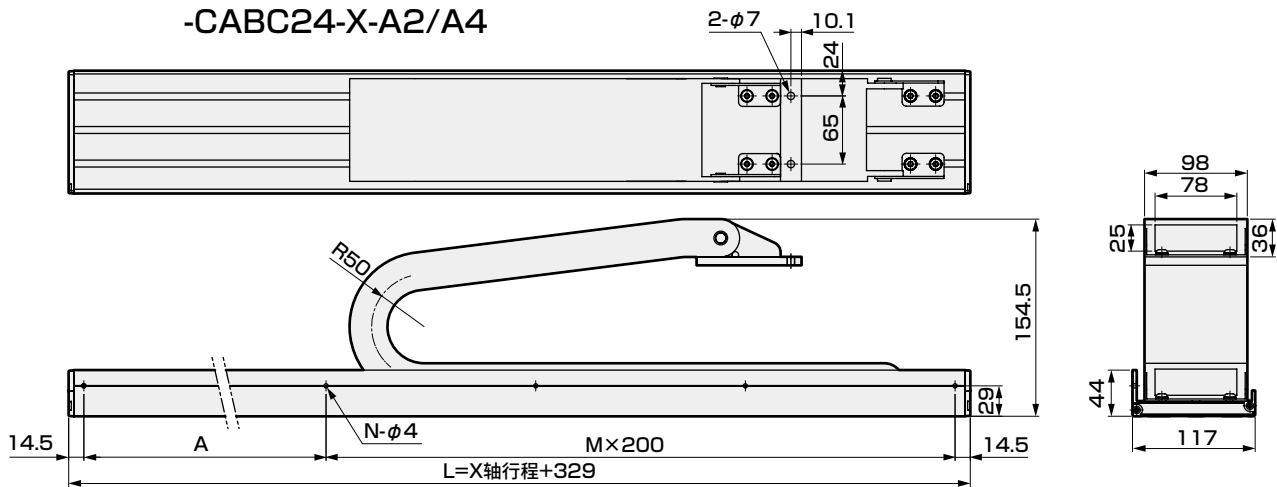
X 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	260	50	35
A2/A4	368	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8

坦克链外形尺寸图

● ETS-650A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



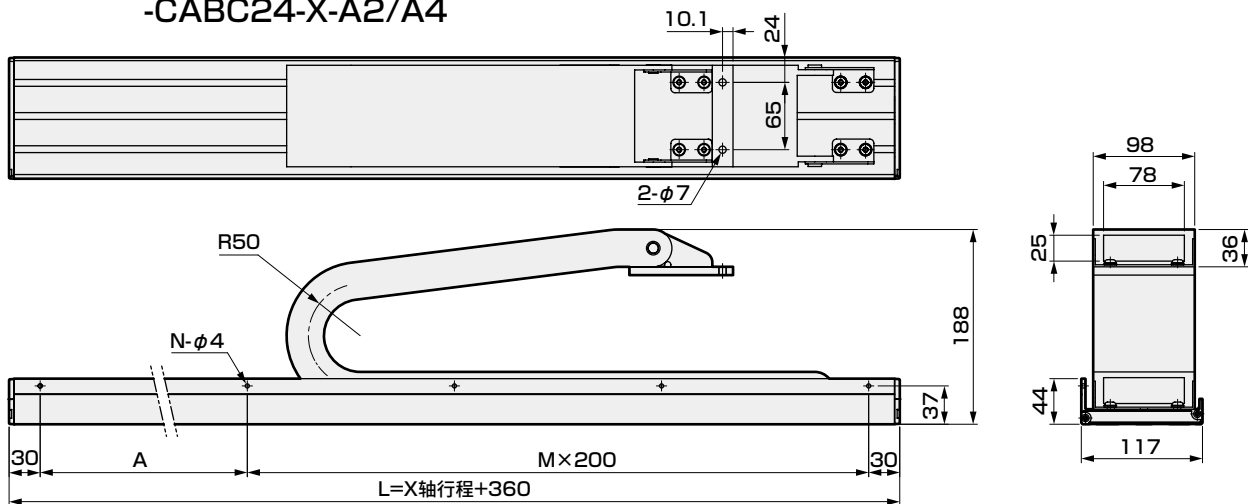
坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	250	50	45
A2/A4	416	50	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

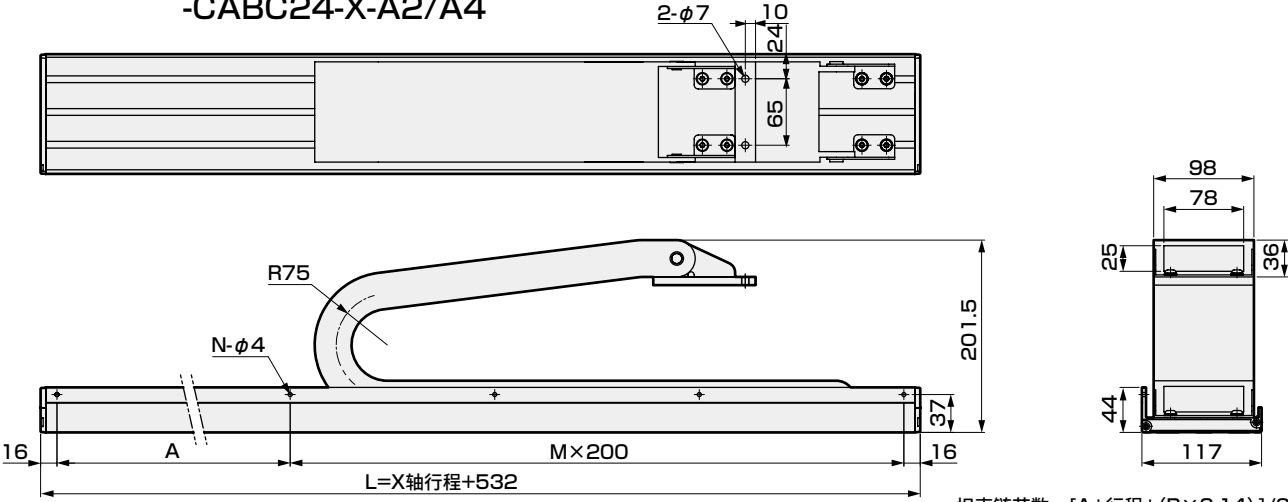
X 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	265	50	45
A2/A4	421	50	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程 (mm)	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	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

坦克链外形尺寸图

● ETS-870A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



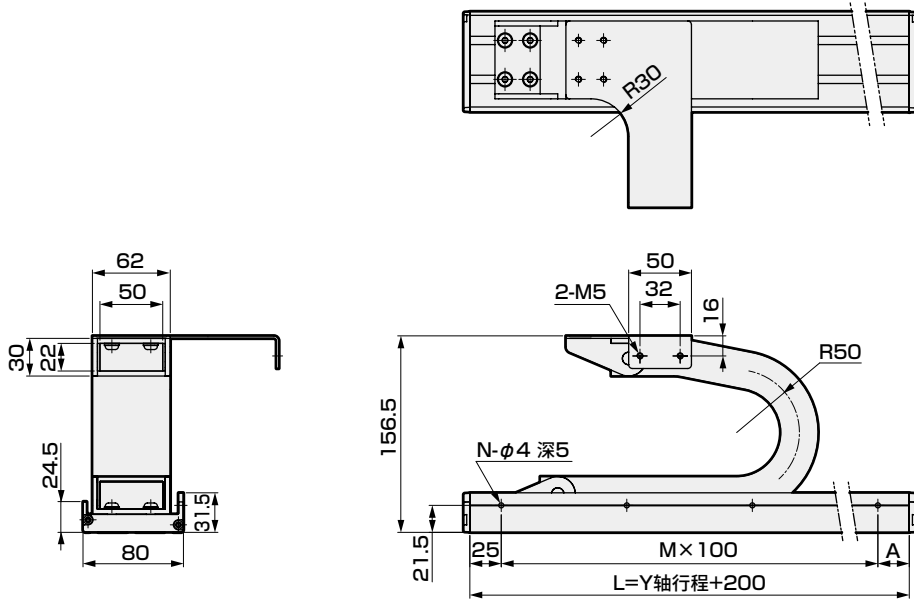
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	355	75	45
A2/A4	605	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-210A-CABC14-Y



Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

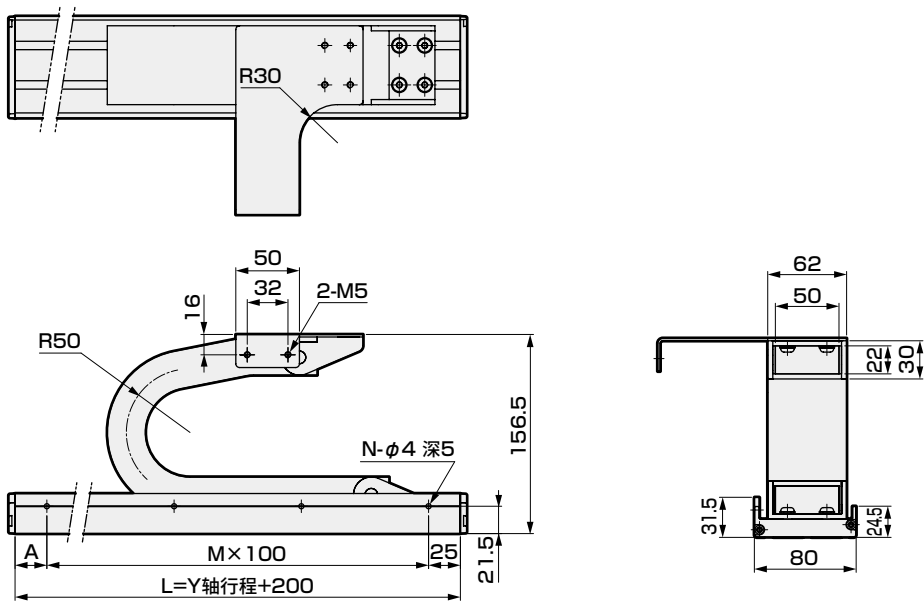
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4	85	50	35

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

坦克链外形尺寸图

● ETS-210A-CABC23-Y



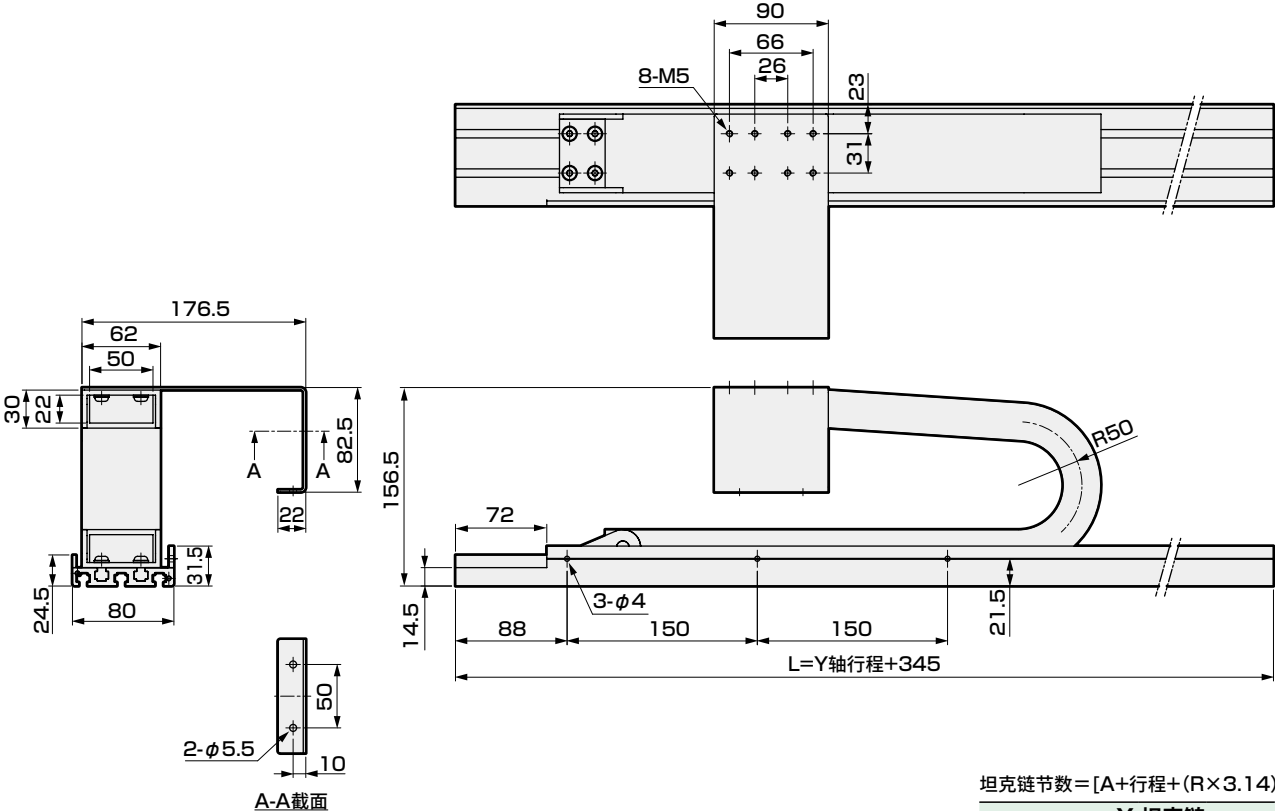
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	105	50	35

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

● ETS-430A-CABC14-Y



Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

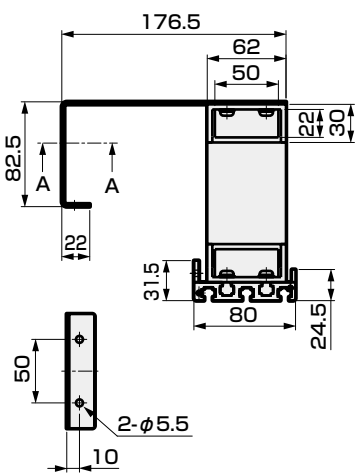
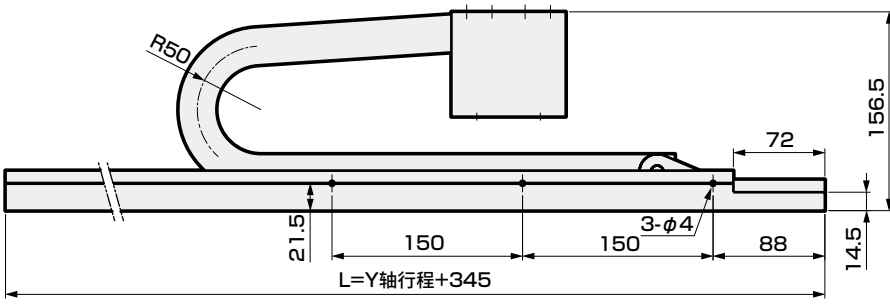
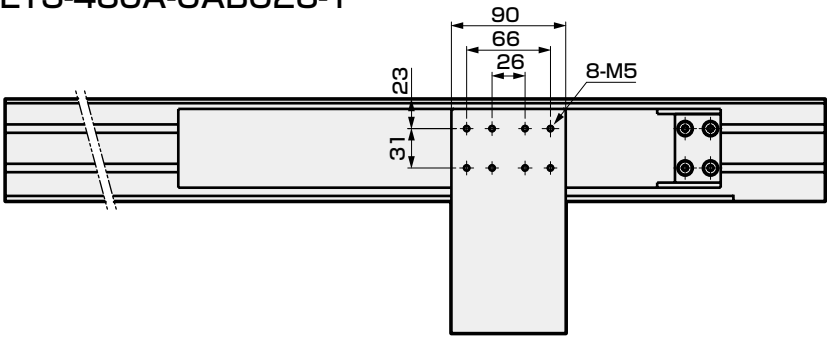
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4	226	50	35

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

坦克链外形尺寸图

● ETS-430A-CABC23-Y



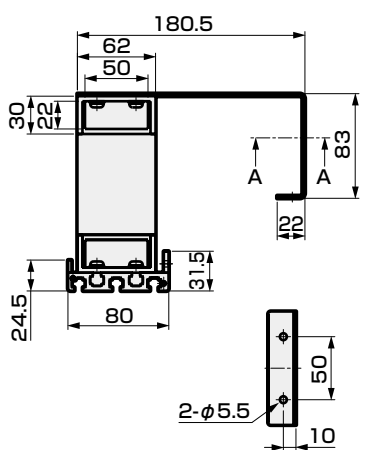
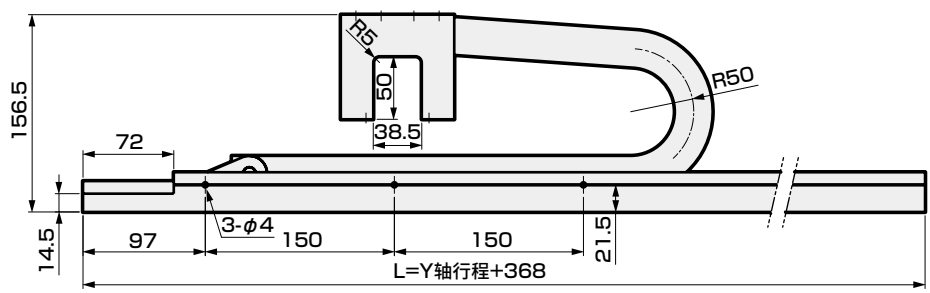
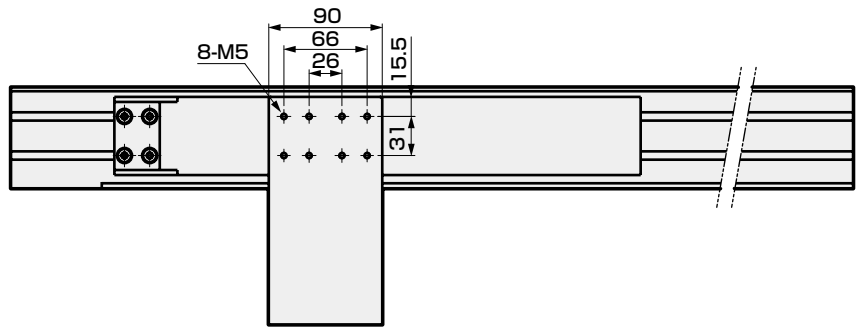
A-A截面

坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A2/A3	226	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

● ETS-440A-CABC14-Y



A-A截面

坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4	207	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

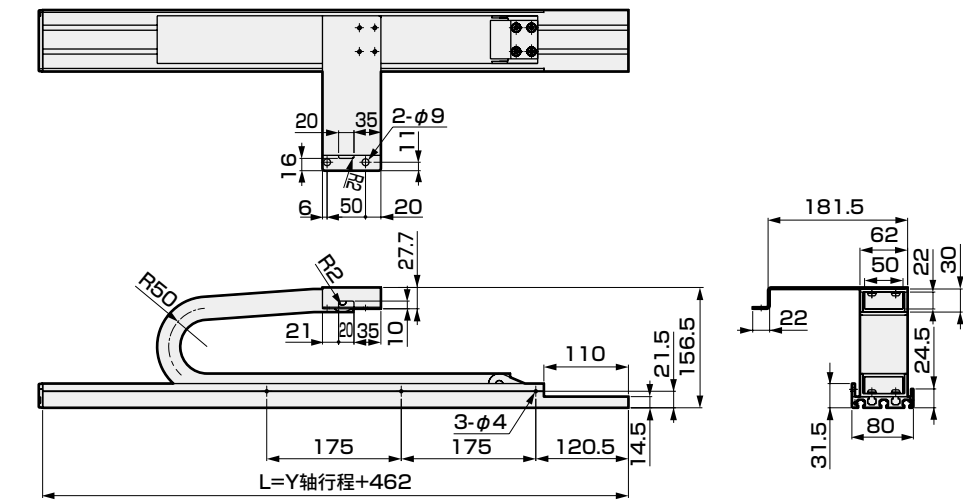
伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

坦克链外形尺寸图

● ETS-650A-CABC23-Y



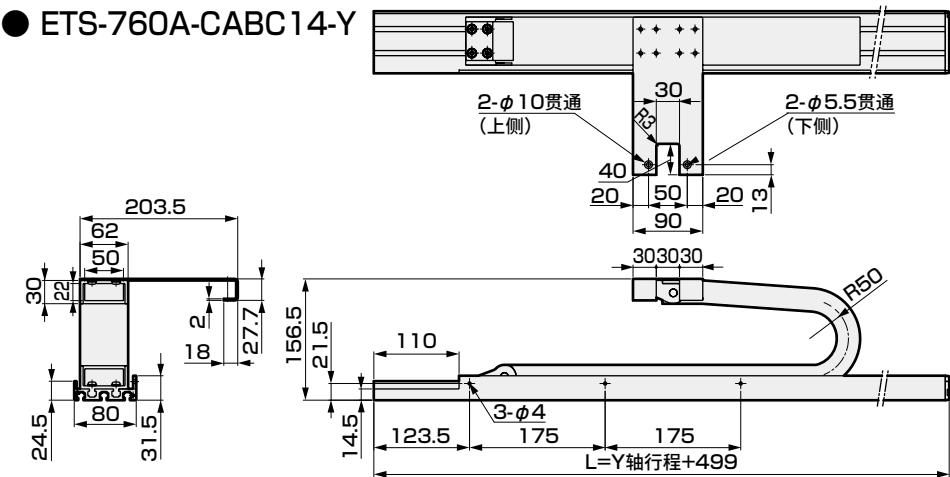
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A2/A3	284	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Y轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

● ETS-760A-CABC14-Y



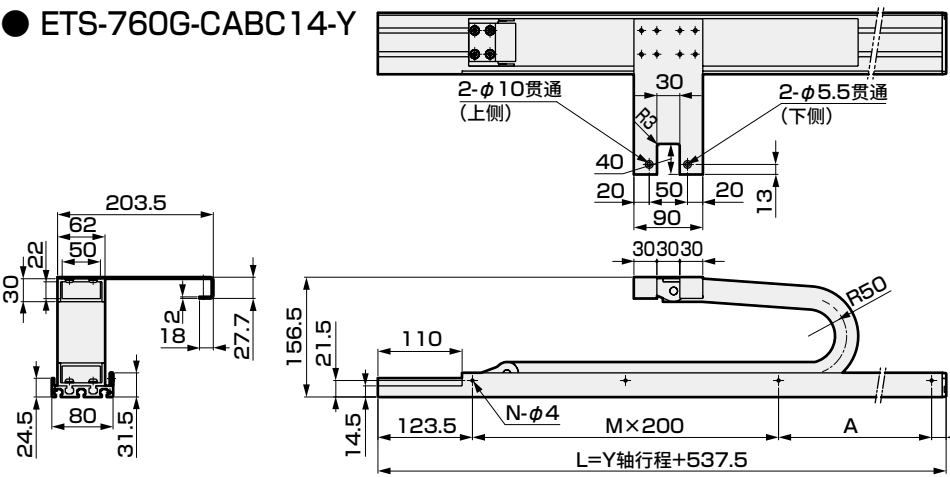
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4	298	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Y轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

● ETS-760G-CABC14-Y



坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

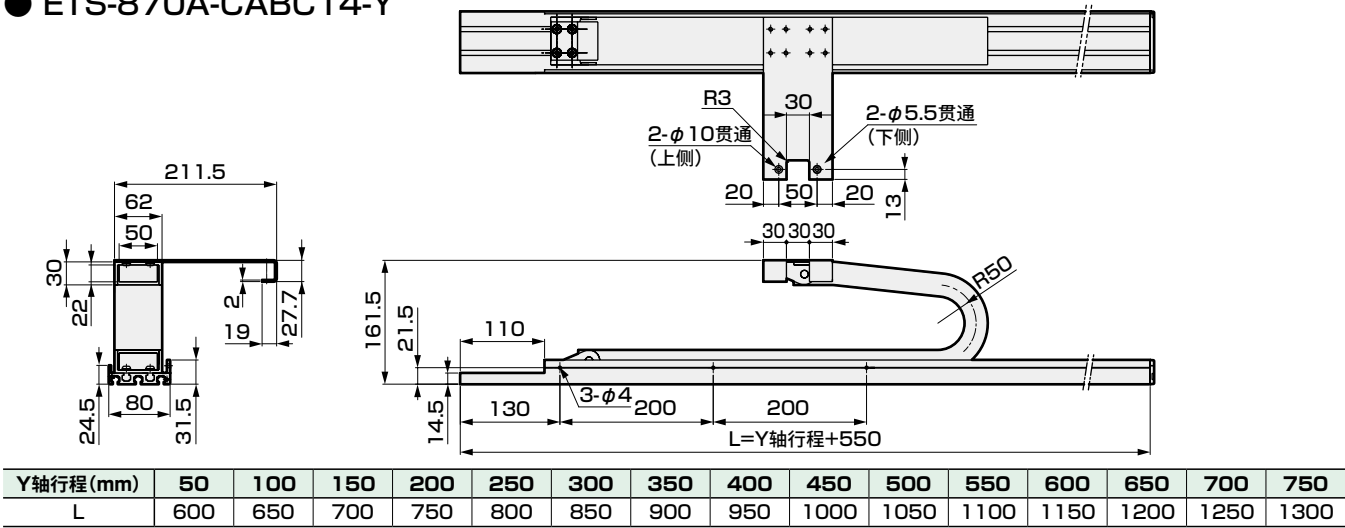
Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
G1/G4	298	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

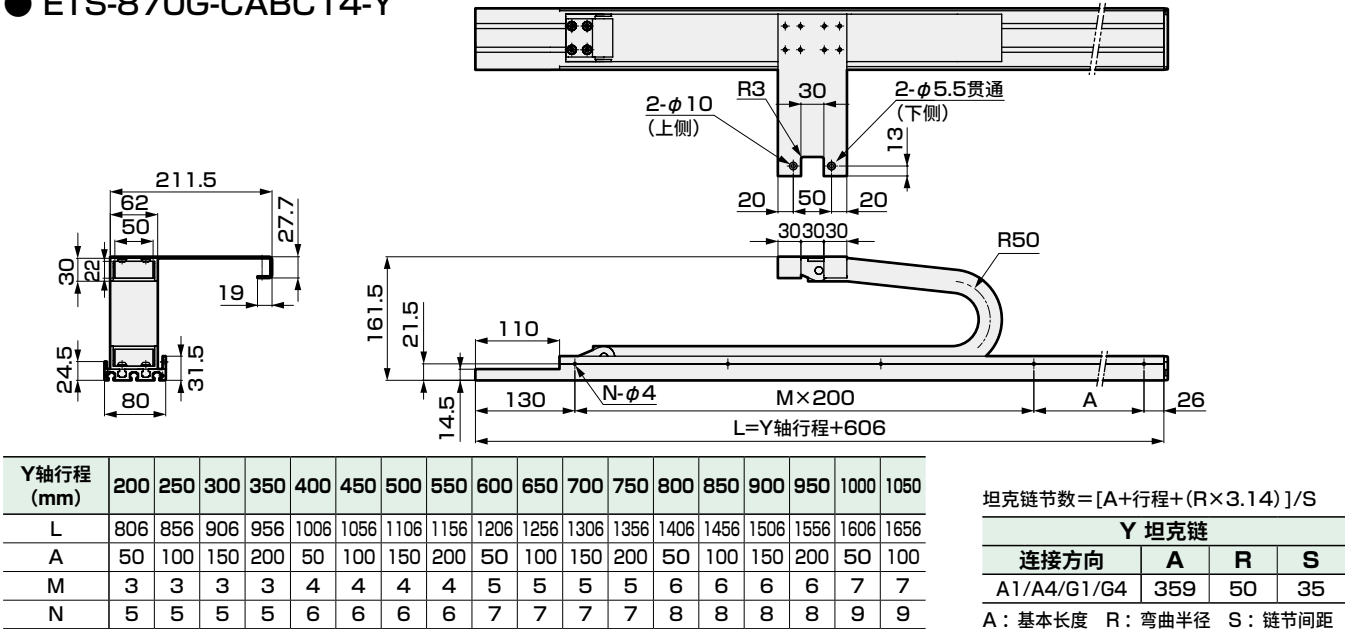
Y轴行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

坦克链外形尺寸图

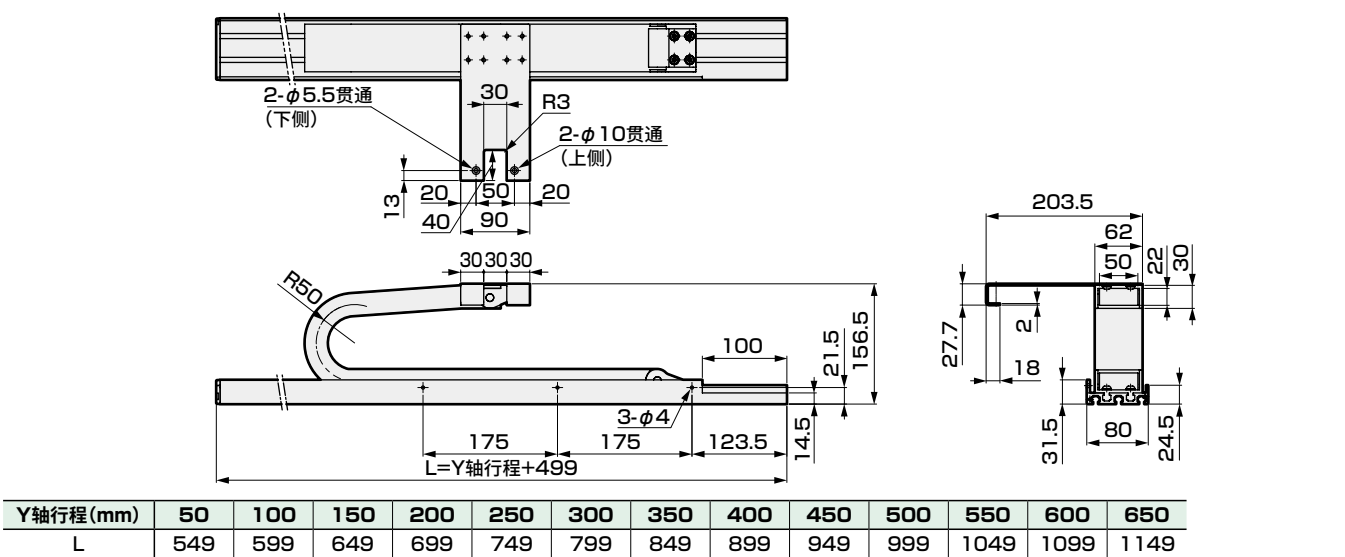
● ETS-870A-CABC14-Y



● ETS-870G-CABC14-Y

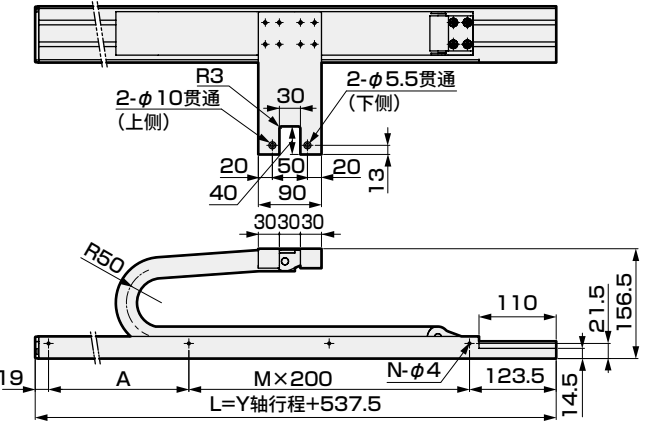


● ETS-760A-CABC23-Y



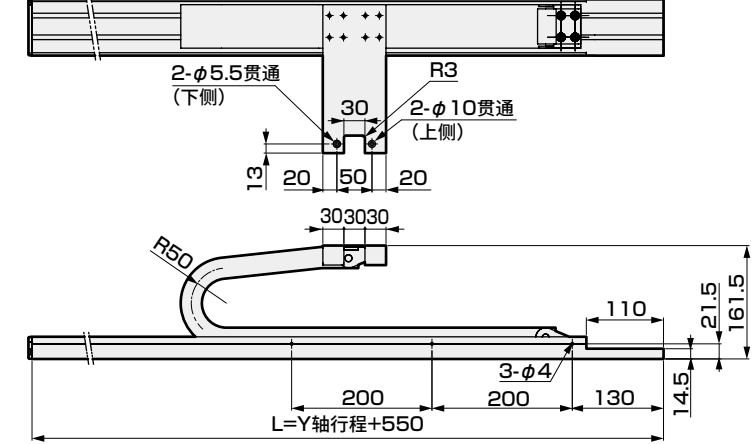
坦克链外形尺寸图

● ETS-760G-CABC23-Y



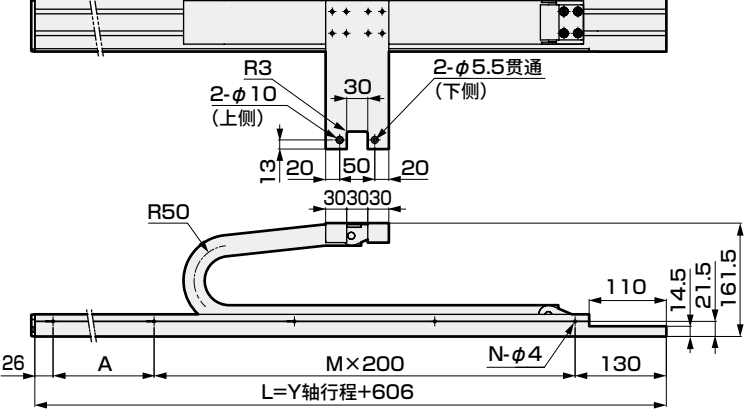
Y轴行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

● ETS-870A-CABC23-Y



Y轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

● ETS-870G-CABC23-Y



Y轴行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	298	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

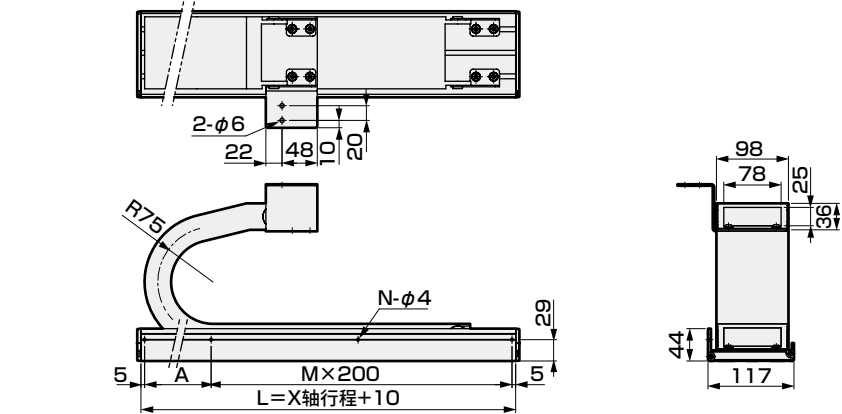
伺服马达对应

步进马达对应

使用注意事项

坦克链外形尺寸图

● ETS-650P-CABC01-X



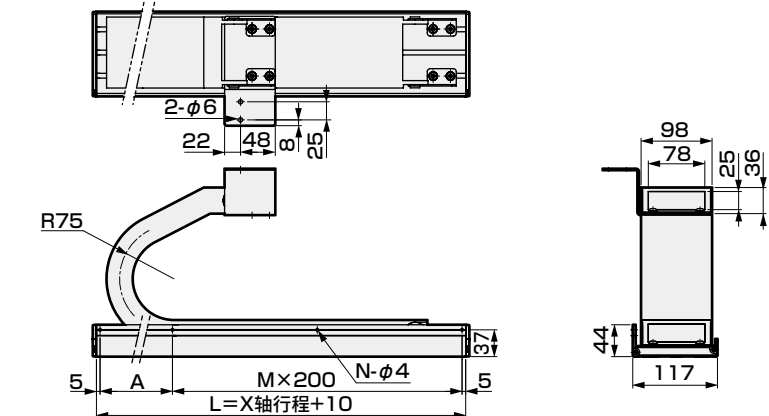
坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P1	202	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

● ETS-760P-CABC01-X



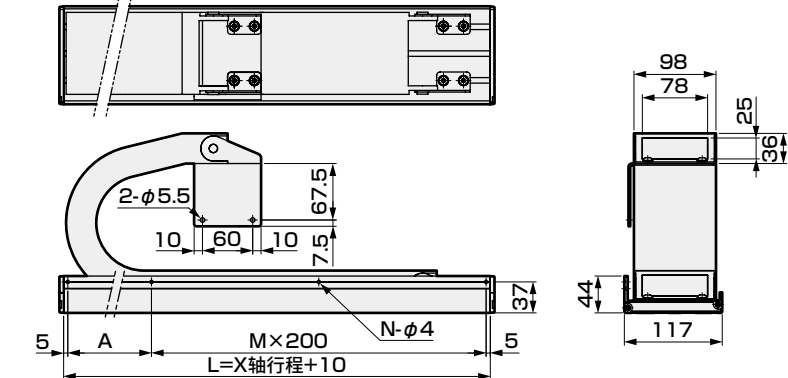
坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P1	209	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程(mm)	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	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

● ETS-880P-CABC01-X



坦克链节数 = [A + 行程 + (R × 3.14)] / S

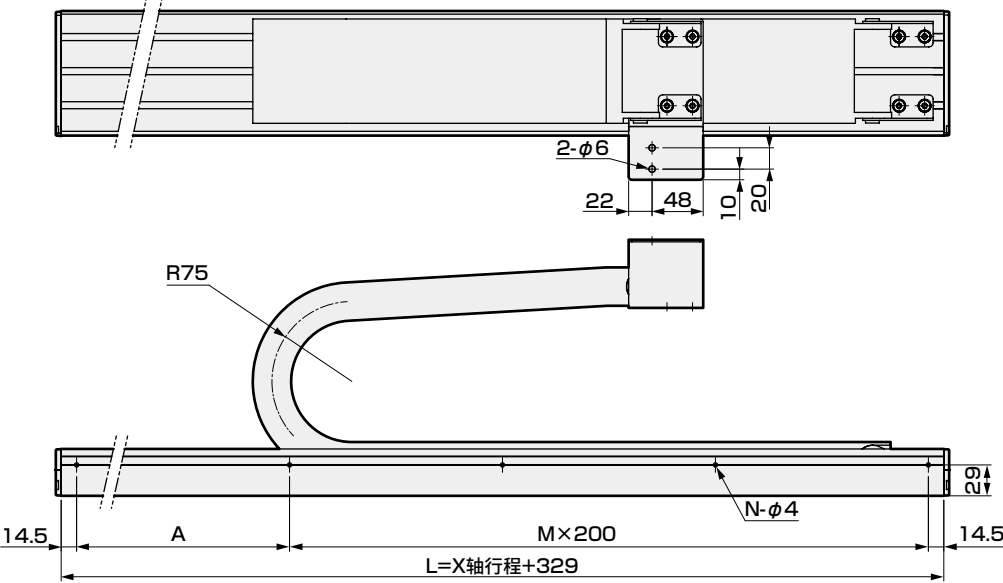
X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P1	202	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885	910	935	960	985	1010
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

坦克链外形尺寸图

● ETS-650P-CABC02-X



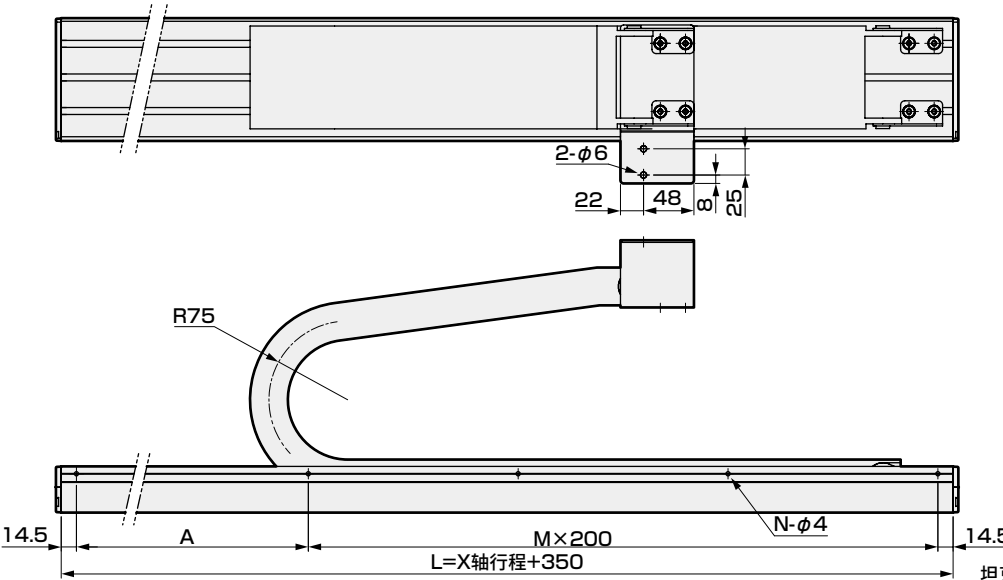
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P2	296	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760P-CABC02-X



坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

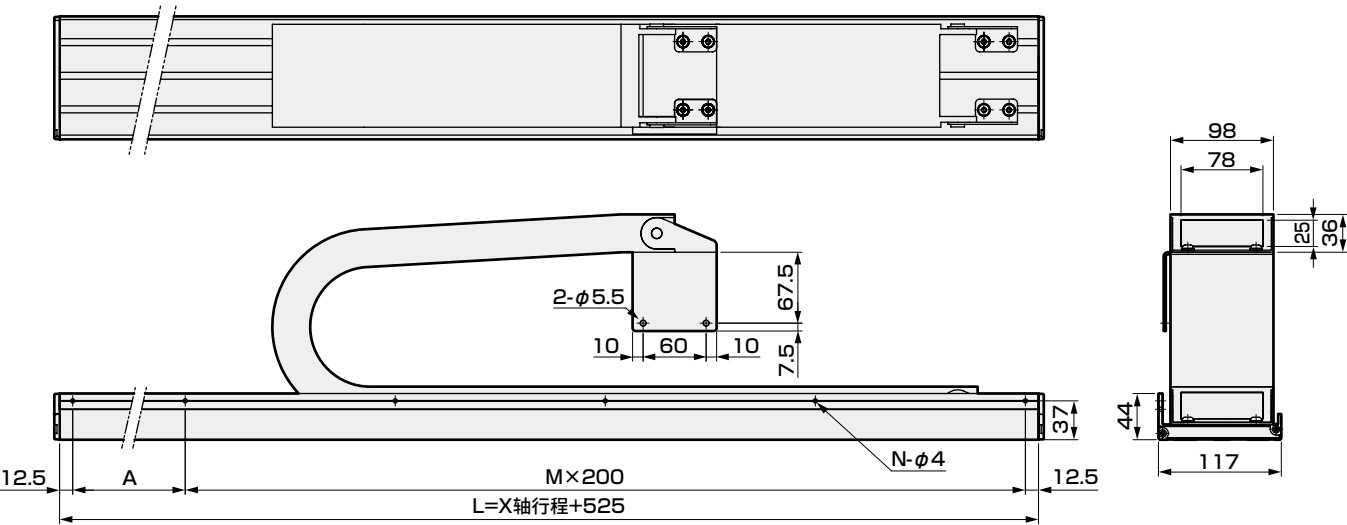
X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P2	317	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程 (mm)	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	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

坦克链外形尺寸图

● ETS-880P-CABC02-X



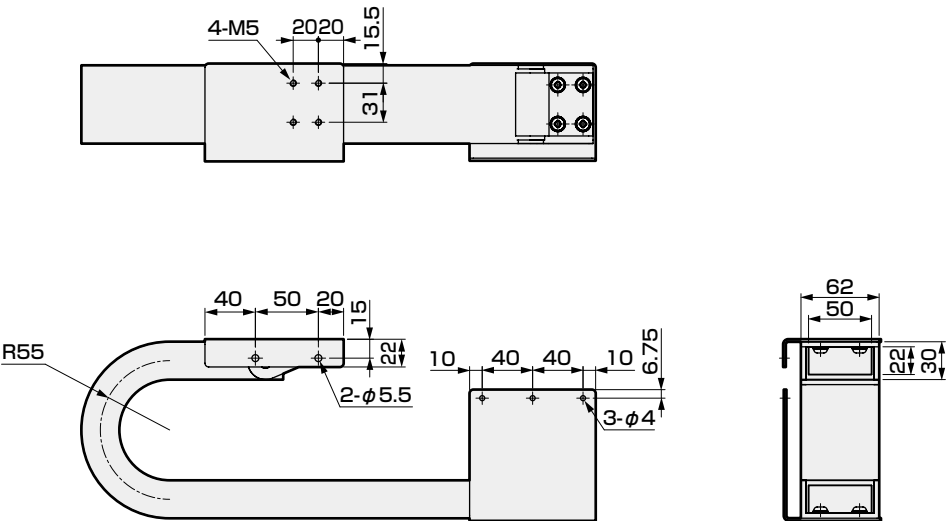
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P1/P2	368	75	45

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

X轴行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500
L	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-650P/760P-CABC00-Z



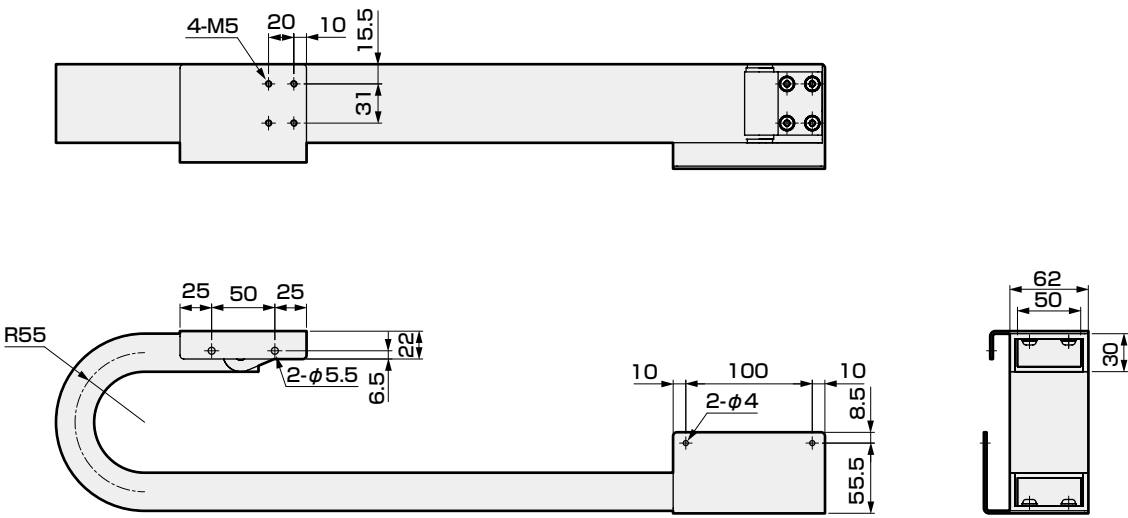
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Z坦克链			
连接方向	A	R	S
F1/F3	100	50	35

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

坦克链外形尺寸图

● ETS-880P-CABC00-Z

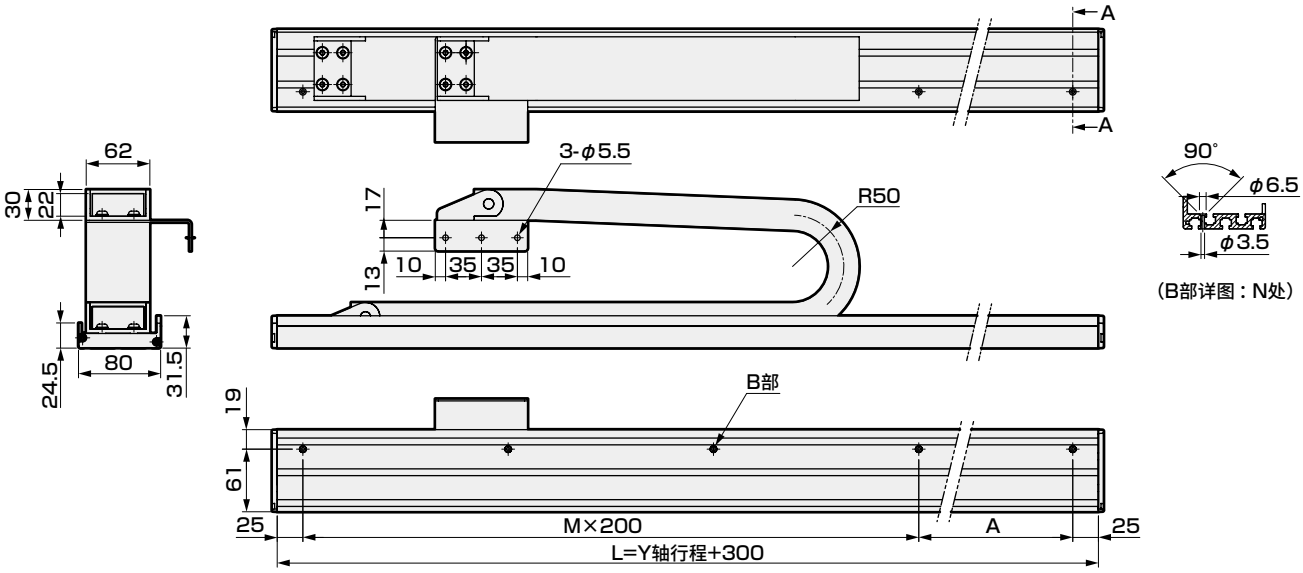


坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

Z 坦克链			
连接方向	A	R	S
P1/P2	250	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

● ETS-530 F-CABC00-Y



坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

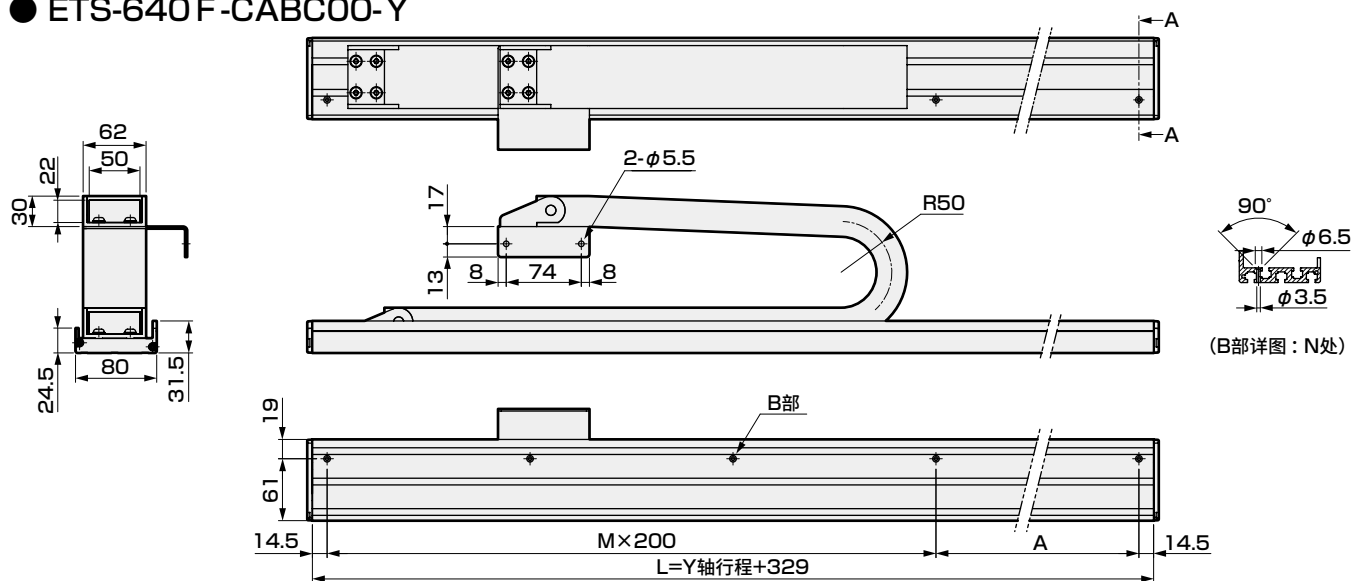
Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
F1/F3	240	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Y轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

坦克链外形尺寸图

● ETS-640 F-CABC00-Y

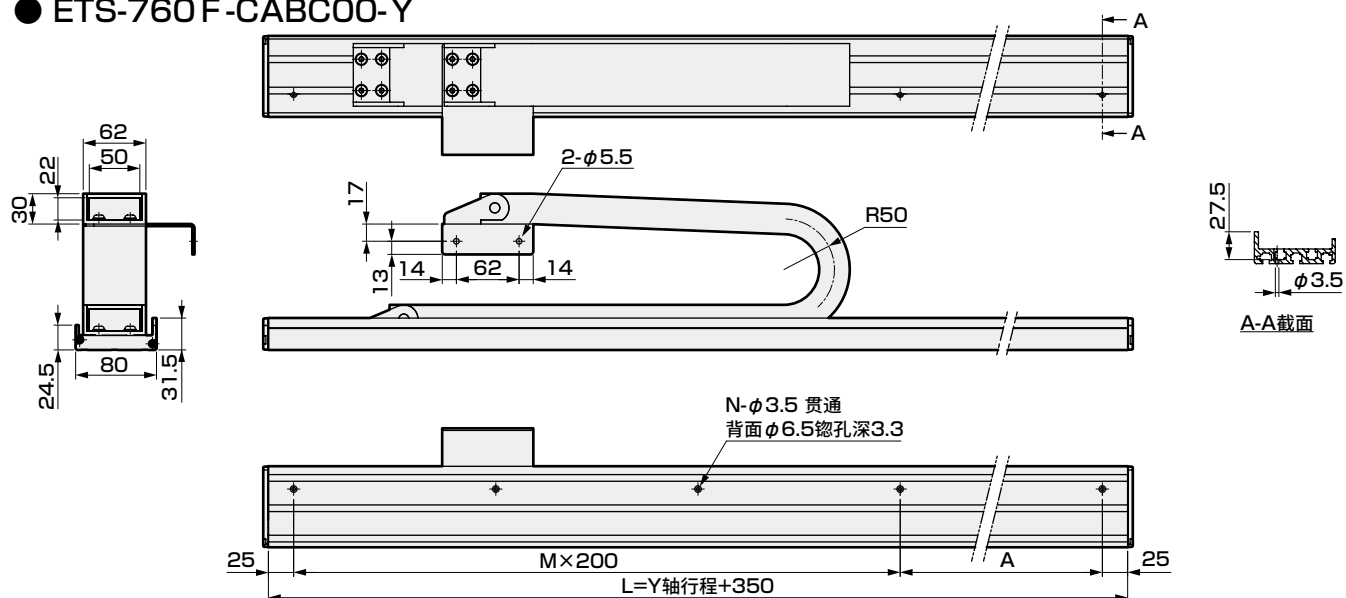

$$\text{坦克链节数} = [A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
F1/F3	250	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760 F-CABC00-Y


$$\text{坦克链节数} = [A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$$

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
F1/F3	190	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Y軸行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

ETS Multi-Axis Series

组合部件：轴组合用支架



型号表示方法

ETS - 210 A - BKTC 14 - Y 030

A组合轴	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

D部件规格相关轴	
Y	Y轴
Z	Z轴

E D轴行程	
000	0mm
?	(每50mm)
150	1500mm

C组合方向	
00	组合方向无限制的部件
13	组合方向1、3专用部件
14	组合方向1、4专用部件
23	组合方向2、3专用部件

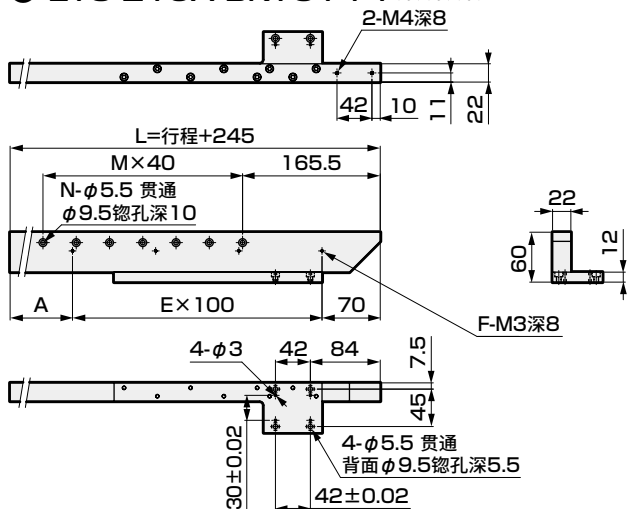
B组合方式	
A	X-Y轴
G	X-Y轴带支撑导向
P	X-Z轴
F	Y-Z轴

组合表

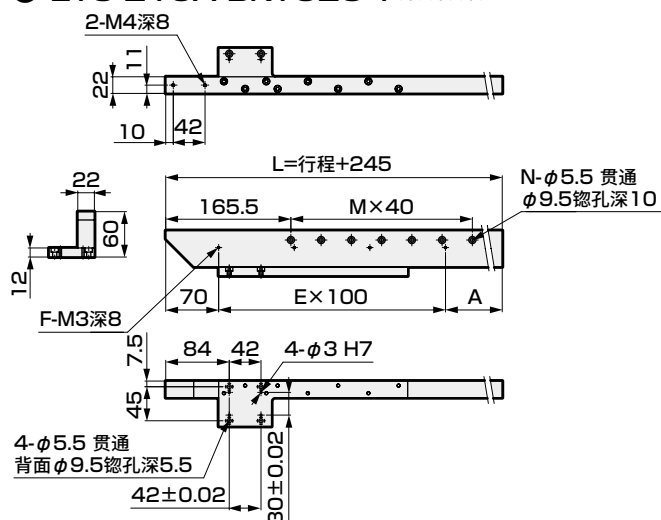
A 组合轴	B 组合方式	C 组合方向(限制)	D 部件规格相关的轴	E D 轴行程
ETS-210	A	14	Y	50~350
		23		
ETS-430	A	14	Y	000
		23		
ETS-440	A	14	Y	000
		23		
ETS-650	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	A	14	Y	000
		23		
ETS-870	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	G	14	Y	200~850
		23		
ETS-870	G	14	Y	200~1050
		23		
ETS-650	P	00	Z	000
ETS-760	P	00	Z	000
ETS-880	P	00	Z	000
ETS-530	F	00	Z	000
ETS-640	F	00	Z	000
ETS-760	F	00	Z	000

支架外形尺寸图

● ETS-210A-BKTC14-Y***

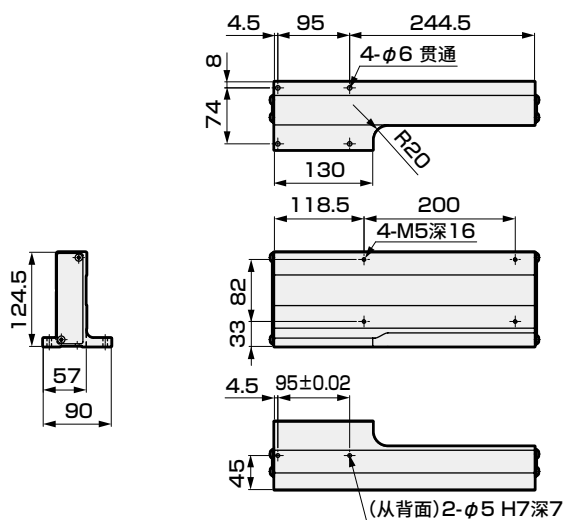


● ETS-210A-BKTC23-Y***

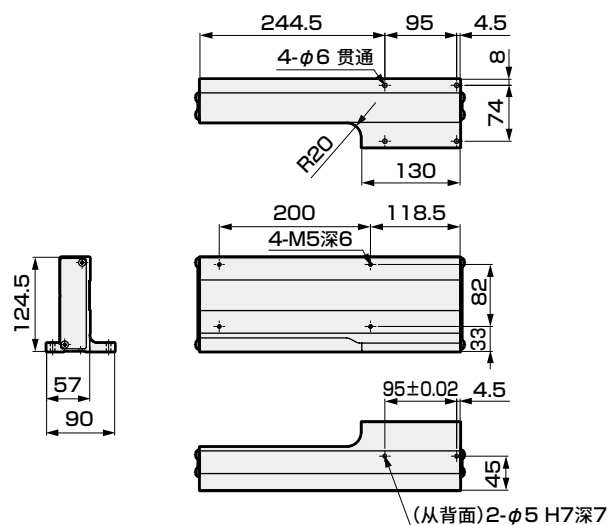


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

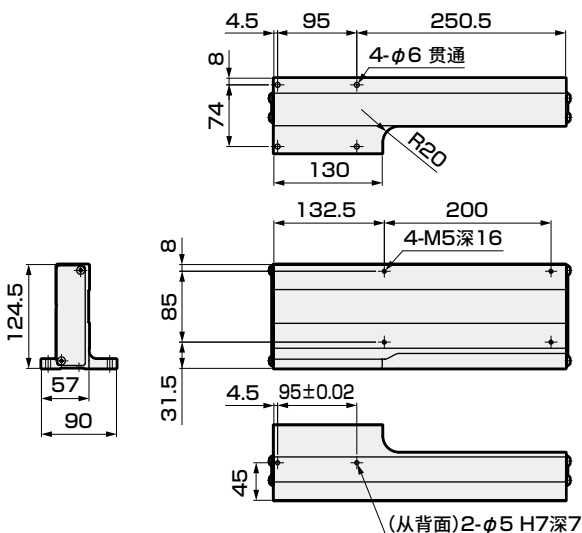
● ETS-430A-BKTC14-Y000



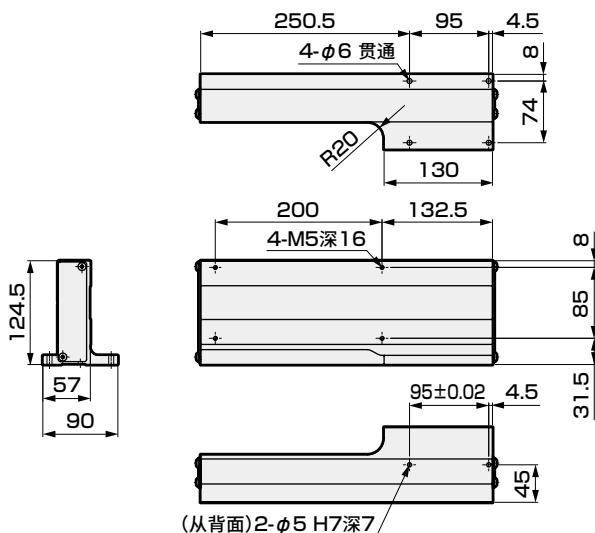
● ETS-430A-BKTC23-Y000



● ETS-440A-BKTC14-Y000

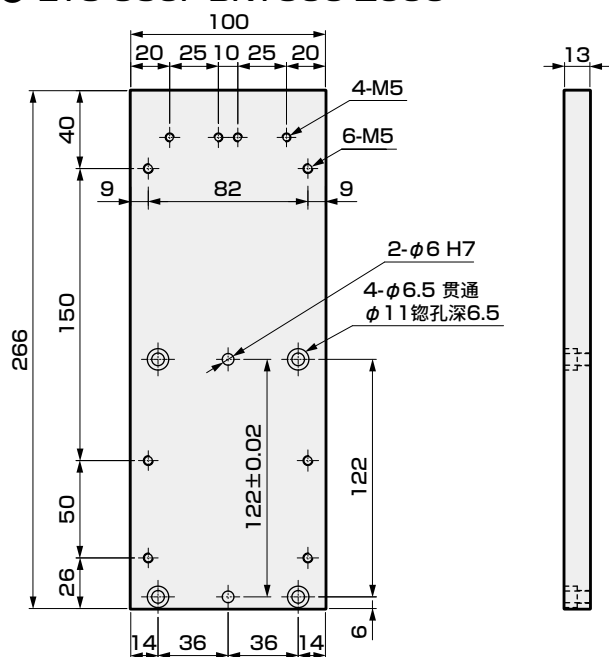


● ETS-440A-BKTC23-Y000

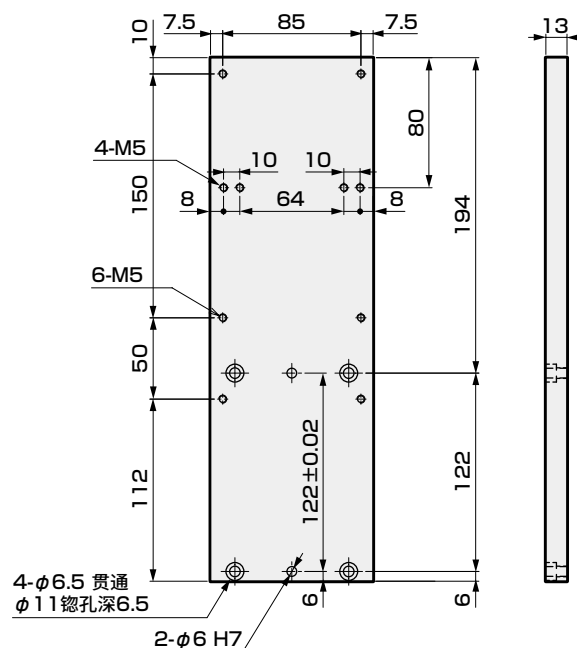


支架外形尺寸图

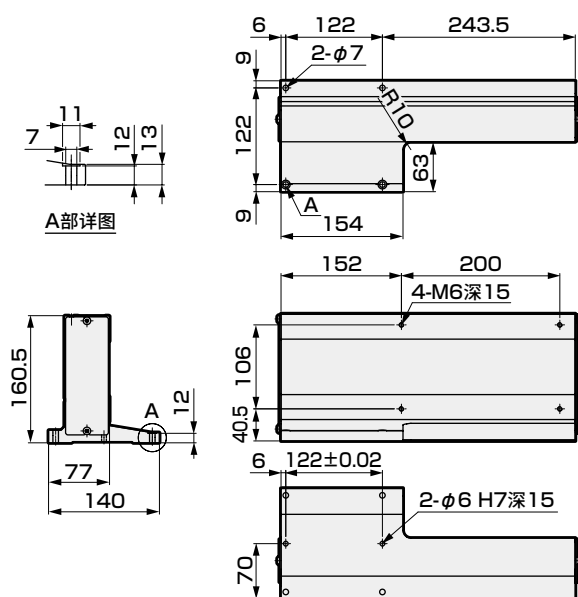
● ETS-530F-BKTC00-Z000



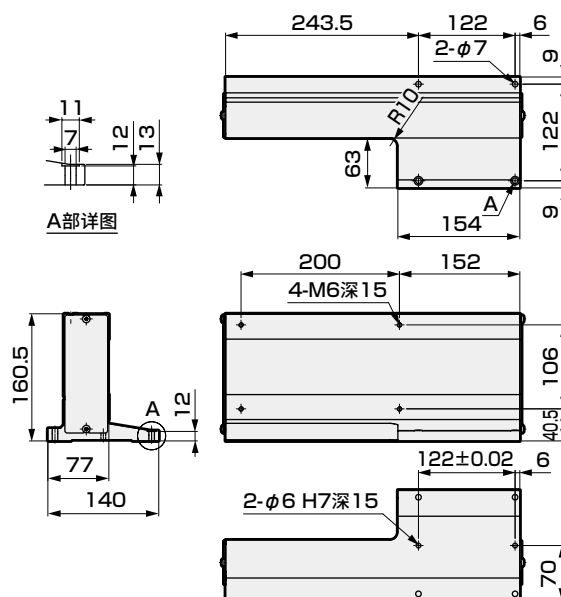
● ETS-640F-BKTC00-Z000



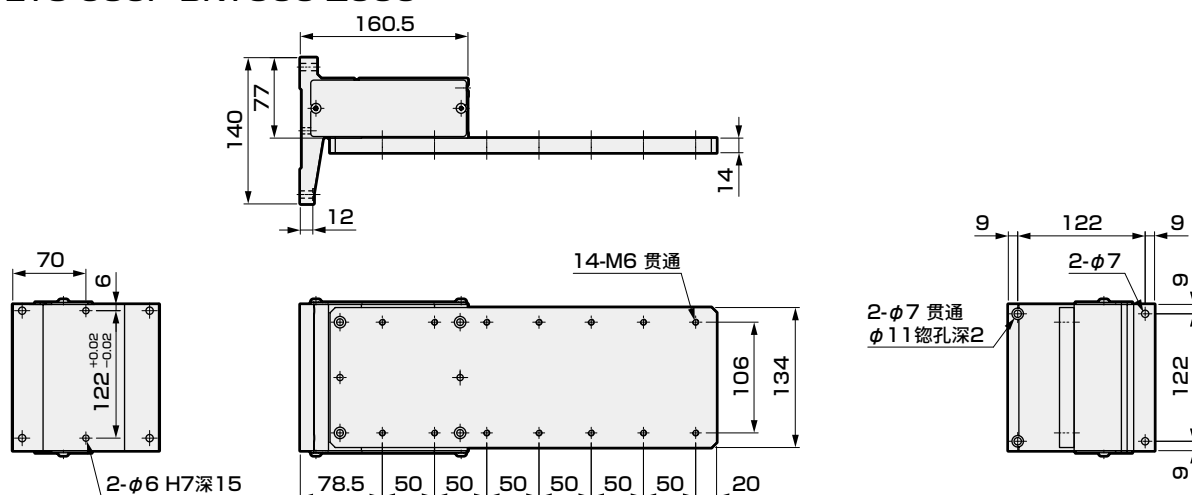
● ETS-650A-BKTC14-Y000



● ETS-650A-BKTC23-Y000

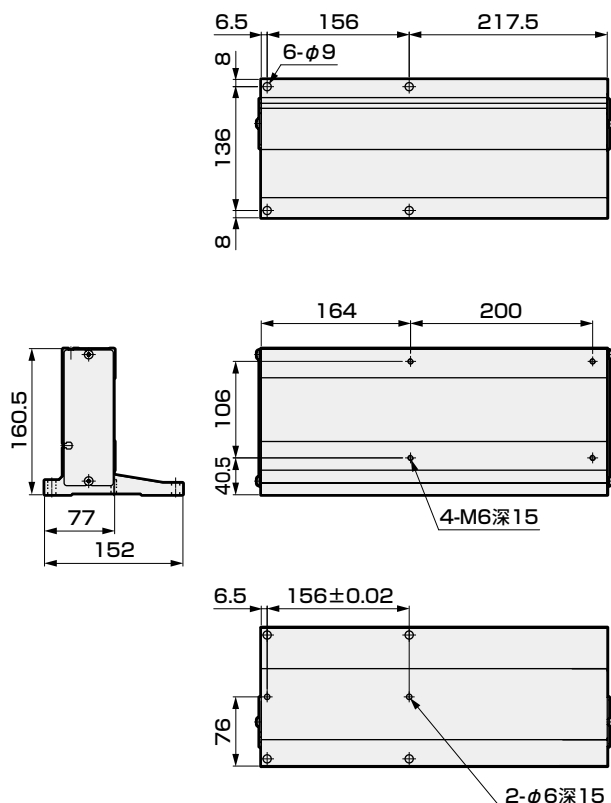


● ETS-650P-BKTC00-Z000

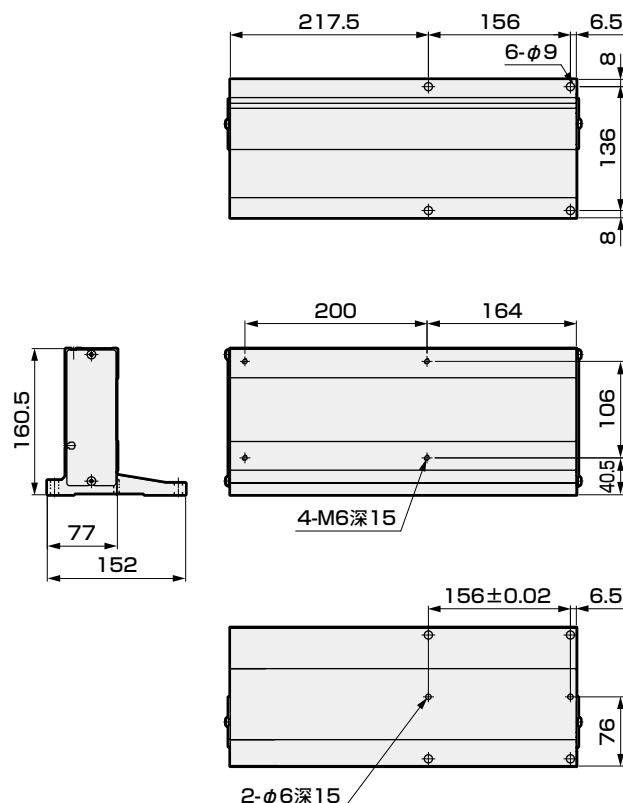


支架外形尺寸图

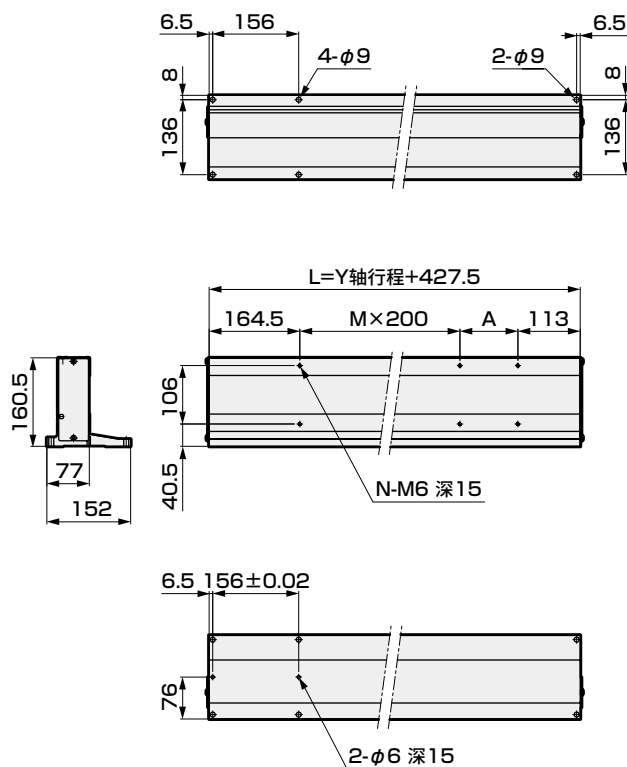
● ETS-760A-BKTC14-Y000



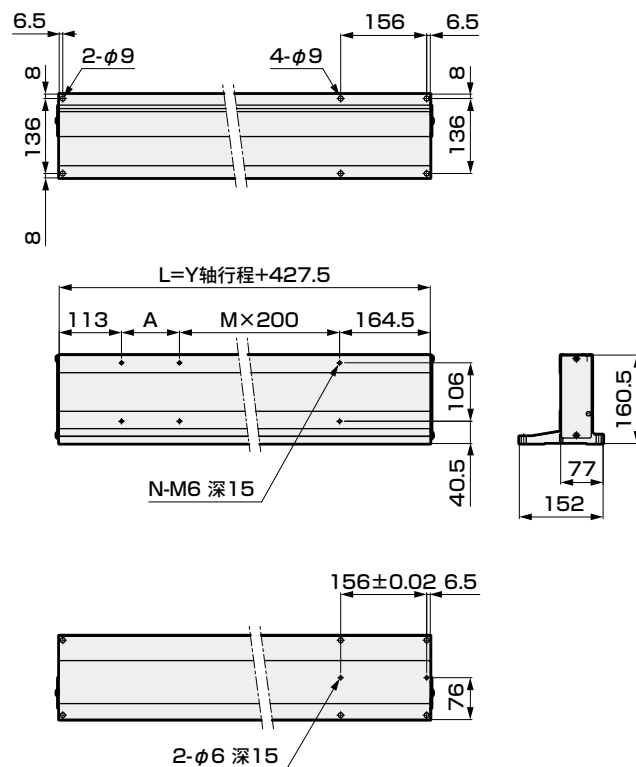
● ETS-760A-BKTC23-Y000



● ETS-760G-BKTC14-Y***



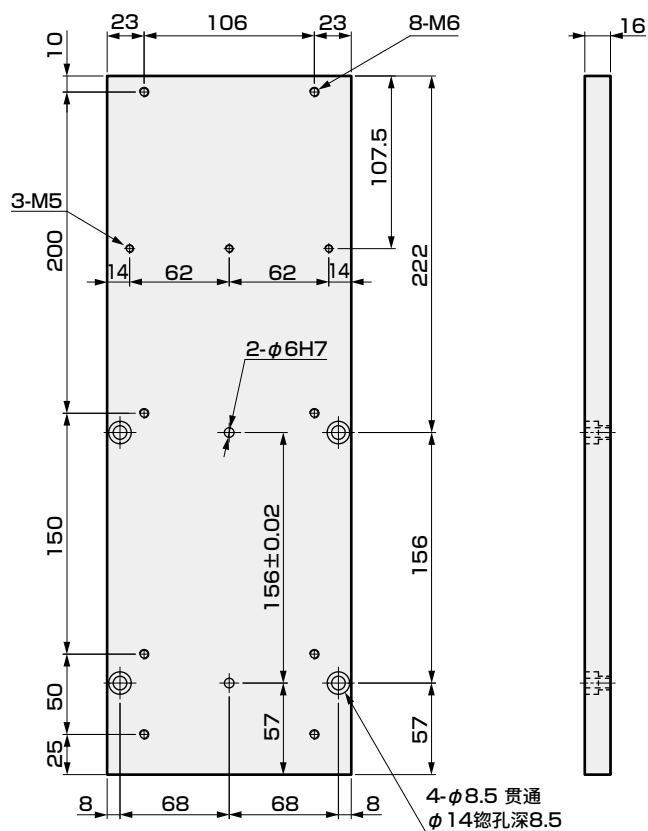
● ETS-760G-BKTC23-Y***



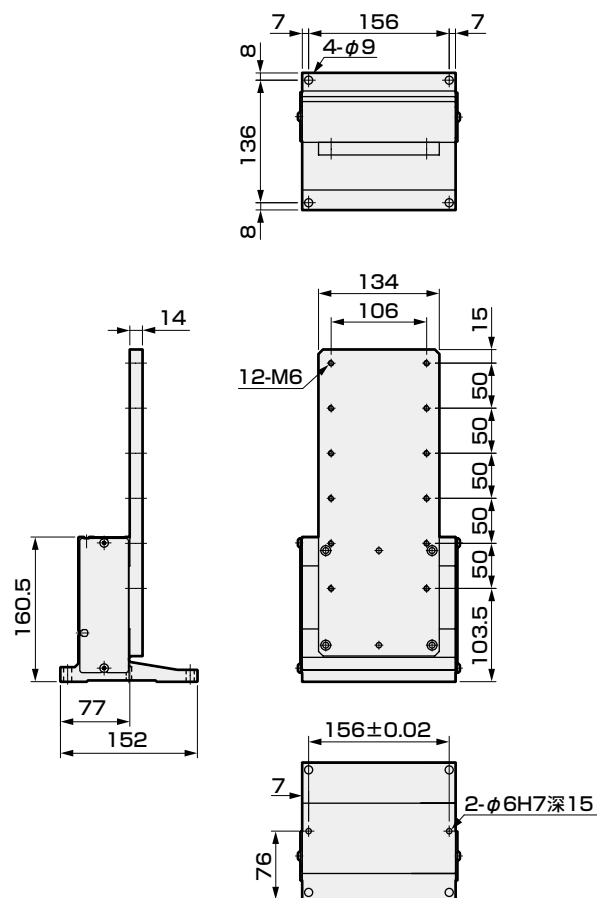
行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

支架外形尺寸图

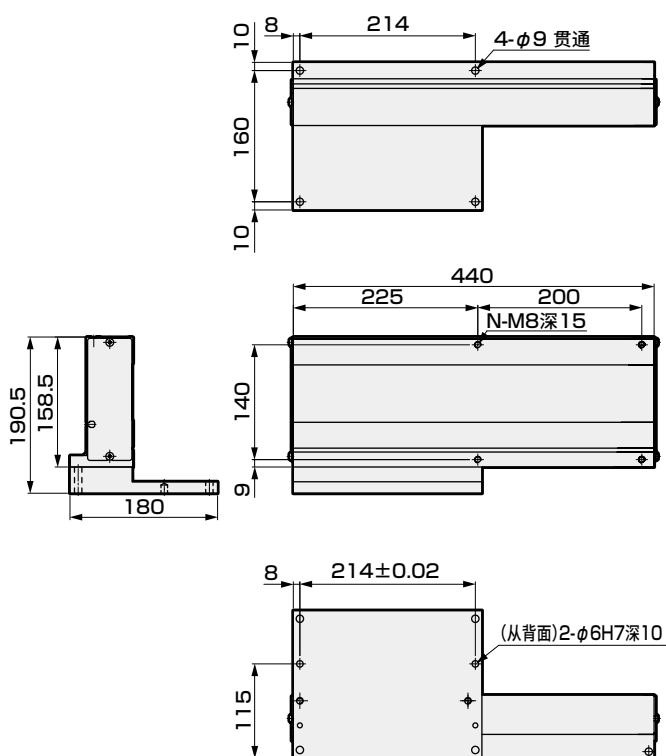
● ETS-760F-BKTC00-Z000



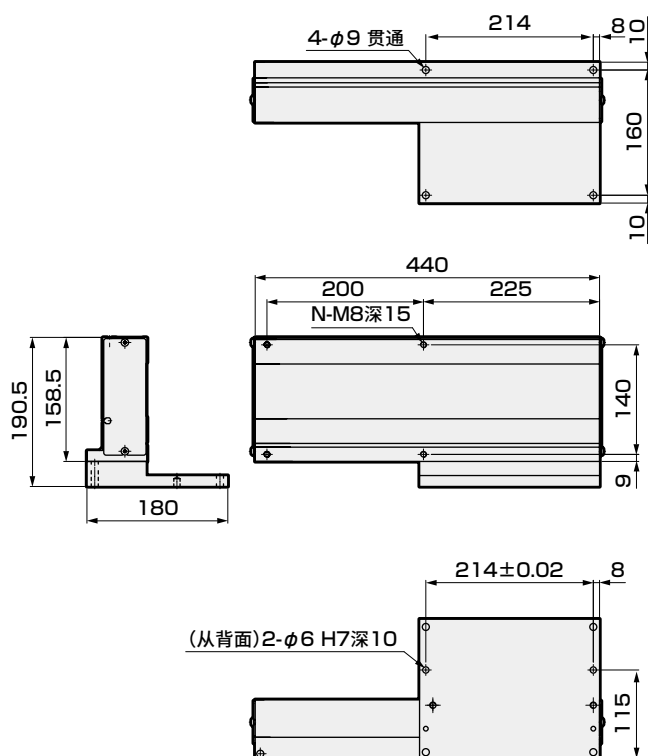
● ETS-760P-BKTC00-Z000



● ETS-870A-BKTC14-Y000

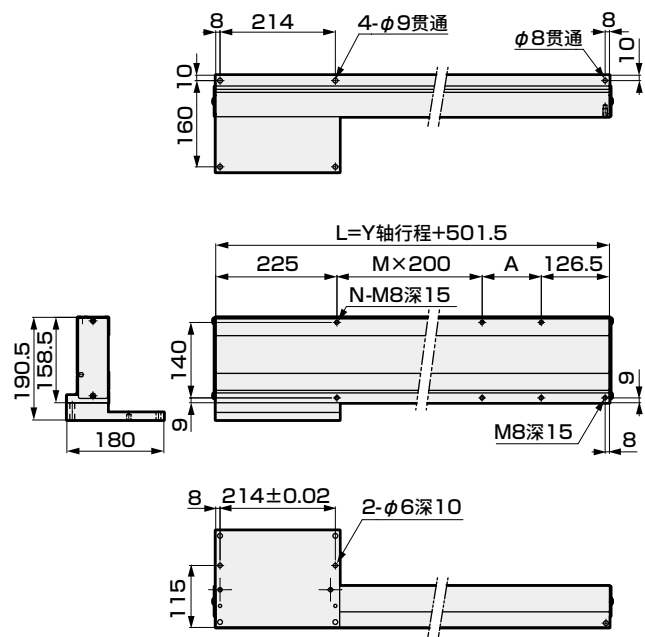


● ETS-870A-BKTC23-Y000

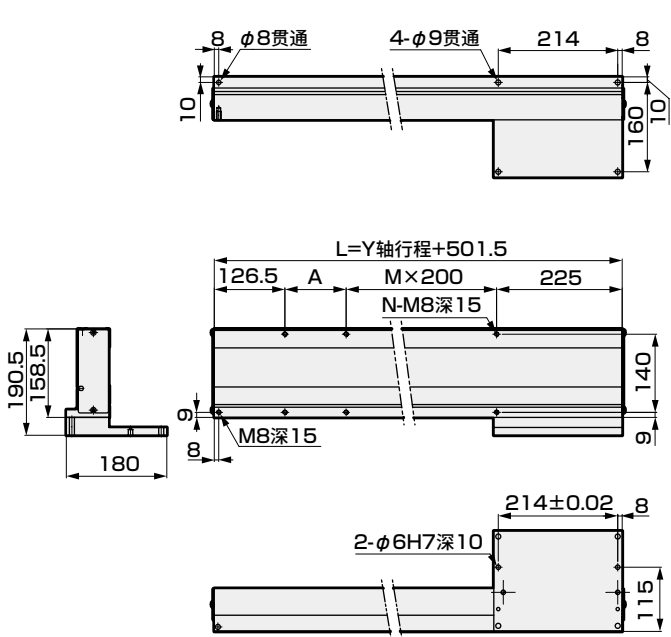


支架外形尺寸图

● ETS-870G-BKTC14-Y000

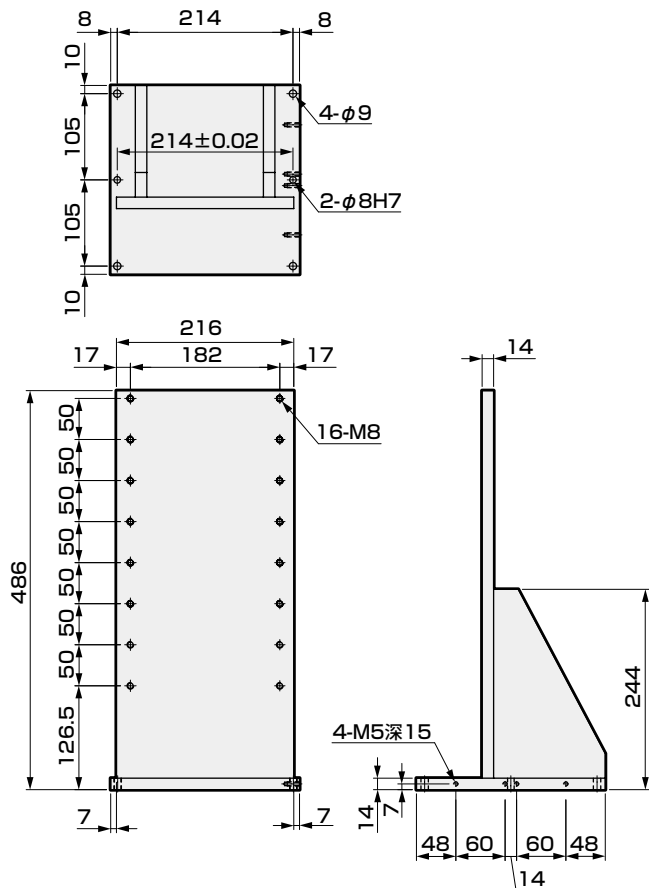


● ETS-870G-BKTC23-Y000



行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	1301.5	1351.5	1401.5	1451.5	1501.5	1551.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14

● ETS-880P-BKTC00-Z000



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

ETS Multi-Axis Series

组合部件：支撑导向

型号表示方法

ETS - 760 G - SUPG 00 - X 030

A X-Y轴带支撑导向
(龙门型)

A组合轴

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

B行程

010	100mm
?	(每50mm)
150	1500mm

※1 支撑导向的行程请从组合轴的第1轴行程范围内选择。
(轴行程范围请参阅各尺寸规格页。)

支撑导向用支架

ETS - 760 G - SBKT 00 - X 000

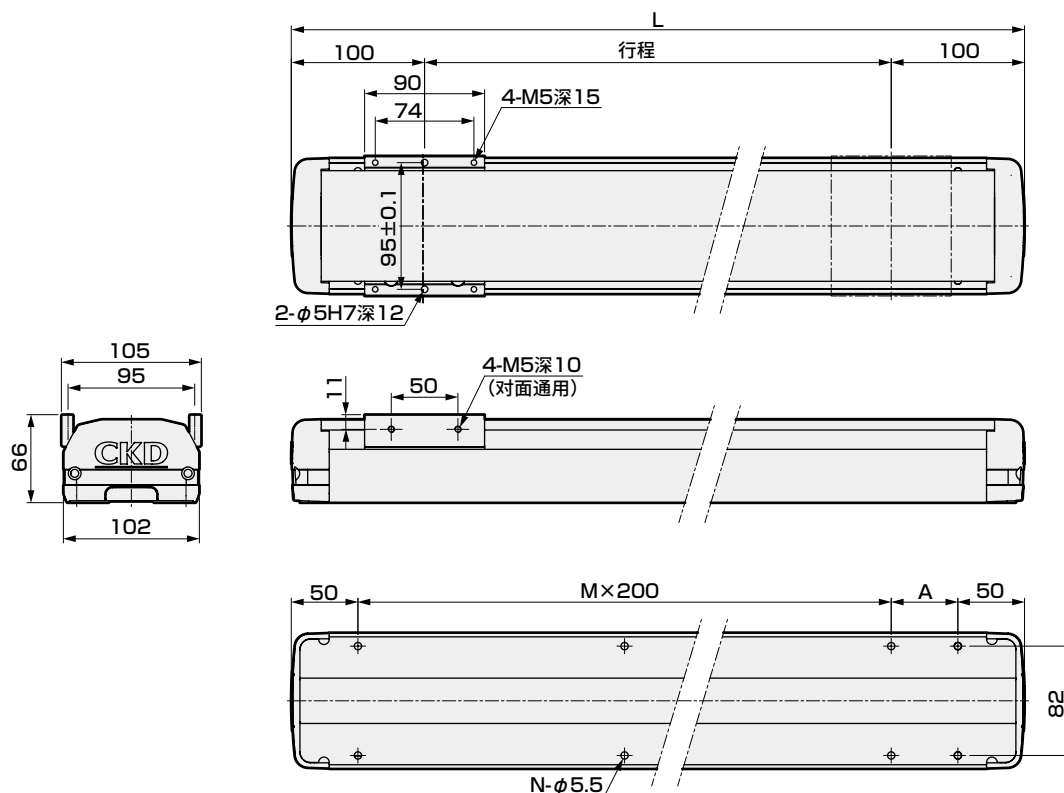
A

A组合轴

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

支撑导向外形尺寸图

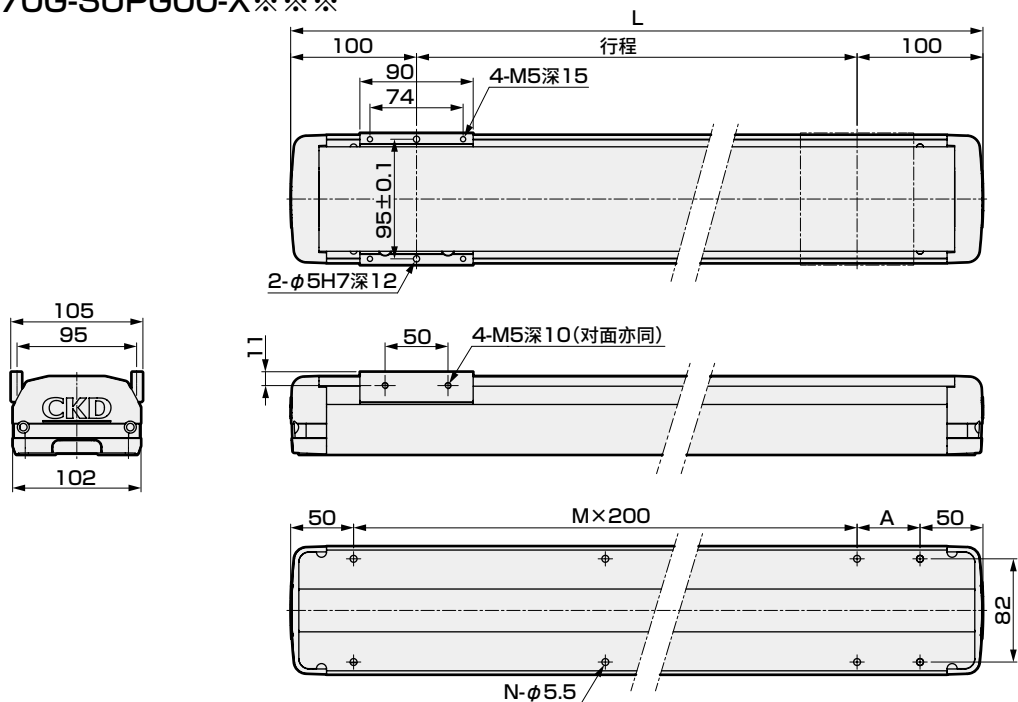
● ETS-760G-SUPG00-X※※※



行程 (mm)	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	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

支撑导向外形尺寸图

● ETS-870G-SUPG00-X***

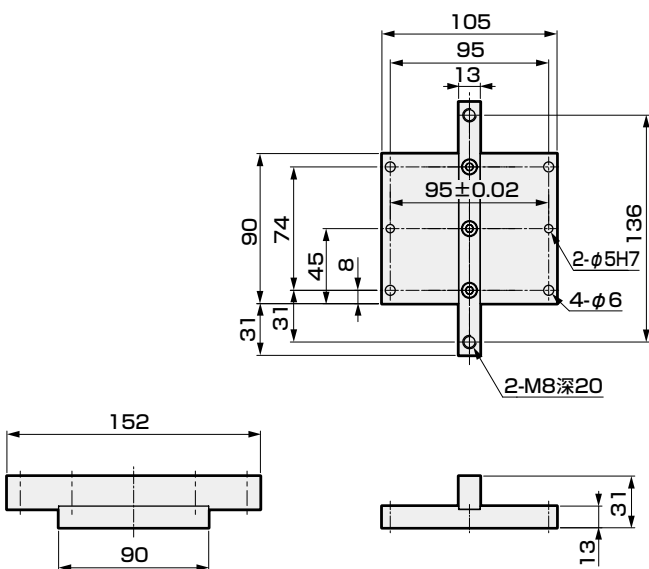


行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14

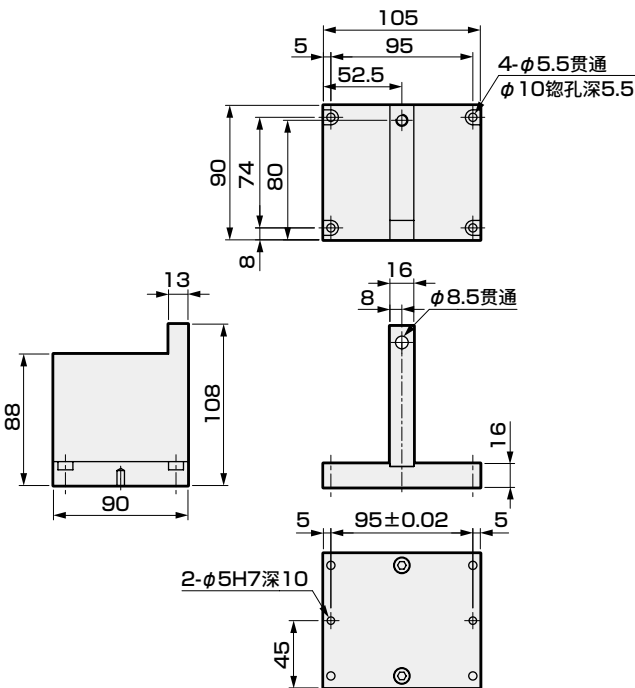
行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

支撑导向用支架外形尺寸图

● ETS-760G-SBKT00-X000



● ETS-870G-SBKT00-X000



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

电动执行器
伺服马达适用
无马达规格

ECS

滑块型(滚珠丝杆驱动 低发尘规格)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	272
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・ECS-05	276
・ECS-06	282
・ECS-10	288
・ECS-12	296
・ECS-14	304
・ECS-17	312
・ECS-22	320
● 选型	328
● 技术资料	330
▲ 使用注意事项	686
选型检查表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS







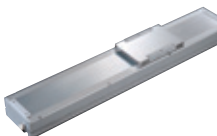
EBR

ETS

ECS

使用
注意事项

体系表

类型	型 号		适用 马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg)		行程(mm)与最快速度(mm/s) ※2																		记载 页码																
						水平 ※1	垂直																																			
						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	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650 mm			
低发尘型		ECS-05-M	100	51	2	10	7	100mm/s																		90	80	70	60	⌚ 13.53秒 ※3										276		
					5	10	3	250																		225	200	175	150	⌚ 5.53秒												
					10	5	1.5	500																		450	400	350	300	⌚ 2.87秒												
		ECS-06-M	100	65	2	30	15	100																		90	80	70	60	⌚ 13.53秒										282		
					5	30	10	250																		225	200	175	150	⌚ 5.53秒												
					10	15	5	500																		450	400	350	300	⌚ 2.87秒												
		ECS-10	100	102	5	50	12	250																		225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒										288	
					10	30	8	500																		450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒											
					16	22	5	800																		720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒											
					20	18	3	1000																		900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒											
		ECS-12	100	102	5	50	12	250																		225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒										296	
					10	30	8	500																		450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒											
					16	22	5	800																		720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒											
					20	18	3	1000																		900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒											
		ECS-14	200	135	5	95	27	250																		225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒										304	
					10	75	18	500																		450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒											
					16	44	7	800																		720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒											
					20	35	6	1000																		900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒											
			400	135	5	110	33	250																		225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒											
					10	88	22	500																		450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒											
					16	48	10	800																		720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒											
					20	40	8	1000																		900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒											
		ECS-17	400	170	5	120	40	250																		225	200	175	150	⌚ 8.53秒										312		
					10	110	30	500																		450	400	350	300	⌚ 4.37秒												
					20	75	14	1000																		900	800	700	600	⌚ 2.28秒												
					40	35	5	2000																		1800	1600	1400	1200	⌚ 1.24秒												
			750	170	5	120	50	250																		225	200	175	150	⌚ 8.53秒												
					10	120	40	500																		450	400	350	300	⌚ 4.37秒												
					20	83	25	1000																		900	800	700	600	⌚ 2.28秒												
					40	50	10	2000																		1800	1600	1400	1200	⌚ 1.24秒												
		ECS-22	750	220	5	150	55	250																		225	200	175	150	125	100	⌚ 15.2秒										320
					10	150	45	500																		450	400	350	300	250	200	⌚ 7.7秒										
					25	120	20	1250																		1125	1000	875	750	625	500	⌚ 3.2秒										
					40	60	10	2000																		1800	1600	1400	1200	1000	800	600	⌚ 2.7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

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

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

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

C行程	
005	50mm
?	(每50mm)
150	1500mm

D马达安装方向 ※1	
E	直接安装
B	内置安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

E安装马达规格	
M	请确认右页的一览表
Y	
P	
F	

F马达功率	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G刹车 ※1	
N	无
B	有

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

I限位传感器(2个) ※2	
N	无
A	内侧
B	外侧

L磁性滑块方式 ※3	
	标准
M	采用

K定位销孔	
N	无
P	有

J润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

※1 仅马达安装方向为“内置安装”时，请选择“有”。
选择其他安装方向时，请选择“无”。
※2 无论有无传感器，感应片均组装发货。
※3 ECS-05/06采用磁性滑块方式。其他尺寸为“标准”。

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

型号表示例

ECS-06-05040-EM1NCBDP-M

A本体尺寸	: 06系列
B导程	: 5mm
C行程	: 400mm
D马达安装方向	: 直接安装
E安装马达规格	: M(请参阅右页的表。)
F马达功率	: 100W
G刹车	: 无
H原点传感器	: 外侧马达侧
I限位传感器	: 外侧
J润滑油加注口	: 无(本体安装方向：下侧)
K定位销孔	: 有
L磁性滑块方式	: 采用

※ 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。

推荐安装伺服马达一览表

符号	厂商	系列	100W ※3 (ECS-05/06/10/12系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	台达电子	ECMA-C ※2	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7 ※1	SGM7J-01
Y	基恩士	SV	SV-□010
		SV2 ※1	SV2-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6 ※1	MSMF01
M	欧姆龙	G5	R88M-K10030
		1S ※1	R88M-1M10030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—
F	发那科 ※1	βiS-B	A06B-0112-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM019B
M	罗克韦尔自动化 ※1	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
	西门子 ※1	1FK2 ※6	1FK2102-1AG0

符号	厂商	系列	200W ※3※4 (ECS-10/12/14系列)	400W (ECS-14/17系列)	750W ※5 (ECS-17/22系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台达电子	ECMA-C ※2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2 ※1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6 ※1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S ※1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	发那科 ※1	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	罗克韦尔自动化 ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	西门子 ※1	1FK2 ※6	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※ 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 不支持“内置安装”。
 ※2 ECMA系列(有刹车)不支持“内置安装”。
 ※3 采用ECS-12的“内置安装”时，如使用欧姆龙生产的马达请咨询本公司。
 ※4 ECS-10、12的200W不支持“内置安装”。
 ※5 ECS-17的750W不支持“内置安装”。
 ※6 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)

ECS-05 Series

马达直接安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS	-	05	-	05	-	040	-	E	M	1	N	C	B	N	P	-	M
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L						
A 本体尺寸				D 马达安装方向		G 刹车				K 定位销孔							
05 本体宽度51mm				E 直接安装		N 无				N 无							
										P 有							
B 导程				E 安装马达规格		H 原点传感器(1个)				L 磁性滑块方式							
02 2mm				M 安装马达规格请		※1※2				M 采用							
05 5mm				Y 根据下表进行选													
10 10mm				P 择。													
				F													
C 行程						I 限位传感器(2个)											
005 50mm						※1※2											
? (每50mm)																	
080 800mm																	
						J 马达功率											
						1 100W											

※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”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12$			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	mm	50~800		
导程	mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	10	10	5
※1	垂直 kg	7	3	1.5
最快速度	mm/s	100	250	500
额定推力 ※1	N	825	330	165
重复精度	mm	± 0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	551		
静态允许力矩	N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
动态允许力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
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

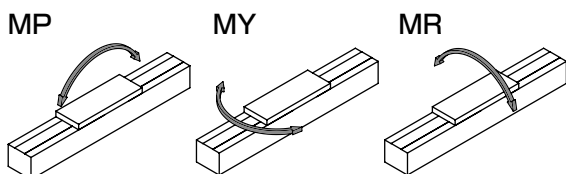
导程	行程 (mm)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 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

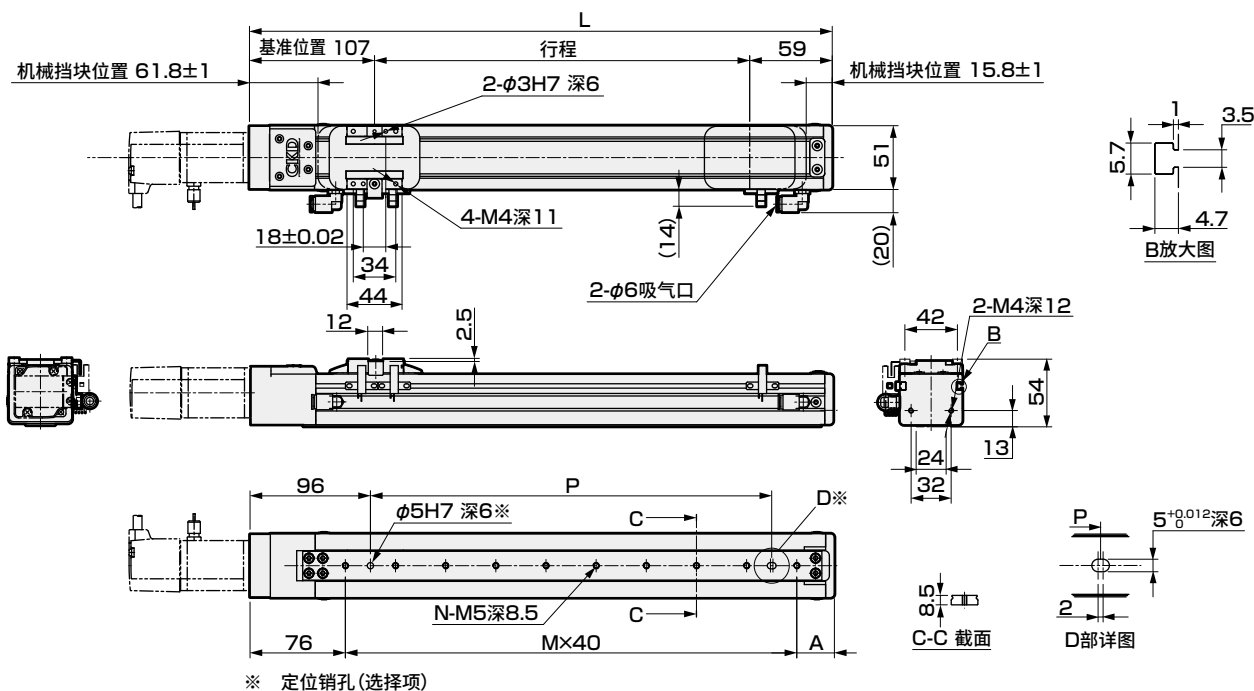
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



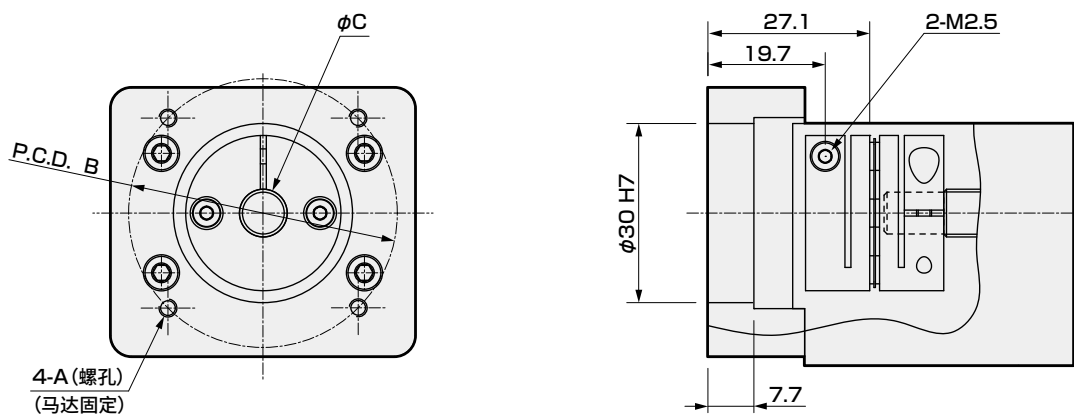
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-05-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-05 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 05 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

A 本体尺寸
05 本体宽度51mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

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 安装马达规格
M Y 安装马达规格请根据下表进行选择。
P F

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 12$			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	mm	50~800		
导程	mm	2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平	kg	10	5
	垂直	kg	7	1.5
最快速度	mm/s	100	250	500
额定推力 ※1	N	825	330	165
重复精度	mm	± 0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	551		
静态允许力矩	N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
动态允许力矩	N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
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

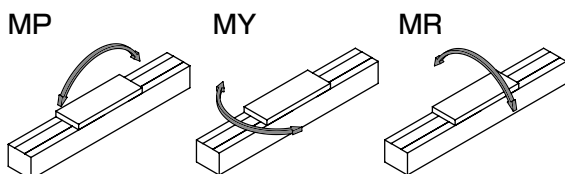
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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

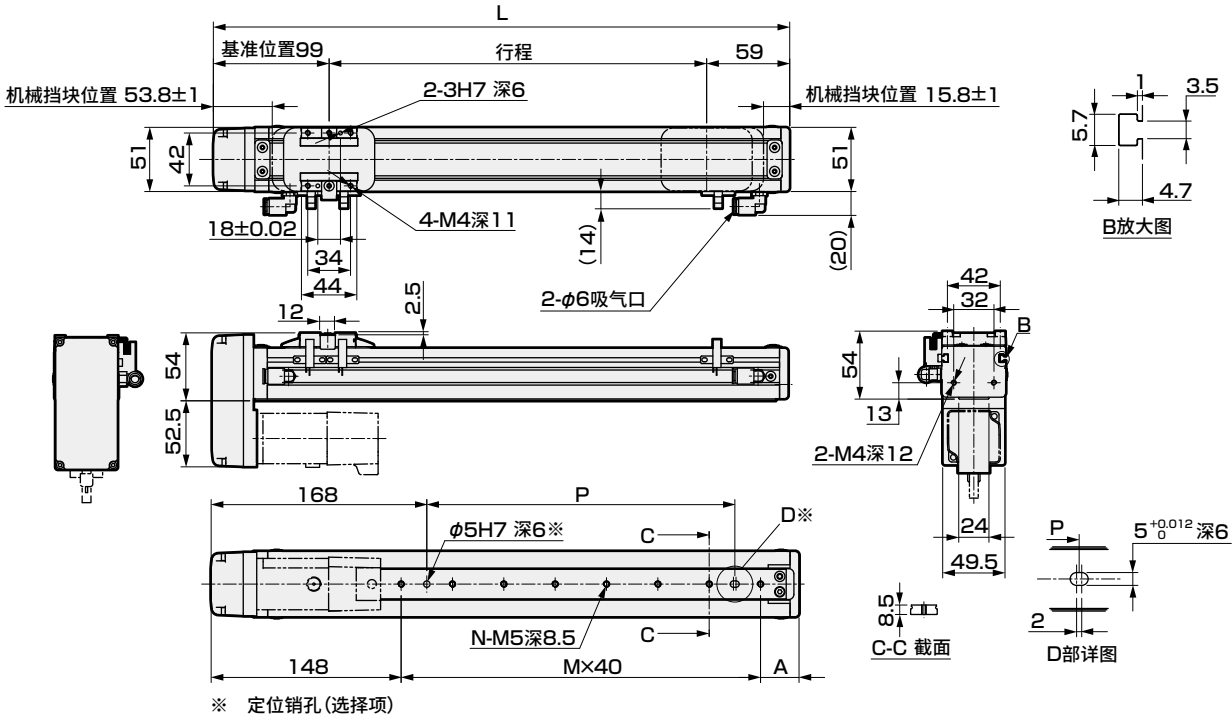
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



外形尺寸图 马达下方折回安装

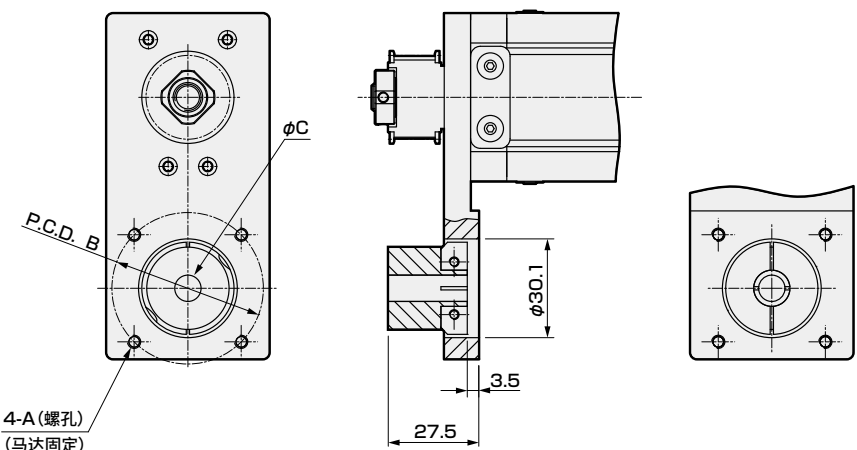
● ECS-05-※※※※※-D



※ 定位销孔(选择项)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量 (kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点传感器、限位传感器】

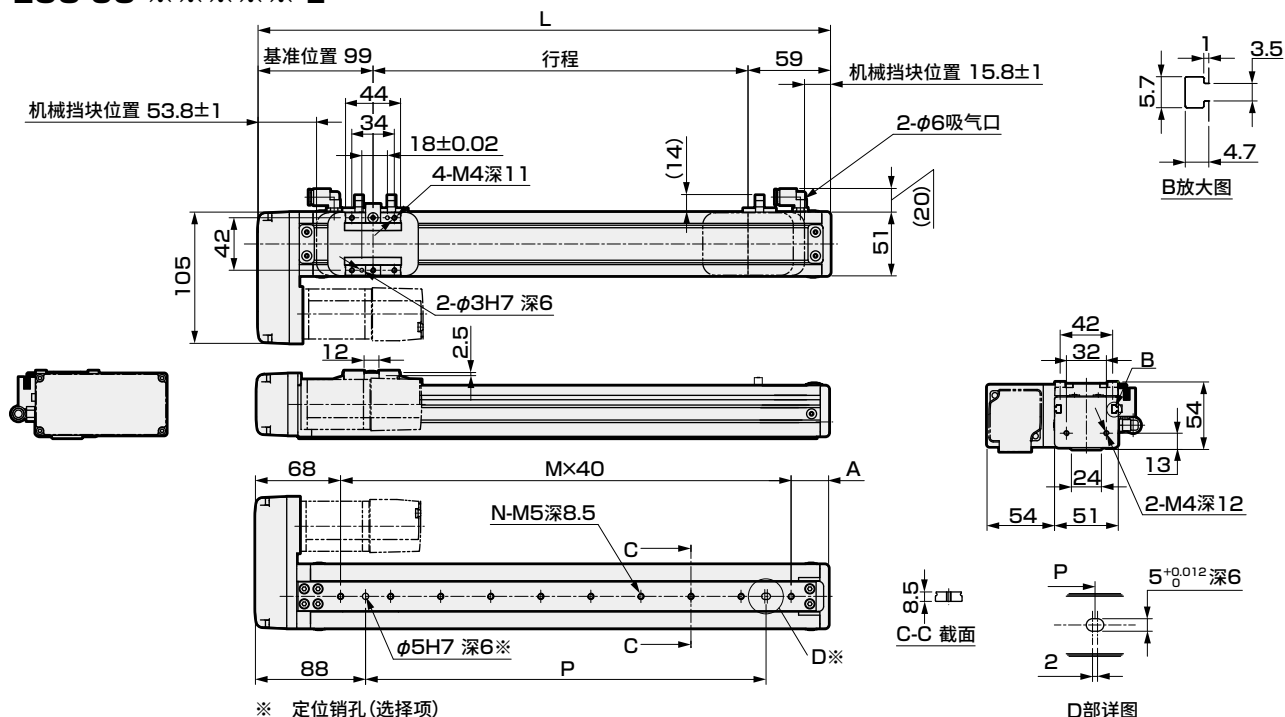
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

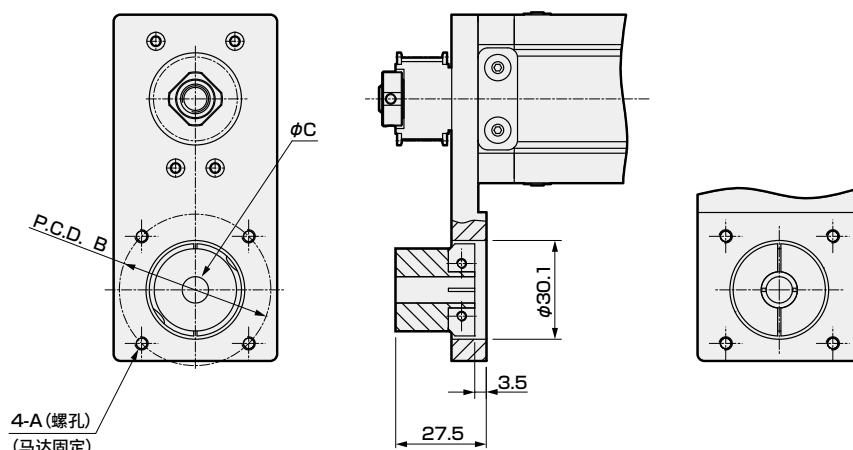
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-05-※※※※※-L



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	组发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-06 Series

马达直接安装型

● 伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
E 直接安装

E 安装马达规格
M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器 (1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器 (2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

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”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率			100W 伺服马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平 kg		30	30	15
	垂直 kg		15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1 N			854	341	170
最快速度 mm/s			100	250	500
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1以下		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N・m			MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
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

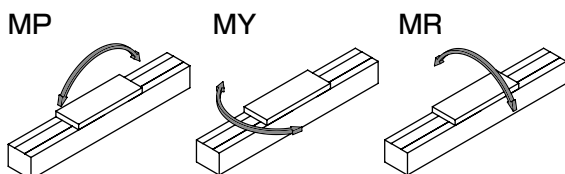
		(mm/s)				
行程	导程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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

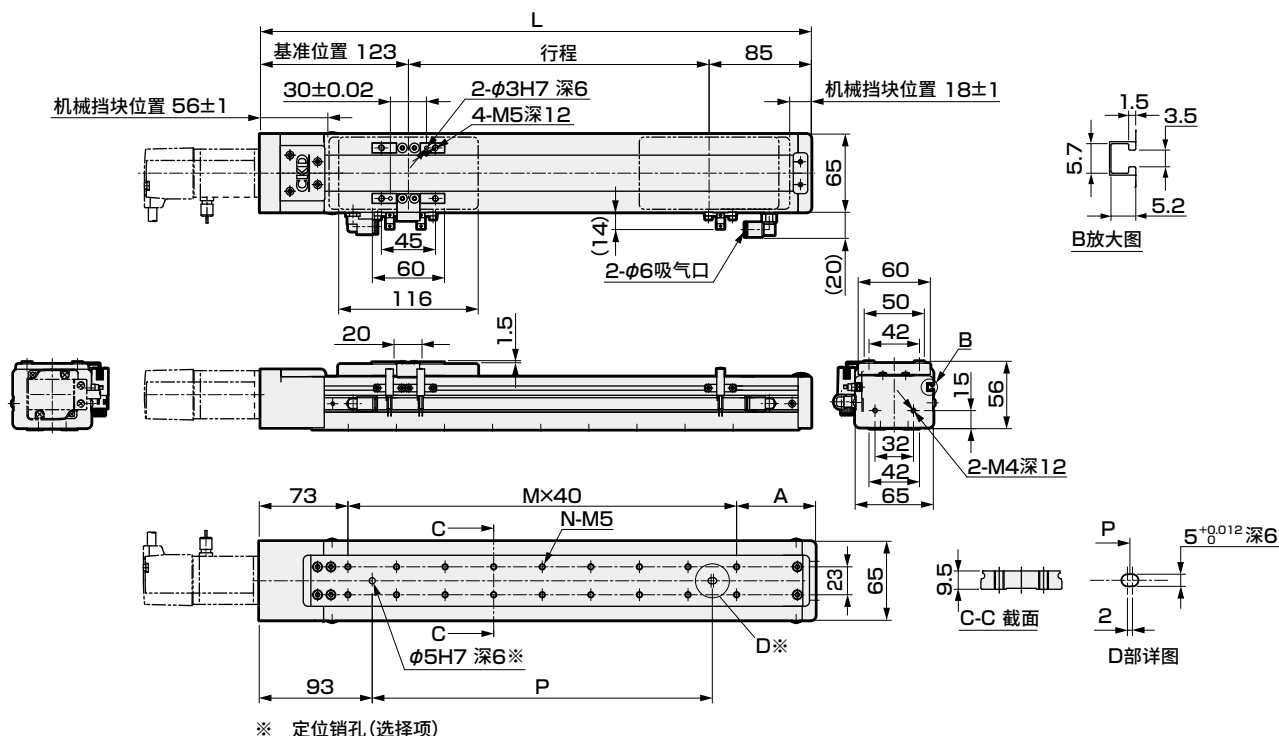
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



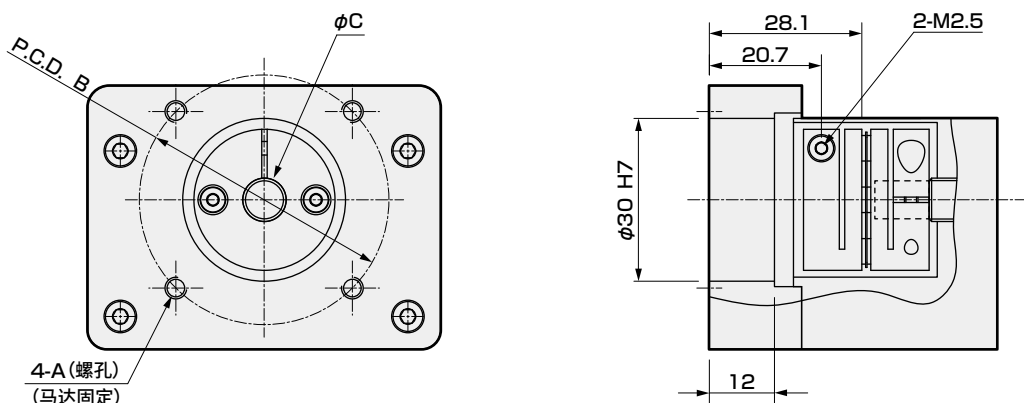
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-06-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	组装发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-06 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

A B C D E F G H I J K L

A本体尺寸

06 本体宽度65mm

B导程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

C行程

005 50mm

? (每50mm)

080 800mm

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安装马达规格

M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F马达功率

1 100W

G刹车

N 无

H原点传感器(1个)

※1※2

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

I限位传感器(2个)

※1※2

N 无

B 外侧

J润滑油加注口

※3

N 无(本体安装方向：标准)

K定位销孔

N 无

P 有

L磁性滑块方式

M 采用

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率			100W 伺服马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平 kg		30	30	15
	垂直 kg		15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1 N			854	341	170
最快速度 mm/s			100	250	500
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1 以下		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP : 80 MY : 70 MR : 75		
动态允许力矩 N・m			MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
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

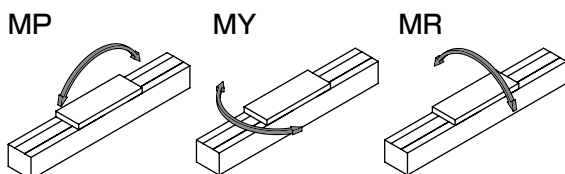
导程	行程	(mm/s)				
		100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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

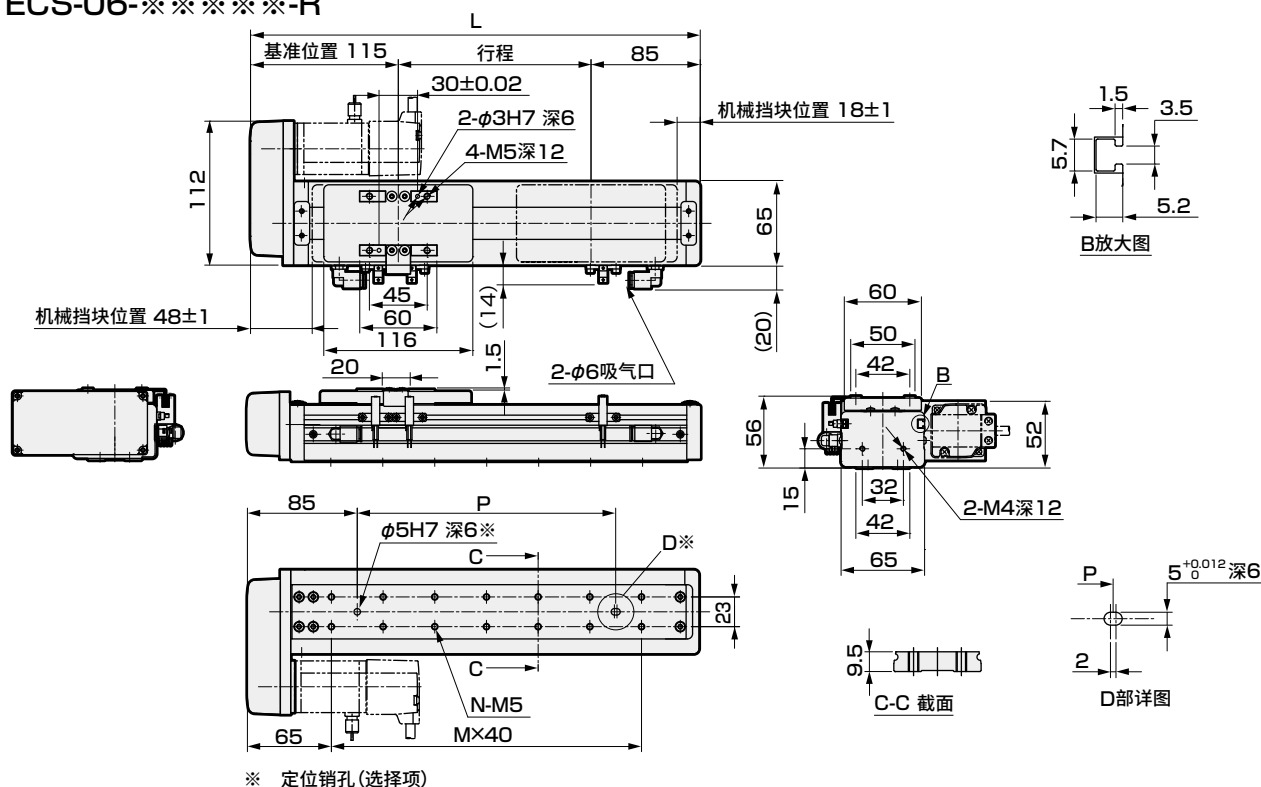
※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



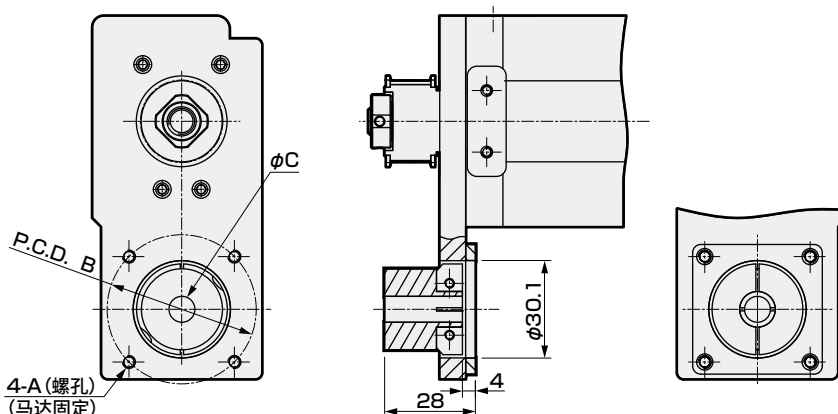
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-R



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

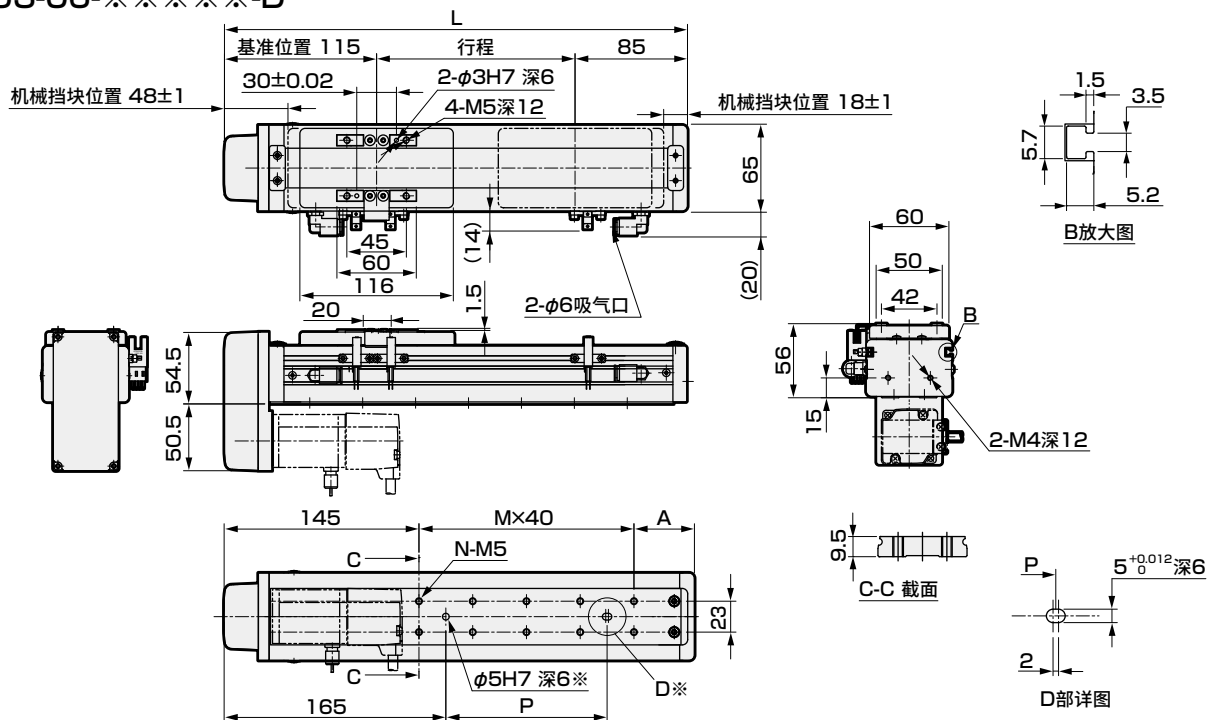
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

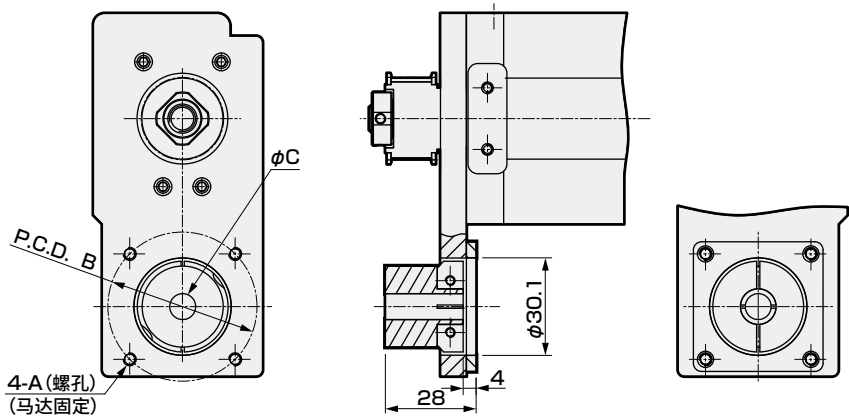
● ECS-06-※※※※※-D



※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W		M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W		M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

【原点传感器、限位传感器】

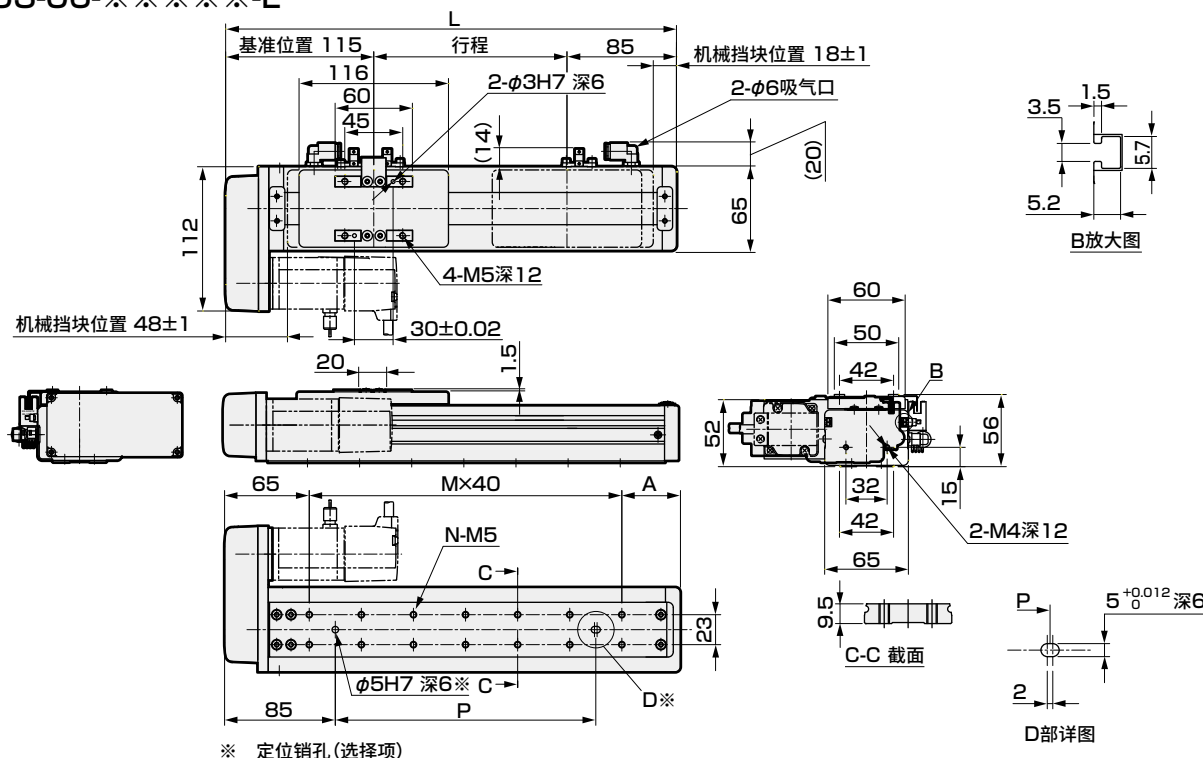
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

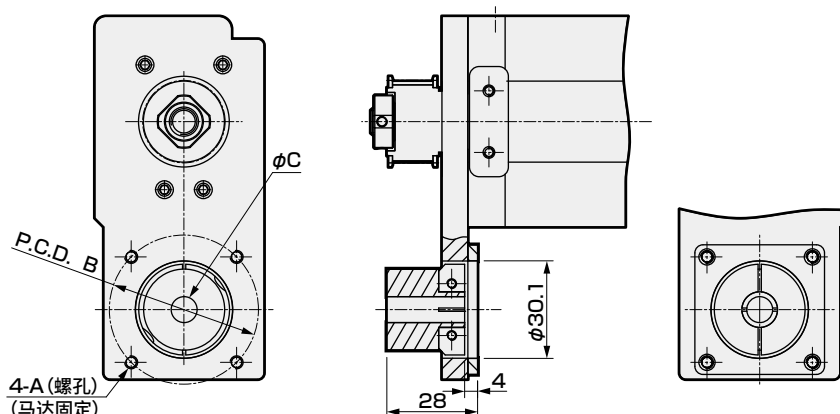
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-L



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量 (kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-10 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - E M 1 N C B N P										
A		B	C	D	E	F	G	H	I	J
① 本体尺寸 10 本体宽度102mm		② 马达安装方向 ※1 E 直接安装 B 内置安装		③ 安装马达规格 M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。		④ 原点传感器 (1个) ※2※3※4※5※7 N 无 A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		⑤ 限位传感器 (2个) ※2※3※4※5※7 N 无 A 内侧 B 外侧		⑥ 定位销孔 N 无 P 有
⑦ 导程 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		⑧ 行程 005 50mm ? (每50mm) 105 1050mm		⑨ 马达功率 1 100W		⑩ 刹车 ※1 N 无 B 有		⑪ 润滑油加注口 ※5※6※7 N 无(本体安装方向：标准) R 右侧 L 左侧		⑫ 厂商 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 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
- ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※3 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
- ※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※6 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率		100W 伺服马达			
驱动方式		滚珠丝杆 $\phi 16$			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
※1					
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		341	170	106	85
重复精度 mm		± 0.01			
空转 mm		0.1以下			
动态允许负载 N		2651			
静态允许力矩 N·m		MP: 110 MY: 110 MR: 120			
动态允许力矩 N·m		MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8			
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

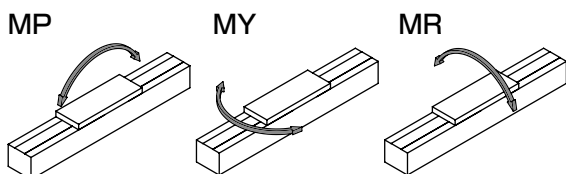
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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330页。

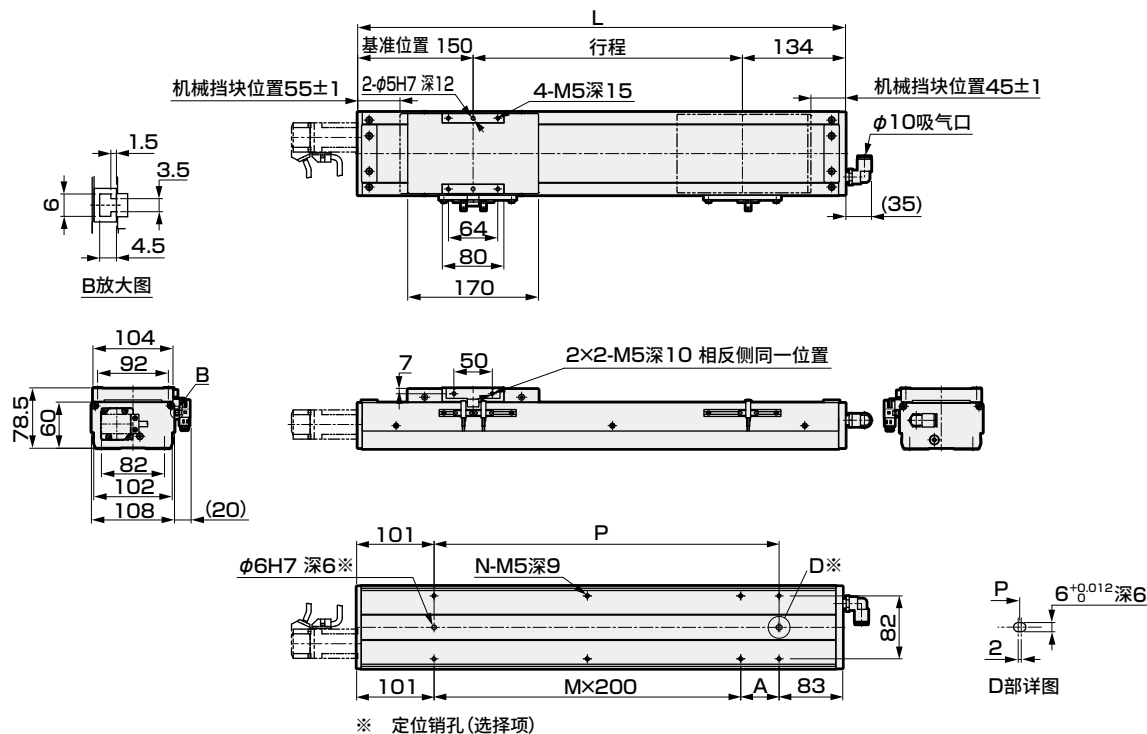
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

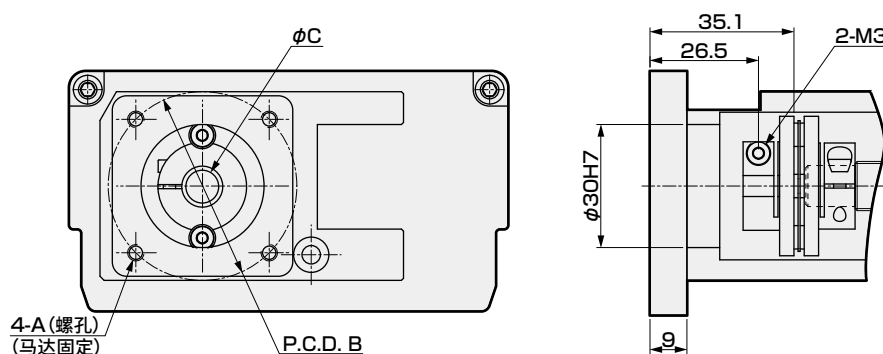
● ECS-10-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

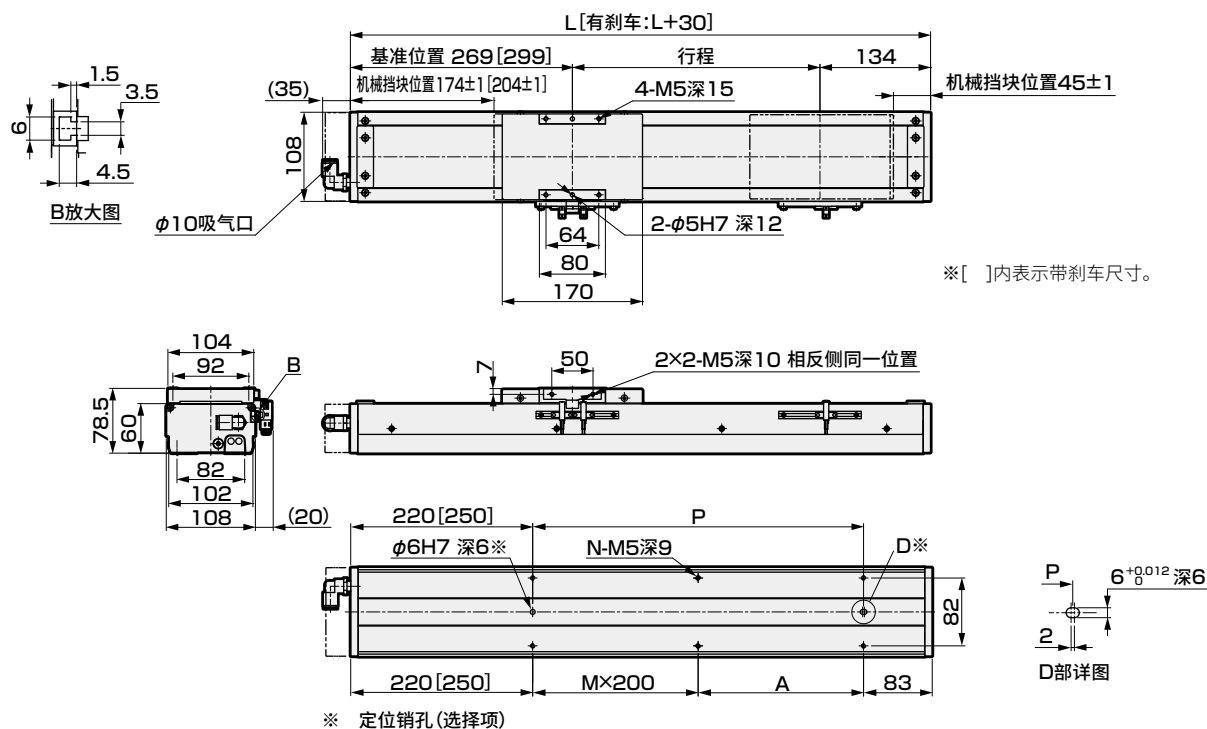
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

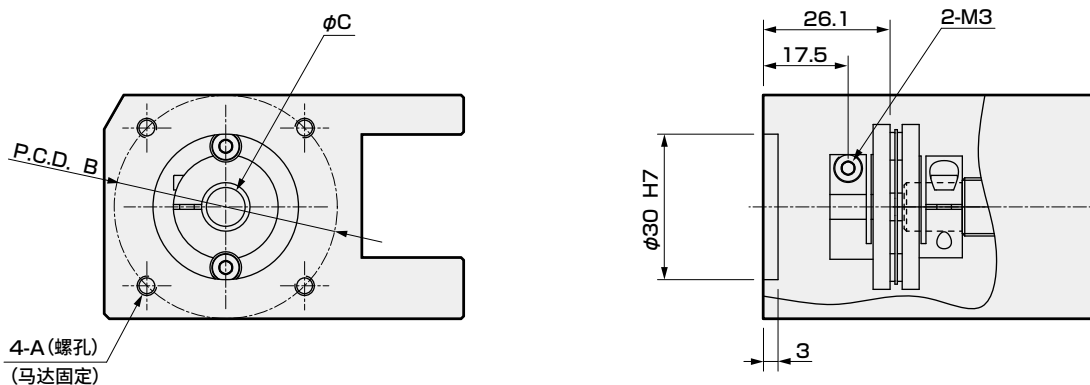
● ECS-10-※※※※※-B

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.4	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

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

ECS-10 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - R M 1 N C B N P

A 本体尺寸
10 本体宽度102mm

E 导程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※7
R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请根据下表进行选择。
P F

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个)
※1※2※3※4※7
N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2※3※4※7
N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※4※5※6※7
N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
- ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。
- ※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	50~1050			
导程	mm	5	10	16
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
最快速度	mm/s	250	500	800
额定推力 ※1	N	341	170	106
重复精度	mm	± 0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	2651		
静态允许力矩	N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120
动态允许力矩	N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8
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)

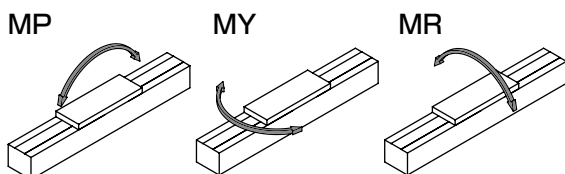
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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330页。

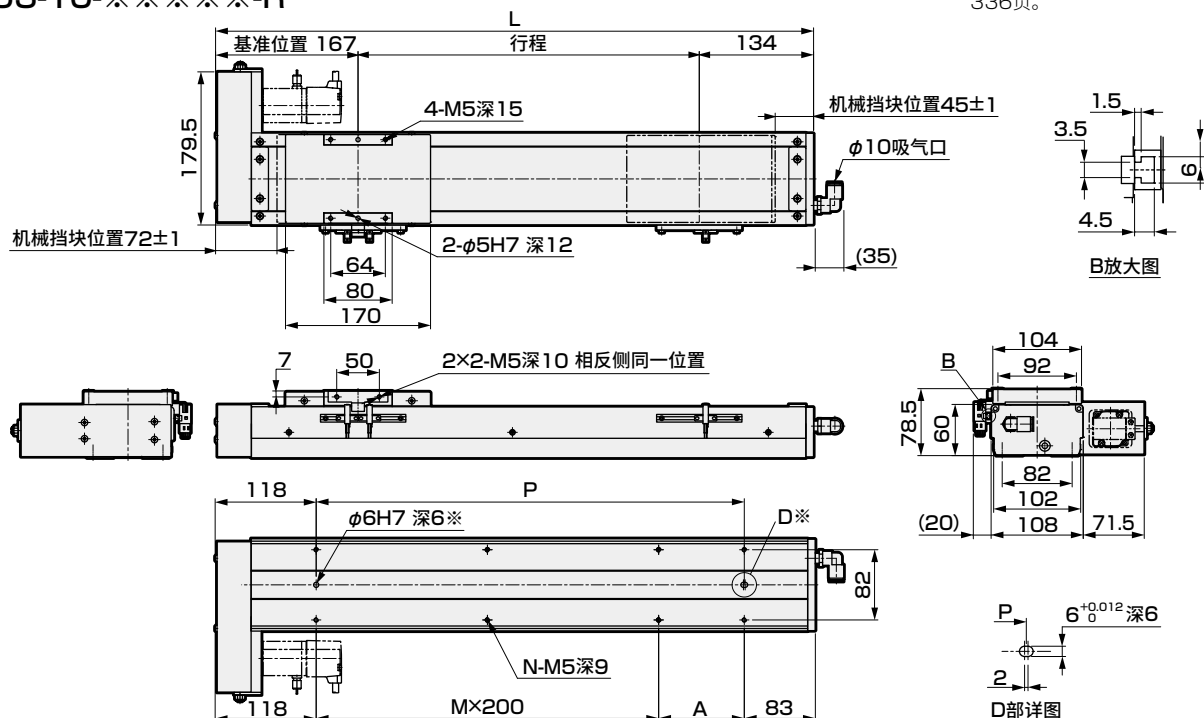
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-10-※※※※※-R

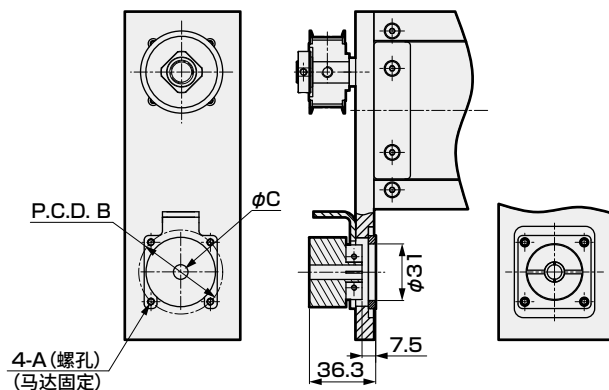
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

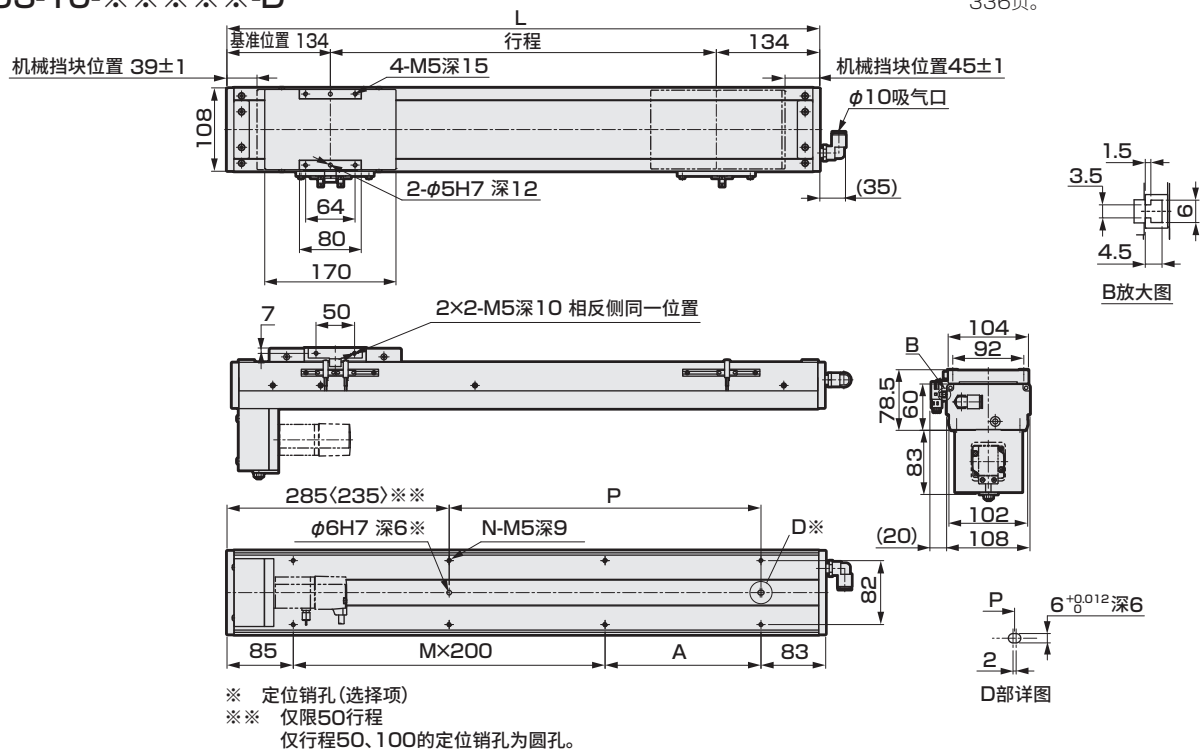
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

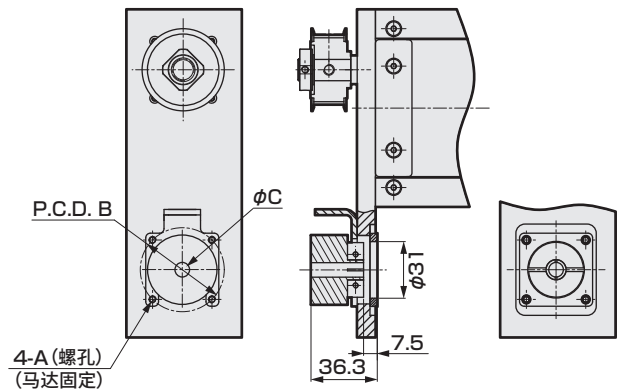
● ECS-10-※※※※※-D

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

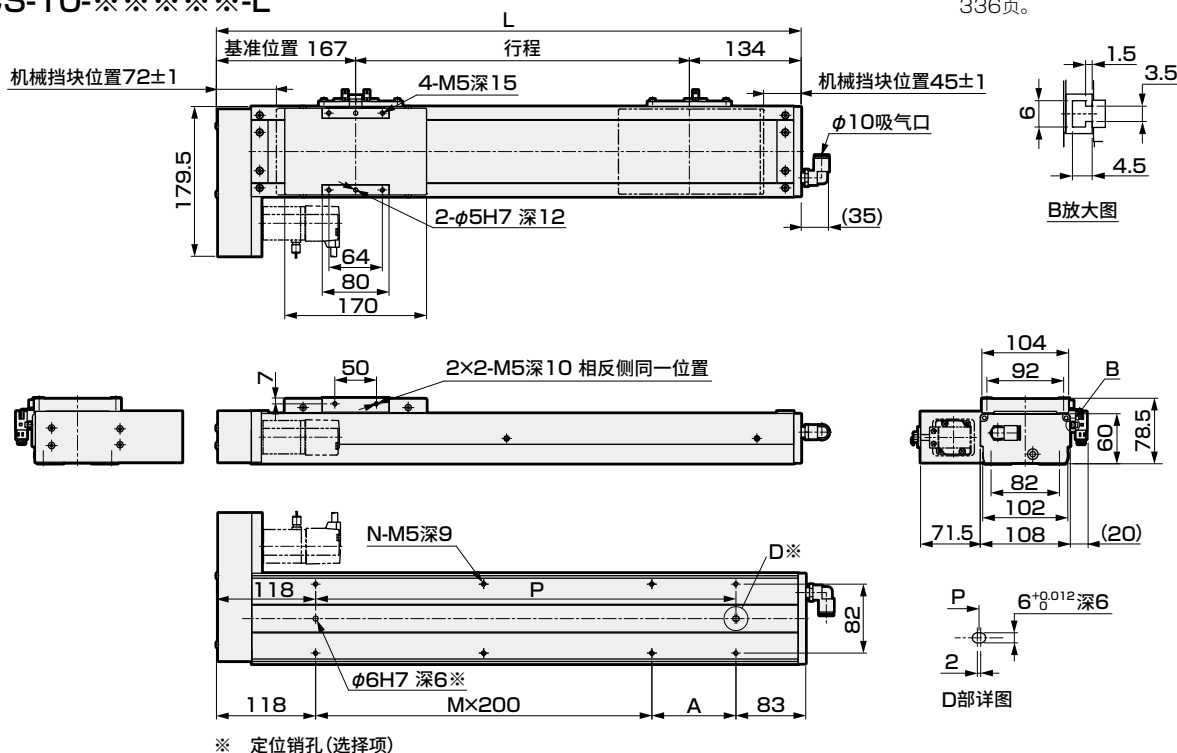
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

伺服马达对应
步进马达对应
使用
注意事项

外形尺寸图 马达左侧折回安装

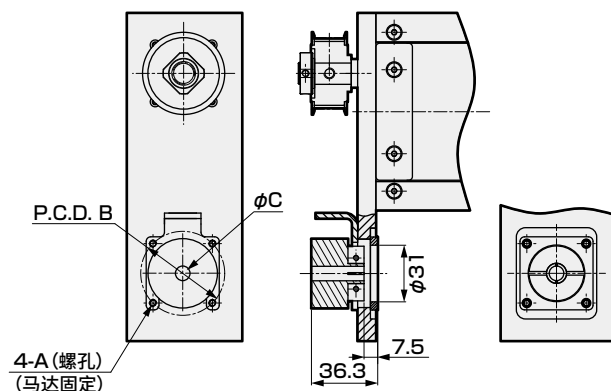
● ECS-10-※※※※※-L

•关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-12 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 12 - 05 040 - E M 1 N N N N P

A 本体尺寸

12 本体宽度102mm

B 导程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
105	1050mm

D 马达安装方向

	※1※2
E	直接安装
B	内置安装

E 安装马达规格

M	安装马达规格请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

F 马达功率

1	100W
---	------

G 刹车

	※2
N	无
B	有

H 原点传感器(1个)

※3※4※5

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※3※4※5

N	无
A	内侧
B	外侧

K 定位销孔

N	无
P	有

J 润滑油加注口

※5※6

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

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 使用欧姆龙生产的马达时请咨询本公司。
 ※2 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
 ※3 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※6 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$
滚珠丝杆精度等级	C7
行程	50~1050
导程	5 10 16 20
最大可搬送重量	水平 kg 50 30 22 18
※1 垂直 kg 12 8 5 3	
最快速度	mm/s 250 500 800 1000
额定推力 ※1	N 341 170 106 85
重复精度	mm ± 0.01
空转	mm 0.1以下
动态允许负载	N 1660
静态允许力矩	N·m MP: 150 MY: 150 MR: 130
动态允许力矩	N·m MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1
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

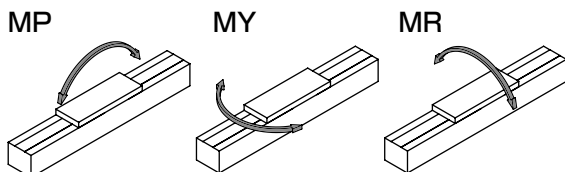
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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330页。

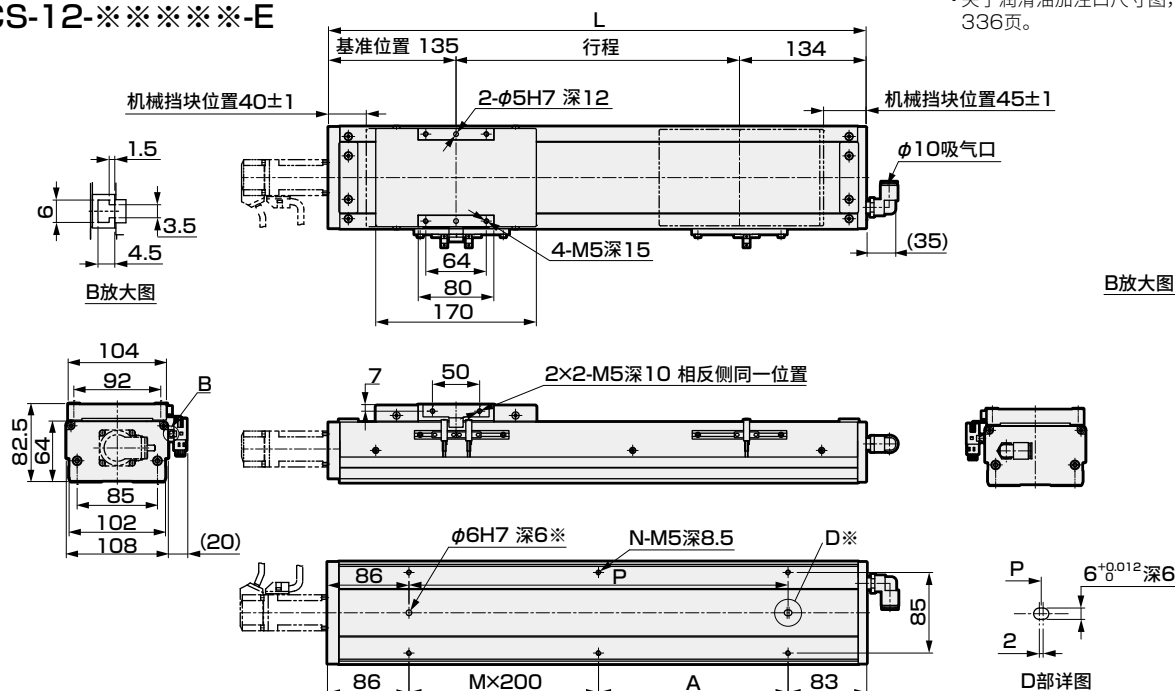
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-12-※※※※※-E

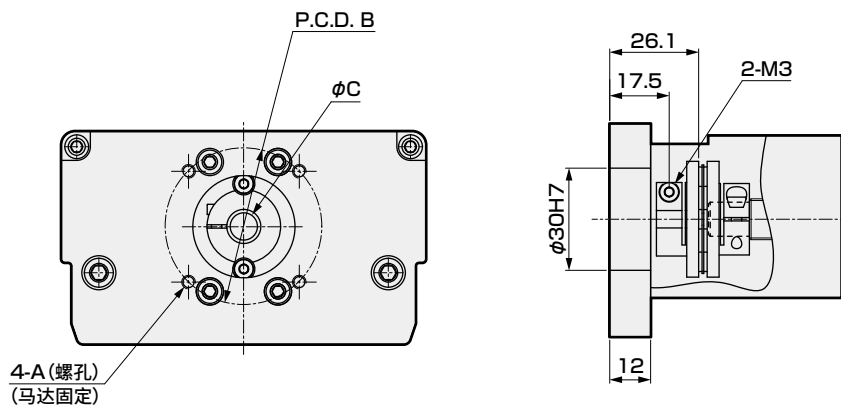
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4 2
Y				M4 2
P				M3 4
F				M4 2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

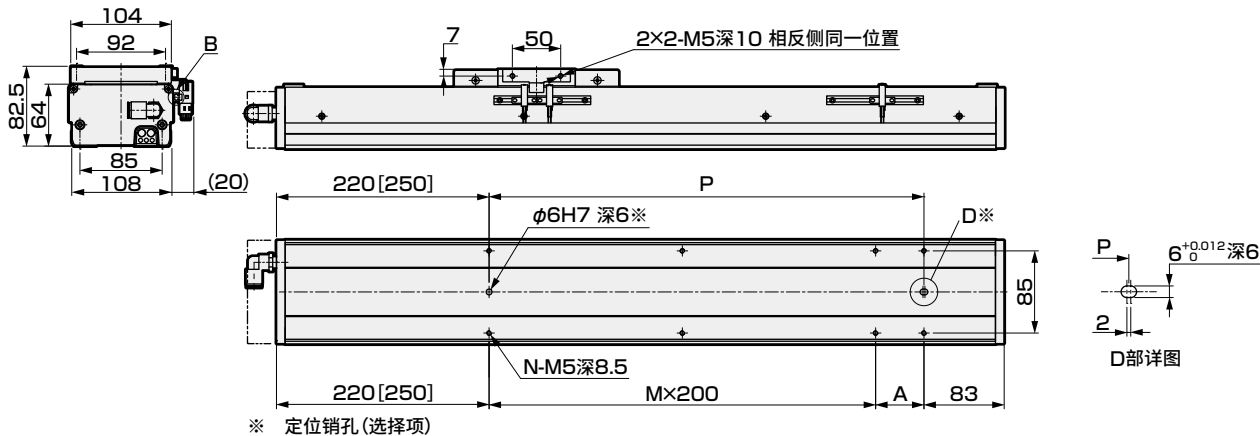
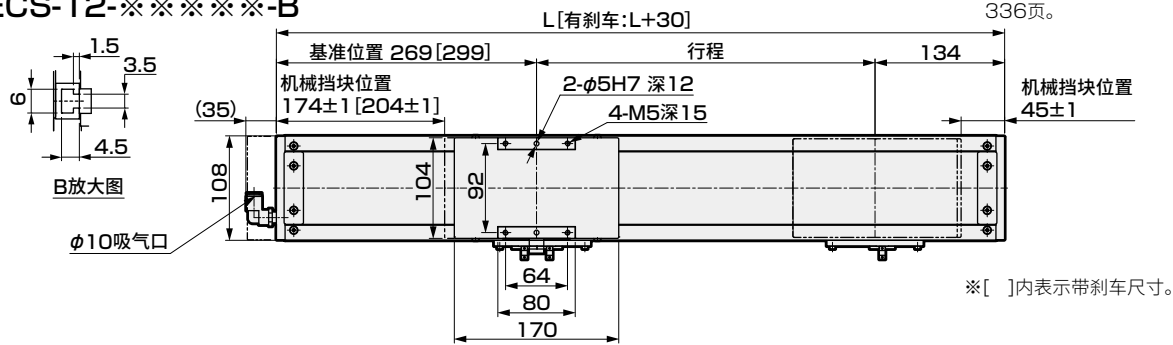
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达内置安装

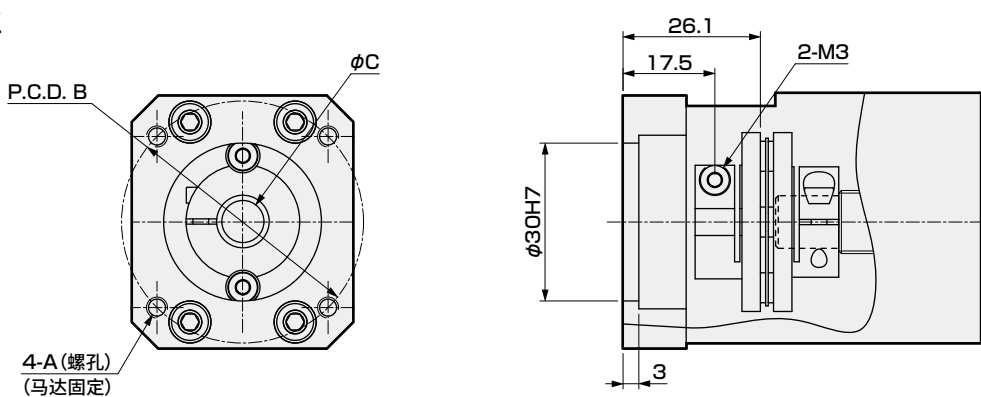
● ECS-12-※※※※※-B

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.6	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

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

ECS-12 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECS - 12 - 05 040 - R M 1 N N N N P

A 本体尺寸
12 本体宽度102mm

B 导程
05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向※3※6
R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请
P 根据下表进行选择。
F

F 马达功率
1 100W

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个)
※1※2※3※4
N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2※3※4
N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※4※5※6
N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※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”。
 ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※3 马达安装方向为“R”、“L”时，不支持原点传感器“A”与限位传感器“A”的组合。
 ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 16$
滚珠丝杆精度等级	C7
行程 mm	50~1050
导程 mm	5 10 16 20
最大可搬送重量 水平 kg	50 30 22 18
※1 垂直 kg	12 8 5 3
最快速度 mm/s	250 500 800 1000
额定推力 ※1 N	341 170 106 85
重复精度 mm	± 0.01
空转 mm	0.1以下
动态允许负载 N	1660
静态允许力矩 N·m	MP: 150 MY: 150 MR: 130
动态允许力矩 N·m	MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1
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

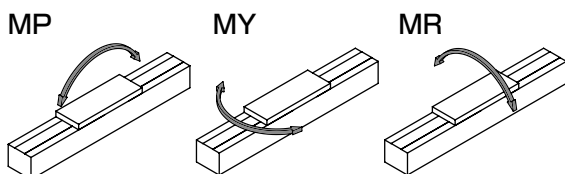
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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330页。

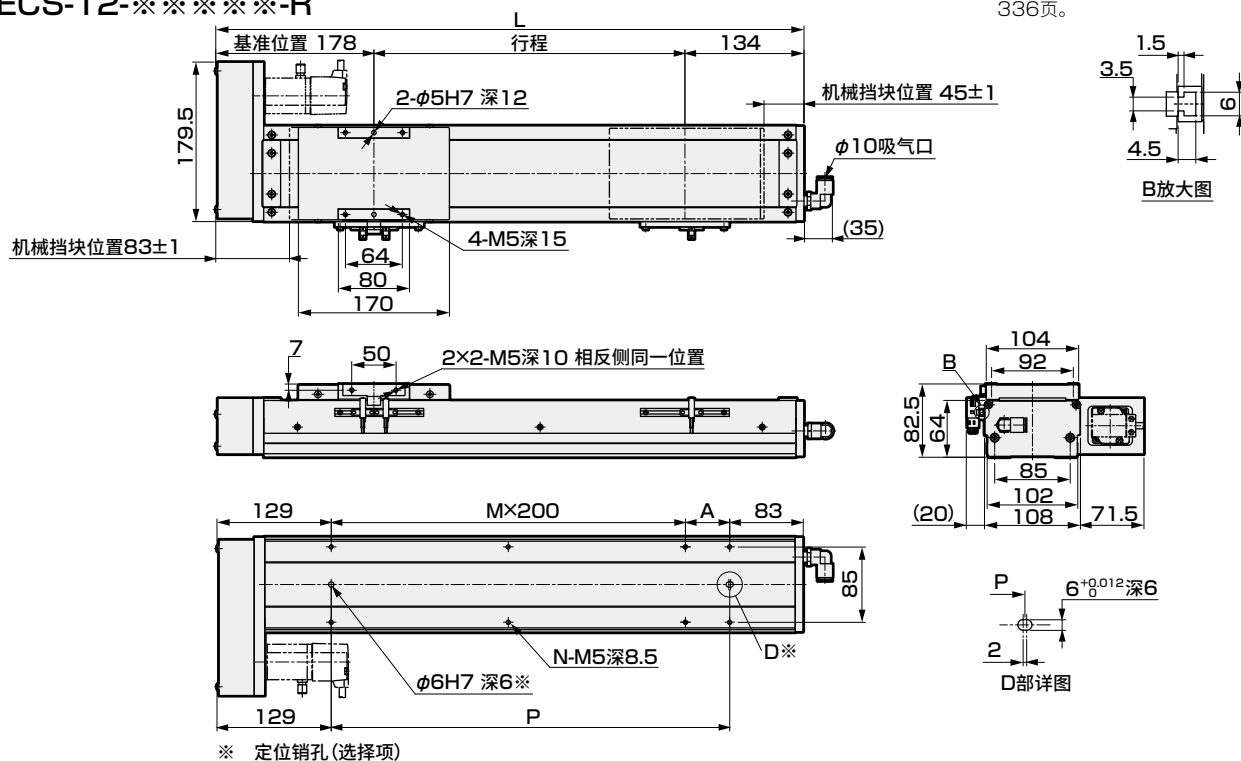
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

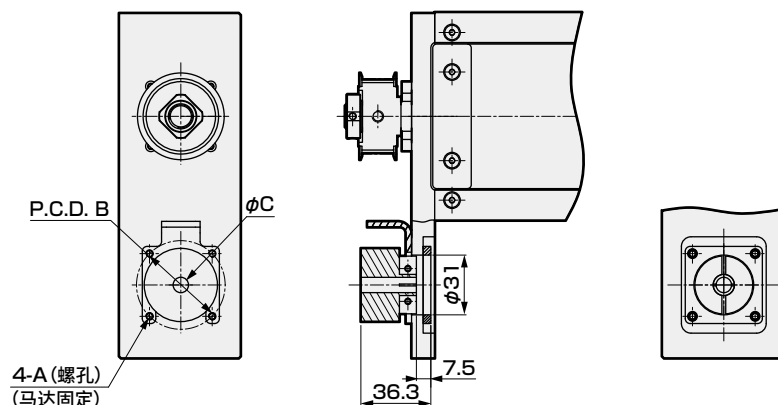
● ECS-12-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

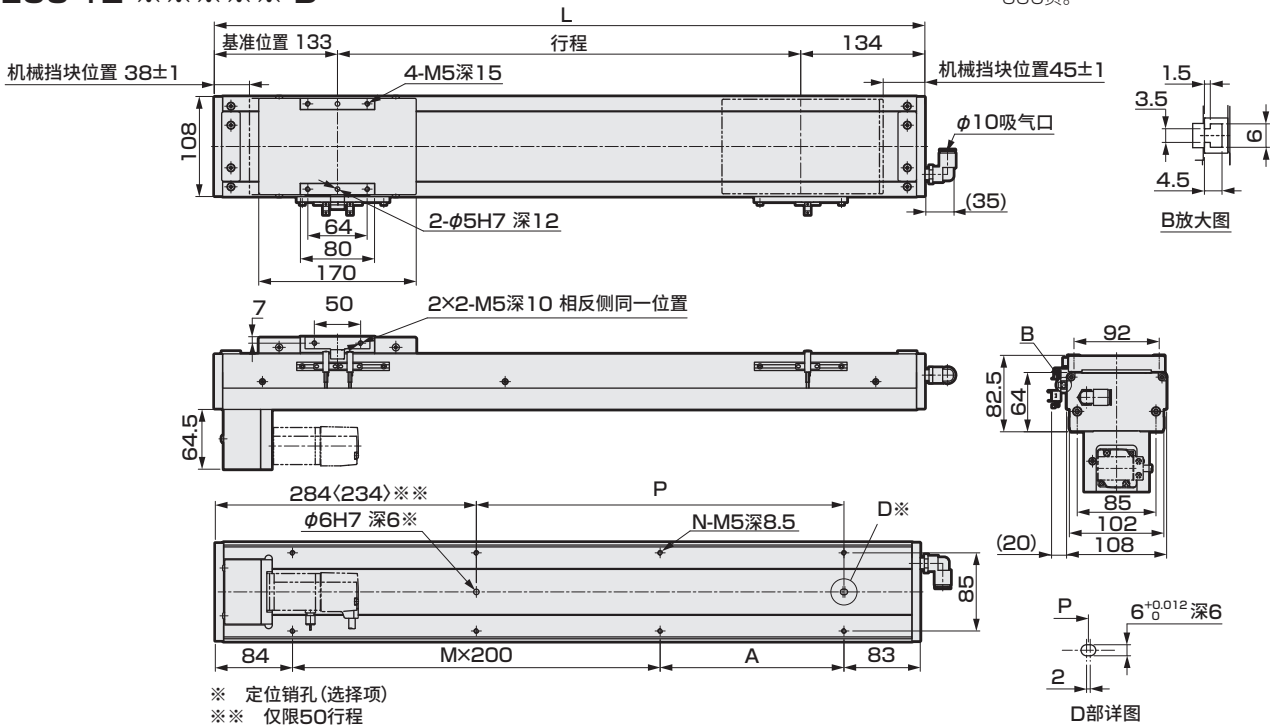
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

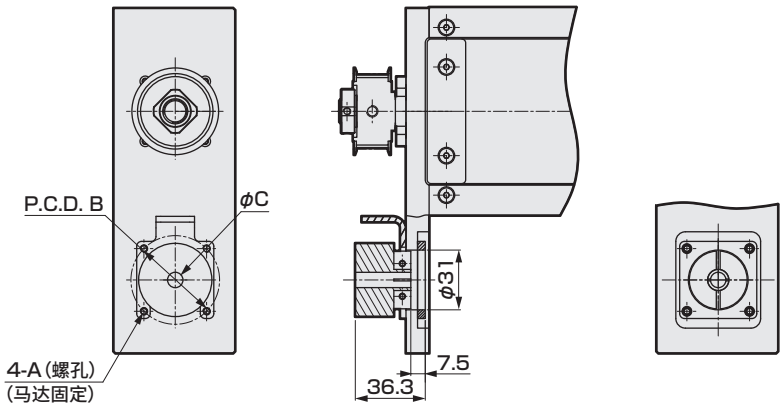
● ECS-12-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

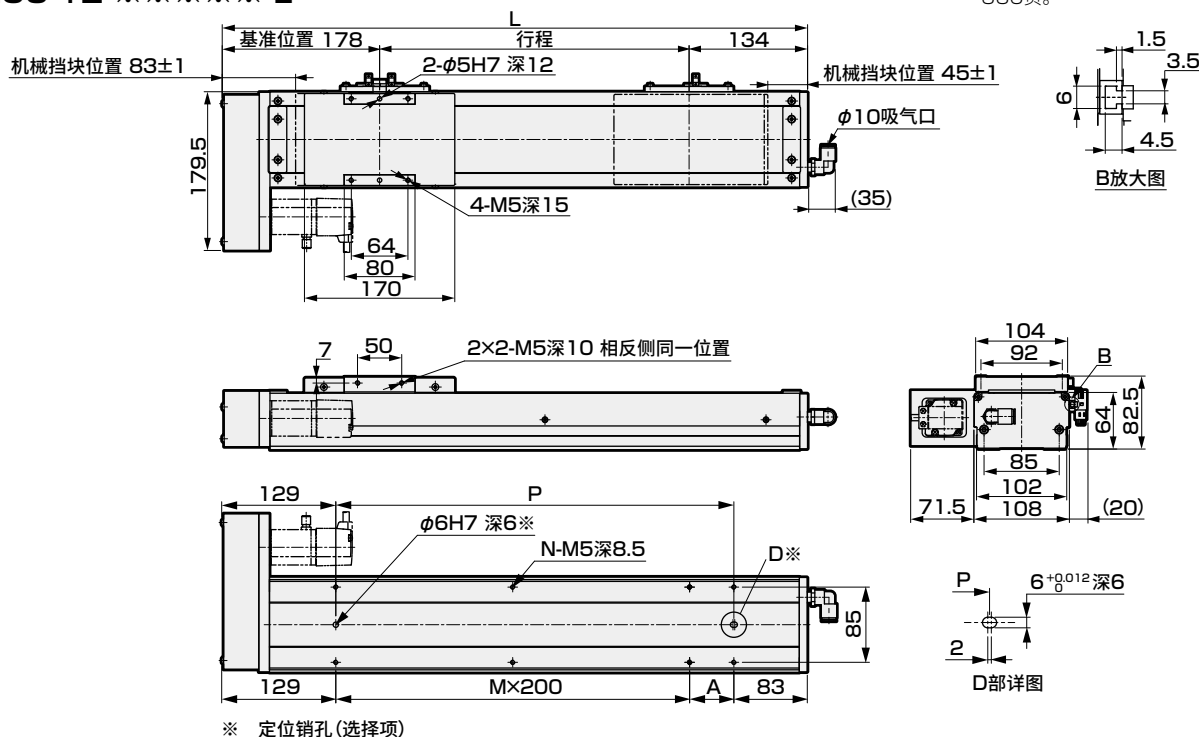
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

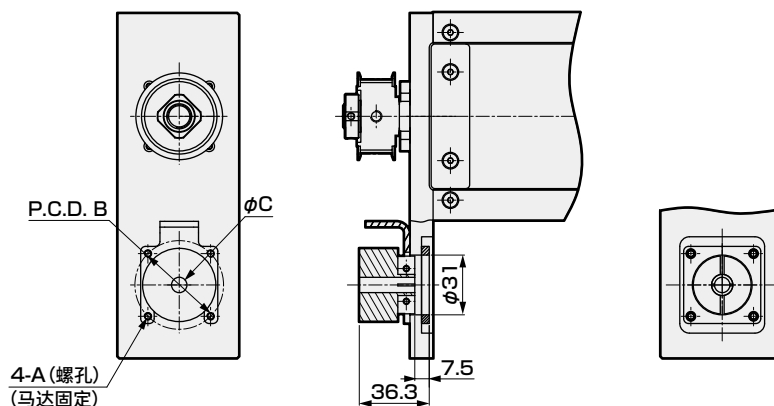
● ECS-12-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-14 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：200W、400W

型号表示方法

ECS - 14 - 05 040 - E M 2 N N N N P

A 本体尺寸

14 本体宽度135mm

G 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※1

E 直接安装
B 内置安装

E 安装马达规格

M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率

2 200W
4 400W

G 刹车 ※1

N 无
B 有

H 原点传感器(1个) ※2※3※4

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※2※3※4

N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

- ※1 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
- ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

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

规格

适用马达功率			200W/400W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程			mm 50~1050			
导程			mm 5 10 16 20			
最大可搬送重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最快速度			mm/s 250 500 800 1000			
额定推力 ※1	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
重复精度			mm ±0.01			
空转			mm 0.1以下			
动态允许负载			N 6567			
静态允许力矩			N·m MP：552 MY：551 MR：485			
动态允许力矩			N·m MP：262.7 MY：262.7 MR：261.8			
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)

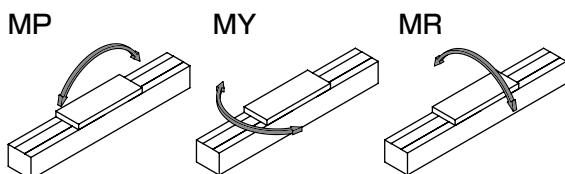
导程	行程 100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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330页。

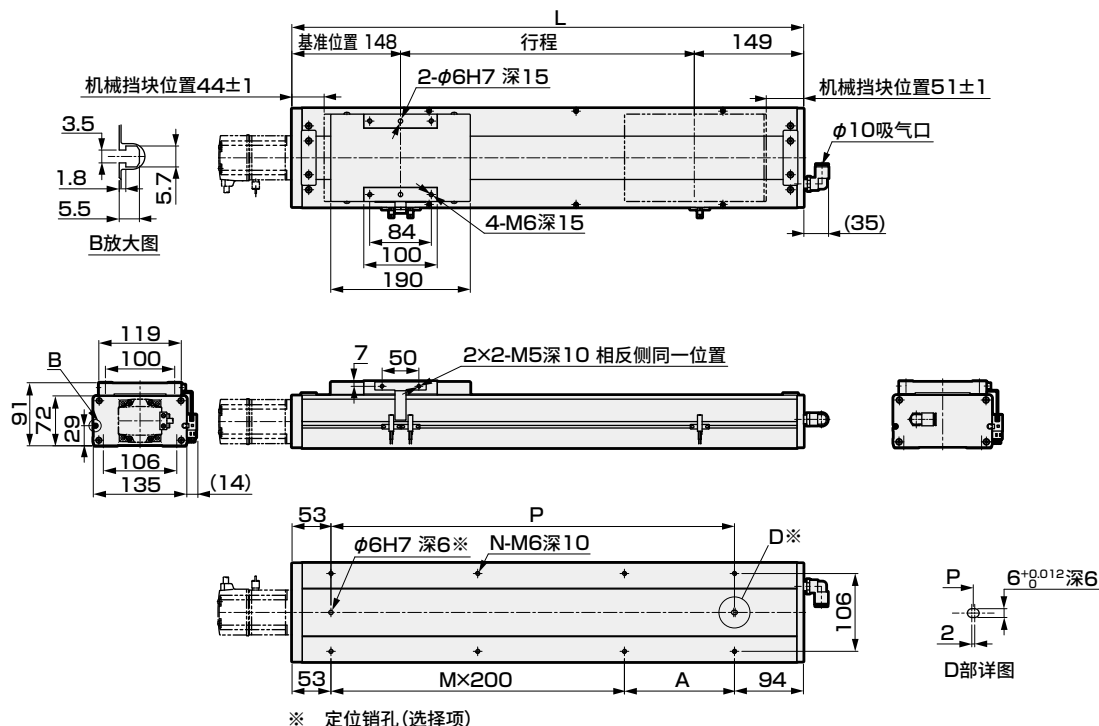
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

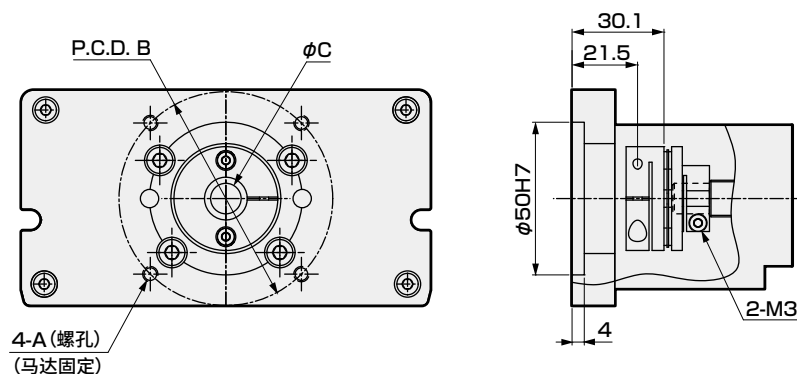
● ECS-14-※※※※※-E

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	200 W/ 400W	M5 4
Y				M5 4
P				M4 4
F				M5 4

※ 接头详情请参阅第338页。

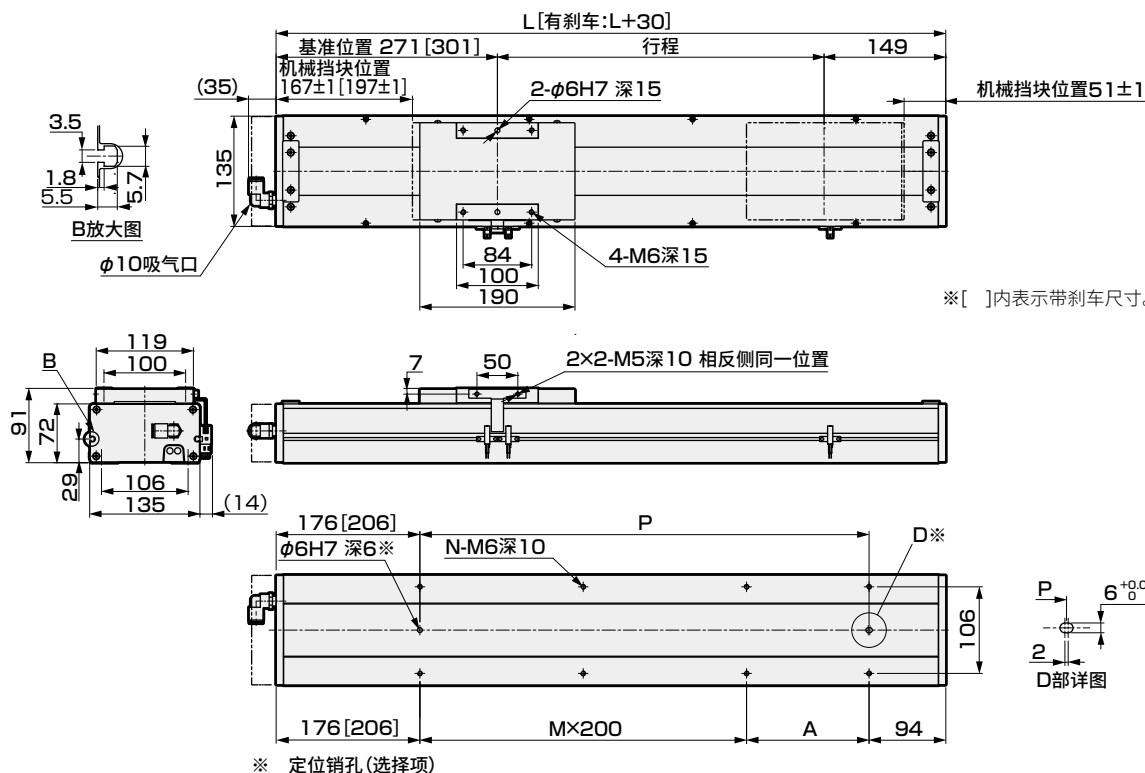
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

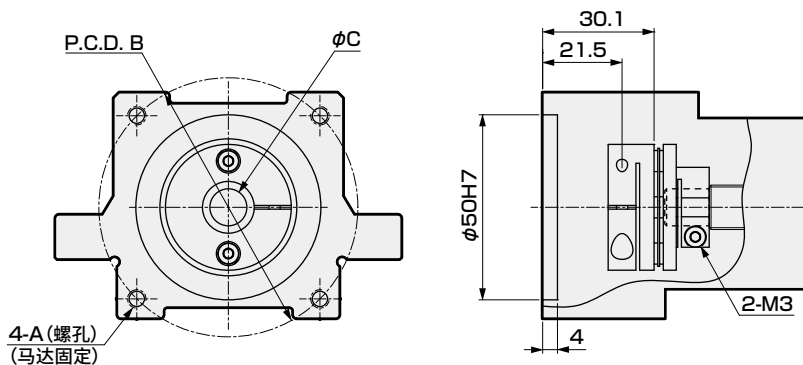
● ECS-14-※※※※※-B

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	200W/400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ 70	φ 11/φ 14	4-M4×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	附带发货	200W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

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

ECS-14 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：200W、400W

型号表示方法

ECS - 14 - 05 050 - R M 2 N N N N P

A 本体尺寸

14 本体宽度135mm

B 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※5

R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格

M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率

2 200W
4 400W

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3

N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项请选择“无”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率			200W/400W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程			mm 50~1050			
导程			mm 5 10 16 20			
最大可搬送重量 ※1	水平	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	垂直	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
最快速度			mm/s 250 500 800 1000			
额定推力 ※1	200W N		683	341	213	174
	400W N		1388	694	433	347
重复精度			mm ±0.01			
空转			mm 0.1以下			
动态允许负载			N 6567			
静态允许力矩			N・m MP: 552 MY: 551 MR: 485			
动态允许力矩			N・m MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0			
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

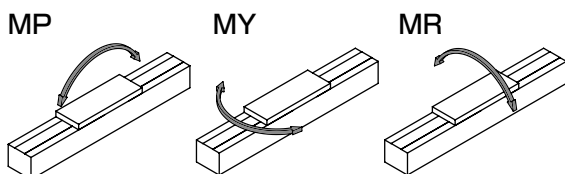
		(mm/s)					
行程	导程	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

※ 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330页。

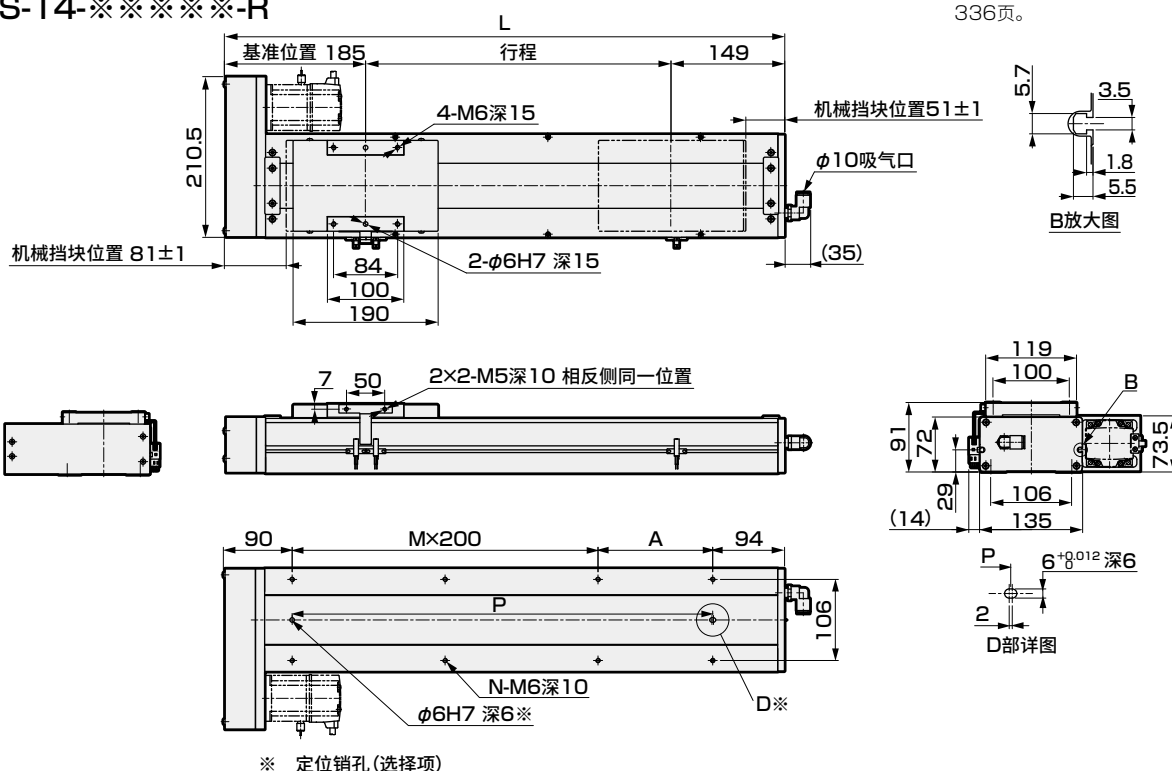
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

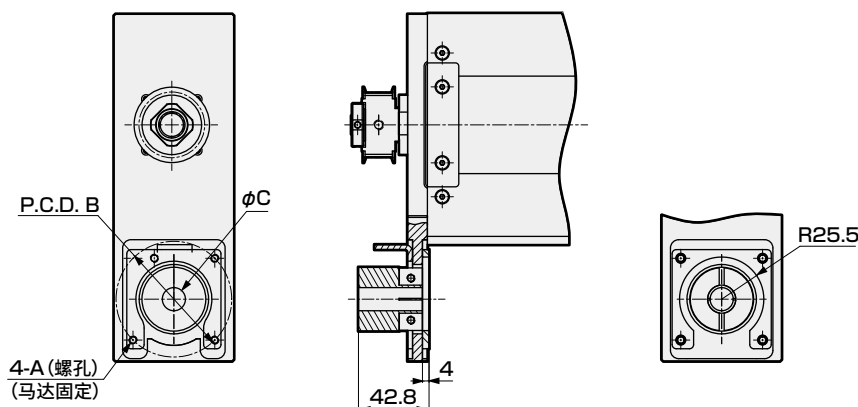
● ECS-14-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	附带发货	200W/400W	M5 4
Y				M5 4
P				M4 4
F				M5 4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

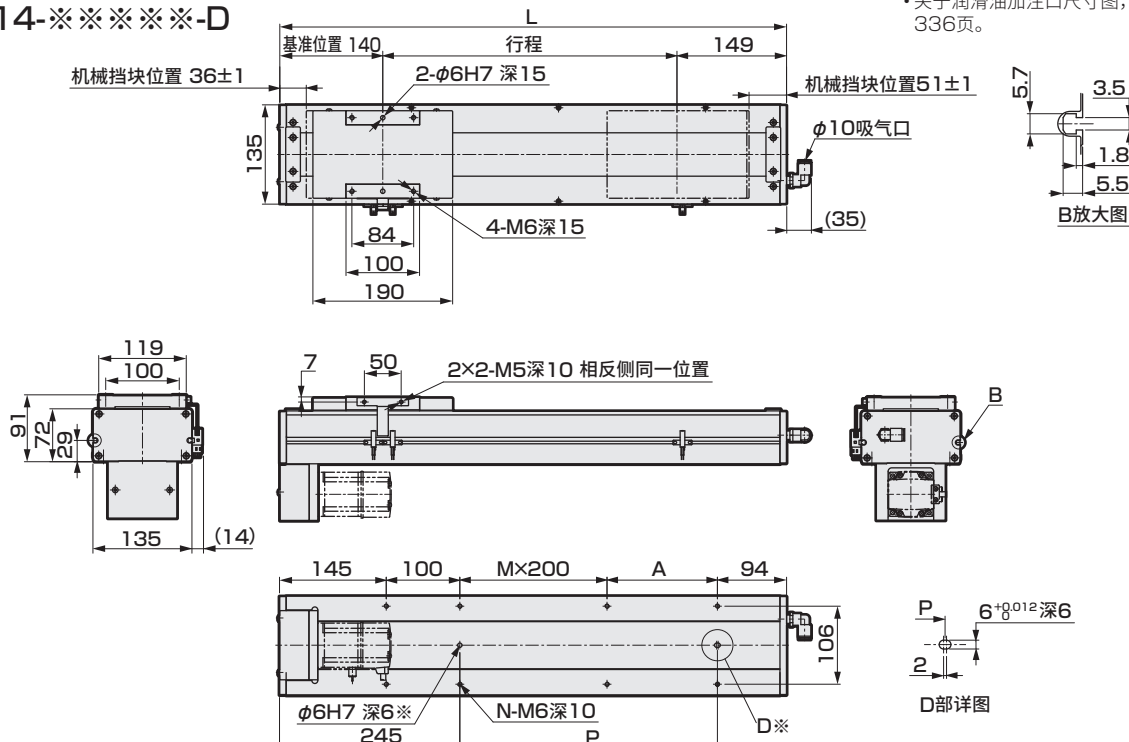
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-14-※※※※※-D

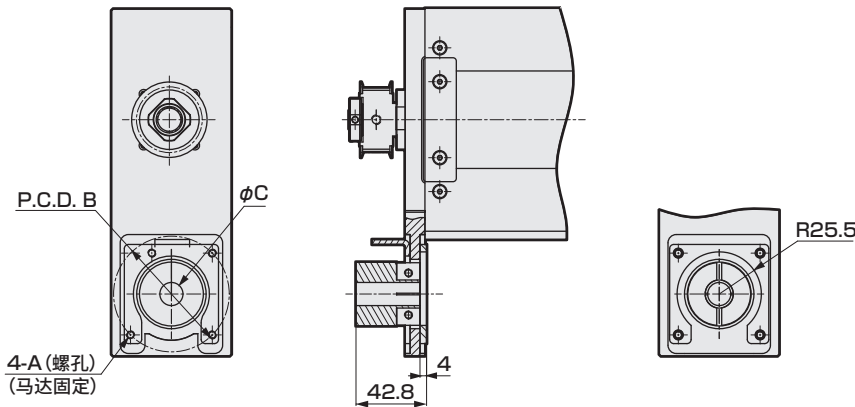
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 定位销孔(选择项)
仅行程50的定位销孔为圆孔。

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	200W/400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

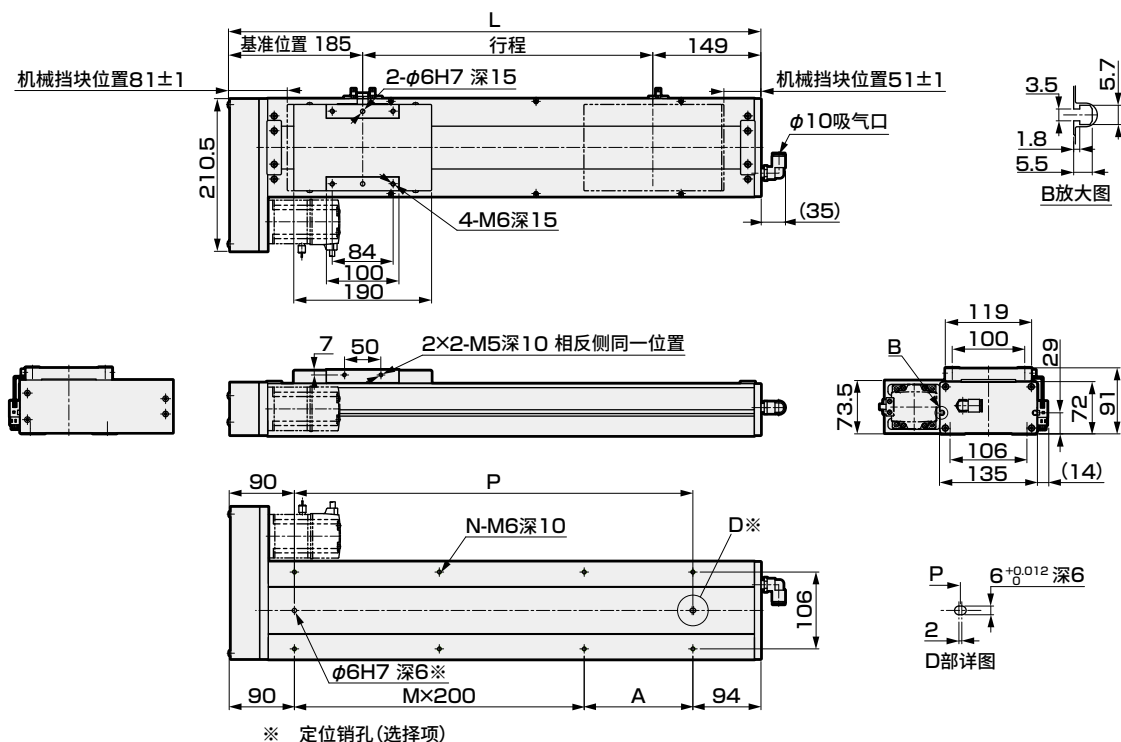
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

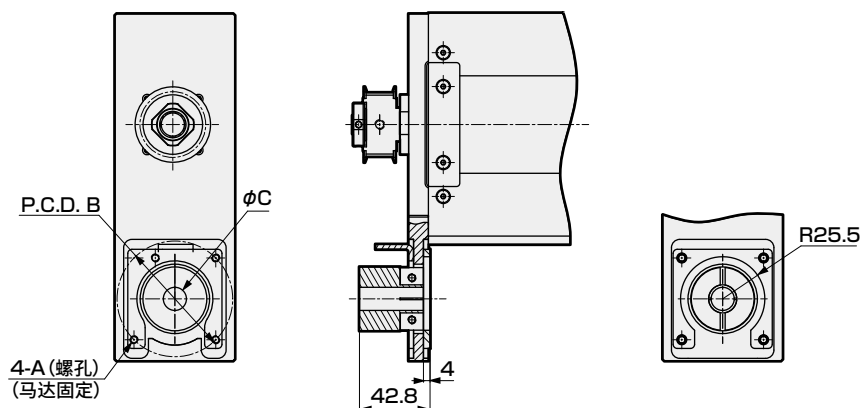
● ECS-14-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F 200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	附带发货	200W/400W	M5 4
Y				M5 4
P				M4 4
F				M5 4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-17 Series

马达直接、内置安装型

● 伺服马达功率：400W、750W

型号表示方法

ECS

17

05

040

E

M

4

N

N

N

N

P

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

A本体尺寸

17本体宽度170mm

B导程

055mm

1010mm

2020mm

4040mm

C行程

00550mm

125(每50mm)

1251250mm

D马达安装方向※1※2

E直接安装

B内置安装

E安装马达规格

M

Y

P

F

安装马达规格请根据下表进行选择。

F马达功率※1

4400W

8750W

G刹车※2

N无

B有

H原点传感器(1个)※3※4※5

N无

A内侧 马达侧

B内侧 马达相反侧

C外侧 马达侧

D外侧 马达相反侧

I限位传感器(2个)※3※4※5

N无

A内侧

B外侧

K定位销孔

N无

P有

J润滑油加注口※5※6

N无(本体安装方向：标准)

R右侧

L左侧

厂商

400W

750W

三菱电机

M

M

台达电子

M

M

山洋电气

M

—

安川电机

Y

Y

基恩士

Y

Y

松下

P

P

欧姆龙

P

P

- ※1 马达功率750W型不能选择马达安装方向的“内置安装”。
 ※2 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
 ※3 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※4 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※5 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※6 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

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

规格

适用马达功率			400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ20			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程			50~1250			
导程			mm			
最大可搬送重量 ※1	水平	400W kg	120	110	20	40
		750W kg	120	120	83	35
	垂直	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最快速度			mm/s			
额定推力 ※1	400W	N	250	500	1000	2000
	750W	N	1388	694	347	174
重复精度			mm			
空转			mm			
动态允许负载			N			
静态允许力矩			N・m			
动态允许力矩			N・m			
使用环境温度、湿度			MP: 1034 MY: 1032 MR: 908			
保存环境温度、湿度			MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3			
环境			0~40℃ (不得冻结) 35~80%RH (不得结露)			
			-10~50℃ (不得冻结) 35~80%RH (不得结露)			
			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

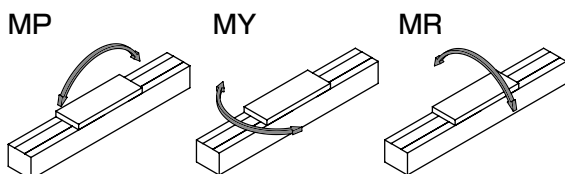
		(mm/s)				
<div>行程</div> <div>导程</div>		100~850	950	1050	1150	1250
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600
40		2000	1800	1600	1400	1200

※ 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330页。

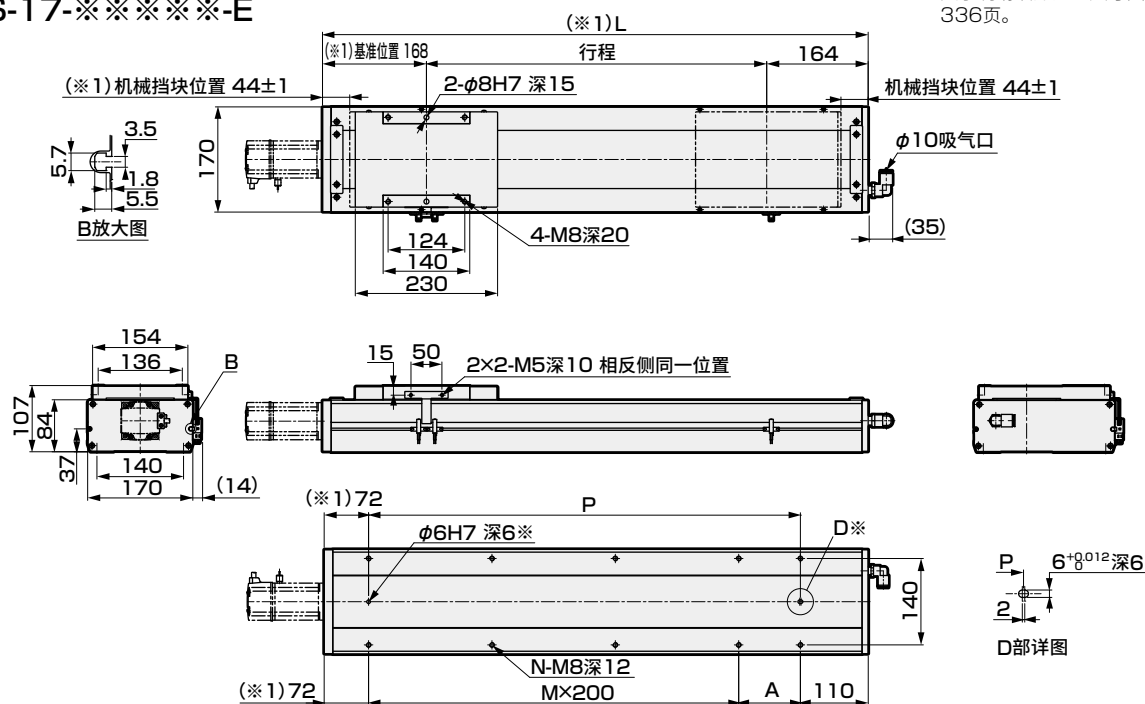
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-17-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



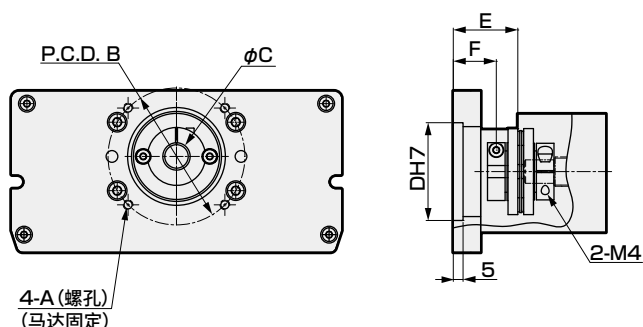
※ 定位销孔(选择项)

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(※1)	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.0	29.8	30.6

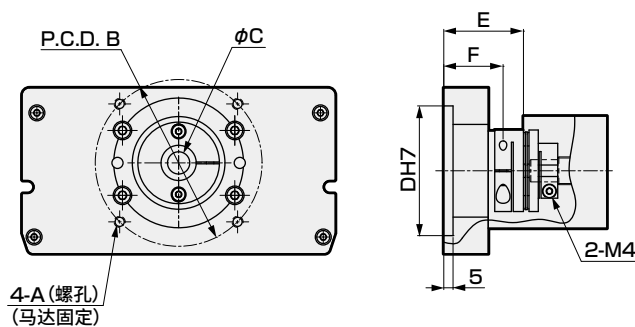
(※1) 马达功率750W型为+10mm。

马达安装部位

● ECS-17-400W-E



● ECS-17-750W-E



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	马达安装螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M4×L18/4-M5×L20
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	φ50/φ80	33/29	22/18	4-M5×L18/4-M6×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	组装发货	附带发货	400W/750W	M5/M6 4
Y				M5/M6 4
P				M4/M5 4
F				M5/M6 4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

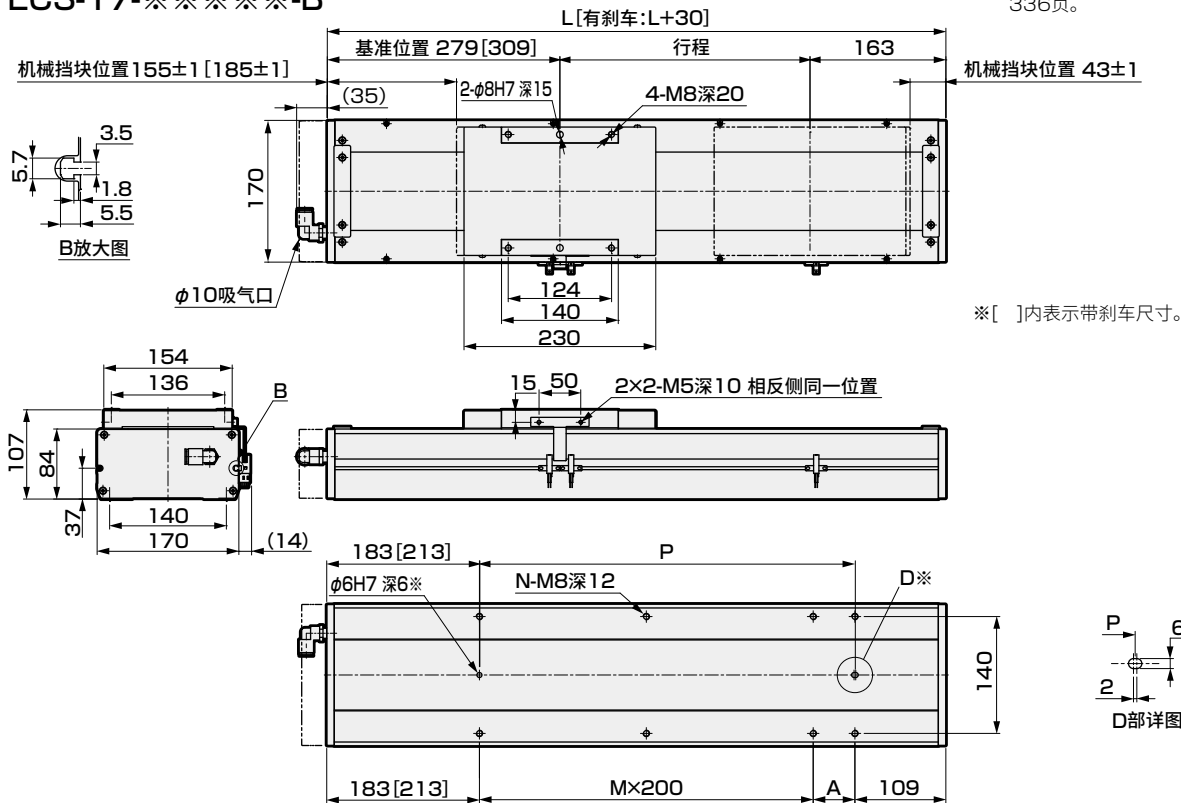
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-17-※※※※※-B

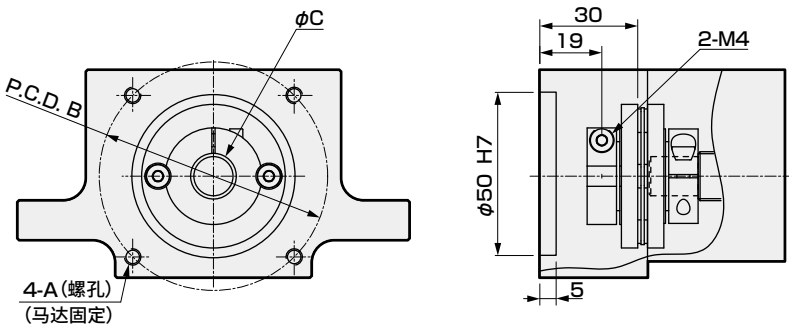
•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 定位销孔(选择项)

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	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	组装发货	附带发货	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

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

ECS-17 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：400W、750W



型号表示方法

ECS - 17 - 05 040 - R M 4 N N N N P

A 本体尺寸

17 本体宽度170mm

B 导程

05 5mm
10 10mm
20 20mm
40 40mm

C 行程

005 50mm
{ (每50mm)
125 1250mm

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 安装马达规格

M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率

4 400W
8 750W

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3

N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率			400W/750W 伺服马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ20			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程			mm 50~1250			
导程			mm 5 10 20 40			
最大可搬送重量 ※1	水 平 垂 直	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
		400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
最快速度			mm/s 250 500 1000 2000			
额定推力 ※1	400W	N	1388	694	347	174
	750W	N	2100	1050	525	260
重复精度			mm ±0.01			
空转			mm 0.1以下			
动态允许负载			N 10102			
静态允许力矩			N·m MP: 1034 MY: 1032 MR: 908			
动态允许力矩			N·m MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3			
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

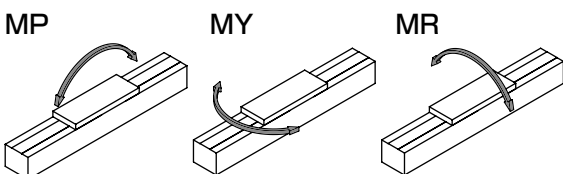
		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300
	20	1000	900	800	700	600
	40	2000	1800	1600	1400	1200

※ 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330页。

力矩方向



EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

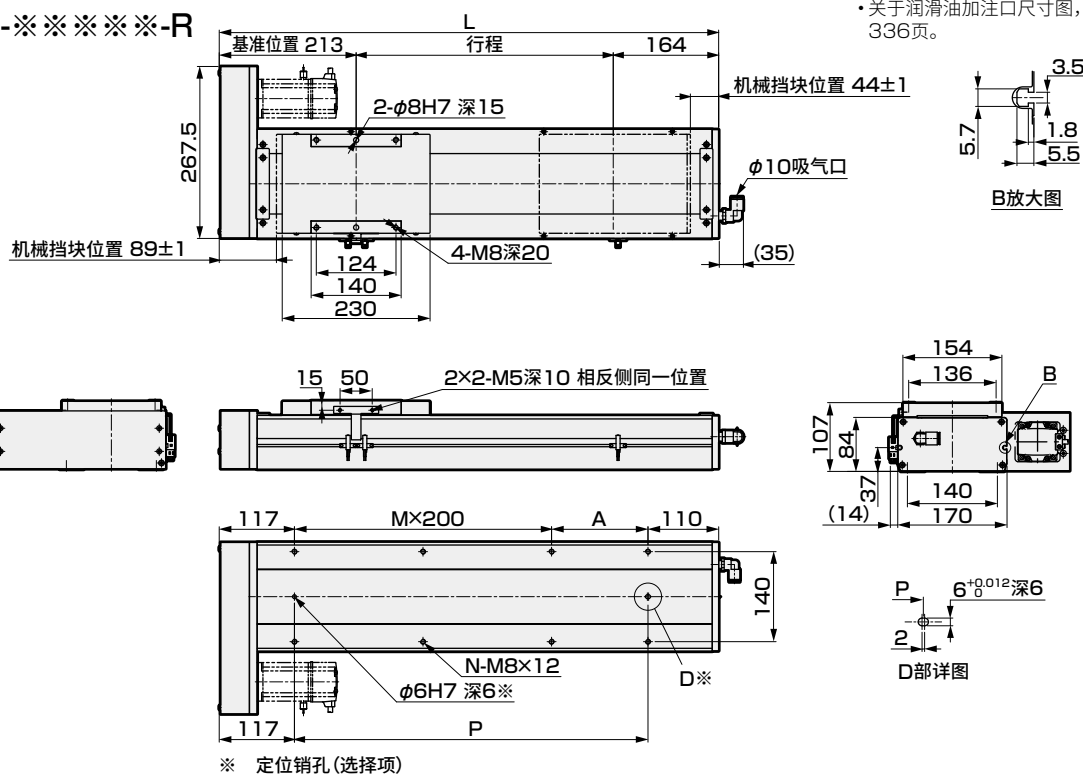
伺服马达对应

步进马达对应

注意事项

外形尺寸图 马达右侧折回安装

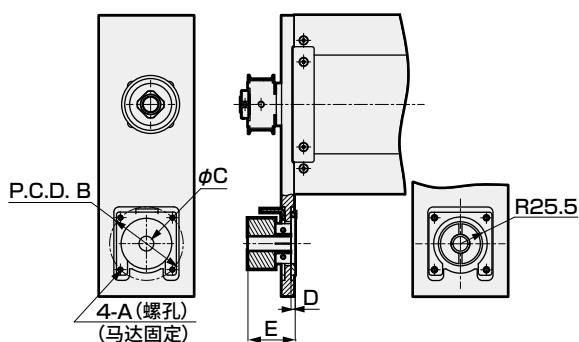
● ECS-17-※※※※※-R



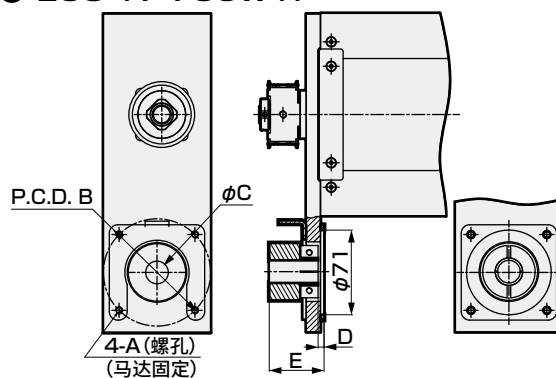
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

马达安装部位

● ECS-17-400W-R



● ECS-17-750W-R



安装马达规格	A	B	C	D	E	马达安装螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
M	附带发货	附带发货	400W/750W	M5/M6 4
Y				M5/M6 4
P				M4/M5 4
F				M5/M6 4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

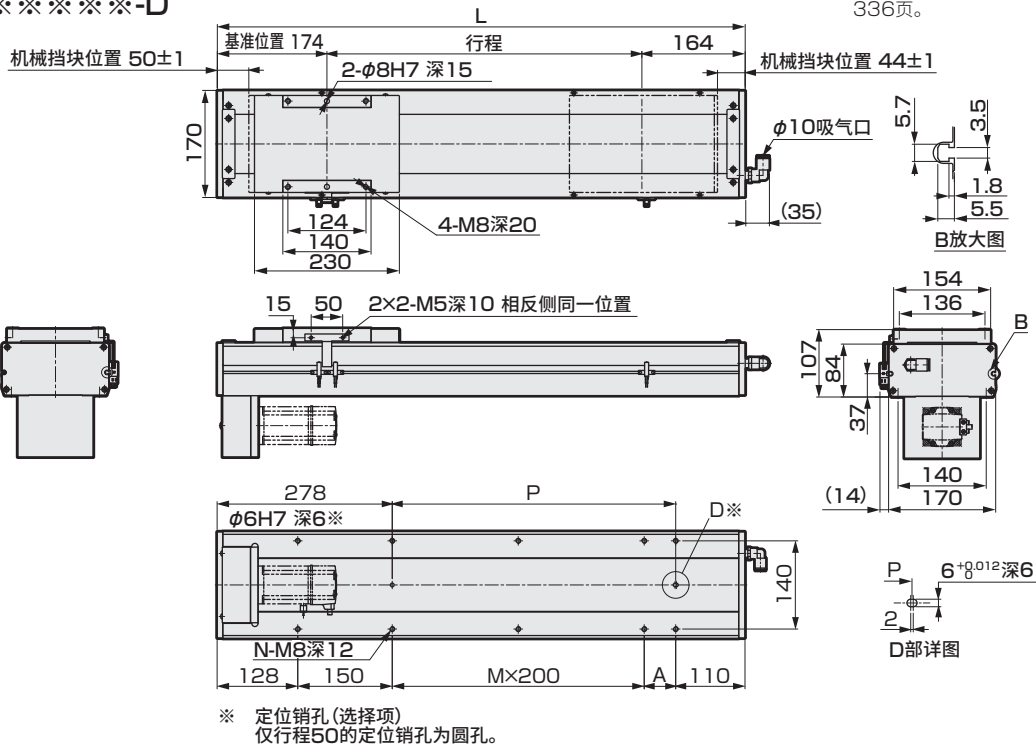
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-17-※※※※※-D

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



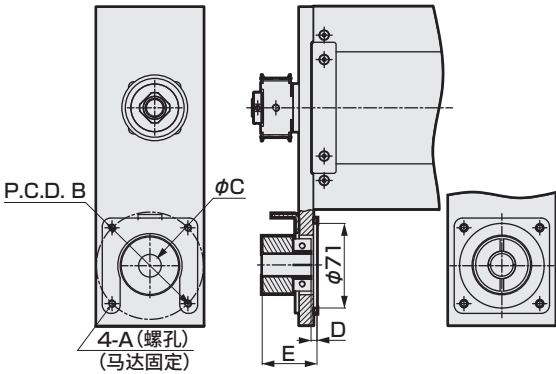
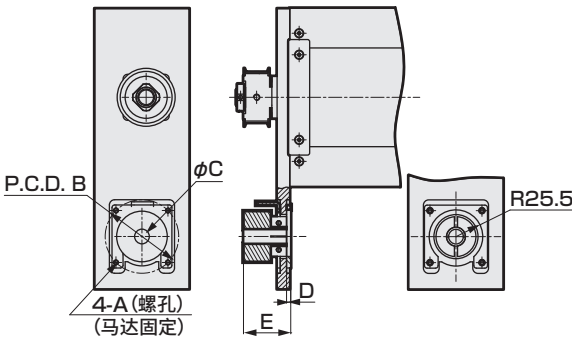
※ 定位销孔 (选择项)
仅行程50的定位销孔为圆孔。

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	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

马达安装部位

● ECS-17-400W-D

● ECS-17-750W-D



安装马达规格		A	B	C	D	E	马达安装螺栓
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	400W/ 750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 接头详情请参阅第338页。

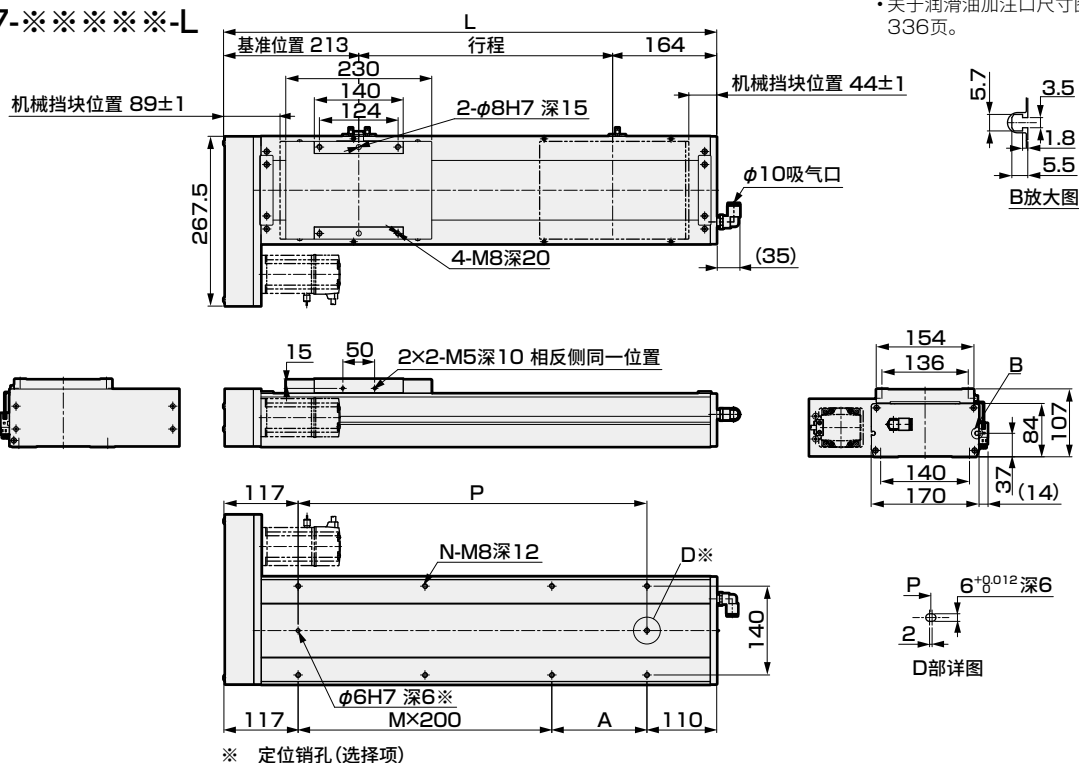
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

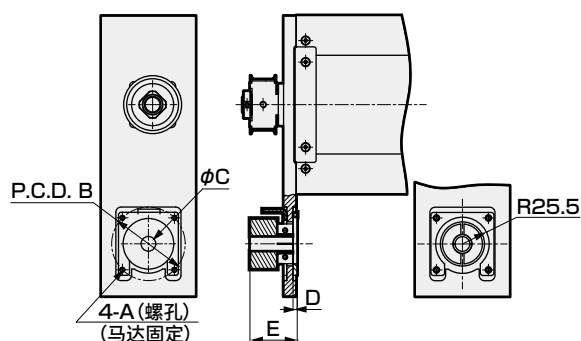
● ECS-17-※※※※※-L



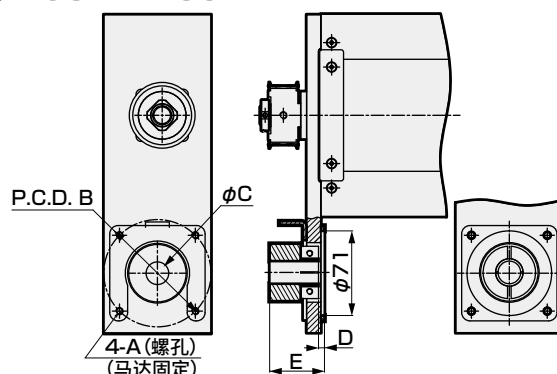
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

马达安装部位

● ECS-17-400W-L



● ECS-17-750W-L



安装马达规格	A	B	C	D	E	马达安装螺栓
M 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y 400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P 400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F 400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	附带发货	400W/ 750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-22 Series

马达直接、内置安装型

●伺服马达功率：750W

型号表示方法

ECS - 22 - 05 050 - E M 8 N N N N P

A 本体尺寸

22 本体宽度220mm

B 导程

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

C 行程

005	100mm
?	(每50mm)
150	1500mm

D 马达安装方向 ※1

E	直接安装
B	内置安装

E 安装马达规格

M	安装马达规格请 根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

F 马达功率

8 750W

G 刹车 ※1

N	无
B	有

H 原点传感器(1个)

※2※3※4

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※2※3※4

N	无
A	内侧
B	外侧

K 定位销孔

N	无
P	有

J 润滑油加注口 ※4※5

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

- ※1 仅选择马达安装方向的“内置安装”时，可以选择“有”。
- ※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
- ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	—
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
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

规格

适用马达功率	750W伺服马达			
驱动方式	滚珠丝杆		φ25	φ20
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程	mm	50~1500		
导程	mm	5	10	25
最大可搬送重量	水平 kg	150	150	120
※1	垂直 kg	55	45	20
最快速度	mm/s	250	500	1250
额定推力 ※1	N	2100	1050	420
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
动态允许负载	N	14174		
静态允许力矩	N·m	MP: 2052	MY: 2052	MR: 1810
动态允许力矩	N·m	MP: 1098.5	MY: 1098.5	MR: 999.3
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	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	导程	导程	导程	导程	导程	导程	导程
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500
行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450
	导程	导程	导程	导程	导程	导程	导程
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

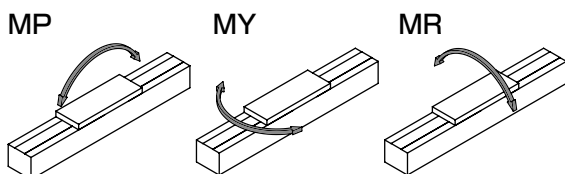
※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。

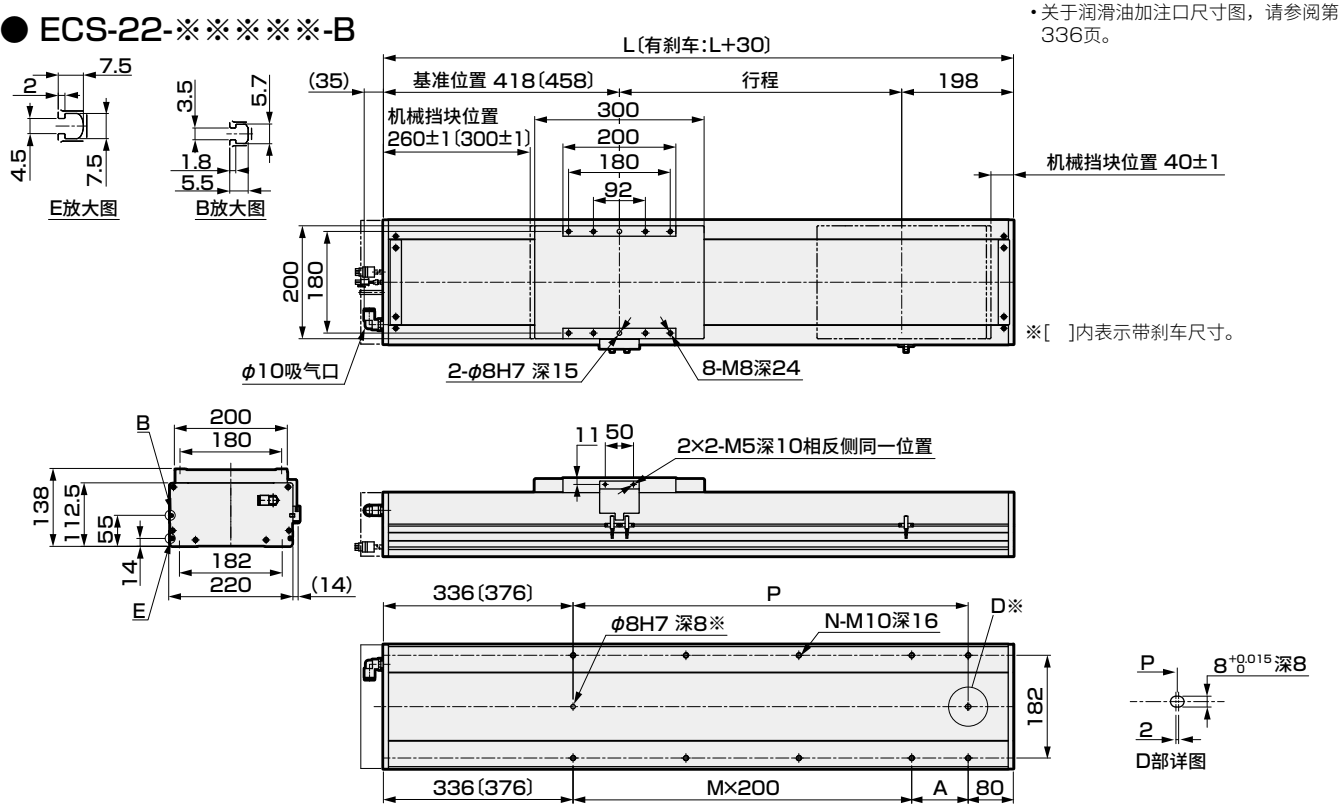
允许悬挂长度

※ 详情请参阅第330页。

力矩方向



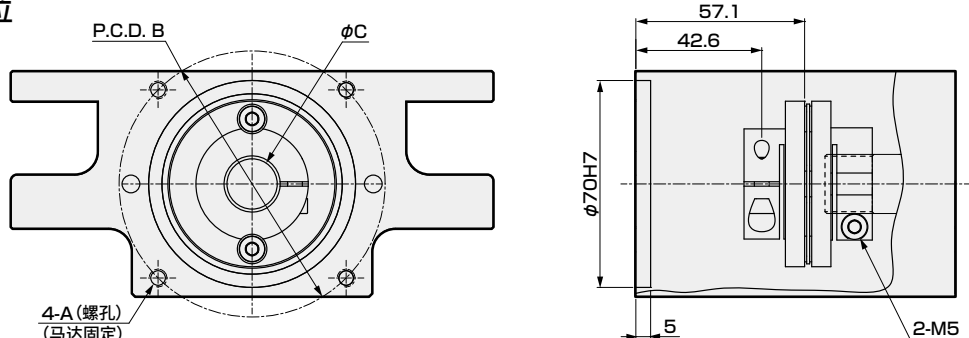
外形尺寸图 马达内置安装



※ 定位销孔 (选择项)

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	1300	1350	1400	1450	1500
L	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
A	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	1300	1350	1400	1450	1500
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	26.0	31.3	32.7	34.2	35.7	37.1	38.6	40.1	41.6	43.0	44.5	46.0	47.4	48.9	50.4	51.8	53.3	54.8	56.3	57.7	59.2	60.7	62.1	63.6	65.1	66.5	68.0	69.5	71.0	72.4

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

附件一览表

【马达安装用部件】						【原点传感器、限位传感器】		
安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓		厂商	型号	数量
M	组装发货	附带发货	750W	型号	数量	欧姆龙	EE-SX672	3
Y				M6	4			
P				M6	4			
				M5	4			

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

※ 接头详情请参阅第338页。

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

ECS-22 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：750W



型号表示方法

ECS - 22 - 05 040 - R M 8 N N N N P

A 本体尺寸

22 本体宽度220mm

B 导程

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

C 行程

005	100mm
?	(每50mm)
150	1500mm

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 安装马达规格

M	安装马达规格请
Y	根据下表进行选
P	择。
F	

F 马达功率

8 750W

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个)

※1※2※3

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※1※2※3

N	无
A	内侧
B	外侧

K 定位销孔

N	无
P	有

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	-
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
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第275页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
- ※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

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

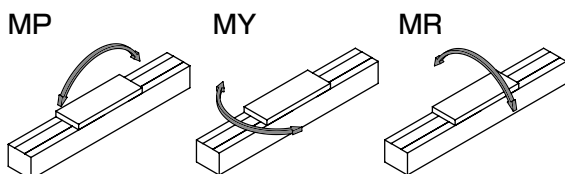
导程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5	250	225	200	175	150	125	100	
	10	500	450	400	350	300	250	200	
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※ 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330页。

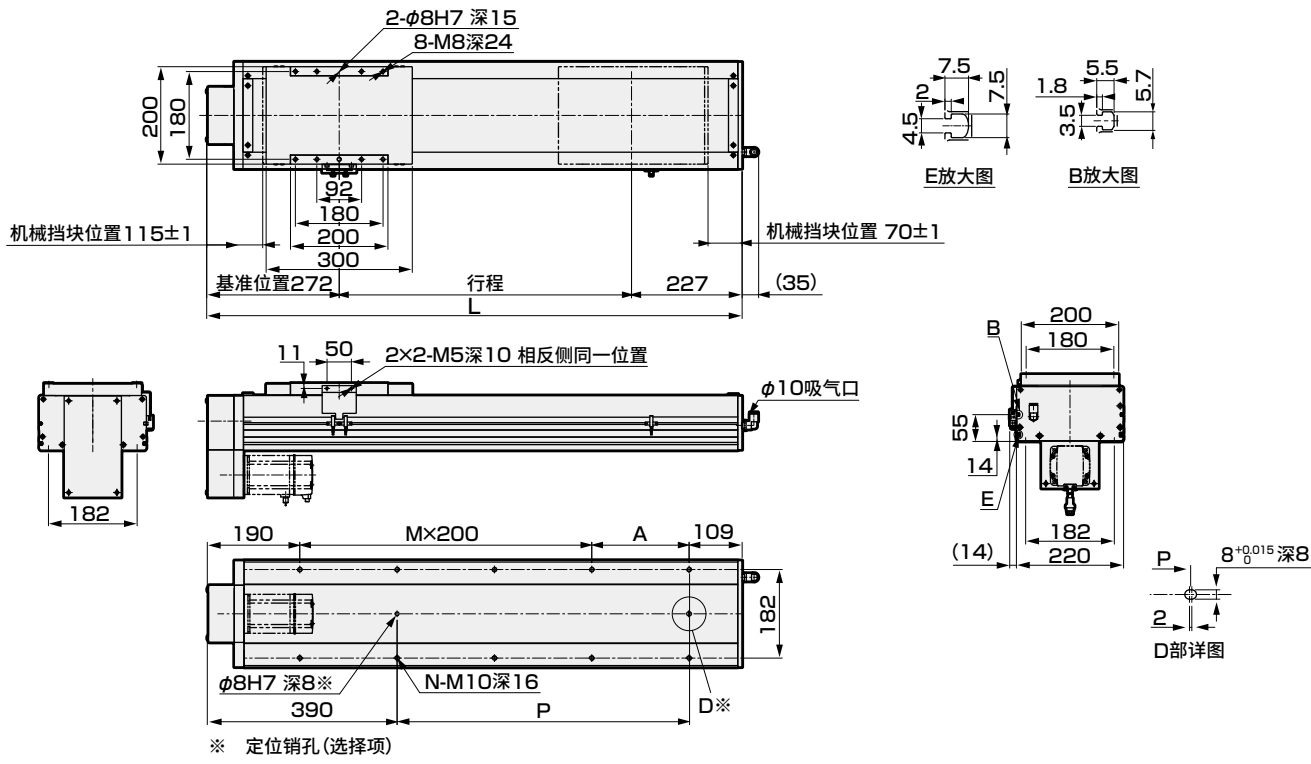
力矩方向



外形尺寸图 马达下方折回安装

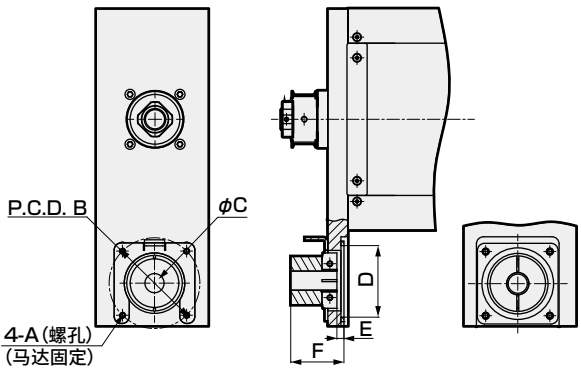
● ECS-22-※※※※※-D

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



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	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1948	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	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	1300	1350	1400	1450	1500
重量(kg)	27.5	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	马达安装螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
规格				型号 数量
M	附带发货	附带发货	750W	M6 4
Y				M6 4
P				M5 4
F				M6 4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

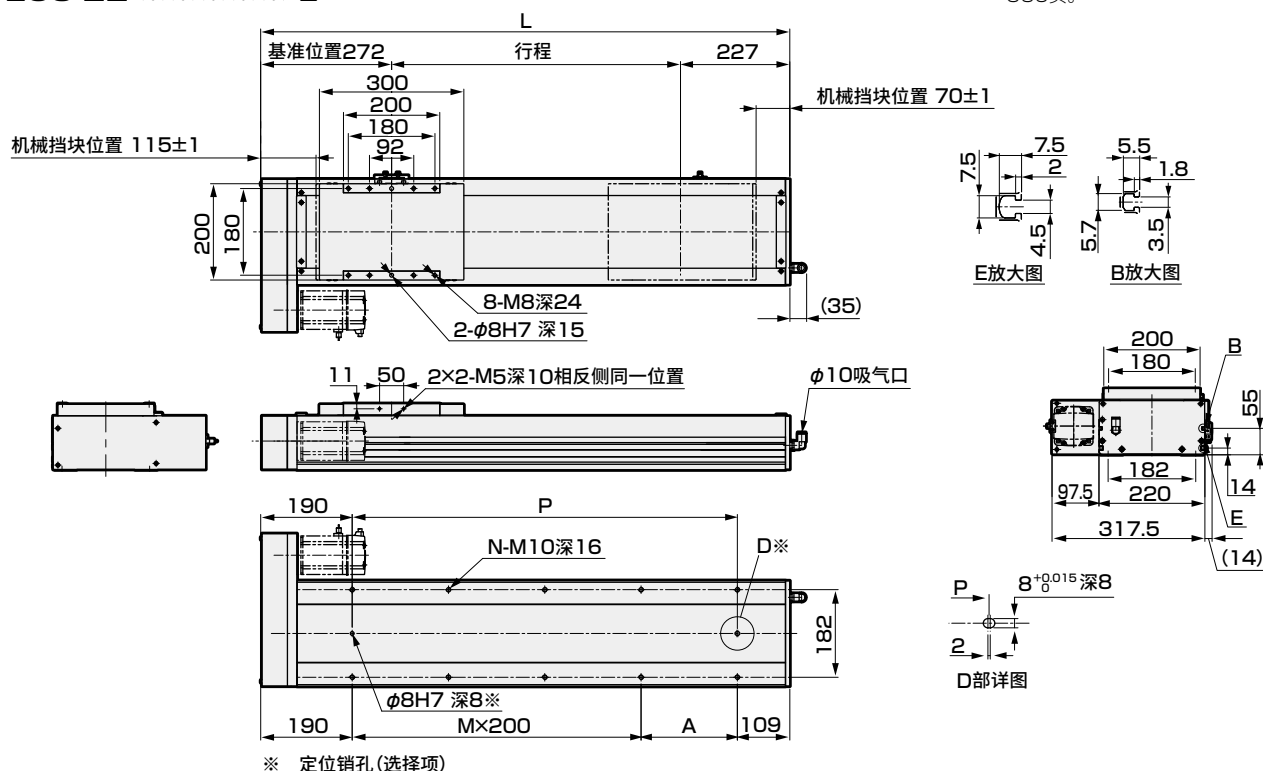
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第334页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

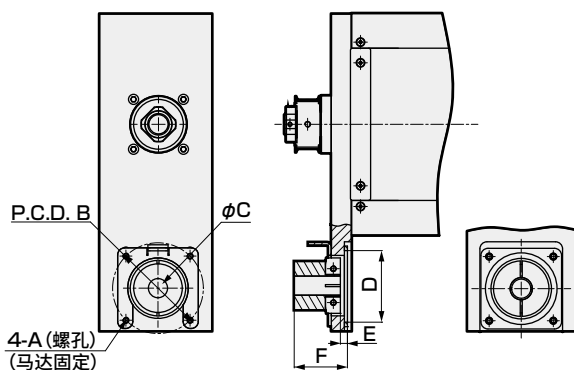
● ECS-22-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。



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	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	马达安装螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y 750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P 750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F 750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 接头详情请参阅第338页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

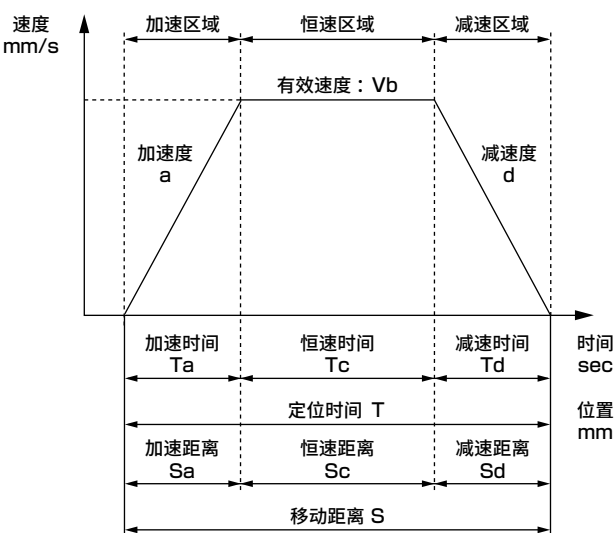
选型

STEP-1 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(272页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。

STEP-2 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	
计算值	移动距离	S	mm	
	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	$=Vb/a < 0.2 \text{ sec以上}$
	减速时间	Td	s	$=Vb/d < 0.2 \text{ sec以上}$
	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。
- ※ 基于加速时间、减速时间的加速度、减速度的设定因设定速度和行程而异。
- ※ 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。
- ※ 加速时间、减速时间请在0.2sec以上使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 允许悬挂长度确认

请确认动作时负载的悬挂长度在允许悬挂长度(330页~332页)的范围内。

选型详情请查阅CKD主页上登载的“选型系统”或咨询本公司销售负责人。

主页“选型系统”简介

【通过电脑查阅时，访问以下链接】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/cn/selection_system/)

【通过iPad或智能手机查阅时，扫描以下二维码】



※ 根据智能手机的使用环境，有时无法正确显示。

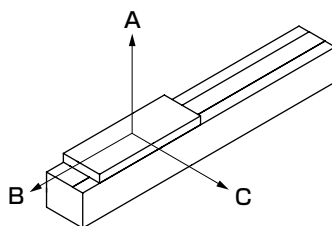
MEMO

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(ECS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●ECS-05

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ECS-10

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	10	580	200	190
			15	370	120	120

●ECS-14(200W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ECS-14(400W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	600	280	230

●ECS-17(400W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ECS-17(750W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

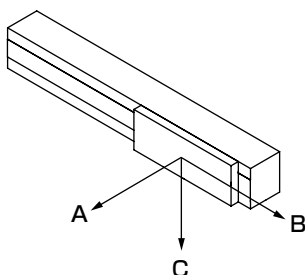
●ECS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

允许悬挂长度(ECS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ECS-05

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
		10	30	25	10	140
			3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ECS-10

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
			10	130	140	690
		10	20	60	65	330
			30	40	40	210
			5	230	250	750
			10	110	120	370
		16	22	45	50	160
			5	220	250	650
		20	10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ECS-14(200W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ECS-14(400W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ECS-17(400W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		20	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		40	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ECS-17(750W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

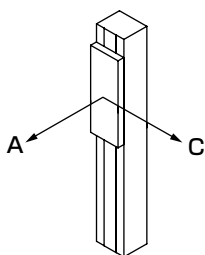
●ECS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		25	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		40	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

允许悬挂长度(ECS系列)

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●ECS-05

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
			10	120	120

●ECS-06

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14(200W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1200	1200

●ECS-14(400W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
		20	4	1800	1800
			6	1200	1200
			8	900	900

●ECS-17(400W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	5	650	650

●ECS-17(750W)

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700

●ECS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
			5	2600	2600
		40	10	1950	1950

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

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

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

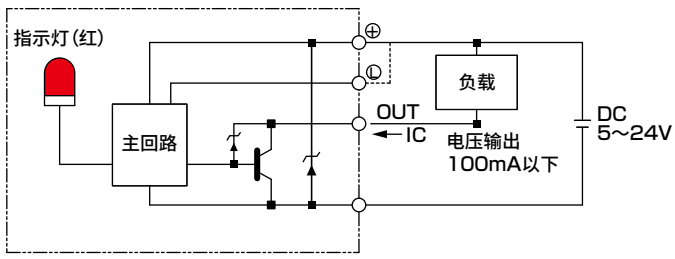
原点传感器、限位传感器

	厂商	型 号
外侧安装传感器	欧姆龙	EE-SX672
内侧安装传感器	欧姆龙	EE-SX674

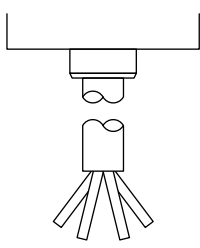
性能

项目	规格
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	35mA以下(NPN型)
控制输出	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) 残压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℃ 保存时：-30~+80℃(不得冻结、结露)
环境湿度范围	动作时：5~85%RH 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



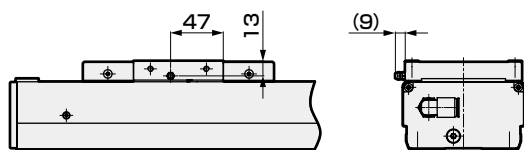
端子配置

褐色	DC5V~24V
粉色	L
蓝色	0V
黑色	OUTPUT

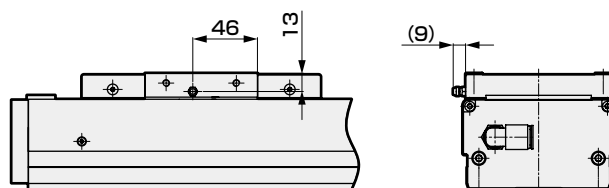
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

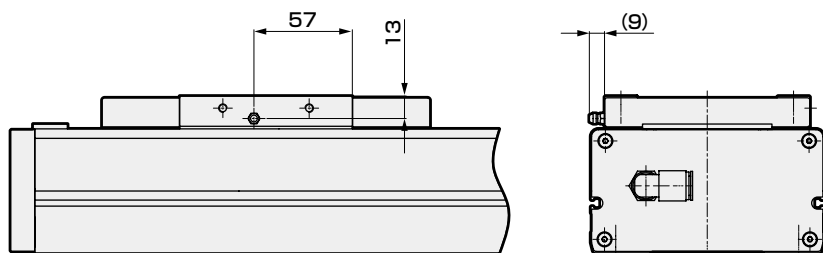
● ECS-10



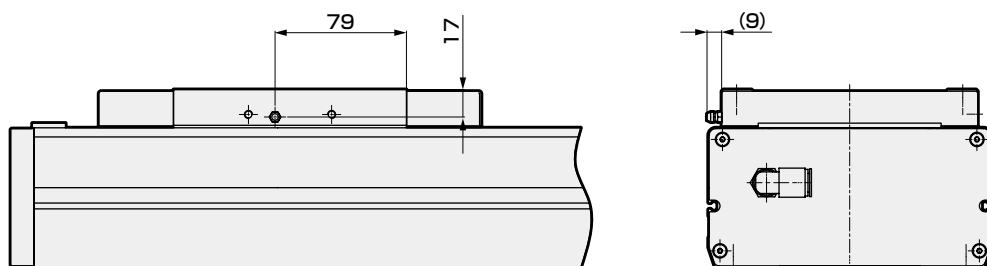
● ECS-12



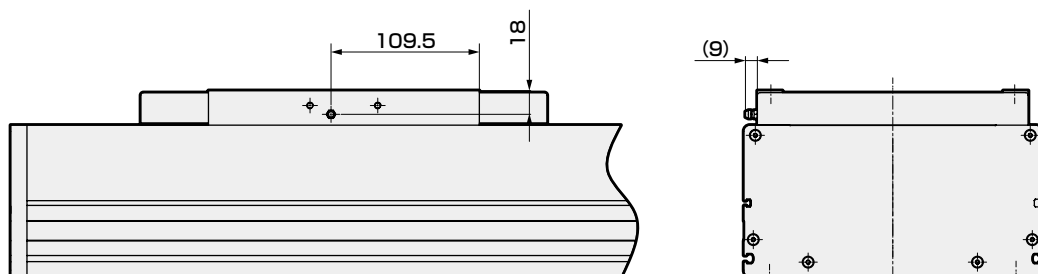
● ECS-14



● ECS-17



● ECS-22



伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

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

附件一览表

基本型

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
ECS-05 ECS-06 ECS-10 ECS-12	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ECS-14	M	200W 400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ECS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4
ECS-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

各马达安装方向

型号	附件名称	附带数量
E (外部直接安装) B (内置)	联轴器 (组装发货)	1个
R (右侧折回安装) L (左侧折回安装)	正时皮带	1根
	皮带轮	1个
D (下方折回安装)		

选择原点传感器、限位传感器时※1

传感器安装方向	发货方式	数 量
内侧传感器	固定位置组装发货	3个※2
外侧传感器	附带发货※3	

※1 原点传感器与限位传感器的发货方式根据内侧/外侧安装而有所不同。
※2 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”。
※3 也附带传感器安装螺钉。

吸气口用接头

型 号	接头型号	发货方式	数 量
ECS-05/ECS-06	GWL6-M5	组装发货	2个
ECS-10~ECS-22	GWL10-8	附带发货	1个

伺服马达对应

步进马达对应

使用注意事项

维护部件

● 维护部件组件

型 号	适用機種	构成部件				
		①	②	③	④	⑤
		正时皮带 	皮带轮 	感应片 	光电支架 	滚轴单元 
ETS-08JP002-0001	ECS-05	○(1个)	○(1个)	○(1个)	—	—
ETS-08JP002-0002	ECS-06	○(2个)	○(1个)	○(1个)	—	—
ECS-08JP002-0009	ECS-10	○(3个)	○(2个)	○(1个)	○(4个)	○(4个)
ECS-08JP002-0010	ECS-12	○(2个)	○(2个)	○(1个)	○(4个)	○(4个)
ECS-08JP002-0011	ECS-14	○(2个)	○(3个)	○(1个)	—	○(4个)
ECS-08JP002-0012	ECS-17	○(4个)	○(2个)	○(1个)	—	○(4个)
ECS-08JP002-0013	ECS-22	○(3个)	○(2个)	○(1个)	—	○(6个)

● 维护部件(联轴器)

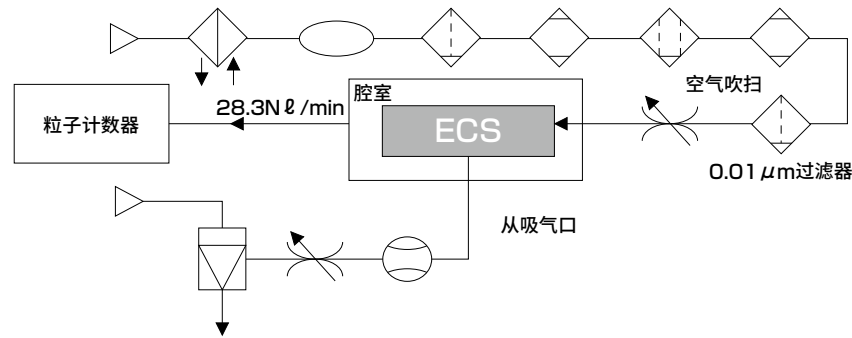
型 号 	适用機種	马达功率	孔径
ETS-22007-000136	ECS-05、06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ECS-10、12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ECS-10、12、14(安装马达规格：F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ECS-10、12、14(安装马达规格：P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ECS-10、12、14(安装马达规格：M、Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ECS-17(安装马达规格：P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ECS-17(安装马达规格：F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ECS-22(安装马达规格：F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ECS-17(安装马达规格：M、Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ECS-22(安装马达规格：M、Y、P)	750W	φ19

● 维护部件(外侧安装传感器)

基本价格型号 	适用機種	部位
ETS-22008-000001	全部機種	本体
ETS-22008-000006		电缆

发尘特性 参考数据

试验回路



测量方法

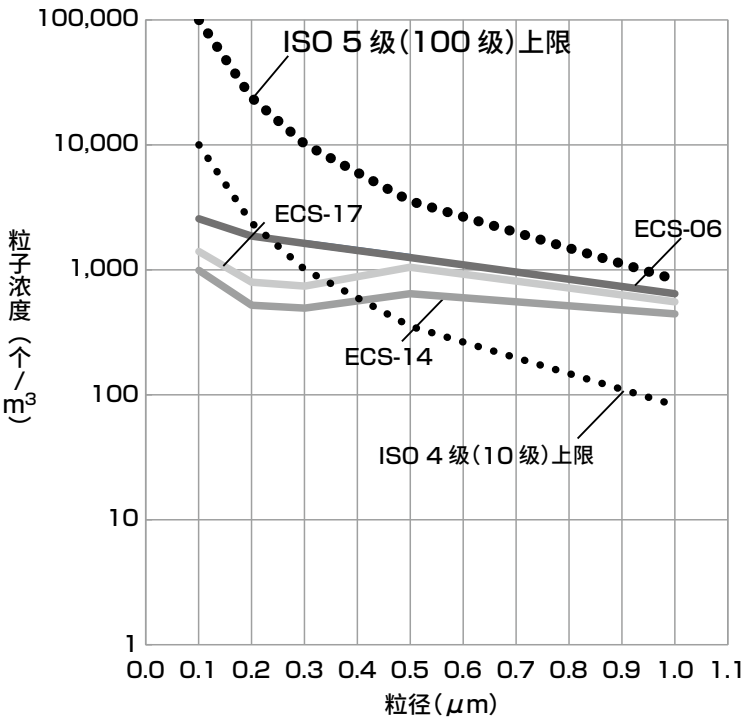
- ① 在丙烯酸树脂制腔室内设置测试样品。
- ② 供给与粒子计数器吸入量(28.3 Nℓ/min)等量的清洁空气。
- ③ 腔室设置在ISO 4级(10级)洁净工作台内。
- ④ 使测试样品动作, 经过一段时间后, 到达测量时间后, 测量颗粒浓度的变化。
- ⑤ 测试样品的动作速度

测量条件

项目		内容
测试样品	型号	ECS-06-10040时, 动作速度 400mm/sec ECS-14-20040时, 动作速度 800mm/sec ECS-17-20040时, 动作速度 800mm/sec
	加减速时间	0.3sec
	空气吸引量	ECS-06-10040时40.0Nℓ/min
		ECS-14-20040时60.0Nℓ/min
		ECS-17-20040时60.0Nℓ/min
腔室	内部容积	28.3Nℓ
粒子计数器	名称	激光粉尘监测器
	最小可测粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
设定条件	取样	10min
	间隔	40min
	测量时间	50h

发尘数据

数据为上述条件下的测量值, 并非保证值。



MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

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



电动执行器
伺服马达适用
无马达规格

ETV

滑块型(皮带驱动)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	344
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・ETV-05	348
・ETV-06	352
・ETV-10	356
・ETV-14	364
・ETV-17	372
・ETV-22	380
● 选型	388
● 技术资料	390
▲ 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																																	
类型	型 号		适用 马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程 等效 值 (mm)	最大可搬送重量 (Kg)							行程(mm)与最快速度(mm/s) ※2																		记载 页码		
						水平 ※1	垂直						100	300	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		3800	4000 mm
皮带类型		ETV-05	100	50	40	3	—	<div>最长st：800mm 2000mm/s ※3 🕒0.8秒</div>																							348		
		ETV-06	100	65	40	3	—	<div>最长st：800mm 2000 🕒0.8秒</div>																							352		
		ETV-10	100	102	32	10	—	<div>最长st: 2550mm 1600 🕒1.99秒</div>																		356							
		ETV-14	200	135	40	25	—	<div>最长st: 3050mm 2000 🕒1.93秒</div>																		364							
		ETV-17	400	170	40	45	—	<div>最长st: 3500mm 2000 🕒2.15秒</div>																		372							
		ETV-22	750	220	40	85	—	<div>最长st: 3500mm 2000 🕒2.15秒</div>																		380							

※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。
※3 ⌚ 表示定位时间。是以水平安装、最快速度、最快加减速度，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

型号表示方法

ETV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

A B C D E F G H I J K

A本体尺寸 ※4	
05	本体宽度50mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm

B导程等效值 ※1	
32	32mm
40	40mm

C行程	
010	100mm
?	(每50mm)
350	3500mm

D马达安装方向 ※2	
U	上方折回安装
D	下方折回安装
R	右侧折回安装
S	右上方折回安装
T	右下方折回安装
L	左侧折回安装
V	左上方折回安装
W	左下方折回安装

E安装马达规格	
M	请确认右页的一览表
Y	
P	
F	

F马达功率	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G驱动皮带类型 ※4	
X	标准(橡胶)
L	低发尘(聚氨酯)

H原点传感器 ※3	
N	无
C	外侧 马达侧(附带发货)
D	外侧 马达相反侧(附带发货)

K定位销孔	
N	无
P	有

I润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左侧

J限位传感器 ※3	
N	无
B	外侧(附带发货)

※1 “32mm”仅适用于ETV-10。
※2 “U”、“D”仅适用于ETV-05、06。
其他尺寸仅适用于“R”、“S”、“T”、“L”、“V”、“W”。
※3 无论有无传感器，感应片均组装发货。
※4 本体尺寸05、06时，不能选择皮带类型“L”。

型号表示例

ETV-06-40010-DM1XCBDP

- A本体尺寸 : 06系列
B导程等效值 : 40mm
C行程 : 100mm
D马达安装方向 : 下方折回安装
E安装马达规格 : M(请参阅右页的表)
F马达功率 : 100W
G驱动皮带类型 : 标准(橡胶)
H原点传感器 : 外侧马达侧
I限位传感器 : 外侧
J润滑油加注口 : 无(本体安装方向：下侧)
K定位销孔 : 有

※ 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。

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

推荐安装伺服马达一览表

符号	厂商	系列	100W (ETV-05/06/10系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	台达电子	ECMA-C	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	基恩士	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	欧姆龙	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—
F	发那科	βiS-B	A06B-0112-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM019B
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	西门子	1FK2 ※1	1FK2102-1AG0

符号	厂商	系列	200W (ETV-14系列)	400W (ETV-17系列)	750W (ETV-22系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台达电子	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	发那科	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	西门子	1FK2 ※1	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※ 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)

ETV-05 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：100W

型号表示方法

ETV - 05 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 本体尺寸
05 本体宽度50mm

B 导程等效值
40 40mm

C 行程
010 100mm
(每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
U 上方折回安装
D 下方折回安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请
根据下表进行选择。
P F

F 马达功率
1 100W

G 驱动皮带类型
X 标准(橡胶)

H 原点传感器(1个)
※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2
N 无
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

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”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第347页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 9mm
行程 mm	100~800
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg —
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	42
重复精度 mm	±0.08
空转度	0.2mm以下
动态允许负载 N	551.1
静态允许力矩 N·m	MP: 20 MY: 16 MR: 19
动态允许力矩 N·m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8
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

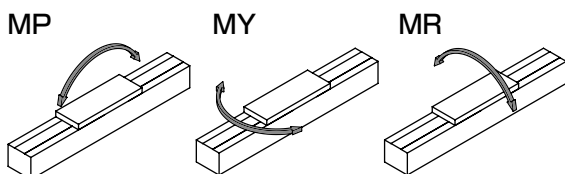
行程	(mm/s)
导程等效值	100~800
40	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

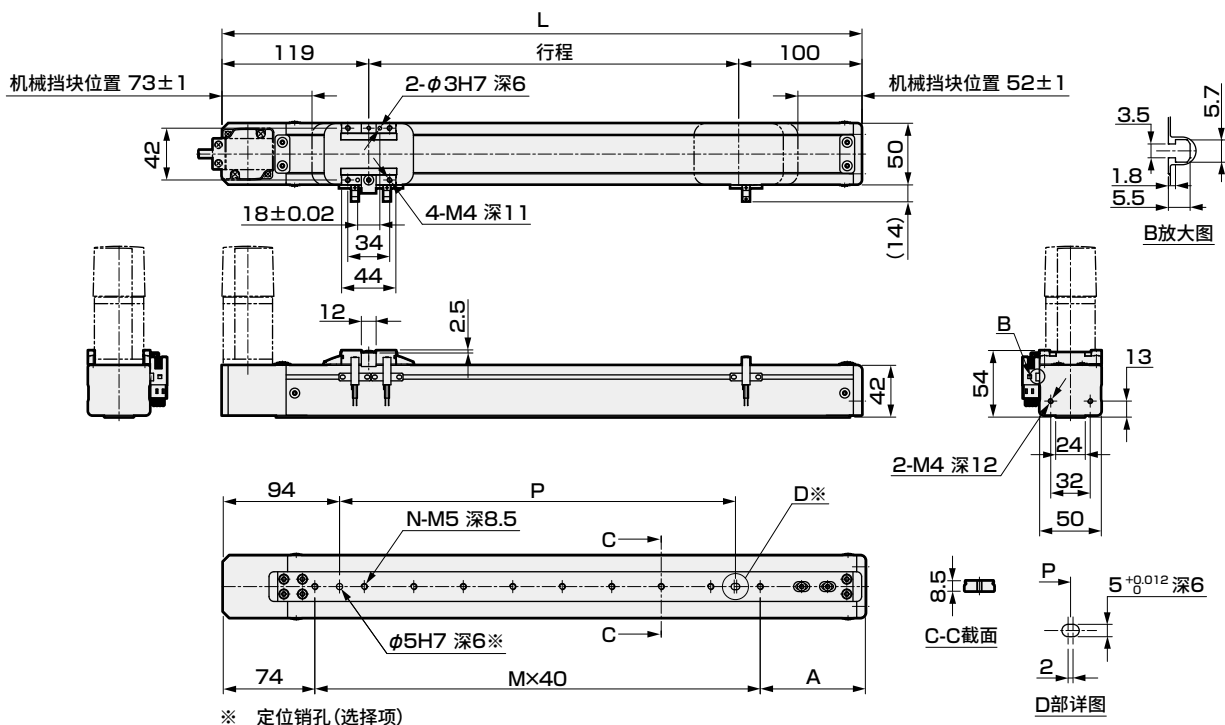
※ 详情请参阅第390页。

力矩方向



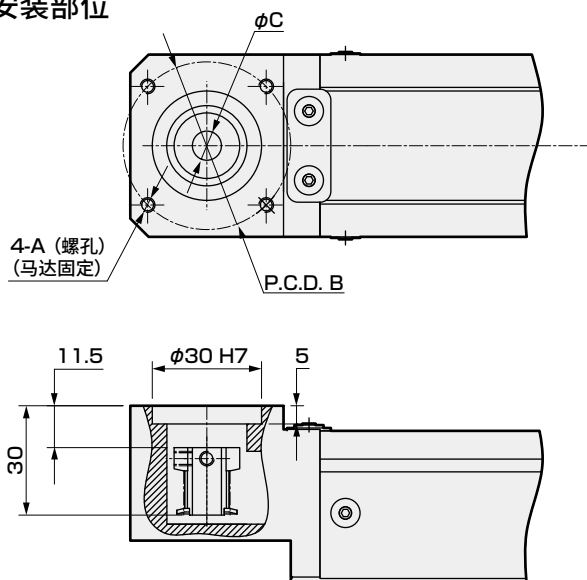
外形尺寸图 马达上侧折回安装

● ETV-05-※※※※※-U



行程 (mm)	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
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量 (kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

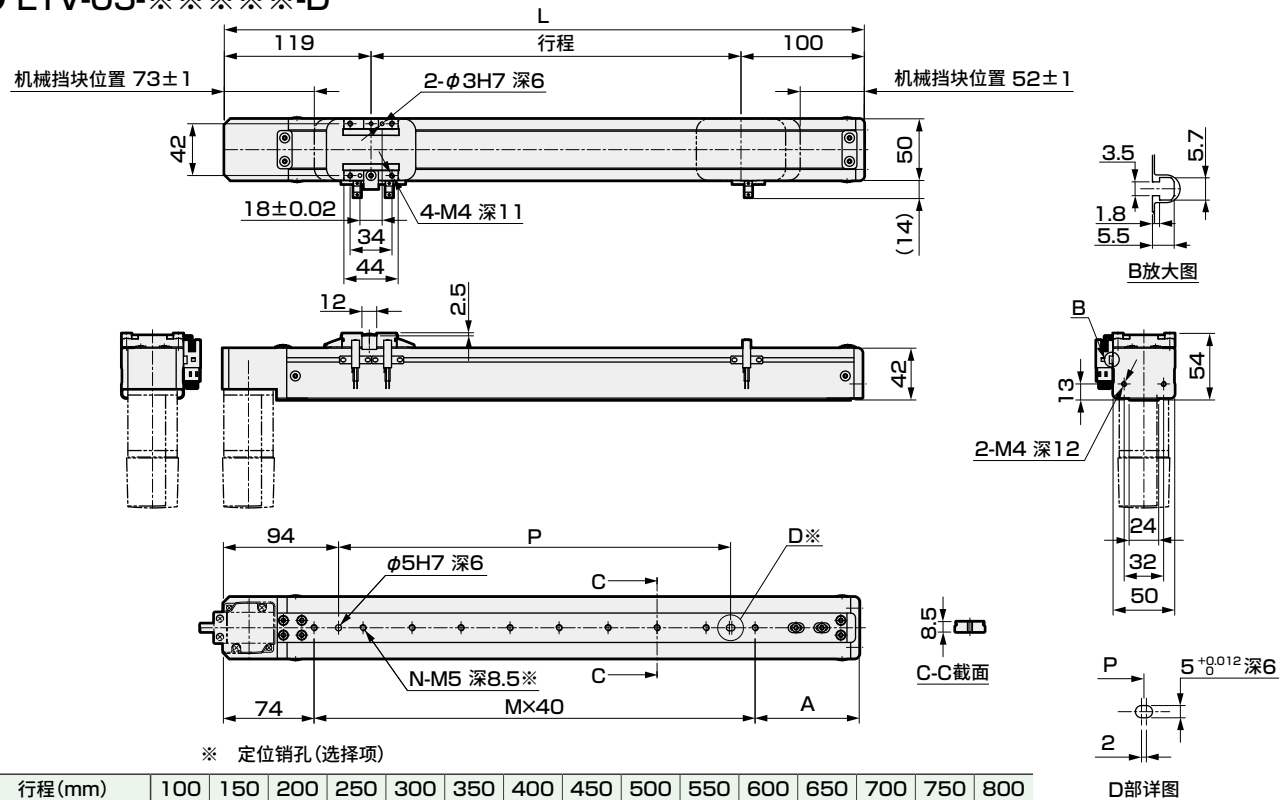
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

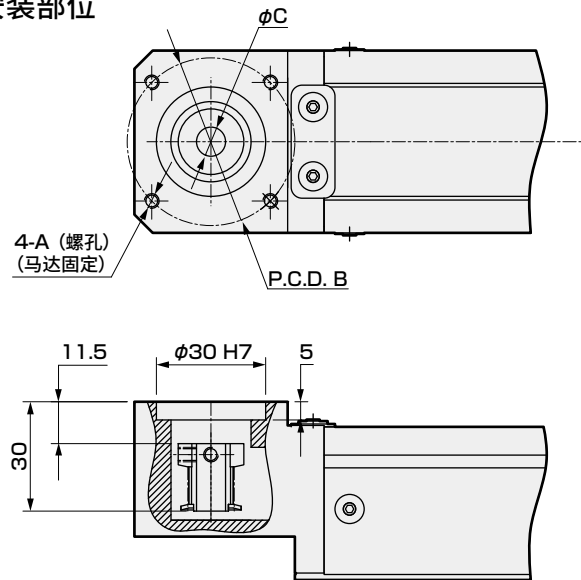
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETV-05-※※※※※-D



行程(mm)	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
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
M	附带发货	100W	型号
Y			数量
P			
F			

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

ETV-06 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：100W



型号表示方法

ETV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程等效值
40 40mm

C 行程
010 100mm
(每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
U 上方折回安装
D 下方折回安装

E 安装马达规格
M Y P F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率
1 100W

G 驱动皮带类型
X 标准(橡胶)

H 原点传感器(1个)
※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2
N 无
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

L 润滑油加注口 ※3※4
N 无(本体安装方向：标准)
D 无(本体安装方向：下侧)

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

※关于马达型号，请参阅第347页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 请选择本体安装方向。“N”(标准上侧φ4.5螺孔)或“D”(从下侧底面M5)
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从上侧安装。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 12mm
行程 mm	100~800
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	42
重复精度 mm	±0.08
空转度	0.2mm以下
动态允许负载 N	1209.1
静态允许力矩 N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75
动态允许力矩 N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8
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

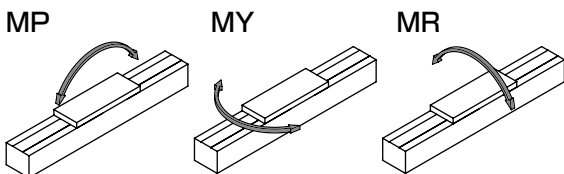
	(mm/s)
行程	100~800
导程等效值	40
	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

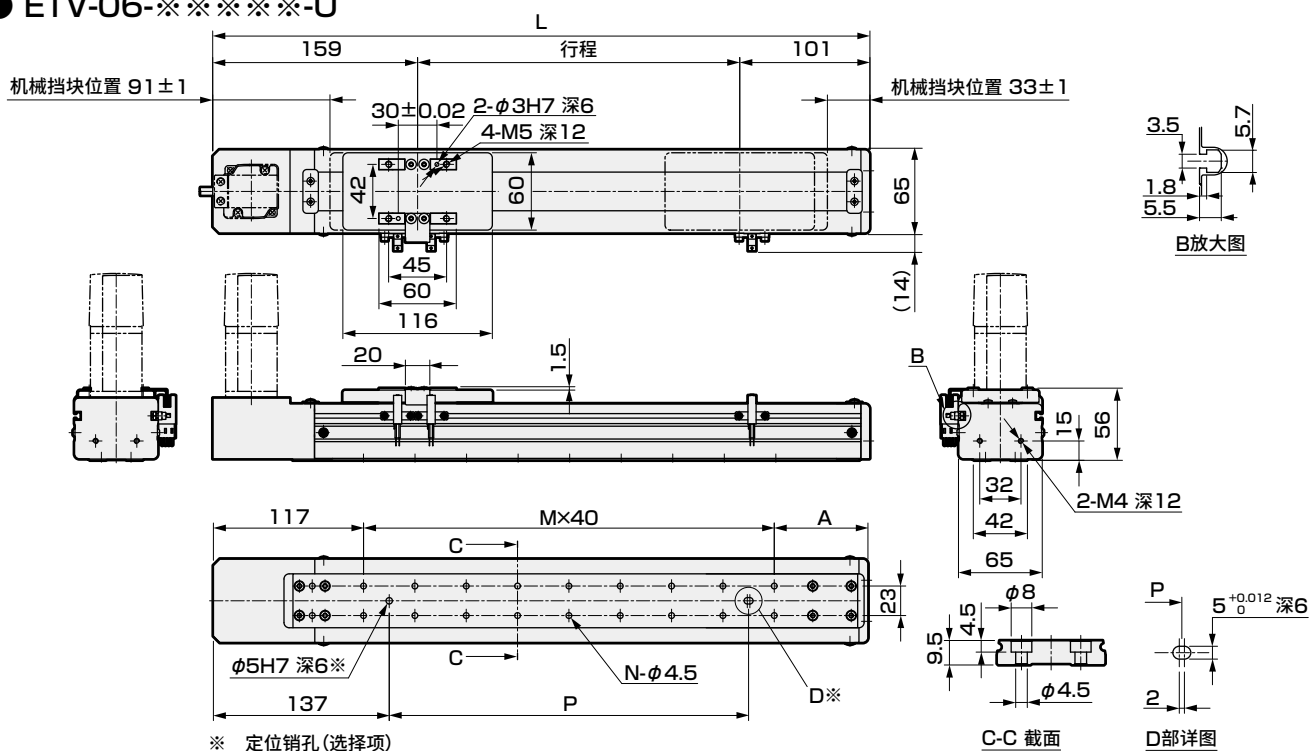
※ 详情请参阅第390页。

力矩方向



外形尺寸图 马达上侧折回安装

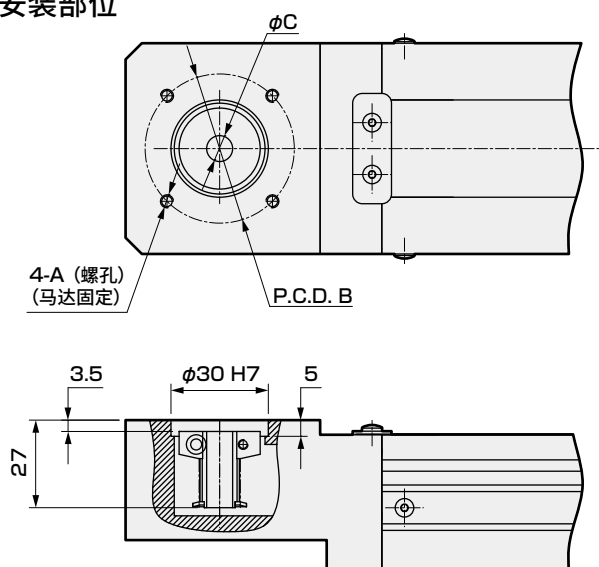
● ETV-06-※※※※-U



行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
重量 (kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

※ 润滑油加注口“D”时为 N-M5。

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

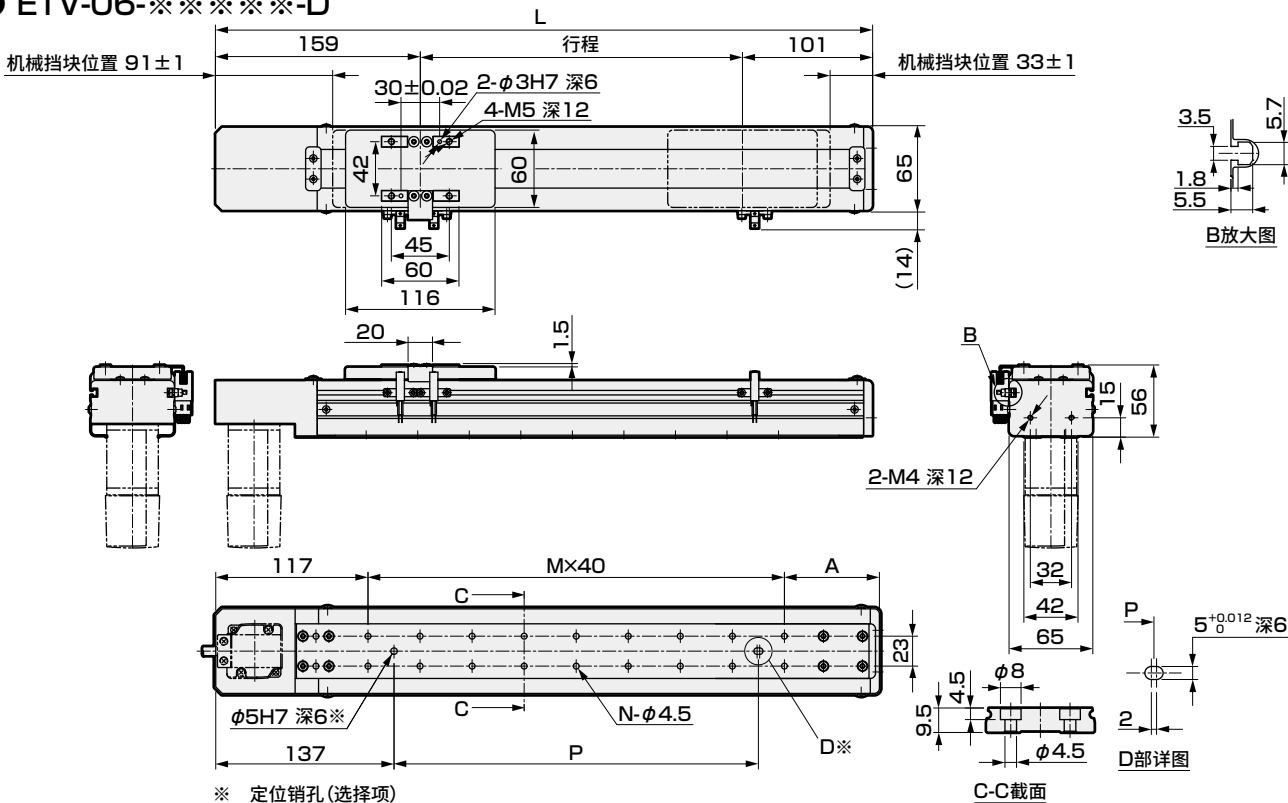
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

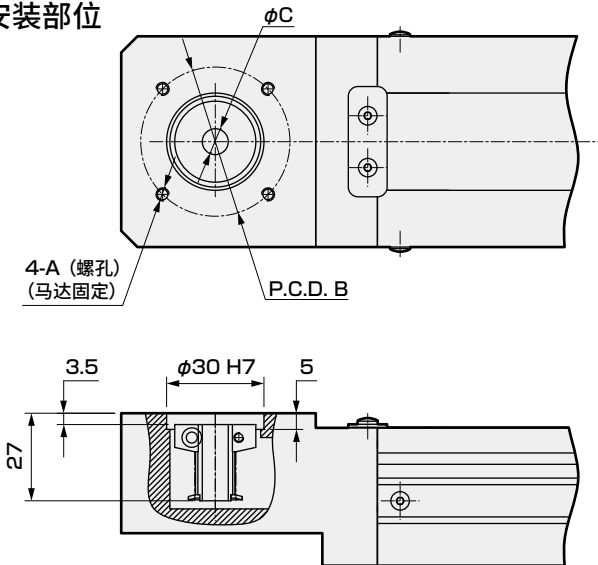
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETV-06-※※※※※-D



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
重量(kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4 \times L12
Y 100W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4 \times L12
P 100W	M3	$\phi 45$	$\phi 8$	4-M3 \times L12
F 100W	M4	$\phi 46$	$\phi 8$	4-M4 \times L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

ETV-10 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ETV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

A 本体尺寸
10 本体宽度102mm

B 导程等效值
32 32mm

C 行程
010 100mm
(每50mm)
255 2550mm

D 马达安装方向 ※5

R	右侧折回安装
S	右上方折回安装
T	右下方折回安装
L	左侧折回安装
V	左上方折回安装
W	左下方折回安装

E 安装马达规格
M Y
P F
安装马达规格请
根据下表进行选择。

F 马达功率
1 100W

G 驱动皮带类型
X 标准(橡胶)
L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个)
※1※2※3
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2※3
N 无
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4※5
N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”、“V”、“W”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

※ 关于马达型号，请参阅第347页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 15mm
行程	100~2550
导程等效值	32
最大可搬送重量	10
※1	—
最快速度	1600
额定推力 ※1	61
重复精度	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载	2651.4
静态允许力矩	N·m MP: 110 MY: 110 MR: 120
动态允许力矩	N·m MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8
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

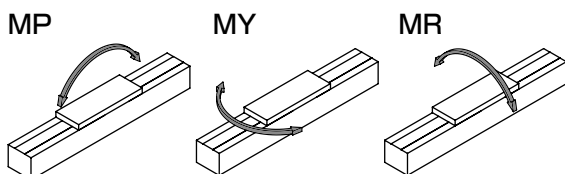
行程	(mm/s)
导程等效值	100~2550
32	1600

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第390页。

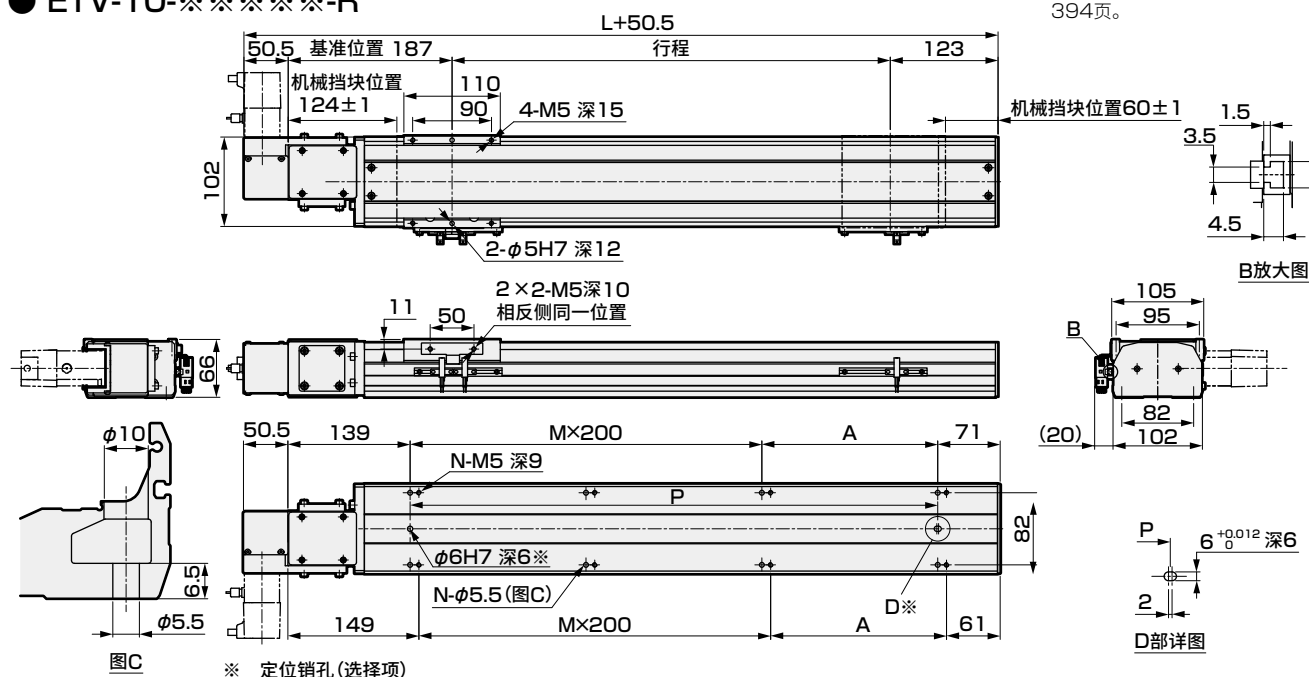
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETV-10-※※※※※-R

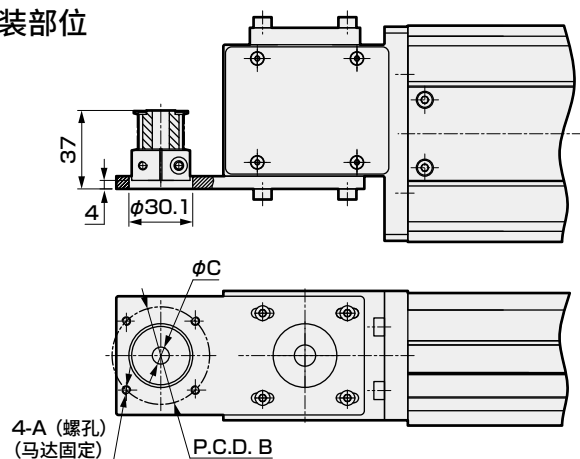
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程 (mm)	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
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

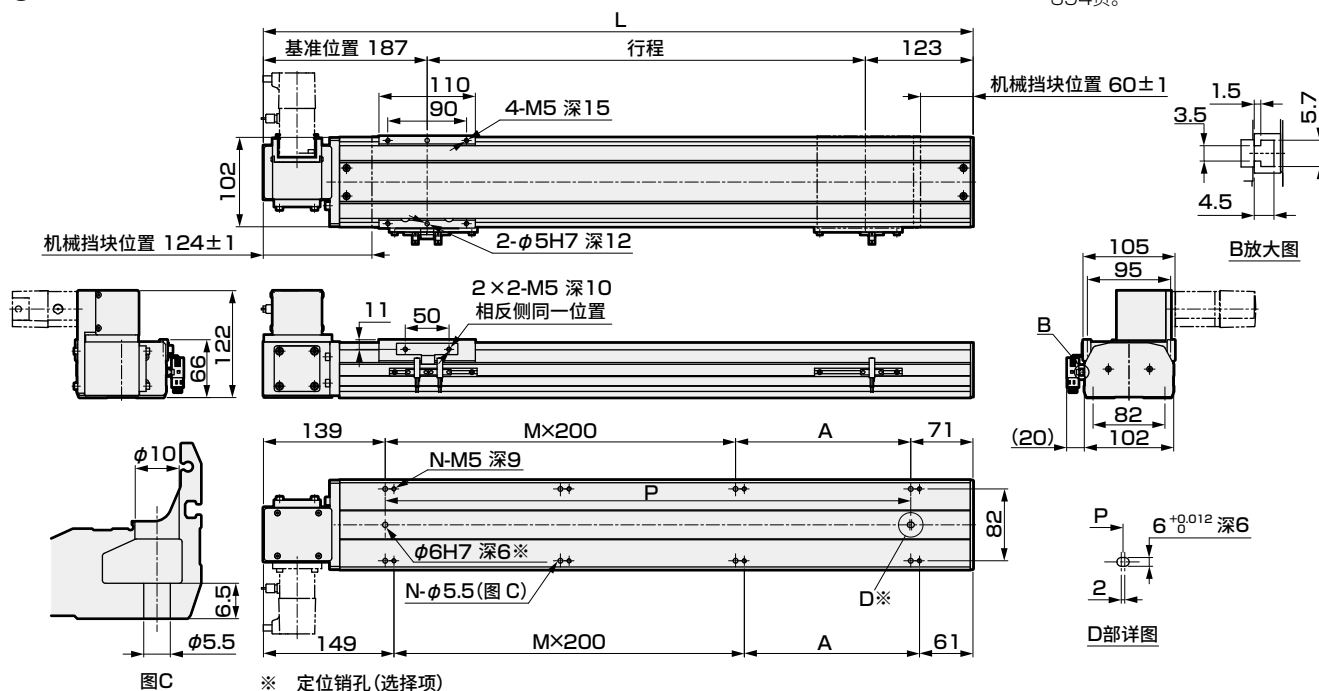
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

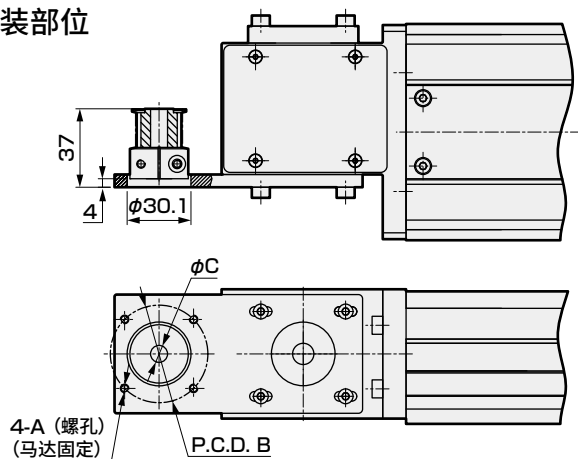
● ETV-10-※※※※※-S

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	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
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9
行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点传感器、限位传感器】

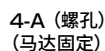
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第392页。

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



马达安装部位

附件一览表

【原点传感器、限位传感器】

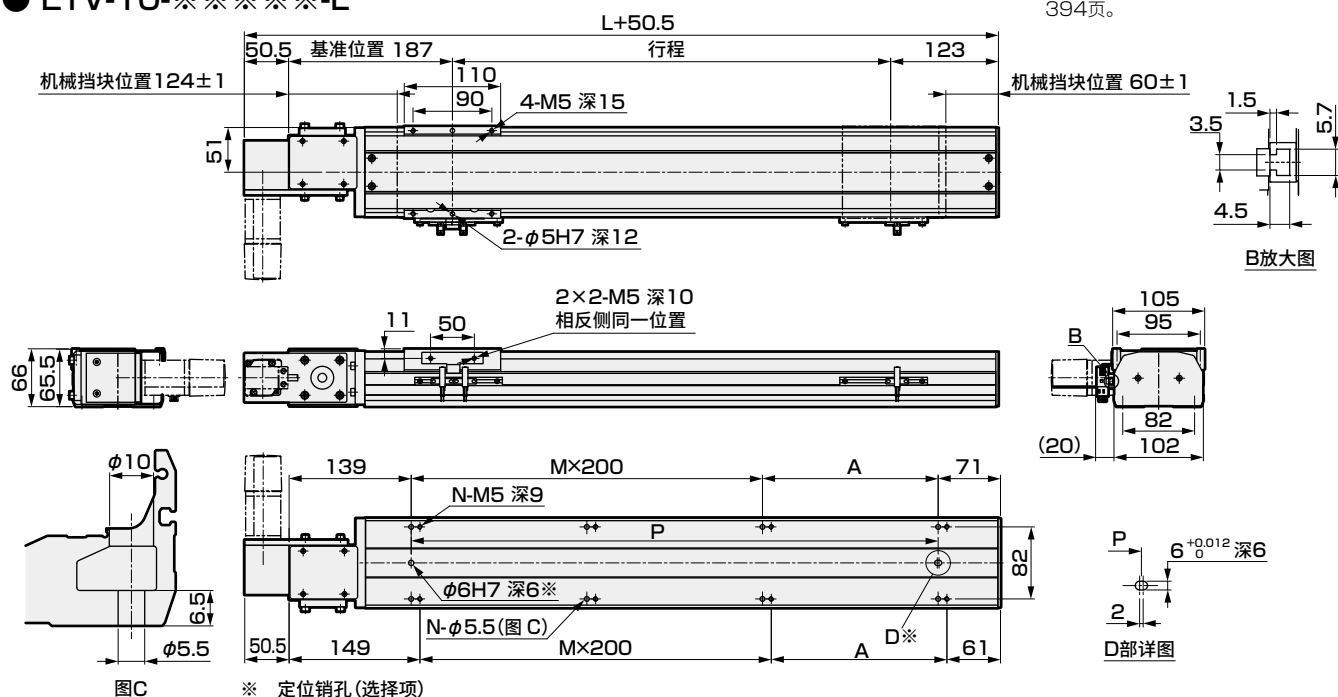
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETV-10-※※※※※-L

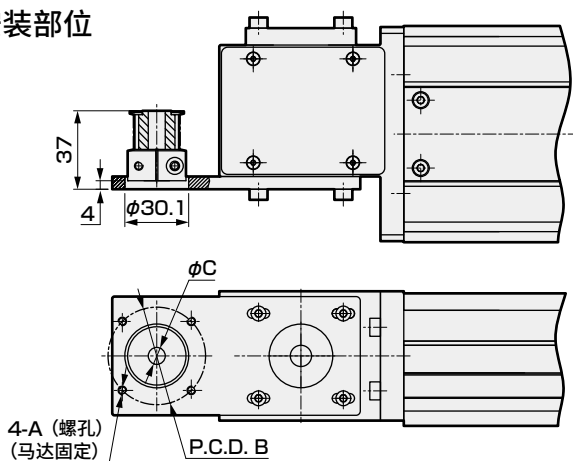
• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第394页。



行程(mm)	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
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

【原点传感器、限位传感器】

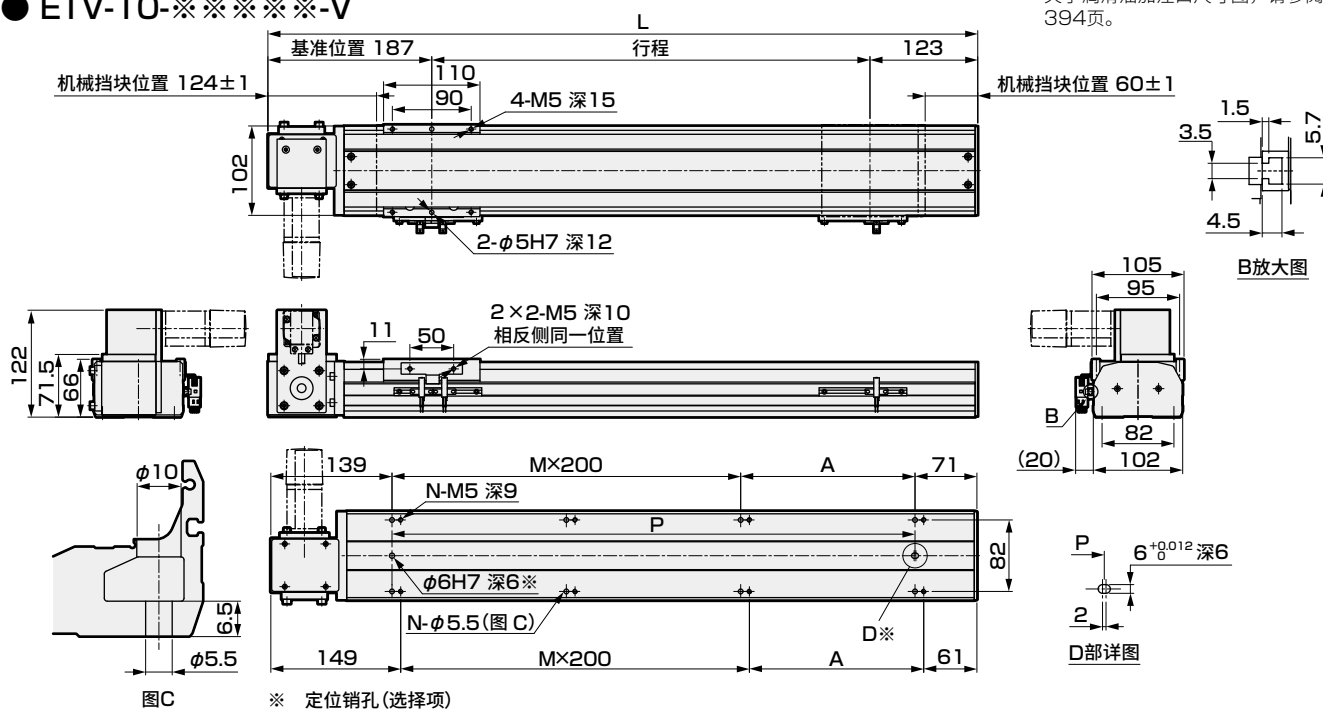
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第392页。

外形尺寸图 马达左上方折回安装

● ETV-10-※※※※※-V

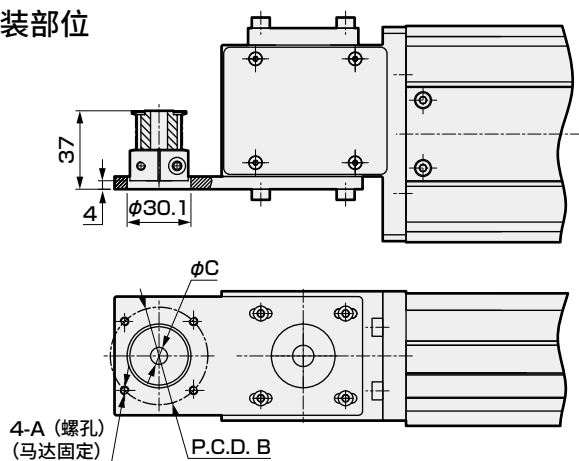
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	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
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
M	附带发货	100W	M4 2
Y			M4 2
P			M3 4
F			M4 2

【原点传感器、限位传感器】

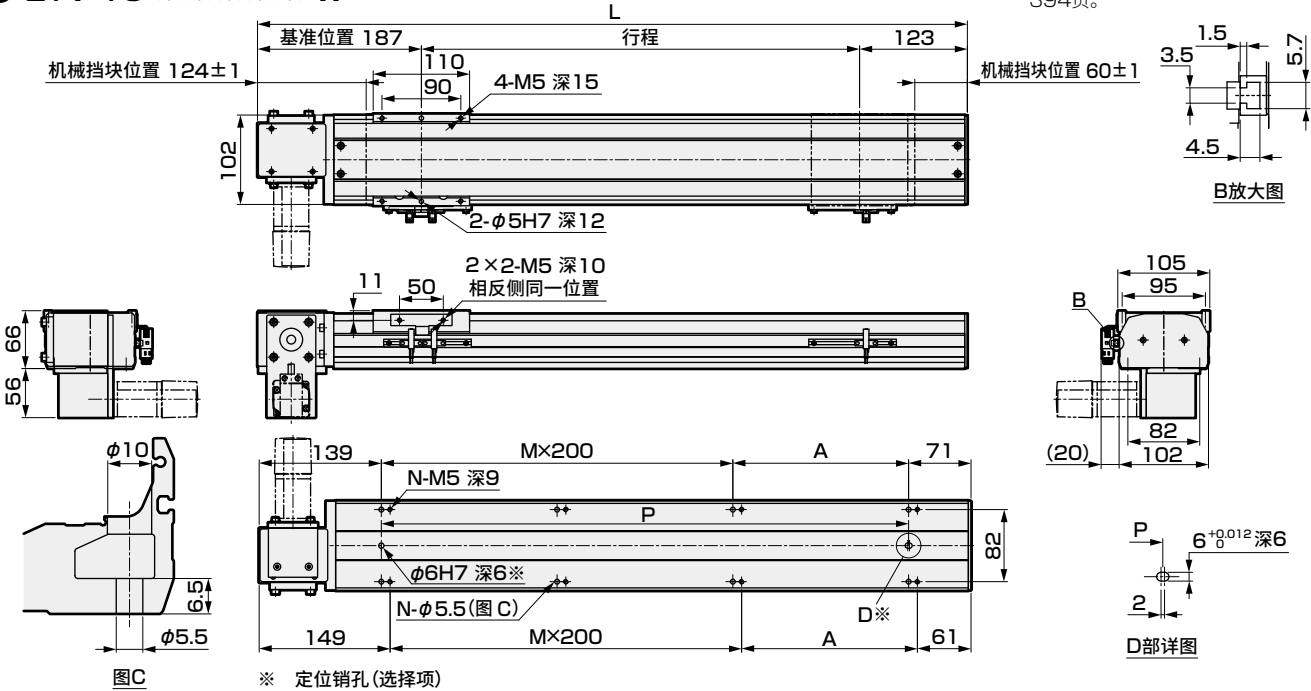
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ETV-10-※※※※※-W

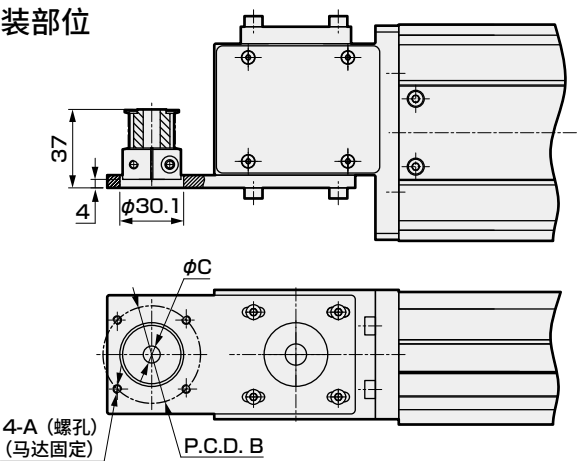
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程 (mm)	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
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量 (kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

行程 (mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量 (kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.7	26.2	26.6	27.0	27.4

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

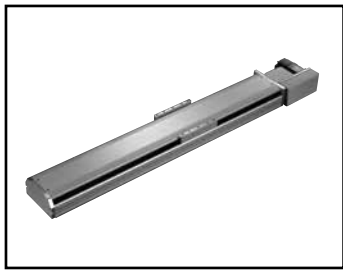
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



电动执行器 皮带型

ETV-14 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：200W

型号表示方法

ETV - 14 - 40 010 - R M 2 X N N N N

A 本体尺寸
14 本体宽度135mm

B 导程等效值
40 40mm

C 行程
010 100mm
(每50mm)
305 3050mm

D 马达安装方向 ※5
R 右侧折回安装
S 右上方折回安装
T 右下方折回安装
L 左侧折回安装
V 左上方折回安装
W 左下方折回安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请
根据下表进行选
择。
P F

F 马达功率
2 200W

G 驱动皮带类型
X 标准(橡胶)
L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个)
※1※2※3
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)
※1※2※3
N 无
B 外侧

K 定位销孔
N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4※5
N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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
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”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“R”。
 选择了“L”、“V”、“W”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

※ 关于马达型号，请参阅第347页。

规格

适用马达功率	200W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 22mm
行程 mm	100~3050
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量	水平 kg 25
※1 垂直 kg	-
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	100
重复精度 mm	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载 N	6566.9
静态允许力矩 N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485
动态允许力矩 N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0
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

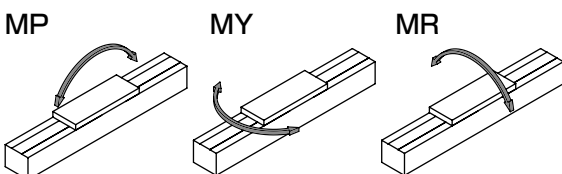
	(mm/s)
行程	100~3050
导程等效值	40
	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

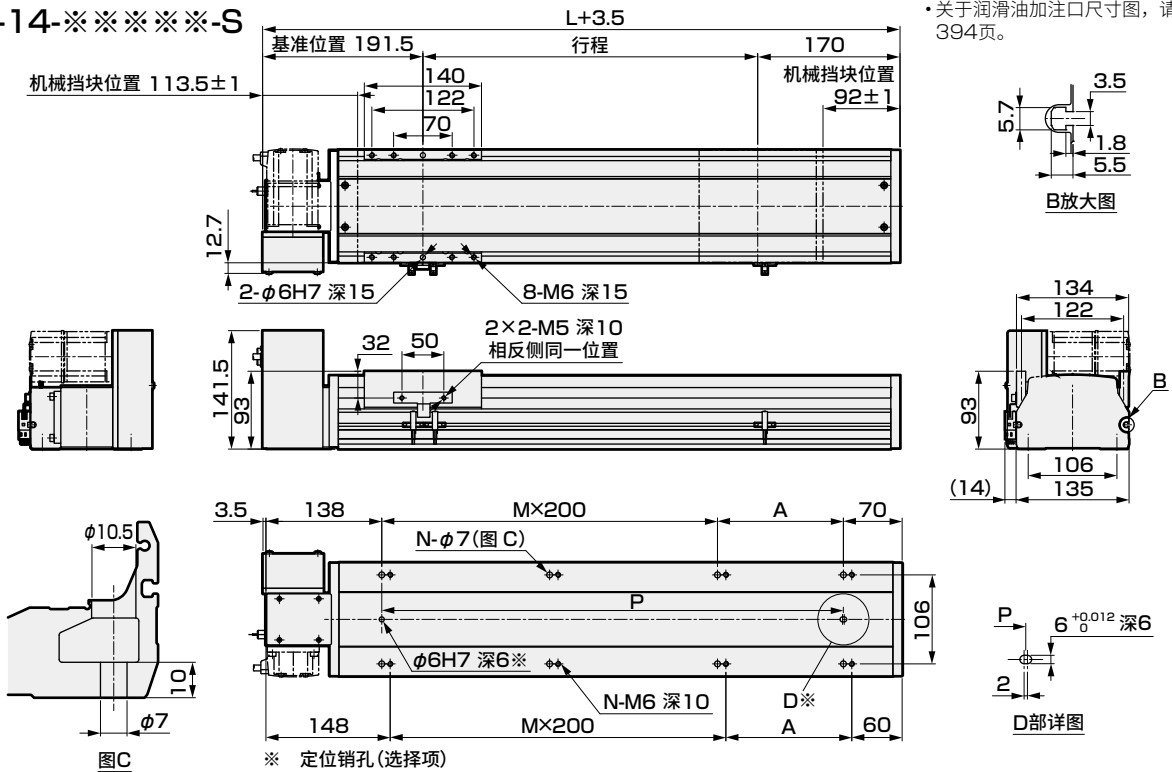
※ 详情请参阅第390页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右上方折回安装

● ETV-14-※※※※※-S

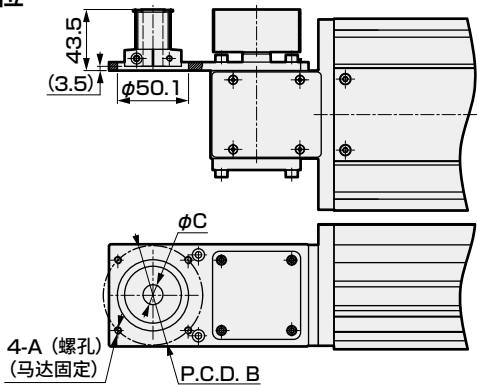


• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第394页。

行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

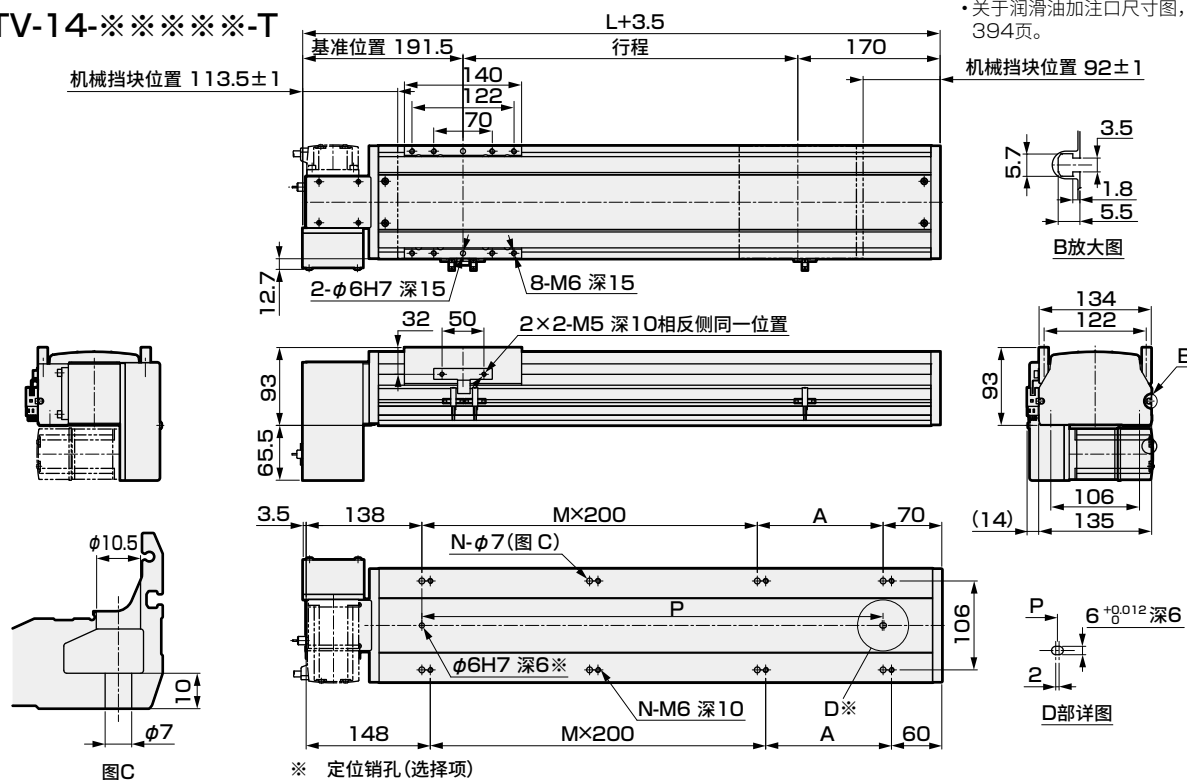
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第392页。

外形尺寸图 马达右下方折回安装

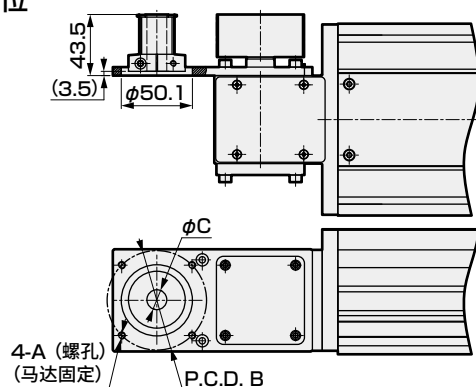
● ETV-14-※※※※※-T



行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

【原点传感器、限位传感器】

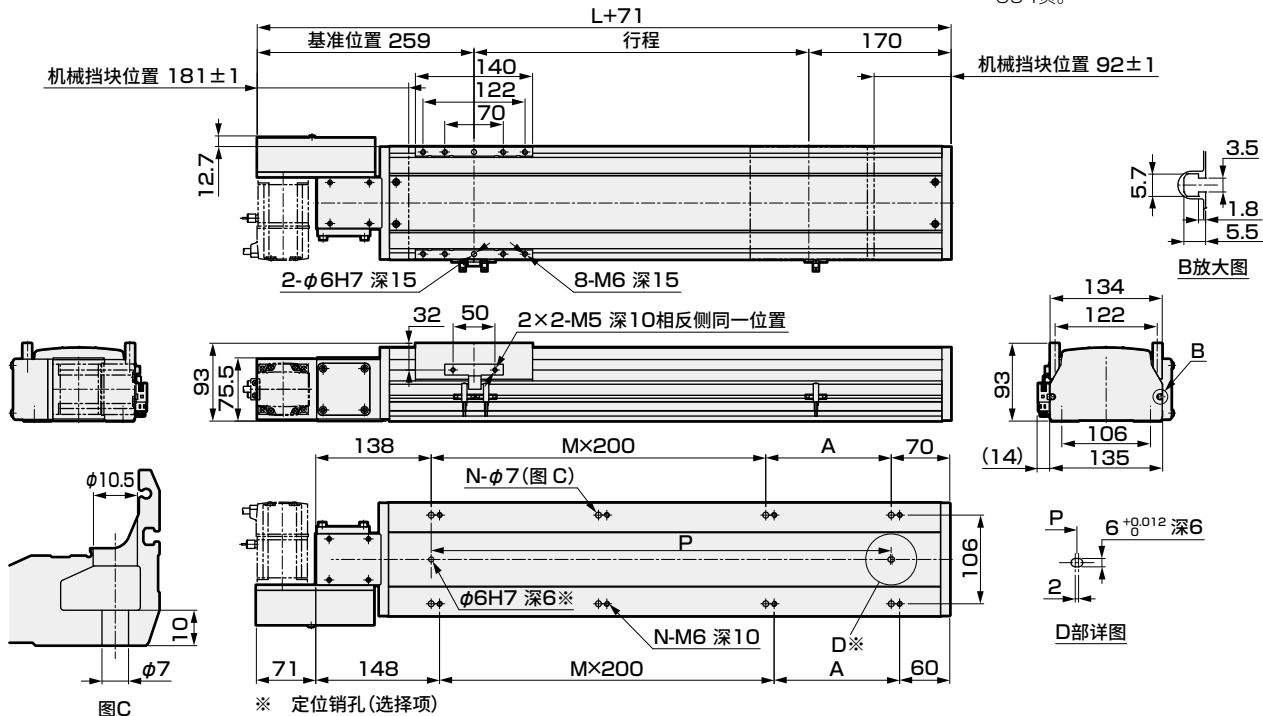
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第392页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETV-14-※※※※※-L

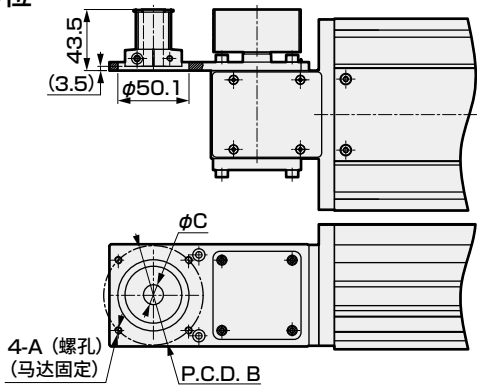
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程 (mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量 (kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

行程 (mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量 (kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ 70	φ 11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ 70	φ 9	4-M5×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	200W	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	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

【原点传感器、限位传感器】

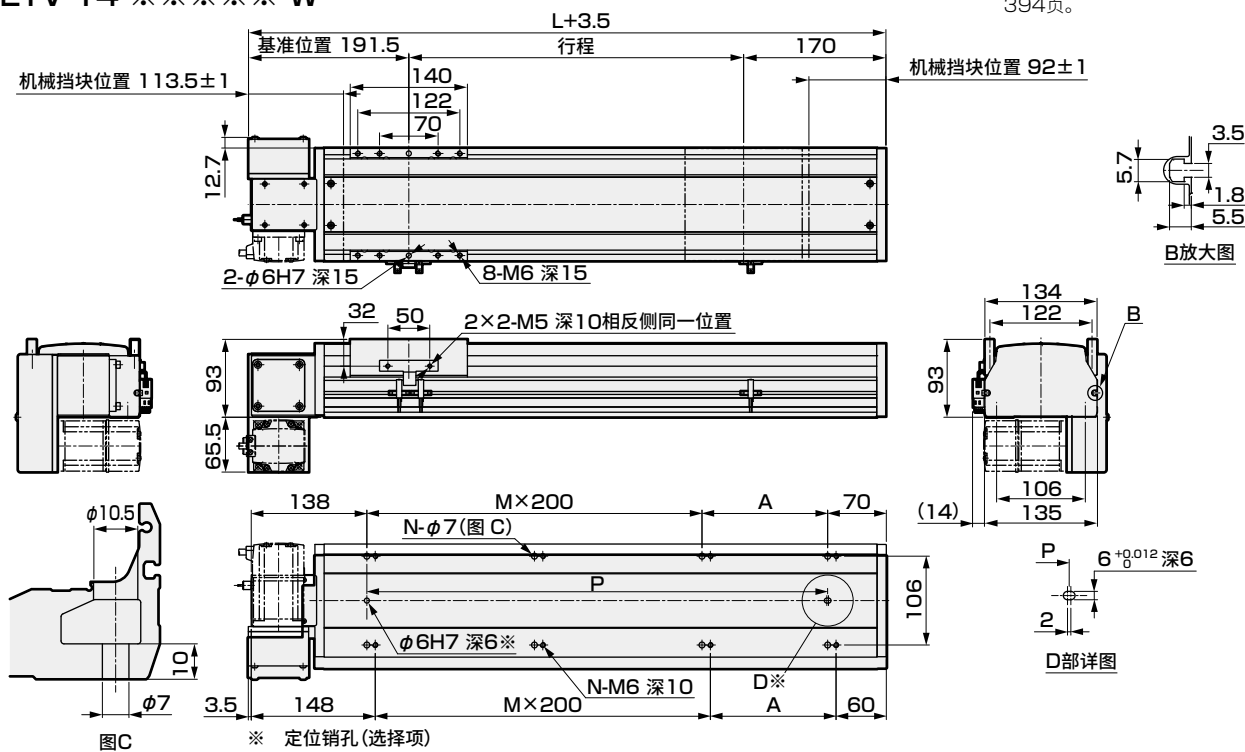
安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

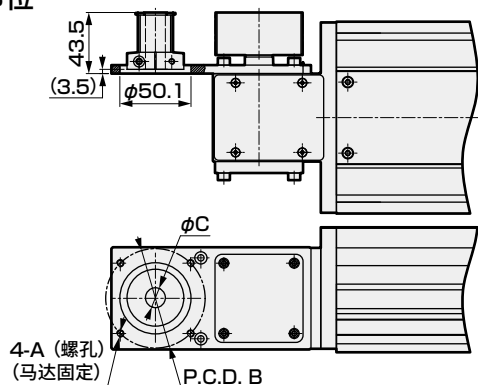
● ETV-14-※※※※※-W

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行徑(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	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	1300	1350	1400	1450	1500
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	15	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9
行徑(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

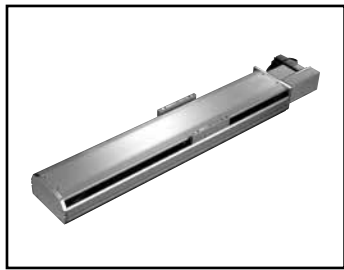
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第392页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



电动执行器 皮带型

ETV-17 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：400W

型号表示方法

ETV - 17 - 40 010 - R M 4 X N N N N

A 本体尺寸

17 本体宽度170mm

B 导程等效值

40 40mm

C 行程

010 100mm
(每50mm)
305 3050mm

D 马达安装方向 ※5

R 右侧折回安装
S 右上方折回安装
T 右下方折回安装
L 左侧折回安装
V 左上方折回安装
W 左下方折回安装

E 安装马达规格

M
Y
P
F 安装马达规格请
根据下表进行选
择。

F 马达功率

4 400W

G 驱动皮带类型

X 标准(橡胶)
L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个)

※1※2※3
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※1※2※3
N 无
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

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
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”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”、“V”、“W”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

※ 关于马达型号，请参阅第347页。

规格

适用马达功率	400W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 30mm
行程 mm	100~3500
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量	水平 kg 45
※1 垂直 kg	-
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	204
重复精度 mm	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载 N	10102.1
静态允许力矩 N·m	MP: 1034 MY: 1032 MR: 908
动态允许力矩 N·m	MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3
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

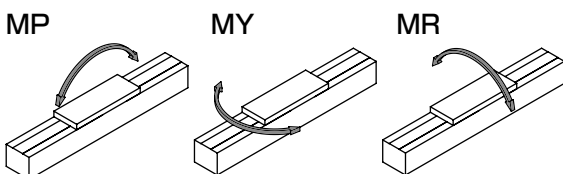
(mm/s)	
行程	100~3500
导程等效值	
40	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第390页。

力矩方向

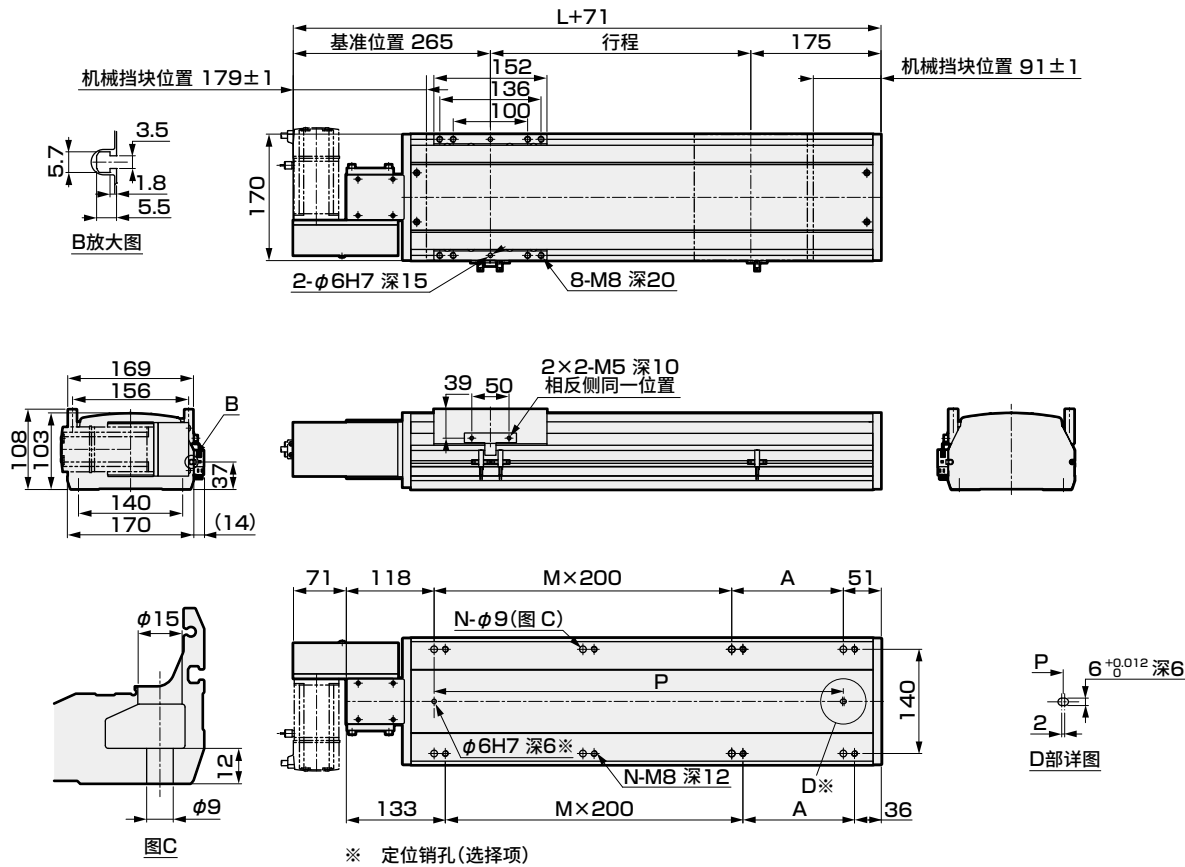


使用
注意

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETV-17-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

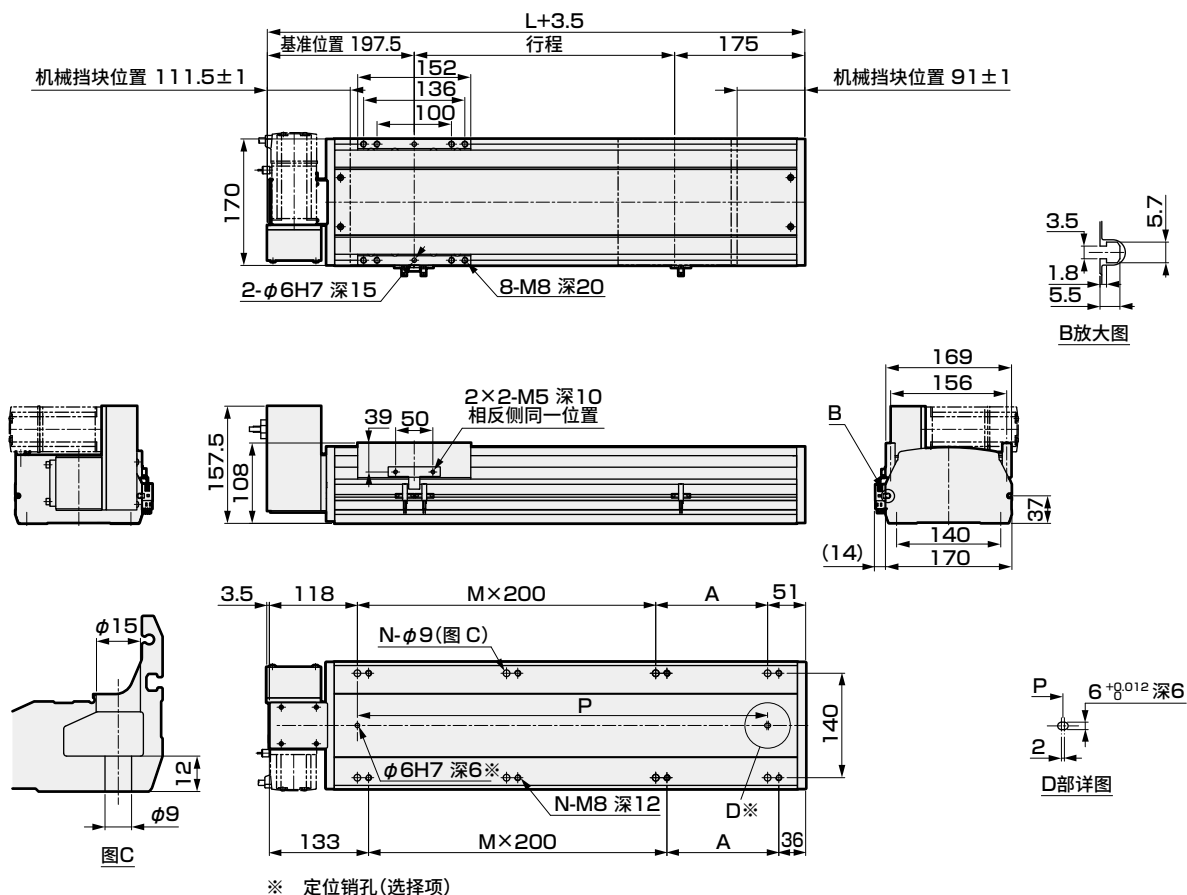
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第379页。

外形尺寸图 马达右上方折回安装

● ETV-17-※※※※※-S

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第379页。

● ETV-17-※※※※※-T

Technical drawing of the B series linear guide, showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall length: $L+3.5$
- Travel: 行程
- Distance from base position to first pin: 基准位置 197.5
- Pin spacing: 152, 136, 100
- Distance from last pin to end: 175
- Block position: 机械挡块位置 91 ± 1
- Height: 170
- Bottom mounting holes: $2-\phi 6H7$ 深15, $8-M8$ 深20

Side View Dimensions:

- Height: 108
- Distance from base to pin: 39, 50
- Pin specification: $2 \times 2-M5$ 深10 相反侧同一位置
- Overall width: 169
- Internal width: 156
- Bottom flange width: 140
- Bottom flange height: 170
- Bottom flange thickness: 37
- Bottom flange hole diameter: $\phi 15$
- Bottom flange hole position: (14)

Detail View D (D部详图):

- Pin specification: $6^{+0.012}_0$ 深6
- Pin diameter: $\phi 9$
- Pin height: 2

Other Dimensions and Labels:

- Distance from base to first pin: 3.5
- Distance from base to first pin: 118
- Pin specification: $N-\phi 9$ (图 C)
- Pin specification: $M \times 200$
- Distance from last pin to end: A
- Distance from last pin to end: 51
- Height: 140
- Pin specification: $\phi 6H7$ 深6*
- Pin specification: $N-M8 \times 12$
- Distance from last pin to end: D*
- Distance from last pin to end: A
- Distance from last pin to end: 36
- Distance from base to first pin: 133
- Pin specification: $M \times 200$

Figure C (图C):

- Pin diameter: $\phi 15$
- Pin height: 12
- Pin diameter: $\phi 9$

Figure D (D部详图):

- Pin specification: $6^{+0.012}_0$ 深6
- Pin diameter: $\phi 9$
- Pin height: 2

Notes:

- * 定位销孔(选择项)

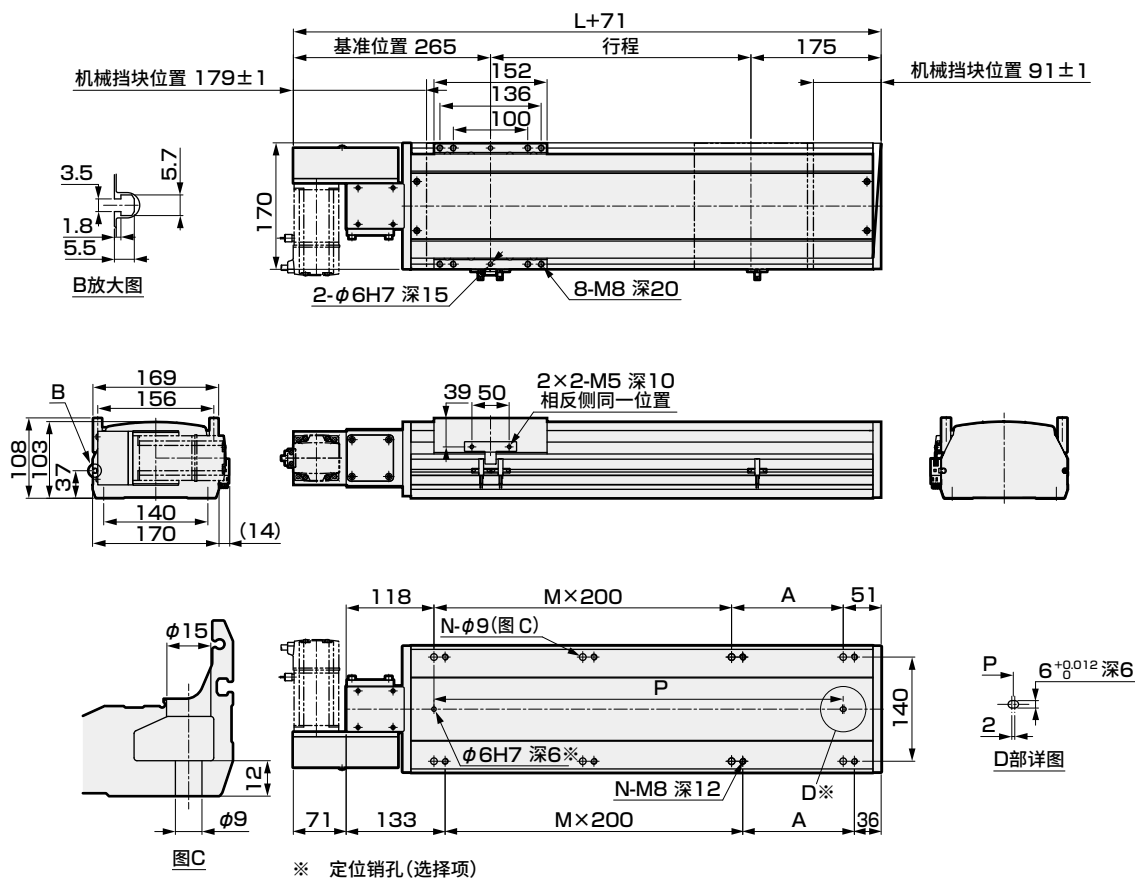
※ 定位销孔(选择项)

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第379页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETV-17-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

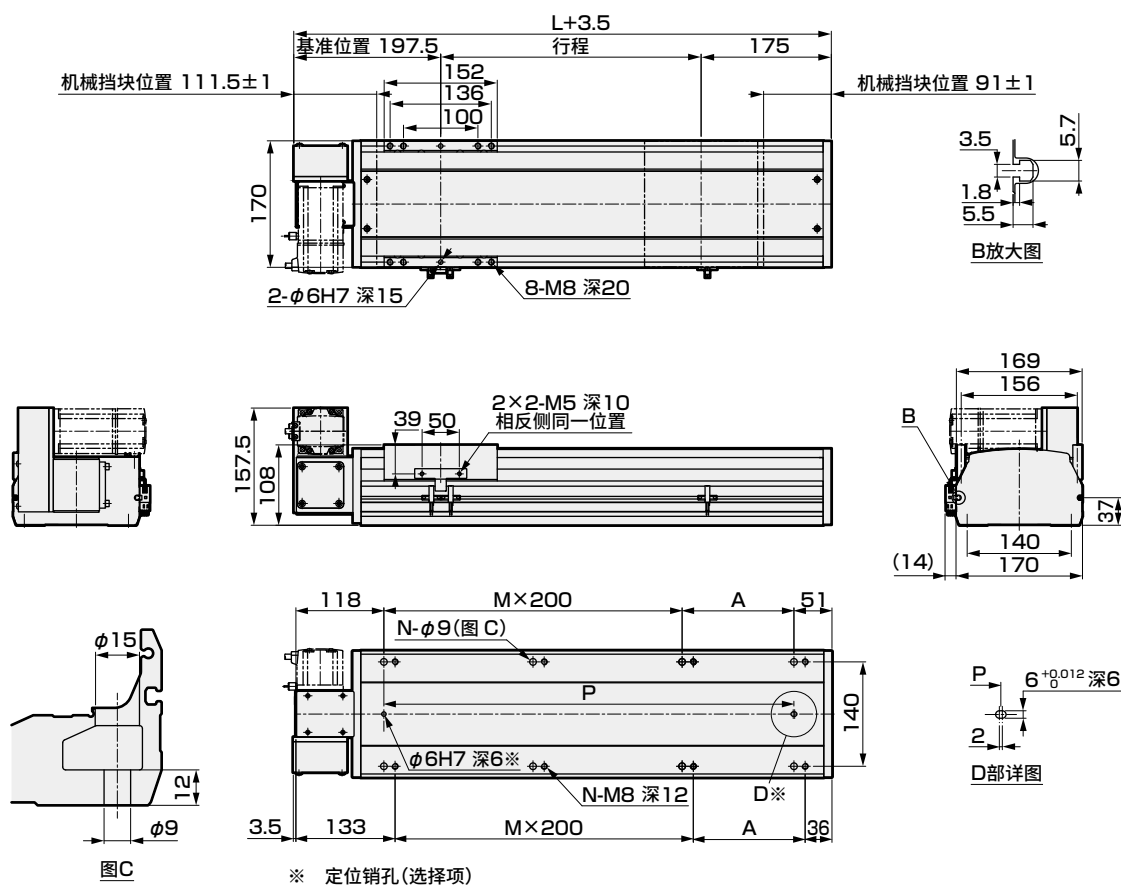
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第379页。

外形尺寸图 马达左上方折回安装

● ETV-17-※※※※※-V

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第379页。

伺服马达对应

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

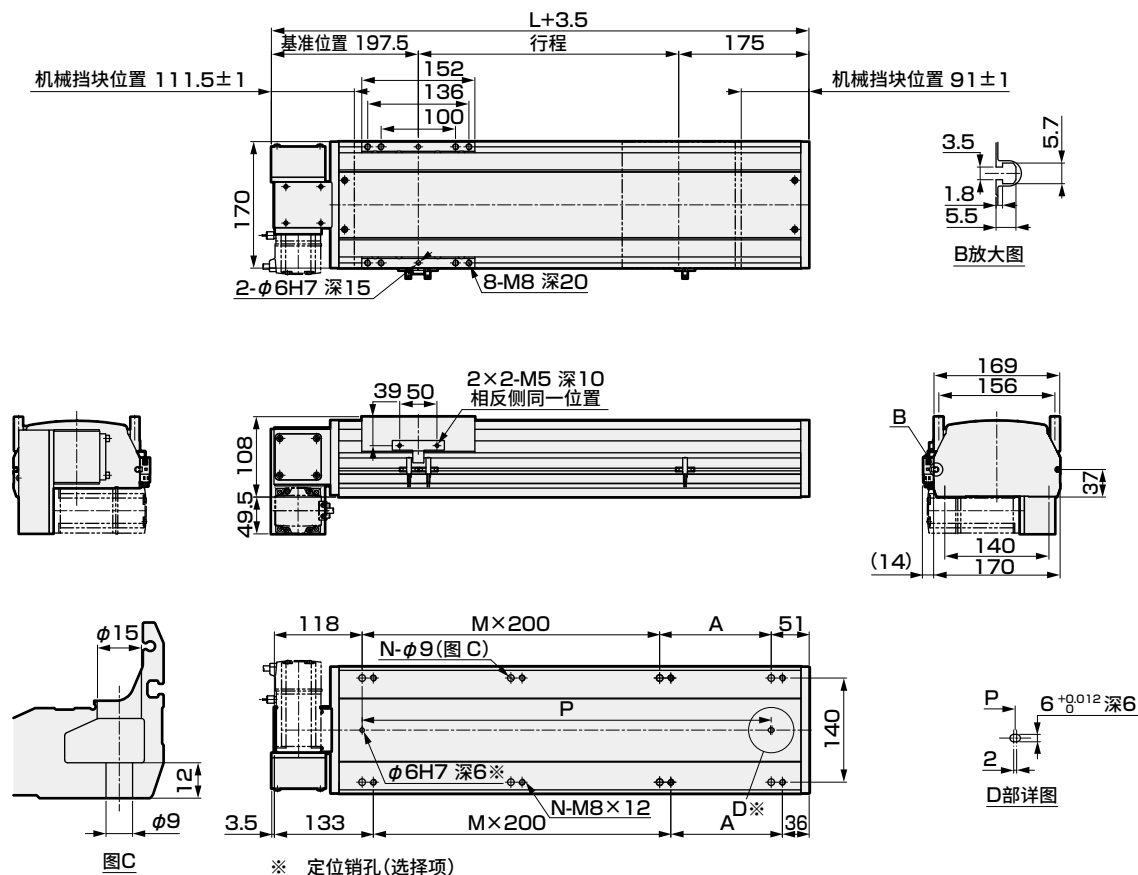
使用

注意事项

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ETV-17-※※※※※-W

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



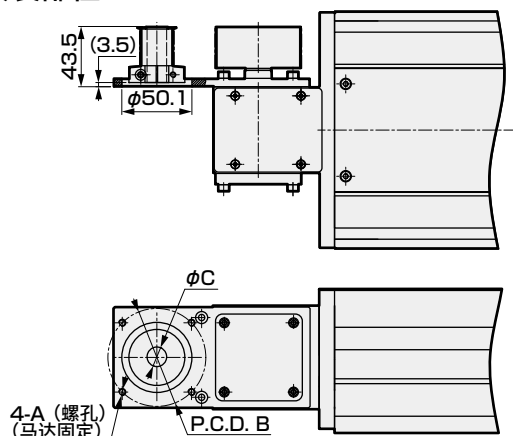
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第379页。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L12
Y 400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L12
P 400W	M4	φ 70	φ 14	4-M4×L12
F 400W	M5	φ 70	φ 14	4-M5×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	400W	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	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

MEMO

ETV-22 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：750W

型号表示方法

ETV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

A 本体尺寸

22 本体宽度220mm

B 导程等效值

40 40mm

C 行程

※1※2

010 100mm

350 3500mm

D 马达安装方向

※5

R 右侧折回安装

S 右上方折回安装

T 右下方折回安装

L 左侧折回安装

V 左上方折回安装

W 左下方折回安装

E 安装马达规格

M
Y
P
F 安装马达规格请根据下表进行选择。

F 马达功率

8 750W

G 驱动皮带类型

X 标准(橡胶)

L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个)

※1※2※3

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※1※2※3

N 无

B 外侧

K 定位销孔

N 无

P 有

J 润滑油加注口

※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)

R 右侧

L 左侧

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	—
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
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第347页。

规格

适用马达功率	750W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 50mm
行程 mm	100~3500
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量	水平 kg 85
※1 垂直 kg	—
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	367
重复精度 mm	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载 N	14174.2
静态允许力矩 N·m	MP: 2052 MY: 2052 MR: 1810
动态允许力矩 N·m	MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3
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

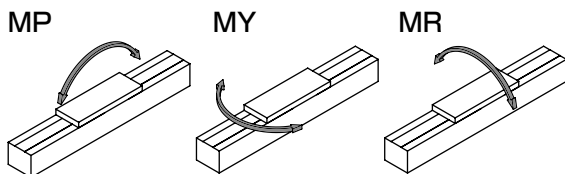
(mm/s)	
行程	导程等效值
100~3500	40
2000	40

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第390页。

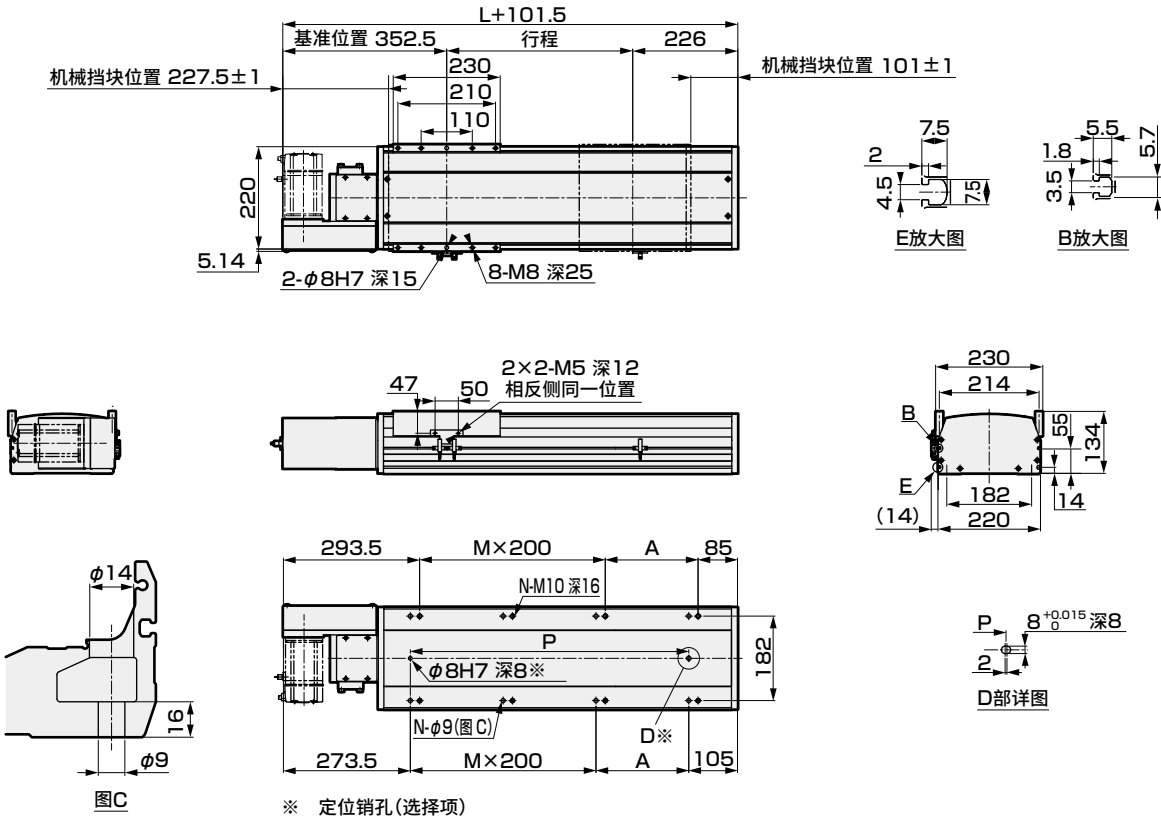
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETV-22-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

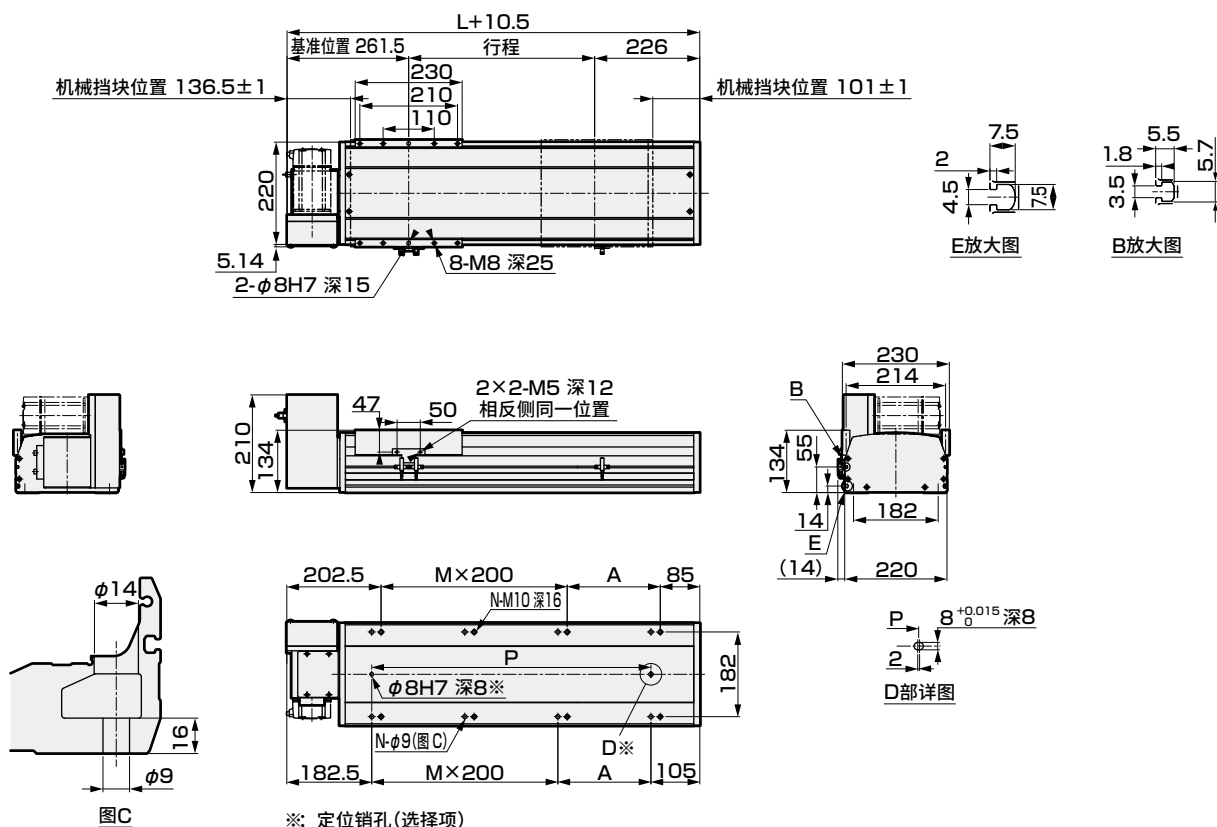
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第387页。

外形尺寸图 马达右上方折回安装

● ETV-22-※※※※※-S

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

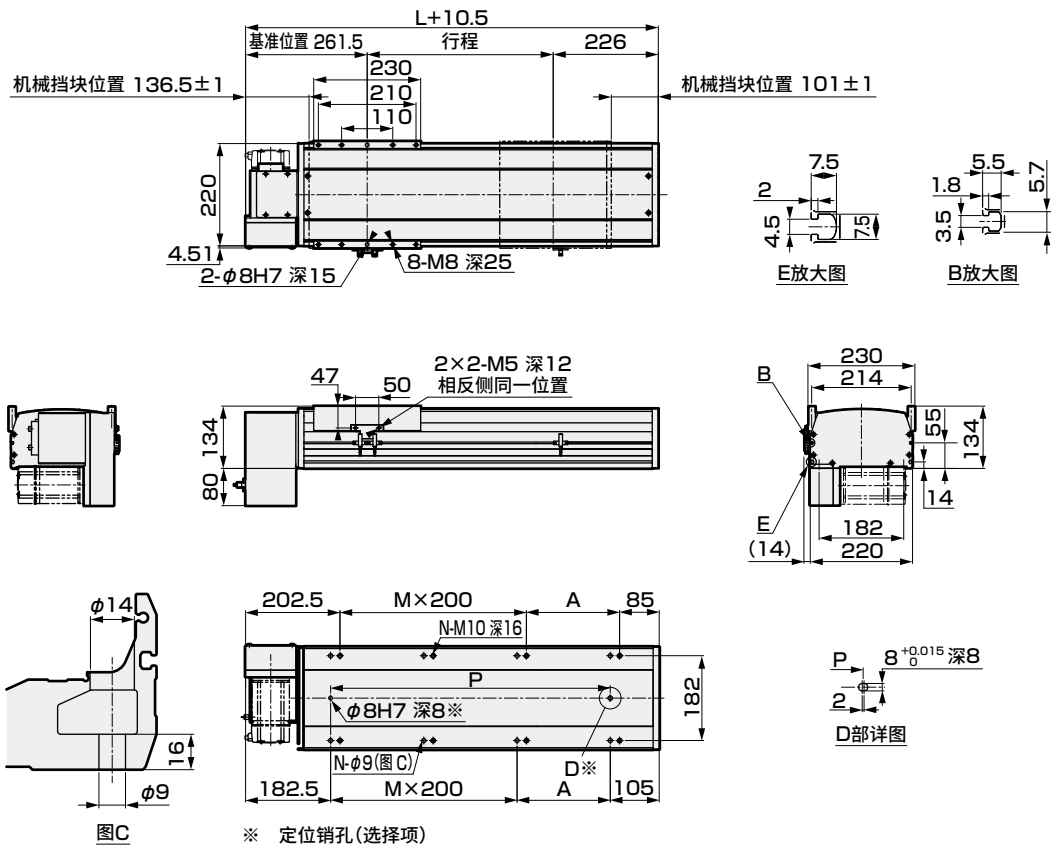
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第387页。

外形尺寸图 马达右下方折回安装

● ETV-22-※※※※※-T

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

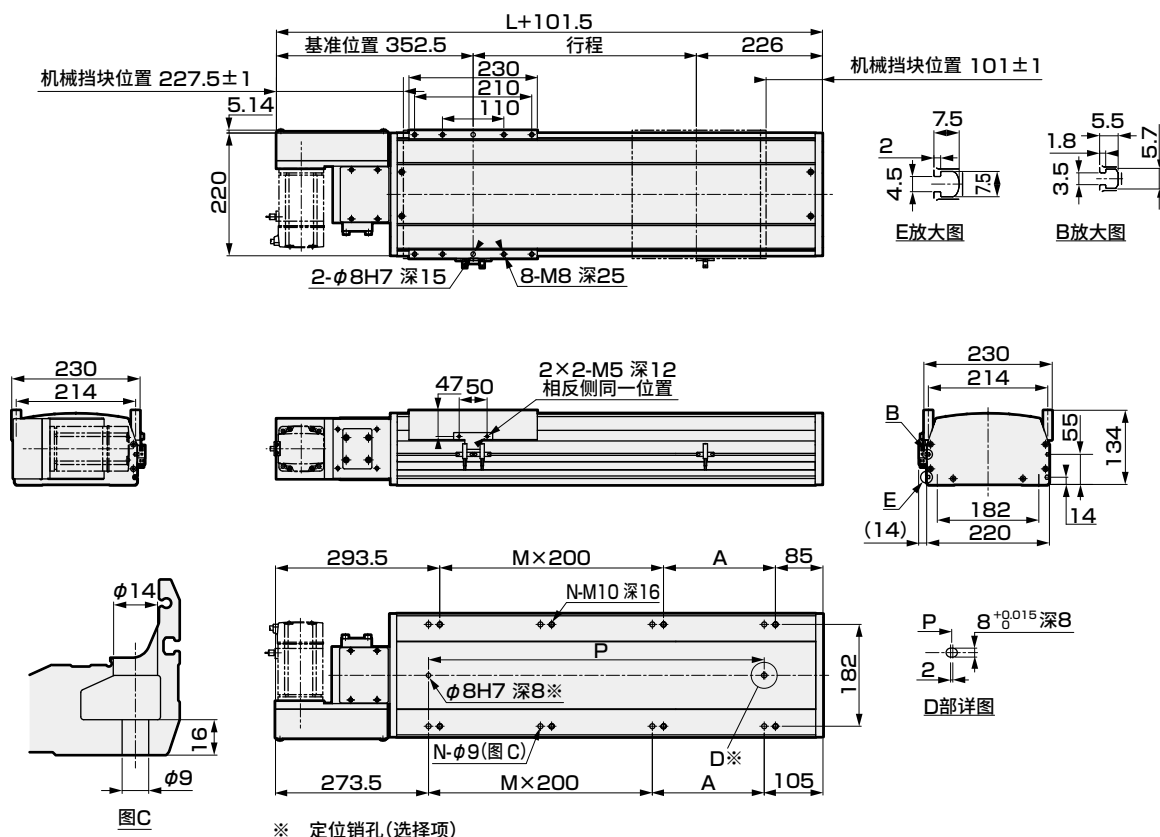
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第387页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETV-22-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

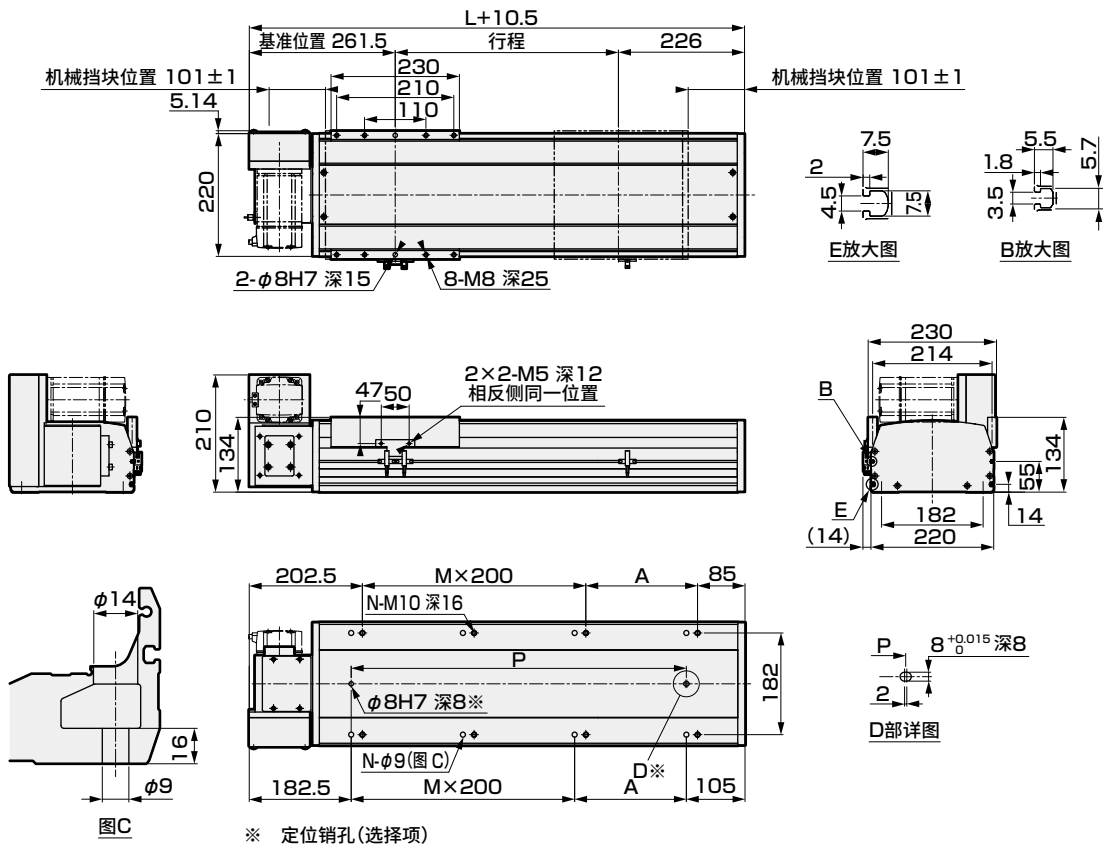
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第387页。

外形尺寸图 马达左上方折回安装

● ETV-22-※※※※※-V

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

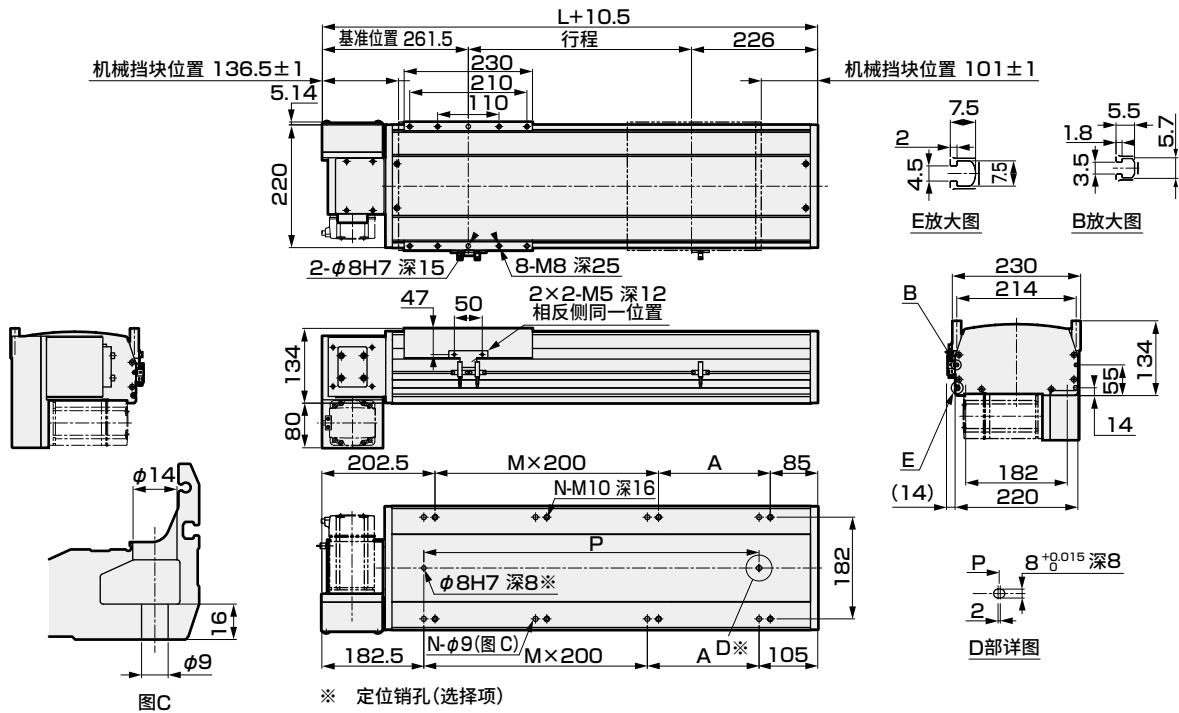
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第387页。

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ETV-22-※※※※※-W

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第394页。



※ 定位销孔(选择项)

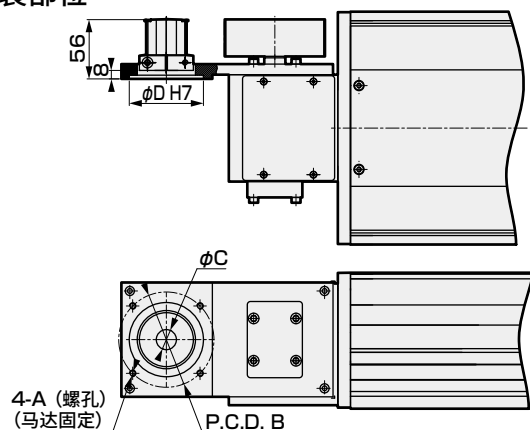
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
重量(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
重量(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第387页。

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	D	马达安装用螺栓
M	750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	$\phi 70$	4-M6×L20
Y	750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	$\phi 70$	4-M6×L20
P	750W	M5	$\phi 90$	$\phi 19$	$\phi 70$	4-M5×L20
F	750W	M6	$\phi 100$	$\phi 14$	$\phi 80$	4-M6×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第392页。

MEMO

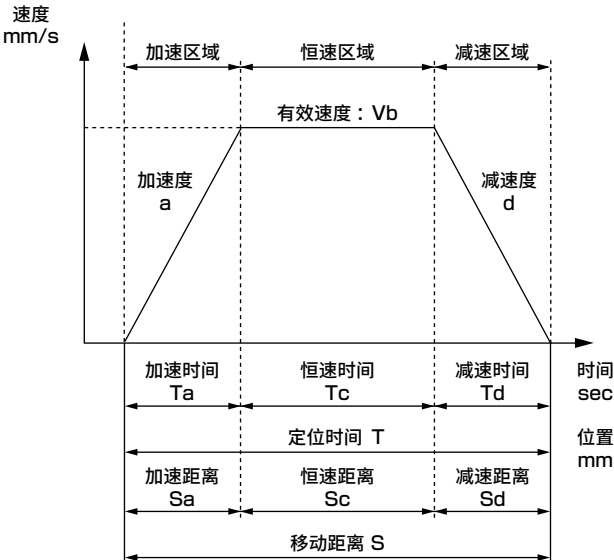
选型

STEP-1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式和导程而异。
参照选型表(344页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。

STEP-2 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	$= Vb / a < 0.4 \text{ sec以上}$
	减速时间	Td	s	$= Vb / d < 0.4 \text{ sec以上}$
	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。
- ※ 基于加速时间、减速时间的加速度、减速度的设定因设定速度和行程而异。
- ※ 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，有效速度(Vb)请选择设定速度(V)和极限速度(Vmax)中的较小值。
- ※ 加速时间、减速时间请在0.4sec以上使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP-3 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(390页~391页)的范围内。

选型详情请查阅CKD主页上登载的“选型系统”或咨询本公司销售负责人。

主页“选型系统”简介

【通过电脑查阅时，访问以下链接】

(https://www.ckd.co.cn/kiki/cn/selection_system/)

【通过iPad或智能手机查阅时，扫描以下二维码】



※ 根据智能手机的使用环境，有时无法正确显示。

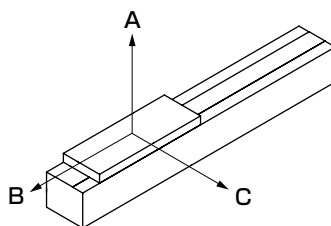
MEMO

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(ETV系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●ETV-05

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	55	20	30

●ETV-14

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ETV-06

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	210	60	110

●ETV-17

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ETV-10

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

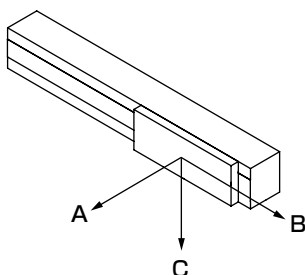
●ETV-22

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

允许悬挂长度(ETV系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ETV-05

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	29	21	57

●ETV-14

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ETV-06

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	120	80	220

●ETV-17

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ETV-10

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ETV-22

马达安装	加减速时间 sec	导程 等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

※ 以吊装方式使用时，静态允许力矩、动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

伺服马达对应
步进马达对应
使用
注意事项

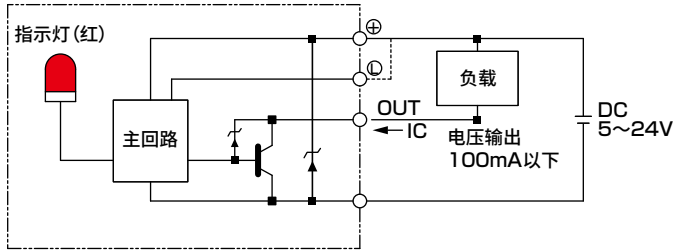
传感器规格

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

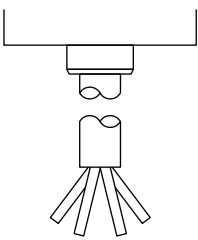
性能

项目	规格
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	35mA以下(NPN型)
控制输出	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) 残压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℃ 保存时：-30~+80℃(不得冻结、结露)
环境湿度范围	动作时：5~85%RH 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

感应片外形尺寸图

	马达安装方向
本体尺寸	U/D
ETV-05	图1
ETV-06	图2

图1

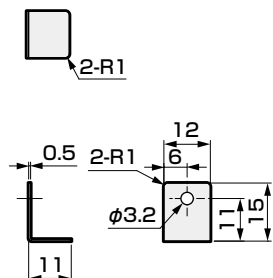
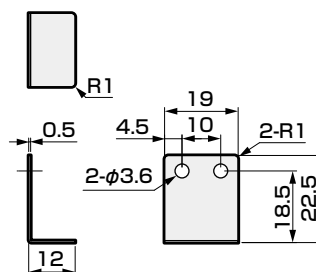


图2



	马达安装方向
本体尺寸	R/S/T/L/V/W
ETV-10	图3
ETV-14	图4
ETV-17	图4
ETV-22	图5

图3

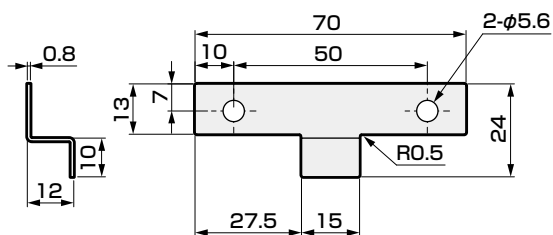


图4

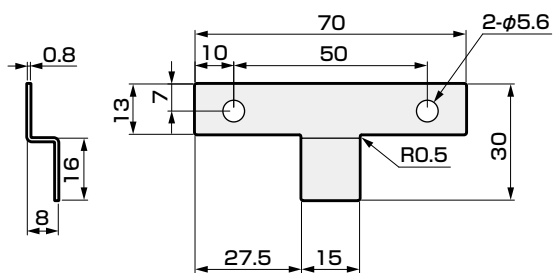
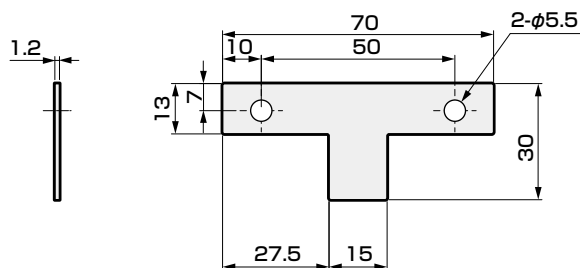


图5



伺服马达对应

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

步进马达对应

ETV

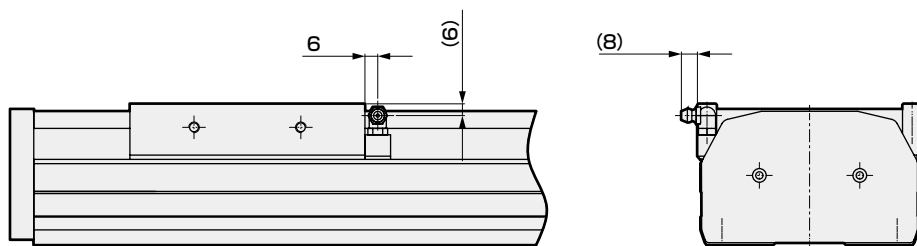
ECS

使用
注意事项

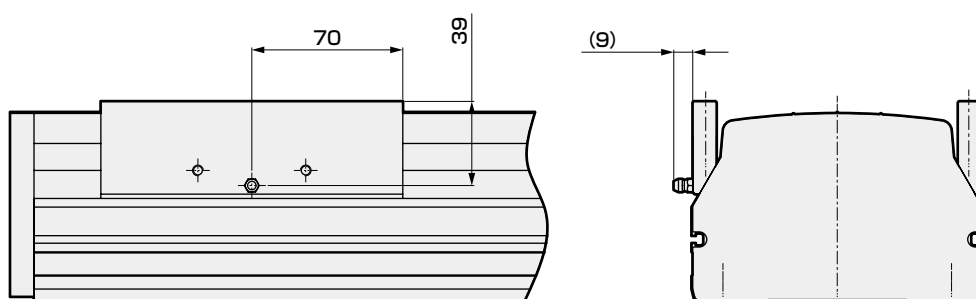
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

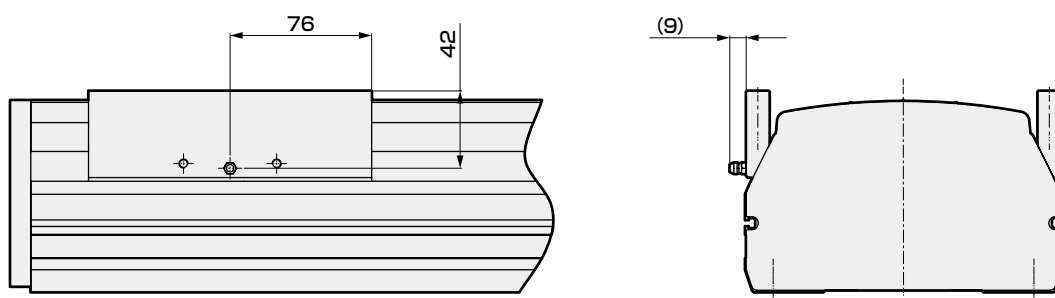
● ETV-10



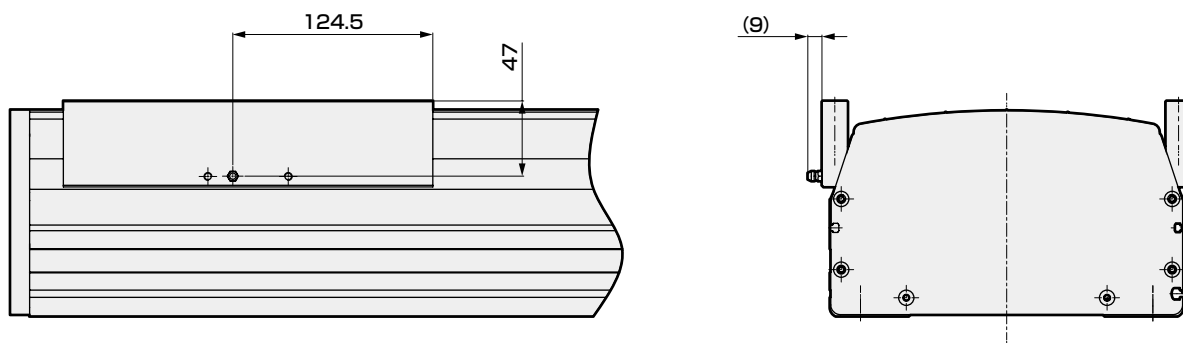
● ETV-14



● ETV-17



● ETV-22



MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

附件一览表				
伺服马达对应	EBS	基本型		
	EBR	马达安装用螺栓(马达安装方向相同)		
	ETS	型号	安装马达规格	马达功率
	ETS Multi Axis	型号	数量	
	ECS	ETV-05 ETV-06 ETV-10	M	100W
	ETV		Y	
	ECV		P	
	EKS		F	
	EBS	ETV-14	M	200W
	EBR		Y	
ETS	P			
ETS Multi Axis	F			
ECS	ETV-17	M	400W	
ETV		Y		
ECV		P		
EKS		F		
EBS	ETV-22	M	750W	
EBR		Y		
ETS		P		
ETS Multi Axis		F		
各马达安装方向				
步进马达对应	ECS	附件名称	附件数量	
	EBR	正时皮带	1 根	
	ETS	皮带轮	1 个	

选择原点、限位传感器时

传感器安装方向	发货方式	数 量
外侧传感器	附带发货※1	3个 ※2

※1 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”。
※2 也附带传感器安装螺钉。

维护部件

● 维护部件组件

型 号	适用機種	构成部件				
		①	②	③	④	⑤
		正时皮带	皮带轮	感应片	光电支架	轴承
						
ETV-08JP002-0014	ETV-05	—	○(1个)	○(1个)	—	○(1个)
ETV-08JP002-0015	ETV-06	—	○(1个)	○(1个)	—	○(1个)
ETV-08JP002-0024	ETV-10	○(1个)	○(1个)	○(1个)	○(4个)	—
ETV-08JP002-0025	ETV-14	○(1个)	○(3个)	○(1个)	—	—
ETV-08JP002-0026	ETV-17	○(1个)	○(1个)	○(1个)	—	—
ETV-08JP002-0019	ETV-22	○(2个)	○(2个)	○(1个)	—	—

● 维护部件(外侧安装传感器)

型 号	适用機種	部位
		
ETS-22008-000001	全部機種	本体
ETS-22008-000006		电缆

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

使用

注意事项

电动执行器
伺服马达适用
无马达规格

ECV

滑块型(皮带驱动 低发尘规格)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	400
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・ECV-05	404
・ECV-06	408
・ECV-10	412
・ECV-14	420
・ECV-17	428
・ECV-22	436
● 选型	444
● 技术资料	446
▲ 使用注意事项	686
选型检查表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR



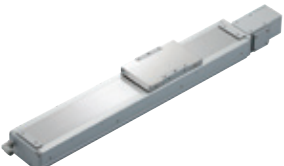

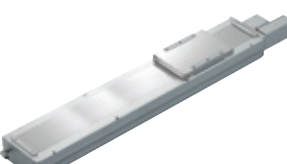
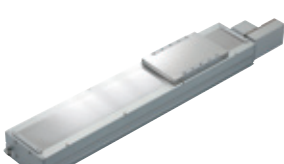
ETS

ECS

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

体系表																													
类型	型 号	适用 马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程等 效值 (mm)	最大可搬送重量 (Kg)					行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※2																		记载 页码	
					水平 ※1	垂直				100	300	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		3800 mm
					低发尘皮带型		ECV-05	100	50	40	3	—	2000mm/s			最长st: 800mm 🕒0.8秒※3													
	ECV-06	100	65	40		3	—	2000			最长st: 800mm 🕒0.8秒																		408
	ECV-10	100	102	32		10	—	1600															最长st: 2550mm 🕒1.99秒			412			
	ECV-14	200	135	40		25	—	2000															最长st: 3050mm 🕒1.93秒			420			
	ECV-17	400	170	40		45	—	2000															最长st: 3500mm 🕒2.15秒			428			
	ECV-22	750	220	40		85	—	2000															最长st: 3400mm 🕒2.1秒			436			

使用
注意事项

伺服马达对应

步进马达对应

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETV

EBR

EBS

ECS

ETS

EBR

EBS

EKS

ECV

ETV

ECS

ETS Multi Axis

ETV

EBR

EBS

使用
注意事项

步进马达对应

伺服马达对应

※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。
※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

型号表示方法

ECV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

A B C D E F G H I J K

A 本体尺寸 ※4	
05	本体宽度50mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm
17	本体宽度170mm
22	本体宽度220mm

B 导程等效值 ※1	
32	32mm
40	40mm

C 行程	
010	100mm
?	(每50mm)
350	3500mm

D 马达安装方向 ※2	
U	上方折回安装
D	下方折回安装
R	右侧折回安装
S	右上方折回安装
T	右下方折回安装
L	左侧折回安装
V	左上方折回安装
W	左下方折回安装

E 安装马达规格	
M	请确认右页的一览表
Y	
P	
F	

F 马达功率	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

G 驱动皮带类型 ※4	
X	标准(橡胶)
L	低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器 ※3	
N	无
C	外侧 马达侧(附带发货)
D	外侧 马达相反侧(附带发货)

K 定位销孔	
N	无
P	有

I 润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左侧

J 限位传感器 ※3	
N	无
B	外侧(附带发货)

※1 “32mm”仅适用于ETV-10。
※2 “U”、“D”仅适用于ETV-05、06。
其他尺寸仅适用于“R”、“S”、“T”、“L”、“V”、“W”。
※3 无论有无传感器，感应片均组装发货。
※4 本体尺寸05、06时，不能选择皮带类型“L”。

厂商	50W	100W	200W	400W	750W
三菱电机	M	M	M	M	M
台达电子	M	M	M	M	M
山洋电气	M	M	M	M	—
安川电机	Y	Y	Y	Y	Y
基恩士	Y	Y	Y	Y	Y
松下	P	P	P	P	P
欧姆龙	M	M	P	P	P
富士电机	M	M	M	M	M
发那科	F	F	F	F	F
博世力士乐	P	P	P	P	P
罗克韦尔自动化	M	M	M	M	M
西门子	M	M	M	M	M

型号表示例

ECV-06-40010-DM1XCBDP

- A 本体尺寸 : 06系列
B 导程等效值 : 40mm
C 行程 : 100mm
D 马达安装方向 : 下方折回安装
E 安装马达规格 : M(请参阅右页的表)
F 马达功率 : 100W
G 驱动皮带类型 : 标准(橡胶)
H 原点传感器 : 外侧马达侧
I 限位传感器 : 外侧
J 润滑油加注口 : 无(本体安装方向：下侧)
K 定位销孔 : 有

※ 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。

推荐安装伺服马达一览表

符号	厂商	系列	100W (ECV-05/06/10系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	台达电子	ECMA-C	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	基恩士	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	欧姆龙	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—
F	发那科	βiS-B	A06B-0112-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM019B
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	西门子	1FK2SV2 ※1	1FK2102-1AG0

符号	厂商	系列	200W (ECV-14系列)	400W (ECV-17系列)	750W (ECV-22系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台达电子	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	发那科	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	西门子	1FK2 ※1	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※ 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 皮带型

ECV-05 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECV - 05 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 本体尺寸
05 本体宽度50mm

B 导程等效值
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
U 上方折回安装
D 下方折回安装

E 安装马达规格
M
Y
P
F
安装马达规格请
根据下表进行选择。

F 马达功率
1 100W

G 驱动皮带类型
X 标准(橡胶)

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

K 定位销孔
N 无
P 有

I 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

J 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第403页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 9mm
行程 mm	100~800
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	42
重复精度 mm	±0.08
空转度	0.2mm以下
动态允许负载 N	551.1
静态允许力矩 N·m	MP: 20 MY: 16 MR: 19
动态允许力矩 N·m	MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8
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

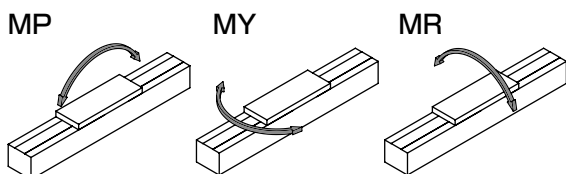
(mm/s)	
行程	导程等效值
100~800	40
2000	40

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

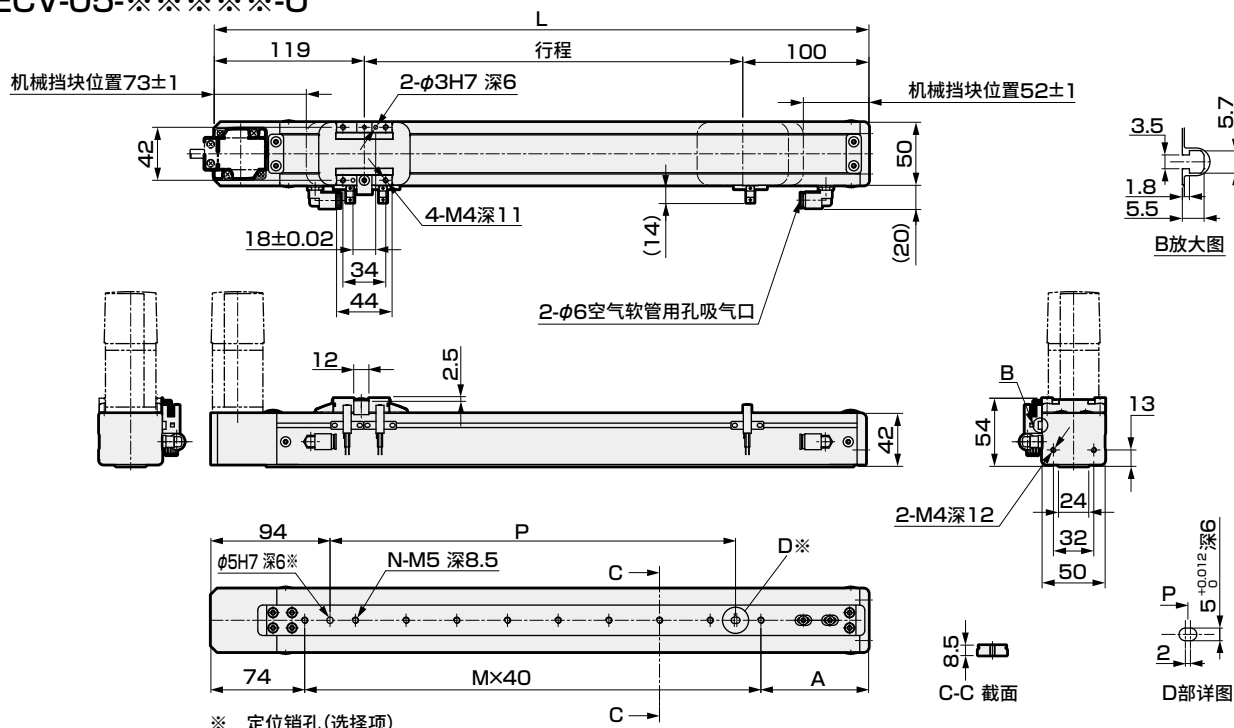
※ 详情请参阅第446页。

力矩方向



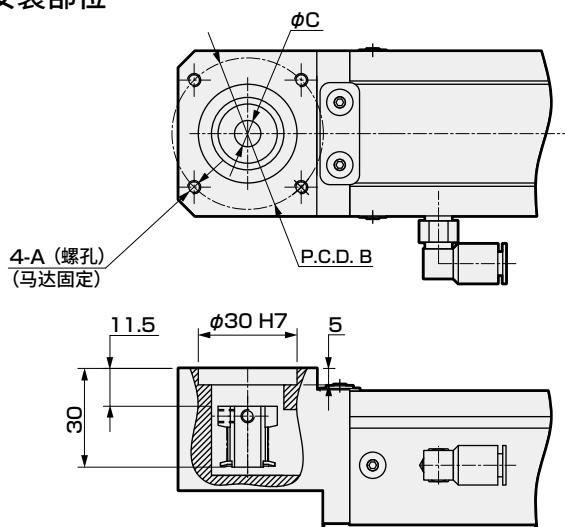
外形尺寸图 马路上侧折回安装

● ECV-05-※※※※※-U



行程(mm)	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
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

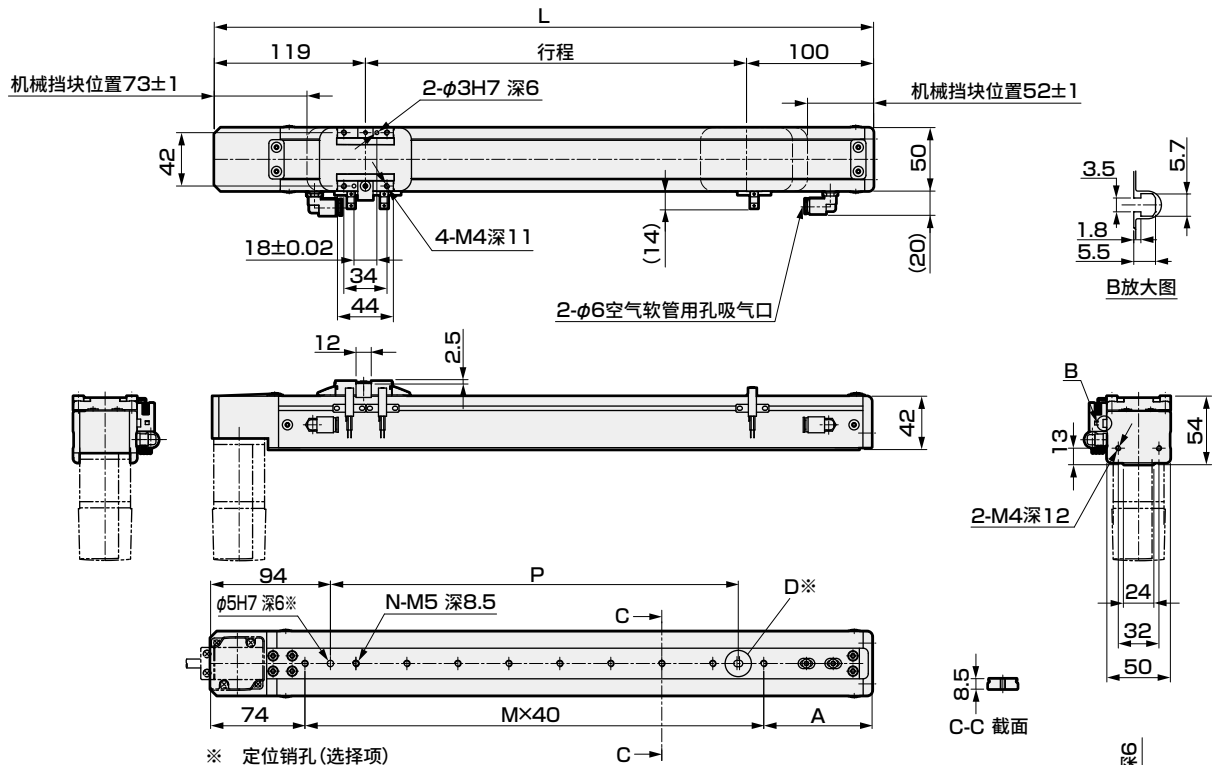
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

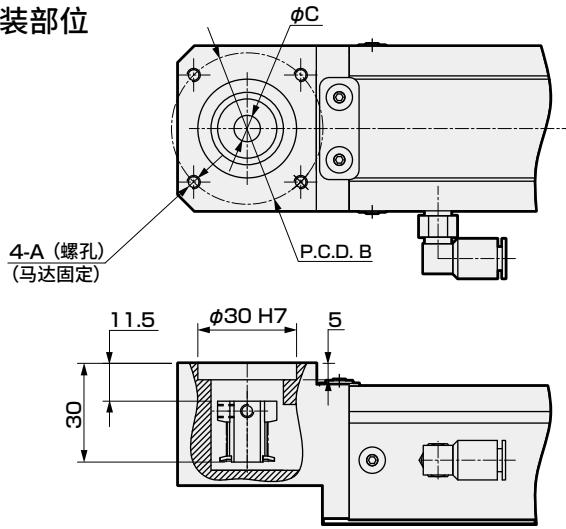
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECV-05-※※※※※-D



行程(mm)	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
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
重量(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

MEMO

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

使用
注意事项

电动执行器 皮带型

ECV-06 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程等效值
40 40mm

C 行程
010 100mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
U 上方折回安装
D 下方折回安装

E 安装马达规格
M
Y 安装马达规格请
P 根据下表进行选择。
F

F 马达功率
1 100W

G 驱动皮带类型
X 标准(橡胶)

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

K 定位销孔
N 无
P 有

I 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

J 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

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”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第403页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 12mm
行程 mm	100~800
导程等效值 mm	40
最大可搬送重量 ※1	水平 kg 3 垂直 kg -
最快速度 mm/s	2000
额定推力 ※1 N	42
重复精度 mm	±0.08
空转度	0.2mm以下
动态允许负载 N	1209.1
静态允许力矩 N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75
动态允许力矩 N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8
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

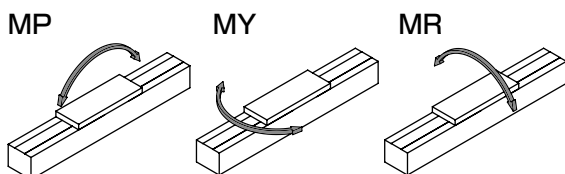
(mm/s)	
行程	导程等效值
100~800	40
	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

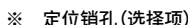
允许悬挂长度

※ 详情请参阅第446页。

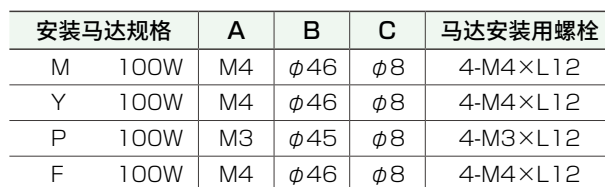
力矩方向



● ECV-06-※※※※※-U



马达安装部位



【马达安装用部件】

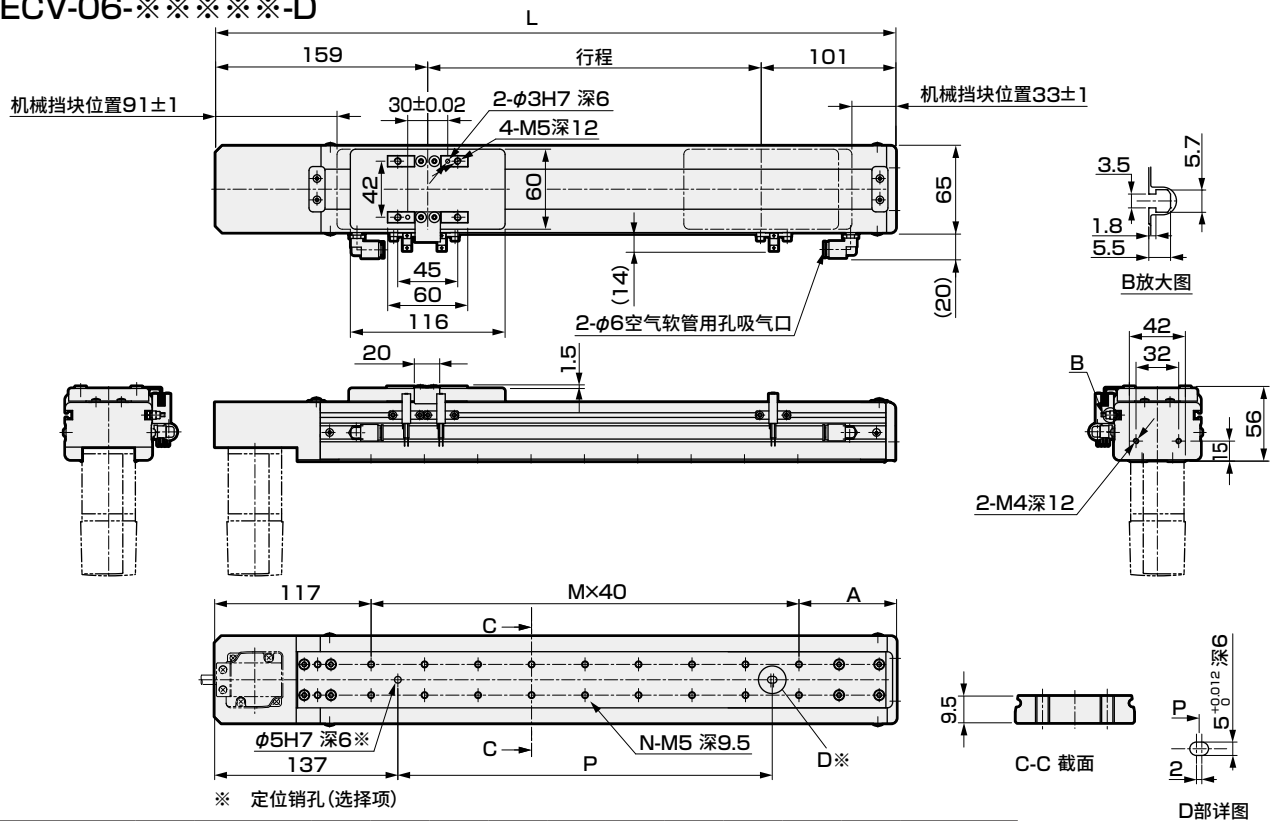
※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

※ 关于传感器规格, 请参阅第448页。

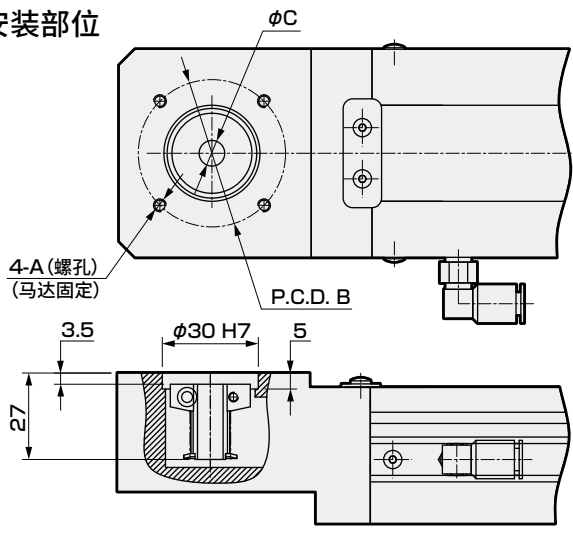
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECV-06-※※※※※-D



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
重量(kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	组装发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

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

ECV-10 Series

马达折回安装型

● 伺服马达功率：100W

型号表示方法

ECV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

A 本体尺寸

10 本体宽度102mm

B 导程等效值

32 32mm

C 行程

010 100mm
(每50mm)
255 2550mm

D 马达安装方向 ※5

R 右侧折回安装
S 右上方折回安装
T 右下方折回安装
L 左侧折回安装
V 左上方折回安装
W 左下方折回安装

E 安装马达规格

M
Y
P
F 安装马达规格请
根据下表进行选择。

F 马达功率

1 100W

G 驱动皮带类型

X 标准(橡胶)
L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

K 定位销孔

N 无
P 有

I 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

J 限位传感器(2个) ※1※2※3

N 无
B 外侧

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

※ 关于马达型号，请参阅第403页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任何一个时，润滑油加注口不能选择“R”。选择了“L”、“V”、“W”中的任何一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 15mm
行程 mm	100~2550
导程等效值 mm	32
最大可搬送重量	水平 kg 10
※1 垂直 kg	—
最快速度 mm/s	1600
额定推力 ※1 N	61
重复精度 mm	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载 N	2651.4
静态允许力矩 N·m	MP: 110 MY: 110 MR: 120
动态允许力矩 N·m	MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8
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

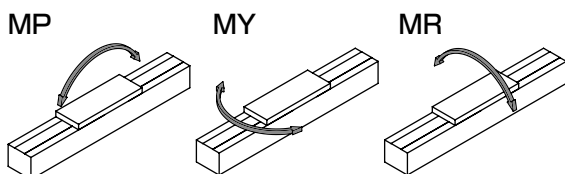
(mm/s)	
行程	导程等效值
100~2550	32
	1600

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第446页。

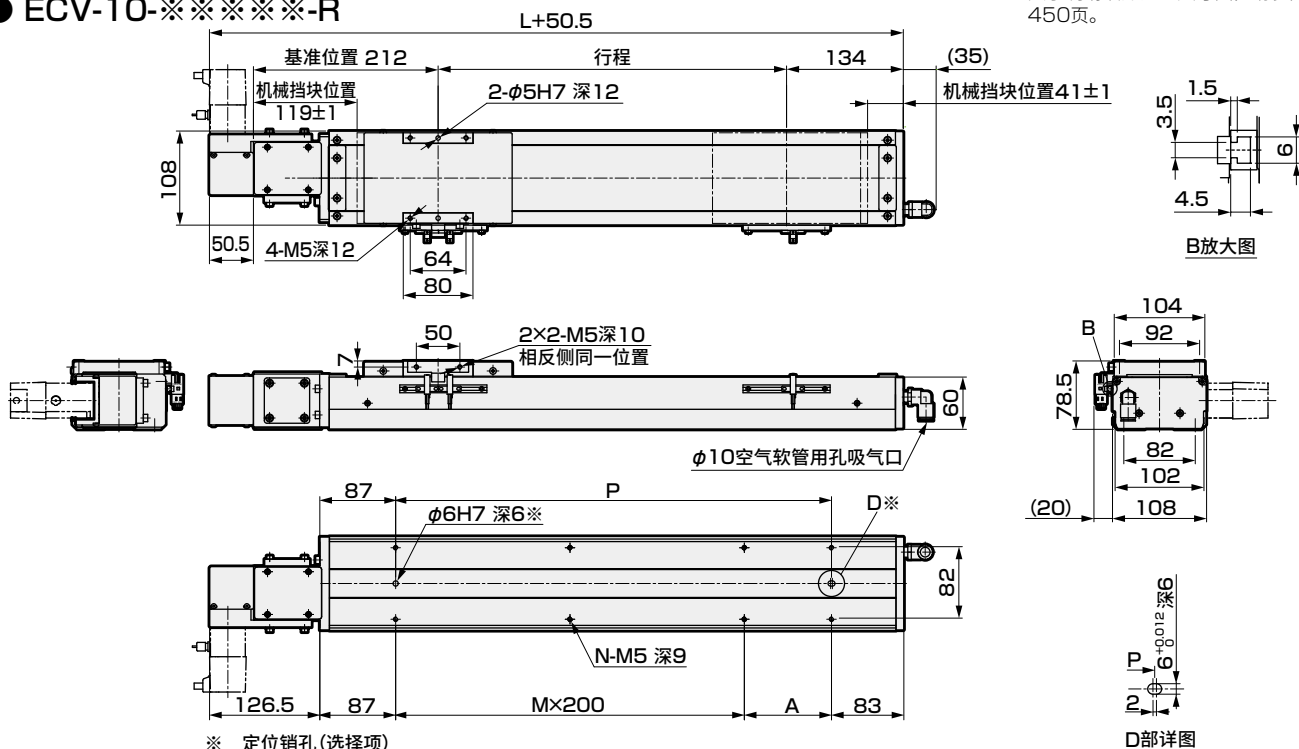
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECV-10-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。

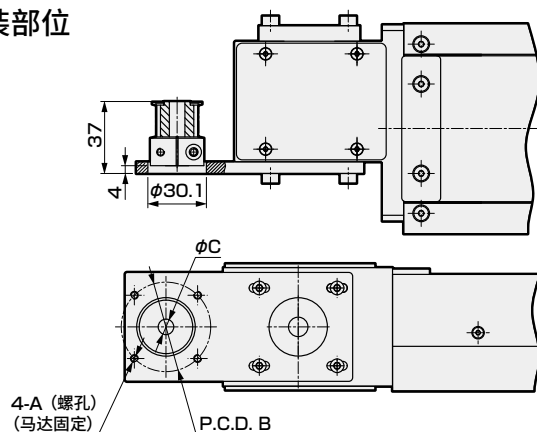


※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	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
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

伺服马达对应

ECV

EKS

EBS

步进马达对应

ETS

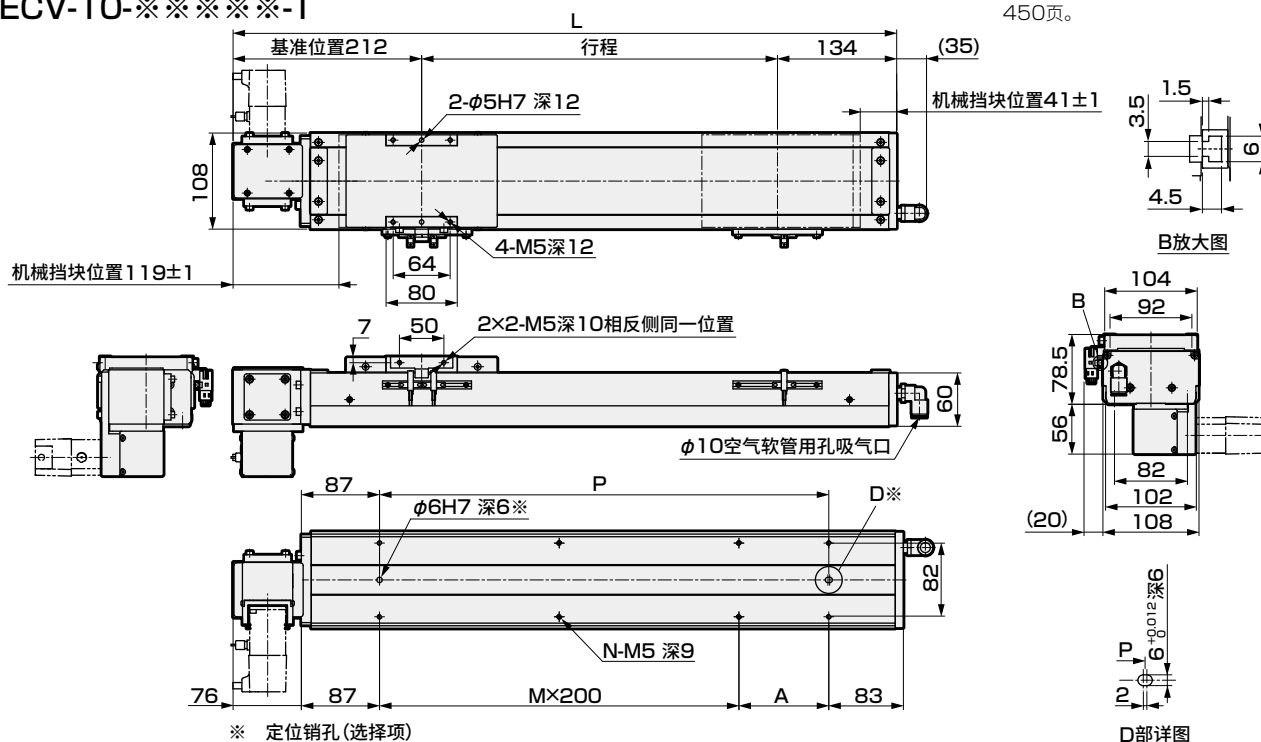
ECS

使用
注意事项

外形尺寸图 马达右下方折回安装

● ECV-10-※※※※※-T

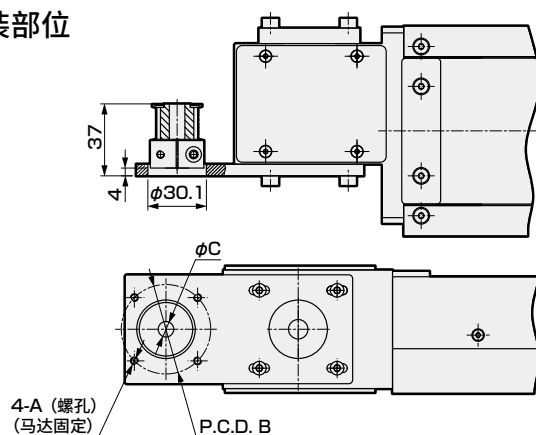
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	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
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

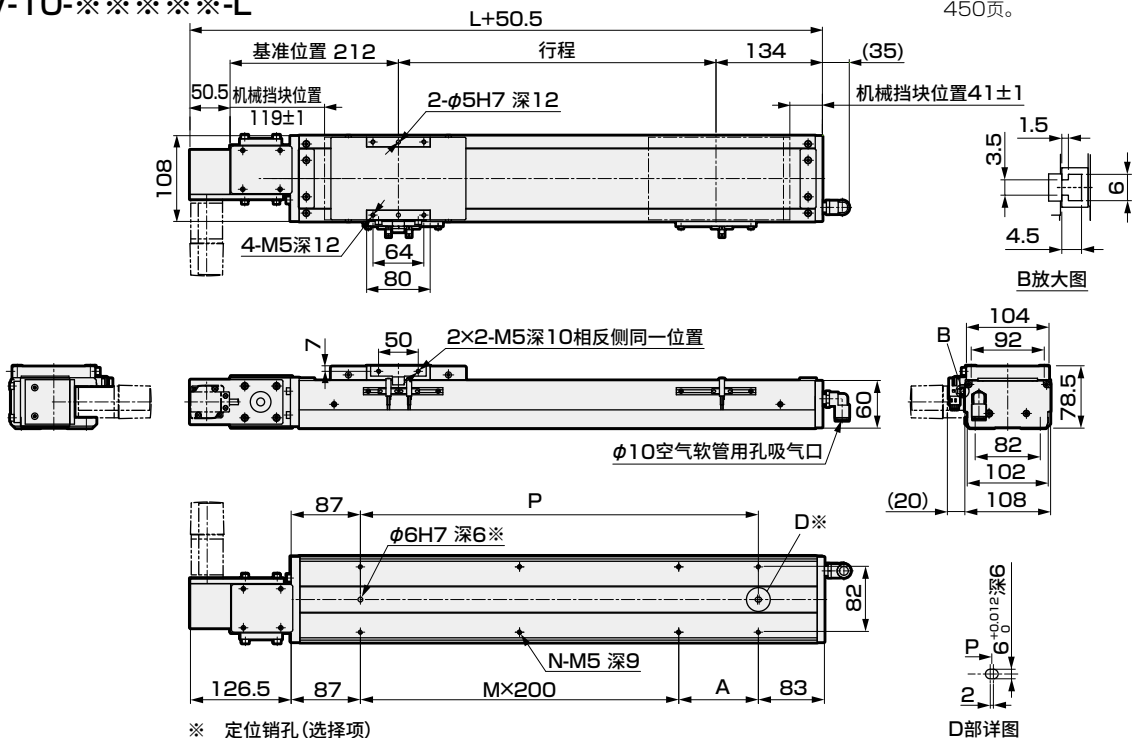
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECV-10-※※※※※-L

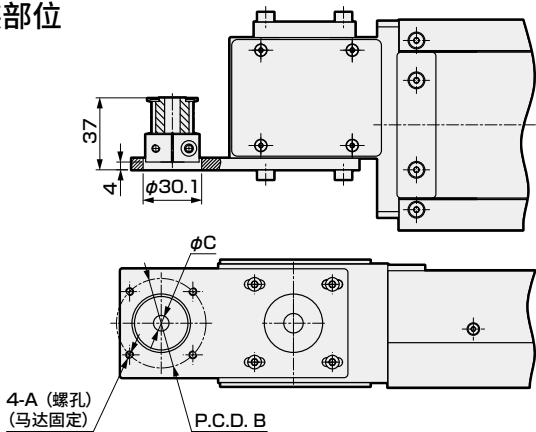
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	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
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

附件一览表

【马达安装用附件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M3	4

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

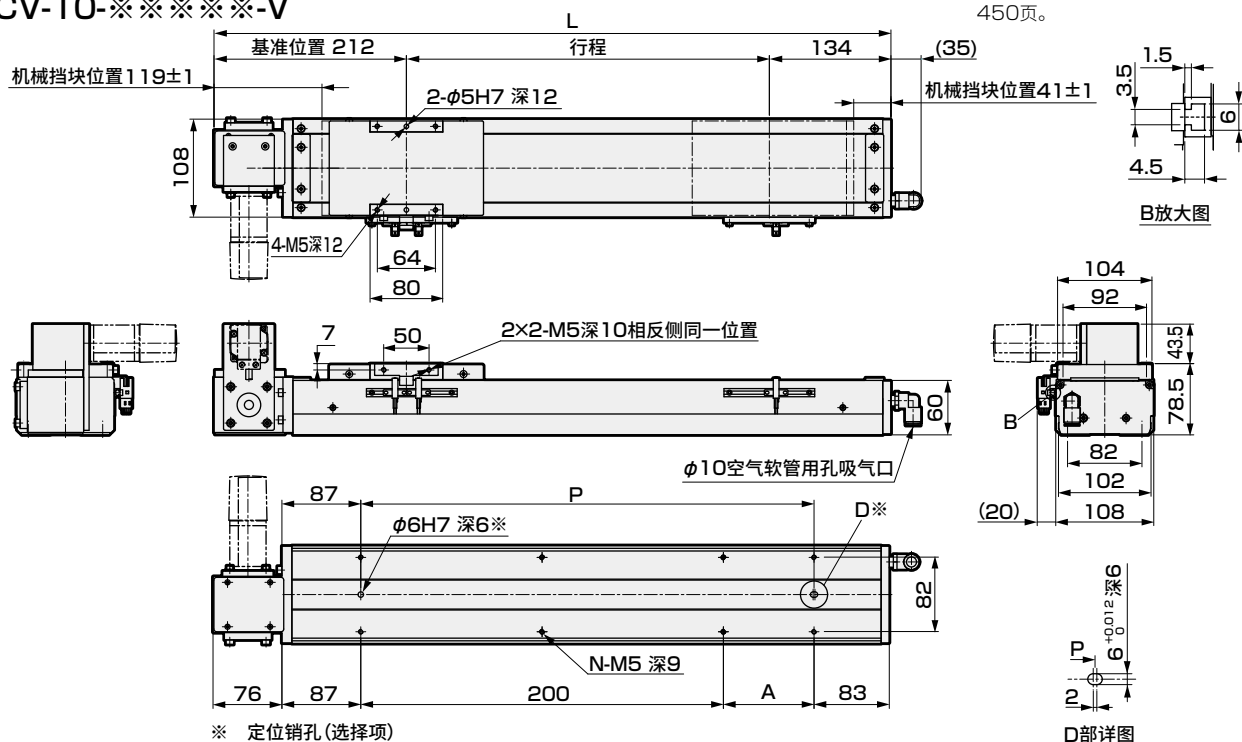
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

外形尺寸图 马达左上方折回安装

● ECV-10-※※※※※-V

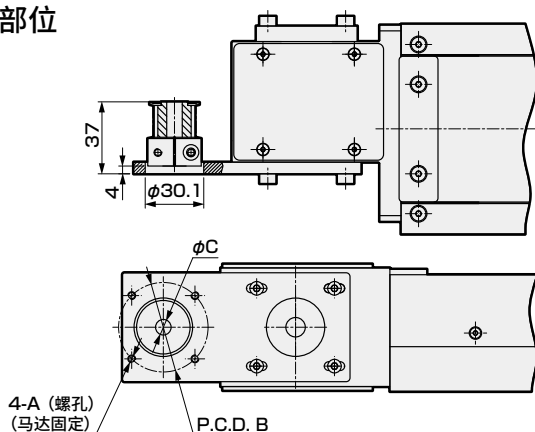
•关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第450页。



行程(mm)	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
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

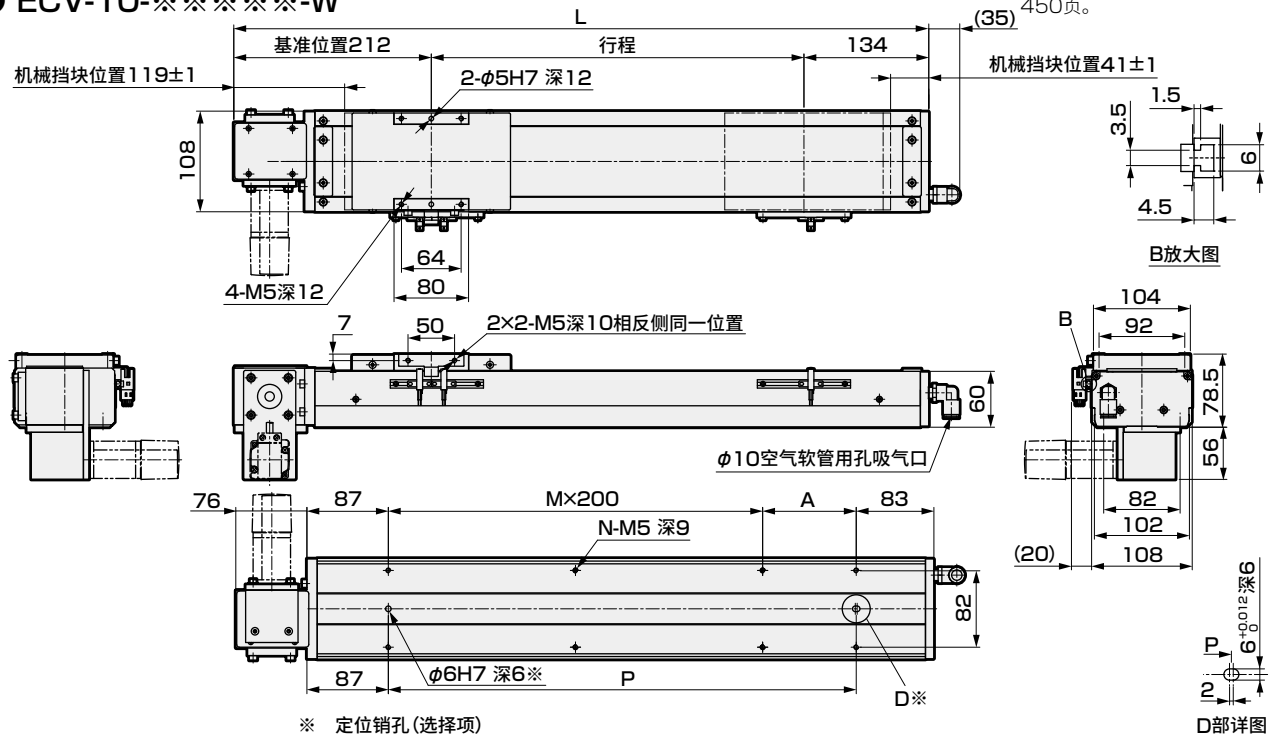
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第448页。

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ECV-10-※※※※※-W

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



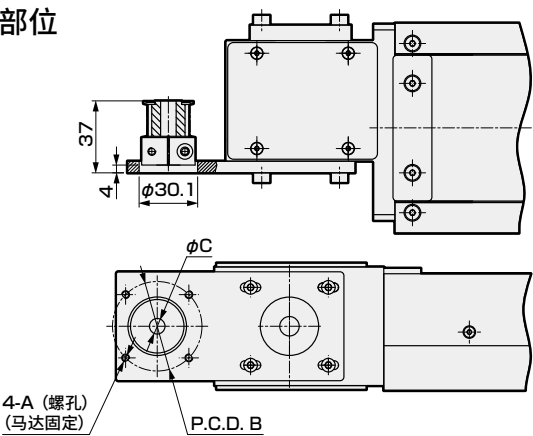
※ 定位销孔(选择项)

D部详图

行程(mm)	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
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
重量(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

行程(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
重量(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

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

ECV-14 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：200W

型号表示方法

ECV - 14 - 40 010 - R M 2 X N N N N

A 本体尺寸

14 本体宽度135mm

B 导程等效值

40 40mm

C 行程

010 100mm
(每50mm)
305 3050mm

D 马达安装方向 ※5

R 右侧折回安装
S 右上方折回安装
T 右下方折回安装
L 左侧折回安装
V 左上方折回安装
W 左下方折回安装

E 安装马达规格

M
Y
P
F 安装马达规格请
根据下表进行选择。

F 马达功率

2 200W

G 驱动皮带类型

X 标准(橡胶)
L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

K 定位销孔

N 无
P 有

I 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

J 限位传感器(2个) ※1※2※3

N 无
B 外侧

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“R”。选择了“L”、“V”、“W”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

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
西门子	M

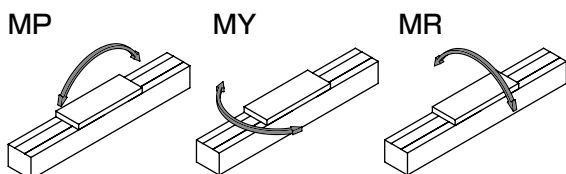
※ 关于马达型号，请参阅第403页。

规格

适用马达功率	200W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 22mm
行程	100~3050
导程等效值	40
最大可搬送重量	25
※1	—
水平 kg	—
垂直 kg	—
最快速度	2000
额定推力 ※1	100
重复精度	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载	6566.9
静态允许力矩	N·m MP: 552 MY: 551 MR: 485
动态允许力矩	N·m MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0
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。

力矩方向



行程与最快速度

行程	(mm/s)
导程等效值	100~3050
40	2000

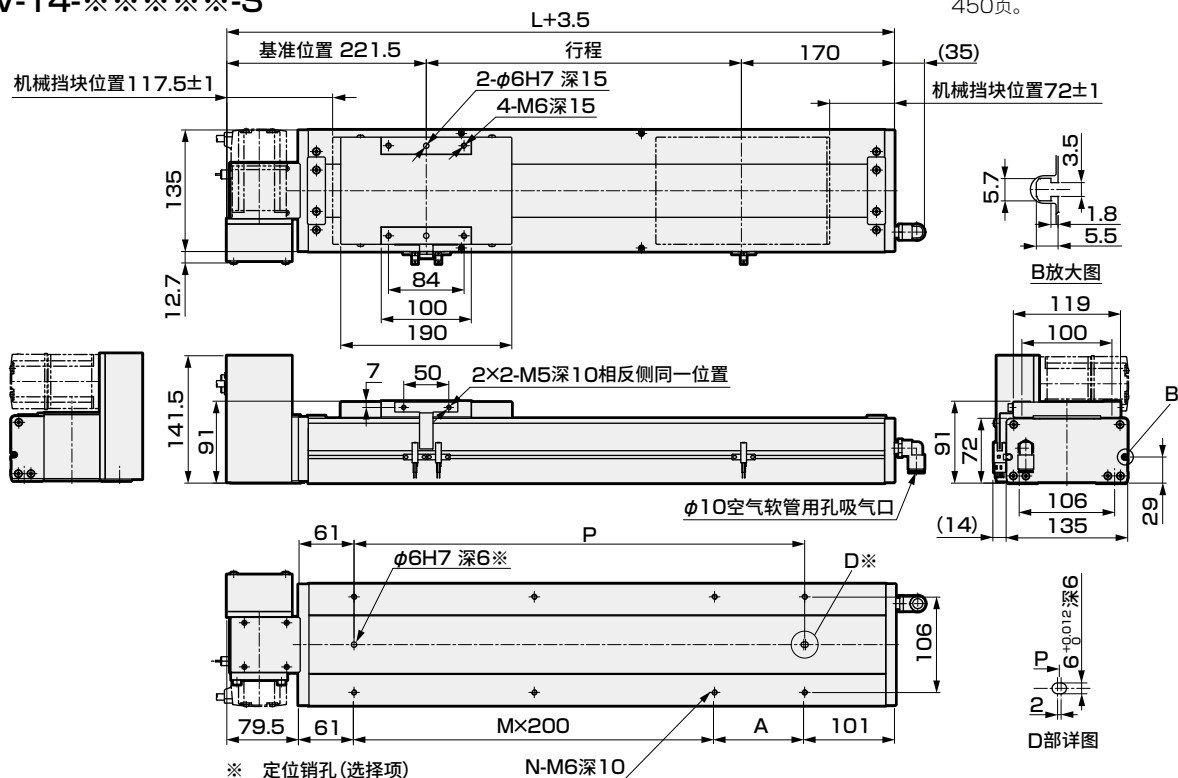
※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第446页。

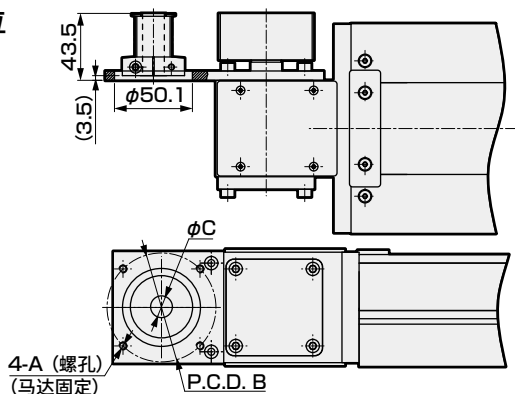
● ECV-14-※※※※※-S

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	15	16	16	16	16	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9
行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

马达安装部位



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	200W	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	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第448页。

※ 接头详情请参阅第452页。

● ECV-14-※※※※※-T

[illegible]

行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	15	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9
行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

4-A (螺孔)
(马达固定)

安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	200W	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	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

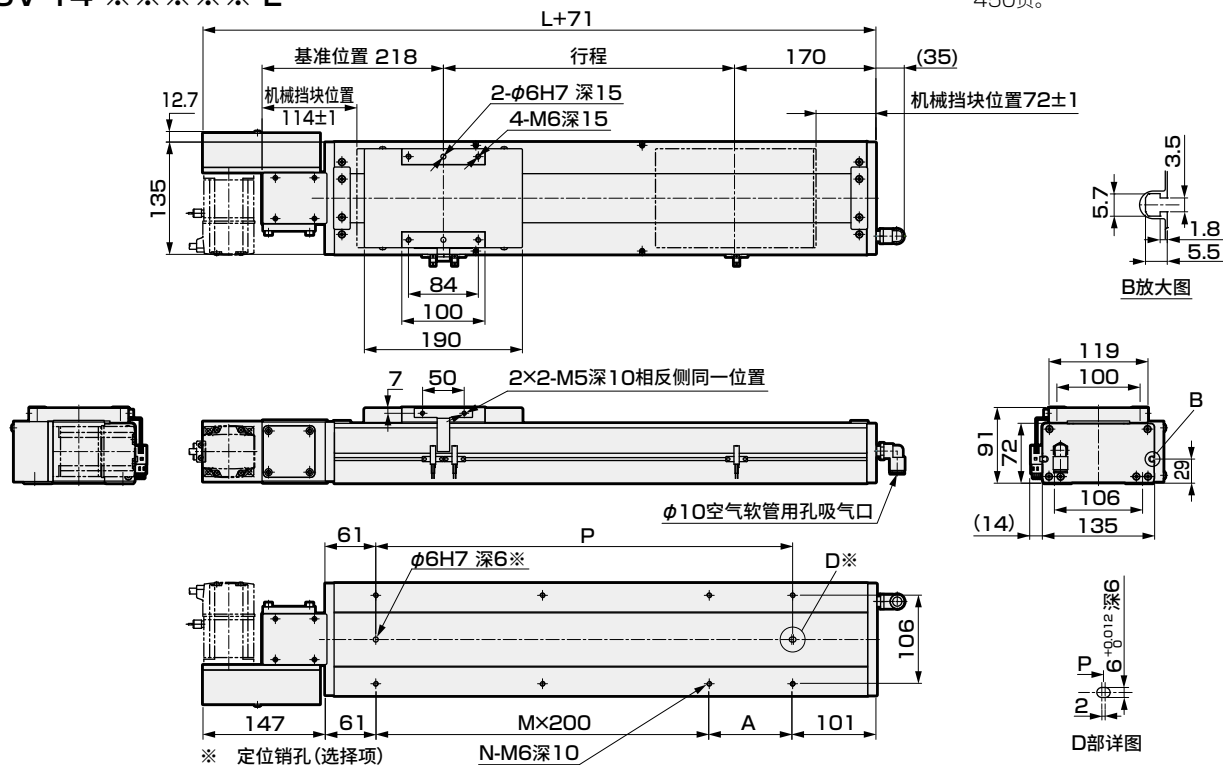
※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

ECV-14 Series

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECV-14-※※※※※-L

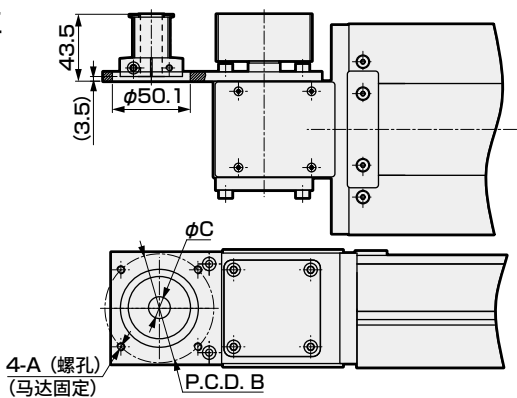
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

附件一览表

【马达安装用附件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

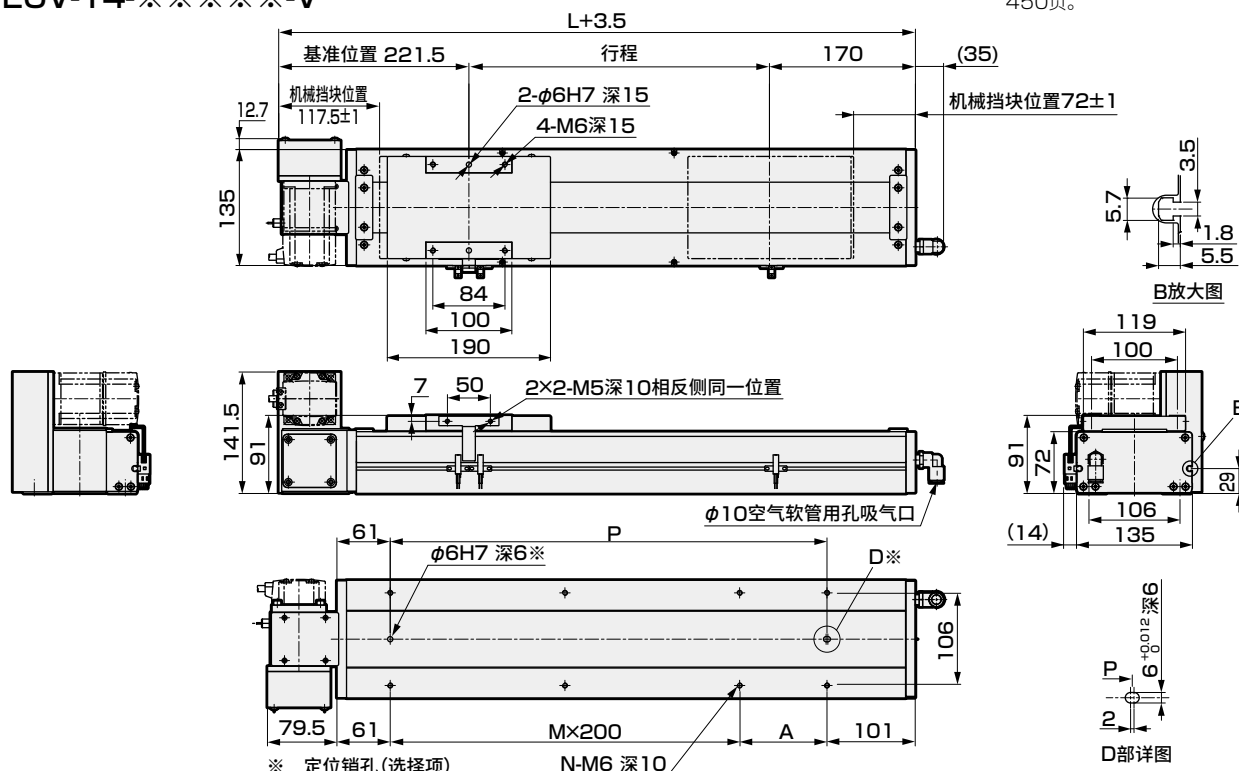
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

外形尺寸图 马达左上方折回安装

● ECV-14-※※※※※-V

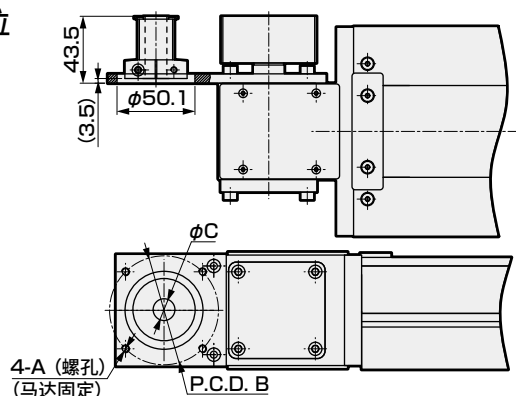
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

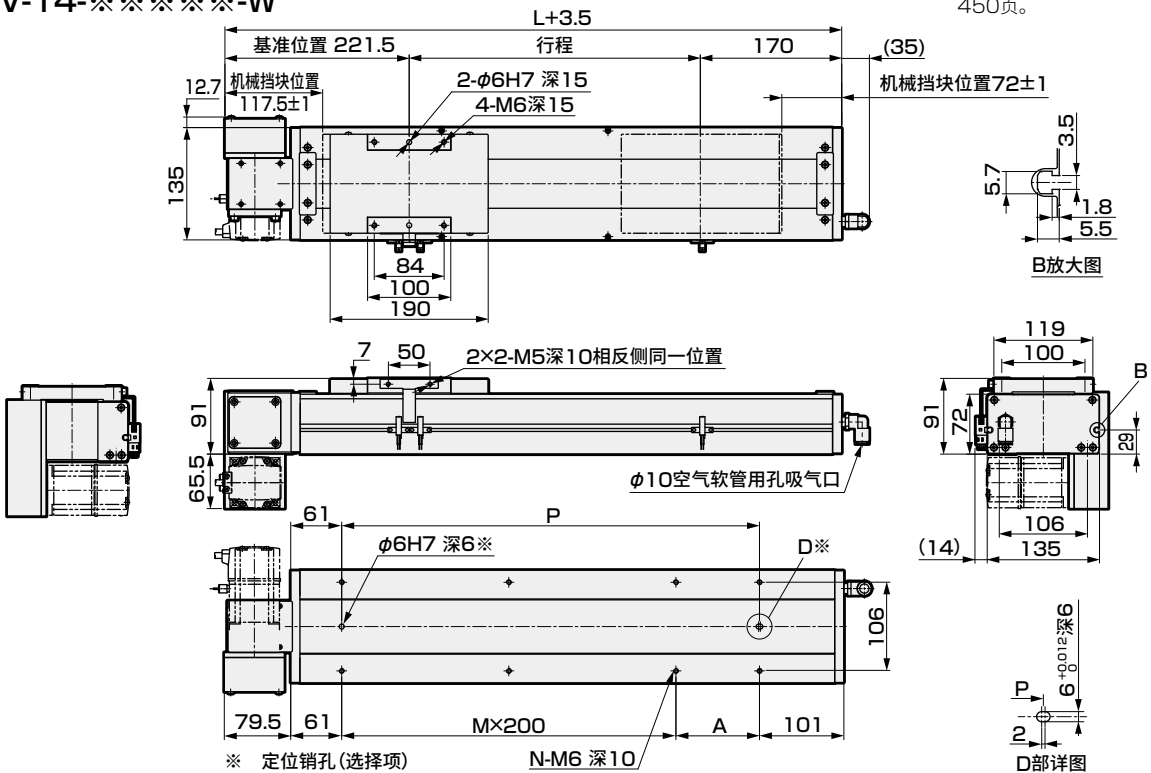
※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

ECV-14 Series

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ECV-14-※※※※※-W

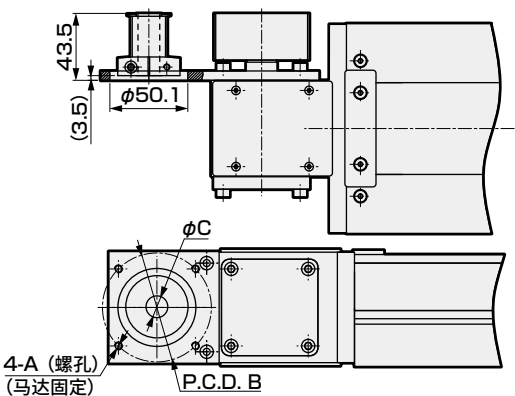
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
重量(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

行程(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
重量(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

附件一览表

【马达安装用附件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

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

ECV-17 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：400W

型号表示方法

ECV - 17 - 40 010 - R M 4 X N N N N

A 本体尺寸
17 本体宽度170mm

B 导程等效值
40 40mm

C 行程
010 100mm
(每50mm)
350 3500mm

D 马达安装方向 ※5

R	右侧折回安装
S	右上方折回安装
T	右下方折回安装
L	左侧折回安装
V	左上方折回安装
W	左下方折回安装

E 安装马达规格

M	安装马达规格请根据下表进行选择。
Y	
P	
F	

F 马达功率
4 400W

G 驱动皮带类型

X	标准(橡胶)
L	低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N	无
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

K 定位销孔

N	无
P	有

I 润滑油加注口 ※3※4※5

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

J 限位传感器(2个) ※1※2※3

N	无
B	外侧

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
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403页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“R”。选择了“L”、“V”、“W”中的任意一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	400W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 30mm
行程	100~3500
导程等效值	40
最大可搬送重量	45
※1	—
垂直	—
最快速度	2000
额定推力 ※1	204
重复精度	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载	10102.1
静态允许力矩	N·m MP: 1034 MY: 1032 MR: 908
动态允许力矩	N·m MP: 424.3 MY: 424.3 MR: 520.3
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

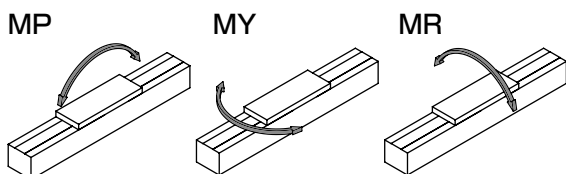
行程	(mm/s)
导程等效值	100~3500
40	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第446页。

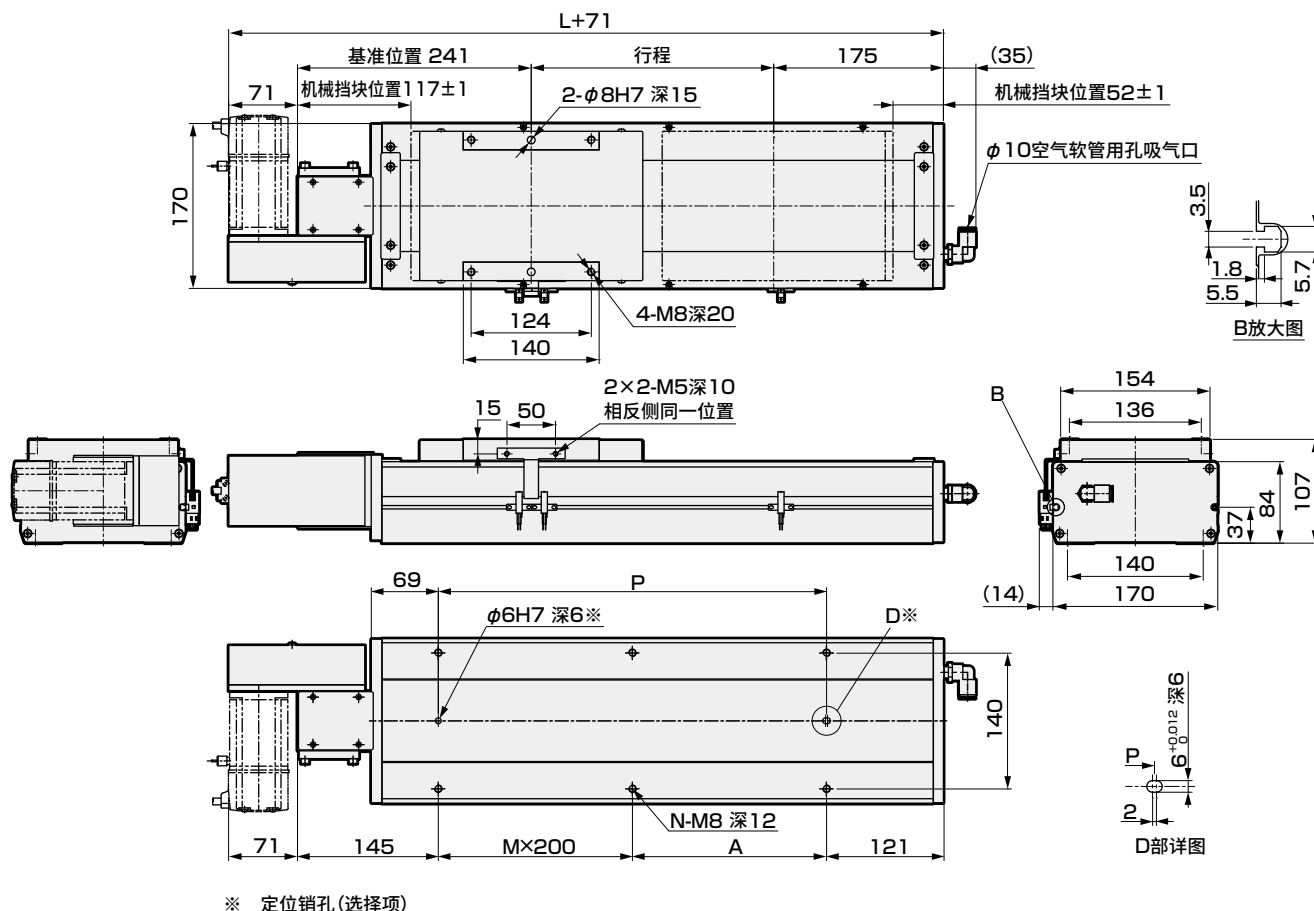
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECV-17-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第450页。



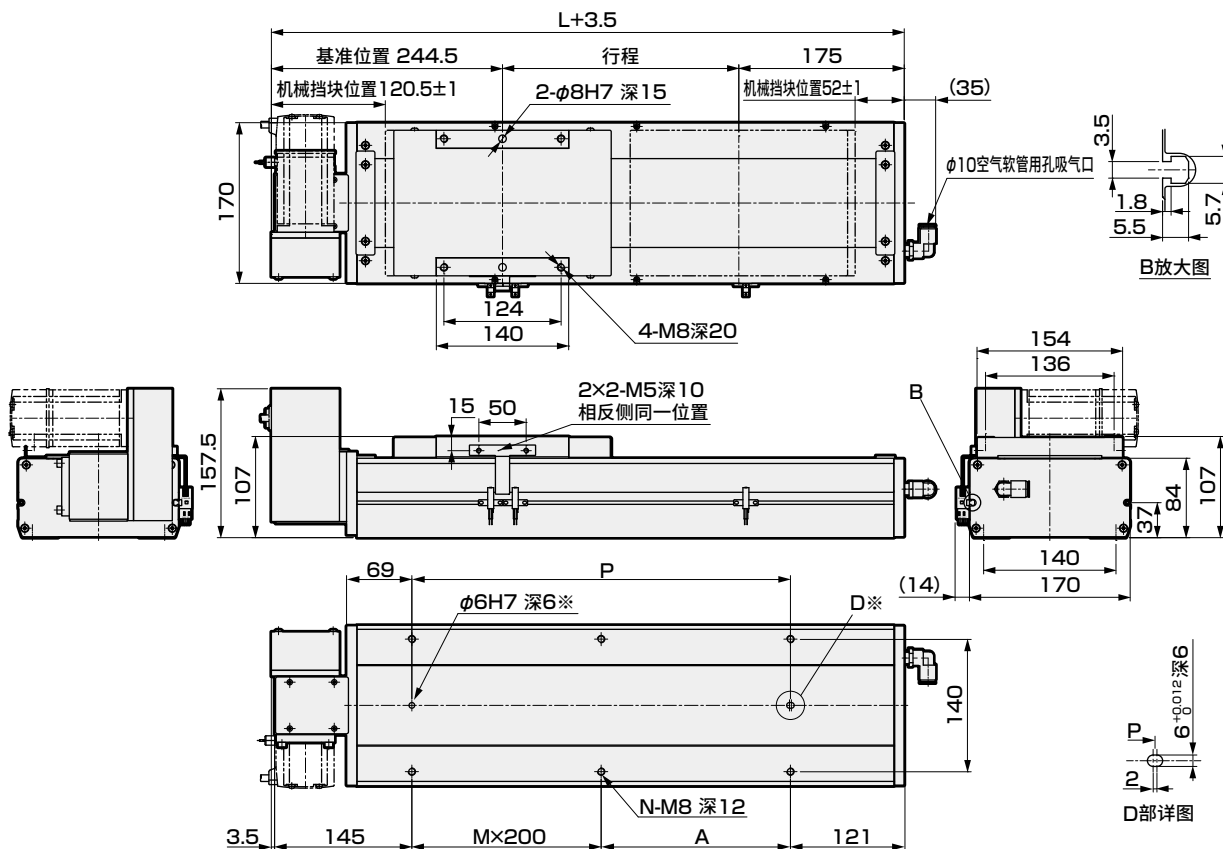
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第435页。

外形尺寸图 马达右上方折回安装

● ECV-17-※※※※※-S

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

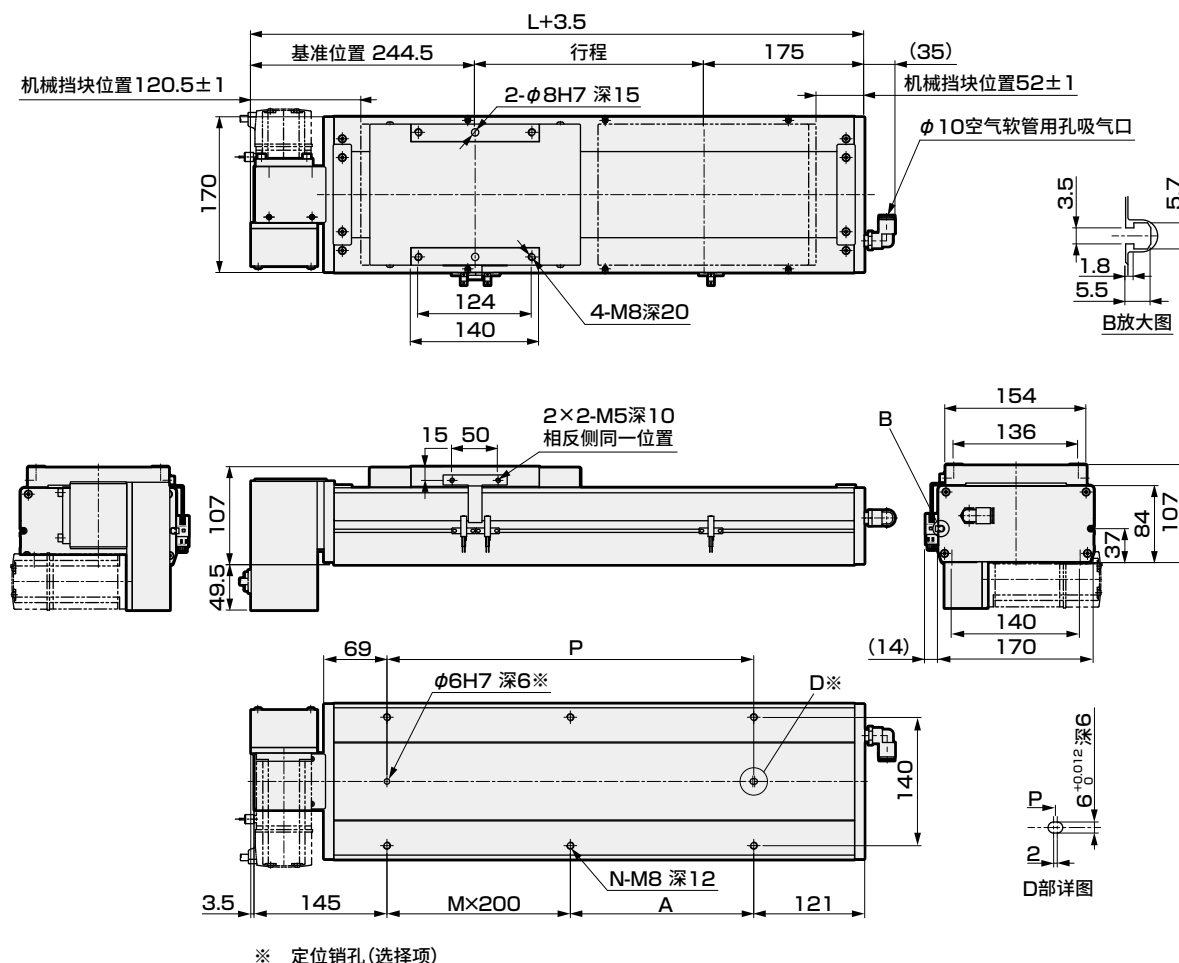
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第435页。

外形尺寸图 马达右下方折回安装

● ECV-17-※※※※※-T

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



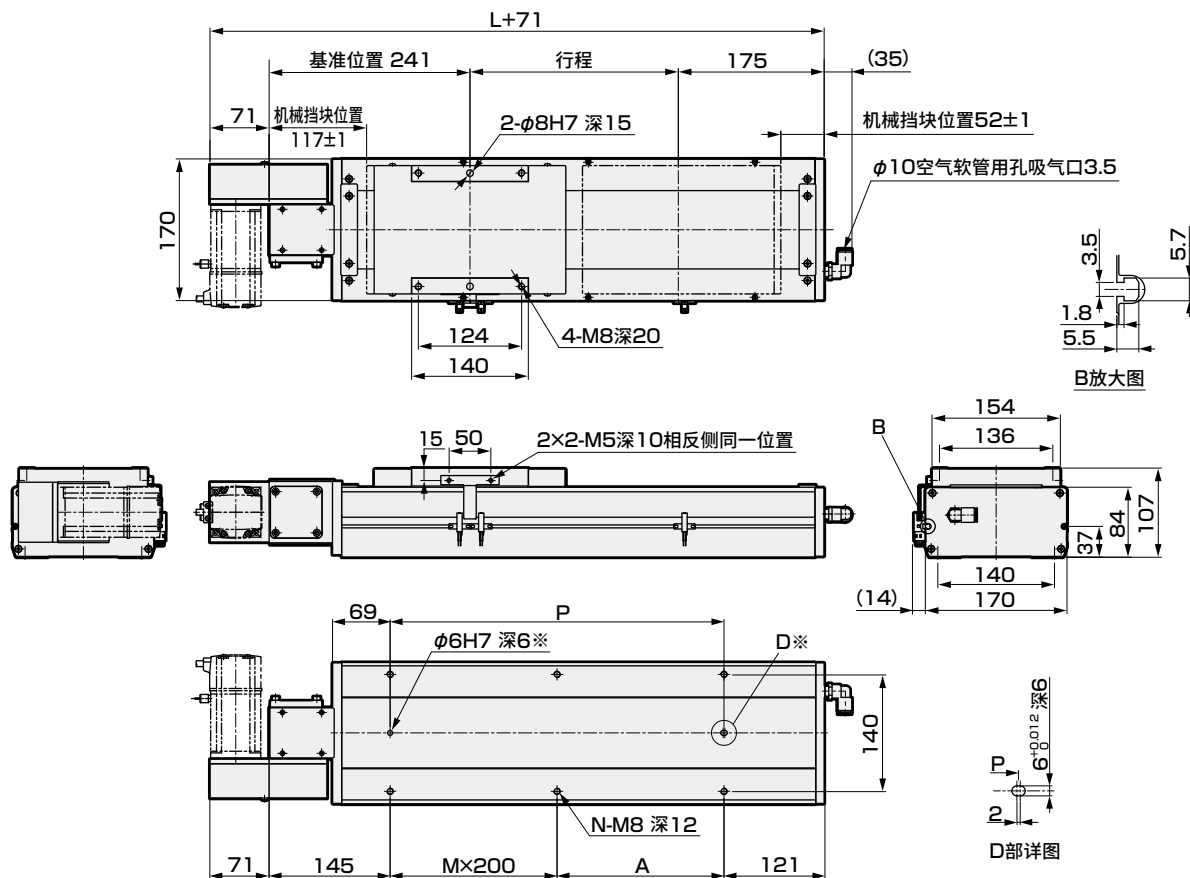
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第435页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECV-17-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



※ 定位销孔(选择项)

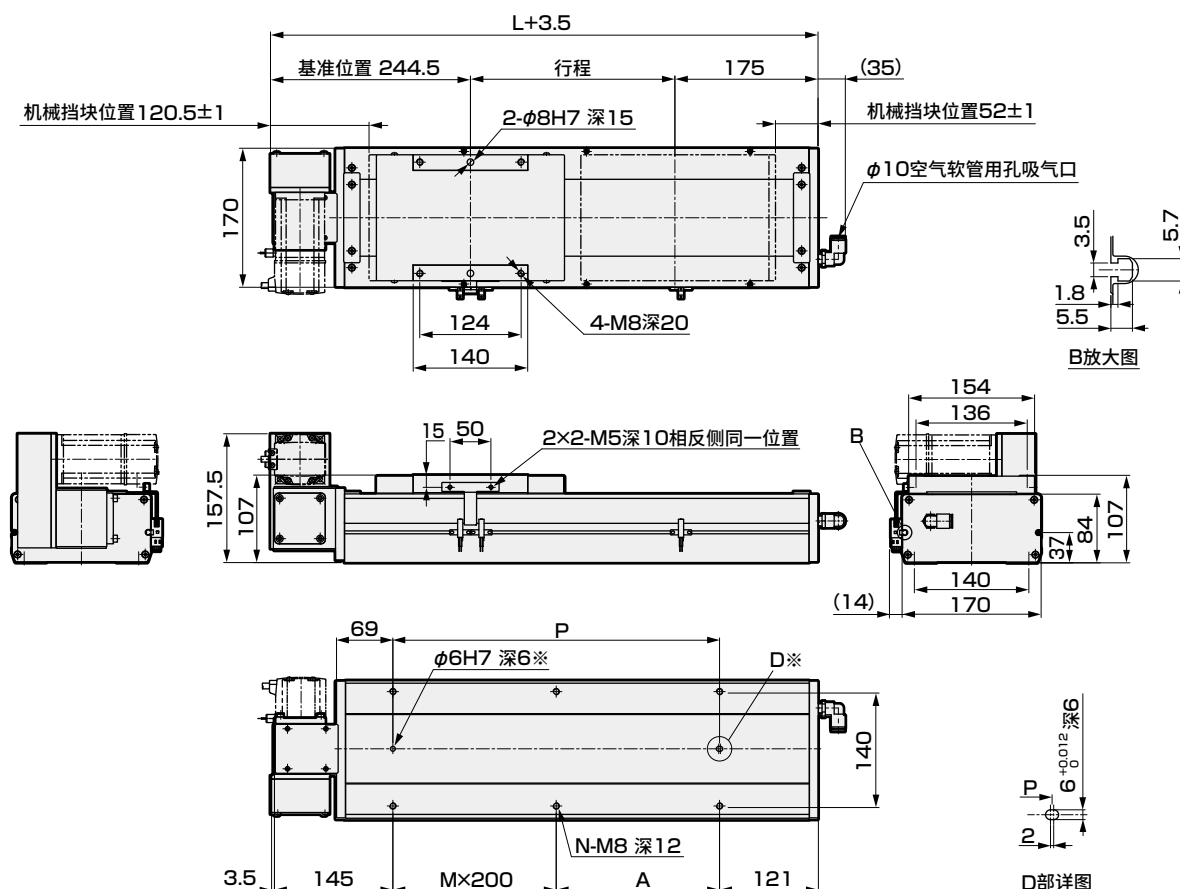
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第435页。

外形尺寸图 马达左上方折回安装

● ECV-17-※※※※※-V

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第450页。



※ 定位销孔 (选择项)

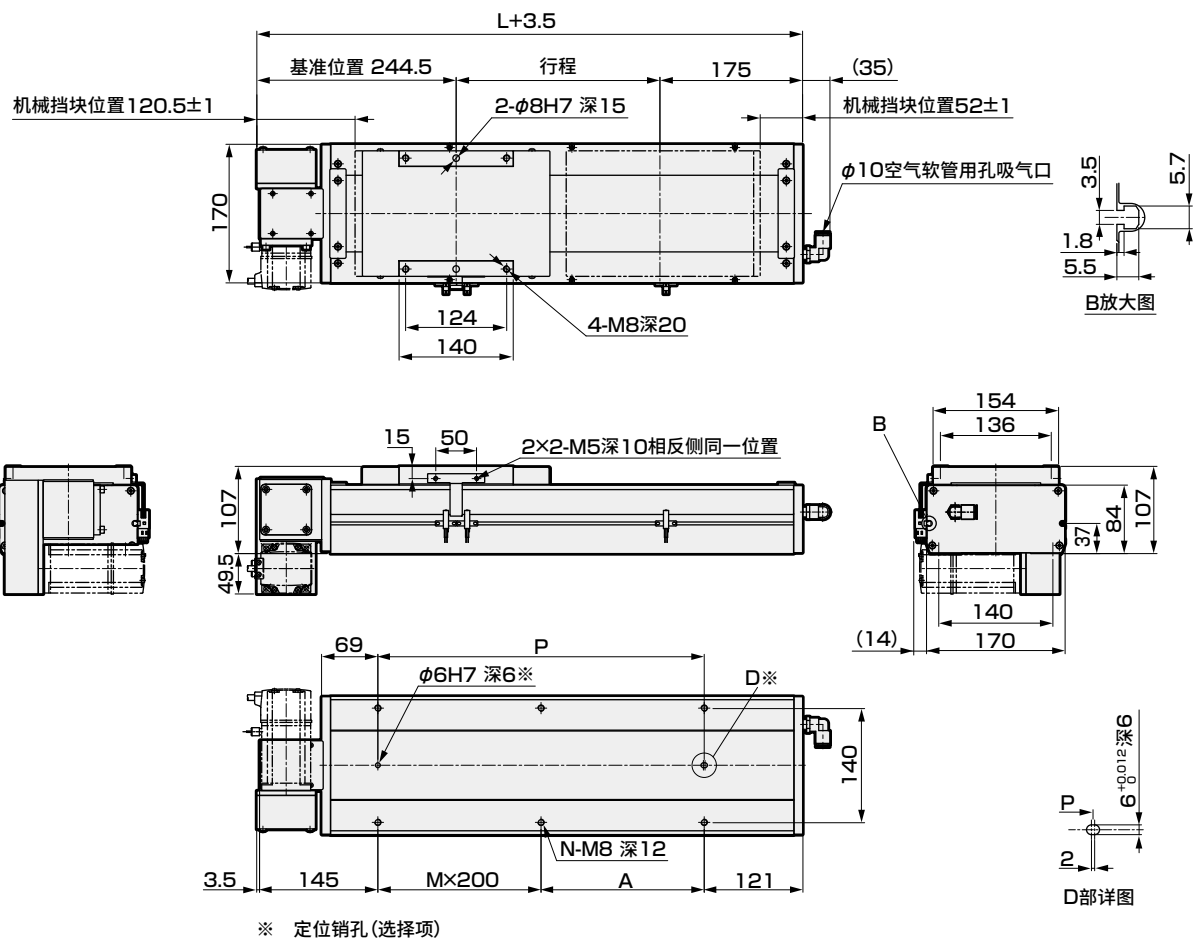
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第435页。

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ECV-17-※※※※※-W

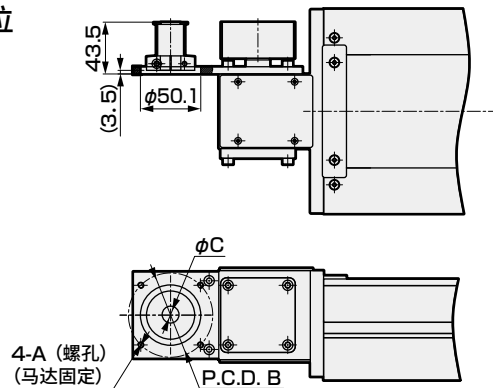
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
重量(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
重量(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第435页。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L12
F 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

MEMO

ECV-22 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：750W

型号表示方法

ECV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

A 本体尺寸

22 本体宽度220mm

B 导程等效值

40 40mm

C 行程

010 100mm

2 每50mm

340 3400mm

D 马达安装方向 ※5

R 右侧折回安装

S 右上方折回安装

T 右下方折回安装

L 左侧折回安装

V 左上方折回安装

W 左下方折回安装

E 安装马达规格

M
Y
P
F 安装马达规格请
根据下表进行选择。

F 马达功率

8 750W

G 驱动皮带类型

X 标准(橡胶)

L 低发尘(聚氨酯)

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

K 定位销孔

N 无

P 有

I 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：下侧)

R 右侧

L 左侧

J 限位传感器(2个) ※1※2※3

N 无

B 外侧

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	M
山洋电气	-
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
西门子	M

※ 关于马达型号，请参阅第403页。

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
 ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
 ※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※5 马达安装方向选择了“R”、“S”、“T”中的任何一个时，润滑油加注口不能选择“R”。选择了“L”、“V”、“W”中的任何一个时，润滑油加注口不能选择“L”。

规格

适用马达功率	750W 伺服马达
驱动方式	皮带宽度 50mm
行程	100~3400
导程等效值	40
最大可搬送重量	85
※1 水平 kg	
※1 垂直 kg	-
最快速度	2000
额定推力 ※1	367
重复精度	±0.04
空转度	0.1mm以下
动态允许负载	14174.2
静态允许力矩	N·m MP: 2052 MY: 2052 MR: 1810
动态允许力矩	N·m MP: 1098.5 MY: 1098.5 MR: 999.3
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

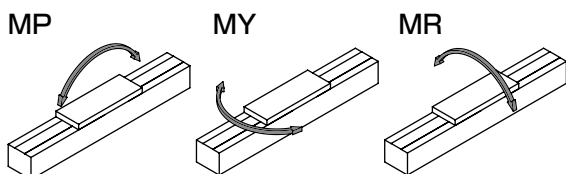
行程	(mm/s)
导程等效值	100~3400
40	2000

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第446页。

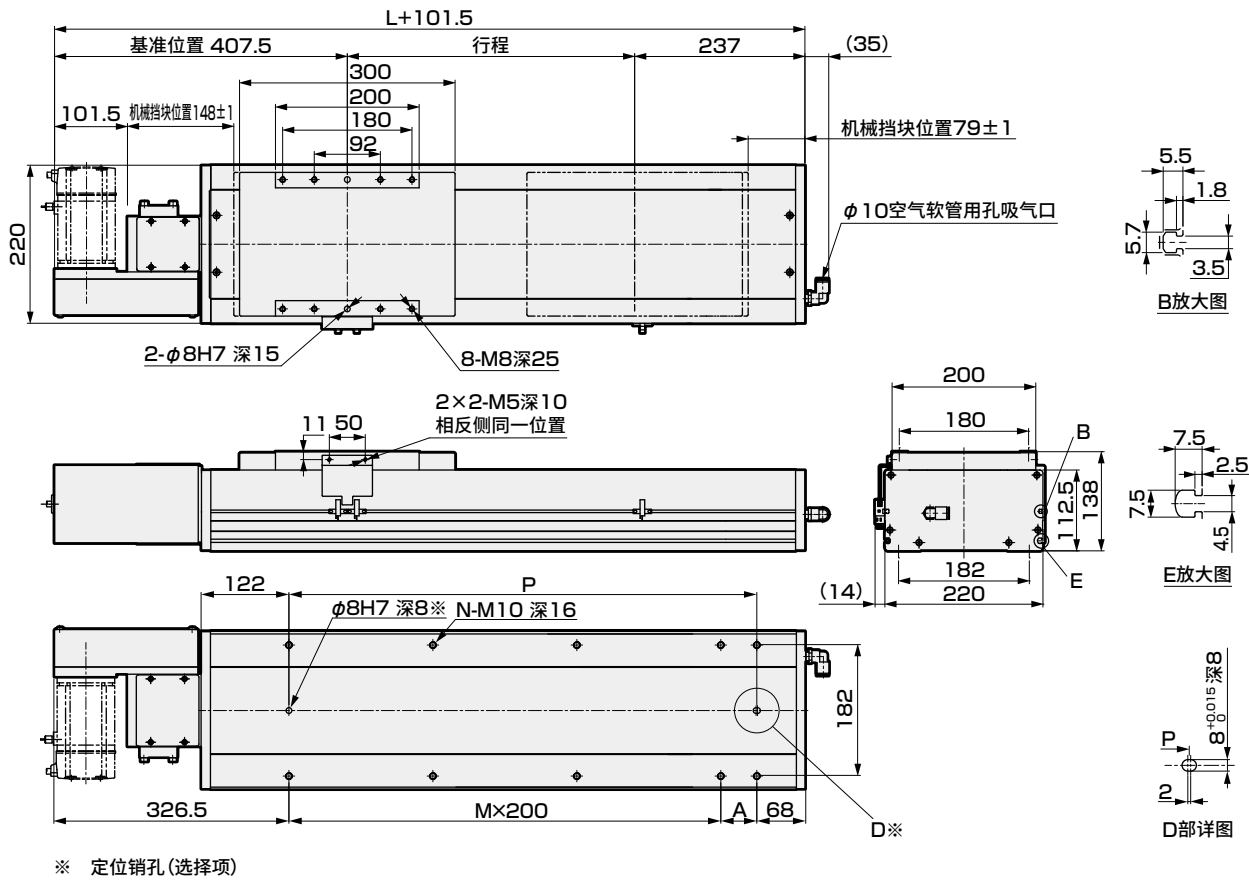
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECV-22-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

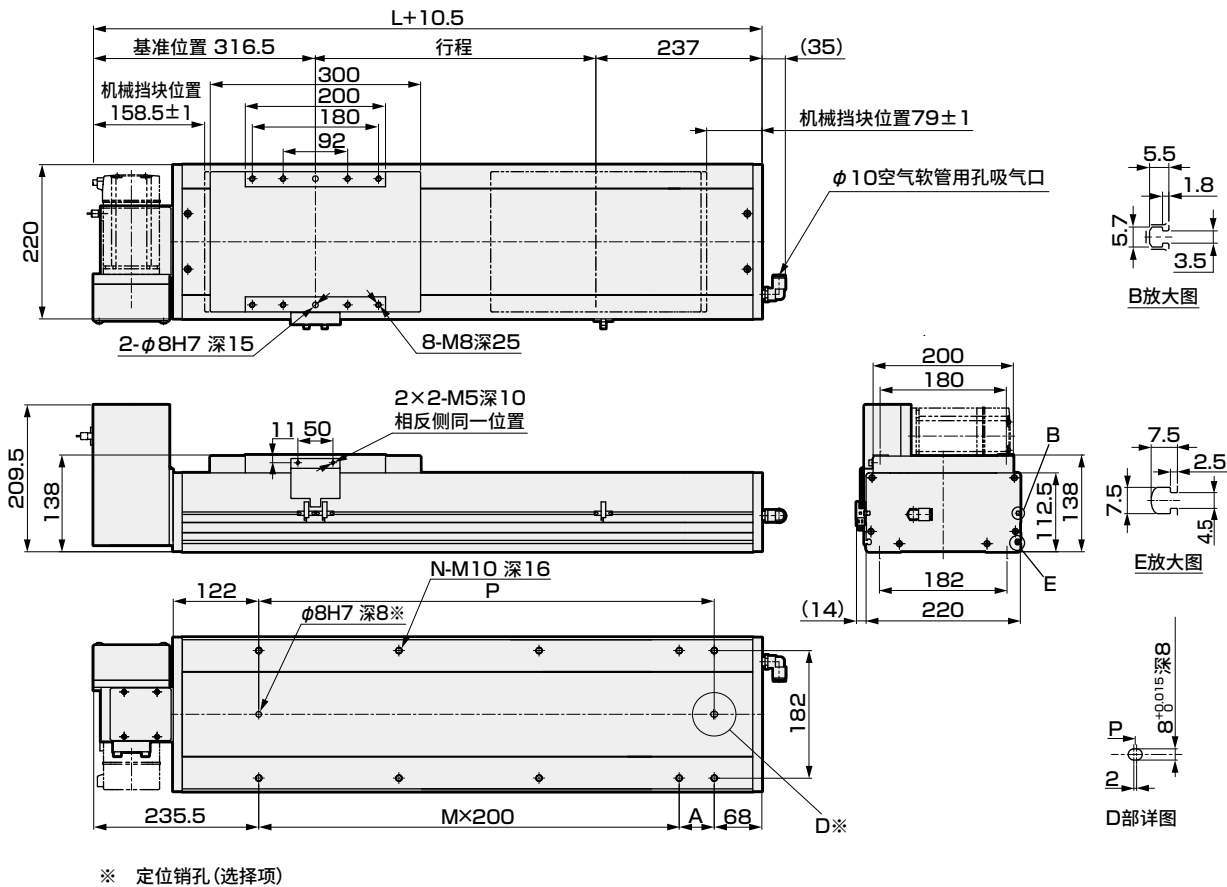
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	36	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第443页。

外形尺寸图 马达右上方折回安装

● ECV-22-※※※※※-S

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第450页。



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

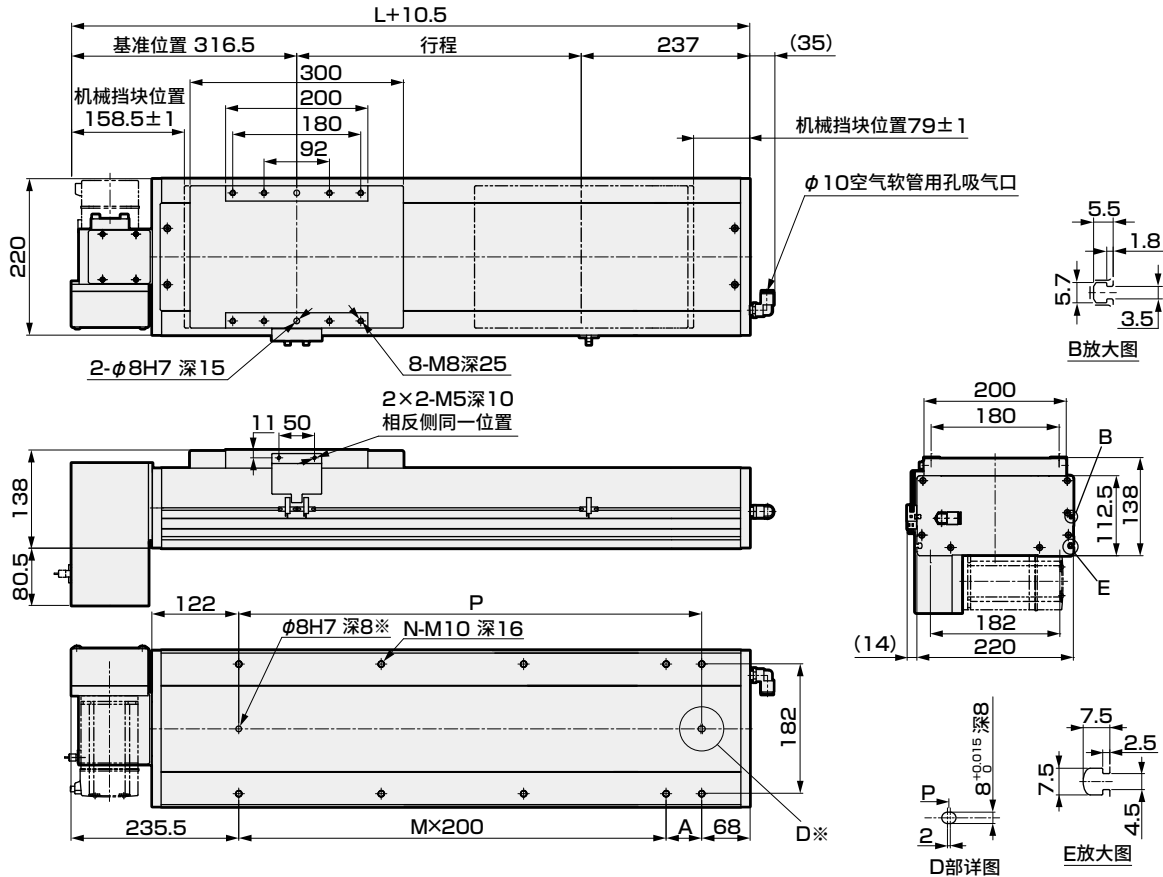
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第443页。

● ECV-22-※※※※※-T

•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

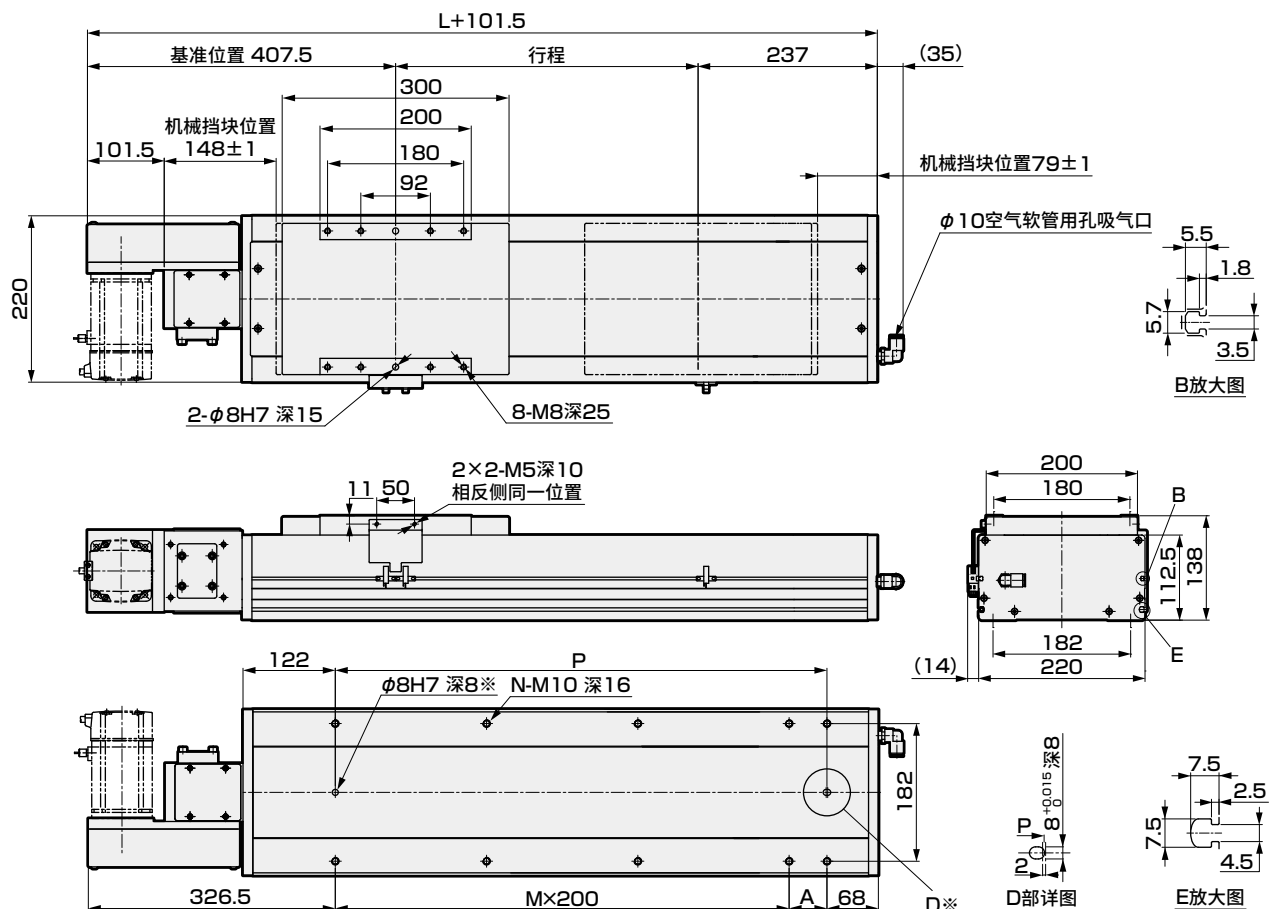
行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第443页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECV-22-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

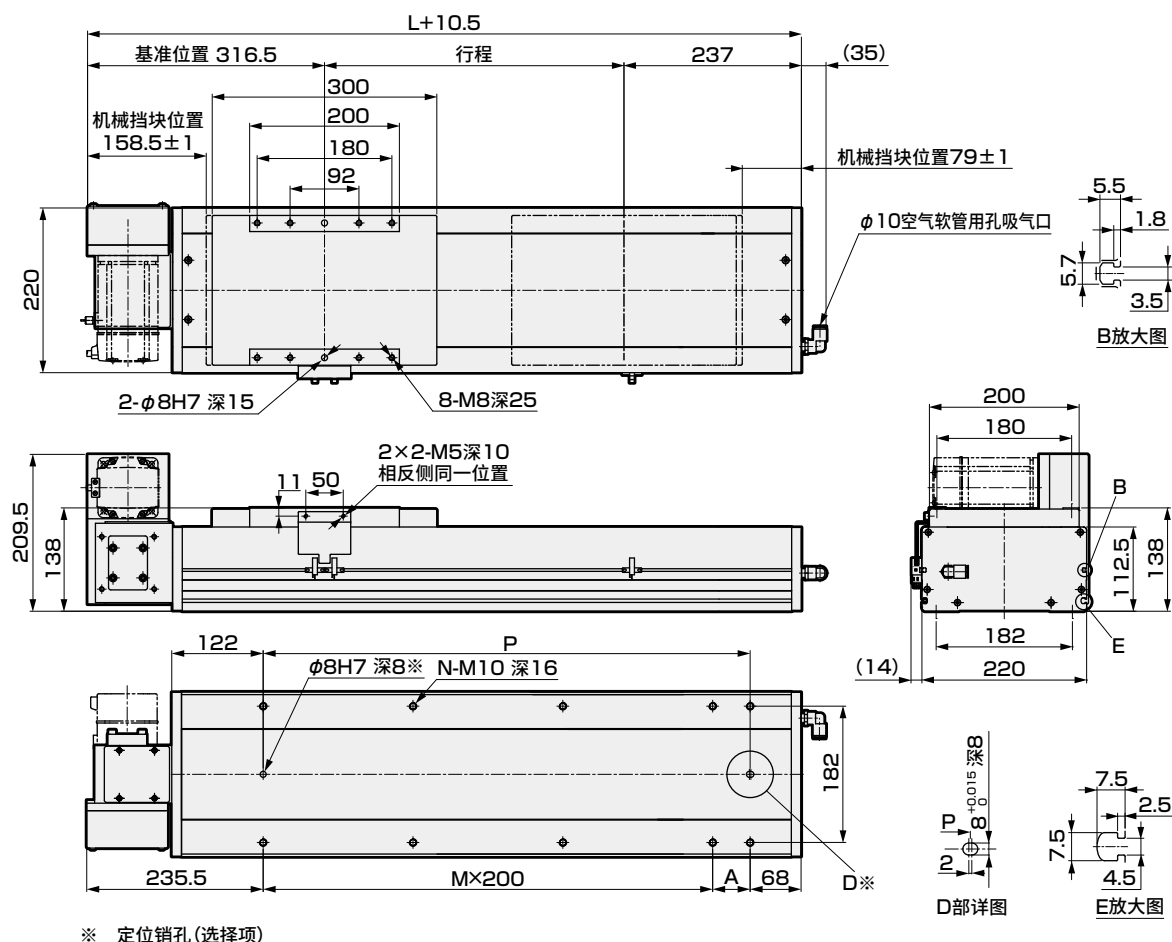
行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第443页。

● ECV-22-※※※※※-V

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第443页。

伺服马达对应

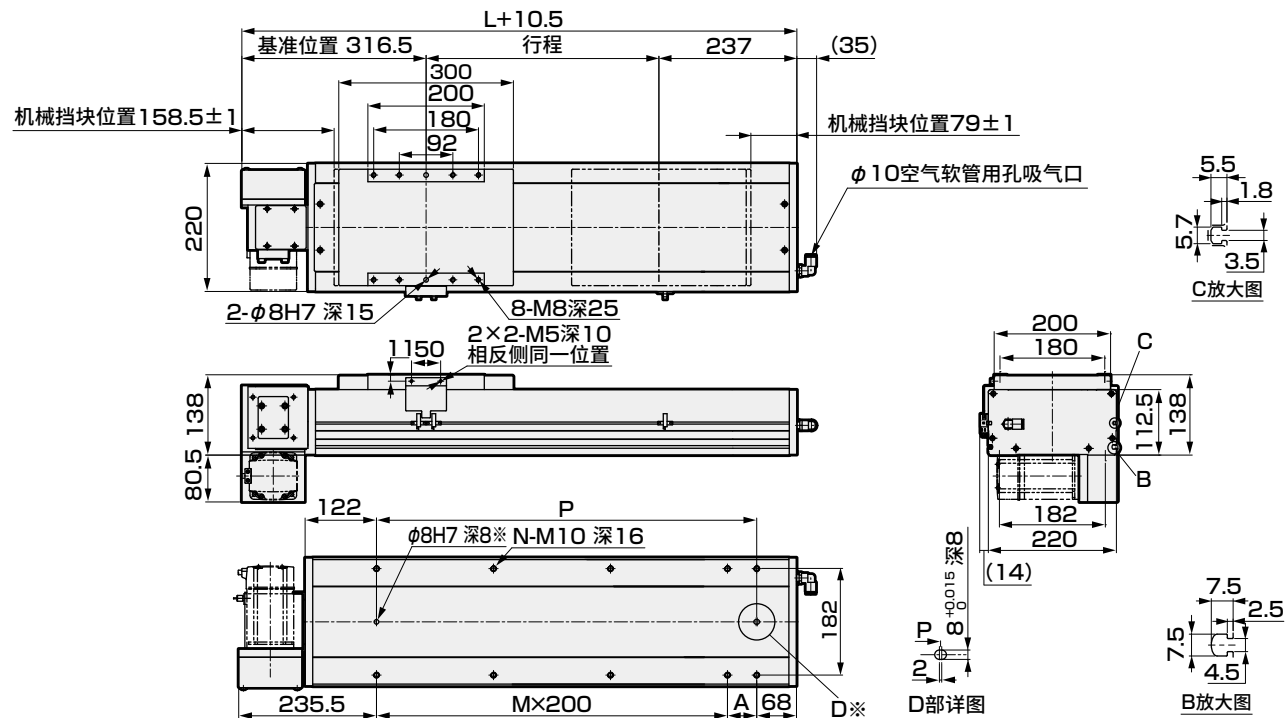
步进马达对应

使用
注意事项

外形尺寸图 马达左下方折回安装

● ECV-22-※※※※※-W

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第450页。



※ 定位销孔(选择项)

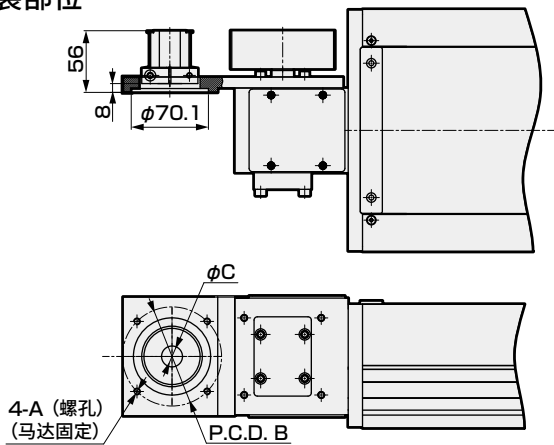
行程(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
重量(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

行程(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
重量(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

行程(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
重量(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※ 马达安装部位尺寸、附件一览表请参阅第443页。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L20
Y 750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L20
P 750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L20
F 750W	M6	φ100	φ14	4-M6×L20

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	接头	马达形状	马达安装用螺栓	
				型号	数量
M	附带发货	附带发货	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※ 接头详情请参阅第452页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第448页。

MEMO

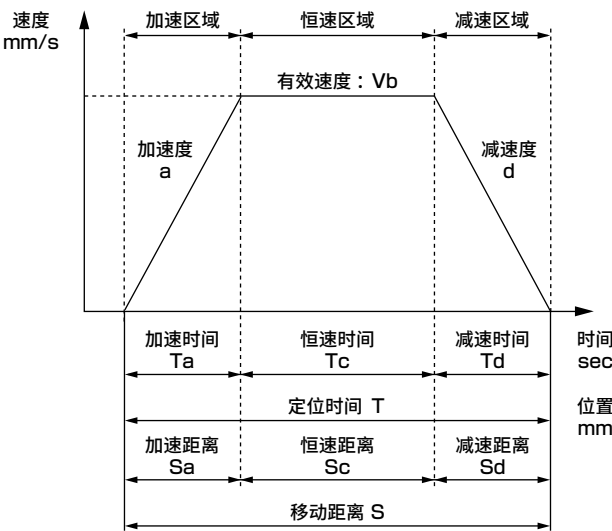
选型

STEP-1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式和导程而异。
参照选型表(400页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。

STEP-2 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	$=Vb/a < 0.4 \text{ sec以上}$
	减速时间	Td	s	$=Vb/d < 0.4 \text{ sec以上}$
	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。
※ 基于加速时间、减速时间的加速度、减速度的设定因设定速度和行程而异。
※ 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，有效速度(Vb)请选择设定速度(V)和极限速度(Vmax)中的较小值。
※ 加速时间、减速时间请在0.4sec以上使用。
※ 1G≈9.8m/s²。

STEP-3 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(446页~447页)的范围内。

选型详情请查阅CKD主页上登载的“选型系统”或咨询本公司销售负责人。

主页“选型系统”简介

【通过电脑查阅时，访问以下链接】

(https://www.ckd.co.jp/kiki/cn/selection_system/)

【通过iPad或智能手机查阅时，扫描以下二维码】



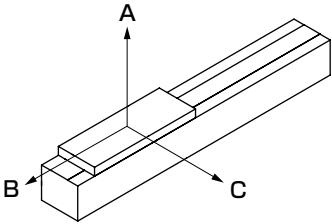
※ 根据智能手机的使用环境，有时无法正确显示。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EBS	EBR	ETS	ECS	

允许悬挂长度 (ECV系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●ECV-05

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	55	20	30

●ECV-14

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ECV-06

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	210	60	110

●ECV-17

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	40	10	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ECV-10

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

●ECV-22

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

伺服马达对应

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

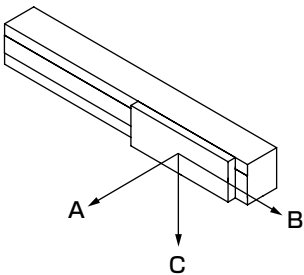
ECS

使用

注意事项

允许悬挂长度 (ECV系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ECV-05

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	29	21	57

●ECV-14

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ECV-06

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	3	120	80	220

●ECV-17

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ECV-10

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ECV-22

马达安装	加减时间 sec	导程等效值	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
折回安装	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
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

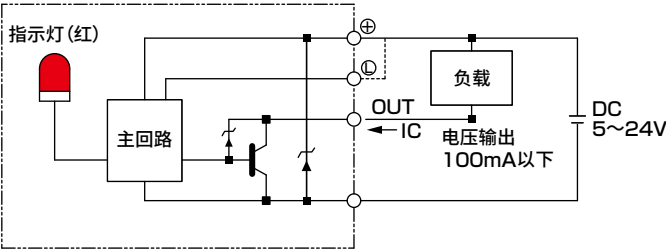
传感器规格

厂商	型 号	数 量
欧姆龙	EE-SX672	3

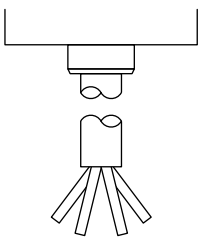
性能

项目	规格
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	35mA以下(NPN型)
控制输出	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) 残压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	动作时：-25~+55℃ 保存时：-30~+80℃(不得冻结、结露)
环境湿度	动作时：5~85%RH 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

感应片外形尺寸图

	马达安装方向
本体尺寸	U/D
ECV-05	图1
ECV-06	图2

图1

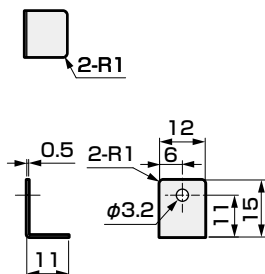
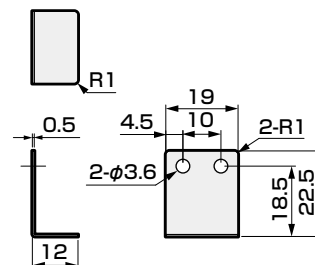


图2



	马达安装方向
本体尺寸	R/S/T/L/V/W
ECV-10	图3
ECV-14	图4
ECV-17	图4
ECV-22	图5

图3

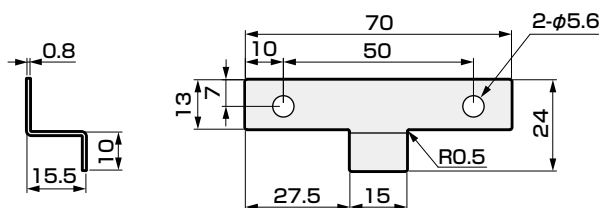


图4

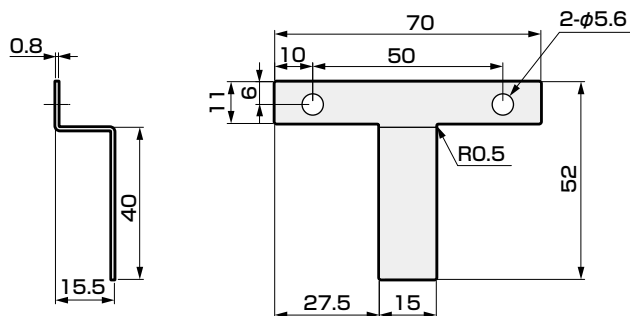
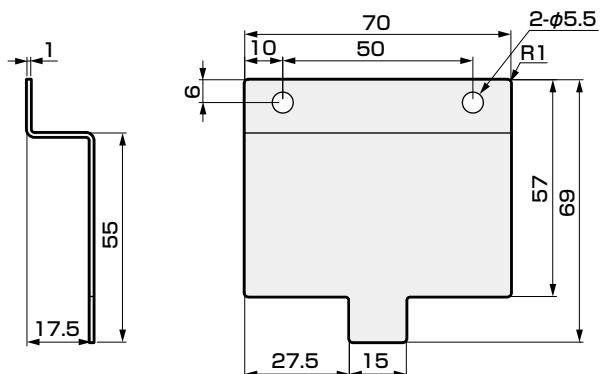


图5



伺服马达对应

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETV

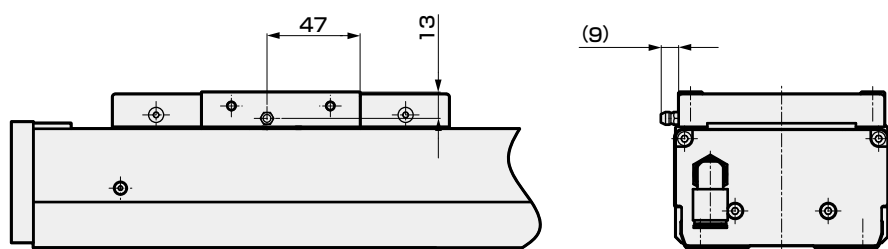
ECV

EKS

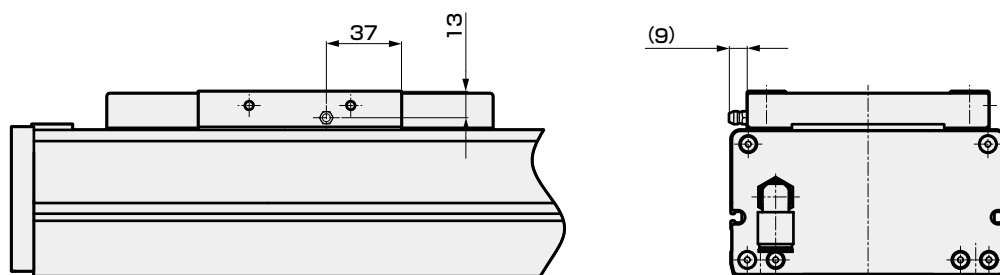
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

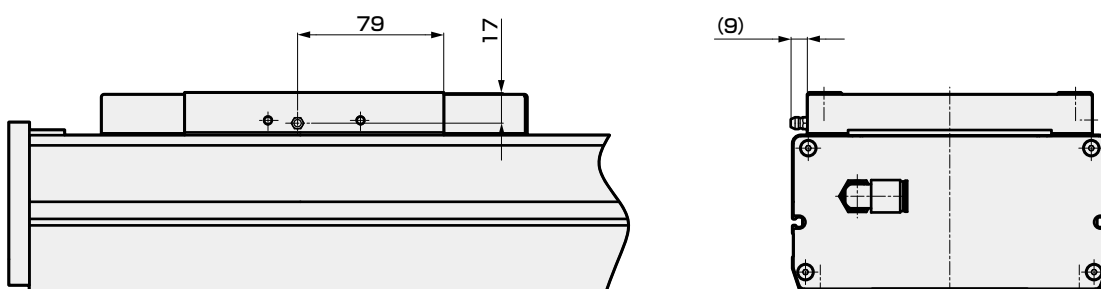
● ECV-10



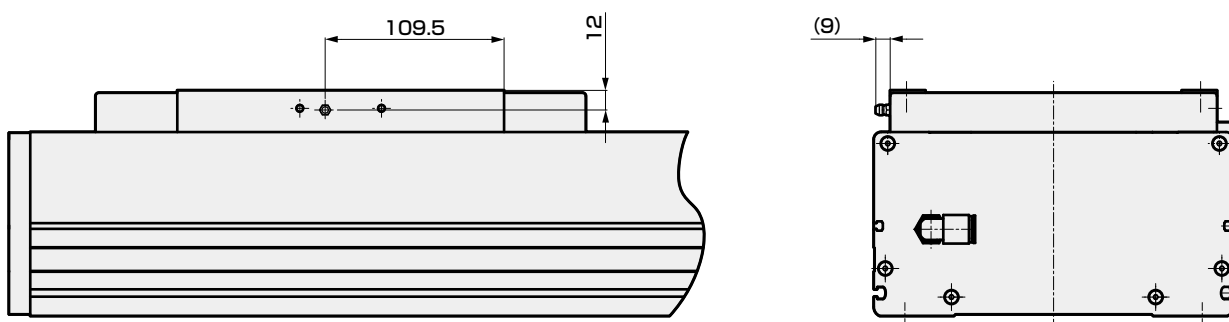
● ECV-14



● ECV-17



● ECV-22



伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

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

附件一览表

基本型

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
ECV-05 ECV-06 ECV-10	M	100W	M4	2根
	Y		M4	2根
	P		M3	4根
	F		M4	2根
ECV-14	M	200W	M5	4根
	Y		M5	4根
	P		M4	4根
	F		M5	4根
ECV-17	M	400W	M5	4根
	Y		M5	4根
	P		M4	4根
	F		M5	4根
ECV-22	M	750W	M6	4根
	Y		M6	4根
	P		M5	4根
	F		M6	4根

各马达安装方向

附件名称	附件数量
正时皮带	1根
皮带轮	1个

选择原点传感器、限位传感器时

传感器安装方向	发货方式	数 量
外侧传感器	附带发货※1	3个 ※2

※1 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”。发货时“无”传感器导轨(ECV-10)。
※2 也附带传感器安装用螺钉。

吸气口用接头

型号	接头型号	发货方式	数 量
ECV-05/ECV-06	GWL6-M5	组装发货	2个
ECV-10~ECV-22	GWL10-8	附带发货	1个

维护部件

● 维护部件组件

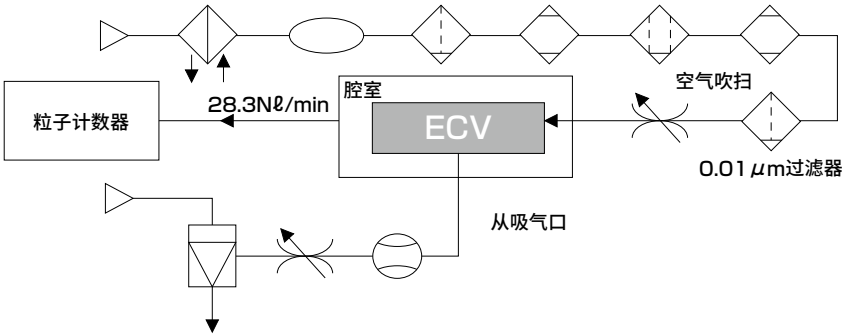
型 号	适用機種	构成部件					
		①	②	③	④	⑤	⑥
		正时皮带	皮带轮	感应片	光电支架	轴承	滚轴单元
							
ETV-08JP002-0014	ECV-05	—	○(1个)	○(1个)	—	○(1个)	—
ETV-08JP002-0015	ECV-06	—	○(1个)	○(1个)	—	○(1个)	—
ECV-08JP002-0021	ECV-10	○(1个)	○(1个)	○(1个)	○(4个)	—	○(4个)
ECV-08JP002-0022	ECV-14	○(1个)	○(3个)	○(1个)	—	—	○(4个)
ECV-08JP002-0023	ECV-17	○(1个)	○(1个)	○(1个)	—	—	○(4个)
ECV-08JP002-0020	ECV-22	○(2个)	○(2个)	○(1个)	—	—	○(6个)

● 维护部件(外侧安装传感器)

型 号	适用機種	部位
	全部機種	本体
		电缆
ETS-22008-000001	全部機種	本体
ETS-22008-000006		电缆

发尘特性 参考数据

试验回路



测量方法

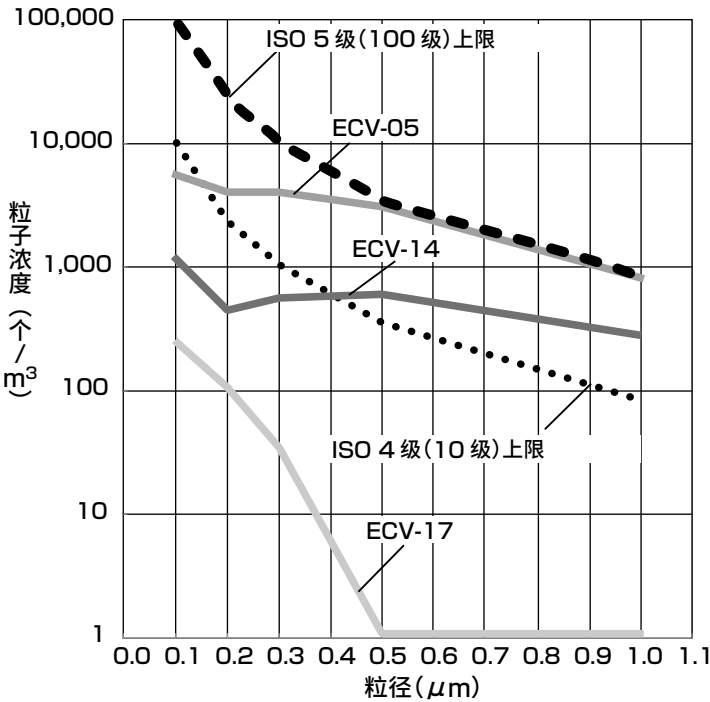
- ① 在丙烯酸树脂制腔室内设置测试样品。
- ② 供给与粒子计数器吸入量(28.3 Nℓ/min)等量的清洁空气。
- ③ 腔室设置在ISO 4级(10级)洁净工作台内。
- ④ 使测试样品动作, 经过一段时间后, 到达测量时间后, 测量颗粒浓度的变化。
- ⑤ 测试样品的动作速度

测量条件

项目		内容
测试样品	型号	ECV-05-40040时, 动作速度 800mm/sec ECV-14-40040时, 动作速度 800mm/sec ECV-17-40040时, 动作速度 800mm/sec
	加减速时间	0.4sec
	空气吸引量	ECV-05-40040时30.0Nℓ/min ECV-14-40040时60.0Nℓ/min ECV-17-40040时80.0Nℓ/min
	腔室	内部容积 28.3Nℓ
粒子计数器	名称	激光粉尘监测器
	最小可测粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
设定条件	取样	10min
	间隔	40min
	测量时间	50h

发尘数据

数据为上述条件下的测量值, 并非保证值。



MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EBS	EBR	ETS	ECS	

步进马达对应			
ECS	ETS	EBR	EBS

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

EKS-L※

电动执行器
无马达型

滑块型(高效、高刚性)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	458
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
• EKS-04L※	462
• EKS-05L※	470
• EKS-06L※	478
• EKS-08L※	486
• EKS-10L※	494
● 选型	502
● 技术资料	504
⚠ 使用注意事项	686
选型检查表	708

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS






EBR

ETS

ECS

使用
注意事项

体系表

类型	型号		适用 马达 功率 (W)	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg) ※1				行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※2																	记载 页码
						水平	壁挂	垂直		100 mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
滑块型		EKS-04L※-10	50 100	43	10	19	10.5	8.5		500 mm/s					440	340	260	210	※3 ⌚ 4.3秒								462
		EKS-04L※-16			16	14	8	7		800					710	540	420	340	⌚ 2.66秒								
		EKS-05L※-10	100	53	10	26	19	12.5		500						390	310	250	⌚ 3.61秒								470
		EKS-05L※-20			20	7.5	7.5	6		1000						780	620	500	⌚ 1.83秒								
		EKS-06L※-20	200	64	20	42	20	12		1000						980	770	630	520	430	370	320	⌚ 4.08秒				478
		EKS-06L※-30			30	20.5	18	7.5		1500						1480	1160	940	780	650	550	480	⌚ 2.73秒				
		EKS-08L※-20	400	84	20	83.5	45	23.5		1000						980	800	670	560	480	420	360	320	⌚ 4.7秒			486
		EKS-08L※-40			40	19	19	10.5		2000							1970	1610	1340	1130	970	840	730	650	⌚ 2.34秒		
		EKS-10L※-25	750	104	25	118.5	76	33.5		1250									1050	890	760	660	580	510	⌚ 2.97秒		494
		EKS-10L※-50			50	40	40	14.5		2500										2110	1790	1530	1330	1160	1030	⌚ 1.51秒	

※1 最大可搬送重量为加减速0.5G、马达直接安装时的数值。
详情请参阅各机种的规格、以及第510~511页的各加减速可搬送重量表。
※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、最快加减速速度，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。

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

型号构成

型号表示方法

EKS - 04 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A 本体尺寸 04 本体宽度43mm 05 本体宽度53mm 06 本体宽度64mm 08 本体宽度84mm 10 本体宽度104mm	B 马达 L 无	D 导程 10 10mm 16 16mm 20 20mm 25 25mm 30 30mm 40 40mm 50 50mm	E 行程 0100 100mm ? (每100mm) 1500 1500mm	F 刹车 N 无	G 安装马达规格 M Y 请确认右页的一览表 P	H 马达功率 H 50W 1 100W 2 200W 4 400W 8 750W	I 原点传感器 N 无 C 有	J 限位传感器 N 无 B 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						I 马达轴固定方法 ※1※2※3 N 直接安装时 D 平面加工 K 键 M 摩擦紧固				

※1 所有本体尺寸、直接安装时，请选择“直接安装时”。
※2 EBS-04、05、06仅折回安装时，请选择“平面加工”或“键”。
※3 EBS-06、08、10仅折回安装时，请选择“摩擦紧固”。

型号表示例

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB

本体尺寸	: 04系列
马达	: 无
马达安装方向	: 直接安装
导程	: 10mm
行程	: 300mm
安装马达规格	: M(请参阅右页的表。)
马达功率	: 100W
马达轴固定方法	: 直接安装时
原点传感器	: 有
限位传感器	: 有

※ 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。

推荐安装伺服马达一览表

符号	厂商	系列	50W (EKS-04系列)	100W (EKS-04/05系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	台达电子	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R ※1	R2□A04005	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	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-K0503	R88M-K10030
		1S	—	R88M-1M10030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—	—
M	发那科	βis series	βis0.2/5000	βis0.3/5000
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
M	西门子	1FK2 ※2	1FK2102-0AGO	1FK2102-1AGO

符号	厂商	系列	200W (EKS-06系列)	400W (EKS-08系列)	750W (EKS-10系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	台达电子	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
P	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	罗克韦尔自动化	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	西门子	1FK2 ※2	1FK2203-2AGO	1FK2203-4AGO	1FK2204-5AK0

※ 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。

※ 垂直使用等使用刹车时请咨询本公司。

※1 不对应马达安装方向的折回安装(R:右 D:下 L:左)。

※2 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)



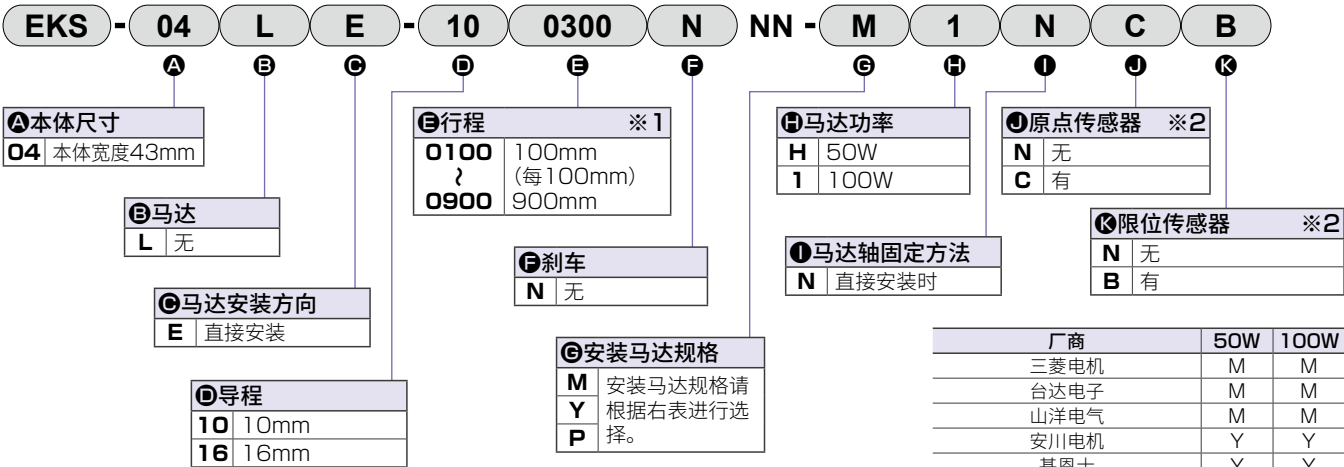
电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-04LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：50W、100W

型号表示方法



※1 关于每50mm行程，请咨询本公司。
※2 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461页。

规格

适用马达功率	50W/100W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 10$	
行程 mm	100~900	
导程 mm	10	16
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	19
	壁挂	10.5
	垂直	8.5
最快速度 mm/s	500	800
额定推力 ※2 N	179	112
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1以下	
静态允许负载 N	2140	
静态允许力矩 N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 58	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。
详情请参阅第510页。
※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

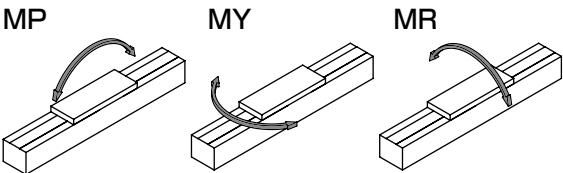
		(mm/s)				
导程	行程	100~500	600	700	800	900
10		500	440	340	260	210
16		800	710	540	420	340

※ 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

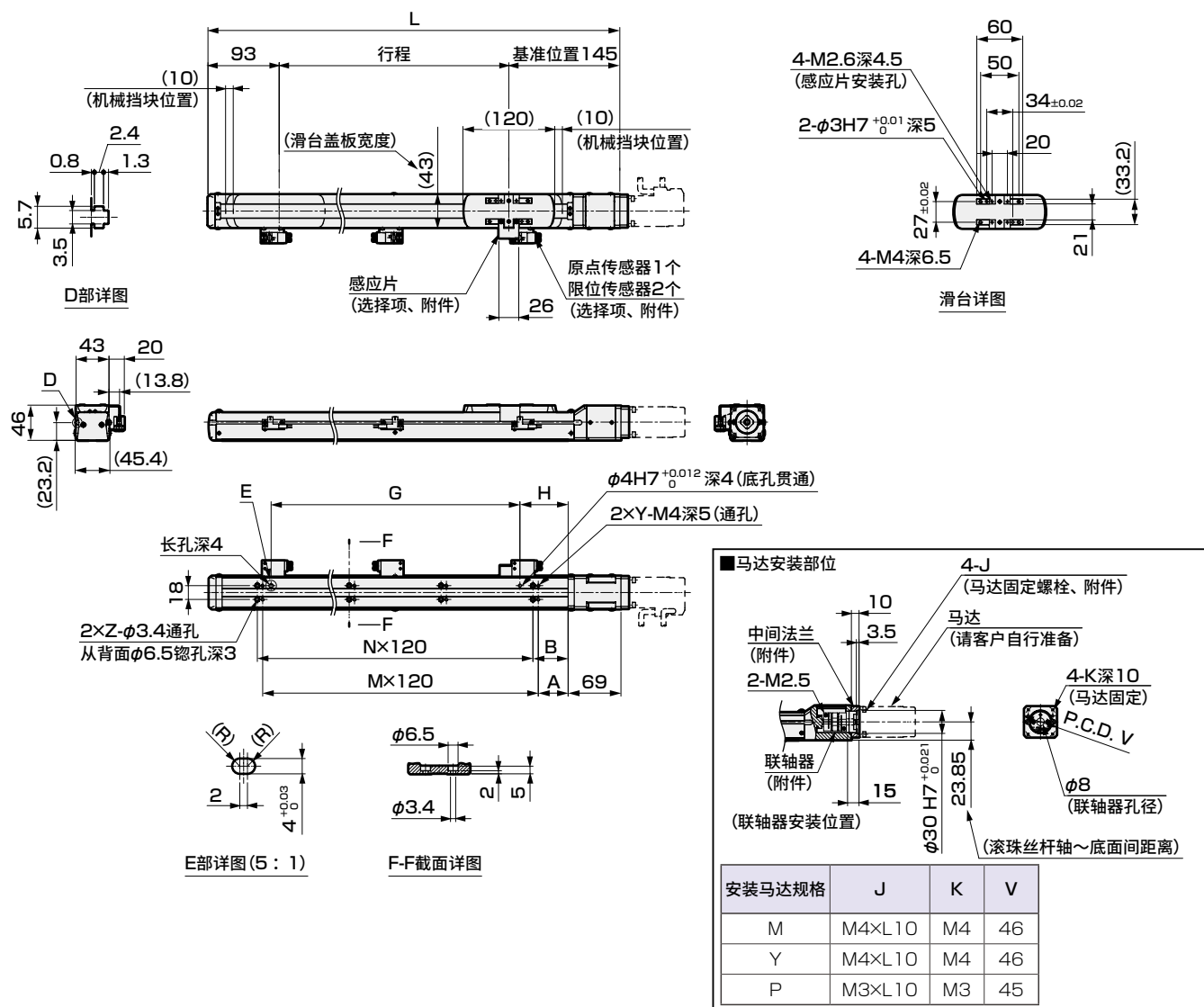
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EKS-04LE



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	338	438	538	638	738	838	938	1038	1138
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量(kg)	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4	4.4	4.7

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	中间法兰 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M4	4
Y			M4	4
P			M3	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512页。



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-04L※

马达折回安装型

● 伺服马达功率：50W、100W

型号表示方法

EKS - 04 L R - 10 0300 N NN - M 1 D C B

A 本体尺寸
04 本体宽度43mm

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
10 10mm
16 16mm

E 行程
0100 100mm
(每100mm)
0900 900mm

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
P 择。

H 马达功率
H 50W
1 100W

I 马达轴固定方法
D 平面加工
K 键

J 原点传感器 ※2
N 无
C 有

K 限位传感器 ※2
N 无
B 有

厂商	50W	100W
三菱电机	M	M
台达电子	M	M
山洋电气	M	M
安川电机	Y	Y
基恩士	Y	Y
松下	P	P
欧姆龙	M	M
富士电机	M	M
发那科	M	M
博世力士乐	P	P
罗克韦尔自动化	M	M
西门子	M	M

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

规格

适用马达功率	50W/100W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 10$	
行程	100~900	
导程	mm	10 16
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	19
	壁挂	10.5
	垂直	8.5
最快速度	mm/s	500 800
额定推力 ※2	N	179 112
重复精度	mm	± 0.01
空转	mm	0.1以下
静态允许负载	N	2140
静态允许力矩	N·m	MP: 103 MY: 103 MR: 58
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

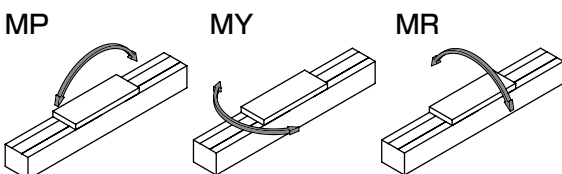
		(mm/s)				
导程	行程	100~500	600	700	800	900
10		500	440	340	260	210
16		800	710	540	420	340

※ 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504页。

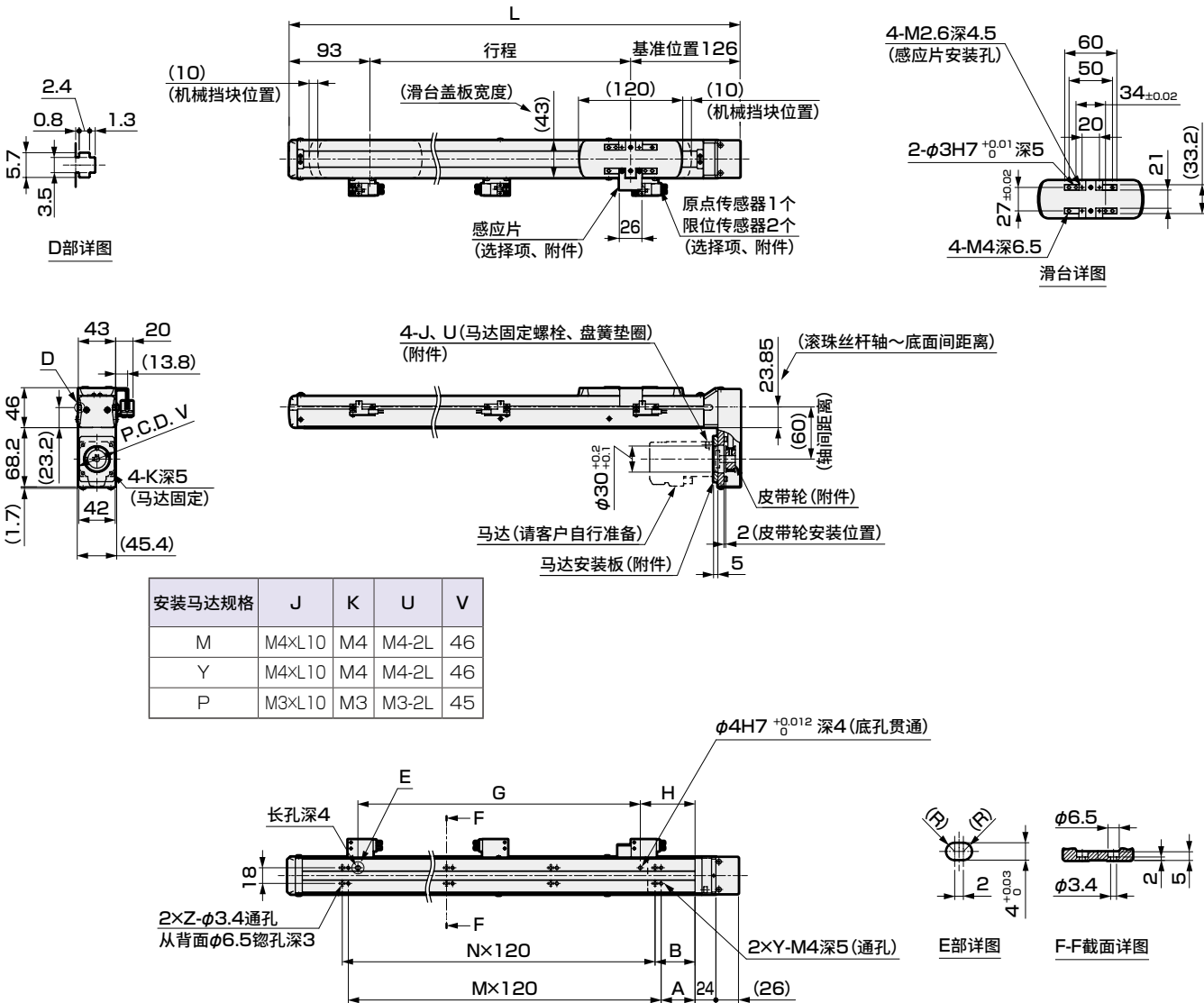
力矩方向



EKS-04L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EKS-04LD



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

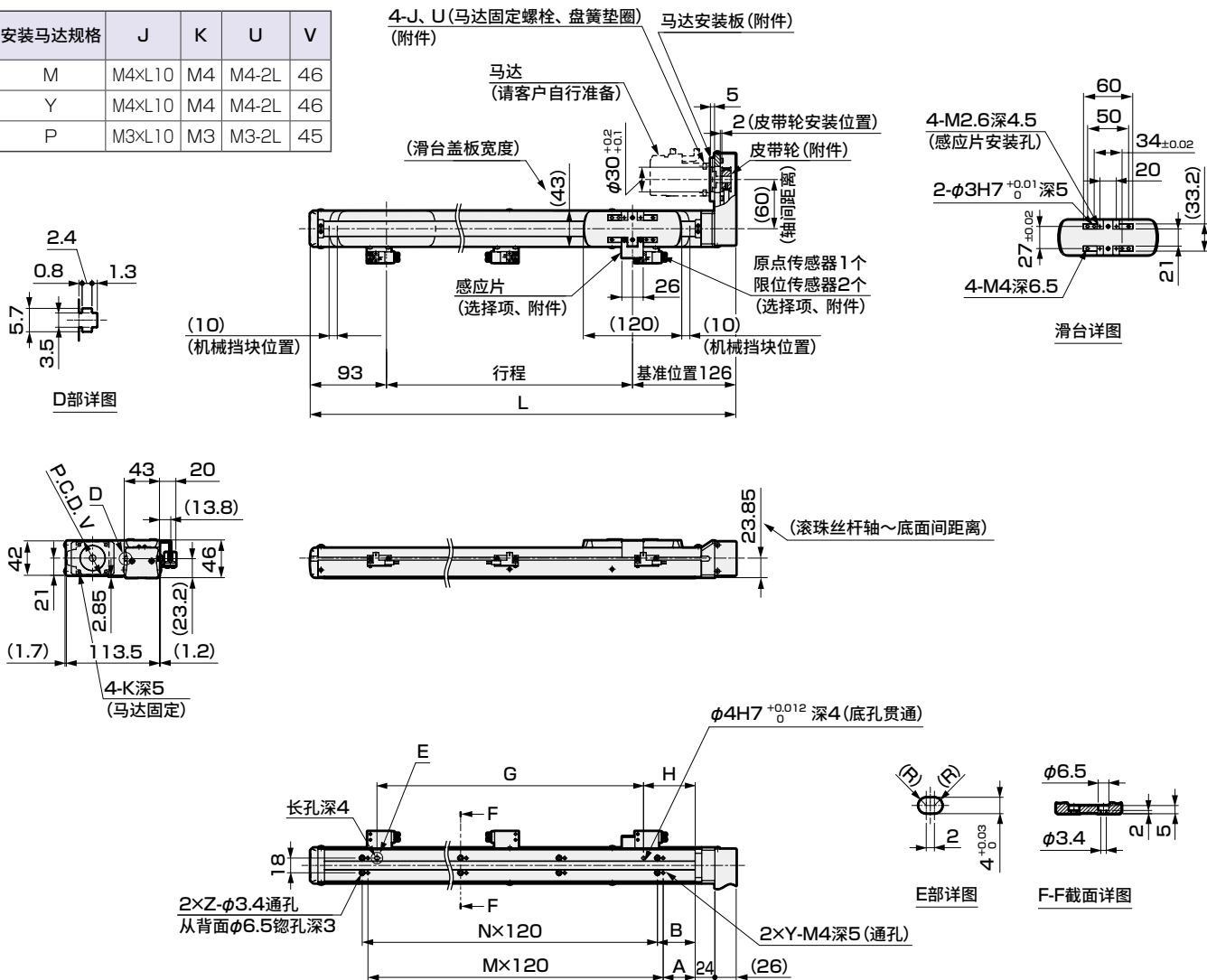
【原点传感器、限位传感器】

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512页。

● EKS-04LL

安装马达规格	J	K	U	V
M	M4xL10	M4	M4-2L	46
Y	M4xL10	M4	M4-2L	46
P	M3xL10	M3	M3-2L	45



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量(kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

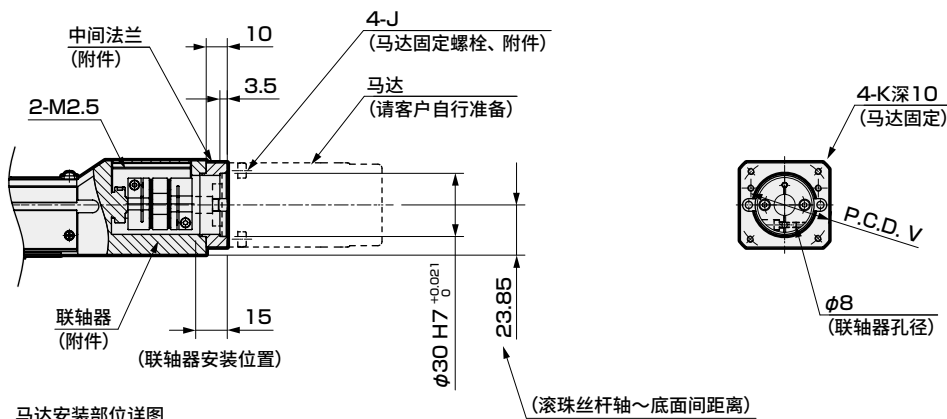
【原点传感器、限位传感器】

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512页。

通用选择项

马达直接安装时尺寸



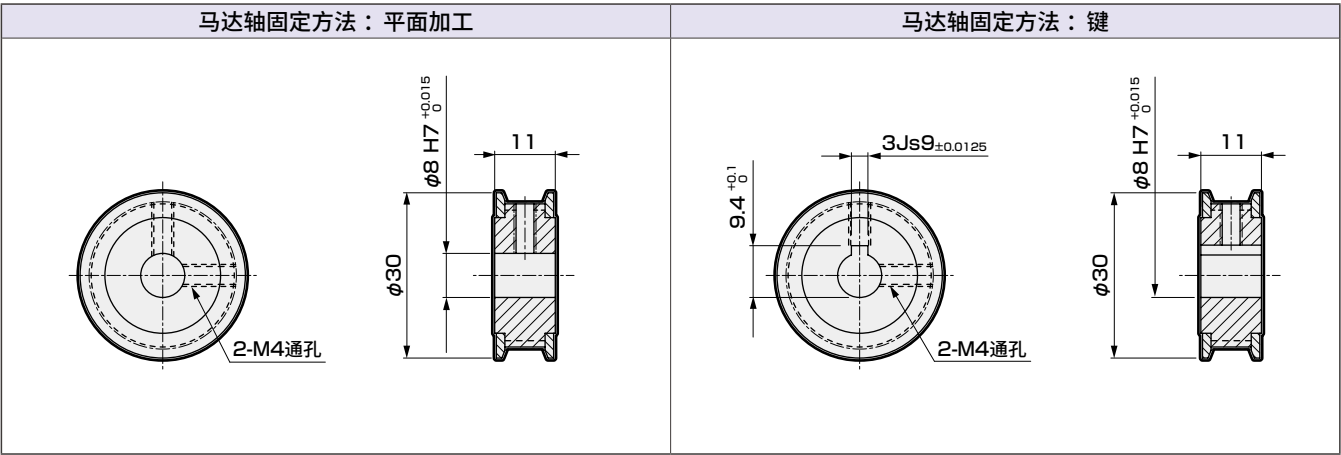
马达安装部位详图

安装马达规格	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

马达折回安装时

马达轴固定方法

皮带轮(附件)



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



电动执行器(无马达型)滑块型
EKS-05LE

马达直接安装型
●伺服马达功率：100W

型号表示方法

EKS - 05 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B

A 本体尺寸
05 本体宽度53mm

B 马达
L 无

C 马达安装方向
E 直接安装

D 行程 ※1
0100 100mm
? (每100mm)
0900 900mm

E 刹车
N 无

F 安装马达规格
M 安装马达规格请根据右表进行选择。
Y
P

G 马达功率
1 100W

H 马达轴固定方法
N 直接安装时

I 原点传感器 ※2
N 无
C 有

J 限位传感器 ※2
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	M
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 关于每50mm行程，请咨询本公司。
※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

规格			
适用马达功率		100W伺服马达	
驱动方式		滚珠丝杆 φ13	
行程		100~900	
导程		mm	
最大可搬送重量 kg	水平	10	20
	壁挂	26	7.5
	垂直	19	7.5
※1※2		12.5	6
最快速度		mm/s	500 1000
额定推力 ※2		N	179 89
重复精度		mm	±0.01
空转		mm	0.1以下
静态允许负载		N	3100
静态允许力矩		N・m	MP: 147 MY: 147 MR: 149
使用环境温度、湿度		0~40℃ (不得冻结) 20~80%RH (不得结露)	
保存环境温度、湿度		0~40℃ (不得冻结) 20~80%RH (不得结露)	
环境		无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。
详情请参阅第510页。
※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度					
		(mm/s)			
导程	行程	100~600	700	800	900
	10	500	390	310	250
	20	1000	780	620	500

※ 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。

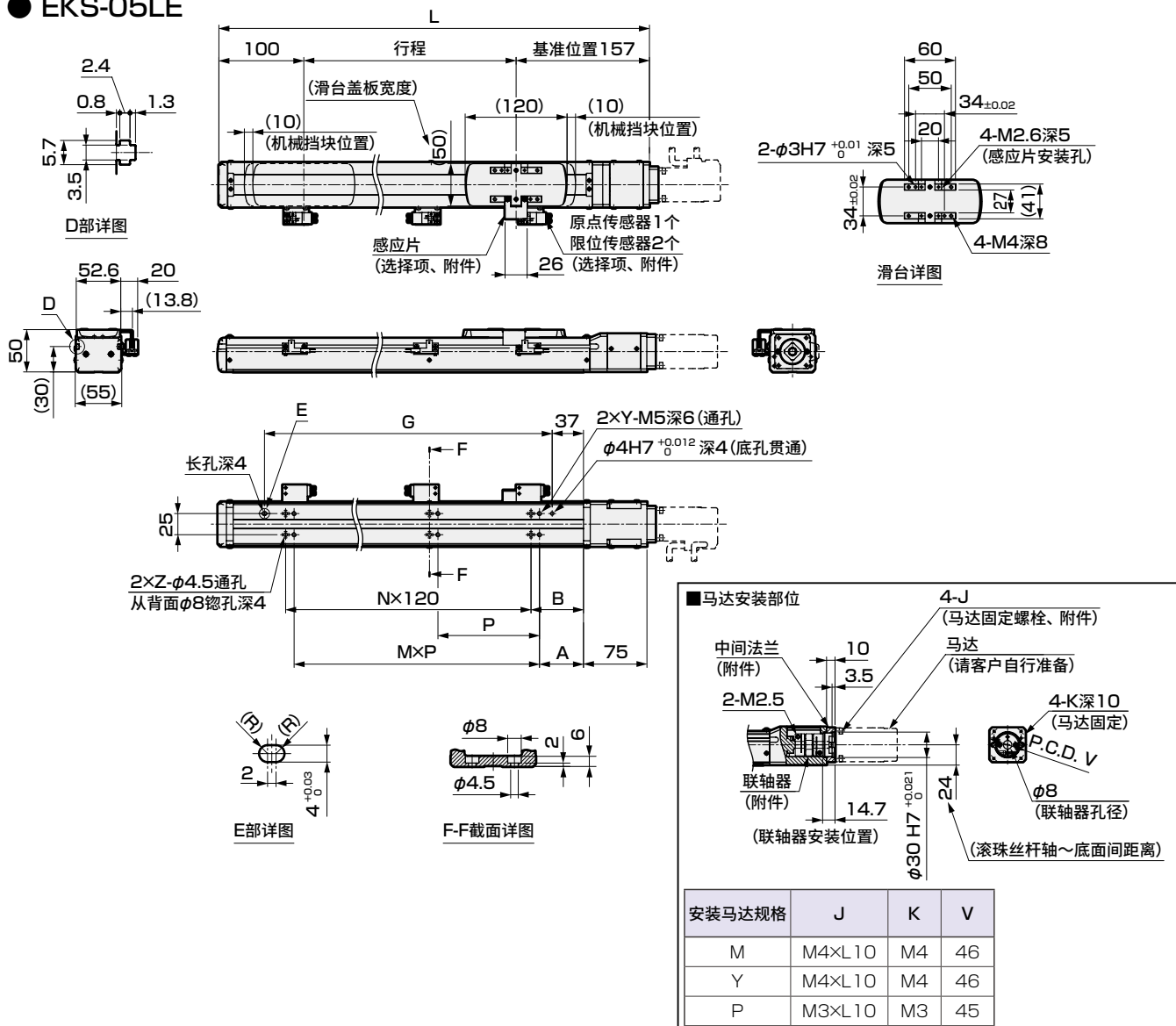
允许悬挂长度
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向

MP MY MR

外形尺寸图 马达直接安装

● EKS-05LE



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	357	457	557	657	757	857	957	1057	1157
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量(kg)	2.6	3.1	3.7	4.2	4.8	5.4	5.9	6.5	7

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	中间法兰 固定螺栓	马达安装用螺栓 型号 数量
M	附带发货	附带发货	M4 4
Y			M4 4
P			M3 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512页。



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-05L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：100W

型号表示方法

EKS - 05 L R - 10 0300 N NN - M 1 D C B

A 本体尺寸
05 本体宽度53mm

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 导轨
10 10mm
20 20mm

E 行程 ※1
0100 100mm
(每100mm)
0900 900mm

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
P 择。

H 马达功率
1 100W

I 马达轴固定方法
D 平面加工
K 键

J 原点传感器 ※2
N 无
C 有

K 限位传感器 ※2
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	M
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 关于每50mm行程，请咨询本公司。

※2 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461页。

规格

适用马达功率	100W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 13$	
行程	100~900	
导轨	mm	
最大可搬送重量	kg	
※1※2	水平	26
	壁挂	19
	垂直	11.5
水平	7.5	
垂直	5	
最快速度	mm/s	500
额定推力	N	179
※2	89	
重复精度	mm	± 0.01
空转	mm	0.1以下
静态允许负载	N	3100
静态允许力矩	N·m	MP: 147 MY: 147 MR: 149
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

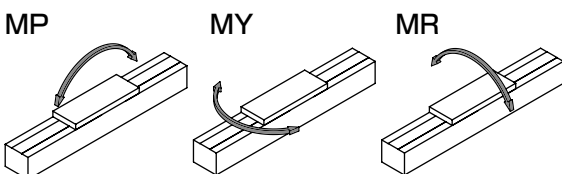
		(mm/s)			
行程	mm	100~600	700	800	900
		500	390	310	250
10					
20		1000	780	620	500

※ 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

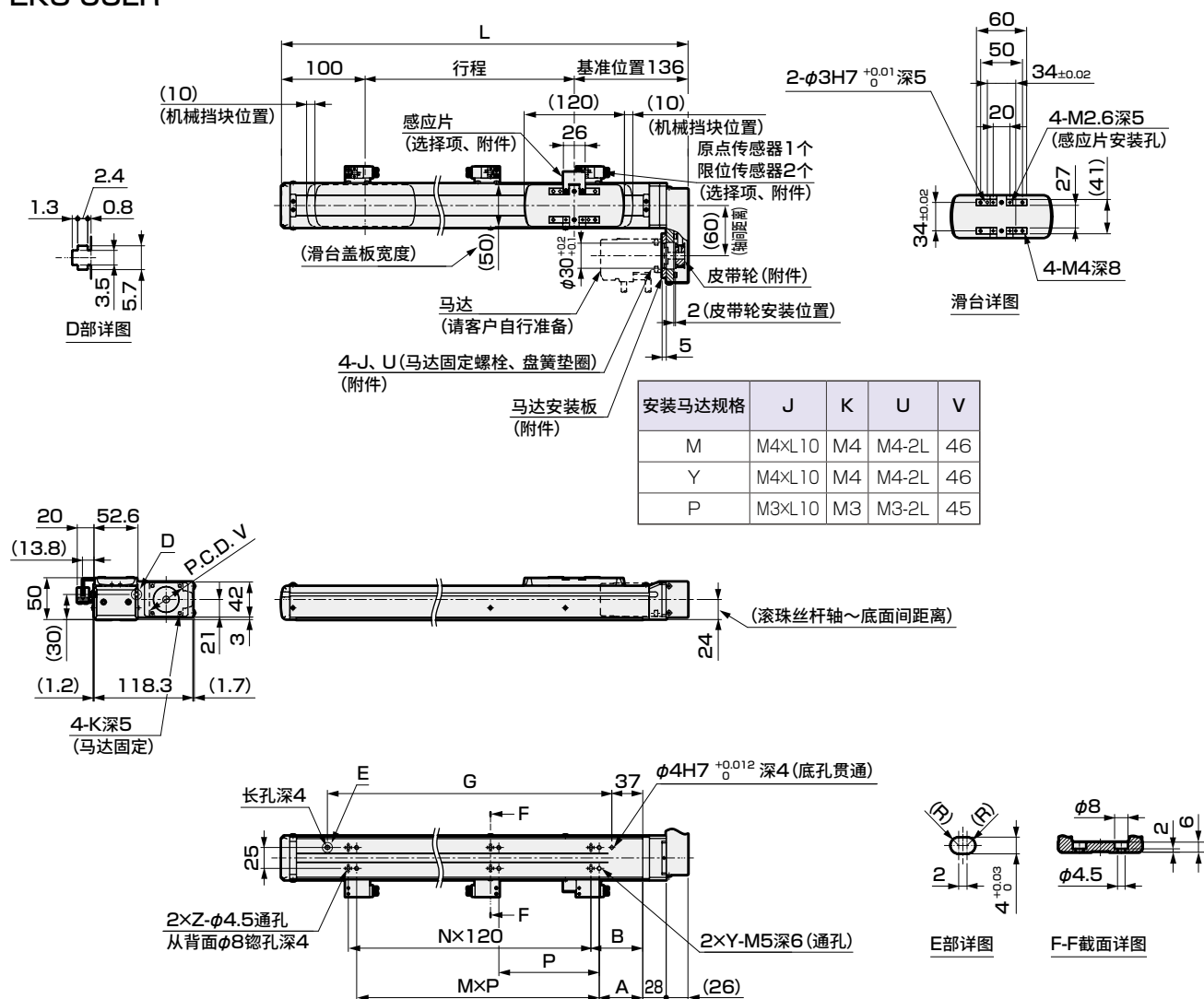
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EKS-05LR



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M4	4
Y			M4	4
P			M3	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

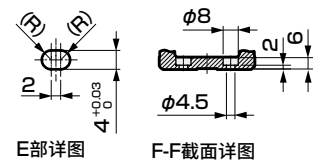
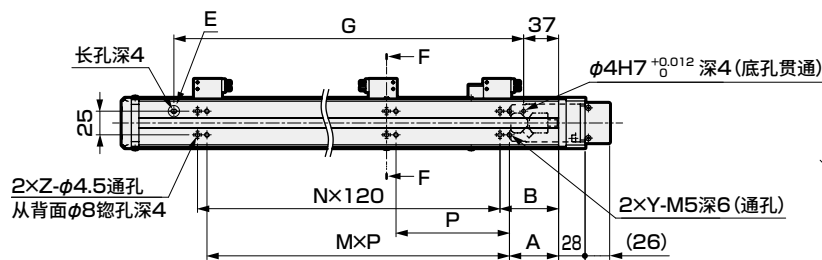
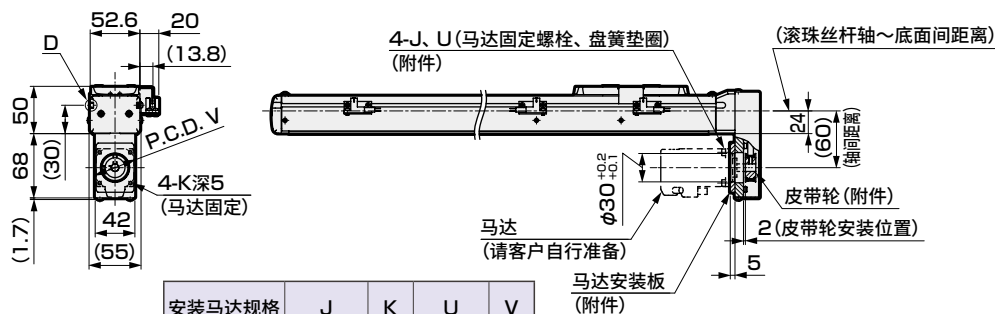
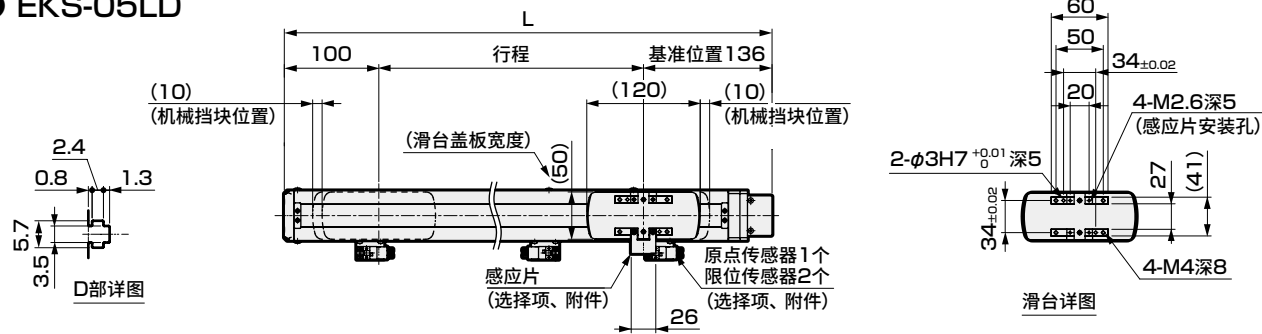
※ 关于传感器规格, 请参阅第512页。

使用
注意
事项

EKS-05L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EKS-05LD



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量 (kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M4	4
Y			M4	4
P			M3	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

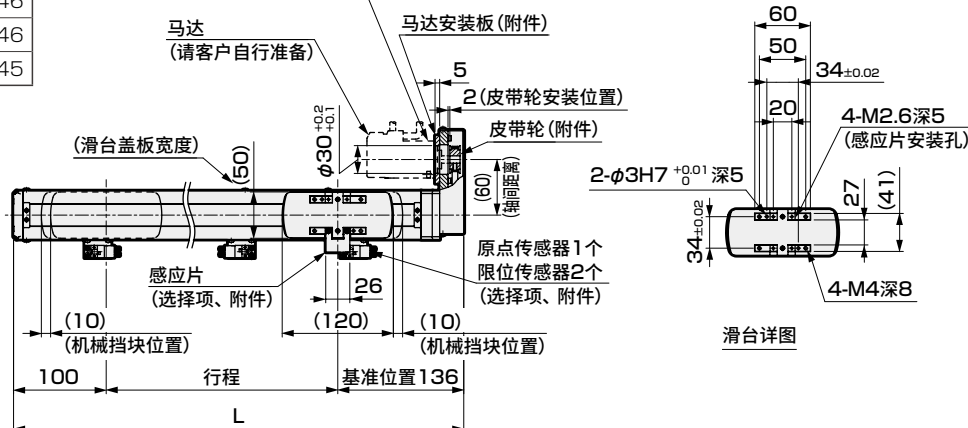
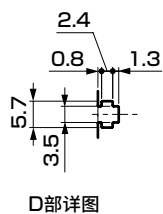
※ 关于传感器规格, 请参阅第512页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

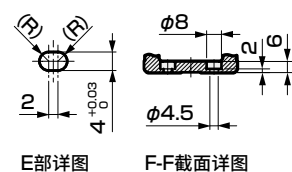
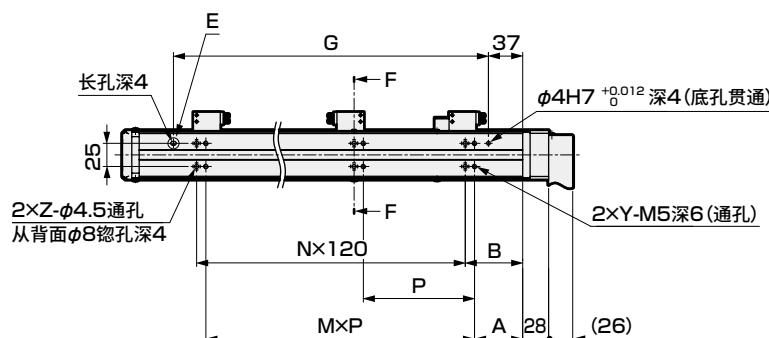
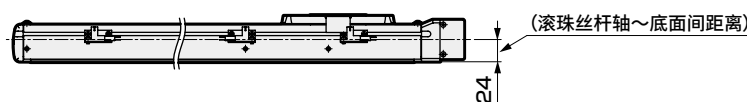
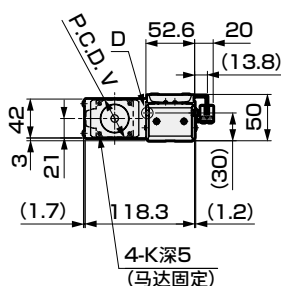
● EKS-05LL

安装马达规格	J	K	V	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

4-J、U(马达固定螺栓、盘簧垫圈)
(附件)



滑台详图



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
重量(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M4	4
Y			M4	4
P			M3	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512页。

伺服马达对应

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

步进马达对应

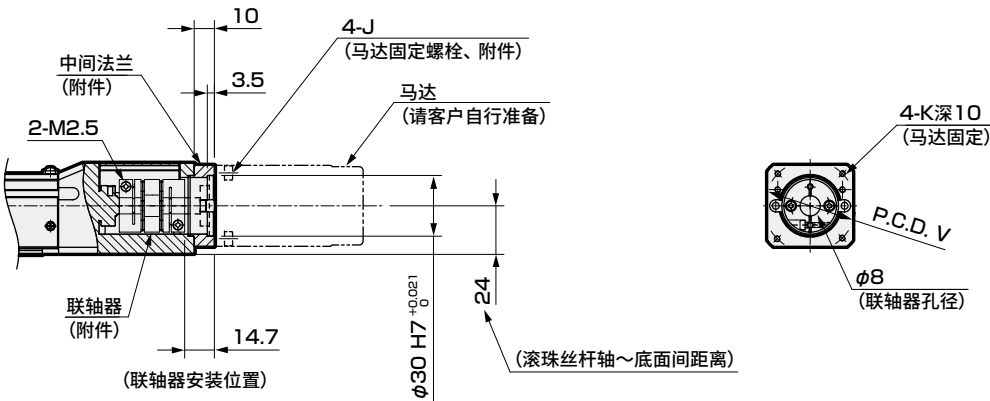
使用

注意事项

EKS-05L※

通用选择项

马达直接安装时尺寸



马达安装部位详图

安装马达规格	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

马达折回安装时

马达轴固定方法

皮带轮(附件)

马达轴固定方法：平面加工	马达轴固定方法：键

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



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-06LE

马达直接安装型

● 伺服马达功率：200W

型号表示方法

EKS - 06 L E - 20 0300 N NN - M 2 N C B

A 本体尺寸
06 本体宽度64mm

B 马达
L 无

C 马达安装方向
E 直接安装

D 导程
20 20mm
30 30mm

E 行程 ※1
0100 100mm
(每100mm)
1300 1300mm

F 刹车
N 无

G 安装马达规格
M 安装马达规格请
Y 根据右表进行选择。
P

H 马达功率
2 200W

I 马达轴固定方法
N 直接安装时

J 原点传感器 ※2
N 无
C 有

K 限位传感器 ※2
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
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 关于每50mm行程，请咨询本公司。

※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

规格

适用马达功率	200W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 15$	
行程 mm	100~1300	
导程 mm	20	30
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	42
	壁挂	20.5
	垂直	12
最快速度 mm/s	1000	1500
额定推力 ※2 N	180	120
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1以下	
静态允许负载 N	3250	
静态允许力矩 N·m	MP: 330 MY: 216 MR: 188	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

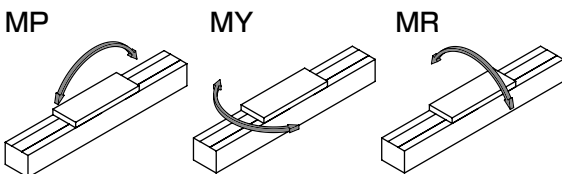
		(mm/s)						
导程	行程	100~600	700	800	900	1000	1100	1200
20		1000	980	770	630	520	430	370
30		1500	1480	1160	940	780	650	550

※ 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。

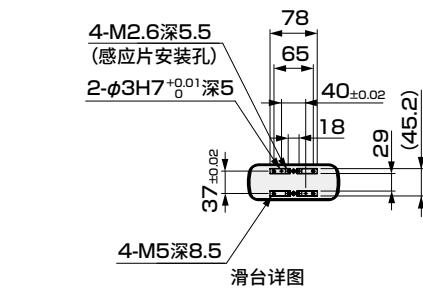
允许悬挂长度

※ 详情请参阅第504页。

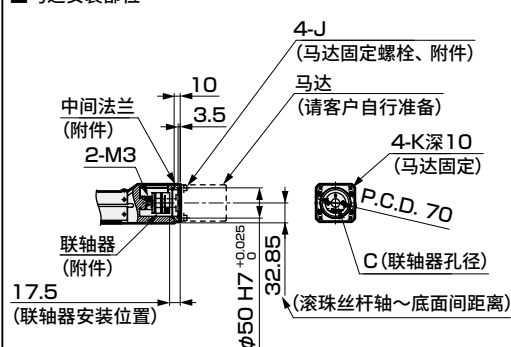
力矩方向



● EKS-06LE



■ 马达安装部位



安装马达规格	C	J	K
M	φ14	M5×L12	M5
Y	φ14	M5×L12	M5
P	φ11	M4×L12	M4

行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程 (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	418	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	—	—	—	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	—	—	—	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	—	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100
S	100	200											
T	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量(kg)	4.3	5.1	5.8	6.6	7.4	8.2	8.9	9.7	10.5	11.3	12	12.8	13.6

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	中间法兰 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

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512页。



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-06L※

马达折回安装型

● 伺服马达功率：200W

型号表示方法

EKS - 06 L R - 20 0300 N NN - M 2 D C B

A 本体尺寸
06 本体宽度64mm

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
20 20mm
30 30mm

E 行程 ※1
0100 100mm
(每100mm)
1300 1300mm

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

H 马达功率
2 200W

I 马达轴固定方法
D 平面加工
K 键
M 摩擦紧固

J 原点传感器 ※2
N 无
C 有

K 限位传感器 ※2
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
博世力士乐	P
罗克韦尔自动化	M
西门子	M

※1 关于每50mm行程，请咨询本公司。

※2 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

规格

适用马达功率	200W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 15$	
行程 mm	100~1300	
导程 mm	20	30
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	41
	壁挂	20
	垂直	10.5
最快速度 mm/s	1000	1500
额定推力 ※2 N	180	120
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1以下	
静态允许负载 N	3250	
静态允许力矩 N·m	MP: 330 MY: 216 MR: 188	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

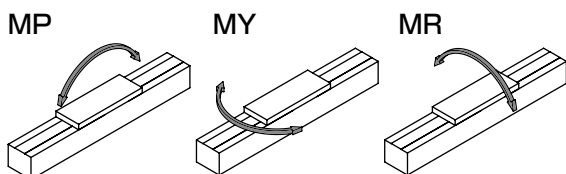
		(mm/s)						
导程	行程	100~600	700	800	900	1000	1100	1200
20		1000	980	770	630	520	430	370
30		1500	1480	1160	940	780	650	550

※ 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

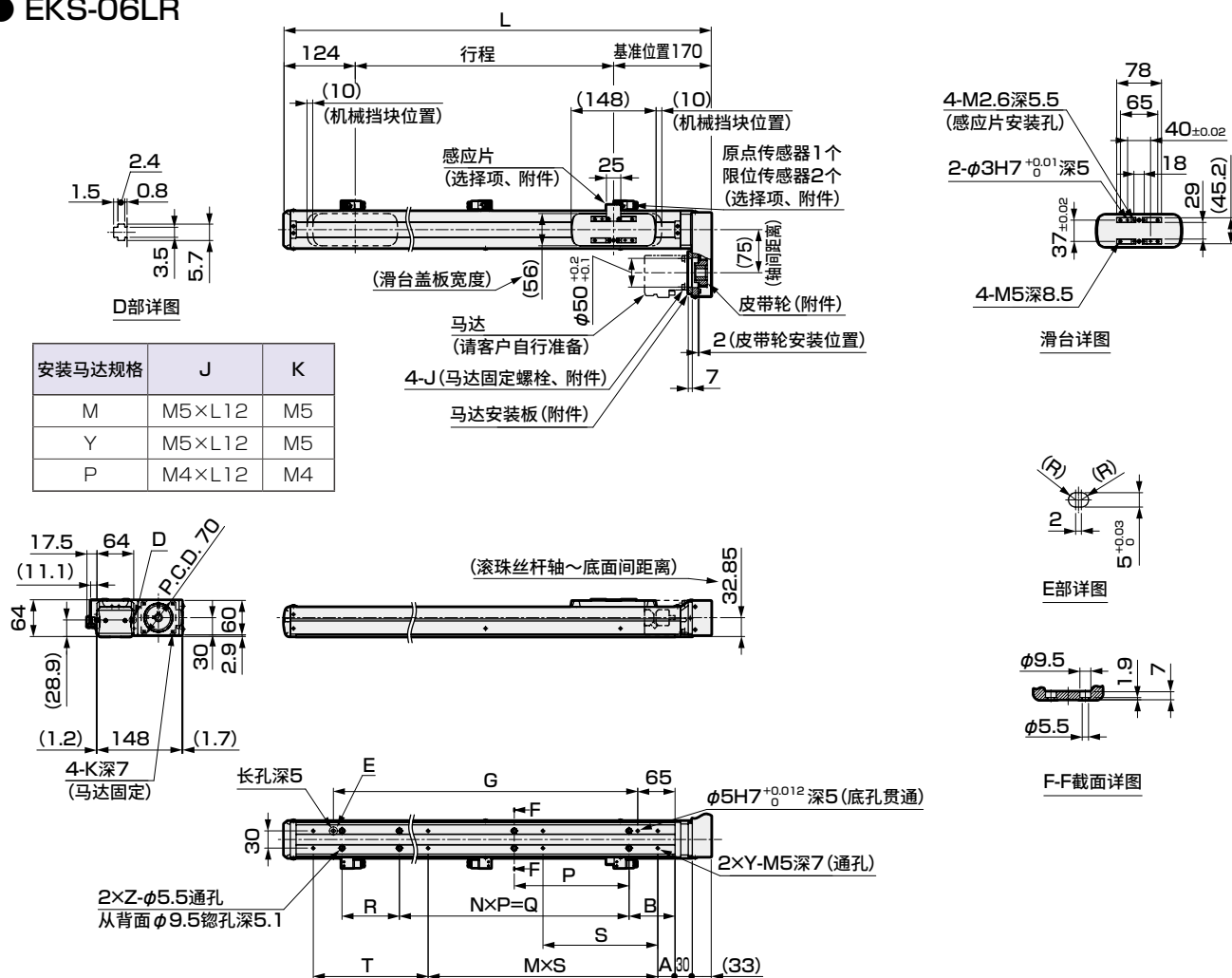
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EKS-06LR



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	—	—	—	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	—	—	—	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	—	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100
S	100	200											
T	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

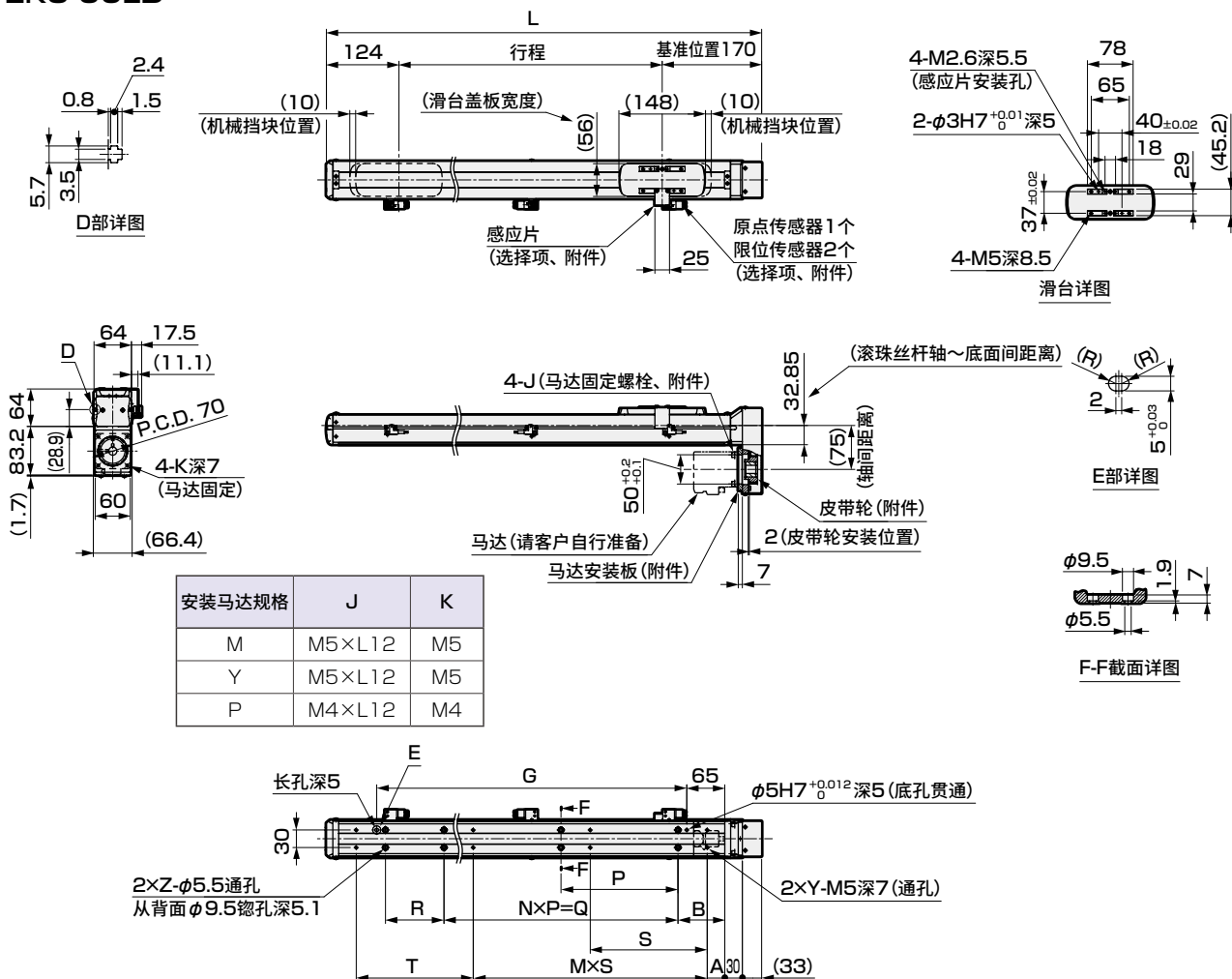
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第512页。

EKS-06L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EKS-06LD



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	—	—	—	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	—	—	—	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	—	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100
S	100	200											
T	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

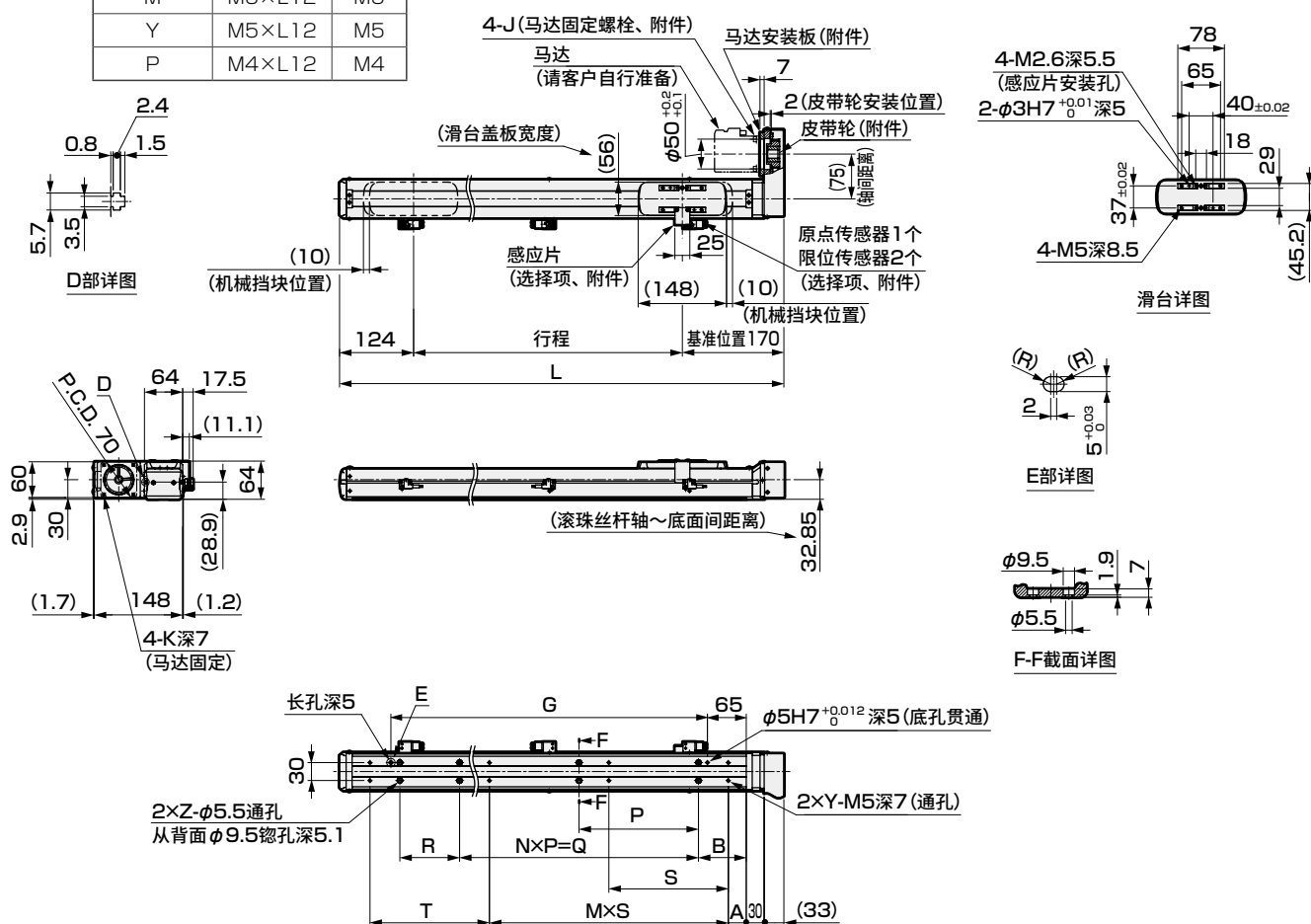
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第512页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EKS-06LL

安装马达规格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	—	—	—	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	—	—	—	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	—	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100
S	100	200											
T	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
重量(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	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512页。

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-08LE

马达直接安装型

●伺服马达功率：400W

型号表示方法

EKS - 08 L E - 20 0300 N NN - M 4 N C B

A 本体尺寸

08 本体宽度84mm

B 马达

L 无

C 马达安装方向

E 直接安装

D 导程

20 20mm

40 40mm

E 行程

0100 100mm
(每100mm)
1500 1500mm

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
Y 择。
P

H 马达功率

4 400W

I 马达轴固定方法

N 直接安装时

J 原点传感器 ※1

N 无

C 有

K 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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

规格

适用马达功率	400W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20$	
行程	100~1500	
导程	mm	20 40
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	83.5 19
	壁挂	45 19
	垂直	23.5 10.5
最快速度	mm/s	1000 2000
额定推力 ※2	N	359 179
重复精度	mm	± 0.01
空转	mm	0.1以下
静态允许负载	N	4000
静态允许力矩	N·m	MP: 730 MY: 437 MR: 387
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

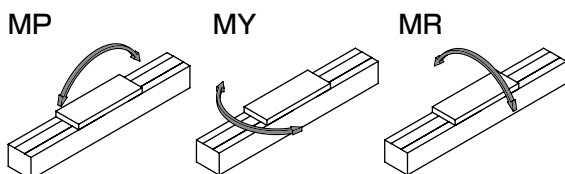
导程 \ 行程	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

※ 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

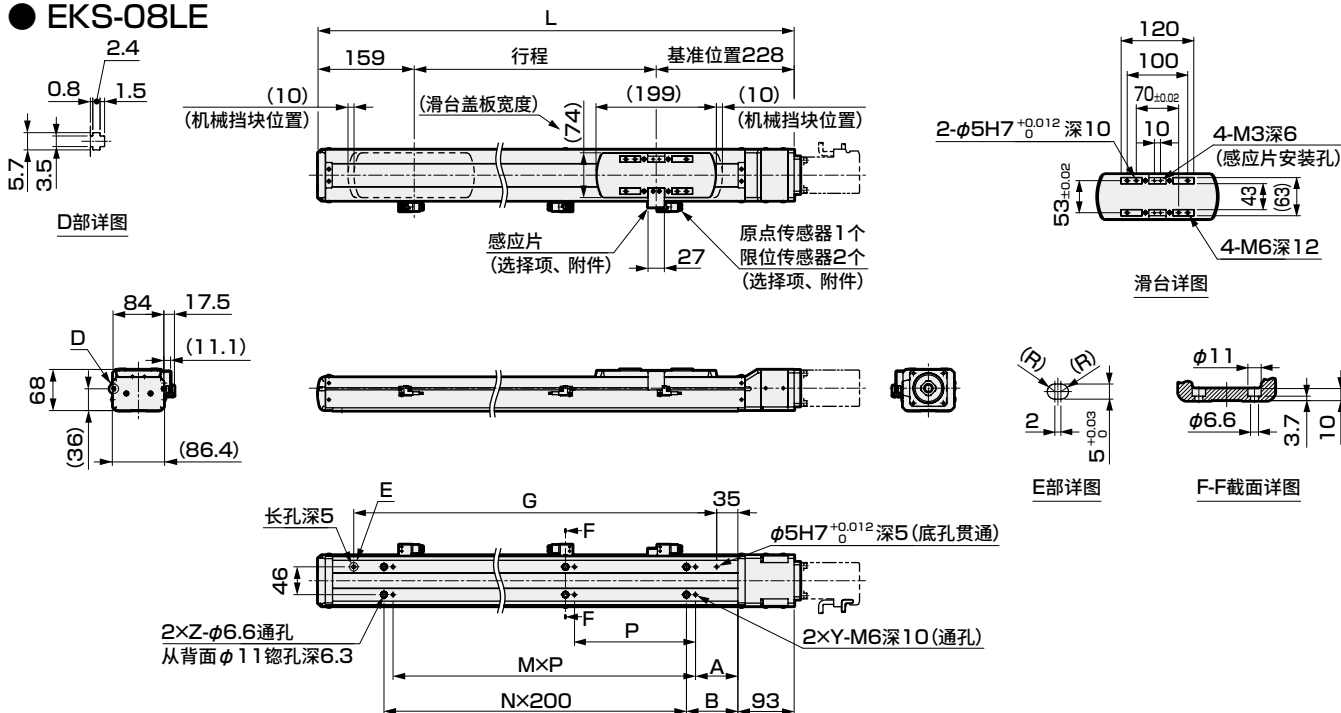
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向

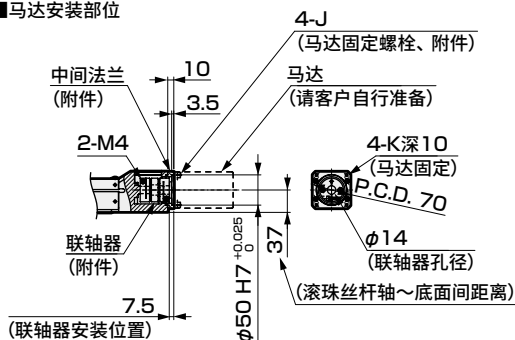


外形尺寸图 马达直接安装

● EKS-08LE



■ 马达安装部位



安装马达规格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	487	587	687	787	887	987	1087	1187	1287	1387	1487	1587	1687	1787	1887
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量(kg)	8.1	9.4	10.7	12	13.3	14.6	15.9	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.7	25	26.3

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	中间法兰 固定螺栓	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	附带发货	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512页。



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-08L※

马达折回安装型

●伺服马达功率：400W

型号表示方法

EKS - 08 L R - 20 0300 N NN - M 4 M C B

A 本体尺寸

08 本体宽度84mm

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

20 20mm

40 40mm

E 行程

0100 100mm
(每100mm)
1500 1500mm

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

H 马达功率

4 400W

I 马达轴固定方法

M 摩擦紧固

J 原点传感器 ※1

N 无

C 有

K 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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

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

规格

适用马达功率	400W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 20$	
行程	100~1500	
导程	mm	20 40
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	79.5 18
	壁挂	45 18
	垂直	20.5 9
最快速度	mm/s	1000 2000
额定推力 ※2	N	359 179
重复精度	mm	± 0.01
空转	mm	0.1以下
静态允许负载	N	4000
静态允许力矩	N·m	MP: 730 MY: 437 MR: 387
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

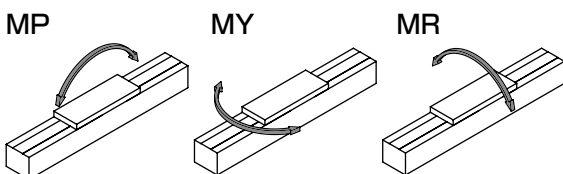
行程	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
导程									
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

※ 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

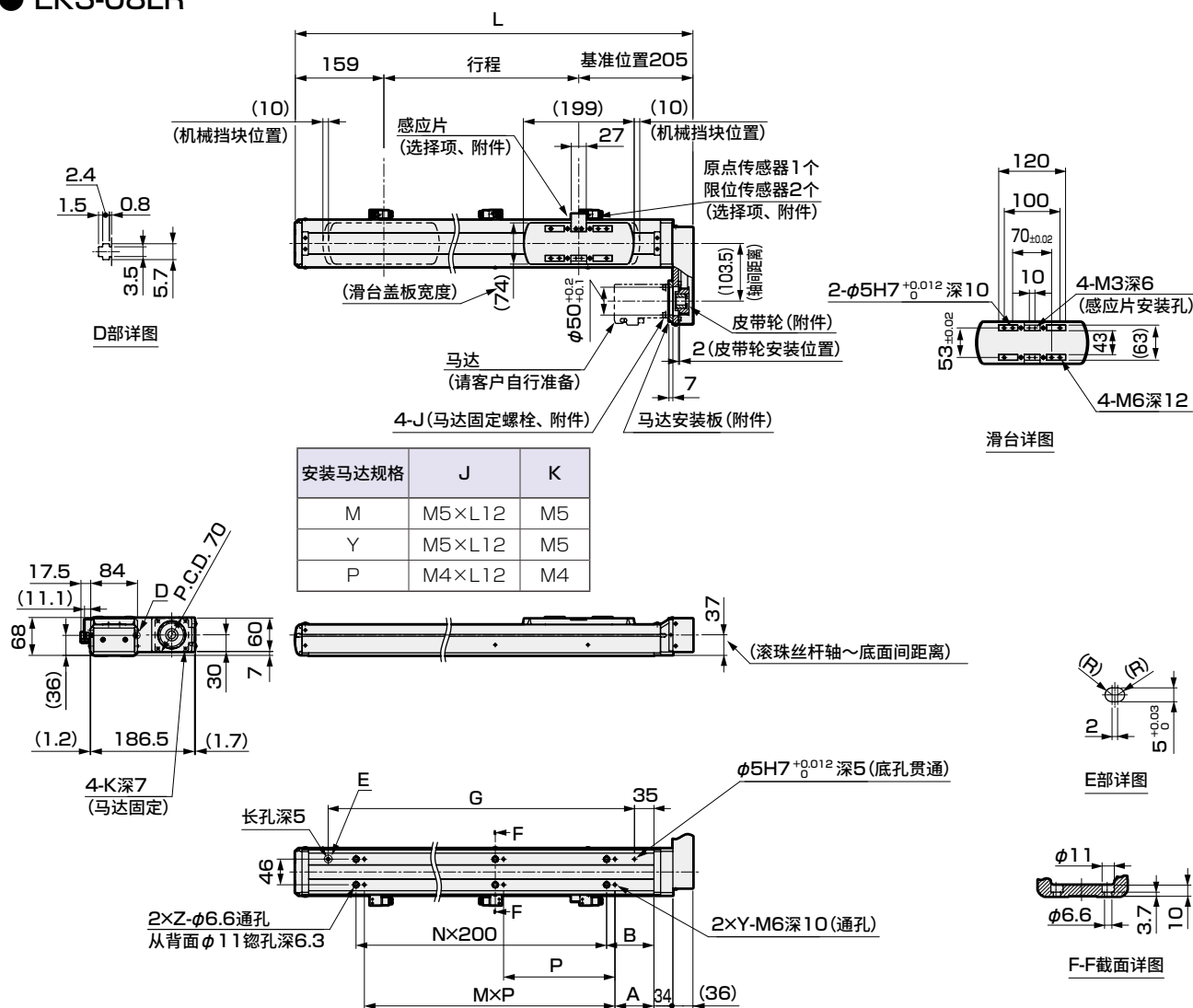
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EKS-08LR



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

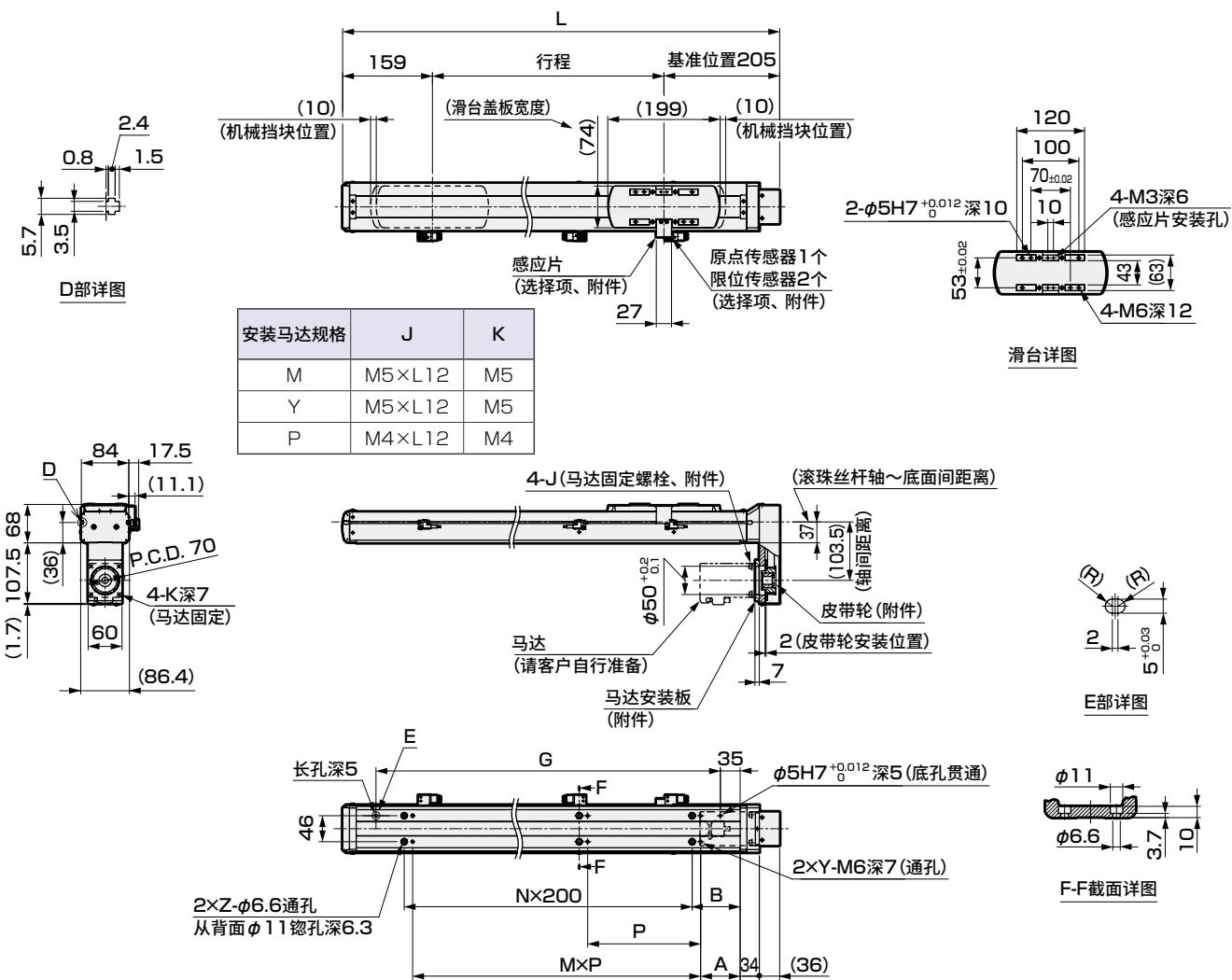
【原点传感器、限位传感器】

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512页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EKS-08LD



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

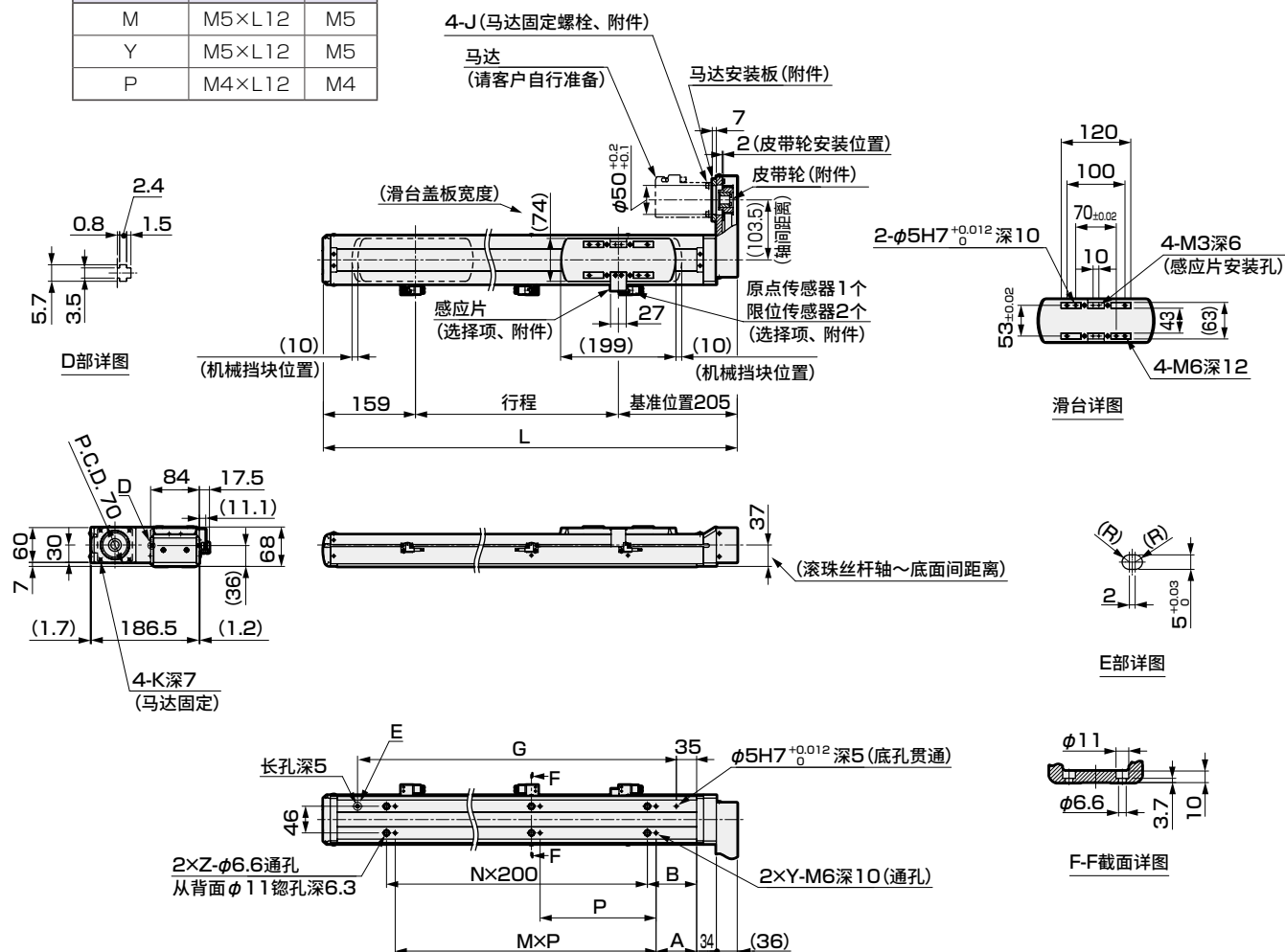
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第512页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EKS-08LL

安装马达规格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
重量(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

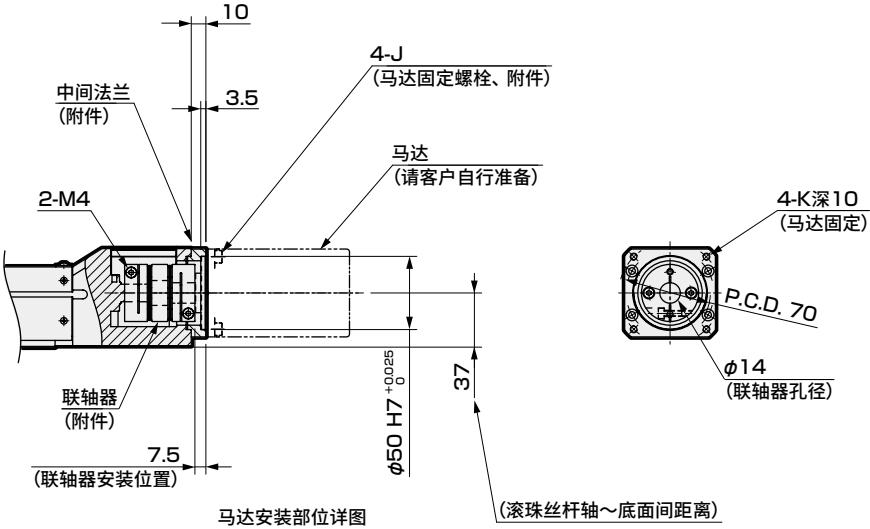
【原点传感器、限位传感器】

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512页。

通用选择项

马达直接安装时尺寸

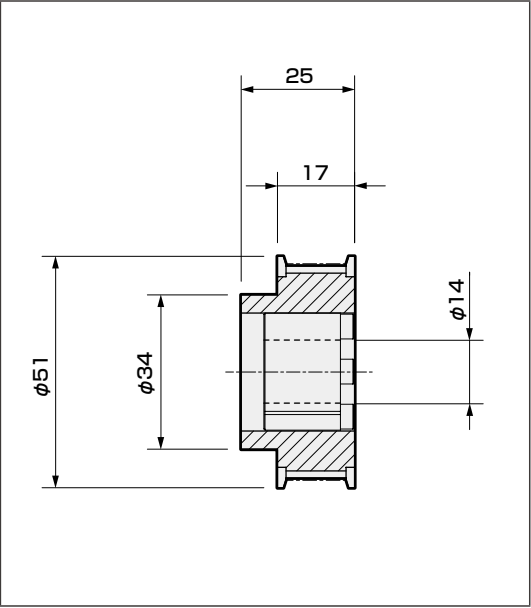


安装马达规格	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

马达折回安装时

马达轴固定方法

皮带轮(附件)



MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

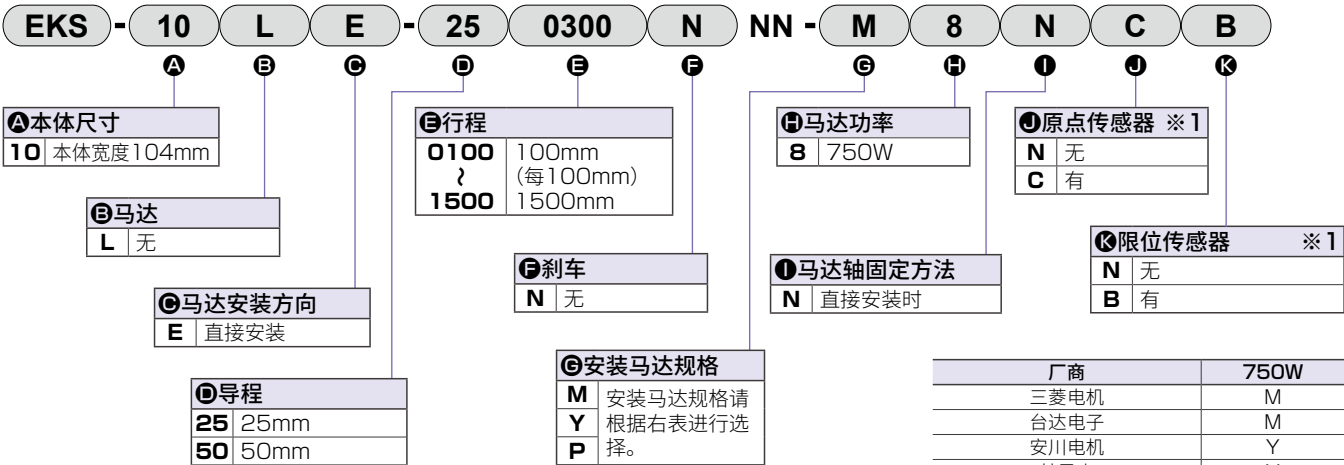


电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-10LE

马达直接安装型
●伺服马达功率：750W

型号表示方法



※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

规格

适用马达功率	750W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 25$	
行程 mm	100~1500	
导程 mm	25	50
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	118.5
	壁挂	76
	垂直	33.5
最快速度 mm/s	1250	2500
额定推力 ※2 N	540	270
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1以下	
静态允许负载 N	5830	
静态允许力矩 N·m	MP : 1048 MY : 712 MR : 671	
使用环境温度、湿度	0~40℃ (不得冻结) 20~80%RH (不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃ (不得冻结) 20~80%RH (不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

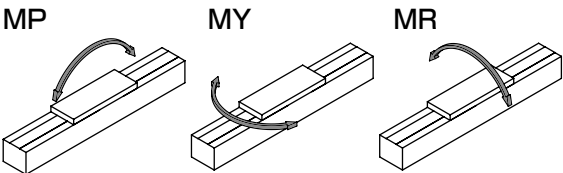
导程	行程 (mm/s)						
	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

※ 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

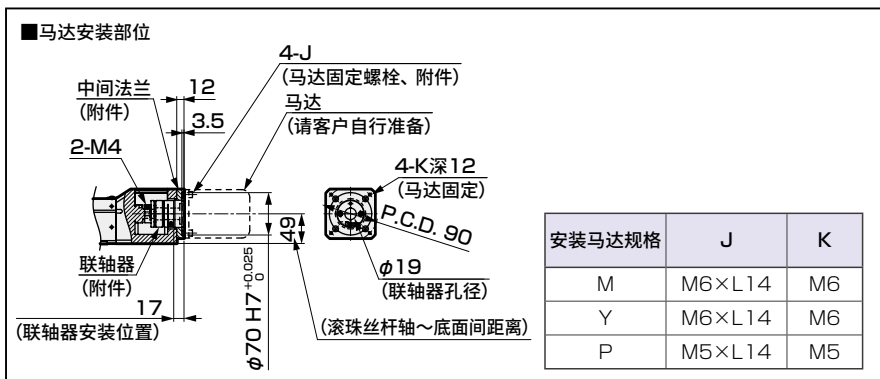
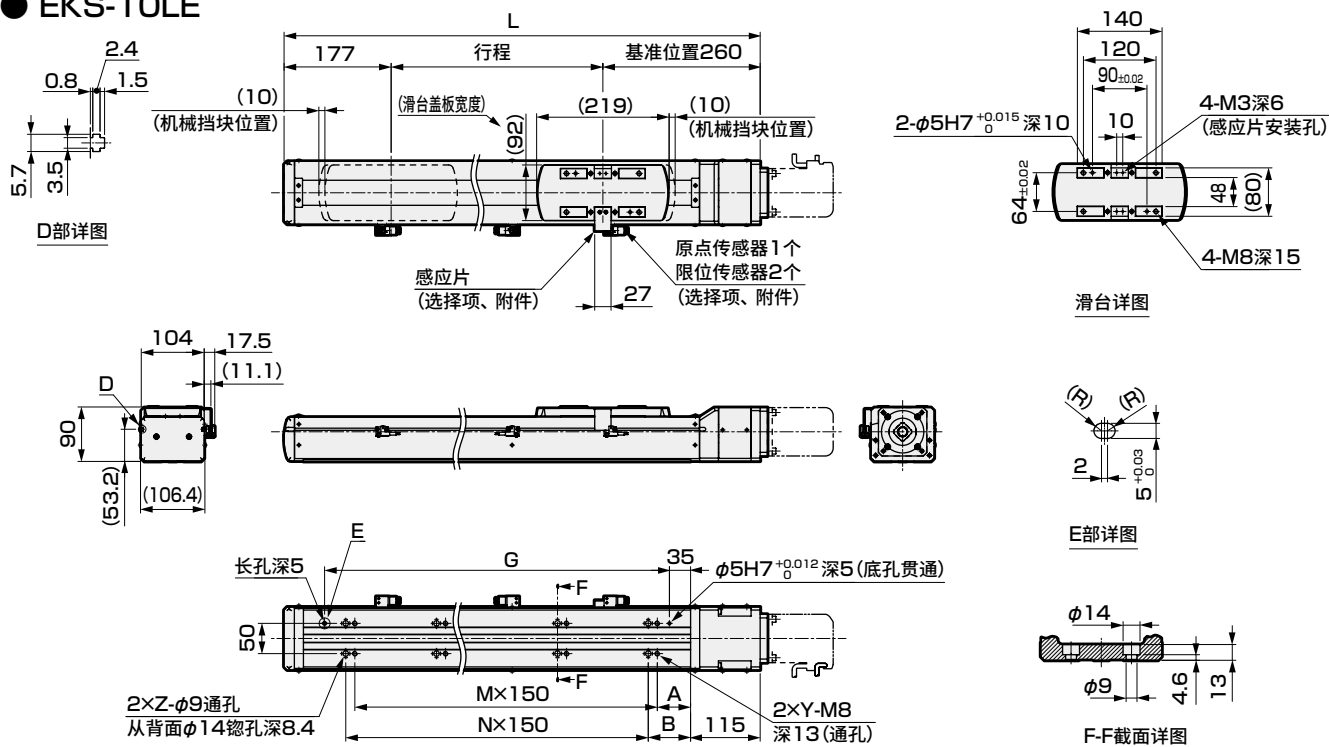
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EKS-10LE



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	537	637	737	837	937	1037	1137	1237	1337	1437	1537	1637	1737	1837	1937
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
重量(kg)	14.7	16.8	18.8	20.9	22.9	25	27	29.1	31.2	33.2	35.3	37.3	39.4	41.5	43.5

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	中间法兰 固定螺栓	马达安装用螺栓 型号	数量
M	附带发货	附带发货	M6	4
Y			M6	4
P			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512页。



电动执行器(无马达型)滑块型

EKS-10L※

马达折回安装型

● 伺服马达功率：750W

型号表示方法

EKS - 10 L R - 25 0300 N NN - M 8 M C B

A 本体尺寸
10 本体宽度104mm

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
25 25mm
50 50mm

E 行程
0100 100mm
(每100mm)
1500 1500mm

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

H 马达功率
8 750W

I 马达轴固定方法
M 摩擦紧固

J 原点传感器 ※1
N 无
C 有

K 限位传感器 ※1
N 无
B 有

厂商	750W
三菱电机	M
台达电子	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。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第461页。

规格

适用马达功率	750W 伺服马达	
驱动方式	滚珠丝杆 $\phi 25$	
行程 mm	100~1500	
导程 mm	25	50
最大可搬送重量 kg ※1※2	水平	92.5
	壁挂	76
	垂直	28
最快速度 mm/s	1250	2500
额定推力 ※2 N	540	270
重复精度 mm	± 0.01	
空转 mm	0.1以下	
静态允许负载 N	5830	
静态允许力矩 N·m	MP : 1048 MY : 712 MR : 671	
使用环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
保存环境温度、湿度	0~40℃(不得冻结) 20~80%RH(不得结露)	
环境	无腐蚀性气体、爆炸性气体、粉尘	

※1 最大可搬送重量为加减速速度0.5G时的数值。

详情请参阅第510页。

※2 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

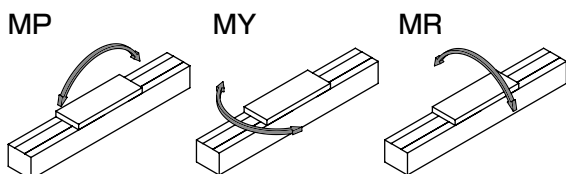
导程	行程 (mm/s)						
	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

※ 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

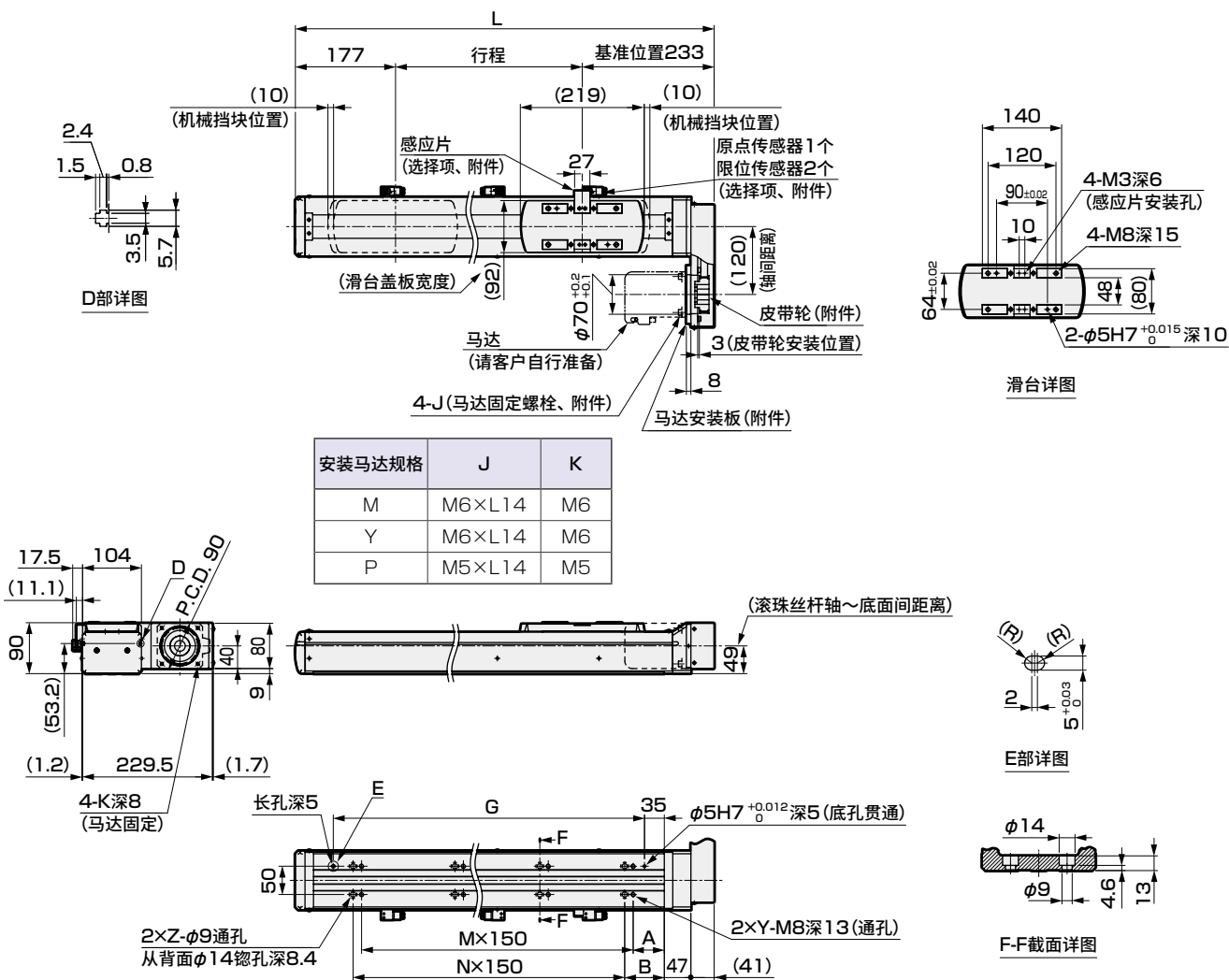
※ 详情请参阅第504页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EKS-10LR



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
重量(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M6	4
Y			M6	4
P			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512页。

伺服马达对应

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

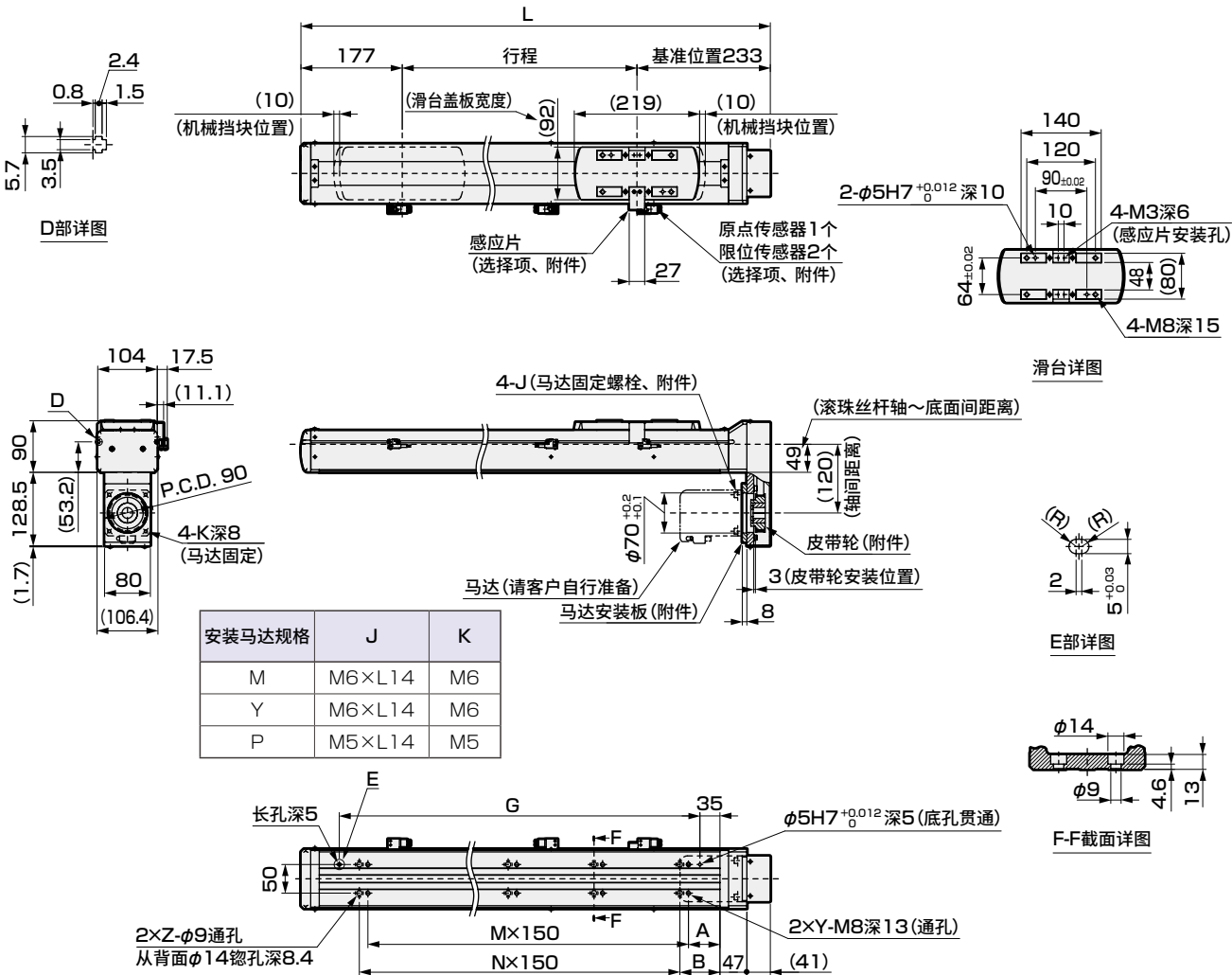
ECS

使用
注意
事项

EKS-10L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EKS-10LD



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
重量(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

【原点传感器、限位传感器】

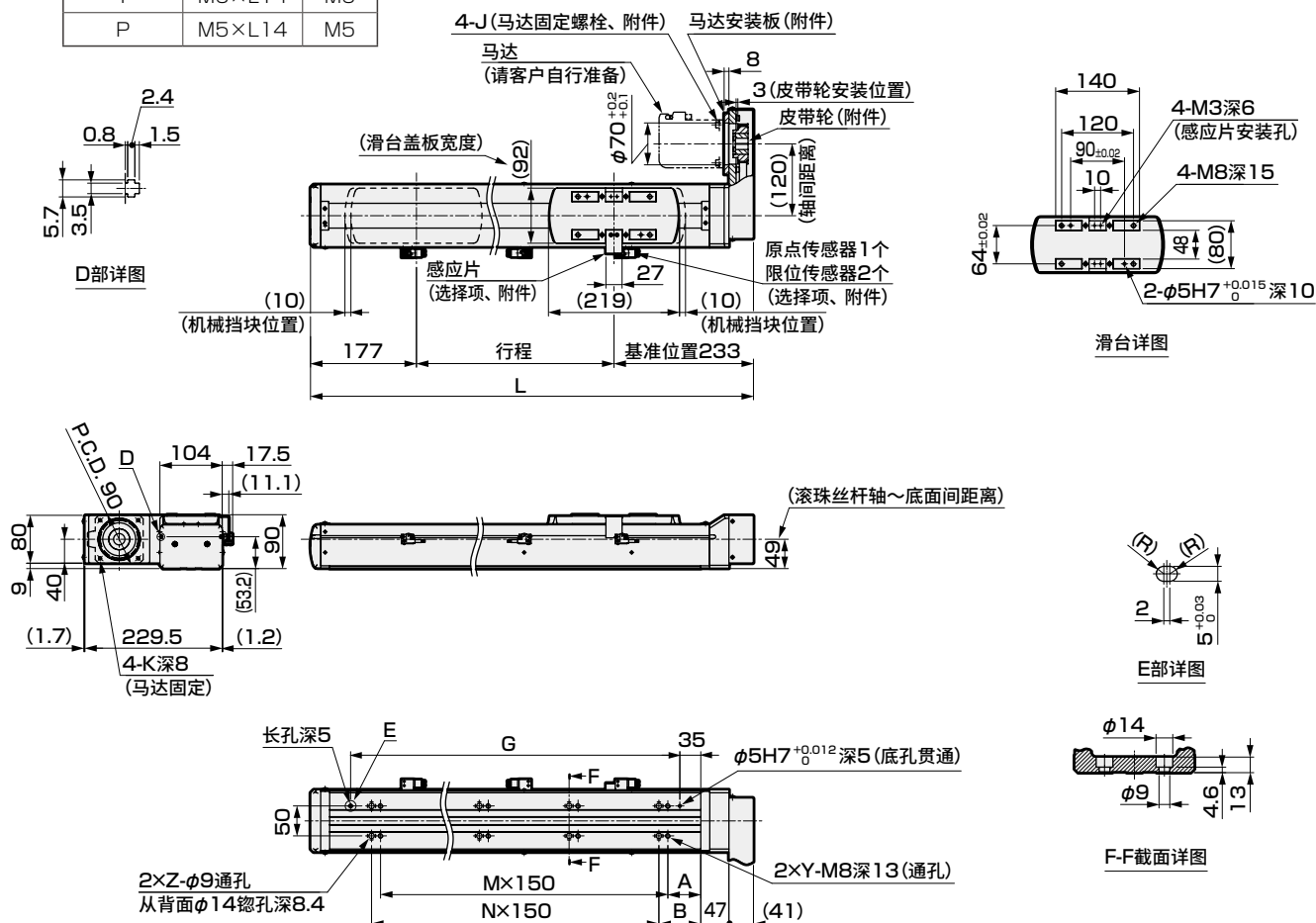
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第512页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EKS-10LL

安装马达规格	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5



行程符号	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
行程(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
重量(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	皮带轮	马达安装板 固定螺栓	马达安装用螺栓	
			型号	数量
M	附带发货	附带发货	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

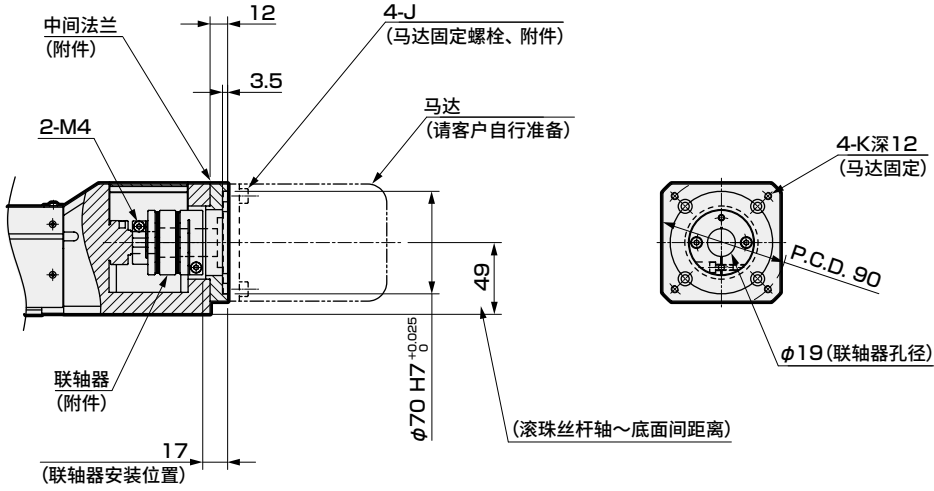
【原点传感器、限位传感器】

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512页。

通用选择项

马达直接安装时尺寸



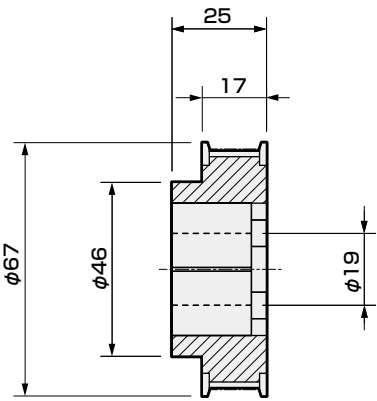
马达安装部位详图

安装马达规格	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5

马达折回安装时

马达轴固定方法

皮带轮(附件)



MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

选型

STEP1 可搬送重量的确认

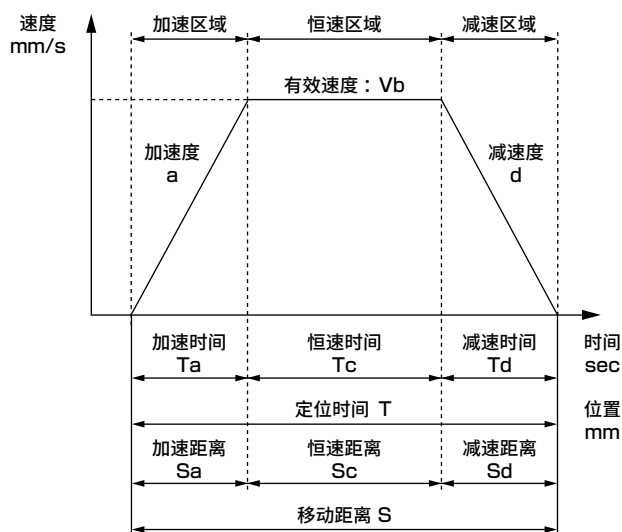
可搬送重量因安装方式和导程而异。

参照各加减速速度可搬送重量表(510、511页)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、减速度请在2G以下使用。

※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

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(504页~509页)的范围内。

选型详情请咨询本公司销售负责人。

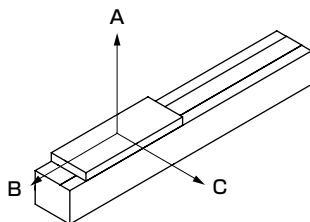
MEMO

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

各安装方式的允许力矩和允许悬挂长度(EKS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●EKS-04

马达 安装	加减速 度G	导程	重量 kg	悬挂量mm		
				A	B	C
直接 安装	0.15	10	4.5	400	130	220
			9.5	400	60	100
			19	370	20	40
		16	3.5	400	140	220
			7	400	60	100
			14	270	30	40
	1	10	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
		16	3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
	2	10	3	400	210	310
			6	220	100	150
			12	90	40	70
		16	2	370	240	290
			4	170	110	140
			8.5	70	50	70
折回 安装	0.15	10	4.5	400	130	220
			9.5	400	60	100
			19	370	20	40
		16	3.5	400	140	220
			7	400	60	100
			14	270	30	40
	1	10	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
		16	3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
	2	10	2.5	400	240	350
			5	250	120	170
			10.5	110	50	80
		16	1.5	400	270	330
			3.5	200	130	160
			7.5	80	60	80

※导程10mm为	行程：550mm 额定速度：500mm/s时的值
导程16mm为	行程：550mm 额定速度：800mm/s时的值

●EKS-05

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm			
				A	B	C	
直接 安装	0.15	10	6.5	500	160	340	
			13	500	70	160	
			26	460	30	70	
		20	1.5	500	360	500	
			3.5	500	170	330	
			7.5	500	80	160	
	1	10	6	500	160	310	
			12.5	270	70	150	
			25.5	120	30	70	
		20	1.5	500	360	500	
			3.5	380	170	270	
			7.5	170	80	130	
	2	10	1.5	500	500	500	
			3.5	500	280	470	
			7.5	300	130	230	
		20	1	500	490	500	
			2.5	330	240	300	
			5.5	150	110	150	
	折回 安装	0.15	10	6.5	500	160	340
				13	500	70	160
				26	460	30	70
20			1.5	500	360	500	
			3.5	500	170	330	
			7.5	500	80	160	
1		10	5.5	500	190	370	
			11	320	90	180	
			22	140	40	80	
		20	1.5	500	360	500	
			3.5	380	170	270	
			7.5	170	80	130	
2		10	1.5	500	500	500	
			3	500	350	500	
			6	380	170	290	
	20	1	500	500	500		
		2.5	360	270	320		
		5	160	130	160		

※导程10mm为	行程：600mm 额定速度：500mm/s时的值
导程16mm为	行程：600mm 额定速度：1000mm/s时的值

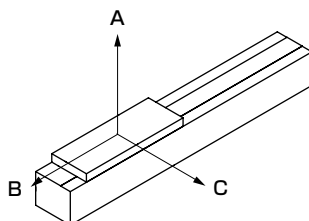
●EKS-06

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	0.15	20	11.5	600	120	210	
			23.5	460	50	100	
			47.5	180	20	40	
		30	5	600	290	520	
			10	600	140	250	
			20.5	550	60	120	
	1	20	6.5	490	210	320	
			13.5	220	100	160	
			27	90	40	70	
		30	3.5	600	430	520	
			7	350	200	260	
			14	150	90	130	
	2	20	2	600	600	600	
			4.5	460	330	400	
			9	210	160	200	
		30	1.5	600	600	600	
			3.5	420	400	380	
			7.5	190	190	200	
	折回 安装	0.15	20	11	600	120	230
				22	500	50	100
				44.5	200	20	40
30			4.5	600	310	570	
			9.5	600	150	270	
			19	600	70	130	
1		20	5	600	290	430	
			10	310	140	210	
			22.5	130	60	100	
		30	2.5	600	550	600	
			5.5	450	270	330	
			11	200	120	160	
2		20	1	600	600	600	
			2	600	600	600	
			4.5	460	330	400	
	30	1	600	600	600		
		2.5	600	600	570		
		5	300	290	290		

※导程20mm为	行程：650mm 额定速度：1000mm/s时的值
导程30mm为	行程：650mm 额定速度：1500mm/s时的值

各安装方式的允许力矩和允许悬挂长度(EKS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●EKS-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	0.15	20	20.5	800	190	320
			41.5	760	90	140
			83.5	310	30	60
		40	4.5	800	680	800
			9.5	800	330	540
			19	800	150	260
	1	20	12	800	340	480
			24.5	380	160	230
			49	160	70	110
		40	4	800	780	770
			8	550	380	380
			16.5	250	180	190
折回 安装	0.15	20	3.5	800	800	800
			7	800	610	710
			14	430	300	350
		40	2	800	800	800
			4	690	760	600
			8.5	320	370	300
	1	20	19.5	800	200	330
			39.5	800	90	150
			79.5	340	40	60
		40	4.5	800	720	800
			9	800	350	580
			18	800	160	270

※导程20mm为 行程：700mm
额定速度：1000mm/s时的值
导程40mm为 行程：700mm
额定速度：2000mm/s时的值

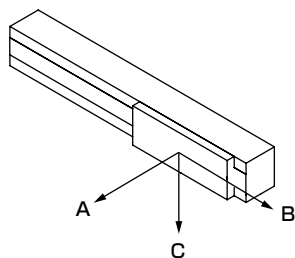
●EKS-10

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	0.15	25	42.5	1000	200	350
			85.5	890	90	160
			171.5	360	30	60
		50	10	1000	680	1000
			20	1000	330	590
			40	1000	150	280
	1	25	16	1000	560	770
			32	590	270	380
			64.5	260	120	180
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	970	710	690
			19	450	340	350
折回 安装	0.15	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	770	560	640
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	820	980	740
	1	25	40	1000	210	380
			80.5	960	90	170
			161.5	400	40	70
		50	9	1000	730	1000
			18.5	1000	350	630
			37.5	1000	160	300
折回 安装	2	50	11	1000	830	1000
			22	890	400	560
			44	410	190	280
	1	50	3	1000	1000	1000
			6.5	1000	1000	1000
			13	690	510	510

※导程25mm为 行程：900mm
额定速度：1250mm/s时的值
导程50mm为 行程：900mm
额定速度：2500mm/s时的值

各安装方式的允许力矩和允许悬挂长度(EKS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●EKS-04

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm		
				A	B	C
直接 安装	0.15	10	2.5	360	210	400
			5.5	150	90	400
			11	50	30	400
		16	2	360	220	400
			4	150	90	400
			8.5	50	30	350
	1	10	2.5	360	230	400
			5	160	100	400
			10	50	30	180
		16	1.5	340	250	400
			3.5	150	110	310
			7.5	50	40	120
折回 安装	0.15	10	2	340	250	400
			4.5	150	110	270
			9.5	50	40	110
		16	1.5	300	270	400
			3.5	130	120	200
			7	50	40	80
	2	10	2.5	360	210	400
			5.5	150	90	400
			11	50	30	400
		16	2	360	220	400
			4	150	90	400
			8.5	50	30	350

※导程10mm为 行程：550mm
额定速度：500mm/s时的值
导程16mm为 行程：550mm
额定速度：800mm/s时的值

●EKS-05

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm		
				A	B	C
直接 安装	0.15	10	4.5	430	200	500
			9.5	190	80	500
			19.5	70	30	500
		20	1.5	500	340	500
			3.5	320	160	500
			7.5	130	60	500
	1	10	4.5	410	210	500
			9	180	90	390
			18	60	30	160
		20	1.5	490	340	500
			3.5	220	150	360
			7.5	90	60	150
折回 安装	0.15	10	1.5	500	500	500
			3.5	420	260	500
			7.5	190	120	290
		20	1	500	470	500
			2.5	240	220	320
			5.5	100	90	140
	2	10	4.5	430	200	500
			9.5	190	80	500
			19.5	70	30	500
		20	1.5	500	340	500
			3.5	320	160	500
			7.5	130	60	500

※导程10mm为 行程：600mm
额定速度：500mm/s时的值
导程16mm为 行程：600mm
额定速度：1000mm/s时的值

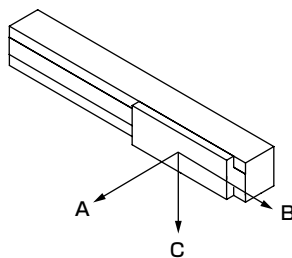
●EKS-06

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm		
				A	B	C
直接 安装	0.15	20	5	480	250	600
			10.5	210	100	600
			21.5	70	30	350
		30	5	510	260	600
			10	220	110	600
			20.5	80	40	390
	1	20	4.5	420	290	600
			9	180	130	320
			18.5	60	40	120
		30	3.5	450	400	600
			7	200	180	320
			14	70	70	120
折回 安装	0.15	20	2	600	600	600
			4.5	330	300	450
			9	140	130	200
		30	1.5	600	600	600
			3.5	310	360	400
			7.5	130	160	170
	2	20	5	480	250	600
			10.5	210	100	600
			21.5	70	30	350
		30	4.5	550	280	600
			9.5	240	120	600
			19	90	40	440

※导程20mm为 行程：650mm
额定速度：1000mm/s时的值
导程30mm为 行程：650mm
额定速度：1500mm/s时的值

各安装方式的允许力矩和允许悬挂长度(EKS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●EKS-08

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm		
				A	B	C
直接 安装	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	640	800
			9.5	530	300	800
			19	230	130	800
	1	20	10.5	510	370	800
			21	220	160	430
			42	80	60	170
		40	4	700	740	800
			8	330	350	520
			16.5	140	150	220
折回 安装	0.15	20	3.5	800	800	800
			7	640	580	800
			14	290	270	420
		40	2	800	800	800
			4	510	710	670
			8.5	230	330	310
	1	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	680	800
			9	560	320	800
			18	240	140	800
折回 安装	0.15	20	9.5	560	410	800
			19	250	180	470
			38.5	90	70	190
		40	3	800	800	800
			6.5	410	440	650
			13.5	180	190	290
	1	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	690	630	800
		40	1.5	800	800	800
			3	750	800	800
			6	350	490	460

※导程20mm为 行程：700mm
额定速度：1000mm/s时的值
导程40mm为 行程：700mm
额定速度：2000mm/s时的值

●EKS-10

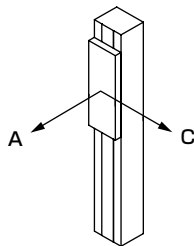
马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm		
				A	B	C
直接 安装	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	10	1000	640	1000
			20	550	290	1000
			40	220	120	1000
	1	25	16	700	520	1000
			32	310	230	550
			64.5	120	90	220
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	600	670	920
			19	270	300	410
折回 安装	0.15	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	550	520	750
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	620	920	800
	1	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	9	1000	680	1000
			18.5	590	310	1000
			37.5	250	130	1000
折回 安装	0.15	25	11	1000	790	1000
			22	490	370	850
			44	210	150	380
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	910	1000	1000
			13	420	470	650
	1	25	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000
		50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※导程25mm为 行程：900mm
额定速度：1250mm/s时的值
导程50mm为 行程：900mm
额定速度：2500mm/s时的值

EBS EBR ETS ETS Multi Axis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS

使用
注意
事项

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●EKS-04

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm	
				A	C
直接 安装	0.15	10	2	290	290
			4	130	130
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3.5	120	120
			7	50	50
	1	10	2	270	270
			4	120	120
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3	120	120
			6.5	50	50
	2	10	2	280	280
			4	130	130
			8	50	50
		16	1	290	290
			2.5	130	130
			5.5	50	50
折回 安装	0.15	10	2	290	290
			4	130	130
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3.5	120	120
			7	50	50
	1	10	2	270	270
			4	120	120
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3	120	120
			6.5	50	50
	2	10	1.5	350	350
			3	160	160
			6.5	70	70
		16	1	360	360
			2	170	170
			4.5	70	70

※导程10mm为	行程：550mm 额定速度：500mm/s时的值
导程16mm为	行程：550mm 额定速度：800mm/s时的值

●EKS-05

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm	
				A	C
直接 安装	0.15	10	3	320	320
			6	140	140
			12.5	60	60
		20	1.5	420	420
			3	190	190
			6	80	80
	1	10	3	320	320
			6	140	140
			12	60	60
		20	1	400	400
			2.5	190	190
			5.5	80	80
	2	10	1	500	500
			2.5	370	370
			5	170	170
		20	1.5	280	280
			3.5	120	120
			—	—	—
折回 安装	0.15	10	2.5	350	350
			5.5	160	160
			11.5	60	60
		20	1	460	460
			2.5	210	210
			5.5	90	90
	1	10	2.5	370	370
			5	170	170
			10.5	70	70
		20	1	500	500
			2	240	240
			4.5	100	100
	2	10	1	500	500
			2	470	470
			4	220	220
		20	1.5	330	330
			3	150	150
			—	—	—

※导程10mm为	行程：600mm 额定速度：500mm/s时的值
导程16mm为	行程：600mm 额定速度：1000mm/s时的值

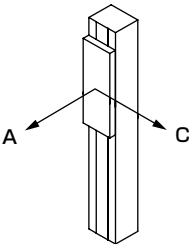
●EKS-06

马达 安装	加减速 度G	导程	重量 kg	悬挂量mm	
				A	C
直接 安装	0.15	20	3	440	440
			6	200	200
			12.5	80	80
		30	2	600	600
			4	340	340
			8	150	150
	1	20	2.5	450	450
			5.5	210	210
			11	90	90
		30	1.5	600	600
			3	330	330
			6.5	150	150
	2	20	1.5	600	600
			3	370	370
			6	170	170
		30	1	600	600
			2	420	420
			4.5	190	190
折回 安装	0.15	20	2.5	510	510
			5.5	240	240
			11	100	100
		30	1.5	600	600
			3.5	390	390
			7	180	180
	1	20	2	560	560
			4.5	260	260
			9	110	110
		30	1	600	600
			2.5	440	440
			5	200	200
	2	20	1	600	600
			2.5	450	450
			—	—	—
		30	1.5	600	600
			3	310	310
			—	—	—

※导程20mm为	行程：650mm 额定速度：1000mm/s时的值
导程30mm为	行程：650mm 额定速度：1500mm/s时的值

各安装方式的允许力矩和允许悬挂长度(EKS系列)

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●EKS-08

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm	
				A	C
直接 安装	0.15	20	6	670	670
			12	320	320
			24.5	140	140
		40	2.5	800	800
			5.5	520	520
			11.5	240	240
	1	20	5	690	690
			10.5	330	330
			21.5	150	150
		40	2	800	800
			4	510	510
			8.5	240	240
	2	20	2	800	800
			4	800	800
			8.5	380	380
		40	1	800	800
			2.5	670	670
			5.5	320	320
折回 安装	0.15	20	5.5	730	730
			11	350	350
			22.5	160	160
		40	2.5	800	800
			5	610	610
			10	290	290
	1	20	4.5	800	800
			9	400	400
			18	180	180
		40	1.5	800	800
			3.5	630	630
			7	300	300
	2	20	1.5	800	800
			3.5	800	800
			—	—	—
		40	1	800	800
			2	800	800
			4	450	450

※导程20mm为 行程：700mm
额定速度：1000mm/s时的值
导程40mm为 行程：700mm
额定速度：2000mm/s时的值

●EKS-10

马达 安装	加减速 度 G	导程	重量 kg	悬挂量mm	
				A	C
直接 安装	0.15	25	9	950	950
			18.5	450	450
			37	200	200
		50	4	1000	1000
			8.5	760	760
			17	360	360
	1	25	7	1000	1000
			14	530	530
			28	240	240
		50	2.5	1000	1000
			5	850	850
			10.5	400	400
	2	25	2	1000	1000
			4.5	1000	1000
			9.5	720	720
		50	1	1000	1000
			2.5	1000	1000
			5	730	730
折回 安装	0.15	25	8	1000	1000
			16	520	520
			32.5	240	240
		50	3.5	1000	1000
			7	900	900
			14.5	430	430
	1	25	5	1000	1000
			10.5	720	720
			21	340	340
		50	1.5	1000	1000
			3.5	1000	1000
			7.5	580	580
	2	50	1	1000	1000
			2	1000	1000

※导程25mm为 行程：900mm
额定速度：1250mm/s时的值
导程50mm为 行程：900mm
额定速度：2500mm/s时的值

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

各加减速速度可搬送重量表

【EKS系列(马达直接安装)】

※ 下表记载了各加减速速度下的最大可搬送重量。
请确认符合需求动作条件的机种

水平安装时

单位：kg

机种	导程	加减速速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	18	12
	16	14	14	14	14	11.5	8.5
EKS-05	10	26	26	26	25.5	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	47.5	47.5	42	27	15	9
	30	20.5	20.5	20.5	14	10	7.5
EKS-08	20	83.5	83.5	83.5	49	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	171.5	171.5	118.5	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※ 有时也可对应2G以上。请咨询本公司。

壁挂安装时

单位：kg

机种	导程	加减速速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	15	9
	30	20.5	19.5	18	14	10	7.5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	42	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	84	79.5	76	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※ 有时也可对应2G以上。请咨询本公司。

垂直安装时

单位：kg

机种	导程	加减速速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8
	16	7	7	7	6.5	6.5	5.5
EKS-05	10	12.5	12.5	12.5	12	8	5
	20	6	6	6	5.5	5	3.5
EKS-06	20	12.5	12.5	12	11	8.5	6
	30	8	8	7.5	6.5	5.5	4.5
EKS-08	20	24.5	24	23.5	21.5	14.5	8.5
	40	11.5	11	10.5	8.5	7	5.5
EKS-10	25	37	35.5	33.5	28	19	9.5
	50	17	16	14.5	10.5	7.5	5

※ 有时也可对应2G以上。请咨询本公司。

各加减速速度可搬送重量表

【EKS系列(马达折回安装)】

※ 下表记载了各加减速速度下的最大可搬送重量。
请确认符合需求动作条件的机种

水平安装时

单位：kg

机种	导程	加减速速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	15.5	10.5
	16	14	14	14	14	10.5	7.5
EKS-05	10	26	26	26	22	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	44.5	44.5	41	20.5	10	4.5
	30	19	19	19	11	7.5	5
EKS-08	20	79.5	79.5	79.5	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	161.5	150	92.5	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※ 有时也可对应2G以上。请咨询本公司。

壁挂安装时

单位：kg

机种	导程	加减速速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	10	4.5
	30	19	19	18	11	7.5	5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	84	79.5	76	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※ 有时也可对应2G以上。请咨询本公司。

垂直安装时

单位：kg

机种	导程	加减速速度(G)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.5
	16	7	7	7	6.5	6	4.5
EKS-05	10	11.5	11.5	11.5	10.5	6.5	4
	20	5.5	5.5	5	4.5	4.5	3
EKS-06	20	11	11	10.5	9	5.5	2.5
	30	7	7	6.5	5	4.5	3
EKS-08	20	22.5	21.5	20.5	18	9.5	3.5
	40	10	10	9	7	5.5	4
EKS-10	25	32.5	30.5	28	21	8.5	—
	50	14.5	14	12.5	7.5	4	2

※ 有时也可对应2G以上。请咨询本公司。

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS

ETV
ECV
EKS

EBS
EBR
ETS
ECS

使用
注意事项

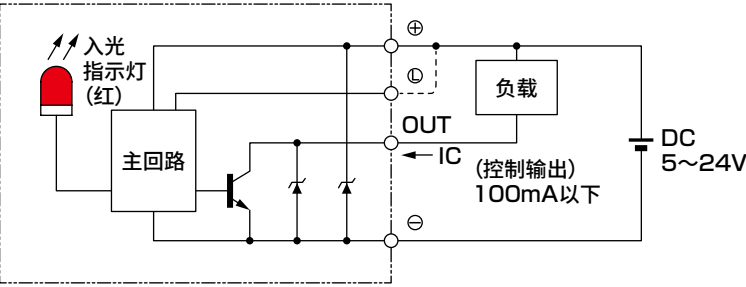
原点传感器、限位传感器(无马达型选择项)

【规格】

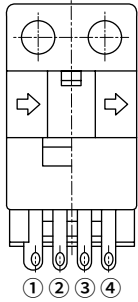
项目		规格
厂商	厂商名称	欧姆龙
	型号	EE-SX674
磁滞		0.025mm以下
光源(峰值发光波长)		GaAs红外发光二极管(940nm)
指示灯		入光时亮灯(红色)
电源电压		DC5~24V±10% 波动率(p-p) 10%以下
消耗电流		12mA以下(L端子开路时)
控制输出	类型	NPN型(NPN集电极开路)
	输出	DC5~24V 100mA以下
	关闭状态电流	0.5mA以下
	残压	0.8V以下(负载电流100mA时)
		0.4V以下(负载电流40mA时)
使用环境照度		受光面照度 荧光灯：1,000lx以下
环境温度范围	动作时	-25~+55℃ 不得冻结、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
配管方式		接插件型(可直接焊接)

※ 接插件请参阅欧姆龙公司的“EE-SX47”样本中的“微型光电传感器附件”。

输出回路



配线图



端子配置

①	⊕	Vcc
②	L	L
③	OUT	OUTPUT
④	⊖	GND (0V)

附件一览表

马达直接安装时

附件：中间法兰、联轴器、马达安装用螺栓

附件一览表

型 号	安装马达规格	马达功率	附带部件			
			中间法兰安装用螺栓		马达安装用螺栓	
			型号	数量	型号	数量
EKS-04	M	50W 100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

马达折回安装时

附件：马达安装板、皮带轮、正时皮带、皮带张力调整夹具、马达安装用螺栓

附件一览表

型 号	安装马达规格	马达功率	附带部件			
			马达安装板安装用螺栓		马达安装用螺栓	
			型号	数量	型号	数量
EKS-04	M	50W 100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

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

MEMO									
伺服马达对应									
ECS									
ETV									
ECS									
ETS Multi Axis									
ETS									
EBR									
EBS									
EKS									
ECV									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									
ECS									
ETV									

电动执行器 步进马达对应



CONTENTS

产品简介	卷头
■ 滑块型(标准型)	EBS-L 517
■ 导向内置式活塞杆型	EBR-L 551
■ 滑块型(滚珠丝杆驱动)	ETS 583
■ 滑块型(滚珠丝杆驱动 低发尘规格)	ECS 637
⚠ 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

步进马达对应				
ECS	ETS	EBR	EBS	

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

EBS-L

滑块型(标准型)

电动执行器
步进马达适用
无马达型



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	518
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・EBS-04L	520
・EBS-05L	526
・EBS-08L	532
● 选型	538
● 技术资料	540
⚠ 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

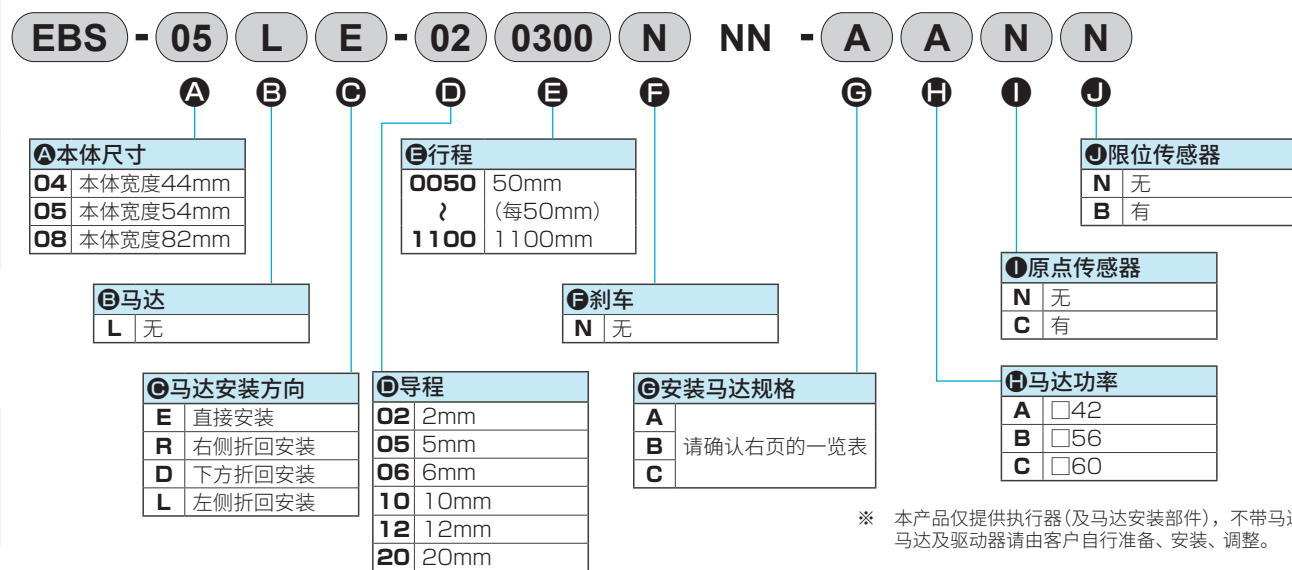
使用
注意事项

类型	型号		适用 马达 功率	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg) ※2						行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※3																		记载 页码
						水平 ※1	垂直					200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
						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	
滑块型		EBS-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s										※4 🕒 1.7秒											520	
		12			12	2	600										🕒 0.89秒													
		EBS-05L※-02	□42	54	2	30	10	100										90 80 70 60	🕒 13.34秒											526
		EBS-05L※-05			5	30	10	250										225 200 175 150	🕒 5.35秒											
		EBS-05L※-10			10	15	5	500										450 400 350 300	🕒 2.7秒											
		EBS-05L※-20			20	10	2.5	1000										900 800 700 600	🕒 1.39秒											
		EBS-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250										225 200 175 150 125 100 75 50	🕒 22.01秒											532
		EBS-08L※-10			10	30	8	500										450 400 350 300 250 200 150 100	🕒 11.01秒											
		EBS-08L※-20			20	12	2.5	1000										900 800 700 600 500 400 300 200	🕒 5.52秒											

- ※1 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
- ※2 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。
- ※3 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。
- ※4 表示定位时间。是以水平安装、最快速度、最快加减速速度，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



推荐安装步进马达一览表

符号	厂商名称	系列	□42	□56	□60
A	东方马达	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	美蓓亚三美	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	大雅迪克	RMJ	RMJO411	—	—
C		RMJ	—	RMJO611/RMJ1211	—

※ 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。



电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-04LE

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBS - 04 L E - 06 0300 N NN - A A N N									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A 本体尺寸									
04 本体宽度44mm									
B 行程									
0050 50mm (每50mm)									
0500 500mm									
C 马达									
L 无									
D 马达安装方向									
E 直接安装									
E 行程									
06 6mm									
12 12mm									
F 刹车									
N 无									
G 安装马达规格									
A 安装马达规格请根据右表进行选择。									
B									
H 马达功率									
A □42									
I 原点传感器 ※1									
N 无									
C 有									
J 限位传感器 ※1									
N 无									
B 有									

厂商	□42
东方马达	A
美蓓亚三美	B
大雅迪克	B

※ 关于马达型号，请参阅第519页。

※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”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达	
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	12
※1 垂直	5	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	
驱动部重量 kg	0.3	
其他惯量 kg·cm ²	0.045	
摩擦系数	0.03	
机械效率	0.8	
滑动阻力 N	6	
滚珠丝杆长度	行程+200	
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

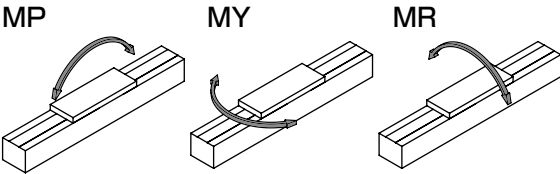
		(mm/s)
导程	行程	50~500
	6	300
	12	600

※ 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

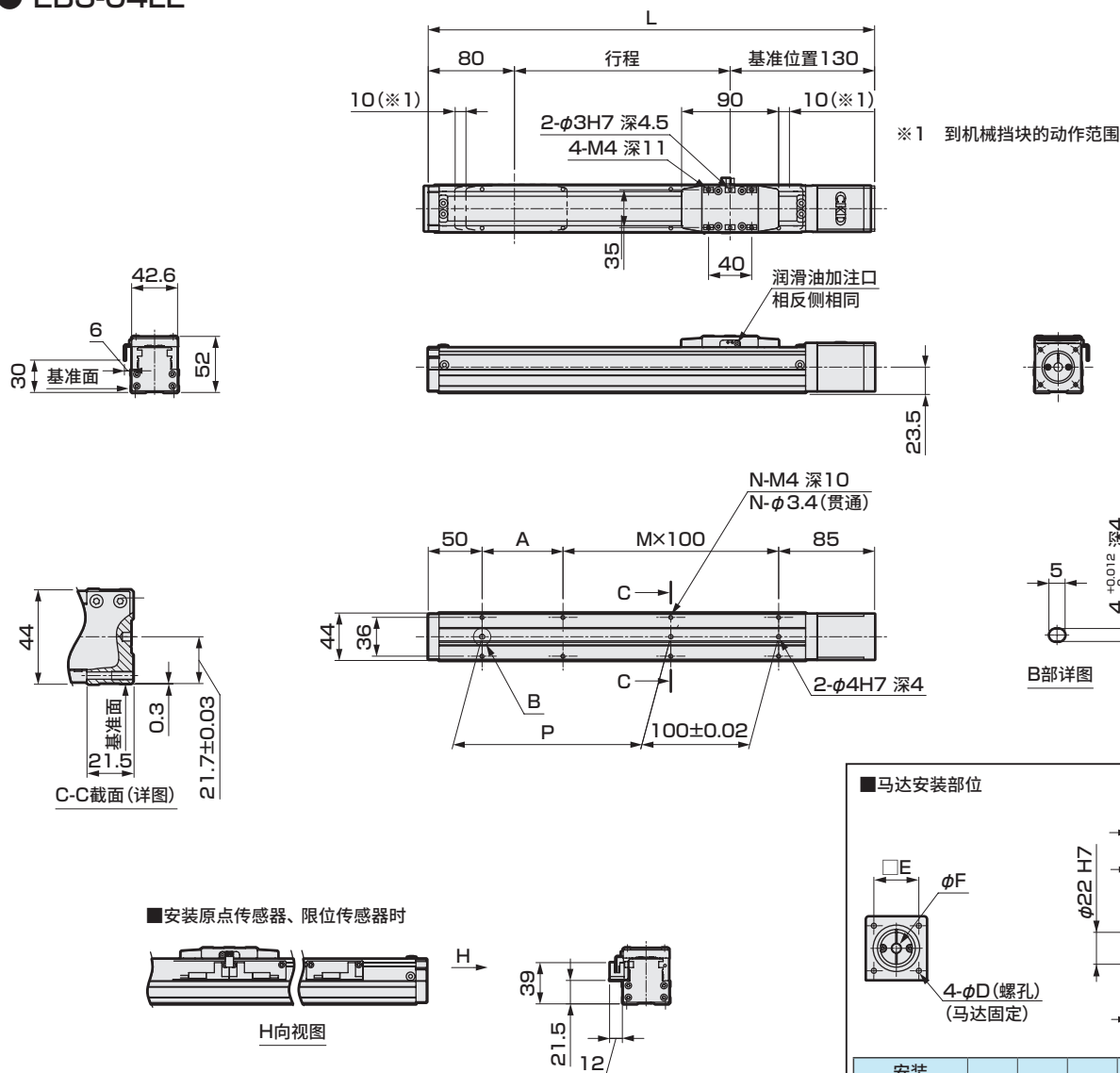
※ 详情请参阅第540页。

力矩方向

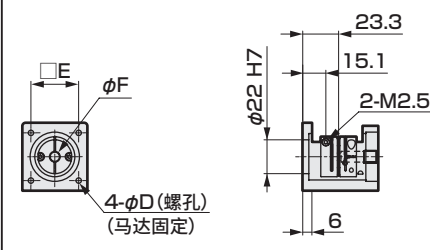


外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-04LE



■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达安装用螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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
A	组装发货	M3	4
B		M3	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548页。



电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-04L※

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBS - 04 L R - 06 0300 N NN - A A N N

A 本体尺寸
04 本体宽度44mm

B 行程
0050 50mm
? (每50mm)
0500 500mm

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
06 6mm
12 12mm

F 刹车
N 无

G 安装马达规格
A 安装马达规格请根据右表进行选择。
B

H 马达功率
A □42

I 原点传感器 ※1
N 无
C 有

J 限位传感器 ※1
N 无
B 有

厂商	□42
东方马达	A
美蓓亚三美	B
大雅迪克	B

※ 关于马达型号，请参阅第519页。

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达	
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
	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	
驱动部重量 kg	0.3	
其他惯量 kg・cm ²	0.09	
摩擦系数	0.03	
机械效率	0.8	
滑动阻力 N	6	
滚珠丝杆长度	行程+200	
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

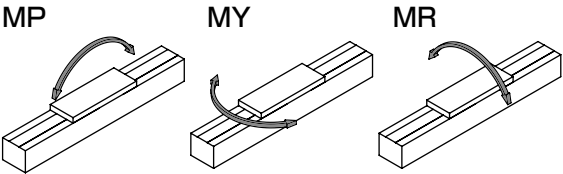
		(mm/s)
导程	行程	50~500
	6	300
	12	600

※ 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

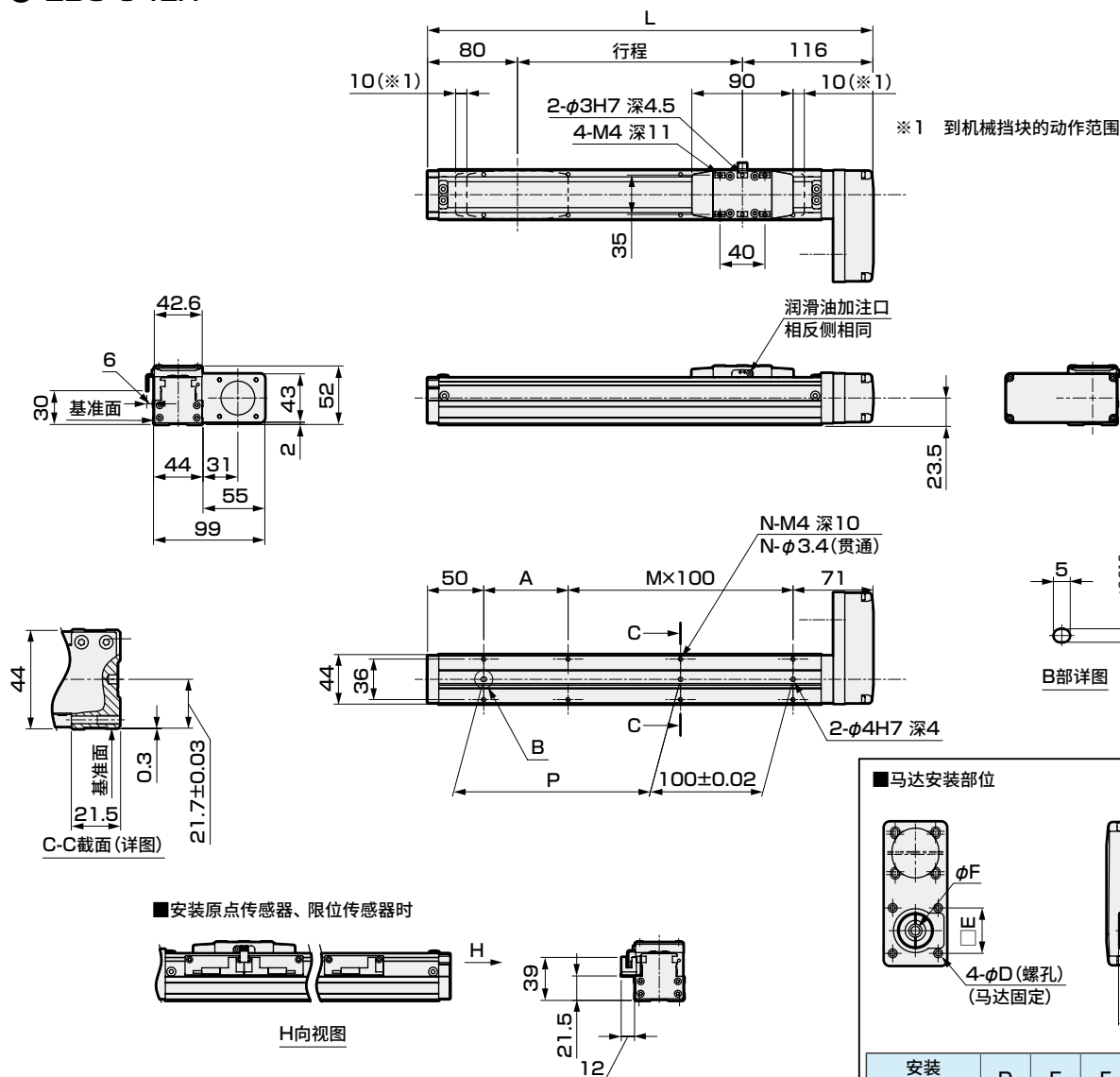
※ 详情请参阅第540页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-04LR



※ 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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

【原点传感器、限位传感器】

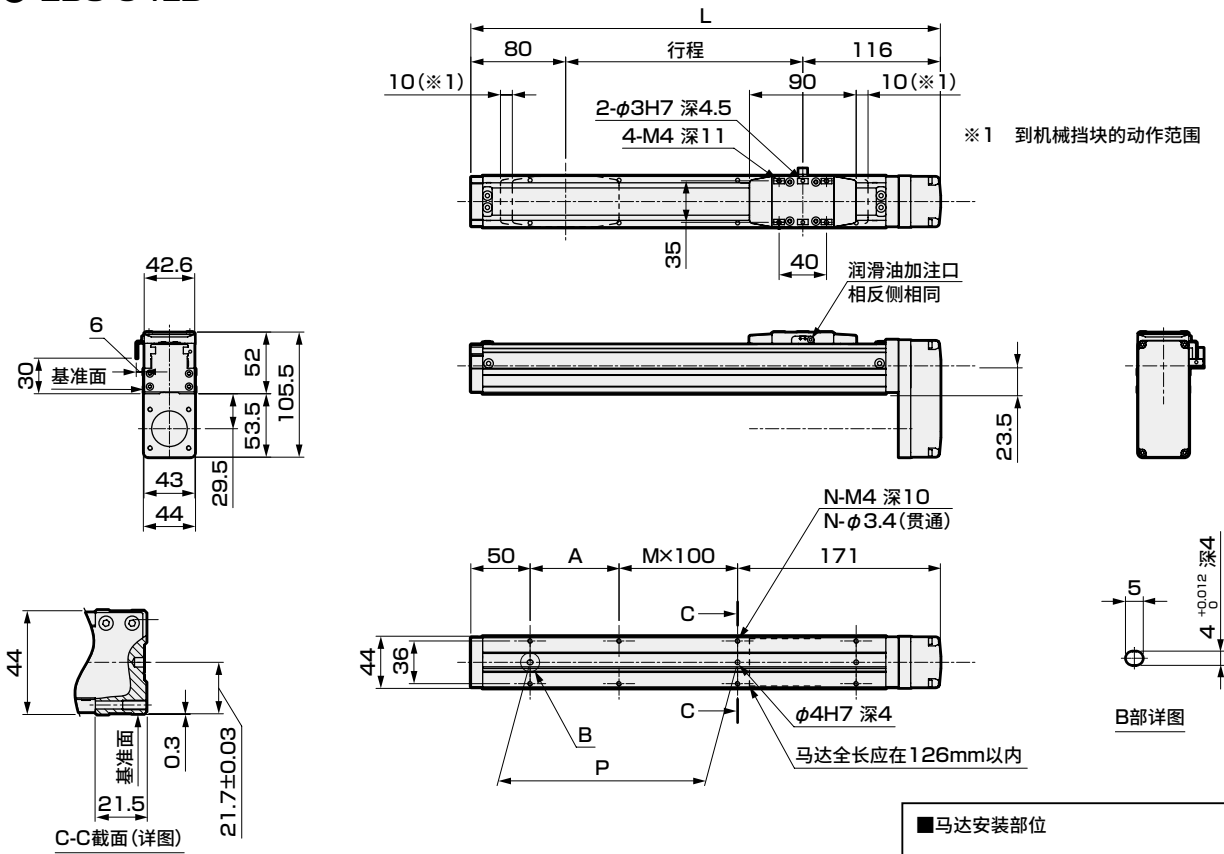
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第548页。

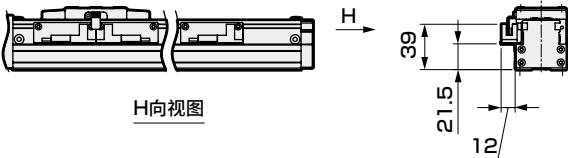
EBS-04L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-04LD

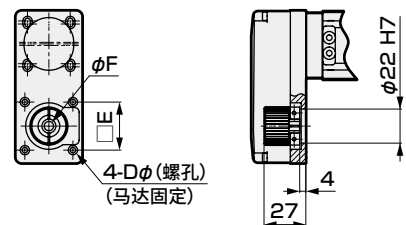


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 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
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

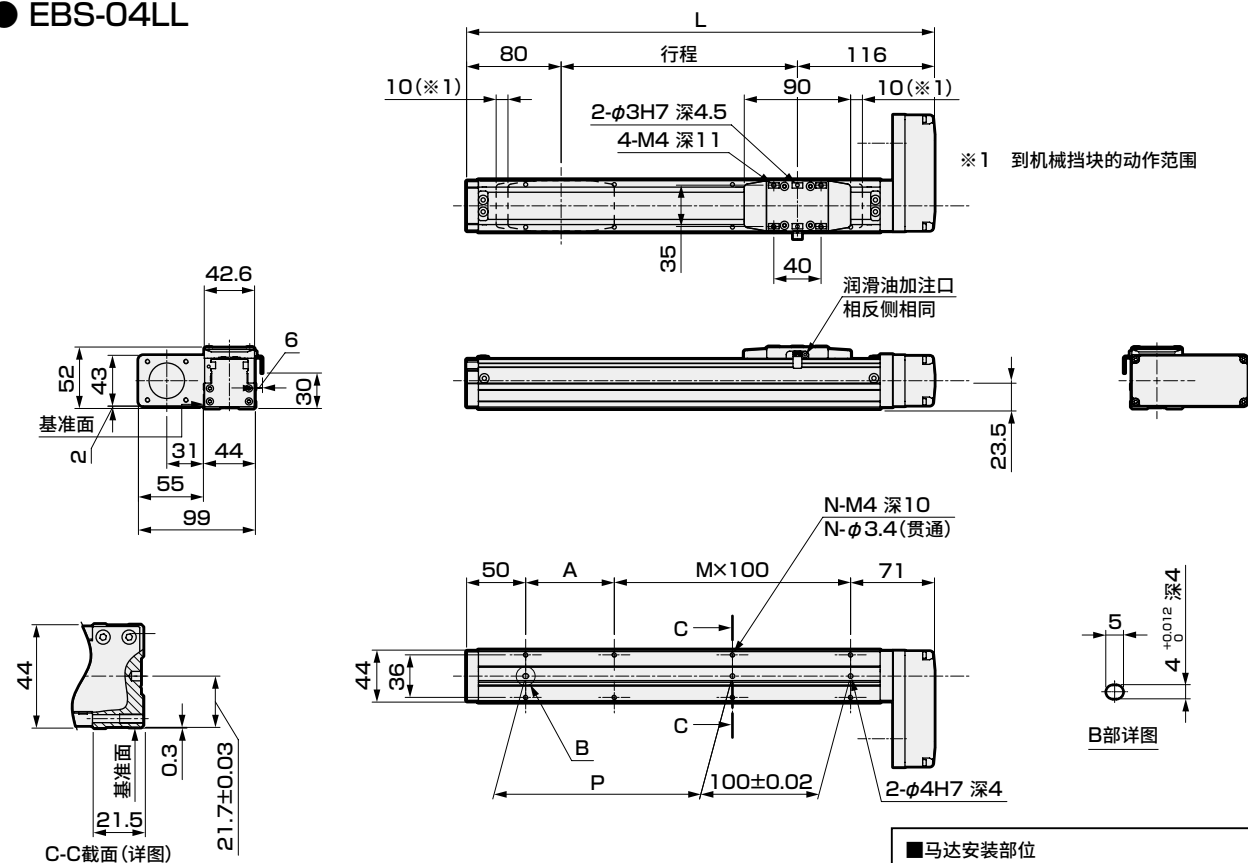
【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

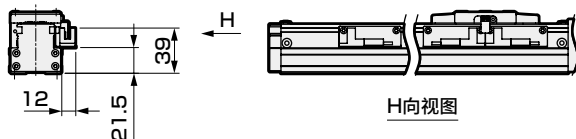
※ 关于传感器规格, 请参阅第548页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBS-04LL

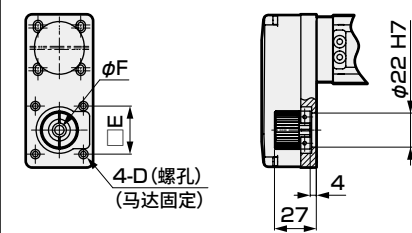


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 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
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×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	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
A	附带发货	M3	4
B		M3	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548页。

EBS-05LE

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBS

-

05

L

E

-

02

0300

N

NN

-

A

A

N

N

A

本体尺寸

05

本体宽度54mm

B

行程

0050

50mm

?

0800

(每50mm)

800mm

C

马达

L

无

D

马达安装方向

E

直接安装

E

导程

02

2mm

05

5mm

10

10mm

20

20mm

F

刹车

N

无

G

安装马达规格

A

安装马达规格请

根据右表进行选

择。

B

H

马达功率

A

□42

I

原点传感器 ※1

N

无

C

有

J

限位传感器 ※1

N

无

B

有

厂商

□42

东方马达

A

美蓓亚三美

B

大雅迪克

B

※ 关于马达型号，请参阅第519页。

※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”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达				
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	30	30	15	10
	kg 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			
驱动部重量	kg	0.7			
其他惯量	kg・cm ²	0.09			
摩擦系数		0.03			
机械效率		0.8			
滑动阻力	N	6			
滚珠丝杆长度		行程+200			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

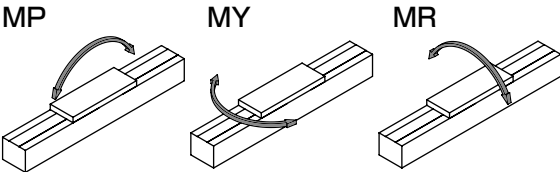
		(mm/s)				
导程	行程	50~600	650	700	750	800
2	50~600	100	90	80	70	60
	650	250	225	200	175	150
	700	500	450	400	350	300
	750	1000	900	800	700	600

※ 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

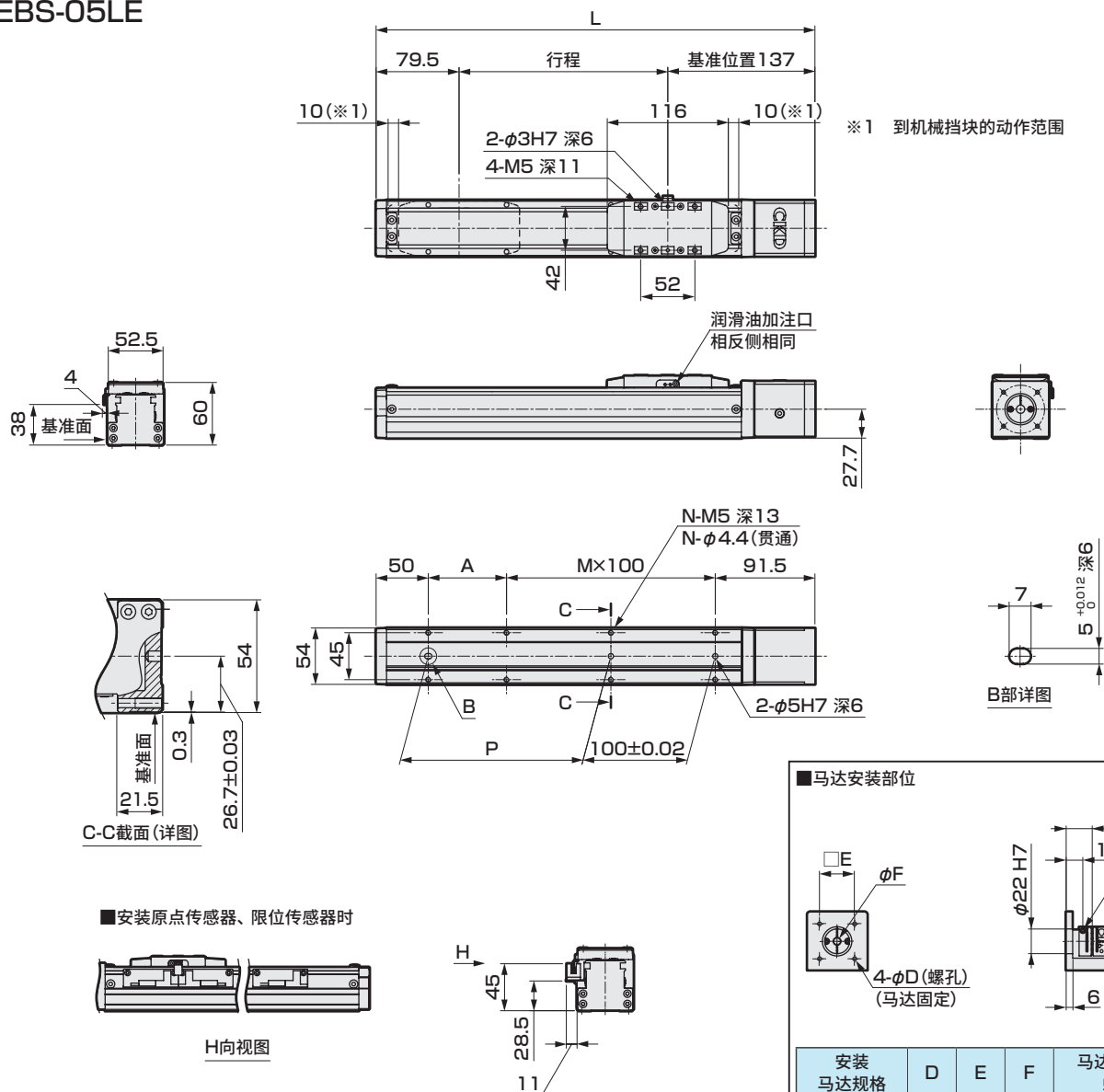
※ 详情请参阅第540页。

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	266.5	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5	566.5	616.5	666.5	716.5	766.5	816.5	866.5	916.5	966.5	1016.5
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
A	组装发货	M3	4
B		M3	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548页。

电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-05L※

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - A A N N									
A 本体尺寸		B 行程		C 马达		D 马达安装方向		E 导程	
05 本体宽度54mm		0050 50mm ? (每50mm) 0800 800mm		L 无		R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装		02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	
H 马达功率		I 原点传感器 ※1		J 限位传感器 ※1		K 安装马达规格		L 厂商	
A □42		N 无 C 有		N 无 B 有		A 安装马达规格请 根据右表进行选择。		□42	
								东方马达 A	
								美蓓亚三美 B	
								大雅迪克 B	

※ 关于马达型号，请参阅第519页。

※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”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达			
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
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			
驱动部重量 kg	0.7			
其他惯量 $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$	0.09			
摩擦系数	0.03			
机械效率	0.8			
滑动阻力 N	6			
滚珠丝杆长度	行程+200			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

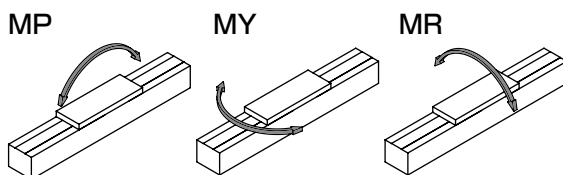
		(mm/s)				
导程	行程	50~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600

※ 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

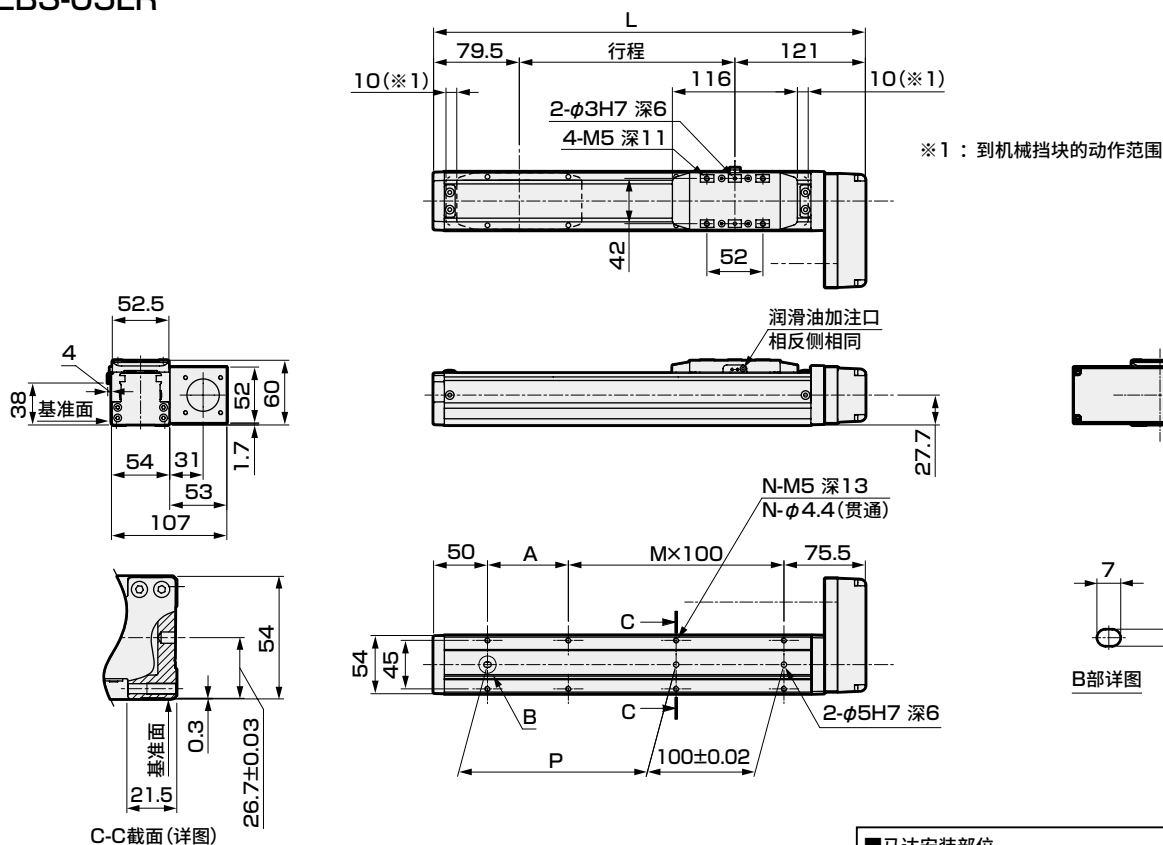
※ 详情请参阅第540页。

力矩方向

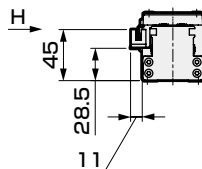
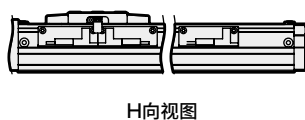


外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBS-05LR

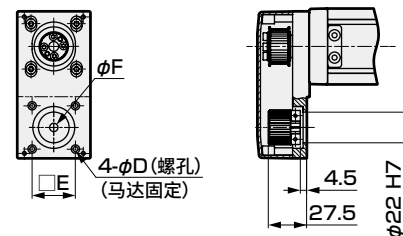


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 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	马达螺钉
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

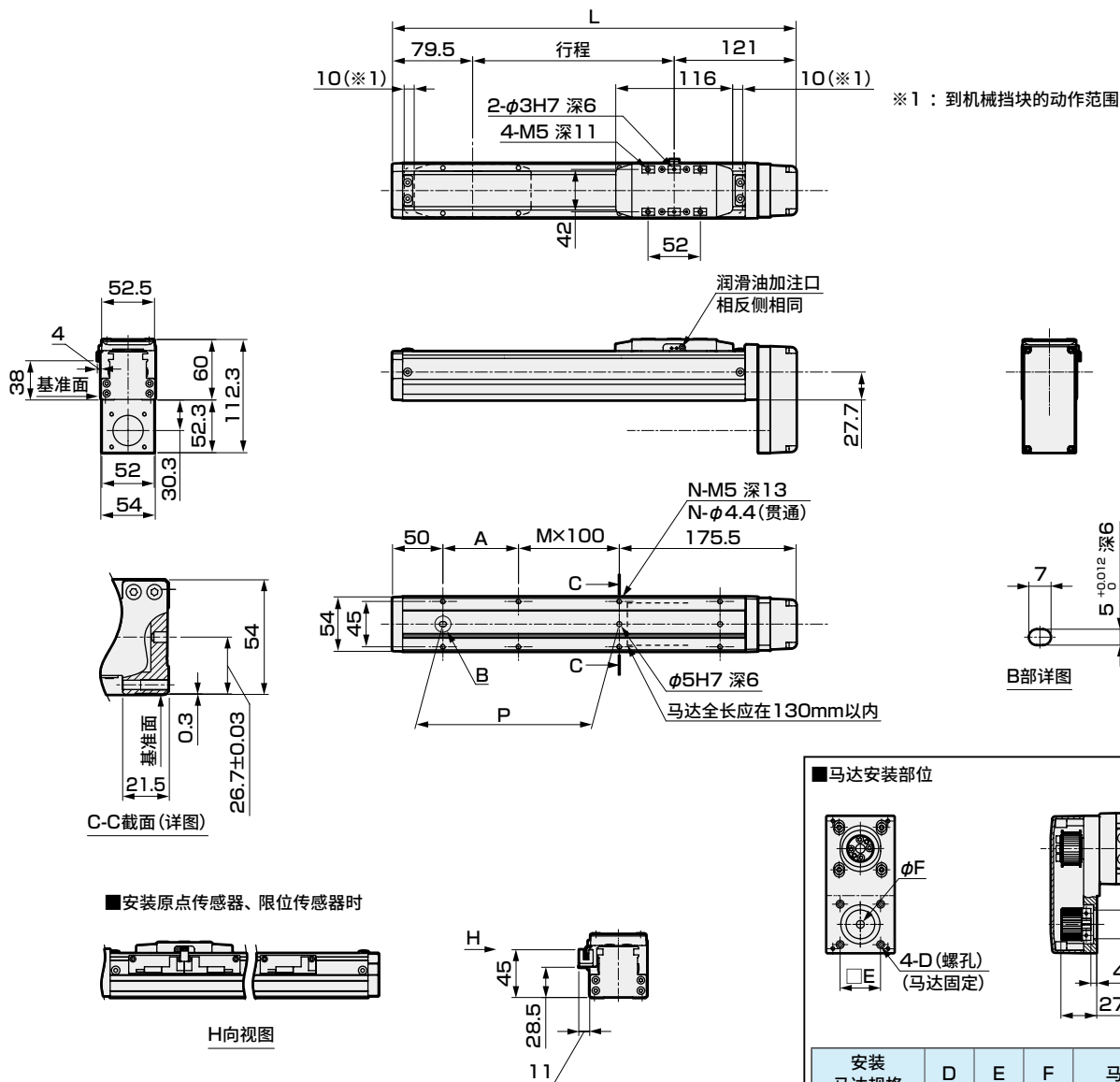
厂商	传感器 型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第548页。

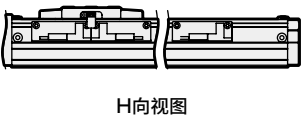
EBS-05L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-05LD

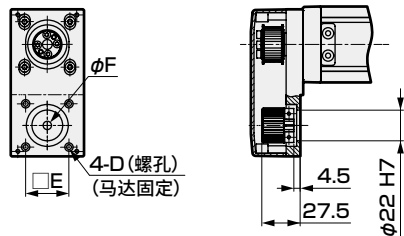


■安装原点传感器、限位传感器时



※ 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	马达螺钉
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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】

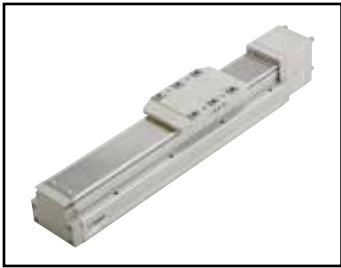
安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

【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548页。

※1：到机械挡块的动作范围



电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-08LE

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

RoHS

型号表示方法

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - A B N N									
A 本体尺寸		B 行程		C 马达功率		D 限位传感器 ※1			
08 本体宽度82mm		0050 50mm 1100 1100mm		B □56 C □60		N 无 B 有			
E 马达		F 刹车		I 原点传感器 ※1					
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		A 安装马达规格请 根据右表进行选择。							
D 导程									
05 5mm									
10 10mm									
20 20mm									

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

※ 关于马达型号，请参阅第519页。

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达		
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	50	30
※1	垂直	15	8
2.5			
最快速度 mm/s	250	500	1000
额定推力 ※1 N	683	341	174
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
静态允许负载 N	2781		
静态允许力矩 N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
驱动部重量 kg	1.6		
其他惯量 kg·cm ²	0.24		
摩擦系数	0.03		
机械效率	0.8		
滑动阻力 N	20		
滚珠丝杆长度	行程+200		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

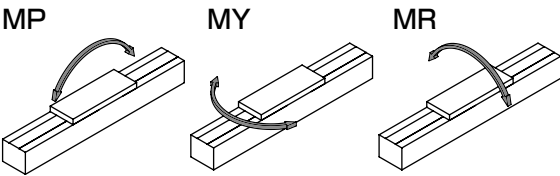
		(mm/s)							
导程	行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050
	1100								
5		250	225	200	175	150	125	100	75
10		500	450	400	350	300	250	200	150
20		1000	900	800	700	600	500	400	300

※ 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

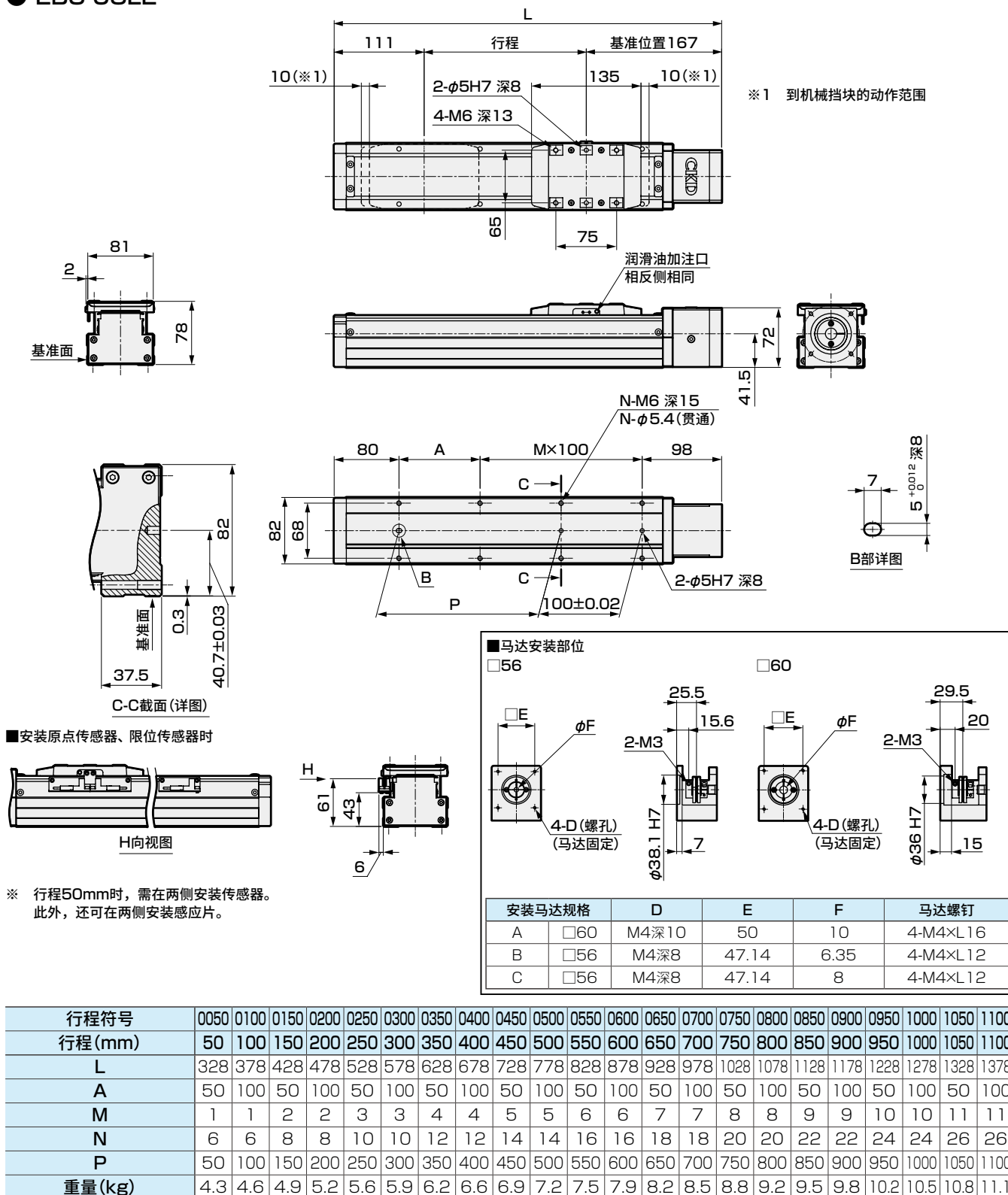
※ 详情请参阅第540页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● EBS-08LE



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
A	组装发货	M4	4
B		M4	4
C		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548页。



电动执行器(无马达型) 滑块型

EBS-08L

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

RoHS

型号表示方法

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - A B N N									
A 本体尺寸		B 行程		C 马达功率		D 限位传感器 ※1			
08 本体宽度82mm		0050 50mm 1100 1100mm		B □56 C □60		N 无 B 有			
E 马达		F 刹车		I 原点传感器 ※1					
L 无		N 无		N 无 C 有					
G 马达安装方向		H 安装马达规格							
R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装		A 安装马达规格请 根据右表进行选择。 B C							
I 导程									
05 5mm 10 10mm 20 20mm									

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

※ 关于马达型号，请参阅第519页。

※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”。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ16		
行程 mm	50~1100		
导程	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最快速度 mm/s	250	500	1000
额定推力 N	683	341	174
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
静态允许负载 N	2781		
静态允许力矩 N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
驱动部重量 kg	1.6		
其他惯量 kg·cm ²	0.52		
摩擦系数	0.03		
机械效率	0.8		
滑动阻力 N	20		
滚珠丝杆长度	行程+200		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

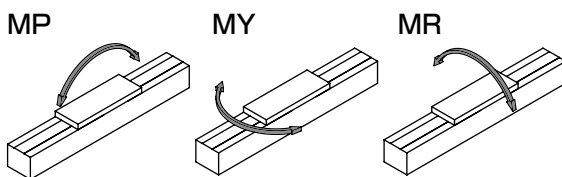
		(mm/s)							
导程	行程	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050
5		250	225	200	175	150	125	100	75
10		500	450	400	350	300	250	200	150
20		1000	900	800	700	600	500	400	300

※ 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540页。

力矩方向



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

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
A	附带发货	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

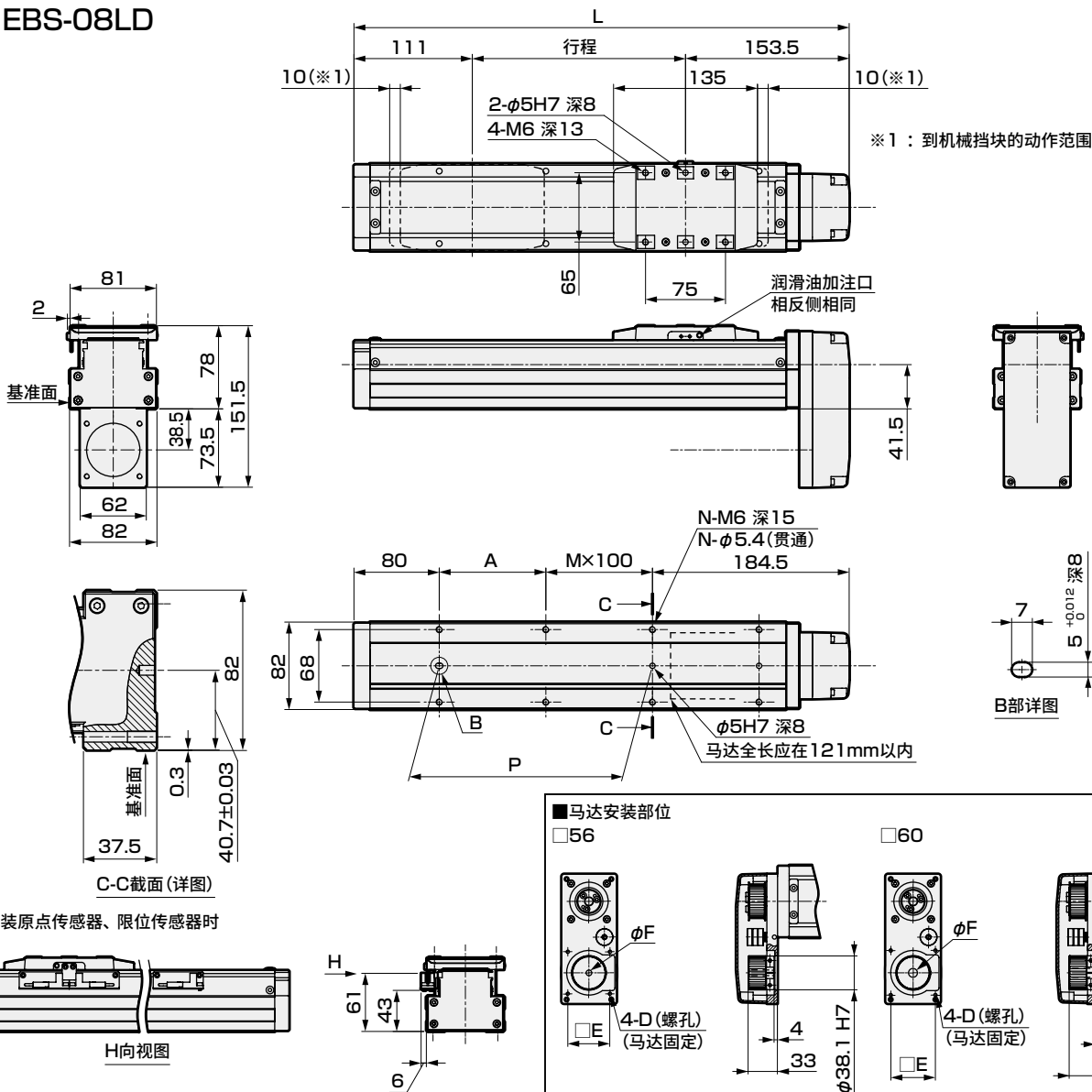
传感器		
厂商	型号	附带数量
欧姆龙	EE-SX674	3

※ 关于传感器规格，请参阅第548页。

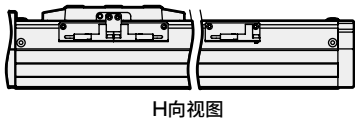
EBS-08L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBS-08LD



■安装原点传感器、限位传感器时

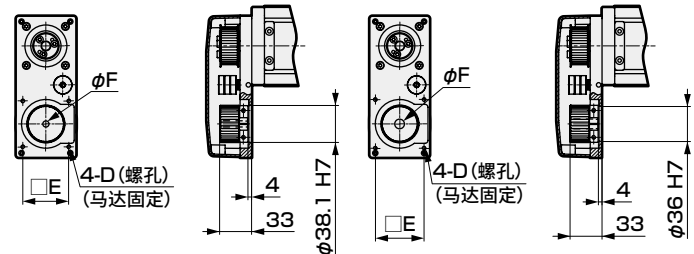


※ 行程50mm时, 需在两侧安装传感器。
此外, 还可在两侧安装感应片。

■马达安装部位

□56

□60



安装马达规格	D	E	F	马达螺钉
A	□60 M4深12	50	10	4-M4xL16
B	□56 M4深12	47.14	6.35	4-M4xL16
C	□56 M4深12	47.14	8	4-M4xL16

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	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
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】

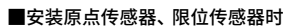
安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	附带数量
A	附带发货	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【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548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。

安装马达规格		D	E	F	马达螺钉
A	□60	M4深12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深12	47.14	8	4-M4×L16

附件一览表

【选择原点传感器、限位传感器时】

※ 关于传感器规格, 请参阅第548页。

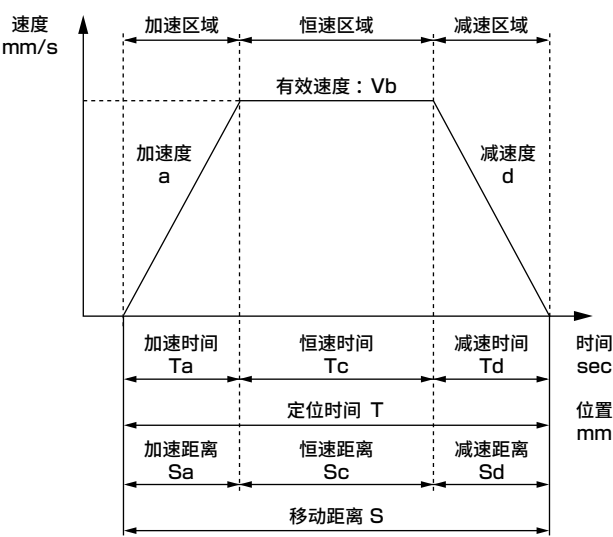
选型

STEP1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式、导程和马达性能而异。
参照体系表(518页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。
另外, 马达性能请咨询各马达厂商。关于马达的选型, 请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

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≈9.8m/s²。
- ※ 根据客户选择的马达, 设定速度、加减速速度。关于马达的选型或速度、加减速度的计算, 请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

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(540页~545页)的范围内。

选型详情请咨询本公司销售负责人。

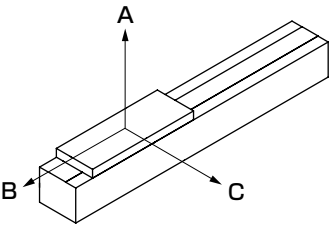
MEMO

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

- ※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
- ※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。
- ※ 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。

●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

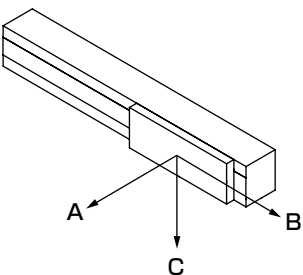
马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・ 折回安装	0.3	5	10	1000	400	620
			25	1000	150	235
			50	560	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	840	170	230
			30	530	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	670
			10	950	295	315
	0.5	5	10	1000	400	620
			25	920	150	235
			50	420	65	105
		10	10	1000	360	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	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

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

- ※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
- ※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。
- ※ 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。

●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

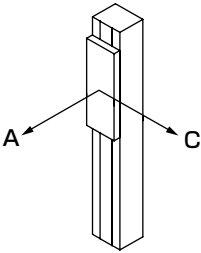
马达安装	加减速速度 G	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.3	5	10	580	370	1000
			25	185	120	1000
			50	55	35	465
		10	10	450	325	1000
			20	190	135	795
			30	100	75	455
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	630	565	1000
			10	280	250	850
	0.5	5	10	580	370	1000
			25	185	120	855
			50	55	35	330
		10	10	445	325	1000
			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	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

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	B	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

- ※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
- ※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。
- ※ 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。

●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)

【垂直安装时】

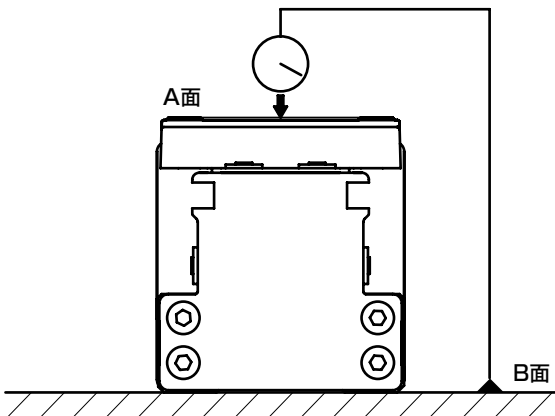
●EBS-08

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	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

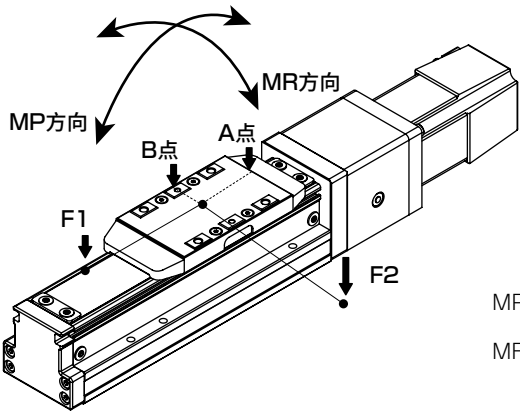
滑块平行度(EBS系列) ※参考值



	(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	

※ 是将产品固定在平台上的平行度。

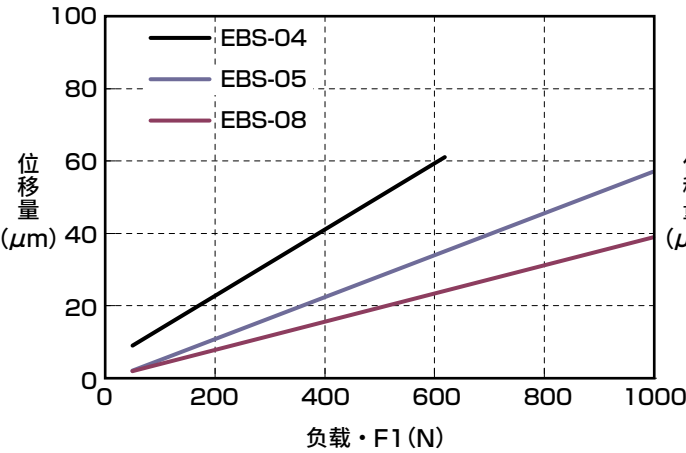
滑台位移量(EBS系列) ※参考值



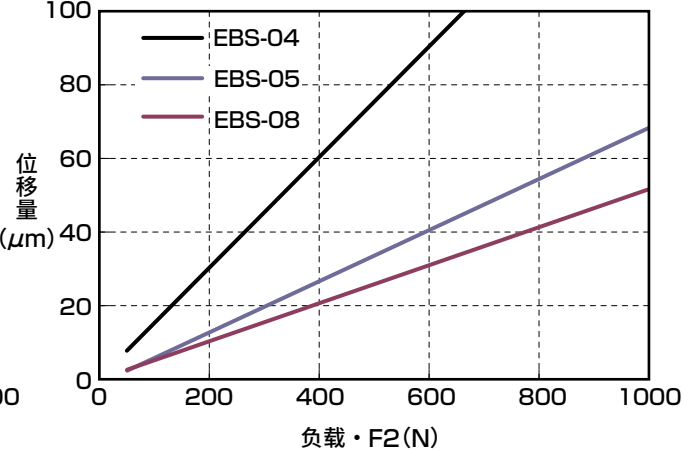
MP方向：在离开滑台中心100mm的位置承受负载(F1)时，滑台末端(A点)的位移量

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

MP方向的位移量



MR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	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		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

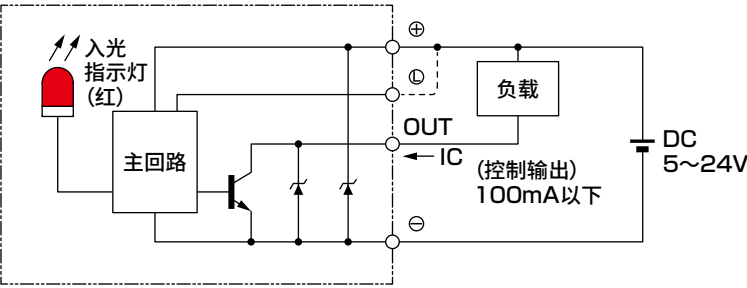
※2 也附带传感器安装螺钉。
※3 原点传感器和限位传感器任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

原点传感器、限位传感器

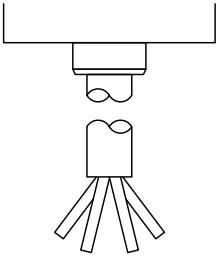
【规格】

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(原点传感器、限位传感器)


型 号	适用機種	部 位
		
EBS-SENSOR-N-KIT	EBS全部機種	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	全部機種

■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)

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

使用
注意事项

电动执行器
步进马达适用
无马达型

EBR-L




导向内置式活塞杆型



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	552
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・EBR-04L	554
・EBR-05L	560
・EBR-08L	566
● 选型	572
● 技术资料	574
⚠ 使用注意事项	686
选型检查表	708

体系表

类型	型号		适用 马达 功率	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg) ※2						行程 (mm) 与 最快速度 (mm/s) ※3																	记载 页码		
						<div>水平 ※1</div>	<div>垂直</div>	50 mm	100	150		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1050	1100
导向内置式活塞杆型		EBR-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s			250			※4 🕒 1.63秒																	554
		EBR-04L※-12			12	12	2	600			510			🕒 0.84秒																	
		EBR-05L※-02	□42	54	2	30	10	100 mm/s			85			🕒 4.71秒																	560
		EBR-05L※-05			5	30	10	250			200			🕒 2.02秒																	
		EBR-05L※-10			10	15	5	500			400			🕒 1.04秒																	
		EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000			850			🕒 0.56秒																	
		EBR-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250			200			🕒 3.52秒																566	
		EBR-08L※-10			10	30	8	500			400			🕒 1.79秒																	
		EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			850			🕒 0.91秒																	

※1 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
※2 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。
※3 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。
※4 🕒表示定位时间。是以水平安装、最快速度、最快加减速度，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

导向内置式活塞杆型

EBR

-

05

L

E

-

00

-

02

0050

N

NN

-

A

A

N

N

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

Ⓐ本体尺寸

04 本体宽度44mm

05 本体宽度54mm

08 本体宽度82mm

Ⓑ马达

L 无

Ⓒ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

Ⓓ导程

02 2mm

05 5mm

06 6mm

10 10mm

12 12mm

Ⓕ行程

0050 50mm

∅ (每50mm)

0700 700mm

Ⓖ刹车

N 无

Ⓗ安装马达规格

A 请确认右页的一览表

B

C

Ⓙ限位传感器

N 无

B 有

Ⓚ原点传感器

N 无

C 有

Ⓛ马达功率

A □42

B □56

C □60

推荐安装步进马达一览表

符号	厂商名称	系列	□42	□56	□60
A	东方马达	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	美蓓亚三美	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	大雅迪克	RMJ	RMJO411	—	—
C		RMJ	—	RMJO611/RMJ1211	—

※ 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。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-04LE

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBR - 04 L E - 00 - 06 0050 N NN - A A N N

① 本体尺寸
04 本体宽度44mm

② 马达
L 无

③ 马达安装方向
E 直接安装

④ 行程
0050 50mm (每50mm)
0400 400mm

⑤ 刹车
N 无

⑥ 安装马达规格
A 安装马达规格请根据右表进行选择。
B

⑦ 马达功率
A □42

⑧ 原点传感器 ※1
N 无
C 有

⑨ 限位传感器 ※1
N 无
B 有

⑩ 导程
06 6mm
12 12mm

⑪ 厂商
东方马达 A
美蓓亚三美 B
大雅迪克 B

※ 关于马达型号，请参阅第553页。

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达	
驱动方式	滚珠丝杆 φ10	
行程 mm	50~400	
导程 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	
驱动部重量 kg	0.6	
其他惯量 kg·cm ²	0.045	
摩擦系数	0.03	
机械效率	0.8	
滑动阻力 N	6	
滚珠丝杆长度	行程+200	
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	

※ 为参考值。输出因客户使用的马达而受限。请根据使用马达进行选型。
※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第574页。
※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

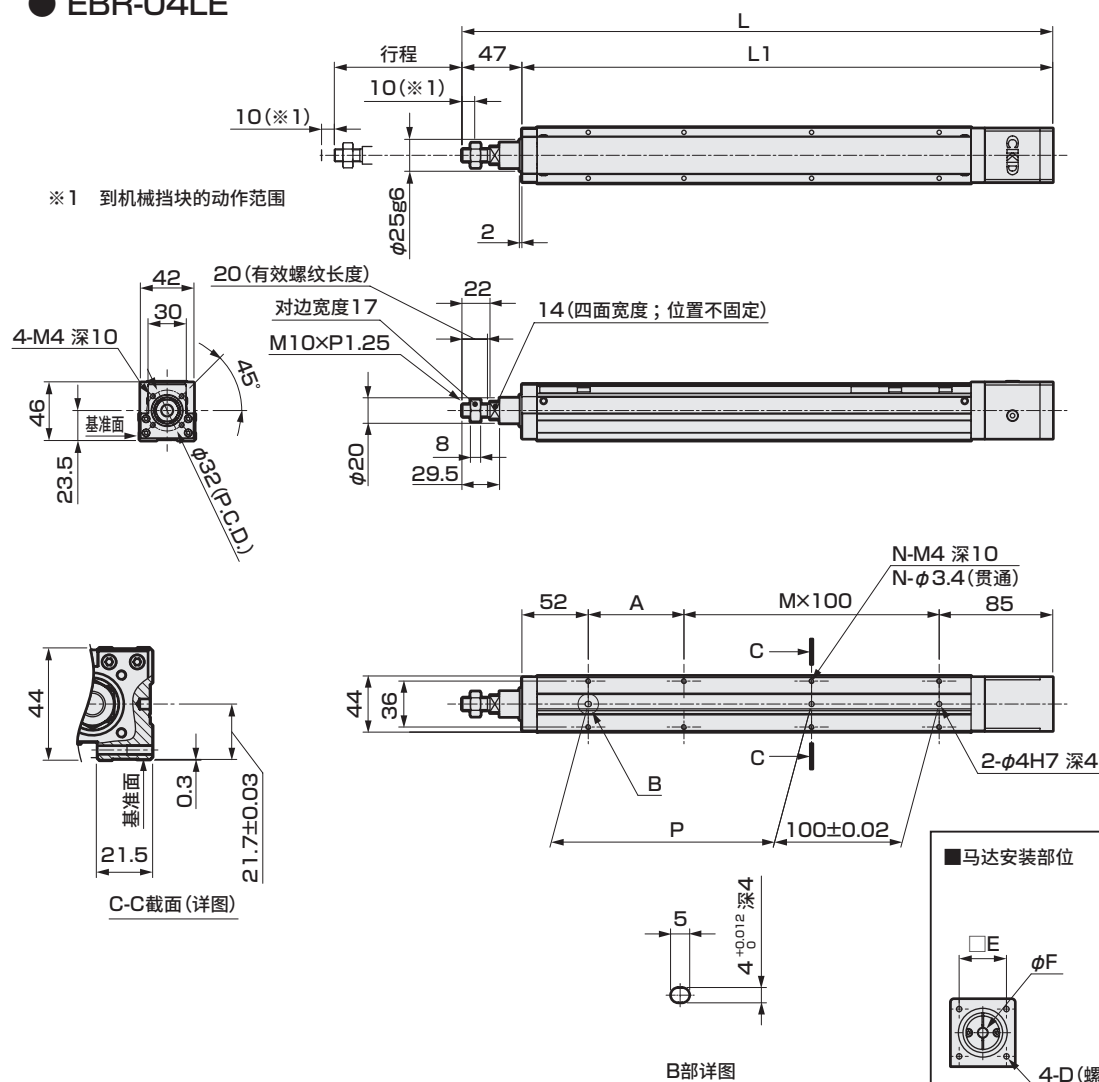
(mm/s)

行程	50~250	300	350	400
导程				
6	300	250		
12	600	510		

※ 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。

外形尺寸图 马达直接安装

● EBR-04LE



※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	309	359	409	459	509	559	609	659
L1	262	312	362	412	462	512	562	612
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

■ 马达安装部位

Technical drawing of the motor mounting part. Dimensions include: 23.3 (total height), 15.1 (height to center of mounting holes), 2-M2.5 (mounting holes), 4 (flange thickness), 4-D (螺孔) (mounting holes), φF (outer diameter), and E (distance between mounting holes).

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
A	组装发货	M3	4
B		M3	4

【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第578页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-04L

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBR - 04 L R - 00 - 06 0050 N NN - A A N N

A 本体尺寸
 04 本体宽度44mm

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
 06 6mm
 12 12mm

E 行程
 0050 50mm (每50mm)
 0400 400mm

F 刹车
 N 无

G 安装马达规格
 A 安装马达规格请根据右表进行选择。
 B

H 马达功率
 A □42

I 原点传感器 ※1
 N 无
 C 有

J 限位传感器 ※1
 N 无
 B 有

厂商	□42
东方马达	A
美蓓亚三美	B
大雅迪克	B

※ 关于马达型号，请参阅第553页。

※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”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达	
驱动方式	滚珠丝杆 φ10	
行程 mm	50~400	
导程 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	
驱动部重量 kg	0.6	
其他惯量 kg·cm ²	0.09	
摩擦系数	0.03	
机械效率	0.8	
滑动阻力 N	6	
滚珠丝杆长度	行程+200	
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	

※ 为参考值。输出因客户使用的马达而受限。请根据使用马达进行选型。
 ※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第574页。
 ※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。

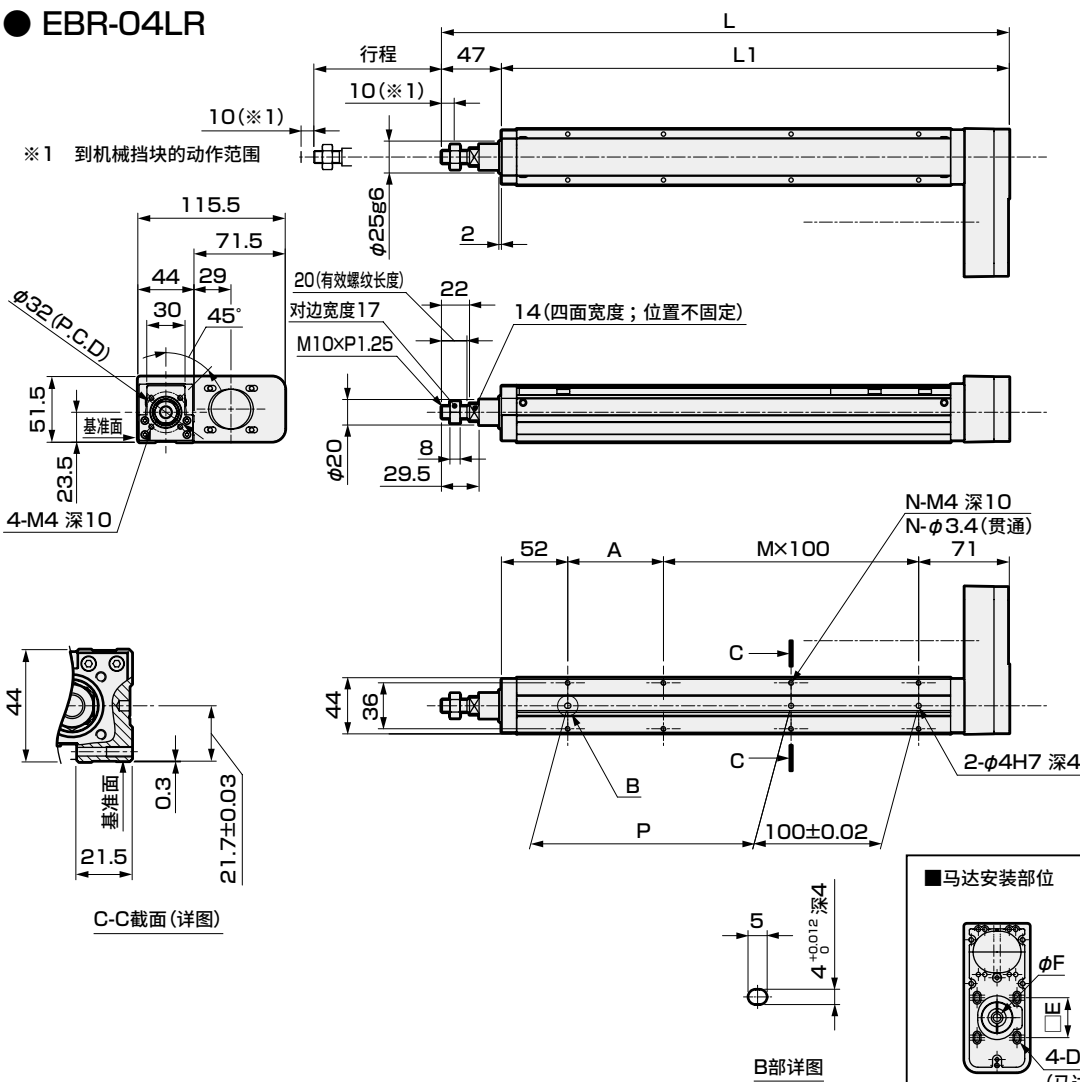
行程与最快速度

		(mm/s)			
行程	导程	50~250	300	350	400
6	300	250			
12	600	510			

※ 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。

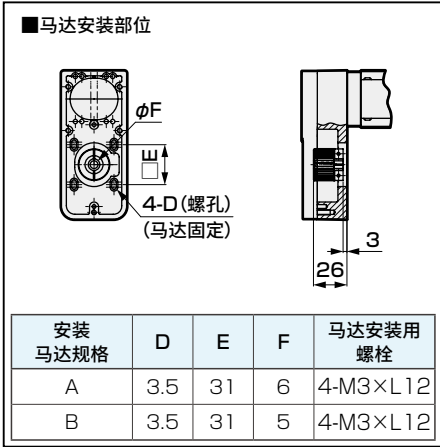
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBR-04LR



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4



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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

【原点传感器、限位传感器】

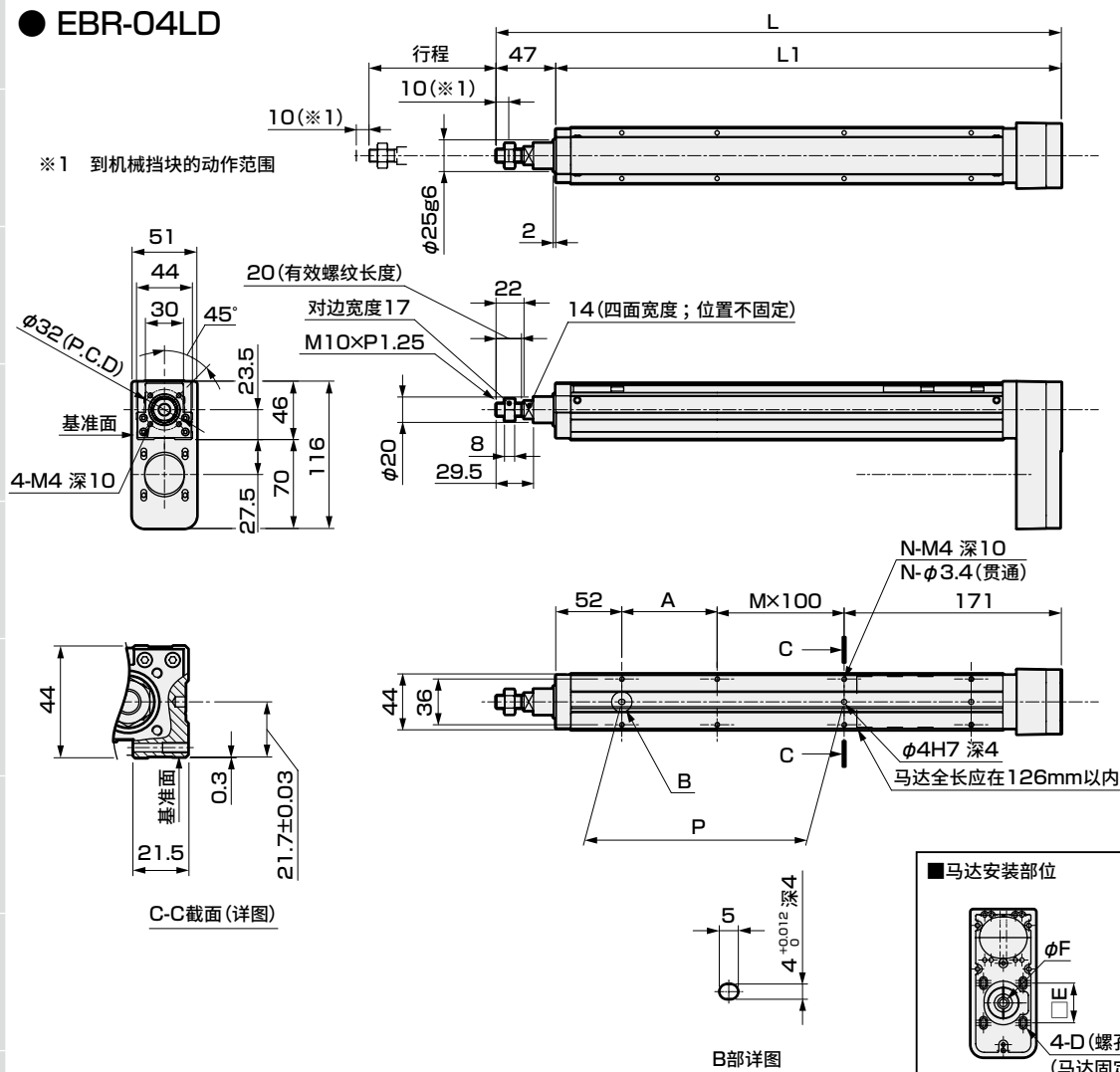
传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第578页。

EBR-04L ☼

外形尺寸图 马达下方折回安装

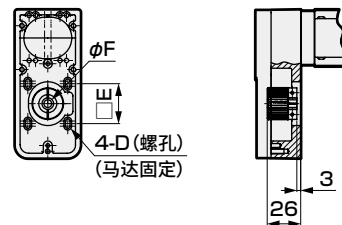
● EBR-04LD



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

■ 马达安装部位



安装 马达规格	D	E	F	马达安装用 螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

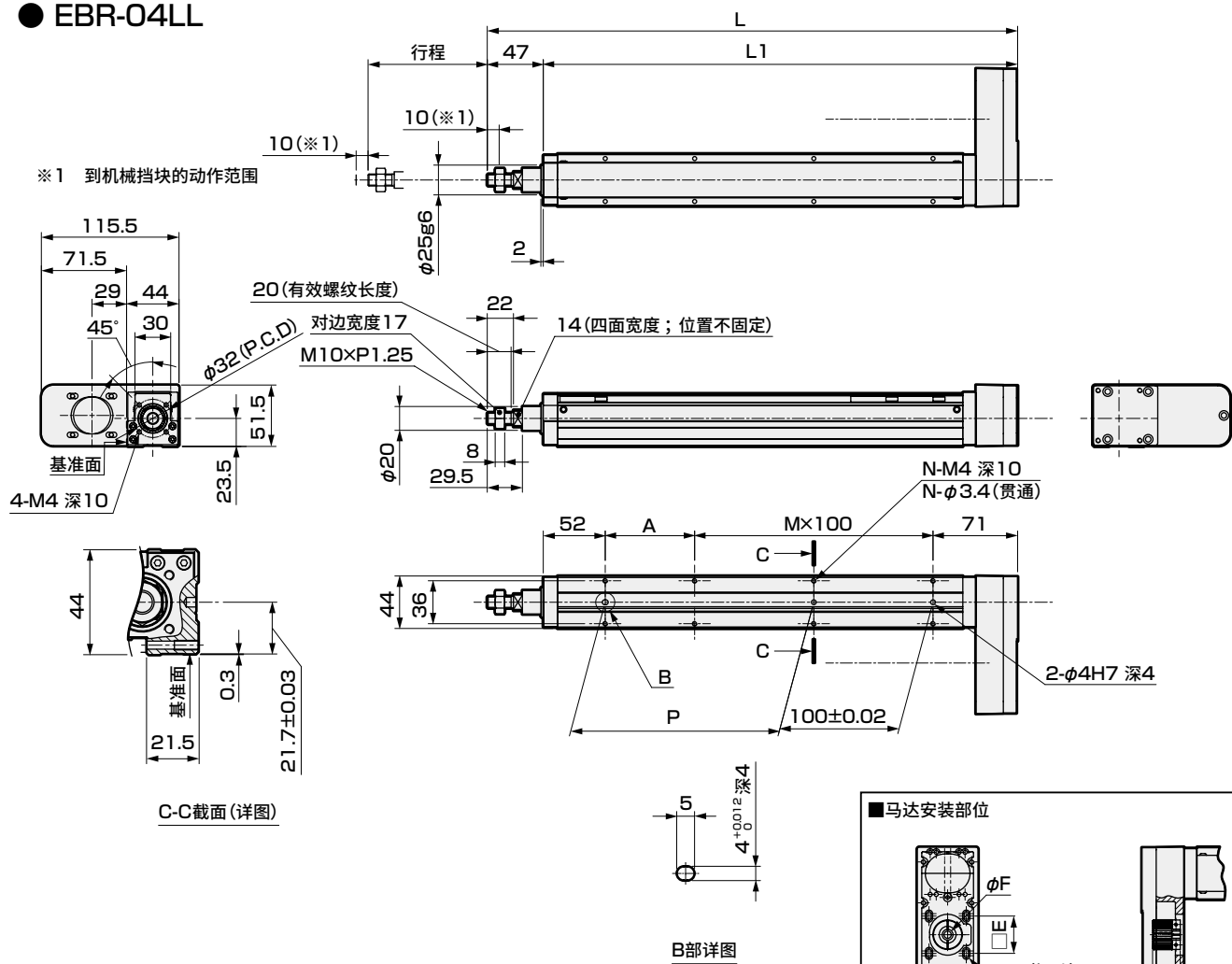
【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第578页。

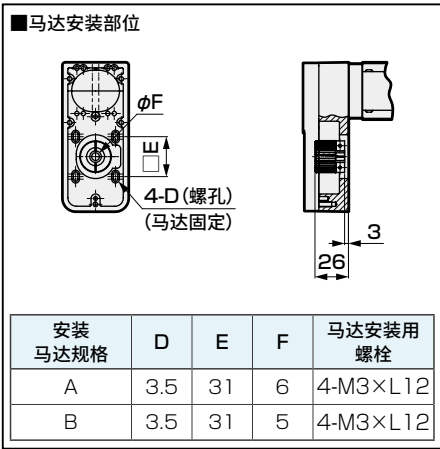
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBR-04LL



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4



附件一览表

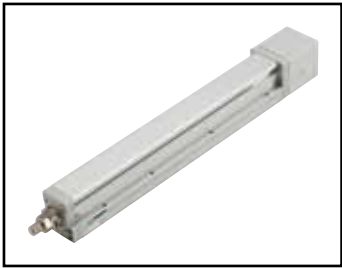
【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达安装用螺栓	
		型号	数量
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

【原点传感器、限位传感器】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第578页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

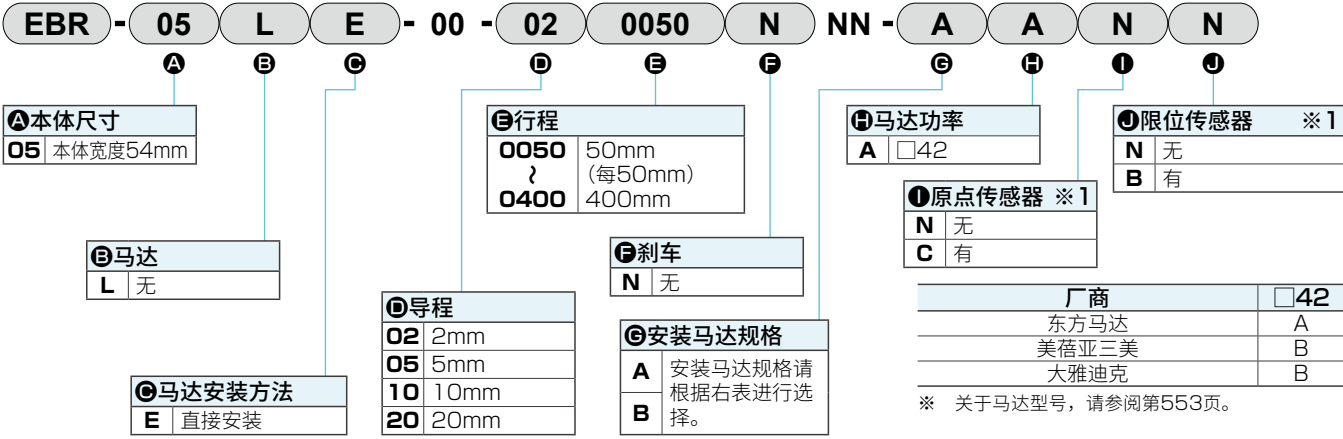
EBR-05LE

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法



※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

规格

适用马达功率	□42 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ12			
行程 mm	50~400			
导程 mm	2	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	30	30	15
※1	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			
驱动部重量 kg	0.9			
其他惯量 kg·cm²	0.09			
摩擦系数	0.03			
机械效率	0.8			
滑动阻力 N	6			
滚珠丝杆长度	行程+200			
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			

※ 为参考值。输出因客户使用的马达而受限。请根据使用马达进行选型。
※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第574页。
※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

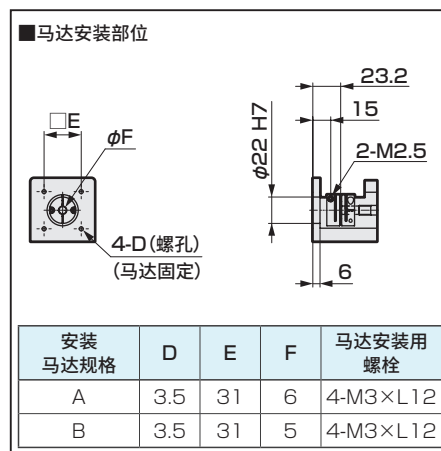
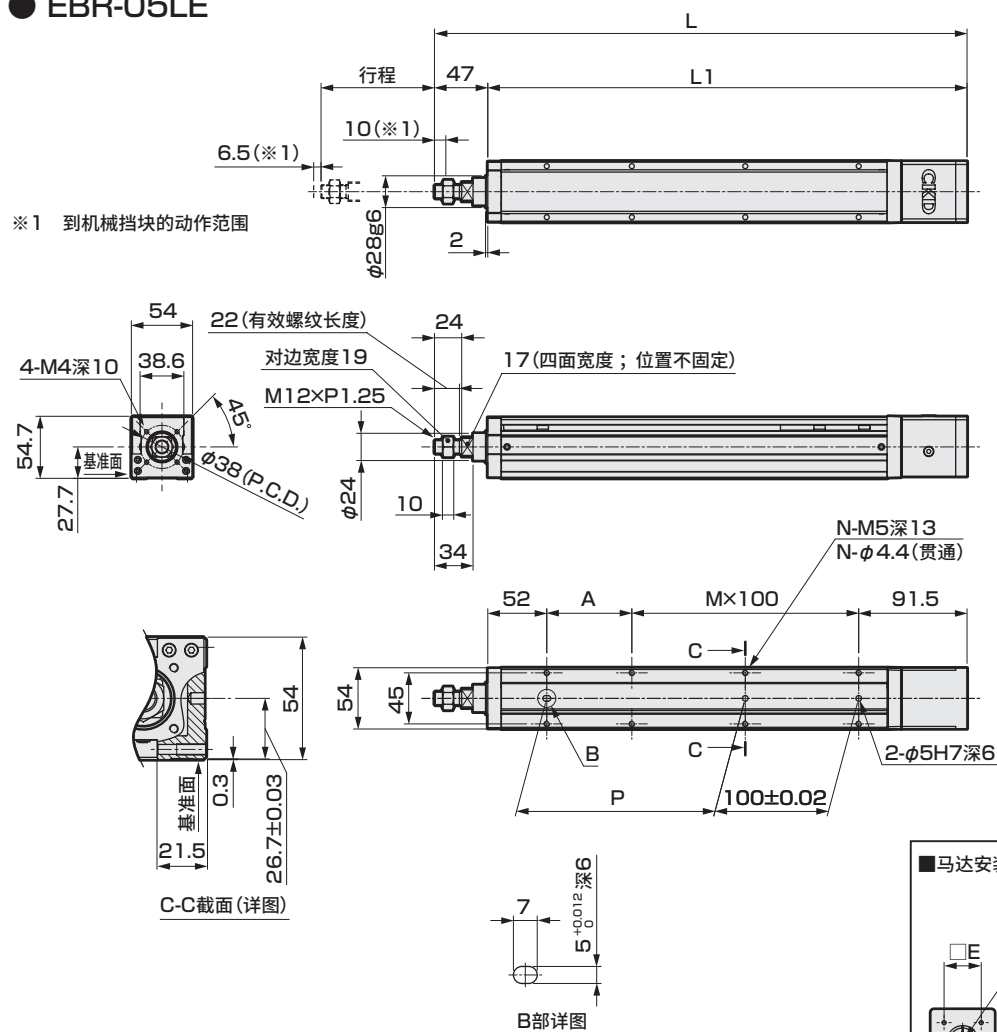
(mm/s)

行程	50~250	300~400
导程		
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 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。

外形尺寸图 马达直接安装

● EBR-05LE



行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	315.5	365.5	415.5	495.5	515.5	565.5	615.5	665.5
L1	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

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
A	组装发货	M3	4
B		M3	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第578页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-05L※

马达折回安装型

●步进马达功率：□42

RoHS

型号表示方法

EBR - 05 L R - 00 - 02 0050 N NN - A A N N

※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”。

① 本体尺寸	② 行程	③ 马达功率	④ 限位传感器 ※1
05 本体宽度54mm	0050 50mm (每50mm)	A □42	N 无
	0400 400mm		B 有
⑤ 马达	⑥ 刹车	⑦ 原点传感器 ※1	
L 无	N 无	N 无	
		C 有	
⑧ 马达安装方向	⑨ 导轨	⑩ 安装马达规格	⑪ 厂商
R 右侧折回安装	02 2mm	A 安装马达规格请根据右表进行选择。	□42
D 下方折回安装	05 5mm		东方马达 A
L 左侧折回安装	10 10mm		美蓓亚三美 B
	20 20mm		大雅迪克 B

※ 关于马达型号，请参阅第553页。

规格

适用马达功率	□42 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ12			
行程 mm	50~400			
导轨	2	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	30	30	15
※1	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			
驱动部重量 kg	0.9			
其他惯量 kg·cm ²	0.09			
摩擦系数	0.03			
机械效率	0.8			
滑动阻力 N	6			
滚珠丝杆长度	行程+200			
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			

※ 为参考值。输出因客户使用的马达而受限。请根据使用马达进行选型。
※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第574页。
※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。

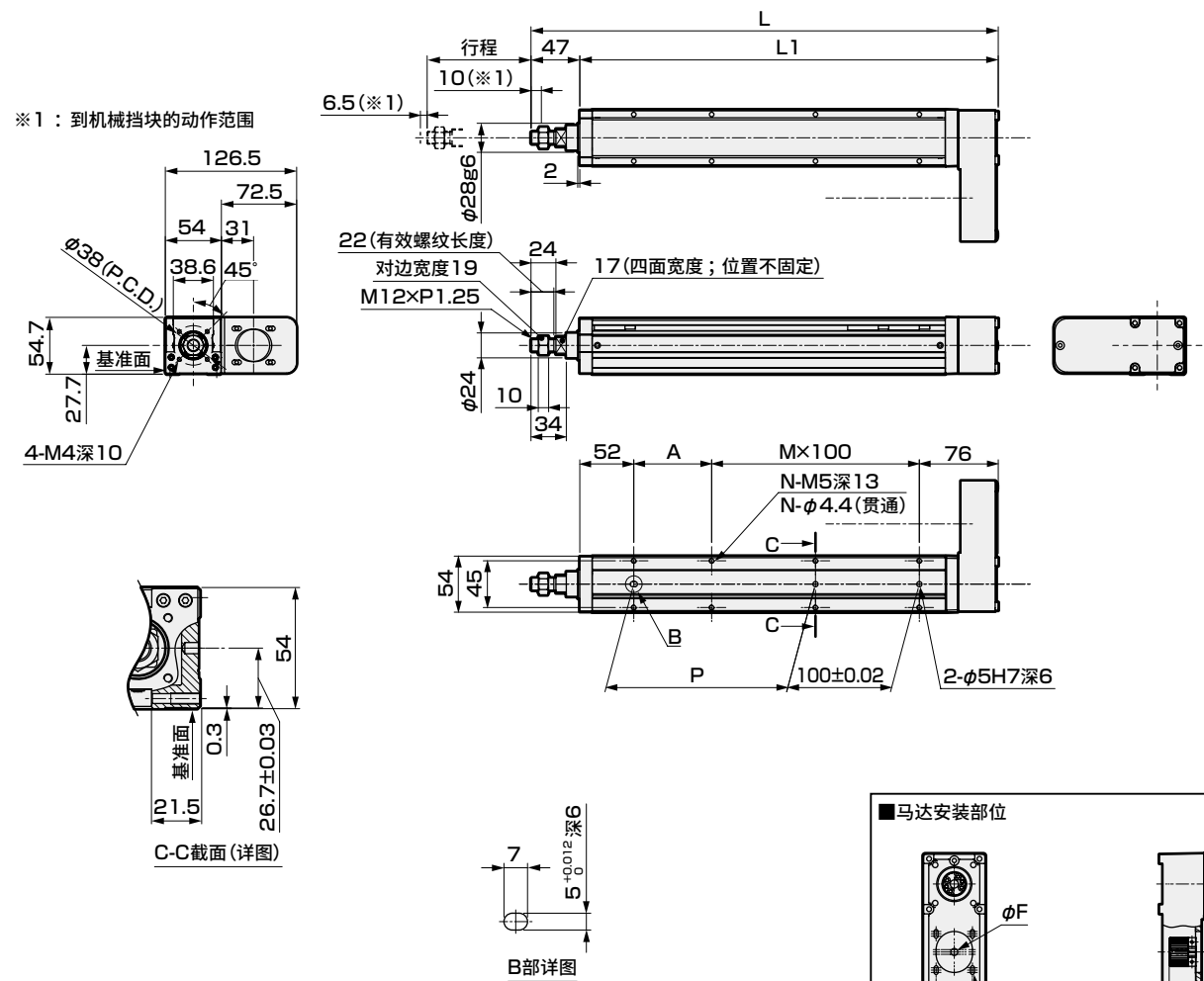
行程与最快速度

(mm/s)				
行程	50~250	300	350	400
2	100	85		
5	250	200		
10	500	400		
20	1000	850		

※ 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。
导轨2请在0.5G以下使用。

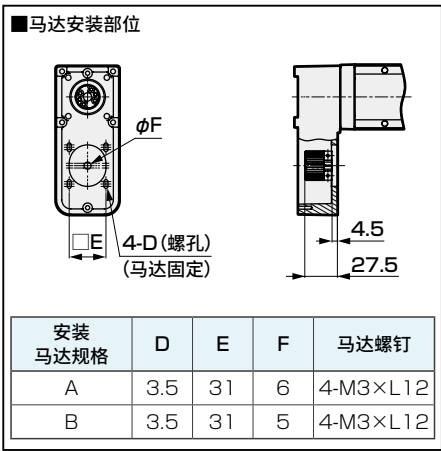
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBR-05LR



※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2



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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

【选择原点传感器、限位传感器时】

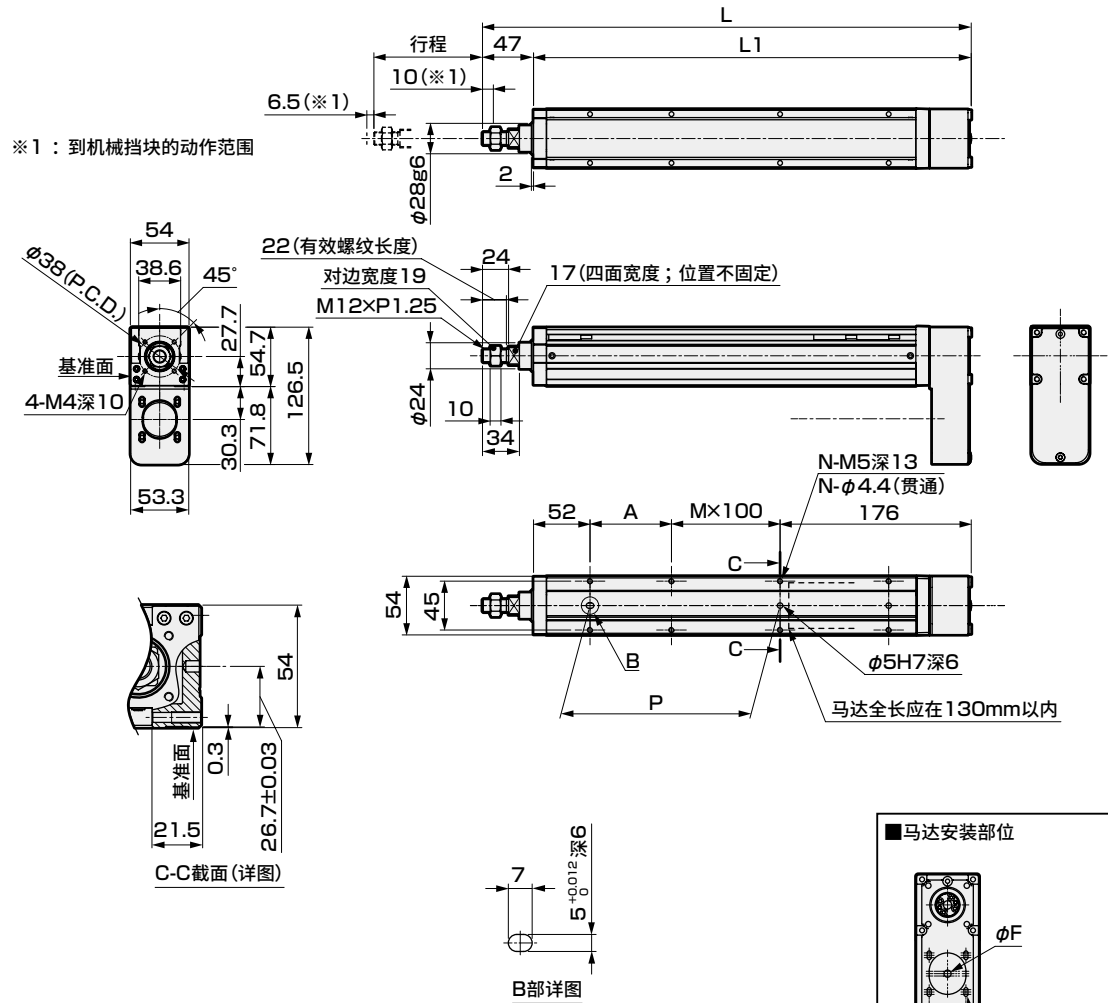
传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第578页。

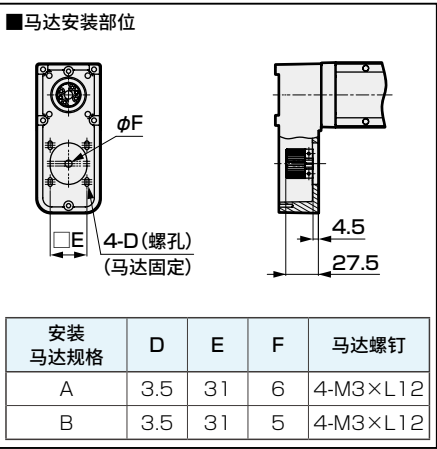
EBR-05L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBR-05LD



※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。



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
A	附带发货	M3	4
B		M3	4

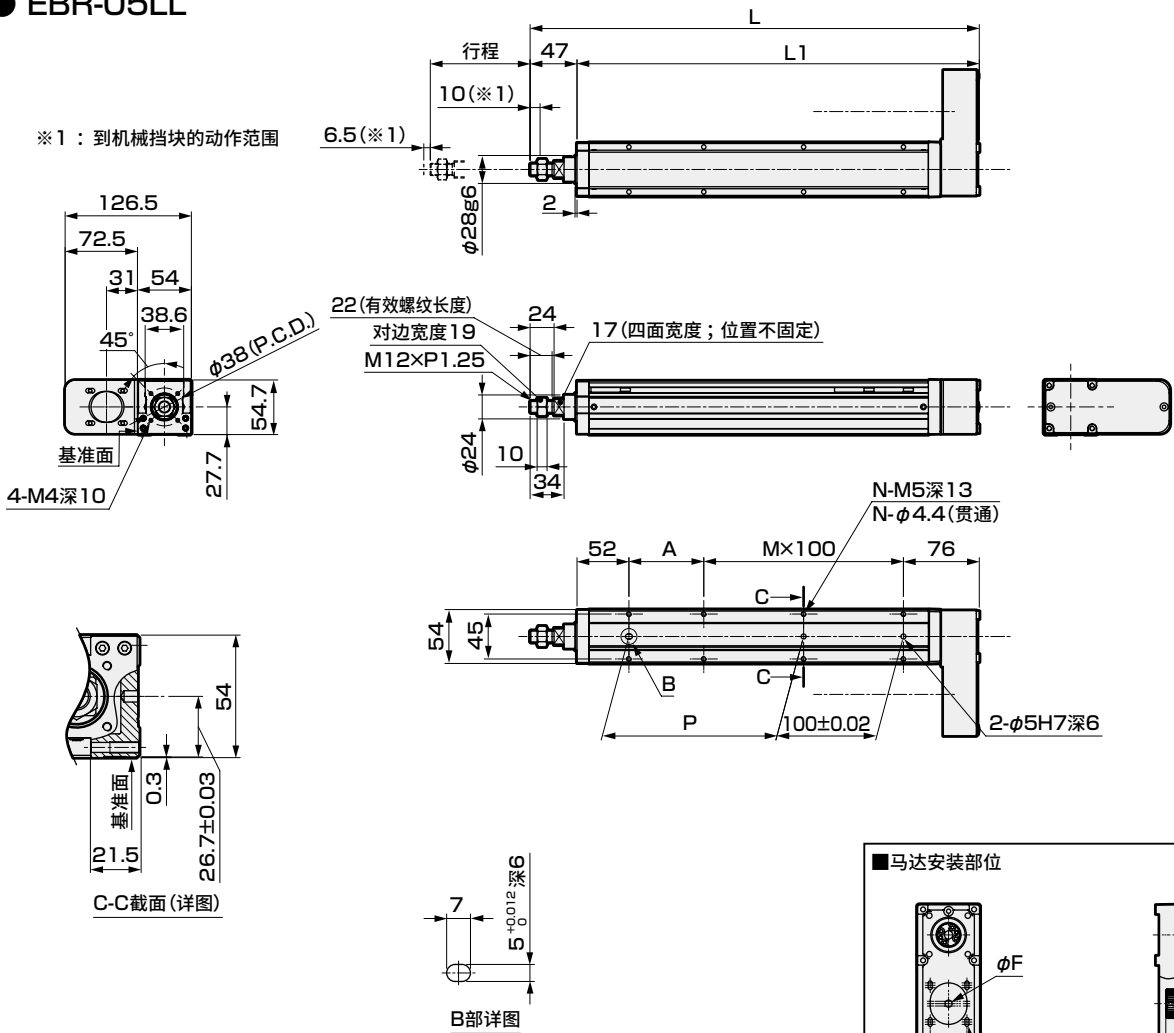
【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第578页。

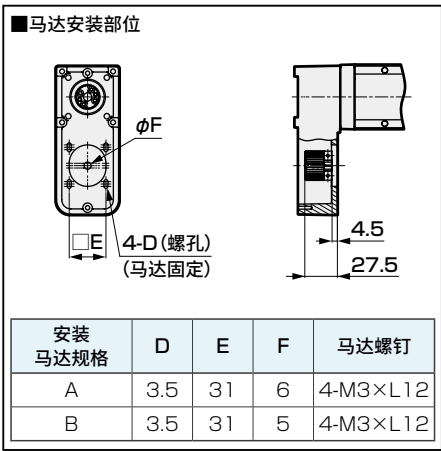
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBR-05LL



※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
重量(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2



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
A	附带发货	M3	4
B		M3	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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第578页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-08LE

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

RoHS

型号表示方法

EBR - 08 L E - 00 - 05 0050 N NN - A B N N											
A 本体尺寸		B 行程		C 马达功率		D 限位传感器 ※1		E 原点传感器 ※1		F 厂商	
08 本体宽度82mm		0050 50mm (每50mm) 0700 700mm		B □56 C □60		N 无 B 有		N 无 C 有		□56 □60	
L 无		N 无		N 无		N 无		N 无		— A	
E 直接安装		N 无		N 无		N 无		N 无		B —	
D 导程		E 安装马达规格		F 刹车		G 原点传感器 ※1		H 行程		I 限位传感器 ※1	
05 5mm 10 10mm 20 20mm		A 安装马达规格请 B 根据右表进行选择。 C		N 无		N 无 C 有		0050 50mm (每50mm) 0700 700mm		N 无 B 有	
05 5mm 10 10mm 20 20mm		A 安装马达规格请 B 根据右表进行选择。 C		N 无		N 无 C 有		0050 50mm (每50mm) 0700 700mm		N 无 B 有	
05 5mm 10 10mm 20 20mm		A 安装马达规格请 B 根据右表进行选择。 C		N 无		N 无 C 有		0050 50mm (每50mm) 0700 700mm		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553页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ16		
行程 mm	50~700		
导程 mm	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	50	30
※1	垂直	15	8
最快速度 mm/s	250	500	1000
额定推力 ※1 N	683	341	174
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	1.7		
其他惯量 kg·cm ²	0.24		
摩擦系数	0.03		
机械效率	0.8		
滑动阻力 N	20		
滚珠丝杆长度	行程+200		
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		

※ 为参考值。输出因客户使用的马达而受限。请根据使用马达进行选型。

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第574页。

※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

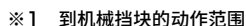
(mm/s)

行程	50~300	350~700
导程		
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※ 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。

外形尺寸图 马达直接安装

● EBR-08LE



※ 行程50mm时,有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

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
A	组装发货	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格，请参阅第578页。



电动执行器(无马达型) 导向内置式活塞杆型

EBR-08L※

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

RoHS

型号表示方法

EBR - 08 L R - 00 - 05 0050 N NN - A B N N											
A 本体尺寸		B 马达	C 马达安装方向	D 行程	E 导程	F 刹车	G 安装马达规格	H 马达功率	I 原点传感器 ※1	J 限位传感器 ※1	
08 本体宽度82mm		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) 0700 700mm	05 5mm 10 10mm 20 20mm	N 无	A 安装马达规格请 B 根据右表进行选择。 C	B □56 C □60	N 无 C 有	N 无 B 有	
厂商										□56	□60
东方马达										—	A
美蓓亚三美										B	—
大雅迪克										C	—

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※ 关于马达型号，请参阅第553页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ16		
行程 mm	50~700		
导程	5	10	20
最大可搬送重量 kg	水平	50	30
	垂直	15	8
最快速度 mm/s	250	500	1000
额定推力 N	683	341	174
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	1.7		
其他惯量 kg·cm ²	0.52		
摩擦系数	0.03		
机械效率	0.8		
滑动阻力 N	20		
滚珠丝杆长度	行程+200		
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		

※ 为参考值。输出因客户使用的马达而受限。请根据使用马达进行选型。

※ 悬垂量对应的允许负载重量请参阅第574页。

※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

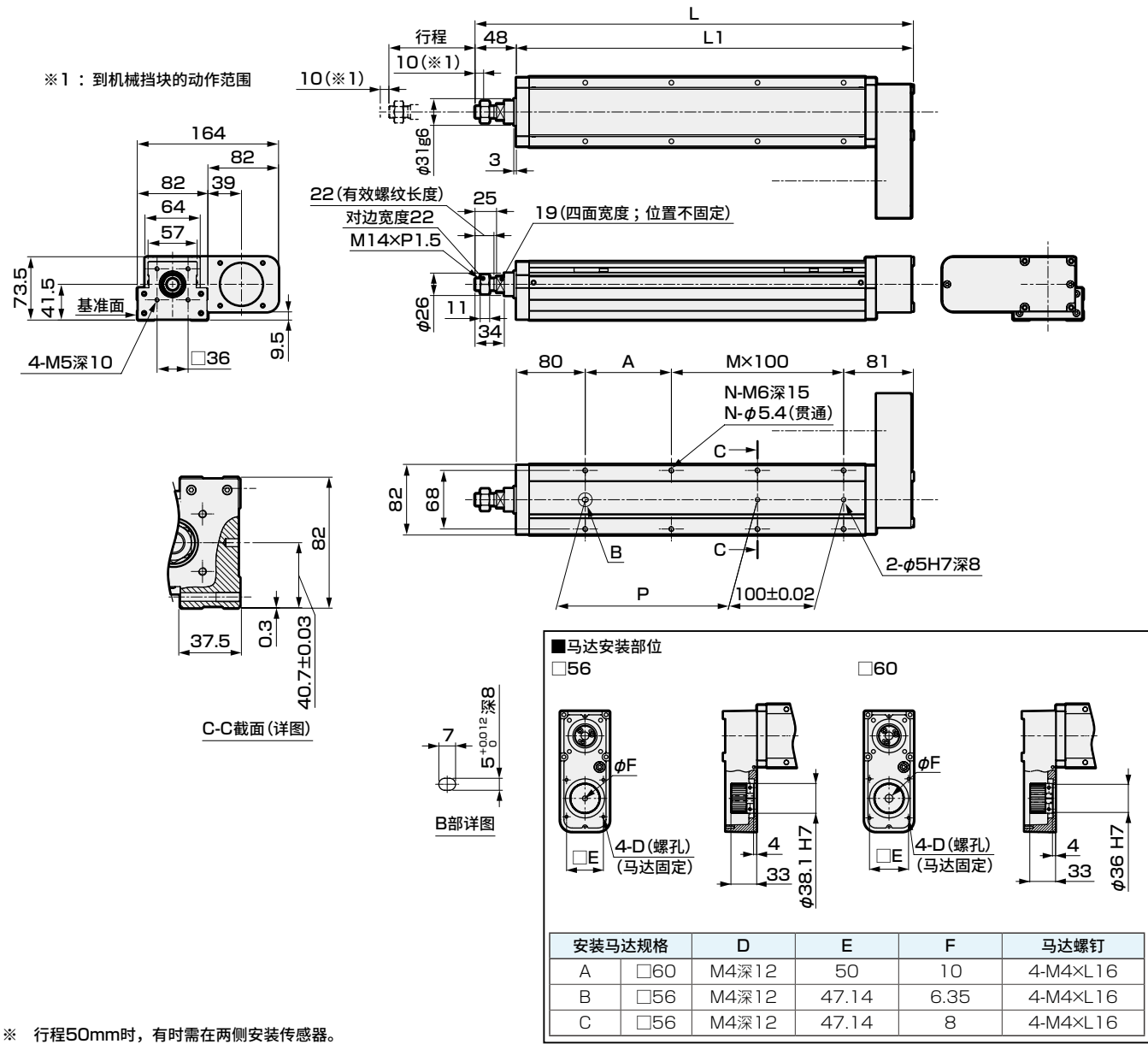
		(mm/s)							
行程	导程	50~300	350	400	450	500	550	600	700
5	250	200							
	500	400							
	1000	850							

※ 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。

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● EBR-08LR



※ 行程50mm时，有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

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
A	附带发货	M4	4
B		M4	4
C		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
KITA	KT-32N-2M	3

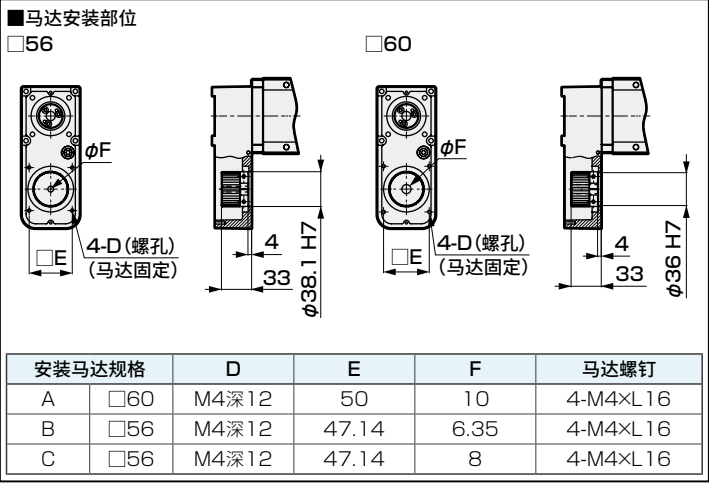
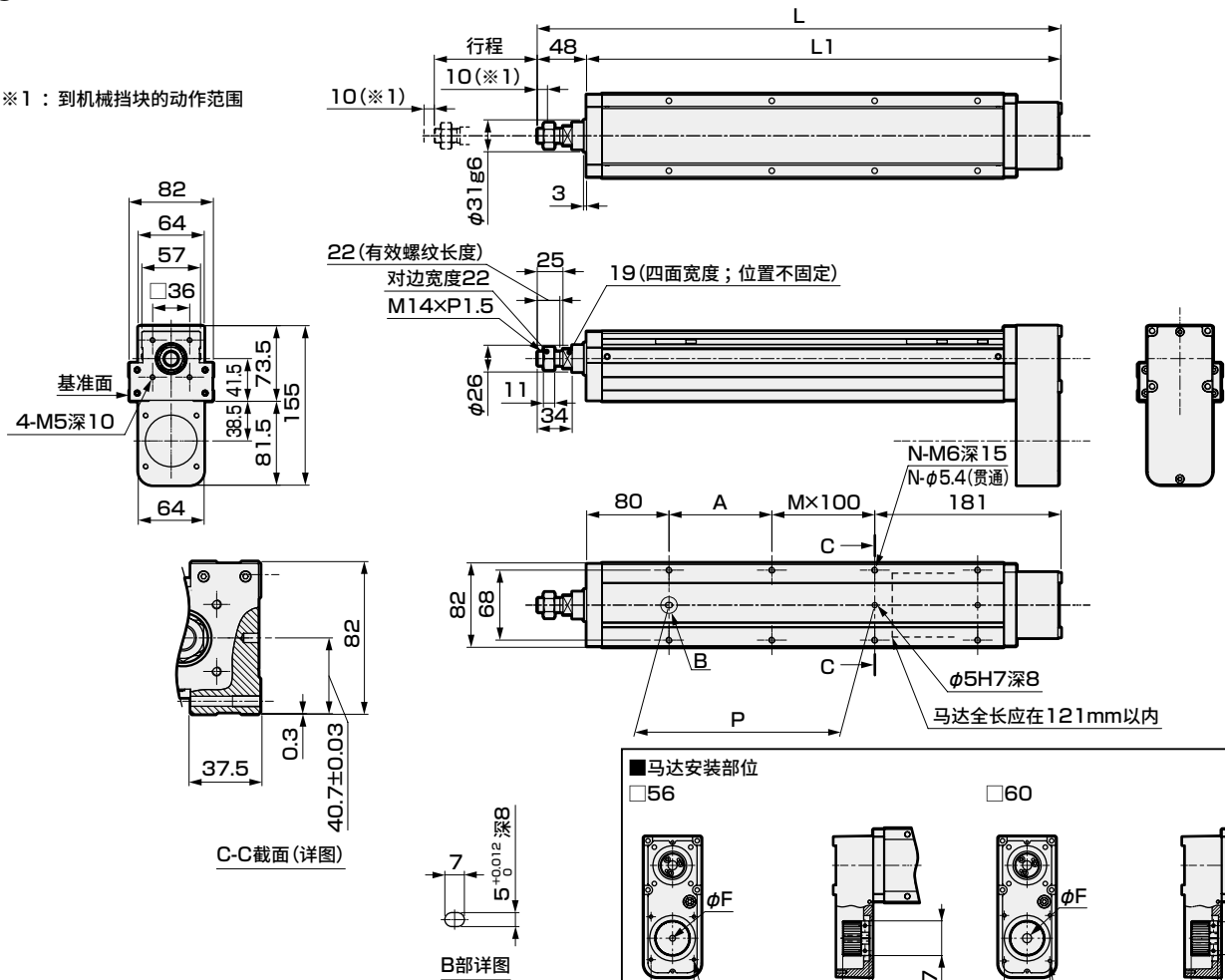
※ 关于传感器规格，请参阅第578页。

EBR-08L※

外形尺寸图 马达下方折回安装

● EBR-08LD

※1：到机械挡块的动作范围



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

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
A	附带发货	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

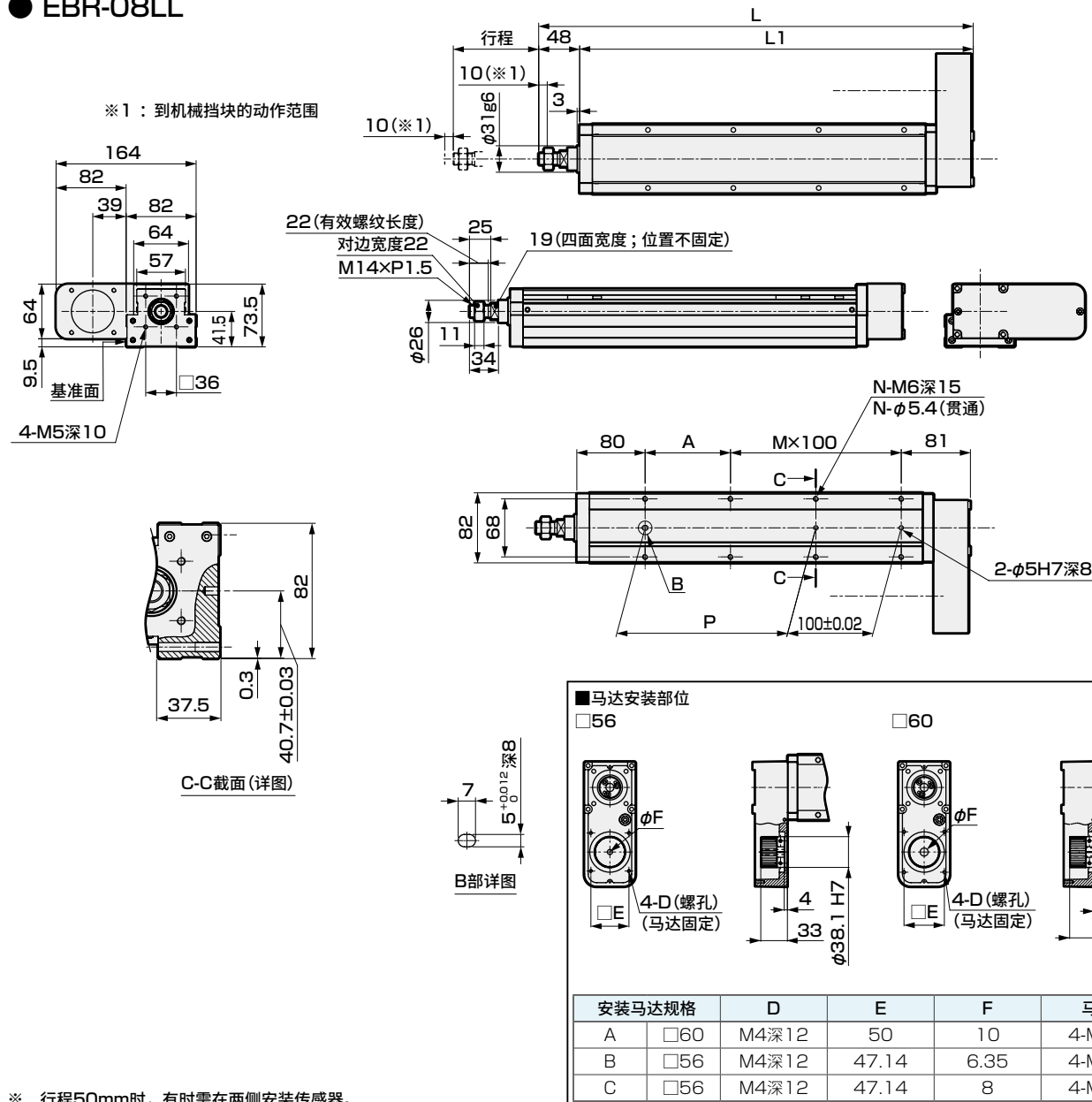
【选择原点传感器、限位传感器时】

传感器		
厂商	型号	附带数量
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第578页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● EBR-08LL



※ 行程50mm时, 有时需在两侧安装传感器。

行程符号	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	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
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
重量(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

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
A	附带发货	M4	4
B		M4	4
C		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
KITA	KT-32N-2M	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第578页。

选型

STEP1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式、导程和马达性能而异。

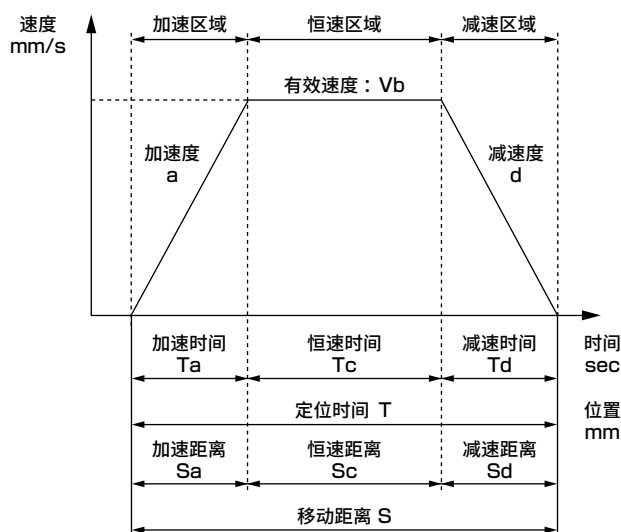
参照体系表(552页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。

另外,马达性能请咨询各马达厂商。关于马达的选型,请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

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	V_{max}	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a + d)\}^{1/2}$
	有效速度	V_b	mm/s	V 和 V_{max} 中较小的一方
	加速时间	T_a	s	$=V_b / a$
	减速时间	T_d	s	$=V_b / d$
	恒速时间	T_c	s	$=S_c / V_b$
	加速距离	S_a	mm	$=(a \times T_a^2) / 2$
	减速距离	S_d	mm	$=(d \times T_d^2) / 2$
	恒速距离	S_c	mm	$=S - (S_a + S_d)$
	定位时间	T	s	$=T_a + T_c + T_d$

- ※ 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(V_b)请选择设定角速度(V)和极限角速度(V_{max})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。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。
- ※ 根据客户选择的马达,设定速度、加速度。关于马达的选型或速度、加速度的计算,请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

STEP3 允许负载重量的确认

请确认动作时的负载重量在允许负载重量(574页~575页)的范围内。

超过允许负载重量时,请加大尺寸,或同时使用外置导向。

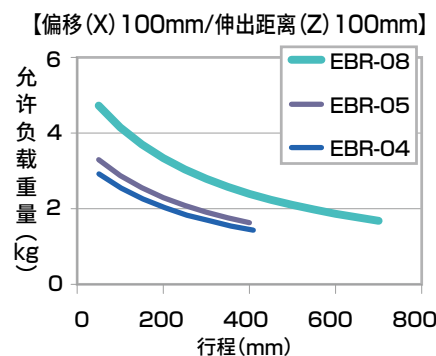
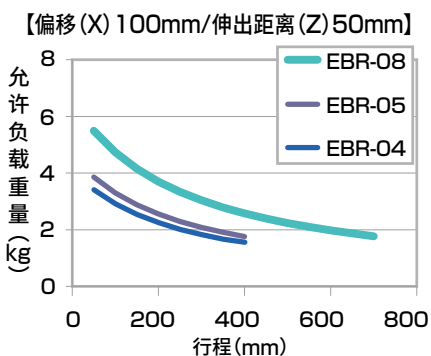
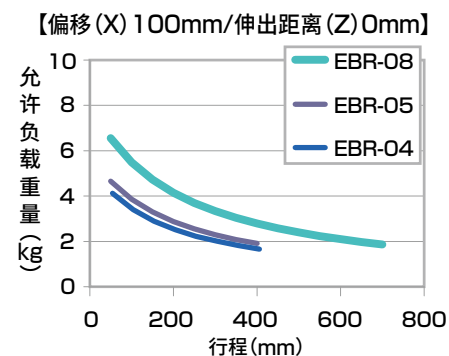
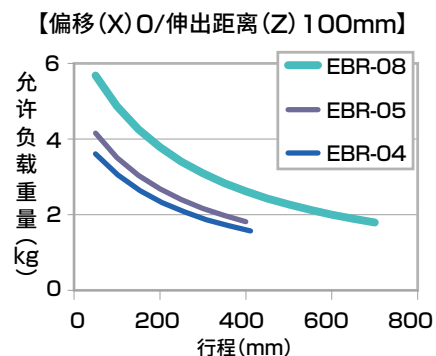
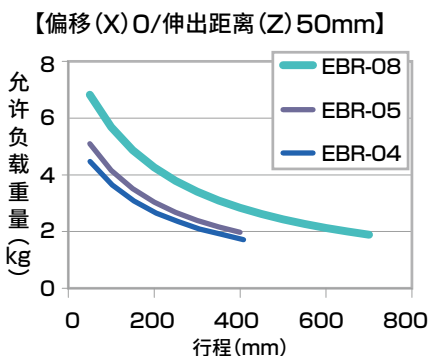
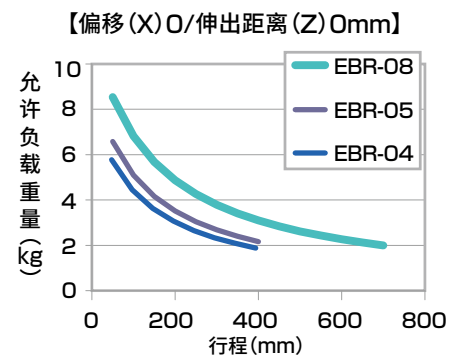
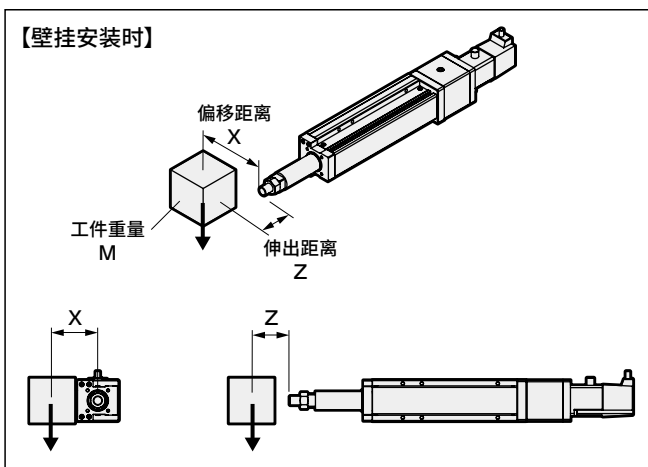
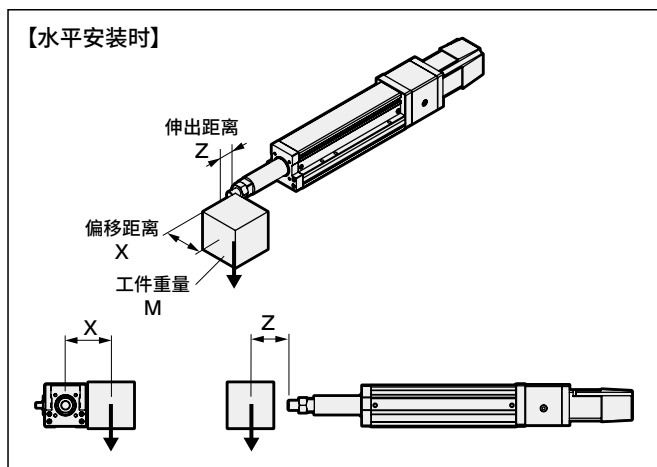
MEMO

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

允许负载重量

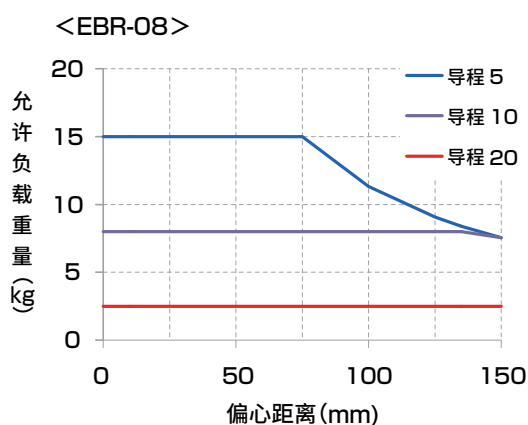
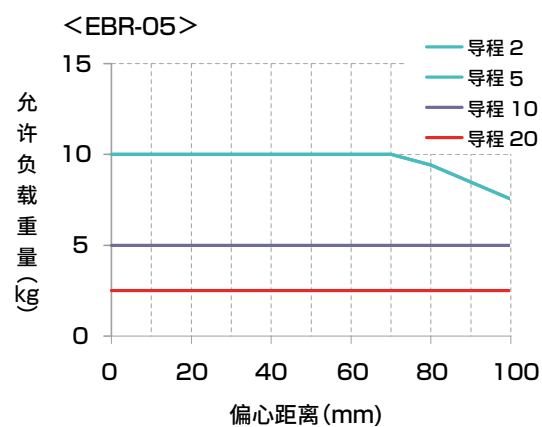
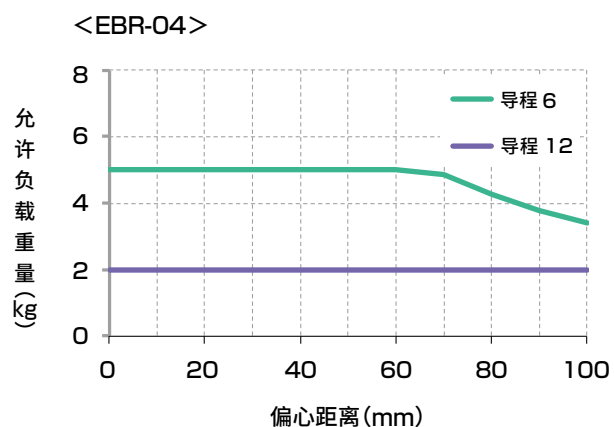
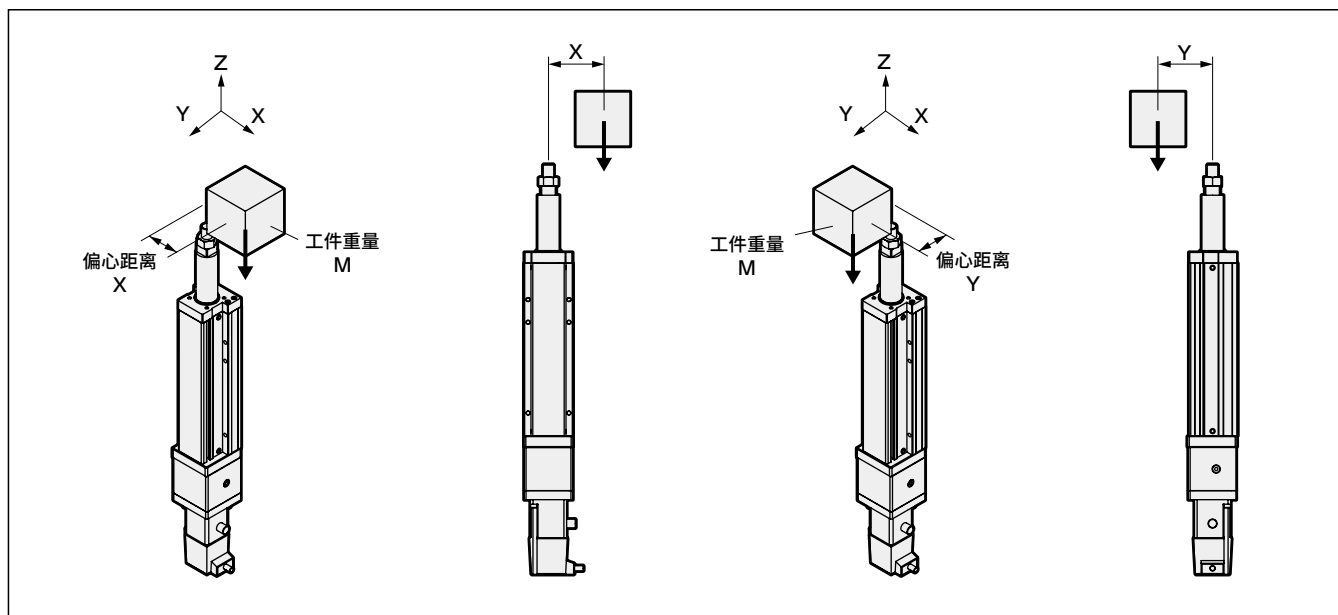
【水平・壁挂安装时】



※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。(加减速速度0.5G、速度300mm/s)

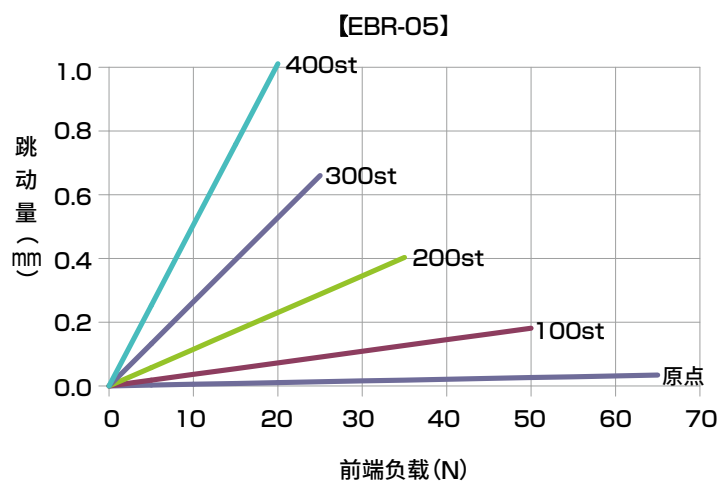
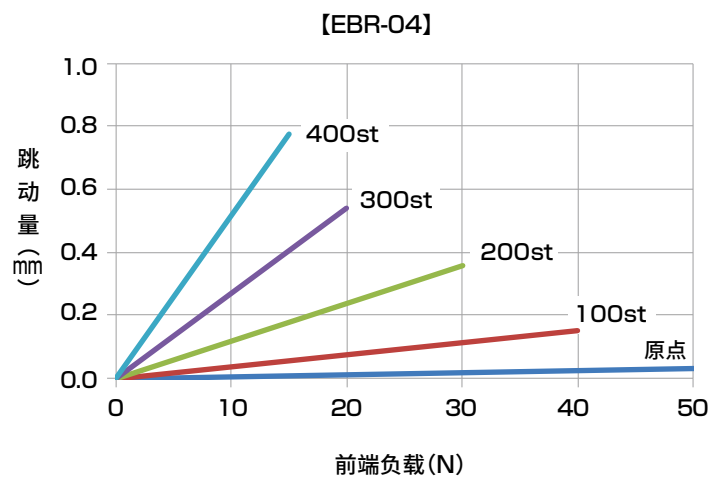
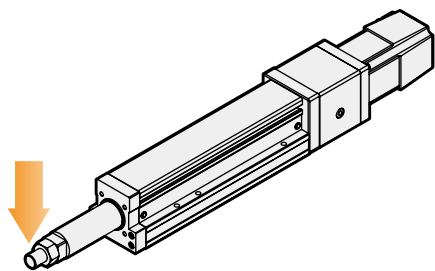
允许负载重量

【垂直安装时】



※ 执行器的移动寿命以5,000km为限。(加减速速度0.5G、速度300mm/s)

活塞杆端跳动量 (EBR系列) ※参考值

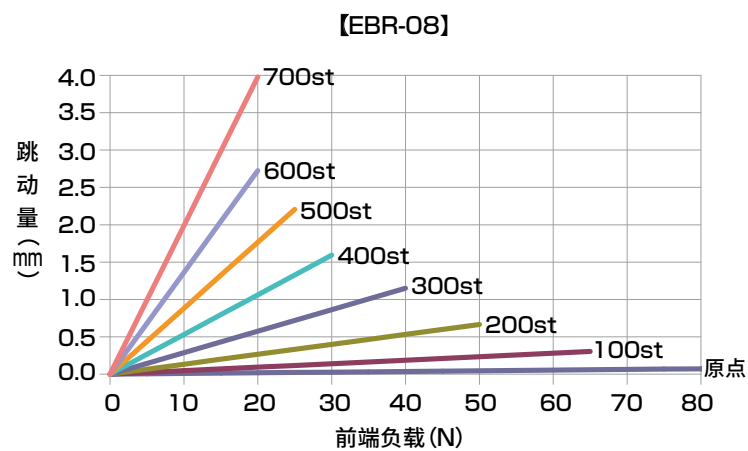


伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

活塞杆端跳动量(EBR系列) ※参考值



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

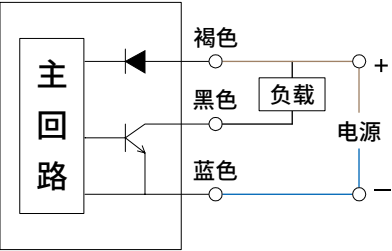
使用
注意事项

原点传感器、限位传感器

【规格】

项目		规格
厂商	厂商名称	KITA
	型号	KT-32N-2M
输出方式		NPN输出
负载电压		DC10~30V
负载电流		100mA 以下
消耗电流		DC24时17mA
内部电压降		最大1.5V
泄漏电流		最大0.01mA
指示灯		红色
耐冲击		50G
环境温度		-10~70℃
防护等级		IP67 IEC60529标准
导线长度		2m

输出回路



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
EBR-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

联轴器

型 号	附件名称	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。

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	3个※1

※1 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”。

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

使用
注意事项

伺服马达对应

步进马达对应

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

维护部件

■维护部件 (原点传感器、限位传感器)

<div>型 号</div> <div></div>	<div>适用机种</div>	<div>部位</div>
EBR-SENSOR-N	EBR全部机种	本体

■维护部件 (润滑油加注嘴)

<div>型 号</div> <div></div>	<div>适用机种</div>
EBS-NOZZLE	全部机种

MEMO

伺服马达对应								步进马达对应			使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

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

使用
注意事项

电动执行器
步进马达适用
无马达型







ETS

滑块型(滚珠丝杆驱动)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	584
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・ETS-05	588
・ETS-06	594
・ETS-10	600
・ETS-12	606
・ETS-13	612
・ETS-14	618
● 选型	624
● 技术资料	626
▲ 使用注意事项	686
选型检查表	708

体系表																																		
类型	型 号		适用 马达 功率	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg) ※2							行程(mm)与最快速度(mm/s) ※3																	记载 页码				
						水平 ※1	垂直																											
						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	1300	1350	1400
滑块型		ETS-05	□42	51	2	10	7	100mm/s					90	80	70	60	※4 ⌚13.53秒																	588
					5	10	3	250					225	200	175	150	⌚5.53秒																	
					10	5	1.5	500					450	400	350	300	⌚2.87秒																	
		ETS-06	□42	65	2	30	15	100					90	80	70	60	⌚13.53秒																	594
					5	30	10	250					225	200	175	150	⌚5.53秒																	
					10	15	5	500					450	400	350	300	⌚2.87秒																	
		ETS-10	□56 □60	102	5	50	12	250										225	200	175	150	125	⌚8.6秒										600	
					10	30	8	500										450	400	350	300	250	⌚4.4秒											
					16	22	5	800										720	640	560	480	400	⌚2.83秒											
					20	18	3	1000										900	800	700	600	500	⌚2.3秒											
		ETS-12	□56 □60	102	5	50	12	250										225	200	175	150	125	⌚8.6秒										606	
					10	30	8	500										450	400	350	300	250	⌚4.4秒											
					16	22	5	800										720	640	560	480	400	⌚2.83秒											
					20	18	3	1000										900	800	700	600	500	⌚2.3秒											
		ETS-13	□56 □60	135	5	70	17	250										225	200	175	150	125	⌚8.6秒										612	
					10	47	12	500										450	400	350	300	250	⌚4.4秒											
					16	30	6	800										720	640	560	480	400	⌚2.83秒											
					20	24	4	1000										900	800	700	600	500	⌚2.3秒											
		ETS-14	□56 □60	135	5	110	33	250										225	200	175	150	125	⌚8.6秒										618	
					10	88	22	500										450	400	350	300	250	⌚4.4秒											
					16	48	10	800										720	640	560	480	400	⌚2.83秒											
					20	40	8	1000										900	800	700	600	500	⌚2.3秒											

※1 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
※2 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

※3 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。
※4 ⌚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

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - X

A B C D E F G H I J K L M

A 本体尺寸	
05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
13	本体宽度135mm
14	本体宽度135mm

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

C 行程	
005	50mm
?	(每50mm)
105	1050mm

D 马达安装方向	
E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

E 安装马达规格	
A	请确认右页的一览表
B	
C	

F 马达功率	
A	□42
B	□56
C	□60

G 刹车	
N	无

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

I 限位传感器(2个) ※1	
N	无
A	内侧
B	外侧

J 润滑油加注口	
N	无(本体安装方向：标准)
D	无(本体安装方向：下侧)
R	右侧
L	左侧

K 定位销孔	
N	无
P	有

L 磁性滑块方式 ※2	
	标准
M	采用

M 金属挡块规格(ETS-X)	
	标准
X	采用

※1 无论有无传感器，感应片均组装发货。

※2 ETS-05/06采用磁性滑块方式。
其他尺寸为“标准”。

型号表示例

ETS-06-05040-EAANCBDP-M-X

A 本体尺寸	: 06系列
B 导程	: 5mm
C 行程	: 400mm
D 马达安装方向	: 直接安装
E 安装马达规格	: A(请参阅右页的表)
F 马达功率	: □42
G 刹车	: 无
H 原点传感器	: 外侧马达侧
I 限位传感器	: 外侧
J 润滑油加注口	: 无(本体安装方向：下侧)
K 定位销孔	: 有
L 磁性滑块方式	: 采用
M 金属挡块规格(ETS-X)	: 采用

※ 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。

推荐安装步进马达一览表

符号	厂商名称	系列	□42	□56	□60
A	东方马达	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	美蓓亚三美	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	大雅迪克	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

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 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-05 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ETS - 05 - 05 040 - E A A N C B N P - M

A 本体尺寸

05 本体宽度51mm

B 导程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

C 行程

005 50mm

? (每50mm)

080 800mm

D 马达安装方向

E 直接安装

E 安装马达规格

A 安装马达规格请
根据下表进行选择。
B

F 马达功率

A □42

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2

N 无

B 外侧

J 润滑油加注口 ※3

N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔

N 无

P 有

L 磁性滑块方式

M 采用

厂商

东方马达

美蓓亚三美

大雅迪克

□42

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

※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”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

规格

适用马达功率	□42 步进马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级	C7		
行程 mm	50~800		
导程 mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	10	10
※1	垂直 kg	7	1.5
最快速度 mm/s	100	250	500
额定推力 ※1 N	854	341	170
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	0.3		
其他惯量 kg·cm ²	0.024		
摩擦系数	0.05		
机械效率	0.8		
滚珠丝杆长度	行程+200		
动态允许负载 N	551		
静态允许力矩 N·m	MP: 20	MY: 16	MR: 19
动态允许力矩 N·m	MP: 2.8	MY: 2.8	MR: 6.8
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

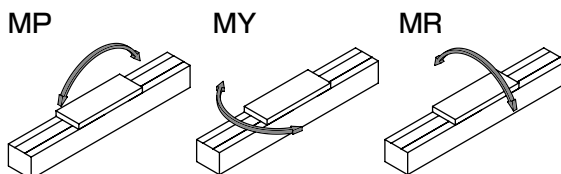
导程	行程				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

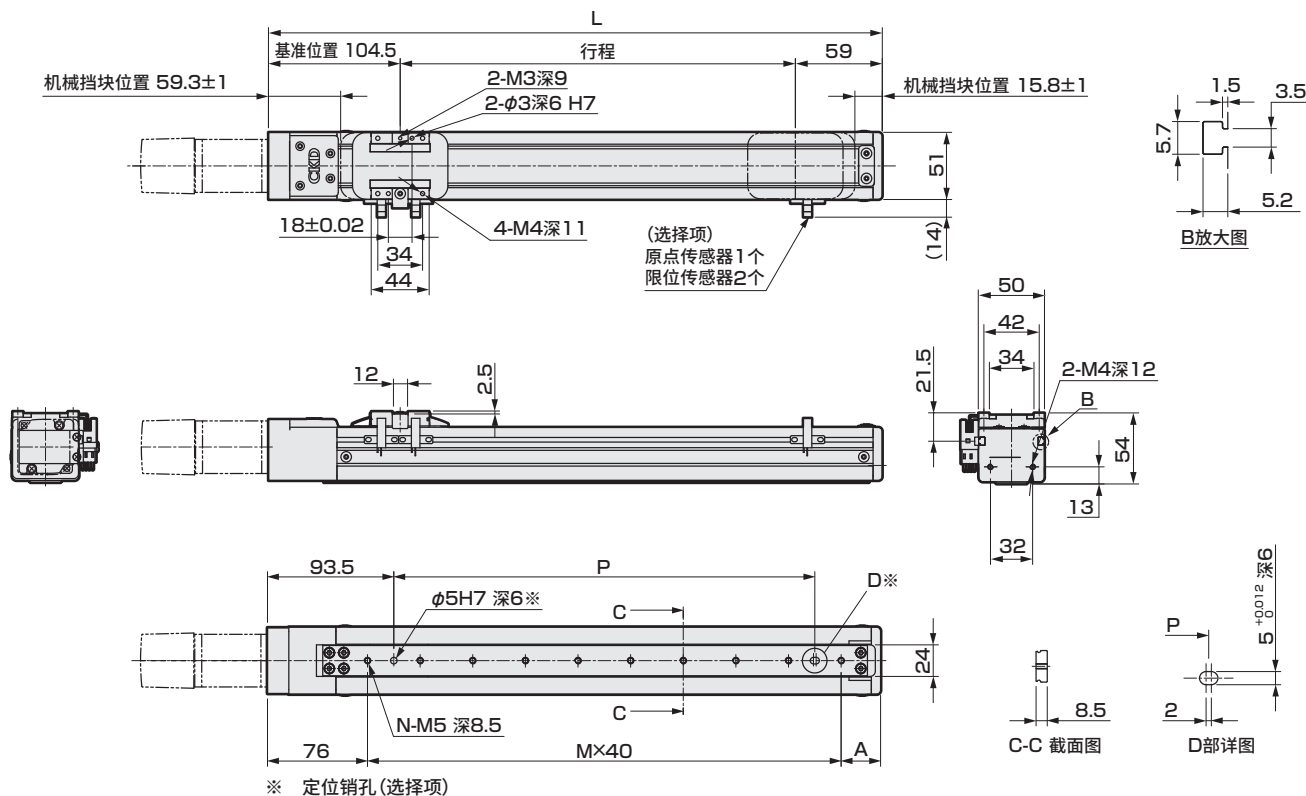
※ 详情请参阅第626页。

力矩方向



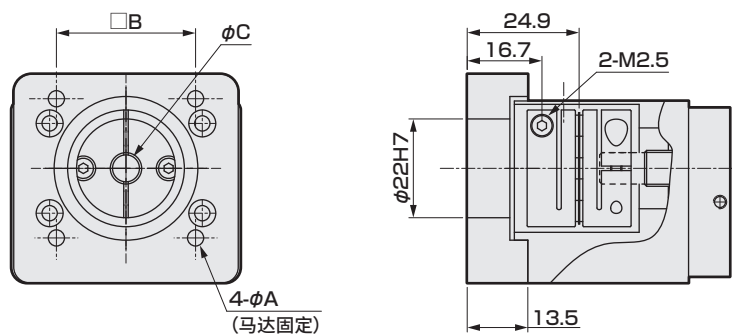
外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-05-※※※※※-E



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	213.5	263.5	313.5	363.5	413.5	463.5	513.5	563.5	613.5	663.5	713.5	763.5	813.5	863.5	913.5	963.5
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	组装发货	□42	M3 4
B			M3 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-05 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

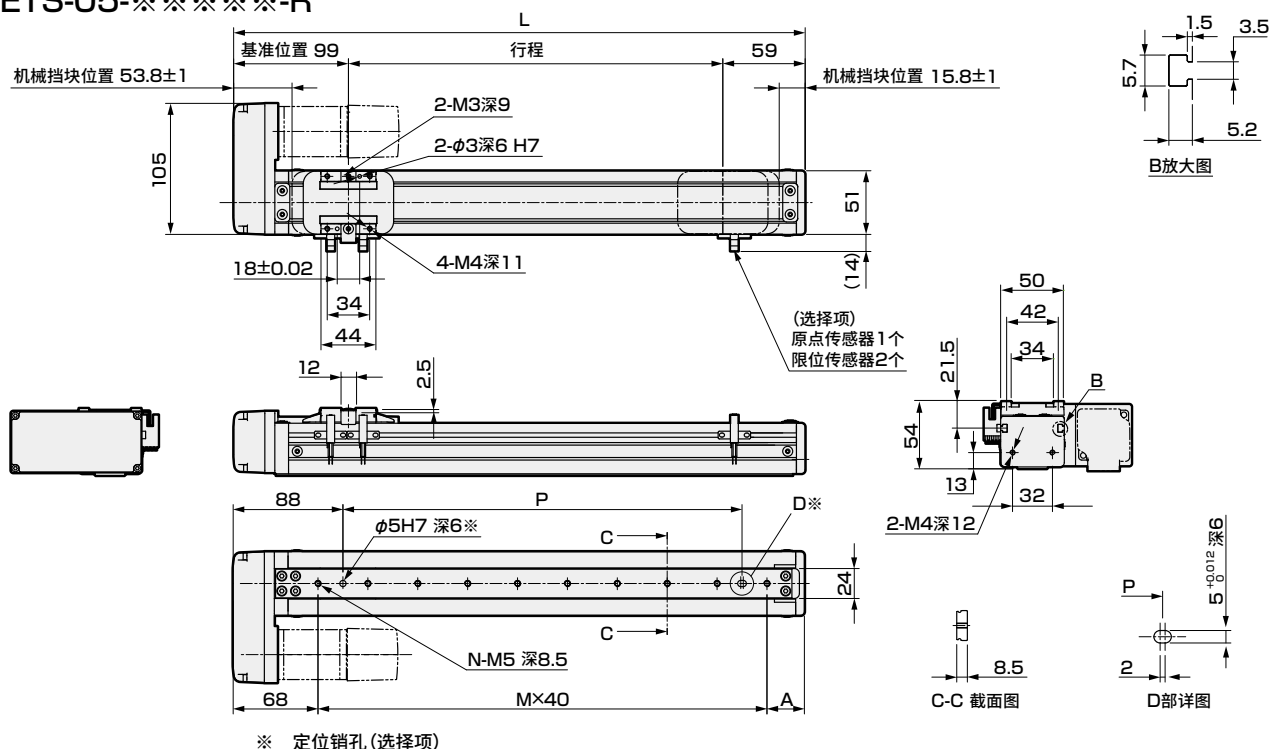
型号表示方法

ETS	-	05	-	05	-	040	-	R	A	A	N	C	B	N	P	-	M
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L
A 本体尺寸																	
05 本体宽度51mm																	
B 导程																	
02 2mm																	
05 5mm																	
10 10mm																	
C 行程																	
005 50mm																	
{ (每50mm)																	
080 800mm																	
D 安装马达规格																	
A 安装马达规格请根据下表进行选择。																	
B																	
E 限位传感器(2个) ※1※2																	
N 无																	
B 外侧																	
F 润滑油加注口 ※3																	
N 无(本体安装方向：标准)																	
G 定位销孔																	
N 无																	
P 有																	
H 磁性滑块方式																	
M 采用																	
I 马达功率																	
A □42																	
J 刹车																	
N 无																	
K 原点传感器(1个) ※1※2																	
N 无																	
C 外侧 马达侧																	
D 外侧 马达相反侧																	
L 厂商																	
东方马达		A															
美蓓亚三美		B															
大雅迪克		B															

※ 关于马达型号，请参阅第58页。

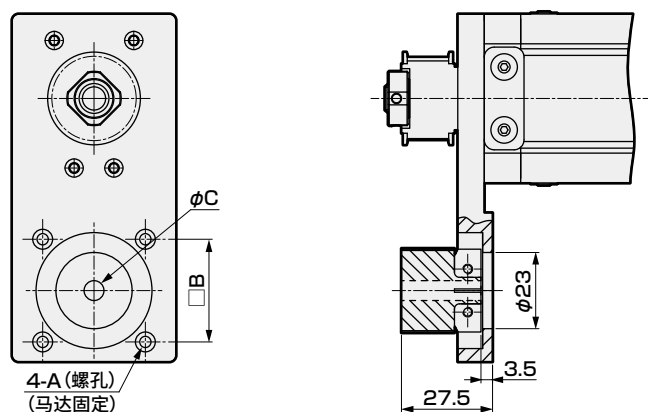
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-05-※※※※※-R



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□42	M3 4
B			M3 4

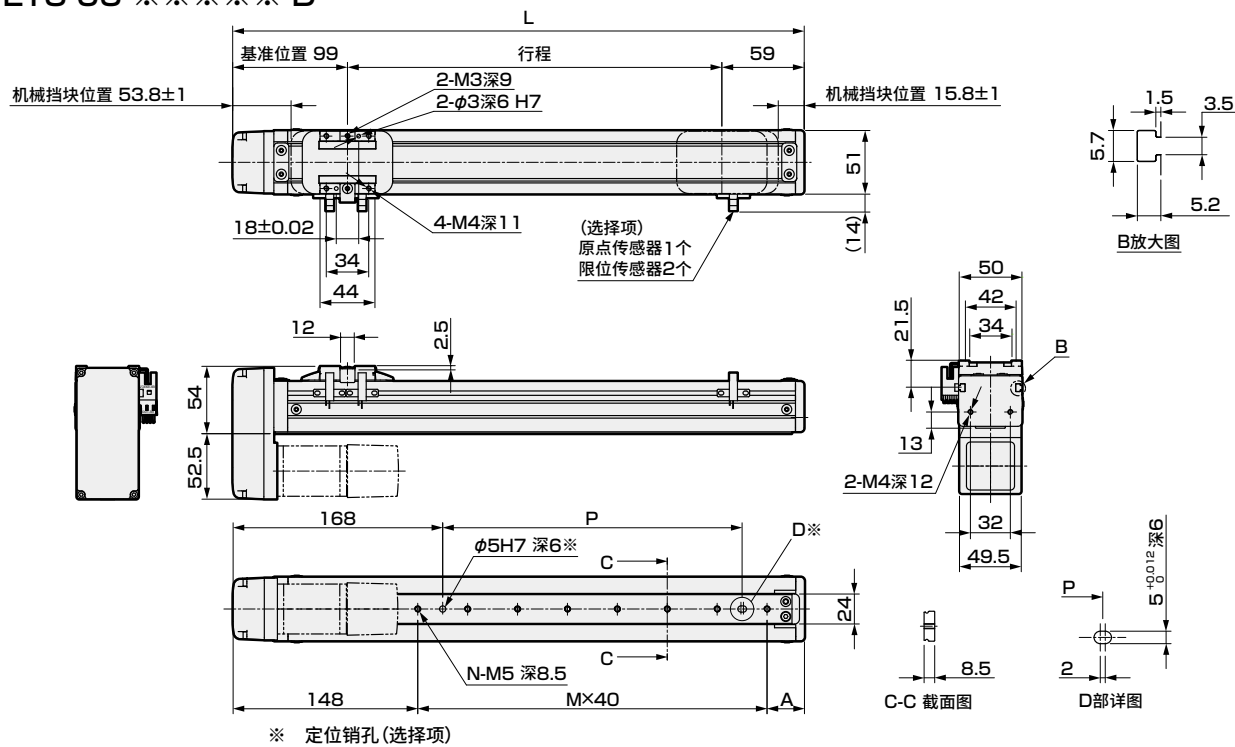
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

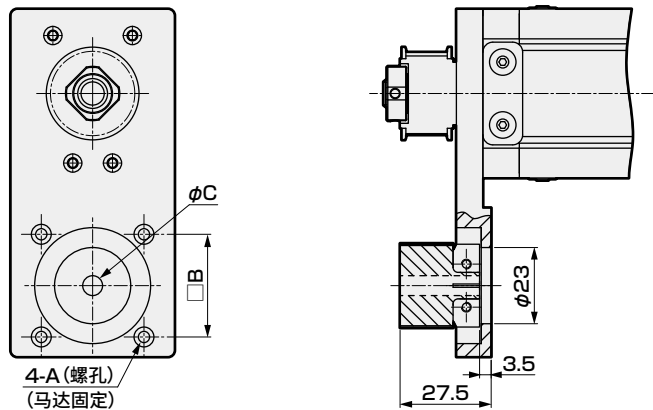
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-05-※※※※※-D



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□42	M3 4
B			M3 4

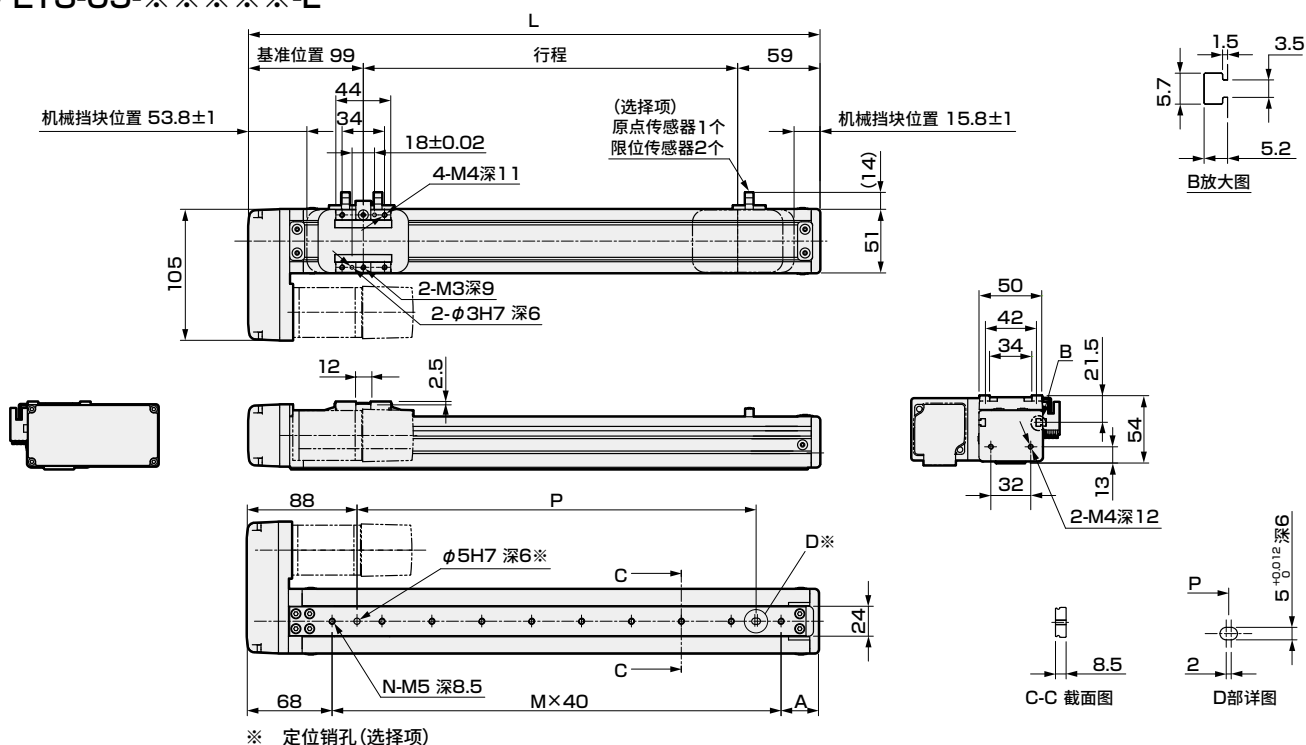
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

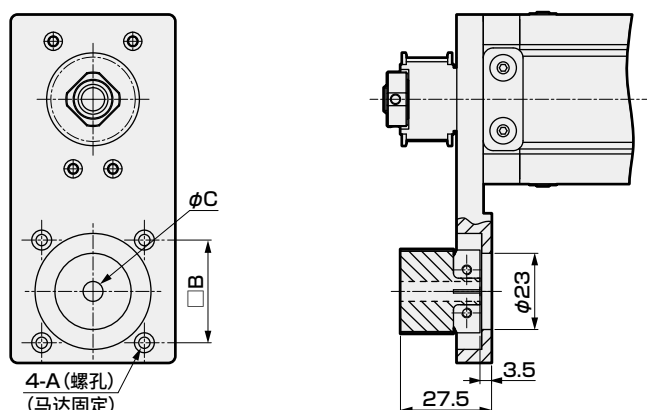
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-05-※※※※※-L



行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量 (kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□42	M3 4
B			M3 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-06 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ETS	-	06	-	05	040	-	E	A	A	N	C	B	D	P	-	M	-	X															
		A		B	C		D	E	F	G	H	I	J	K		L		M															
① 本体尺寸		06 本体宽度65mm		② 导程		02 2mm		05 5mm		10 10mm		③ 安装马达规格		A 安装马达规格请根据下表进行选择。		B 选择。		④ 限位传感器(2个) ※1※2		N 无		B 外侧		⑤ 金属挡块规格(ETS-X)		标准		X 采用					
⑥ 行程		005 50mm		080 800mm		⑦ 马达功率		A □42		⑧ 润滑油加注口 ※3※4		N 无 (本体安装方向：标准)		D 无 (本体安装方向：下侧)		⑨ 磁性滑块方式		M 采用		⑩ 定位销孔		N 无		P 有		⑪ 原点传感器(1个) ※1※2		N 无		C 外侧 马达侧		D 外侧 马达相反侧	
⑫ 马达安装方向		E 直接安装		⑬ 刹车		N 无		⑭ 厂商		□42		东方马达		A		美蓓亚三美		B		大雅迪克		B											

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 请选择本体安装方向。“N”(标准上侧 $\phi 4.5$ 螺孔)或“D”(从下侧底面M5)
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从上侧安装。

规格

适用马达功率		□42 步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆 $\phi 12$		
滚珠丝杆精度等级		C7		
行程 mm		50~800		
导程 mm		2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	30	30	15
	垂直 kg	15	10	5
最快速度 mm/s		100	250	500
额定推力 ※1 N		427	171	85
重复精度 mm		± 0.01		
空转 mm		0.1以下		
驱动部重量 kg		0.5		
其他惯量 $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$		0.024		
摩擦系数		0.05		
机械效率		0.8		
滚珠丝杆长度		行程+200		
动态允许负载 N		1209		
静态允许力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$		MP : 80 MY : 70 MR : 75		
动态允许力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$		MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

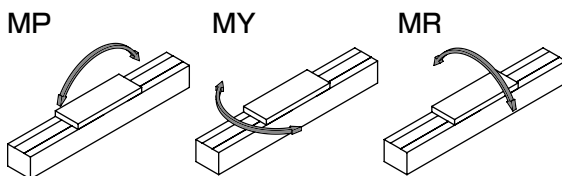
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

- ※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

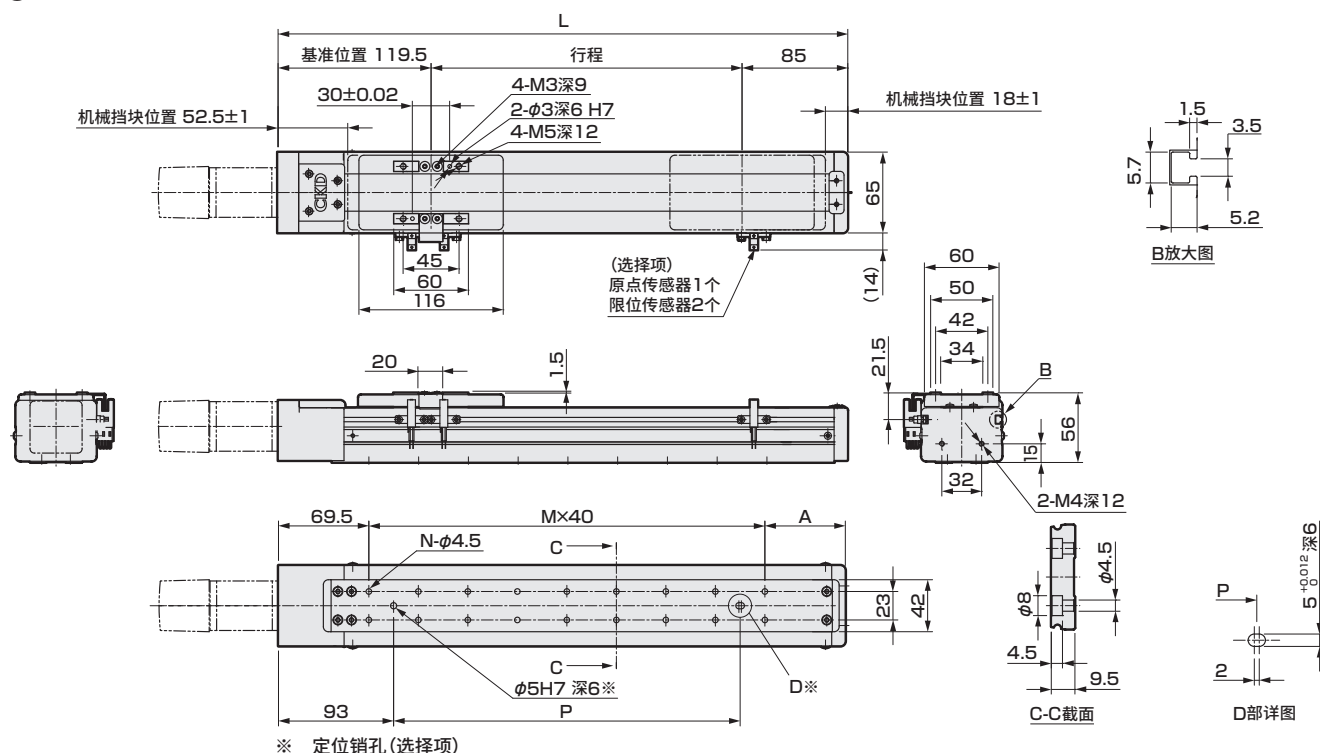
- ※ 详情请参阅第626页。

力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

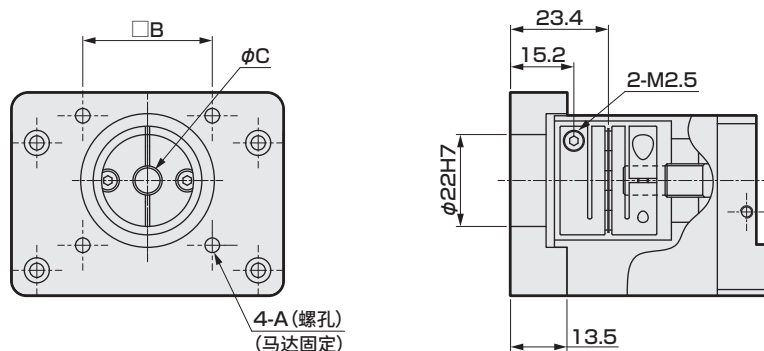
● ETS-06-※※※※※-E



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	254.5	304.5	354.5	404.5	454.5	504.5	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

※ ① 润滑油加注口“D”时为N-M5。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	组装发货	□42	M3 4
B			M3 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-06 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ETS - 06 - 05 040 - R A A N C B D P - M - X

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

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 安装马达规格
A 安装马达规格请根据下表进行选择。
B 外侧

F 马达功率 ※1
A □42

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1 ※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1 ※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3 ※4
N 无 (本体安装方向：标准)
D 无 (本体安装方向：下侧)

M 金属挡块规格 (ETS-X)
标准
X 采用

L 磁性滑块方式
M 采用

K 定位销孔
N 无
P 有

厂商 □42
东方马达 A
美蓓亚三美 B
大雅迪克 B

- ※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”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 请选择本体安装方向。“N”(标准上侧 $\phi 4.5$ 螺孔)或“D”(从下侧底面M5)
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从上侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率			□42 步进马达		
驱动方式			滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级			C7		
行程 mm			50~800		
导程 mm			2	5	10
最大可搬送重量 ※1	水平	kg	30	30	15
	垂直	kg	15	10	5
最快速度 mm/s			100	250	500
额定推力 ※1 N			427	171	85
重复精度 mm			±0.01		
空转 mm			0.1以下		
驱动部重量 kg			0.5		
其他惯量 kg・cm ²			0.120		
摩擦系数			0.05		
机械效率			0.8		
滚珠丝杆长度			行程+200		
动态允许负载 N			1209		
静态允许力矩 N・m			MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N・m			MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

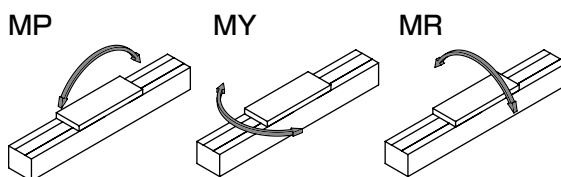
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

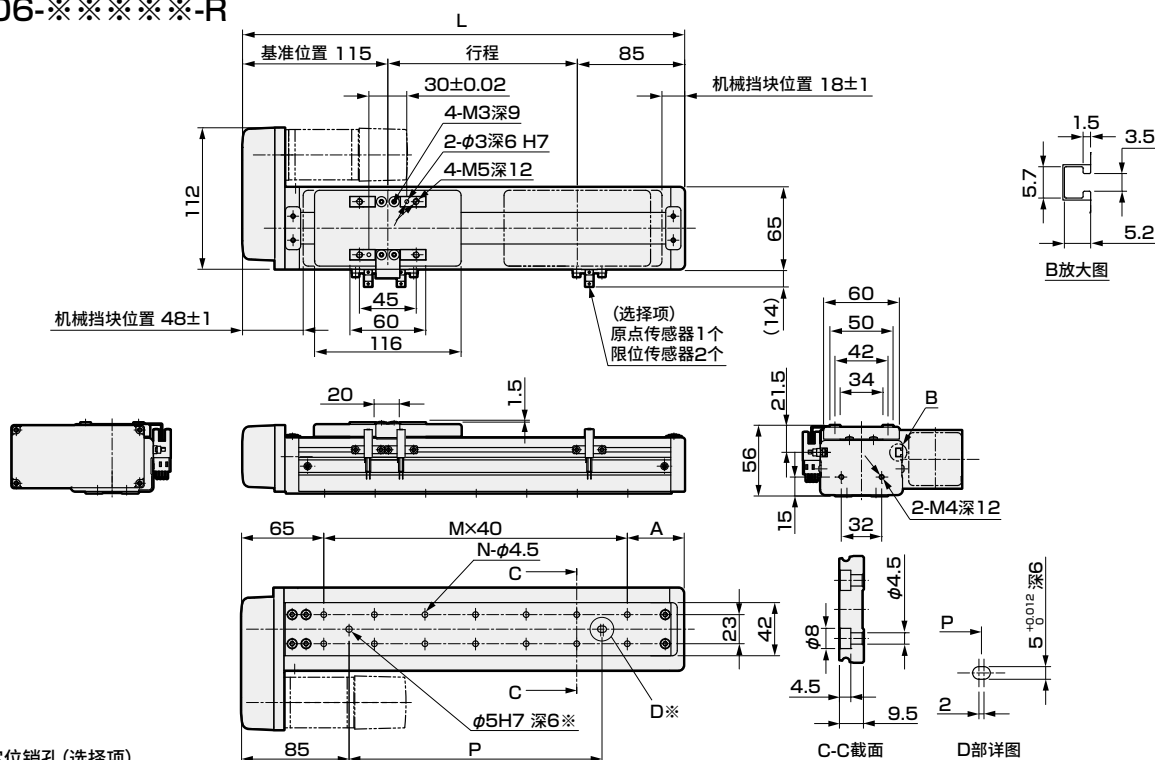
※ 详情请参阅第626页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-06-※※※※※-R

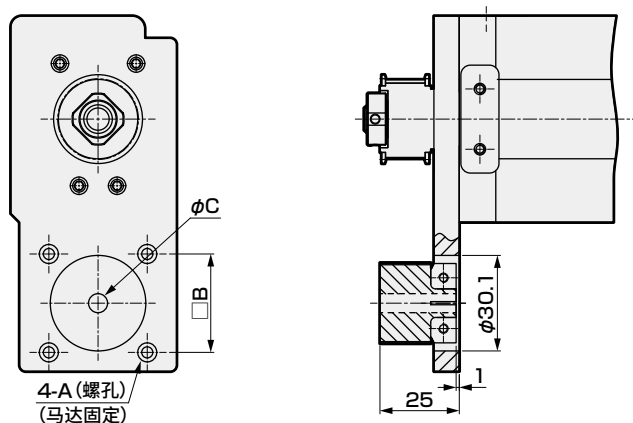


※ 定位销孔(选项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① 润滑油加注口“D”时为N-M5。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□42	M3 4
B			M3 4

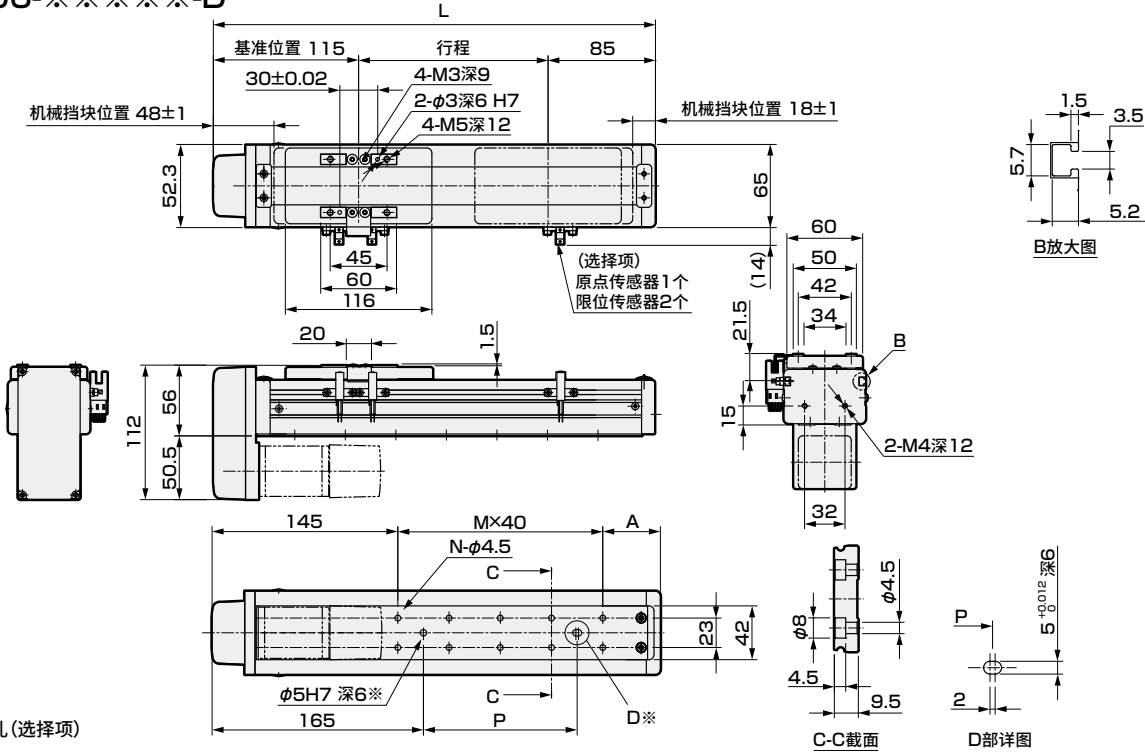
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

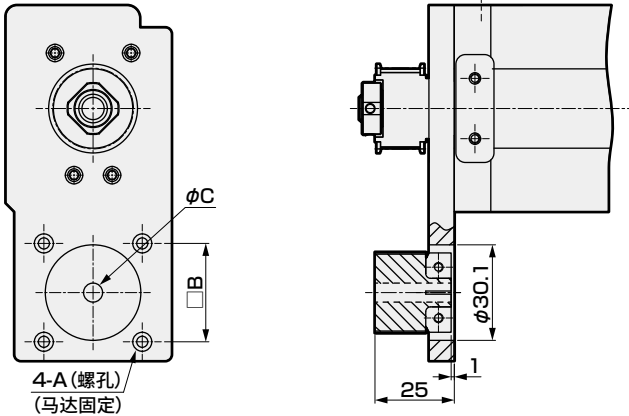
● ETS-06-※※※※※-D



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① 润滑油加注口“D”时为N-M5。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□42	M3 4
B			M3 4

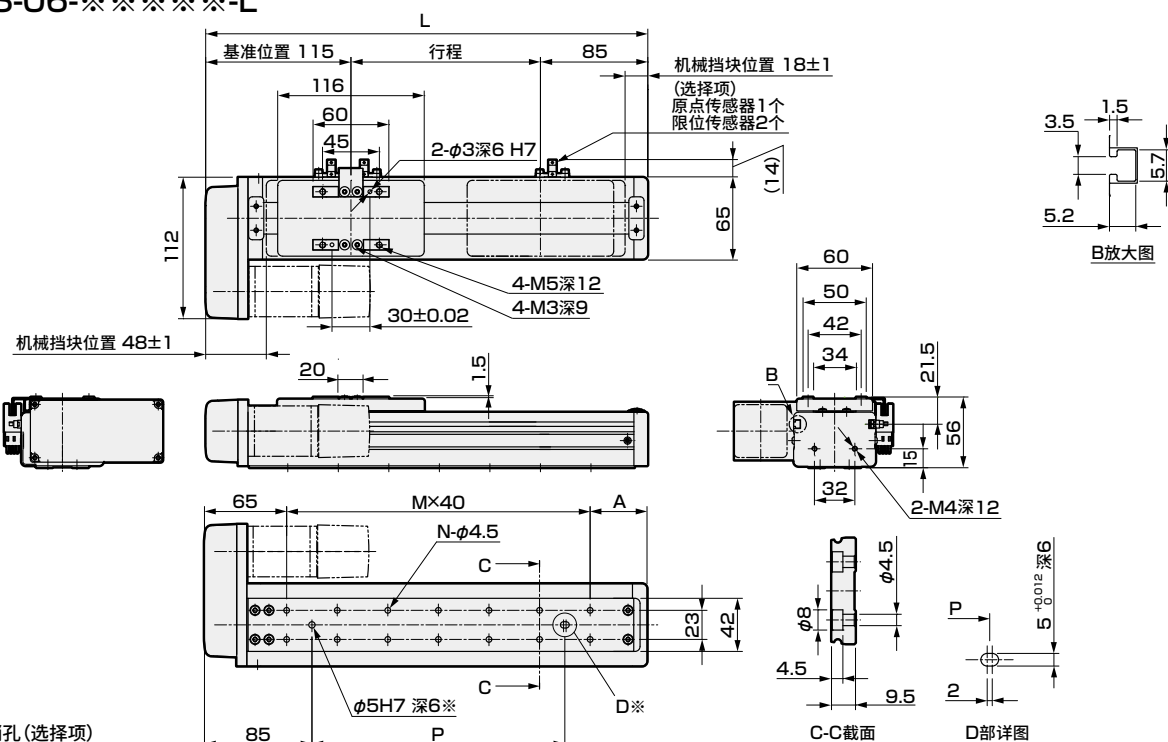
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-06-※※※※※-L

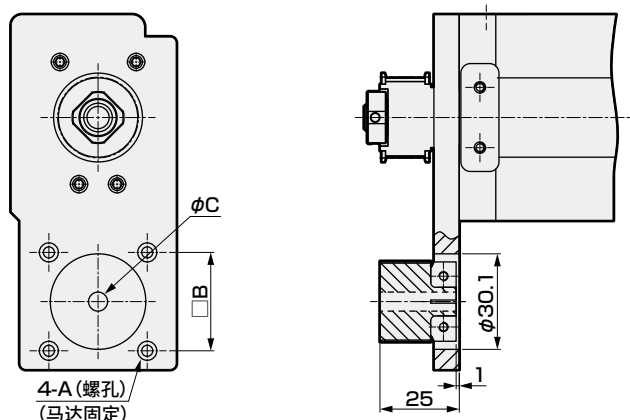


※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※ ① 润滑油加注口“D”时为N-M5。

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□42	M3 4
B			M3 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

ETS-10 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ETS - 10 - 05 005 - E A A N N N N N - X

A 本体尺寸

10 本体宽度102mm

B 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程

005 50mm
{ (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向

E 直接安装

F 安装马达规格

A 安装马达规格请
B 根据下表进行选择。
C

G 马达功率

B □56
C □60

H 刹车

N 无

I 原点传感器(1个) ※1※2※3※4※6

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

J 限位传感器(2个) ※1※2※3※4※6

N 无
A 内侧
B 外侧

K 润滑油加注口 ※4※5※6

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

L 定位销孔

N 无
P 有

M 金属挡块规格(ETS-X)

标准
X 采用

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 原点传感器B与限位传感器A不能组合。
※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※5 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
※6 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

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

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
驱动部重量 kg		0.9			
其他惯量 kg・cm ²		0.074			
摩擦系数		0.05			
机械效率		0.8			
滚珠丝杆长度		行程+200			
动态允许负载 N		2651			
静态允许力矩 N・m		MP: 110	MY: 110	MR: 120	
动态允许力矩 N・m		MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

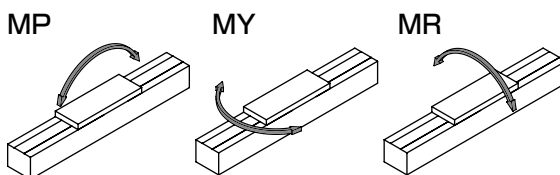
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

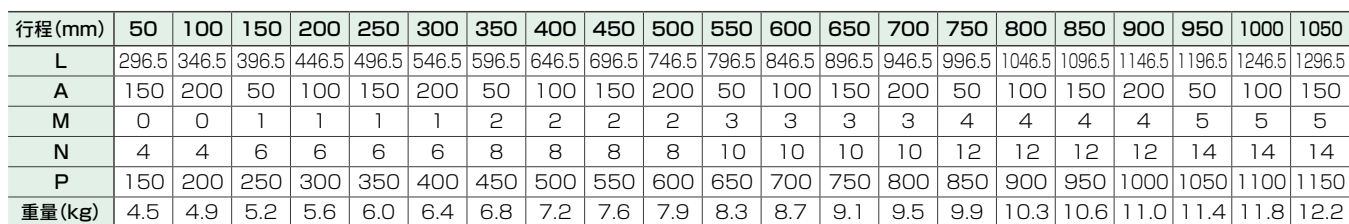
允许悬挂长度

※ 详情请参阅第626页。

力矩方向



- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4深10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4深10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深10	47.14	8	4-M4×L12

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	组装发货	<input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-10 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ETS - 10 - 05 005 - R A A N N N L N - X

A 本体尺寸

10 本体宽度102mm

B 导程

05 5mm

10 10mm

16 16mm

20 20mm

C 行程

005 50mm

? (每50mm)

105 1050mm

D 马达安装方向 ※6

R 右侧折回安装

D 下方折回安装

L 左侧折回安装

E 安装马达规格

A 安装马达规格请

根据下表进行选择。

B

C

F 马达功率

B □56

C □60

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3※4※7

N 无

A 内侧 马达侧

B 内侧 马达相反侧

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3※4※7

N 无

A 内侧

B 外侧

J 润滑油加注口 ※4※5※6※7

N 无(本体安装方向：标准)

R 右侧

L 左侧

K 定位销孔

N 无

P 有

L 金属挡块规格(ETS-X)

标准

X 采用

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。
任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
- ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(附带发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
- ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
- ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

- ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
- ※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

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

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	50	30	22
	垂直 kg	12	8	5
最快速度 mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1 N	683	341	213	174
重复精度 mm	±0.01			
空转 mm	0.1以下			
驱动部重量 kg	0.9			
其他惯量 kg·cm ²	0.73			
摩擦系数	0.05			
机械效率	0.8			
滚珠丝杆长度	行程+200			
动态允许负载 N	2651			
静态允许力矩 N·m	MP: 110 MY: 110 MR: 120			
动态允许力矩 N·m	MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

(mm/s)

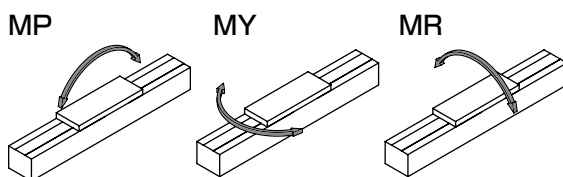
导程 \ 行程	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

- ※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

- ※ 详情请参阅第626页。

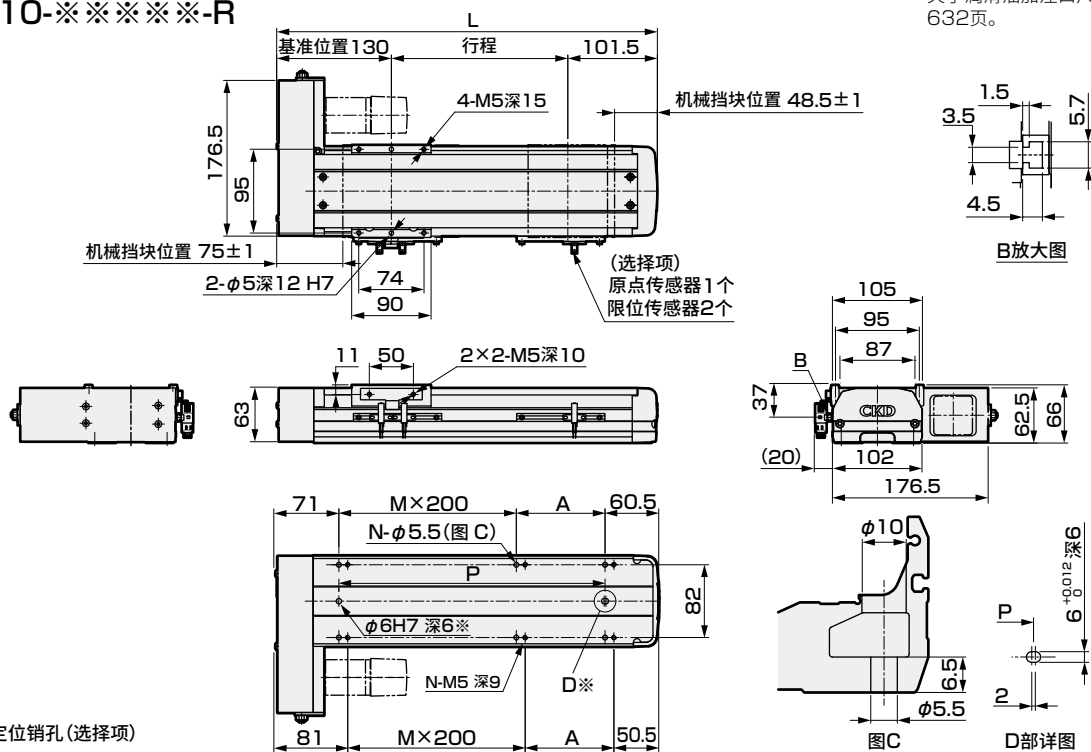
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-10-※※※※※-R

•关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第632页。

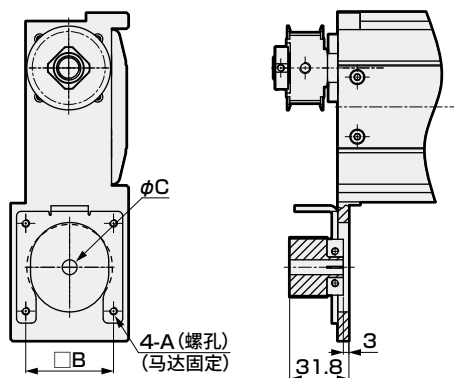


※ 定位销孔(选项)

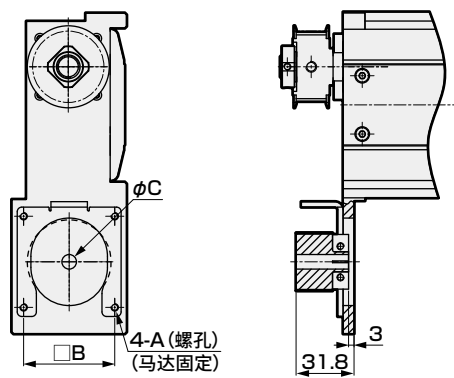
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

马达安装部位

● ETS-10(□56)



● ETS-10(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M4		4
B			M4		4
C			M4		4

【原点传感器、限位传感器】

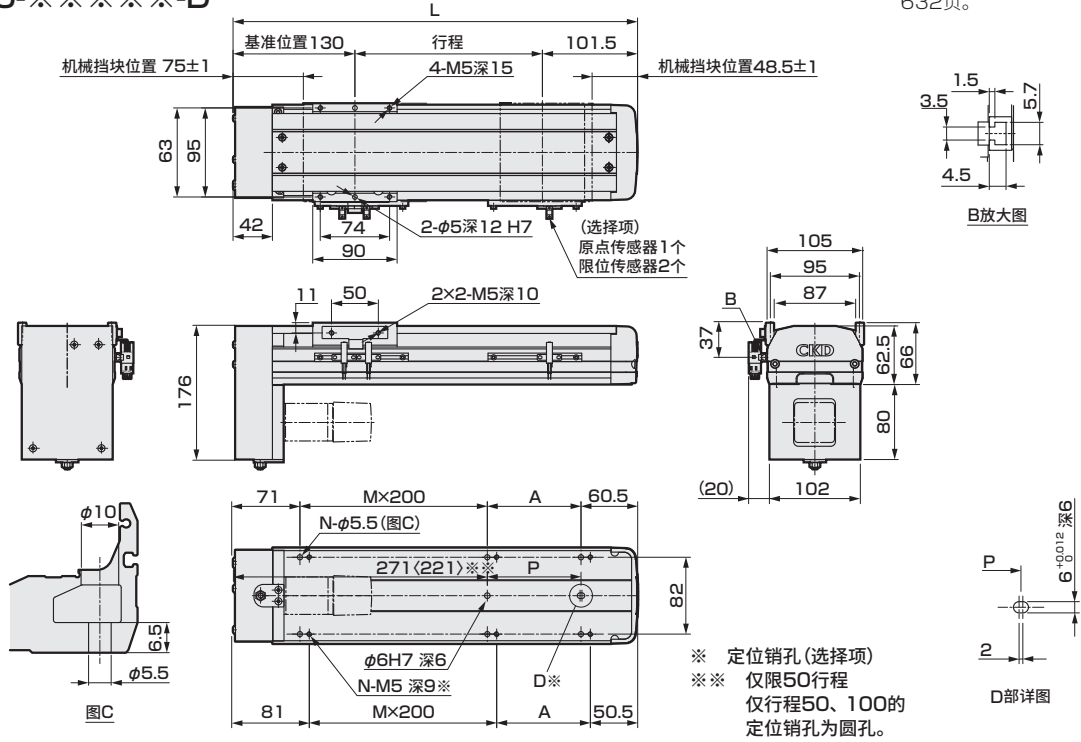
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-10-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

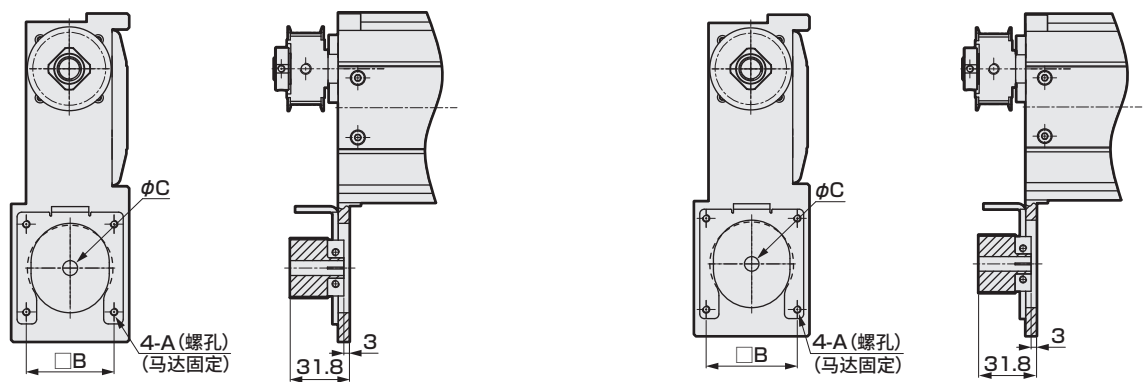


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量 (kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

马达安装部位

● ETS-10(□56)

● ETS-10(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

● ETS-10-※※※※※-L

Technical drawing of the CKD32-100 series hydraulic cylinder, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- 总长: L
- 行程: 101.5
- 基准位置: 130
- 机械挡块位置: 75 ± 1
- 缸筒直径: $\phi 100$
- 缸盖厚度: 176.5
- 缸盖安装面厚度: 95
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 74.5
- 缸筒壁厚: $4-M5$ 深 15
- 缸筒内孔: $2-\phi 5$ 深 12 H7

Side View Dimensions:

- 缸筒直径: $\phi 100$
- 缸盖厚度: 63
- 缸盖安装面厚度: 11
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 50
- 缸筒壁厚: $2 \times 2-M5$ 深 10

Detail View Dimensions:

- 缸盖安装面厚度: 105
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 95
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 87
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 102
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 176.5
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 66
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 62.5
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 37
- 缸盖安装面到缸筒中心距: (20)

Other Dimensions:

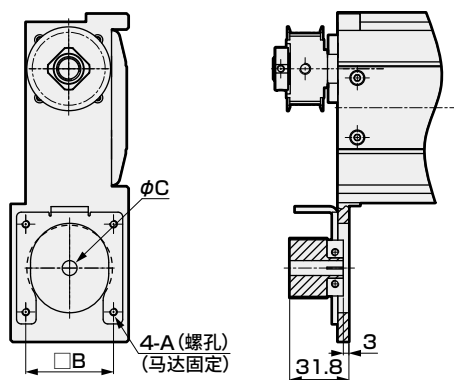
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 71
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $M \times 200$
- 缸盖安装面到缸筒中心距: A
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 60.5
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 82
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 50.5
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 81
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $N-M5$ 深 9
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $M \times 200$
- 缸盖安装面到缸筒中心距: A
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $D \times$
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $\phi 6$ H7 深 6
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $N-\phi 5.5$ (图C)
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 54
- 缸盖安装面到缸筒中心距: 61
- 缸盖安装面到缸筒中心距: $\phi 5.5$

Labels:

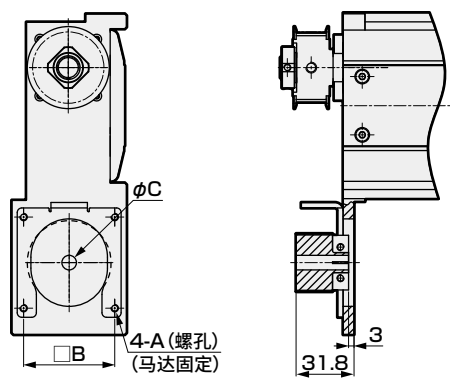
- (选择项) 原点传感器1个
- (选择项) 限位传感器2个
- 机械挡块位置 48.5 ± 1
- B放大图
- D部详图
- ※ 定位销孔 (选择项)

行号(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

● ETS-10(□56)



● ETS-10(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

【马达安装用部件】

安装马达规格	正时皮带、皮带轮	马达功率 <input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 60	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货		M4	4
B			M4	4
C			M4	4

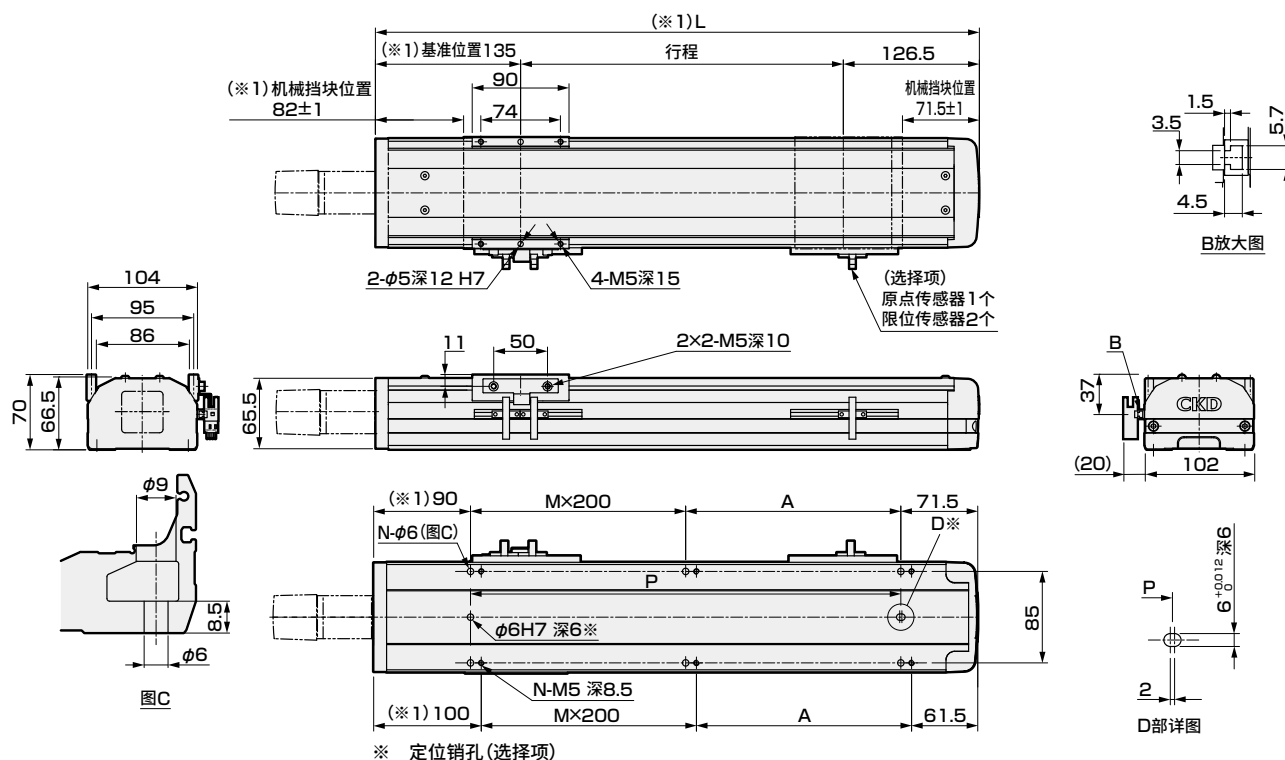
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-12-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

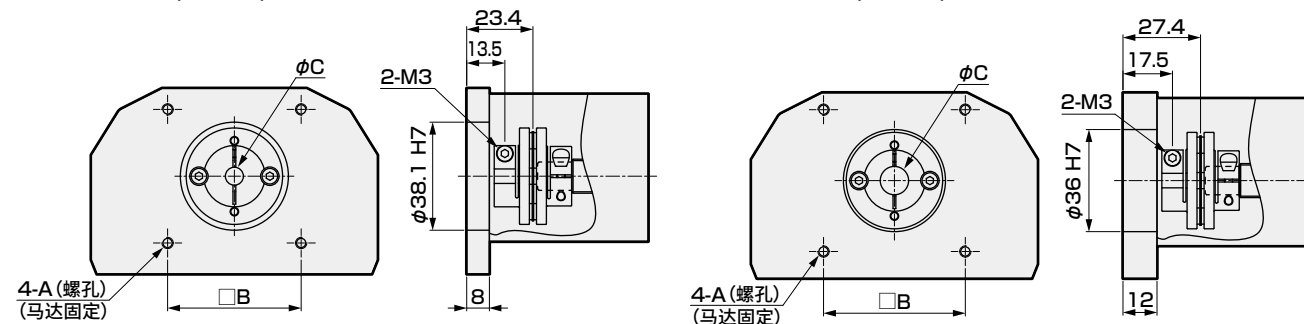


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

马达安装部位

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4深8	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深8	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深8	47.14	8	4-M4×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	数量
A	组装发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。



ETS - 12 - 05 005 - R A B N N N L N - X

④ 本体尺寸	
12	本体宽度102mm

B 导程	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

◎行程	
005	50mm
}	(每50mm)
105	1050mm

④马达安装方向	
※3※6	
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

安装马达规格

F 马达功率	
B	<input type="checkbox"/> 56
C	<input type="checkbox"/> 60

G 刹车	
N	无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3※4	
N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

●限位传感器(2个) ※1※2※3※4	
N	无
A	内側
B	外側

① 润滑油加注口 ※4※5※6	
N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

K 定位销孔	
N	无
P	有

●金属挡块规格(ETS-X)	
	标准
×	采用

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
- ※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。（组装发货）
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。（附带发货）
- ※3 马达安装方向为“R”、“L”时，不支持原点传感器“A”与限位传感器“A”的组合。
- ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。

- ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。
- ※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

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

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

行程与最快速度

适用马达功率		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
最快速度 ※2 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1 以下			
驱动部重量 kg		0.8			
其他惯量 kg・cm ²		0.730			
摩擦系数		0.05			
机械效率		0.8			
滚珠丝杆长度		行程+200			
动态允许负载 N		1660			
静态允许力矩 N・m		MP：150	MY：150	MR：130	
动态允许力矩 N・m		MP：42.3	MY：42.3	MR：53.1	
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

(mm/s)

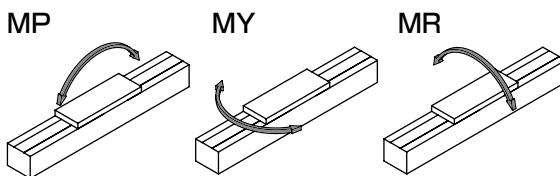
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

- ※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

- ※ 详情请参阅第626页。

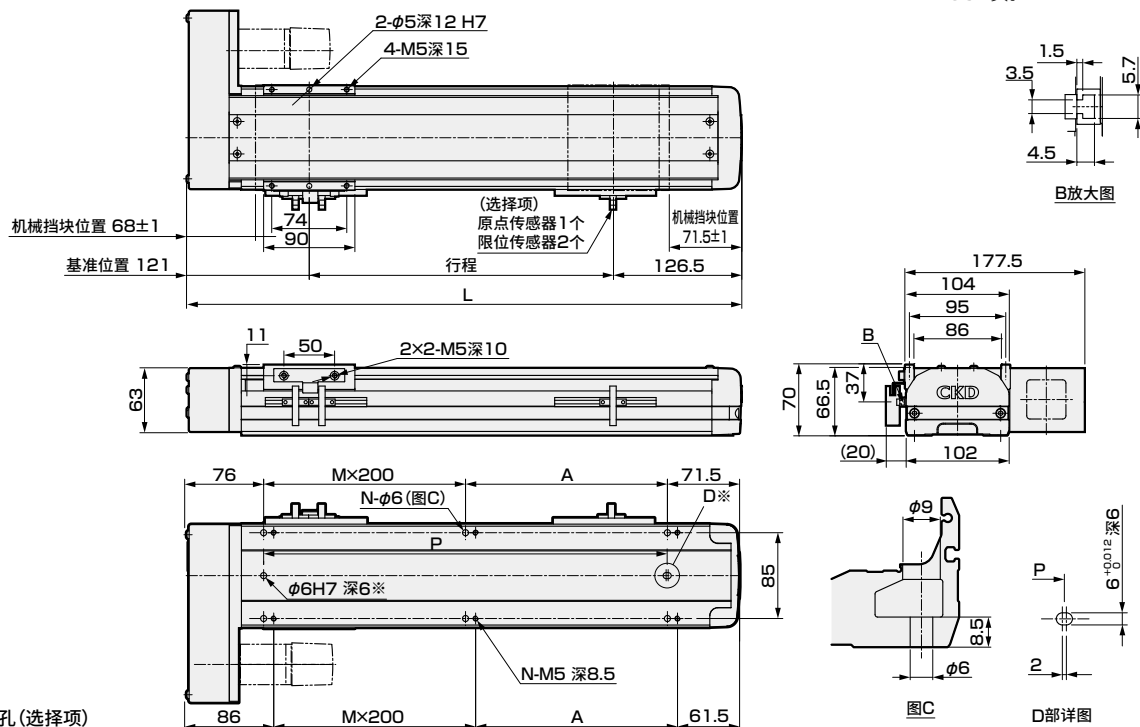
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-12-※※※※※-R

·关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

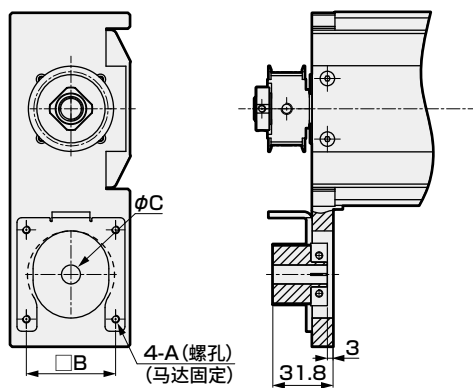


※ 定位销孔 (选项)

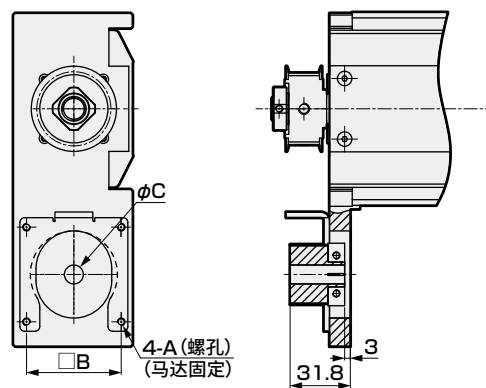
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

马达安装部位

● ETS-12(□56)



● ETS-12(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

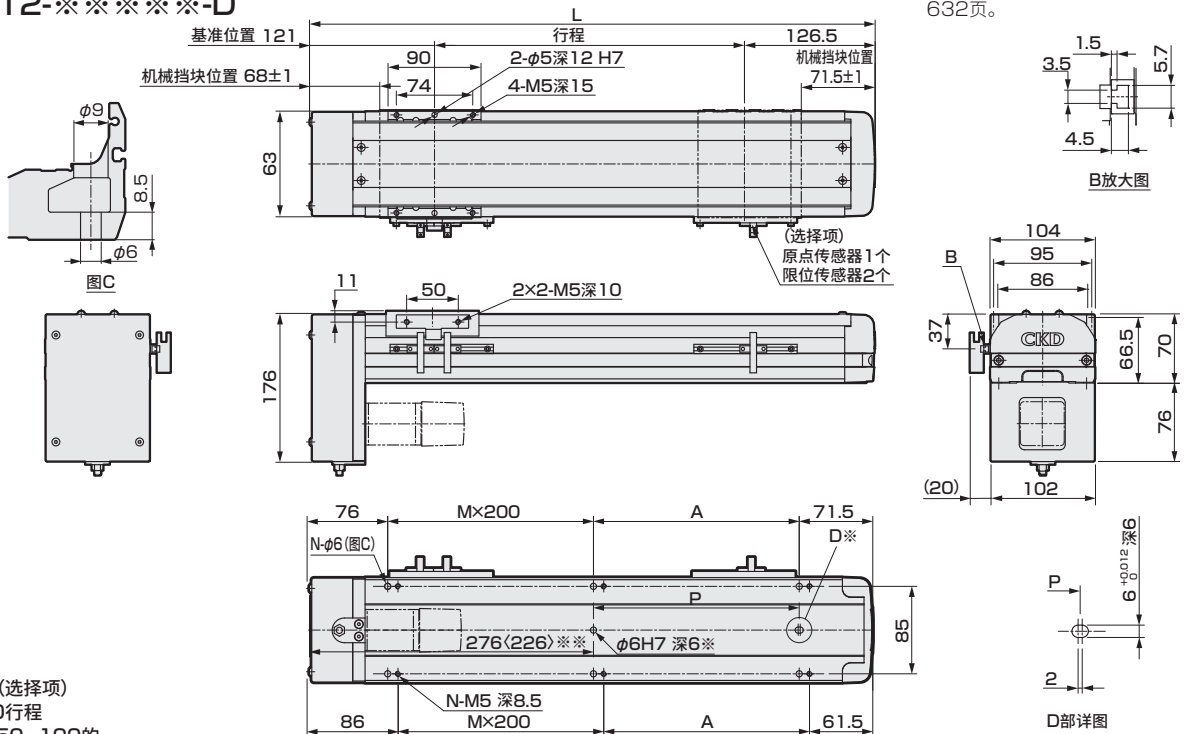
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-12-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



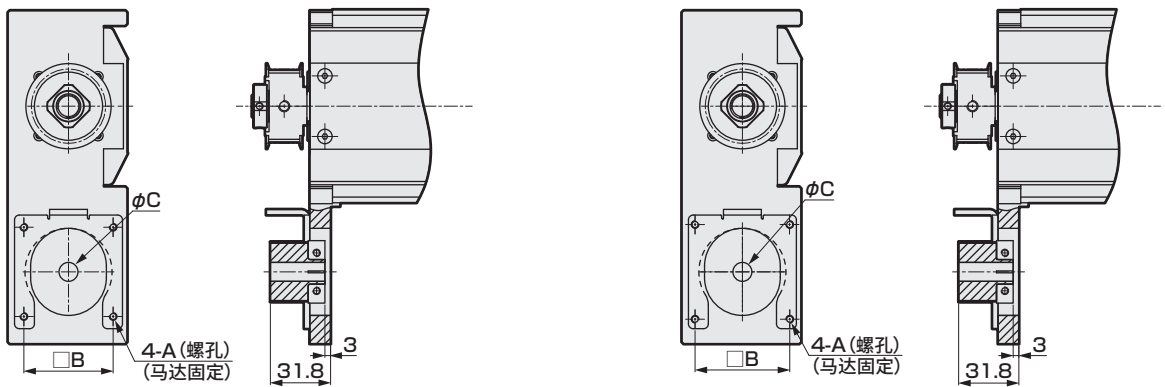
※ 定位销孔(选择项)
※※ 仅限50行程
仅行程50、100的
定位销孔为圆孔。

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

马达安装部位

● ETS-12(□56)

● ETS-12(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

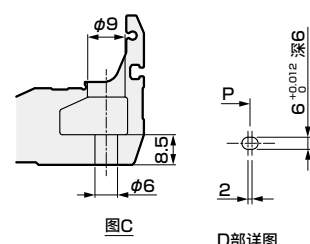
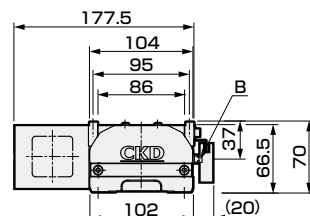
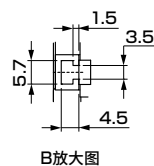
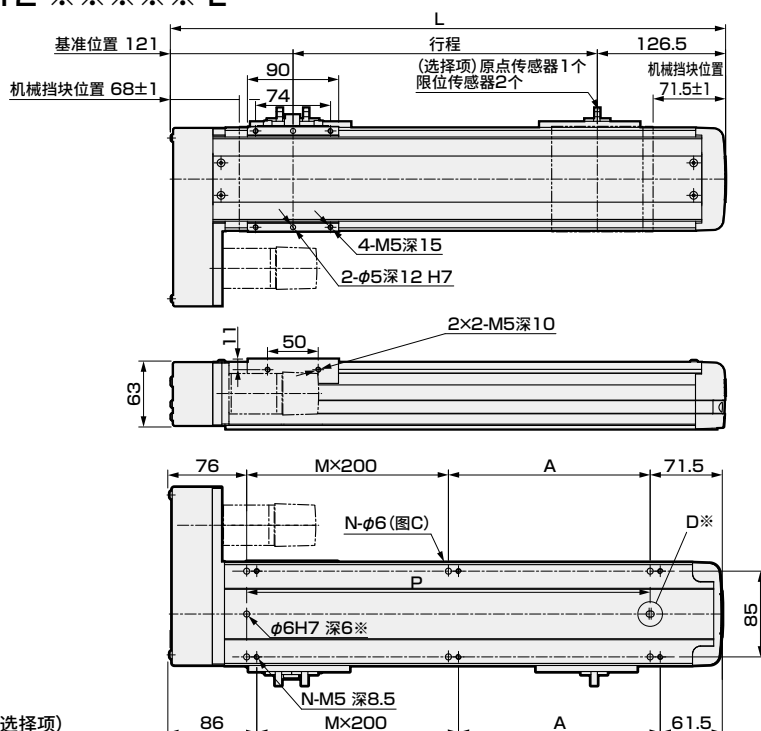
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-12-※※※※※-L

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

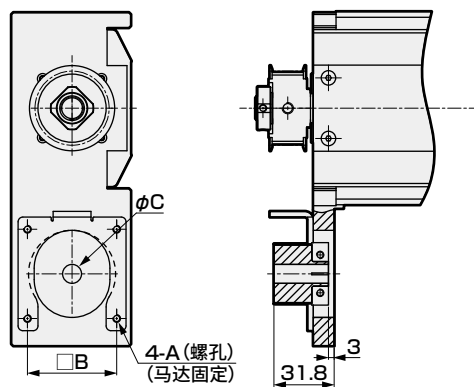


※ 定位销孔 (选择项)

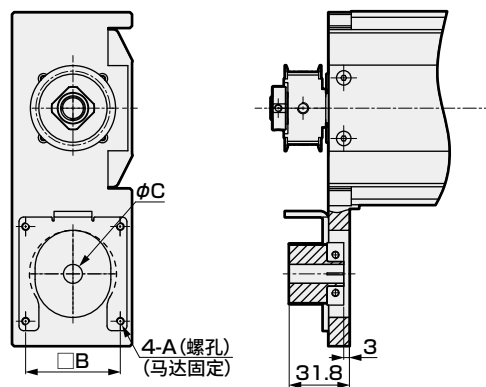
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

马达安装部位

● ETS-12(□56)



● ETS-12(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

ETS-13 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

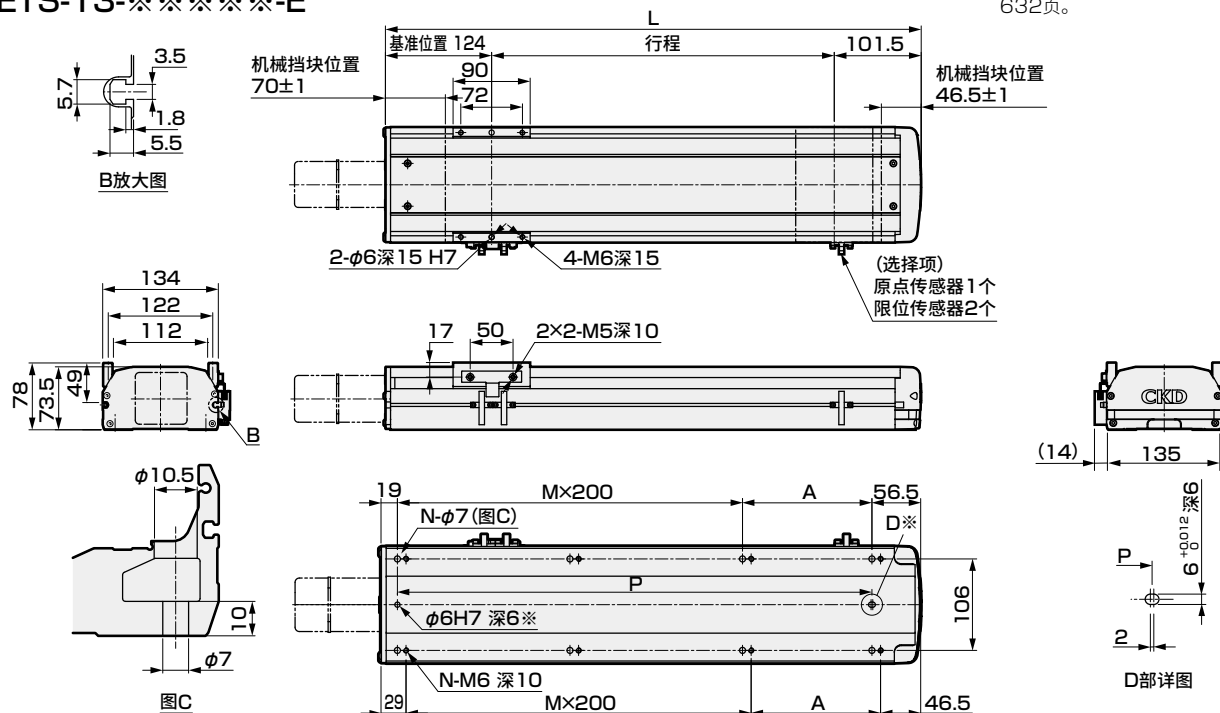
型号表示方法

ETS		-	13	-	05	005	-	E	A	B	N	N	N	N	N	X							
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L	
A 本体尺寸		C 行程		E 安装马达规格		H 原点传感器(1个) ※1※2※3		L 金属挡块规格(ETS-X)															
13 本体宽度135mm		005 50mm ? (每50mm) 105 1050mm		A 安装马达规格请 B 根据下表进行选 C 择。		N 无 A 内侧 马达侧 B 内侧 马达相反侧 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		标准 X 采用															
B 导程		D 马达安装方向		F 马达功率		I 限位传感器(2个) ※1※2※3		K 定位销孔															
05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		E 直接安装		B □56 C □60		N 无 A 内侧 B 外侧		N 无 R 右侧 L 左侧															
																						</	

外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-13-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



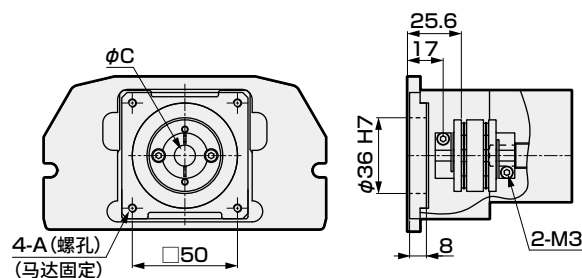
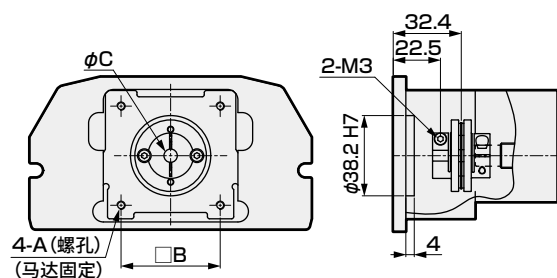
※ 定位销孔 (选择项)

行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 (kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

马达安装部位

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	组装发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-13 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

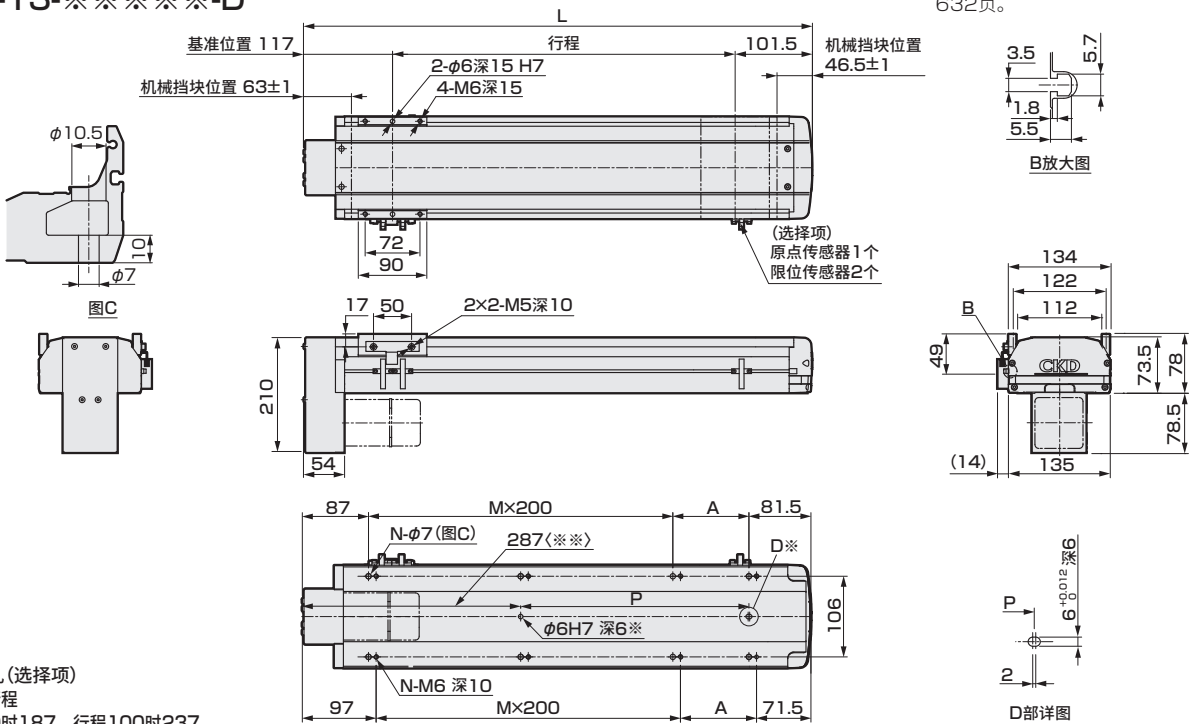
型号表示方法

ETS	-	13	-	05	005	-	R	A	B	N	N	N	N	N	N	X
		A		B	C		D	E	F	G	H	I	J	K	L	
A 本体尺寸																
13		本体宽度 135mm														
B 导程																
05		5mm														
10		10mm														
16		16mm														
20		20mm														
C 行程																
005		50mm														
?		(每50mm)														
105		1050mm														
D 马达安装方向 ※5																
R		右侧折回安装														
D		下方折回安装														
L		左侧折回安装														
E 安装马达规格																
A		安装马达规格请														
B		根据下表进行选择。														
C																
F 马达功率																
B		<input type="checkbox"/> 56														
C		<input type="checkbox"/> 60														
G 刹车																
N		无														
H 原点传感器(1个) ※1 ※2 ※3																
N		无														
A		内侧 马达侧														
B		内侧 马达相反侧														
C		外侧 马达侧														
D		外侧 马达相反侧														
I 限位传感器(2个) ※1 ※2 ※3																
N		无														
A		内侧														
B		外侧														
J 金属挡块规格(ETS-X)																
N		标准														
X		采用														
K 定位销孔																
N		无														
P		有														
L 润滑油加注口 ※3 ※4 ※5																
N		无(本体安装方向: 标准)														
R		右侧														
L		左侧														

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ETS-13-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。

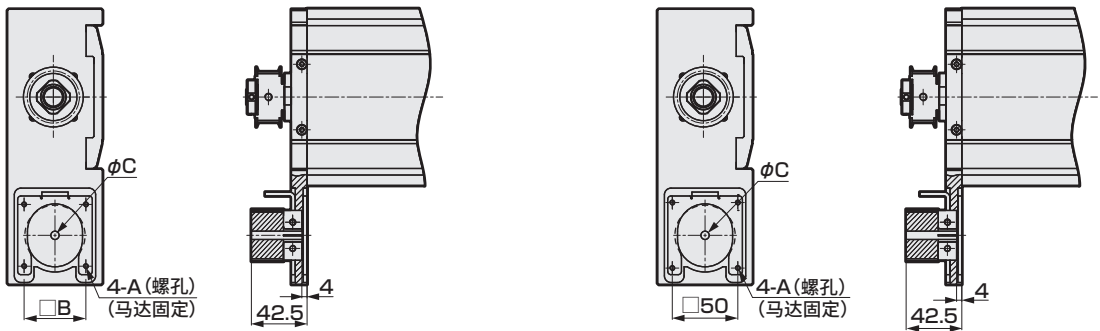


行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

马达安装部位

● ETS-13(□56)

● ETS-13(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

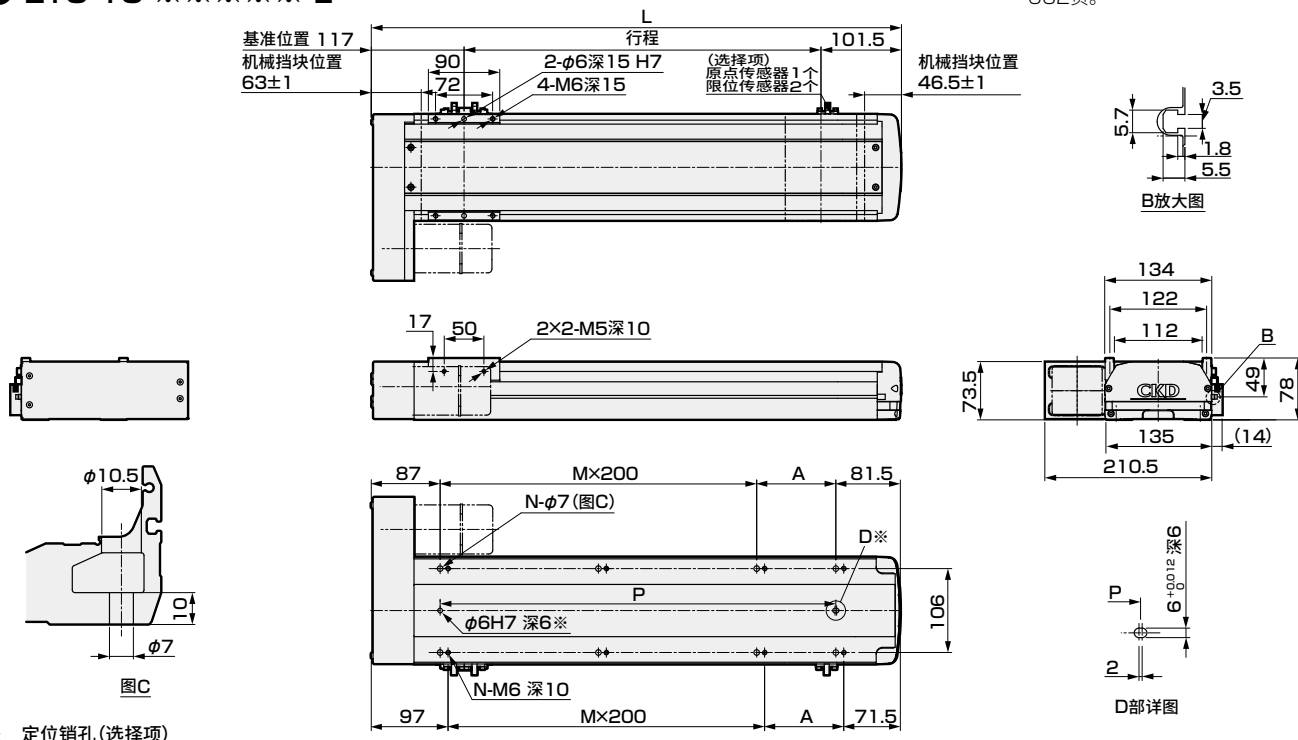
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-13-※※※※※-L

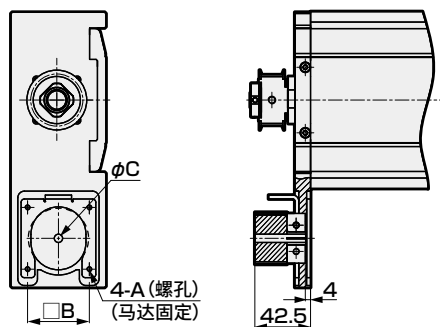
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



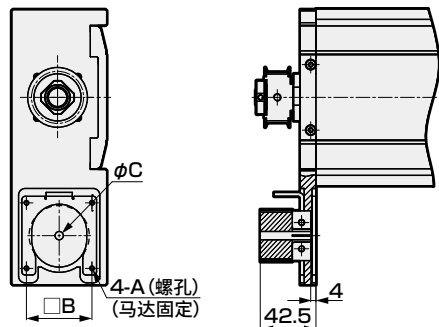
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
重量 (kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

马达安装部位

● ETS-13(□56)



● ETS-13(□60)



安装马达规格	A	B	C	马达安装用螺栓
A □60	M4	50	10	4-M4×L20
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓
			型号 数量
A	附带发货	□56 □60	M4 4
B			M4 4
C			M4 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第630页。

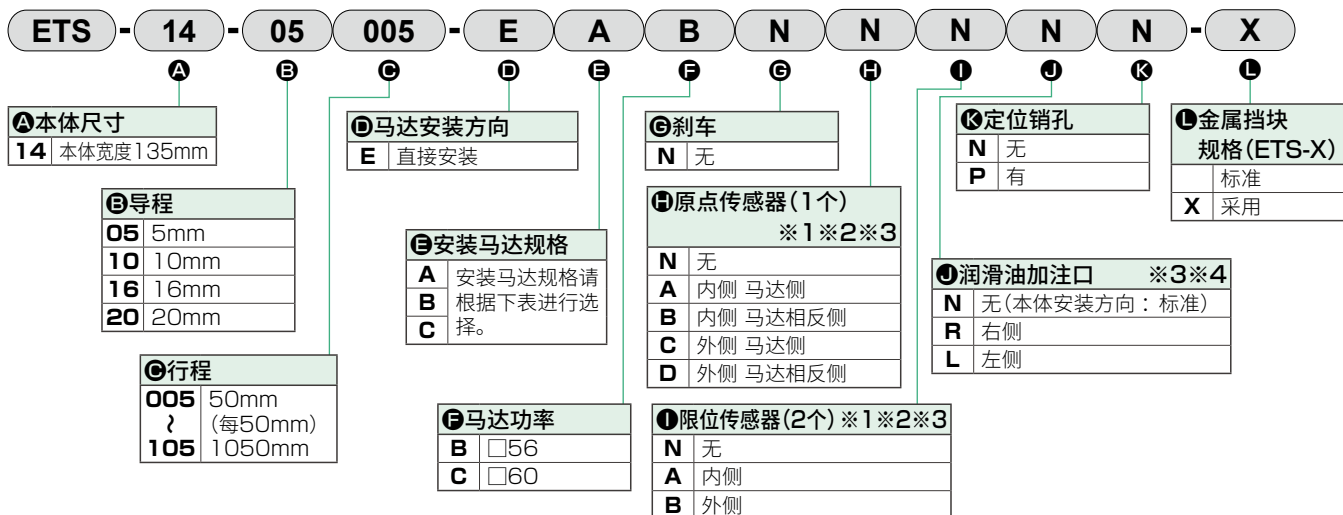
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-14 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法



- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指可从上侧、下侧中的任意一侧安装。

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

※ 关于马达型号，请参阅第587页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	110	88	48
	垂直 kg	33	22	10
最快速度 mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1 N	1388	694	433	347
重复精度 mm	±0.01			
空转 mm	0.1以下			
驱动部重量 kg	1.6			
其他惯量 kg·cm ²	0.074			
摩擦系数	0.05			
机械效率	0.8			
滚珠丝杆长度	行程+200			
动态允许负载 N	6567			
静态允许力矩 N·m	MP: 552.0 MY: 551.0 MR: 485.0			
动态允许力矩 N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

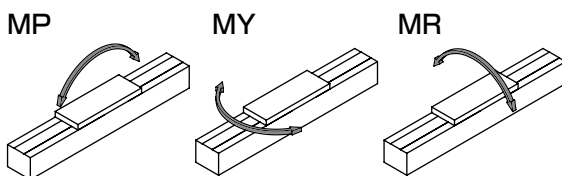
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

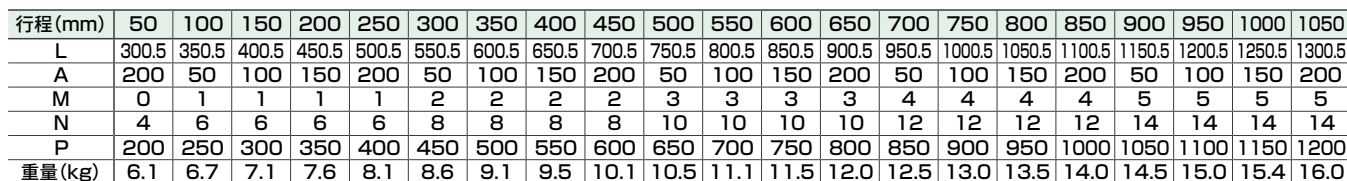
允许悬挂长度

※ 详情请参阅第626页。

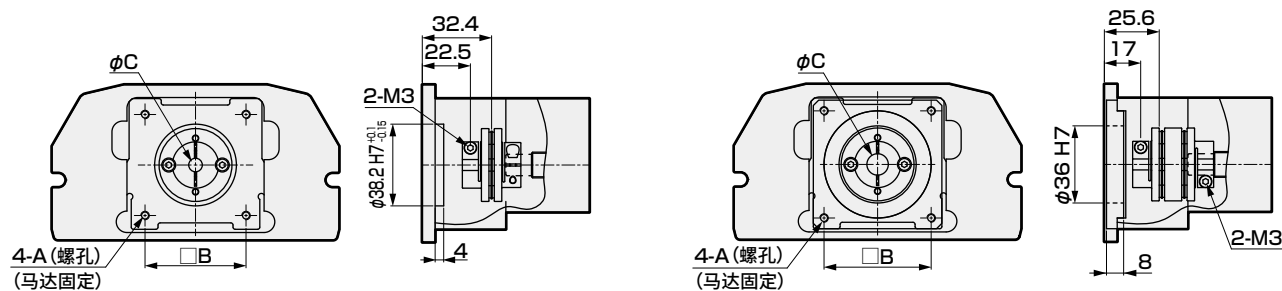
力矩方向



- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



● ET4-14(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

安装马达规格	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	组装发货	<input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。



ET 系列 选装件选择

A 本体尺寸

14	本体宽度 135mm
----	------------

B 导程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

C 行程

005	50mm
}	(每50mm)
105	1050mm

D 马达安装方向 ※5

R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

E 安装马达规格

A	安装马达规格请
B	根据下表进行选择。
C	

F 马达功率

B	<input type="checkbox"/> 56
C	<input type="checkbox"/> 60

G 刹车

N	无
---	---

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3

N	无
A	内侧
B	外侧

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N	无(本体安装方向: 标准)
R	右侧
L	左侧

K 定位销孔

N	无
P	有

L 金属挡块规格 (ETS-X)

	标准
X	采用

厂商	56	60
东方马达	—	A
美蓓亚三美	B	—
大雅迪克	C	—

适用马达功率			□56、□60 步进马达			
驱动方式			滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级			C7			
行程 ※1		mm	50~1050			
导程		mm	5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平	kg	110	88	48	40
	垂直	kg	33	22	10	8
最快速度		mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1		N	1388	694	433	347
重复精度		mm	±0.01			
空转		mm	0.1以下			
驱动部重量		kg	1.6			
其他惯量		kg・cm ²	0.870			
摩擦系数			0.05			
机械效率			0.8			
滚珠丝杆长度			行程+200			
动态允许负载		N	6567			
静态允许力矩		N・m	MP: 552.0	MY: 551.0	MR: 485.0	
动态允许力矩		N・m	MP: 262.7	MY: 262.7	MR: 261.0	
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			

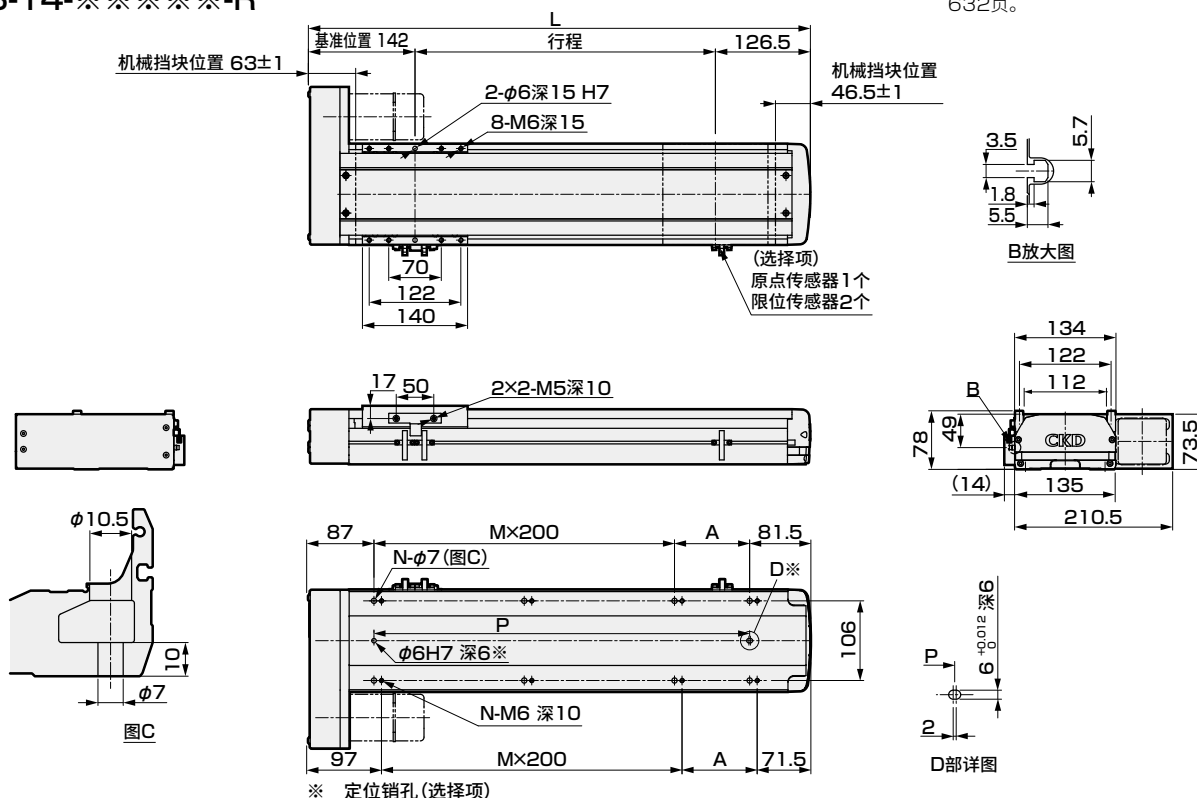
(mm/s)						
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

CKD

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-14-※※※※※-R

·关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第632页。

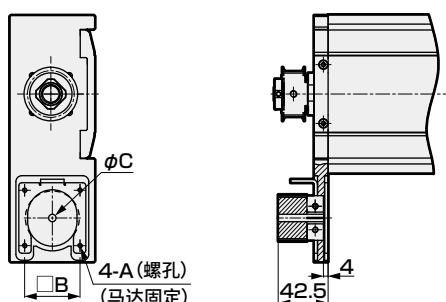


※ 定位销孔 (选择项)

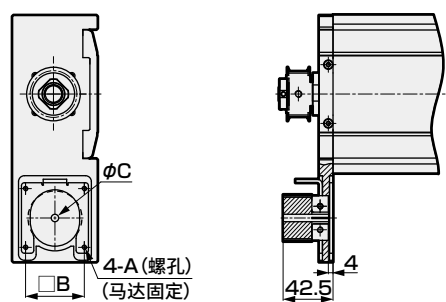
行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量 (kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

马达安装部位

● ETS-14(□56)



● ETS-14(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	数量
A	附带发货	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

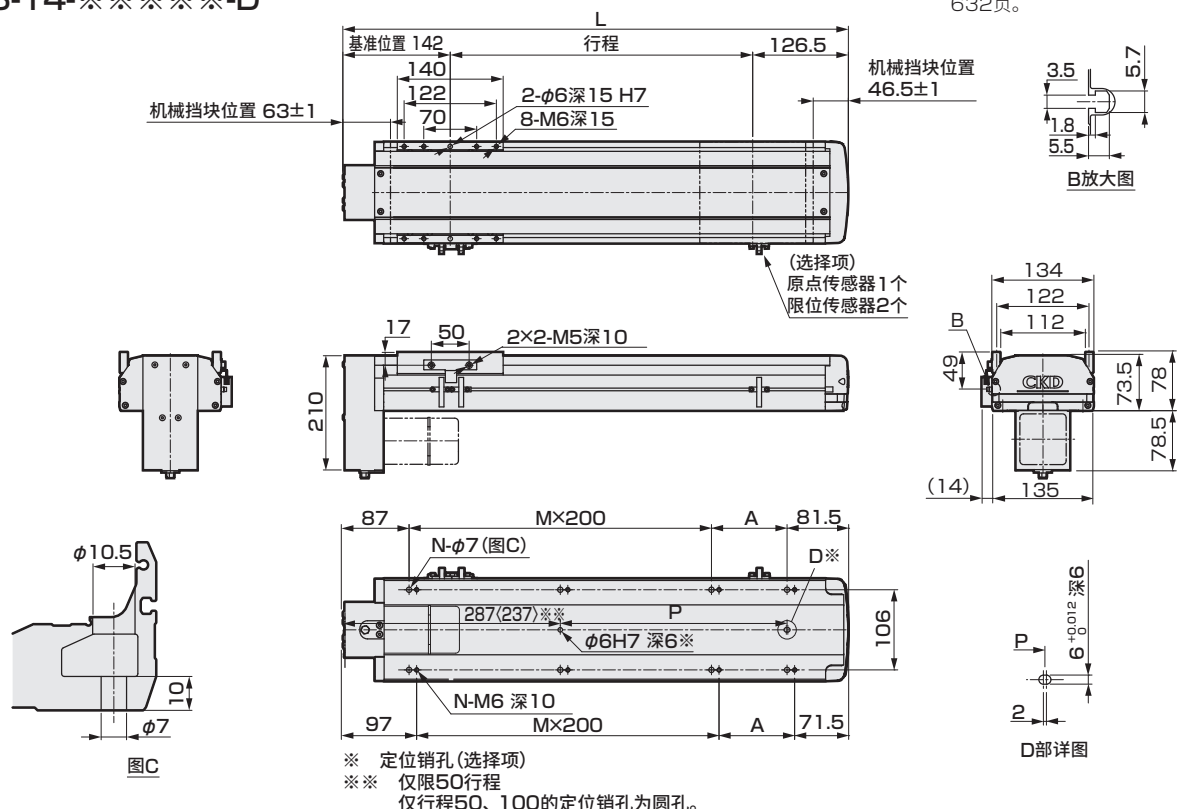
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

● ETS-14-※※※※※-D

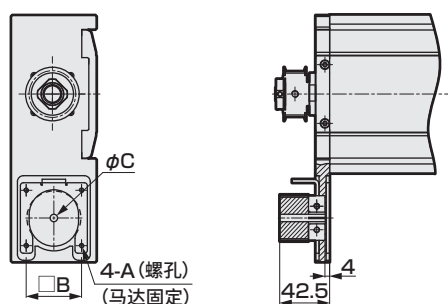
- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



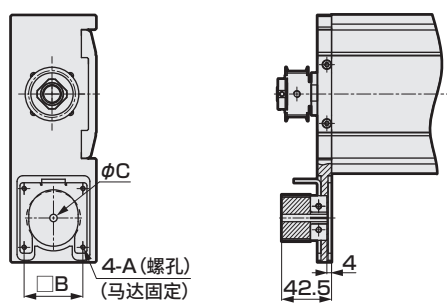
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.6

马达安装部位

● ETS-14(□56)



● ETS-14(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装用螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	马达功率	马达安装用螺栓	
			型号	数量
A	附带发货	<input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第632页。



※ 关于传感器规格, 请参阅第630页。

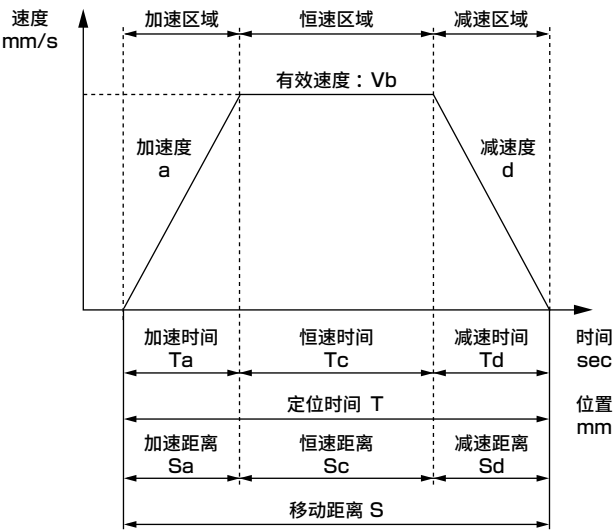
选型

STEP-1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式、导程和马达性能而异。
参照体系表(584页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。
另外，马达性能请咨询各马达厂商。关于马达的选型，请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

STEP-2 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	$=Vb/a < 0.2 \text{ sec以上}$
	减速时间	Td	s	$=Vb/d < 0.2 \text{ sec以上}$
	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。
- ※ 基于加速时间、减速时间的加速度、减速度的设定因设定速度和行程而异。
- ※ 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。
- ※ 加速时间、减速时间请在0.2sec以上使用。
- ※ 1G≈9.8m/s²。
- ※ 根据客户选择的马达，设定速度、加减速速度。关于马达的选型或速度、加减速度的计算，请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

STEP-3 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(626页~628页)的范围内。

选型详情请咨询本公司销售负责人。

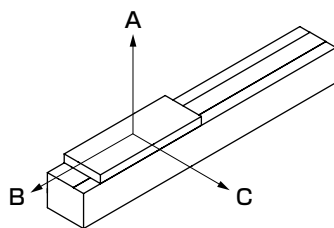
MEMO

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(ETS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ETS-10

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		16	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
		20	5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

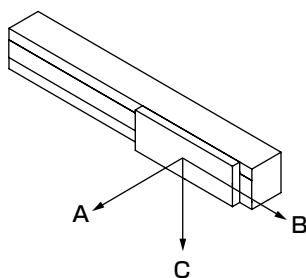
●ETS-14

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
 ※ 以吊装方式使用时，动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
 到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

允许悬挂长度 (ETS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
		10	30	25	10	140
			3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
 ※ 以吊装方式使用时，动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
 ※ 到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

●ETS-13

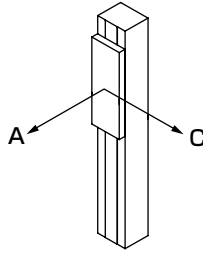
马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	40	240	70	850
			55	170	50	600
			70	125	35	450
		10	25	300	100	620
			35	210	70	420
			47	150	50	300
		16	10	530	230	900
			20	250	110	430
			30	170	70	280
		20	5	900	450	1300
			15	290	150	420
			24	170	90	260

●ETS-14

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

允许悬挂长度(ETS系列)

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	3	80	—	80
			7	35	—	35
		5	3	65	—	65
		10	1.5	120	—	120

●ETS-06

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	160	—	160
			15	53	—	53
		5	2	300	—	300
			4	150	—	150
			10	60	—	60
		10	1	410	—	410
			2	205	—	205
			5	82	—	82

●ETS-10

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	310	—	310
			10	155	—	155
			12	130	—	130
		10	4	360	—	360
			6	240	—	240
			8	180	—	180
		16	1	1050	—	1050
			2	525	—	525
			5	210	—	210
		20	1	850	—	850
			2	425	—	425
			3	283	—	283

●ETS-12

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	600	—	600
			10	300	—	300
			12	250	—	250
		10	4	650	—	650
			6	430	—	430
			8	320	—	320
		16	1	1050	—	1050
			2	525	—	525
			5	210	—	210
		20	3	650	—	700

●ETS-13

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	600	—	600
			10	300	—	300
			12	250	—	250
		10	4	650	—	650
			6	430	—	430
			8	320	—	320
		16	1	1350	—	1350
			2	900	—	900
			6	350	—	350
		20	1	1050	—	1050
			2	900	—	900
			4	550	—	550

●ETS-14

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	20	755	—	755
			25	605	—	605
			33	455	—	455
		10	10	1350	—	1350
			15	900	—	900
			22	650	—	650
		16	2	2400	—	2400
			4	1700	—	1700
			10	1000	—	1000
		20	4	1800	—	1800
			6	1200	—	1200
			8	900	—	900

※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
 ※ 以吊装方式使用时，动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
 到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

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

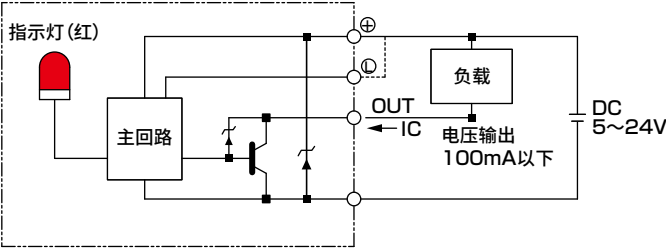
原点传感器、限位传感器

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

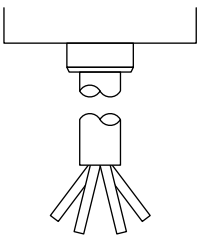
性能

项 目	规 格
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	35mA以下(NPN型)
控制输出	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) 残压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℃ 保存时：-30~+80℃(不得冻结、结露)
环境湿度范围	动作时：5~85%RH 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

感应片外形尺寸图

	马达安装方向
本体尺寸	E/D/R/L
ETS-05	图1
ETS-06	图2

图1

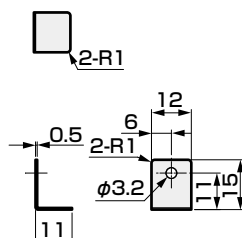


图2

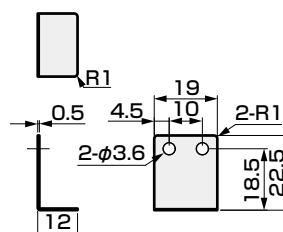


图3

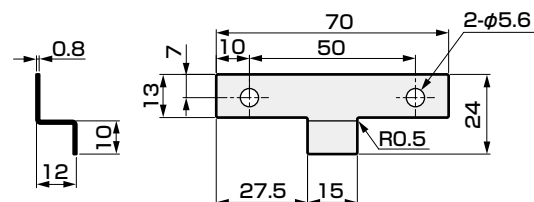
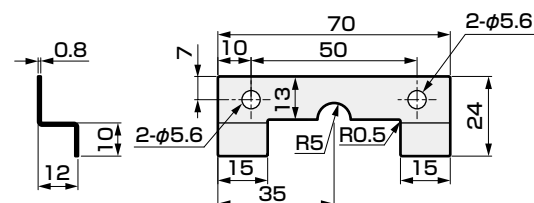


图4



	马达安装方向				
本体尺寸	E/D	R		L	
		润滑油加注口 无	润滑油加注口 有	润滑油加注口 无	润滑油加注口 有
ETS-13	图5	图5	图6	图5	图6
ETS-14	图5	图5	图7	图5	图8

图5

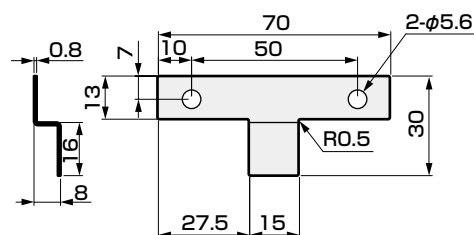


图6

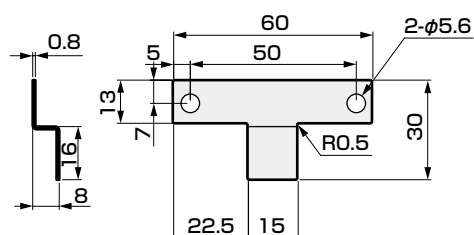


图7

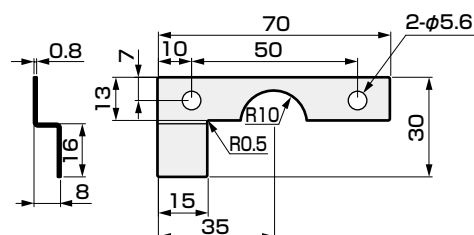
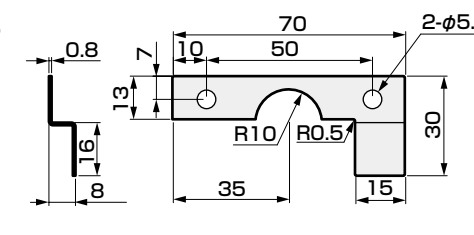


图8



伺服马达对应

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

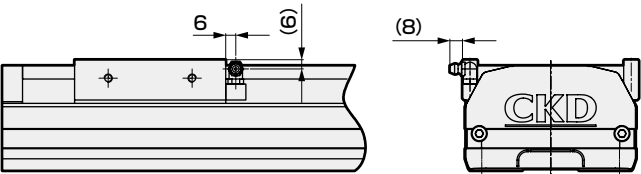
EBS

EBR

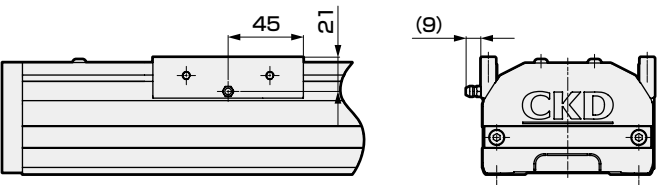
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

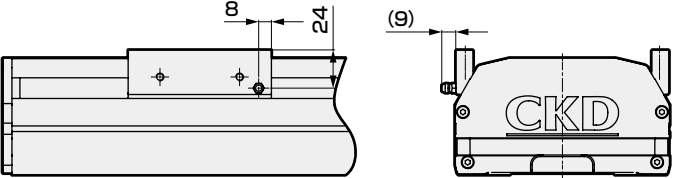
● ETS-10



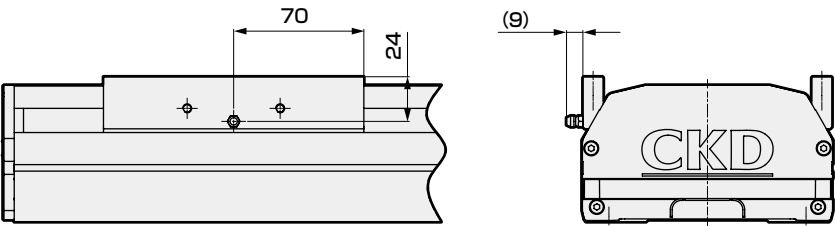
● ETS-12



● ETS-13



● ETS-14



伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

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

MEMO

附件一览表

基本型

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
ETS-05	A	□42	M3	4
ETS-06	B		M3	4
ETS-10	A	□56 □60	M4	4
ETS-12	B		M4	4
ETS-13				
ETS-14	C		M4	4

各马达安装方向

型 号	附件名称	数 量
E (外部直接安装)	联轴器 (组装发货)	1 个
R (右侧折回安装)	正时皮带	1 根
L (左侧折回安装)		
D (下方折回安装)	皮带轮	1 个

选择原点传感器、限位传感器时※1

传感器安装方向	发货方式	数 量
内侧传感器	固定位置组装发货	3个※2
外侧传感器	附带发货※3	

※1 原点传感器与限位传感器的发货方式根据内侧/外侧安装而有所不同。
※2 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”。
※3 也附带传感器安装螺钉。

伺服马达对应

步进马达对应

维护部件

● 维护部件(外侧安装传感器)

基本价格型号	适用机种	部 位
		
ETS-22008-000001	全部机种	本体
ETS-22008-000006		电缆

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

使用
注意事项

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

使用
注意事项

电动执行器
步进马达
无马达型

ECS

滑块型(滚珠丝杆驱动 低发尘规格)



CONTENTS

产品简介	卷头
体系表	638
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
・ECS-05	642
・ECS-06	648
・ECS-10	654
・ECS-12	660
・ECS-14	666
● 选型	672
● 技术资料	674
▲ 使用注意事项	686
选型检查表	708

EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS




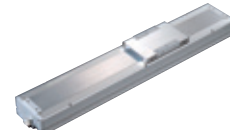
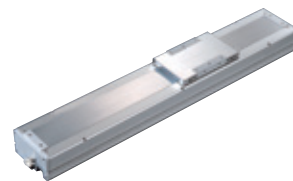
伺服马达对应

EBS
EBR
ETS

步进马达对应

ECS

使用
注意事项

体系表																																		
类型	型 号		适用 马达 功率	本体 宽度 (mm)	导程 (mm)	最大可搬送重量 (kg) ※2							行程(mm)与最快速度(mm/s) ※3																				记载 页码	
						水平 ※1	垂直						50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		1050
低发尘型		ECS-05-M □42	51	2	10	7	100mm/s					90	80	70	60	※4 🕒13.53秒														642				
				5	10	3	250					225	200	175	150	🕒5.53秒																		
				10	5	1.5	500					450	400	350	300	🕒2.87秒																		
		ECS-06-M □42	65	2	30	15	100					90	80	70	60	🕒13.53秒														648				
				5	30	10	250					225	200	175	150	🕒5.53秒																		
				10	15	5	500					450	400	350	300	🕒2.87秒																		
		ECS-10 □56 □60	102	5	50	12	250								225	200	175	150	125	🕒8.6秒														654
				10	30	8	500								450	400	350	300	250	🕒4.4秒														
				16	22	5	800								720	640	560	480	400	🕒2.83秒														
				20	18	3	1000								900	800	700	600	500	🕒2.3秒														
		ECS-12 □56 □60	102	5	50	12	250								225	200	175	150	125	🕒8.6秒														660
				10	30	8	500								450	400	350	300	250	🕒4.4秒														
				16	22	5	800								720	640	560	480	400	🕒2.83秒														
				20	18	3	1000								900	800	700	600	500	🕒2.3秒														
		ECS-14 □56 □60	135	5	110	33	250								225	200	175	150	125	🕒8.6秒														666
				10	88	22	500								450	400	350	300	250	🕒4.4秒														
16				48	10	800								720	640	560	480	400	🕒2.83秒															
20				40	8	1000								900	800	700	600	500	🕒2.3秒															

※1 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。
※2 额定推力、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。
※3 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。
最快速度因行程而受限。请勿以超限速度运行。
※4 ⌚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

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

①本体尺寸

05	本体宽度51mm
06	本体宽度65mm
10	本体宽度102mm
12	本体宽度102mm
14	本体宽度135mm

②导程

02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

③行程

005	50mm
?	(每50mm)
105	1050mm

④马达安装方向 ※1

E	直接安装
R	右侧折回安装
D	下方折回安装
L	左侧折回安装

⑤安装马达规格

A	请确认右页的一览表
B	
C	

⑥马达功率

A	□42
B	□56
C	□60

⑦刹车

N	无
---	---

⑧原点传感器(1个) ※1

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧 (附带发货)
D	外侧 马达相反侧 (附带发货)

⑨限位传感器(2个) ※1

N	无
A	内侧
B	外侧

⑩磁性滑块方式 ※2

	标准
M	采用

⑪定位销孔

N	无
P	有

⑫润滑油加注口

N	无(本体安装方向: 标准)
D	无(本体安装方向: 下侧)
R	右侧
L	左侧

※1 无论有无传感器, 感应片均组装发货。

※2 ECS-05/06采用磁性滑块方式。其他尺寸为“标准”。

型号表示例

ECS-06-05040-EAANCBDP-M

①本体尺寸	: 06系列
②导程	: 5mm
③行程	: 400mm
④马达安装方向	: 直接安装
⑤安装马达规格	: A(请参阅右页的表。)
⑥马达功率	: □42
⑦刹车	: 无
⑧原点传感器	: 外侧马达侧
⑨限位传感器	: 外侧
⑩润滑油加注口	: 无(本体安装方向: 下侧)
⑪定位销孔	: 有
⑫磁性滑块方式	: 采用

※ 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。

推荐安装步进马达一览表

符号	厂商名称	系列	□42	□56	□60
A	东方马达	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	美蓓亚三美	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	大雅迪克	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—

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 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-05 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ECS	-	05	-	05	-	040	-	E	A	A	N	C	B	N	P	-	M
		A		B		C		D	E	F	G	H	I	J	K		L
A 本体尺寸		05	B 马达安装方向		E	D 刹车		N	K 定位销孔		N	L 磁性滑块方式		M			
05 本体宽度51mm			直接安装			无			无			采用					
G 导程		02	H 原点传感器(1个)		※1※2	N		无		C		外侧 马达侧		D		外侧 马达相反侧	
05 5mm			I 限位传感器(2个)		※1※2	N		无		B		外侧		J			
10 10mm			K 润滑油加注口		※3	N		无(本体安装方向：标准)		G		安装马达规格		A		安装马达规格请根据下表进行选择。	
C 行程		005	L 磁性滑块方式		M	采用				F		马达功率		A		□42	
? (每50mm)																	
080 800mm																	

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项目为“无”时，另一项也请选择“无”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率		□42 步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级		C7		
行程 mm		50~800		
导程 mm		2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	10	10	5
	垂直 kg	7	3	1.5
※1				
最快速度 mm/s		100	250	500
额定推力 ※1 N		825	330	165
重复精度 mm		±0.01		
空转 mm		0.1以下		
驱动部重量 kg		0.3		
其他惯量 kg·cm ²		0.024		
摩擦系数		0.05		
机械效率		0.8		
滚珠丝杆长度		行程+200		
动态允许负载 N		551		
静态允许力矩 N·m		MP: 20 MY: 16 MR: 19		
动态允许力矩 N·m		MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

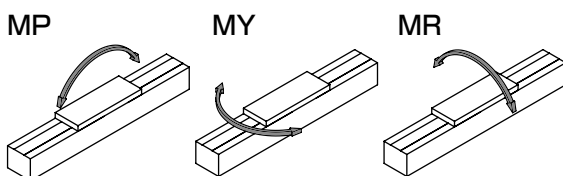
		(mm)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 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

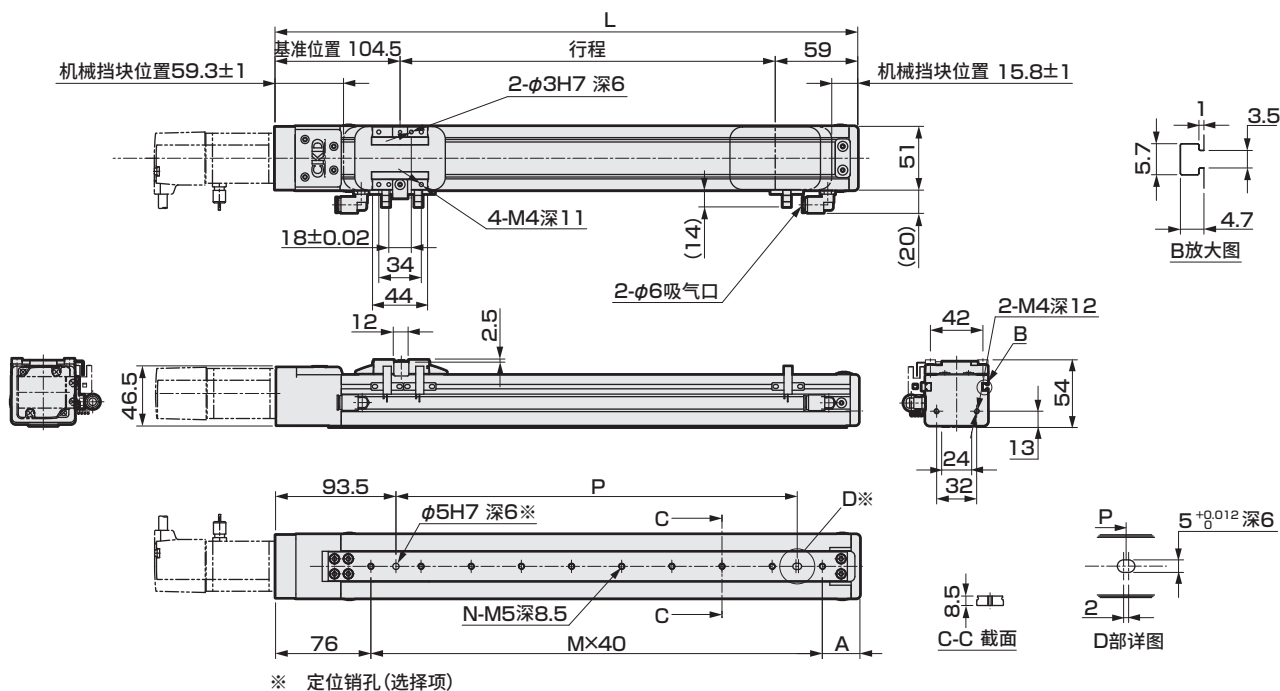
※ 详情请参阅第674页。

力矩方向



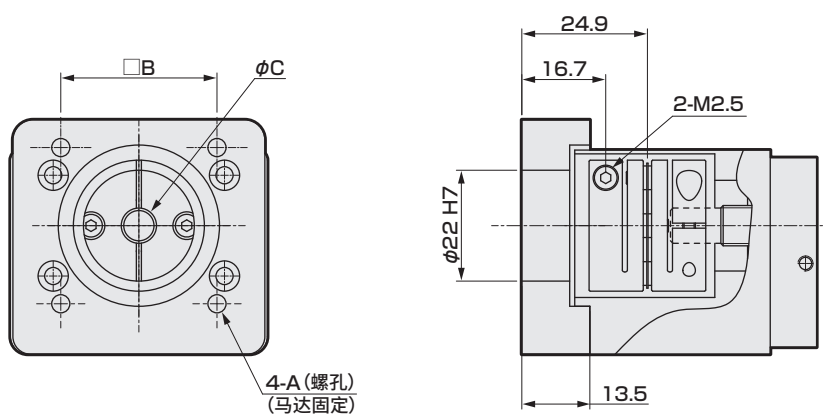
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-05-※※※※※-E



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	213.5	263.5	313.5	363.5	413.5	463.5	513.5	563.5	613.5	663.5	713.5	763.5	813.5	863.5	913.5	963.5
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	组装发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

ECS-05 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ECS		-	05		-	05		-	040		-	R		A		A		N		C		B		N		P		-	M	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L								
①本体尺寸		②马达安装方向		③刹车		④原点传感器(1个)		⑤限位传感器(2个)		⑥润滑油加注口		⑦定位销孔		⑧磁性滑块方式																
05 本体宽度51mm		R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装		N 无		※1※2 N 无 C 外侧 马达侧 D 外侧 马达相反侧		※1※2 N 无 B 外侧		※3 N 无(本体安装方向：标准)		N 无 P 有		M 采用																
⑨导程		⑩安装马达规格		⑪行程		⑫马达功率		⑬厂商																						
02 2mm 05 5mm 10 10mm		A 安装马达规格请根据下表进行选择。 B		005 50mm ? (每50mm) 080 800mm		A <input type="checkbox"/> 42		□42 东方马达 A																						

※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”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率		□42 步进马达		
驱动方式		滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级		C7		
行程 mm		50~800		
导程 mm		2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	10	10	5
	垂直 kg	7	3	1.5
※1				
最快速度 mm/s		100	250	500
额定推力 ※1 N		825	330	165
重复精度 mm		±0.01		
空转 mm		0.1以下		
驱动部重量 kg		0.3		
其他惯量 kg·cm²		0.120		
摩擦系数		0.05		
机械效率		0.8		
滚珠丝杆长度		行程+200		
动态允许负载 N		551		
静态允许力矩 N·m		MP: 20 MY: 16 MR: 19		
动态允许力矩 N·m		MP: 2.8 MY: 2.8 MR: 6.8		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

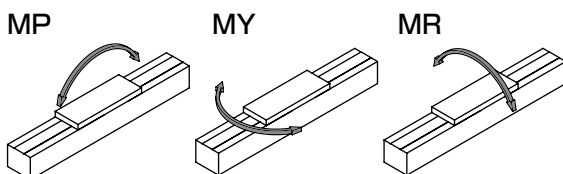
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
2		100	90	80	70	60
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300

※ 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

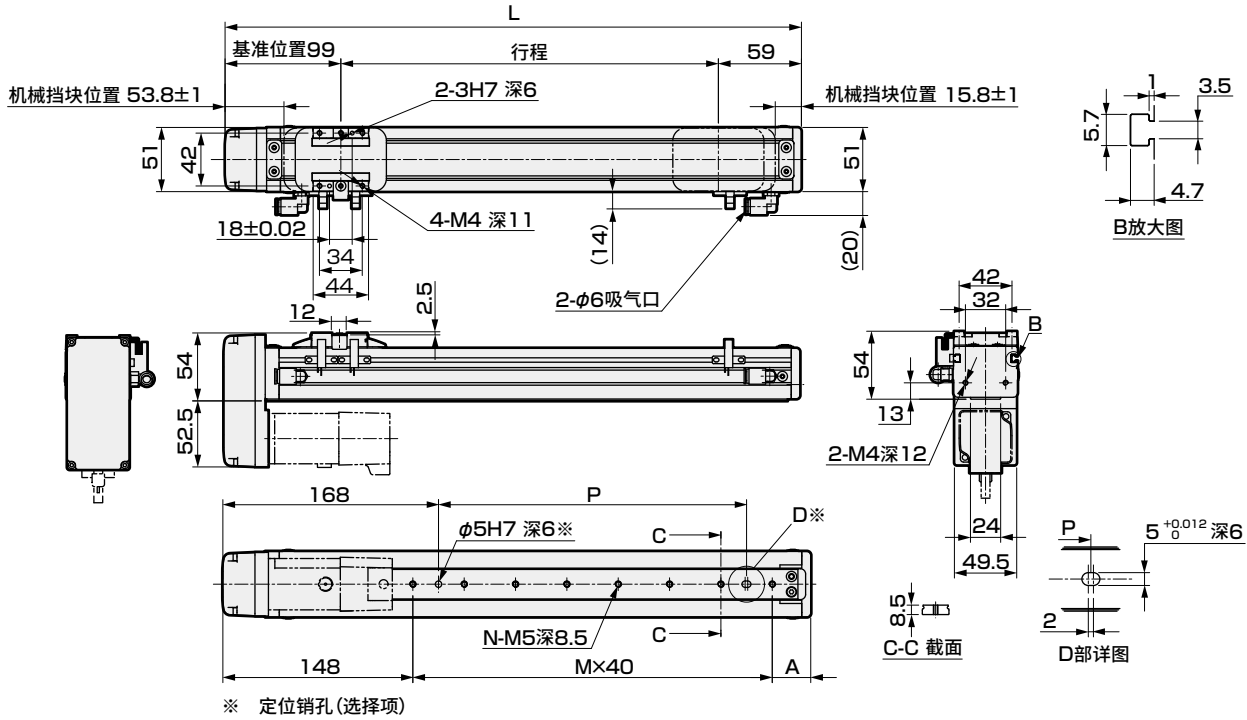
※ 详情请参阅第674页。

力矩方向



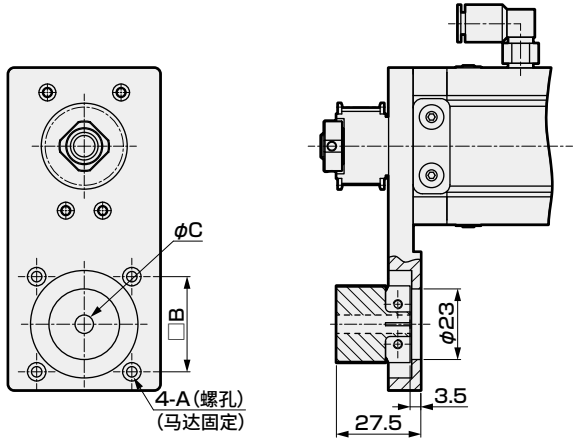
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-05-※※※※※-D



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
重量(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

【原点传感器、限位传感器】

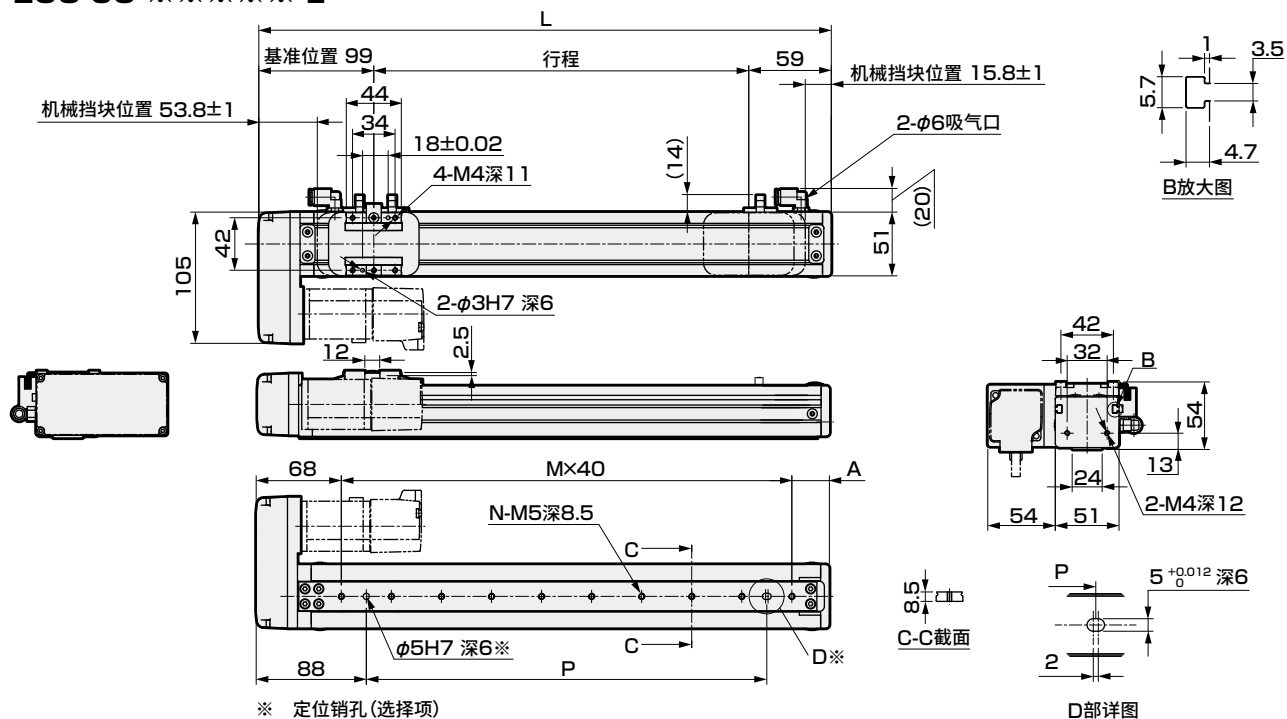
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

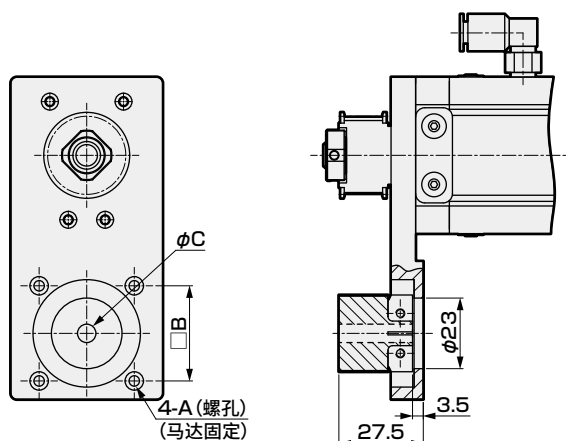
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-05-※※※※※-L



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
重量(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

ECS-06 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B N P - M

A 本体尺寸
06 本体宽度65mm

B 导程
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 行程
005 50mm
? (每50mm)
080 800mm

D 马达安装方向
E 直接安装

E 安装马达规格
A 安装马达规格请
根据下表进行选择。
B

F 马达功率
A □42

G 刹车
N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2
N 无
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2
N 无
B 外侧

J 润滑油加注口 ※3
N 无(本体安装方向：标准)

K 定位销孔
N 无
P 有

L 磁性滑块方式
M 采用

厂商	□42
东方马达	A
美蓓亚三美	B
大雅迪克	B

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□42 步进		
驱动方式	滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级	C7		
行程 mm	50~800		
导程 mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	30	30
※1	垂直 kg	15	5
最快速度 mm/s	100	250	500
额定推力 ※1 N	854	341	170
最快速度 mm/s	100	250	500
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	0.5		
其他惯量 kg·cm ²	0.024		
摩擦系数	0.05		
机械效率	0.8		
滚珠丝杆长度	行程+200		
动态允许负载 N	1209		
静态允许力矩 N·m	MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N·m	MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

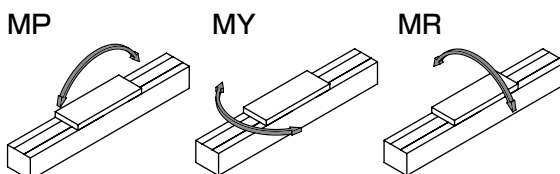
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 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

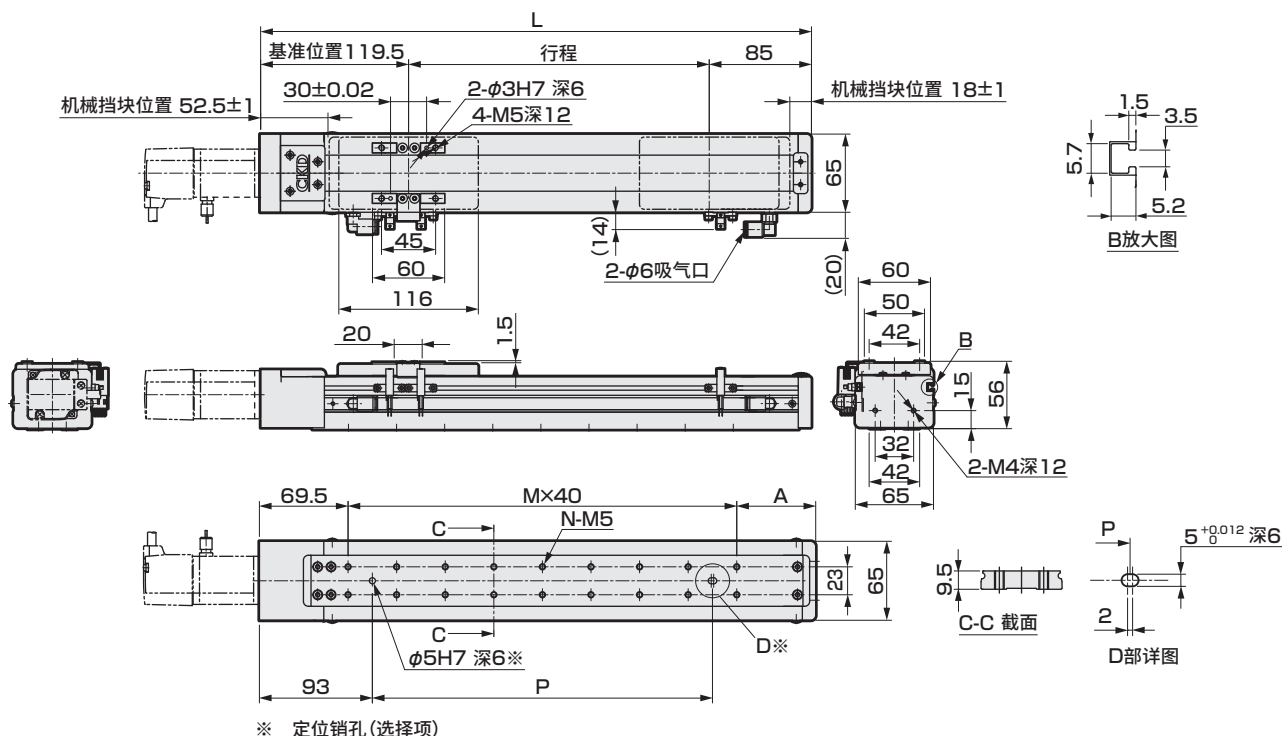
※ 详情请参阅第674页。

力矩方向



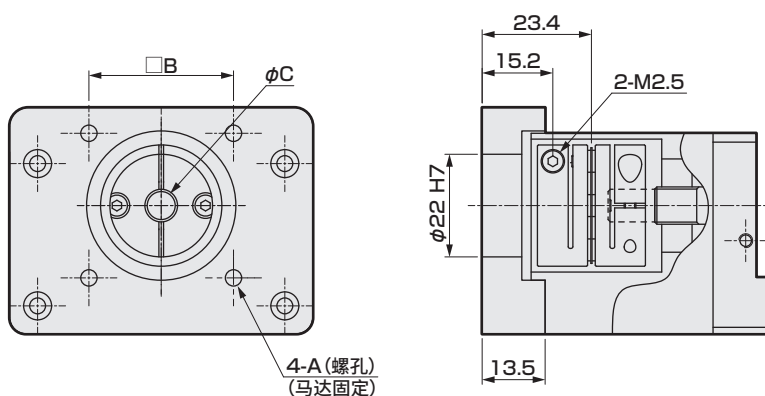
外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-06-※※※※※-E



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	254.5	304.5	354.5	404.5	454.5	504.5	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	组装发货	组装发货	□42	M3 4
B				M3 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

ECS-06 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□42

型号表示方法

ECS - 06 - 05 040 - R A A N C B N P - M

① 本体尺寸

06 本体宽度65mm

② 导程

02 2mm

05 5mm

10 10mm

③ 行程

005 50mm

? (每50mm)

080 800mm

④ 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

⑤ 安装马达规格

A 安装马达规格请

B 根据下表进行选择。

⑥ 马达功率

A □42

⑦ 刹车

N 无

⑧ 原点传感器(1个)

※1※2

N 无

C 外侧 马达侧

D 外侧 马达相反侧

⑨ 限位传感器(2个)

※1※2

N 无

B 外侧

⑩ 润滑油加注口

※3

N 无(本体安装方向：标准)

⑪ 定位销孔

N 无

P 有

⑫ 磁性滑块方式

M 采用

厂商

东方马达

美蓓亚三美

大雅迪克

□42

A

B

B

※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。

※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)

※3 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□42 步进马达		
驱动方式	滚珠丝杆 φ12		
滚珠丝杆精度等级	C7		
行程 mm	50~800		
导程 mm	2	5	10
最大可搬送重量	水平 kg	30	30
※1	垂直 kg	15	5
最快速度 mm/s	100	250	500
额定推力 ※1 N	854	341	170
最快速度 mm/s	100	250	500
重复精度 mm	±0.01		
空转 mm	0.1以下		
驱动部重量 kg	0.5		
其他惯量 kg·cm ²	0.120		
摩擦系数	0.05		
机械效率	0.8		
滚珠丝杆长度	行程+200		
动态允许负载 N	1209		
静态允许力矩 N·m	MP：80 MY：70 MR：75		
动态允许力矩 N·m	MP：8.9 MY：8.9 MR：24.8		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

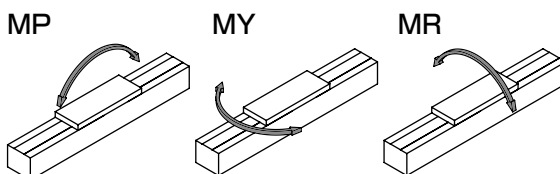
		(mm/s)				
导程	行程	100~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300

※ 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

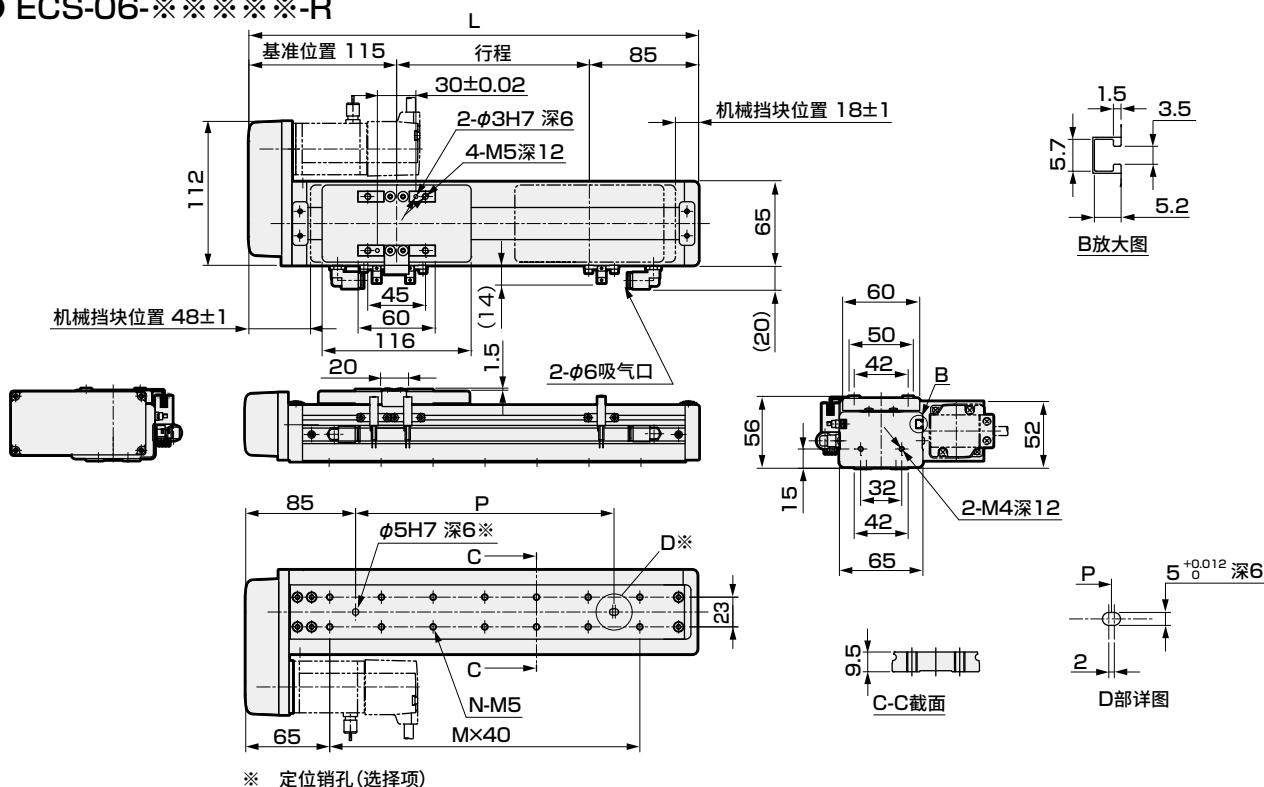
※ 详情请参阅第674页。

力矩方向



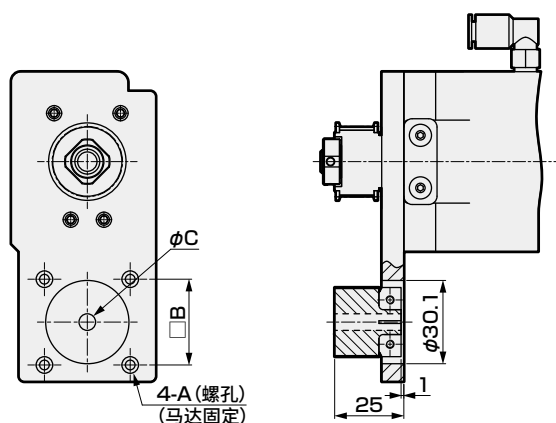
外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-R



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3 4
B				M3 4

※ 接头详情请参阅第682页。

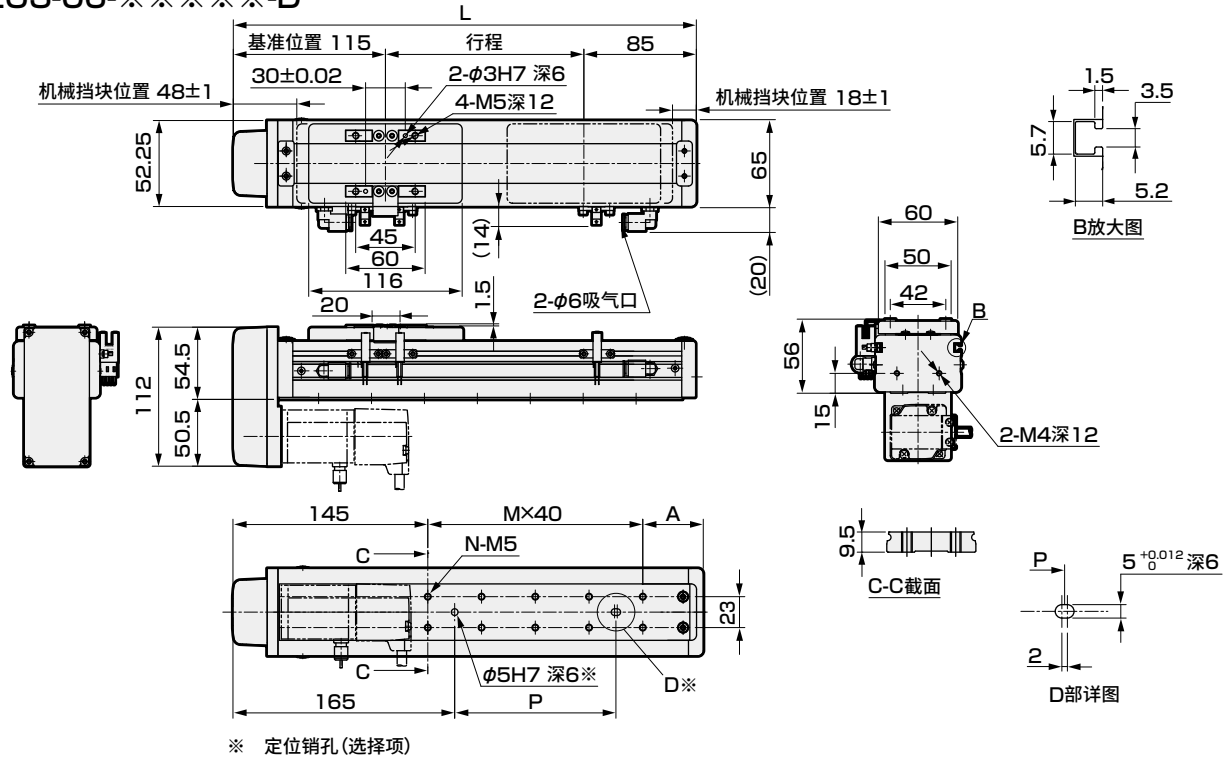
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

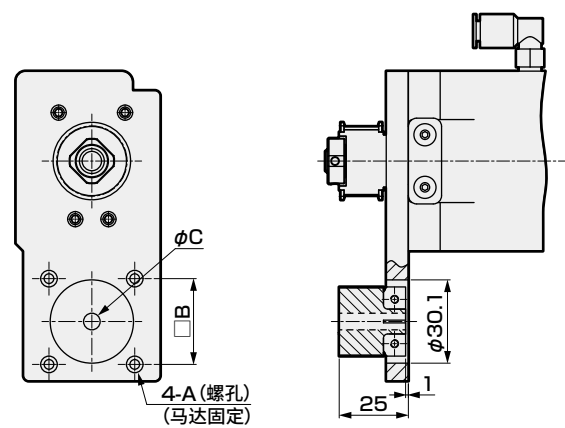
● ECS-06-※※※※※-D



※ 定位销孔 (选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
重量(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

【原点传感器、限位传感器】

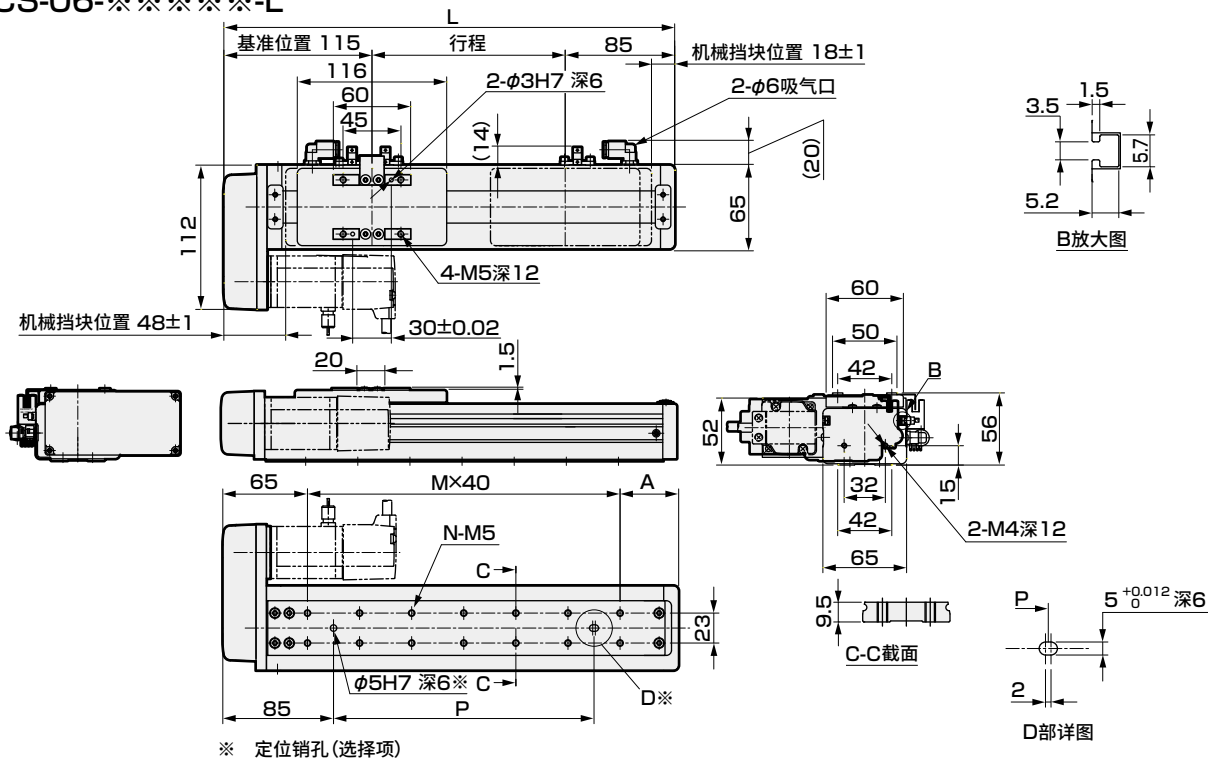
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

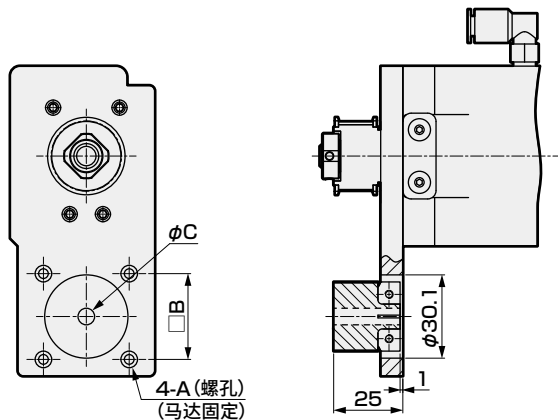
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-06-※※※※※-L



行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
重量(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	组装发货	□42	M3	4
B				M3	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-10 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - E A B N C B N P											
A 本体尺寸		B 行程		C 马达安装方向		D 安装马达规格		E 原点传感器 (1个)		F 限位传感器 (2个)	
10 本体宽度102mm		05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		E 直接安装		A 安装马达规格请根据下表进行选择。		※1※2※3※4※5		※1※2※3※4※5	
G 导程		H 润滑油加注口		I 定位销孔		J 刹车		K 无		L 有	
005 50mm ? (每50mm) 105 1050mm		N 无 (本体安装方向：标准) R 右侧 L 左侧		N 无 A 内侧 B 外侧		B □56 C □60		N 无 A 内侧 B 外侧		N 无 A 内侧 B 外侧	

- ※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”。
 ※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
 ※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
 传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
 ※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
 ※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
 ※6 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

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

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22	18
	垂直 kg	12	8	5	3
※1					
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		683	341	213	174
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
驱动部重量 kg		1.2			
其他惯量 kg·cm ²		0.074			
摩擦系数		0.05			
机械效率		0.8			
滚珠丝杆长度		行程+200			
动态允许负载 N		2651			
静态允许力矩 N·m		MP: 110 MY: 110 MR: 120			
动态允许力矩 N·m		MP: 24.1 MY: 24.1 MR: 24.8			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

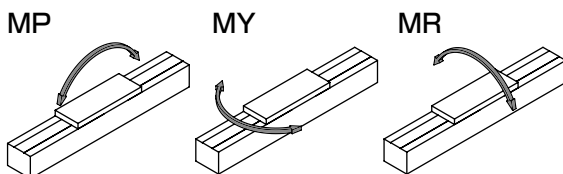
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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674页。

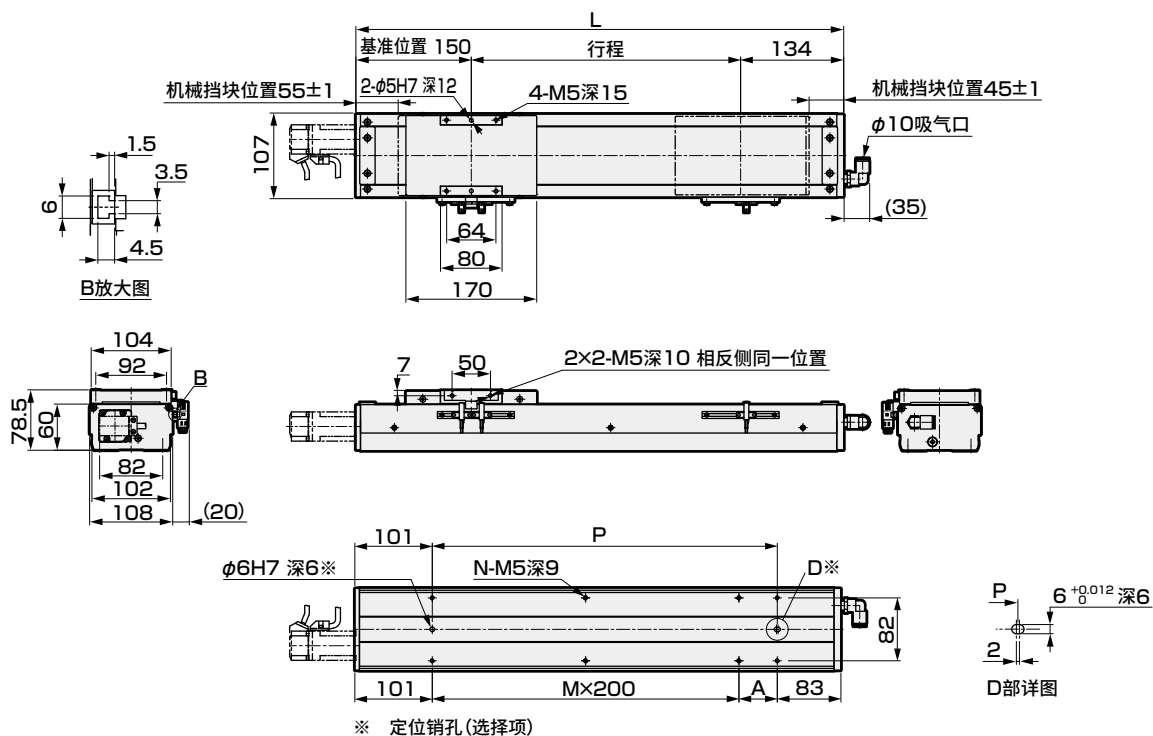
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-10-※※※※※-E

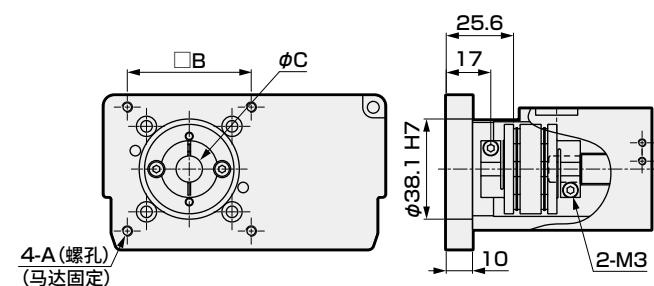
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



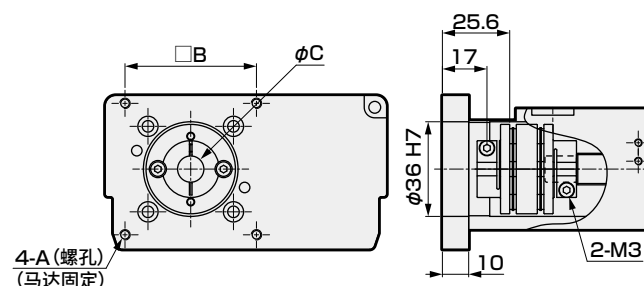
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

马达安装部位

● ECS-10-E(□56)



● ECS-10-E(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4深10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4深10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4深10	47.14	8	4-M4×L12

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	组装发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-10 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS - 10 - 05 040 - R A B N C B N P

① 本体尺寸

10 本体宽度102mm

② 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

③ 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

④ 马达安装方向 ※6

R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

⑤ 安装马达规格

A 安装马达规格请
B 根据下表进行选择。
C

⑥ 马达功率

B □56
C □60

⑦ 刹车

N 无

⑧ 原点传感器(1个)

※1※2※3※4※7

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

⑨ 限位传感器(2个)

※1※2※3※4※7

N 无
A 内侧
B 外侧

⑩ 定位销孔

N 无
P 有

⑪ 润滑油加注口 ※4※5※6※7

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 原点传感器“B”与限位传感器“A”不能组合。
※3 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※4 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※5 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
※6 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。
※7 传感器内侧安装时，润滑油加注口请选择“无”。

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

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
最快速度 mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1 N	683	341	213	174
重复精度 mm	±0.01			
空转 mm	0.1以下			
驱动部重量 kg	1.2			
其他惯量 kg·cm ²	0.730			
摩擦系数	0.05			
机械效率	0.8			
滚珠丝杆长度	行程+200			
动态允许负载 N	2651			
静态允许力矩 N·m	MP: 110	MY: 110	MR: 120	
动态允许力矩 N·m	MP: 24.1	MY: 24.1	MR: 24.8	
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

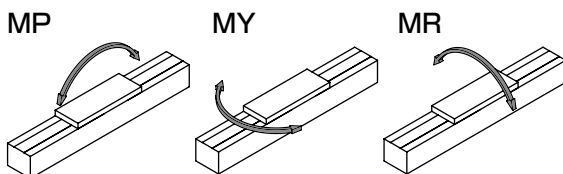
		(mm/s)					
行程	导程	100~750	800	850	900	950	1050
5	5	250	225	200	175	150	125
10	10	500	450	400	350	300	250
16	16	800	720	640	560	480	400
20	20	1000	900	800	700	600	500

※ 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674页。

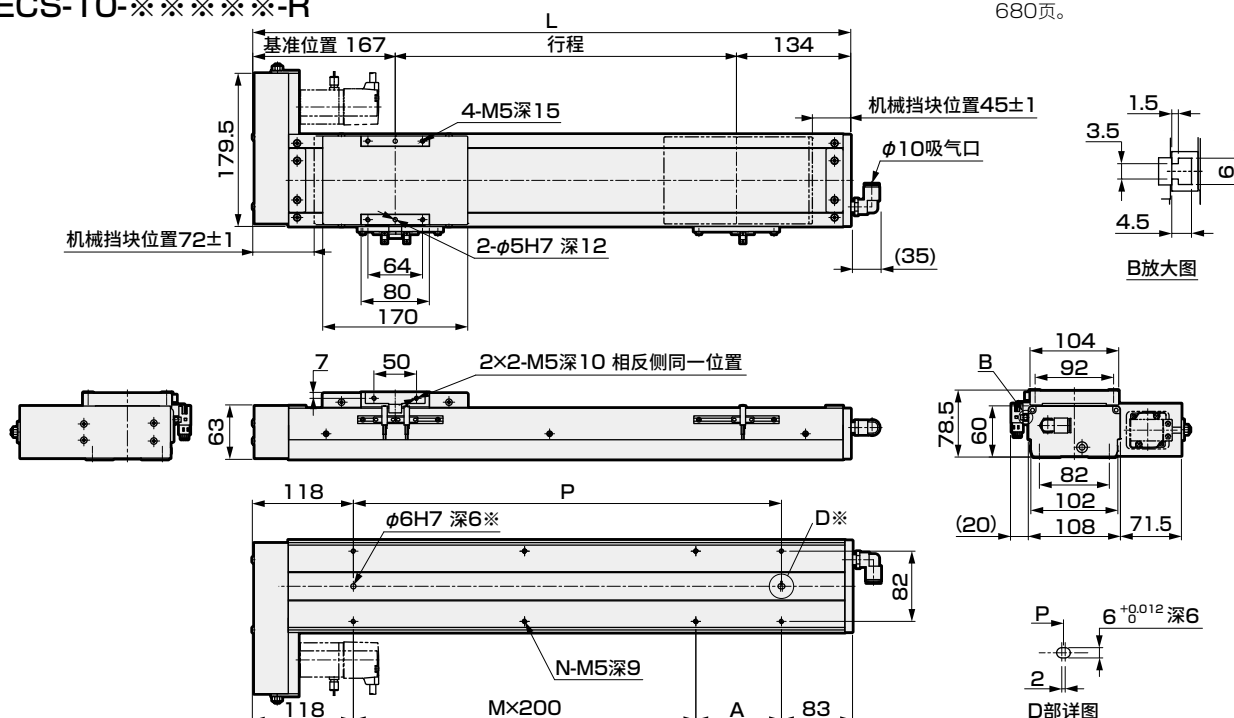
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-10-※※※※※-R

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。

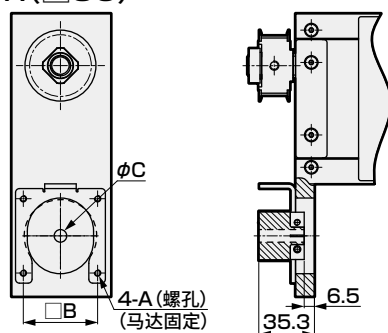


※ 定位销孔(选择项)

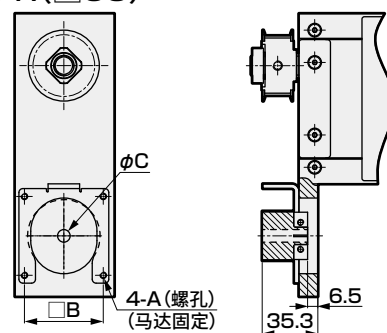
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

马达安装部位

● ECS-10-R(□56)



● ECS-10-R(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

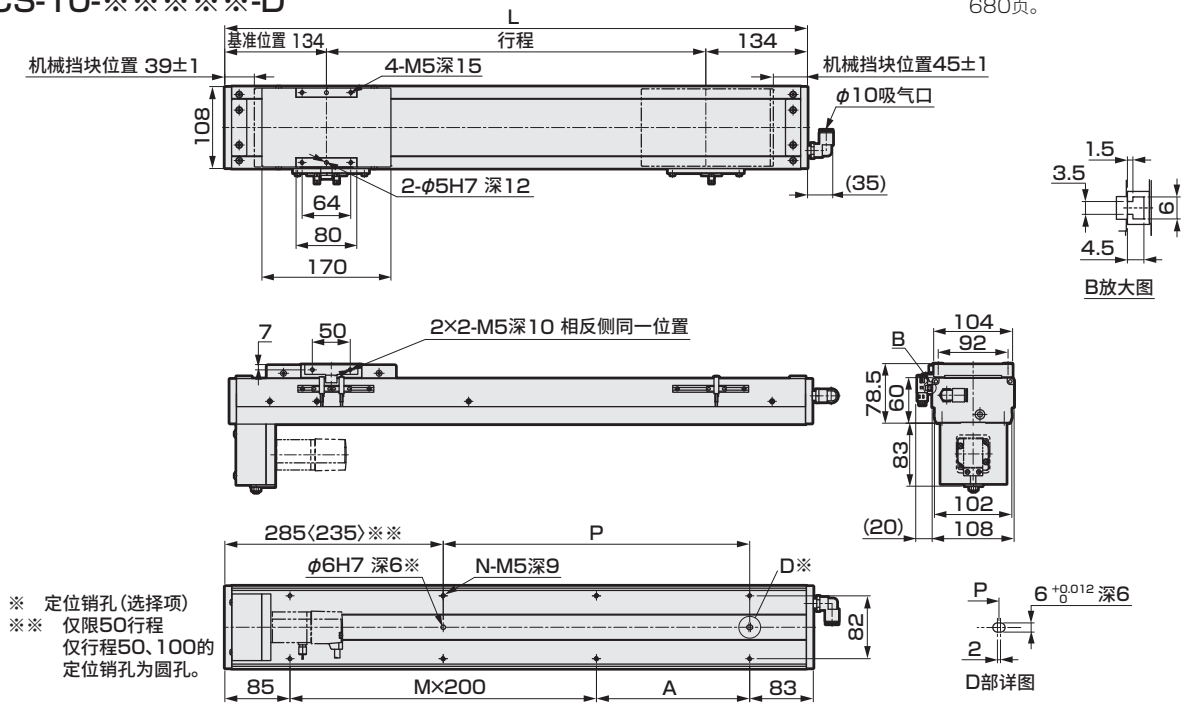
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-10-※※※※※-D

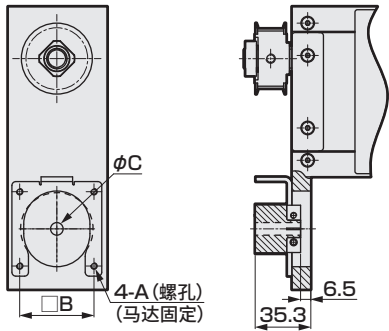
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



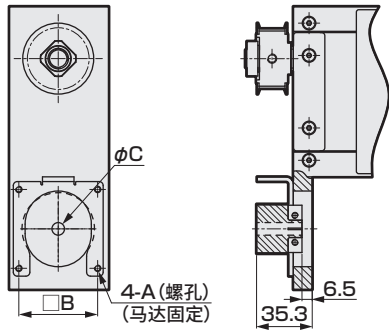
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

马达安装部位

● ECS-10-D(□56)



● ECS-10-D(□60)



安装马达规格	A	B	C	马达安装螺栓
A □60	M4	50	10	4-M4×L16
B □56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C □56	M4	47.14	8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

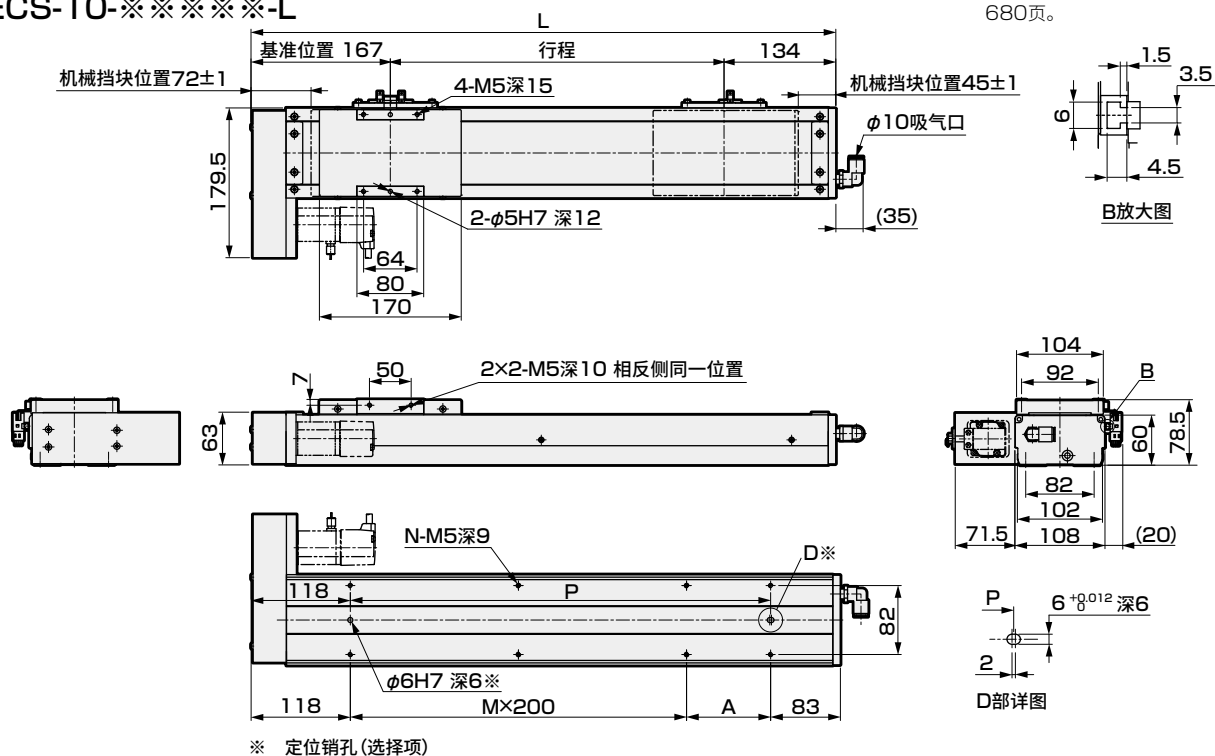
※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-10-※※※※※-L

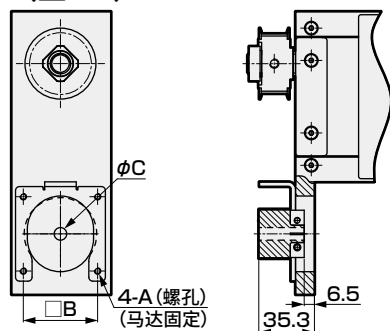
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



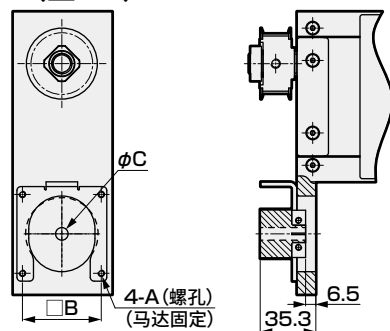
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

马达安装部位

● ECS-10-L(□56)



● ECS-10-L(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56	M4 4
B			□60	M4 4
C				M4 4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

※ 接头详情请参阅第682页。

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

ECS-12 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS - 12 - 05 040 - E A B N N N N P

A 本体尺寸

12 本体宽度102mm

D 马达安装方向

E 直接安装

G 刹车

N 无

K 定位销孔

N 无

P 有

B 导程

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

E 安装马达规格

A	安装马达规格请
B	根据下表进行选择。
C	

H 原点传感器(1个)

※1※2※3

N	无
A	内侧 马达侧
B	内侧 马达相反侧
C	外侧 马达侧
D	外侧 马达相反侧

I 润滑油加注口 ※3※4

N	无(本体安装方向：标准)
R	右侧
L	左侧

C 行程

005	50mm
105	1050mm

F 马达功率

B	□56
C	□60

J 限位传感器(2个)

※1※2※3

N	无
A	内侧
B	外侧

- ※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”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

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

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	50	30	22
※1	垂直 kg	12	8	5
最快速度 mm/s	250	500	800	1000
额定推力 ※1 N	683	341	213	174
重复精度 mm	±0.01			
空转 mm	0.1以下			
驱动部重量 kg	0.9			
其他惯量 kg·cm ²	0.040			
摩擦系数	0.05			
机械效率	0.8			
滚珠丝杆长度	行程+200			
动态允许负载 N	1660			
静态允许力矩 N·m	MP: 150 MY: 150 MR: 130			
动态允许力矩 N·m	MP: 42.3 MY: 42.3 MR: 53.1			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

(mm/s)

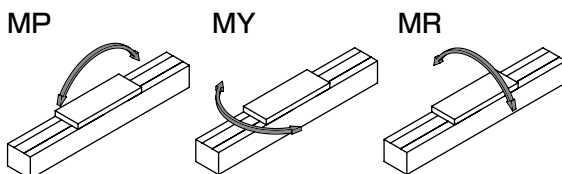
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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674页。

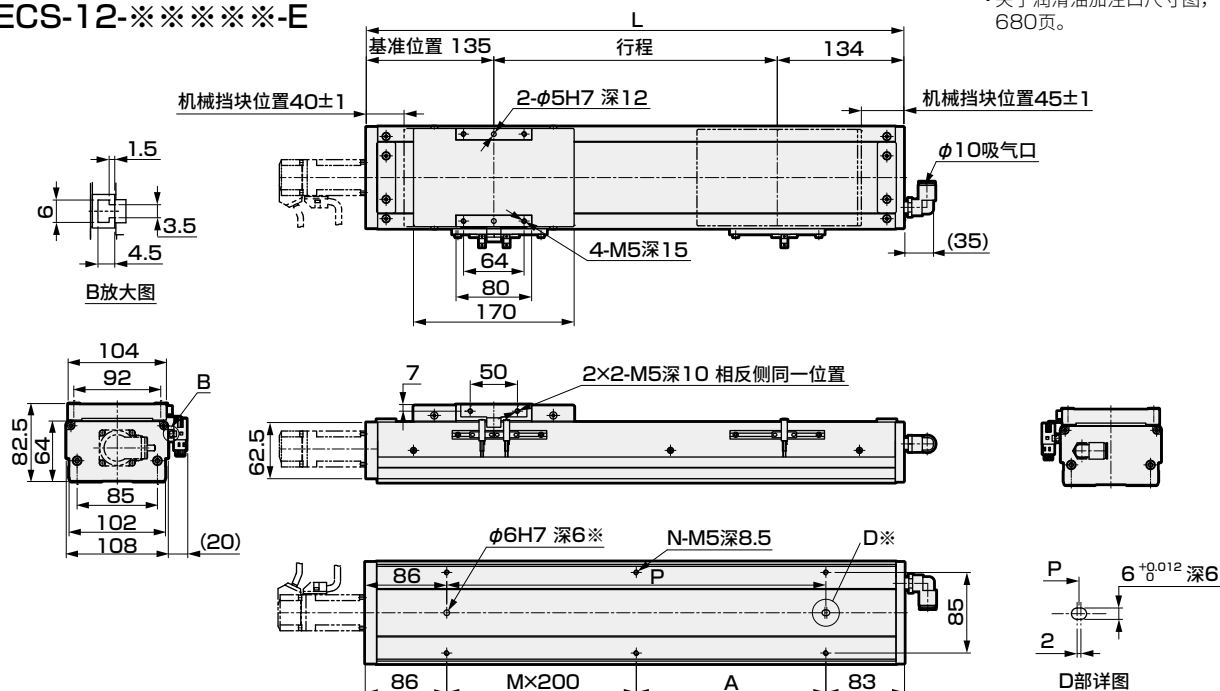
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-12-※※※※※-E

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



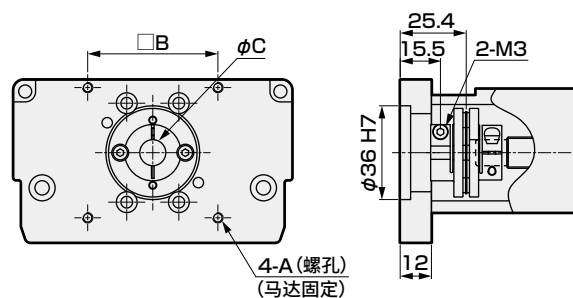
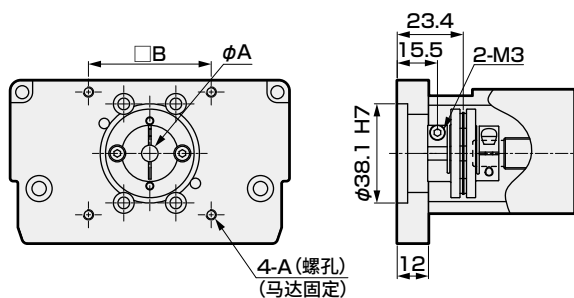
※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

马达安装部位

● ECS-12-E(□56)

● ECS-12-E(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4深12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深12	47.14	8	4-M4×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	数量
A	组装发货	附带发货	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

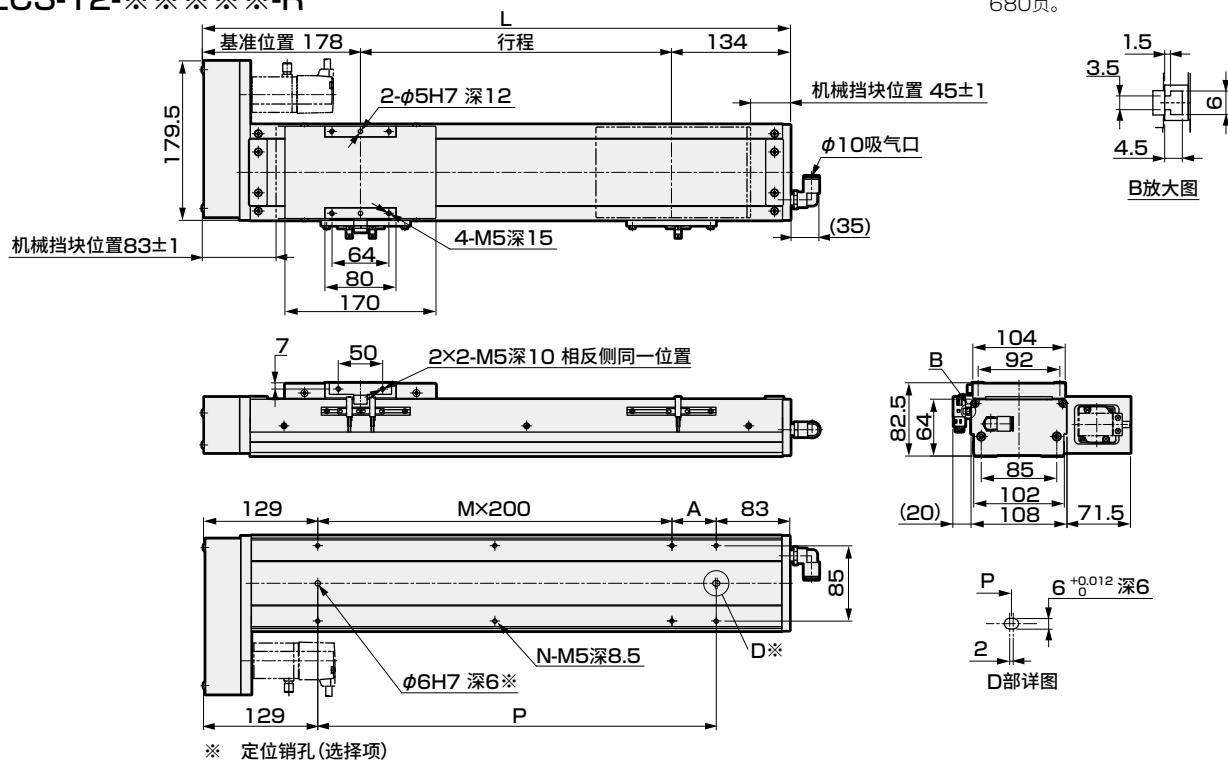
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-12-※※※※※-R

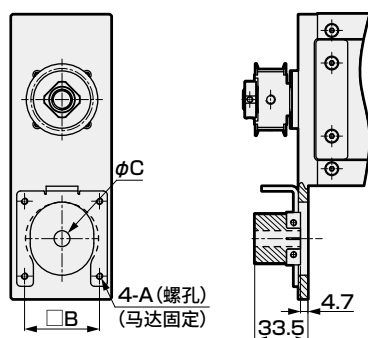
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



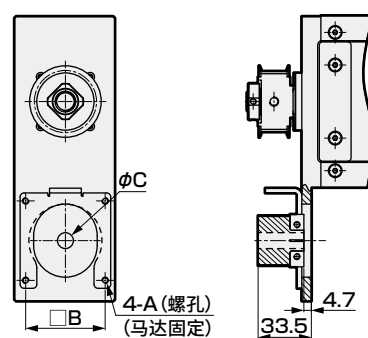
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

马达安装部位

● ECS-10-R(□56)



● ECS-10-R(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

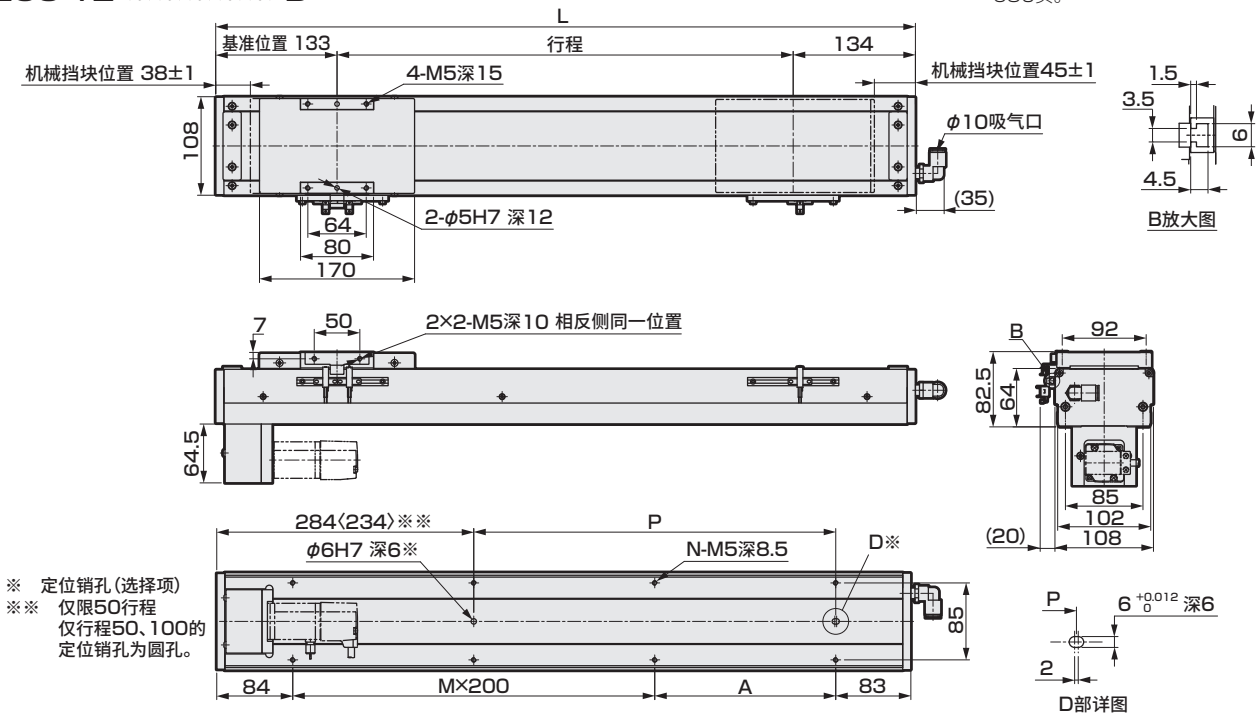
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-12-※※※※※-D

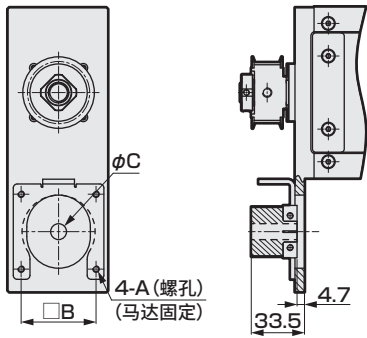
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



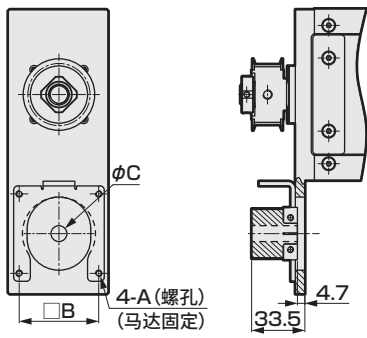
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
重量(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

马达安装部位

● ECS-12-D(□56)



● ECS-12-D(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

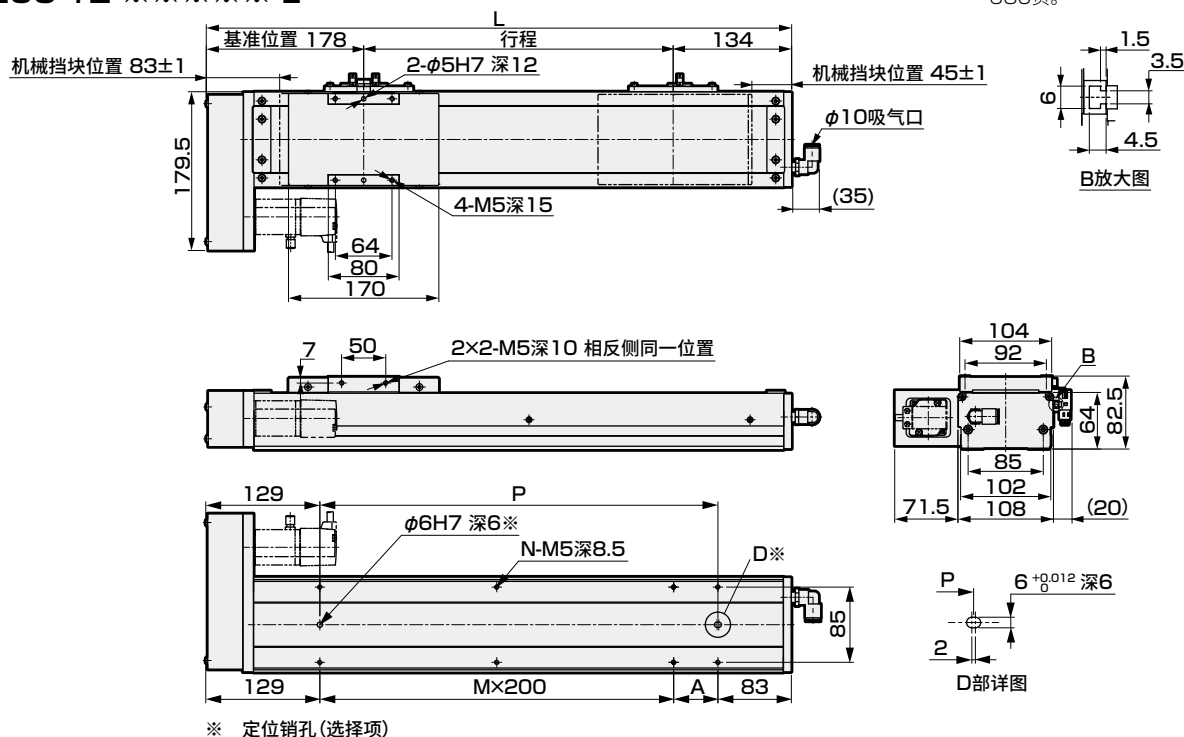
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-12-※※※※※-L

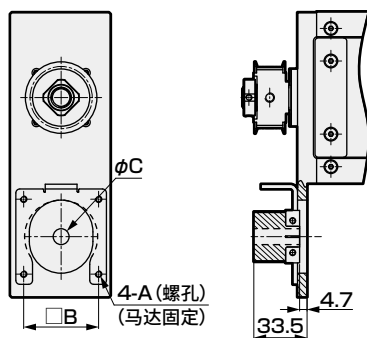
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



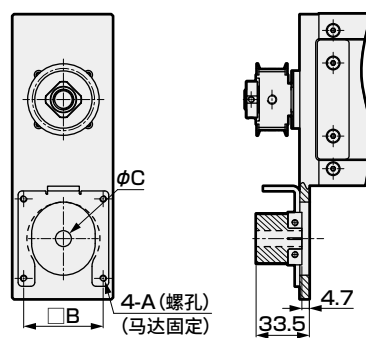
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
重量(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

马达安装部位

● ECS-12-L(□56)



● ECS-12-L(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56	M4 4
B			□60	M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-14 Series

马达直接安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS - 14 - 05 040 - E A B N N N N P

A 本体尺寸

14 本体宽度135mm

D 马达安装方向

E 直接安装

E 安装马达规格

A 安装马达规格请
B 根据下表进行选择。
C

F 马达功率

B □56
C □60

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个)

※1※2※3
N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

I 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

G 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

- ※1 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为“无”时，另一项也请选择“无”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。

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

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率		□56、□60 步进马达			
驱动方式		滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级		C7			
行程 mm		50~1050			
导程 mm		5	10	16	20
最大可搬送重量 ※1	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
最快速度 mm/s		250	500	800	1000
额定推力 ※1 N		1388	694	433	347
重复精度 mm		±0.01			
空转 mm		0.1以下			
驱动部重量 kg		1.6			
其他惯量 kg・cm ²		0.074			
摩擦系数		0.05			
机械效率		0.8			
滚珠丝杆长度		行程+200			
动态允许负载 N		6567			
静态允许力矩 N・m		MP：552 MY：551 MR：485			
动态允许力矩 N・m		MP：262.7 MY：262.7 MR：261.0			
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

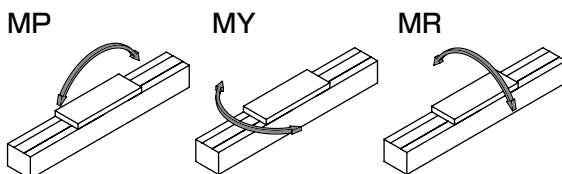
		(mm/s)					
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050	
5	250	225	200	175	150	125	
10	500	450	400	350	300	250	
16	800	720	640	560	480	400	
20	1000	900	800	700	600	500	

※ 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674页。

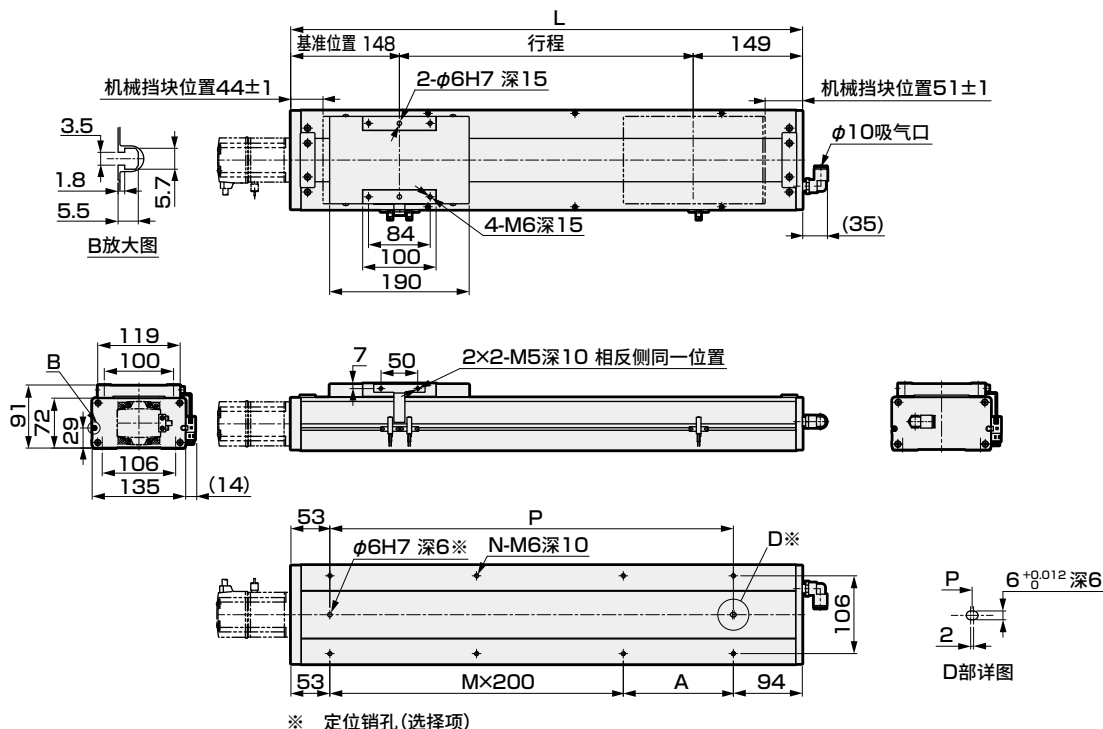
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ECS-14-※※※※※-E

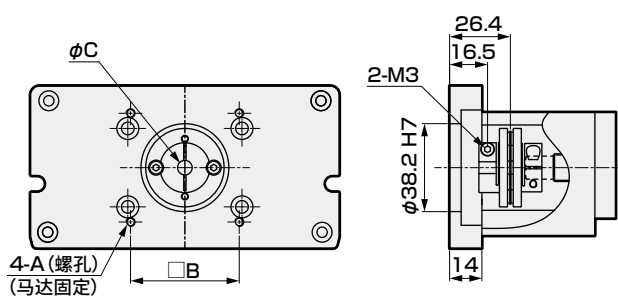
·关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



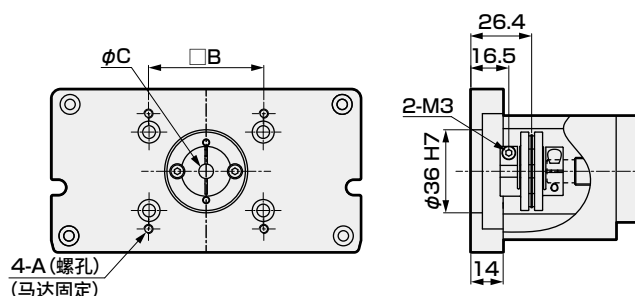
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

马达安装部位

● ECS-14-E(□56)



● ECS-14-E(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4深14	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4深14	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4深14	47.14	8	4-M4×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达规格	联轴器	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	组装发货	附带发货	<input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

ECS-14 Series

马达折回安装型

● 步进马达功率：□56、□60

型号表示方法

ECS - 14 - 05 050 - R A B N N N N P

A 本体尺寸

14 本体宽度135mm

B 导程

05 5mm
10 10mm
16 16mm
20 20mm

C 行程

005 50mm
? (每50mm)
105 1050mm

D 马达安装方向 ※5

R 右侧折回安装
D 下方折回安装
L 左侧折回安装

E 安装马达规格

A 安装马达规格请
根据下表进行选择。
B
C

F 马达功率

B □56
C □60

G 刹车

N 无

H 原点传感器(1个) ※1※2※3

N 无
A 内侧 马达侧
B 内侧 马达相反侧
C 外侧 马达侧
D 外侧 马达相反侧

I 限位传感器(2个) ※1※2※3

N 无
A 内侧
B 外侧

K 定位销孔

N 无
P 有

J 润滑油加注口 ※3※4※5

N 无(本体安装方向：标准)
R 右侧
L 左侧

- ※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”。
※2 传感器内侧安装时，客户不能调整位置。(组装发货)
传感器外侧安装时，客户可以调整位置。(附带发货)
※3 需要在同一方向上使用原点传感器、限位传感器、润滑油加注口时，请咨询本公司。
※4 这里的“本体安装方向：标准”是指从下侧安装。
※5 马达安装方向选择了“R”时，润滑油加注口不能选择“R”。
选择了“L”时，润滑油加注口不能选择“L”。

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

※ 关于马达型号，请参阅第641页。

规格

适用马达功率	□56、□60 步进马达			
驱动方式	滚珠丝杆 φ16			
滚珠丝杆精度等级	C7			
行程 mm	50~1050			
导程 mm	5	10	16	20
最大可搬送重量	水平 kg	110	88	48
※1	垂直 kg	33	22	10
重复精度	mm	±0.01		
空转	mm	0.1以下		
驱动部重量	kg	1.6		
其他惯量	kg·cm ²	0.870		
摩擦系数		0.05		
机械效率		0.8		
滚珠丝杆长度		行程+200		
动态允许负载	N	6567		
静态允许力矩	N·m	MP: 552 MY: 551 MR: 485		
动态允许力矩	N·m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0		
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、最大可搬送重量的值为执行器本体的允许值，实际推力或可搬送重量因客户使用的马达而受限。

行程与最快速度

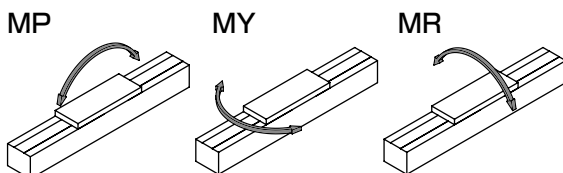
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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674页。

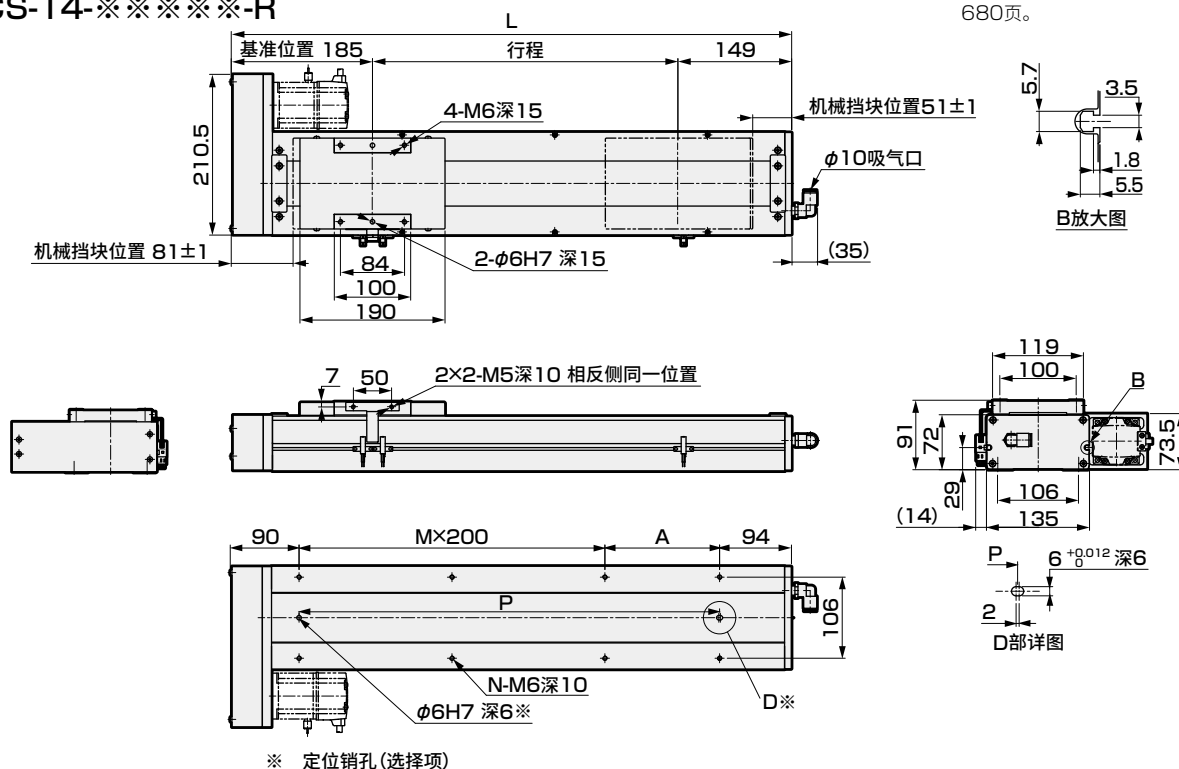
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-14-※※※※※-R

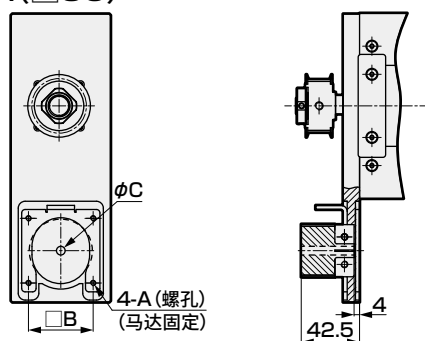
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第680页。



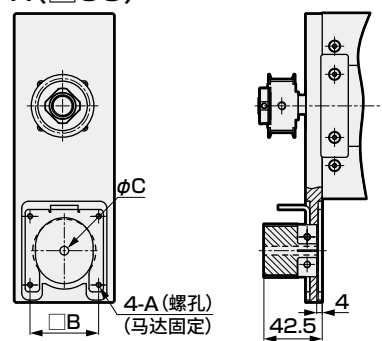
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部位

● ECS-14-R(□56)



● ECS-14-R(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

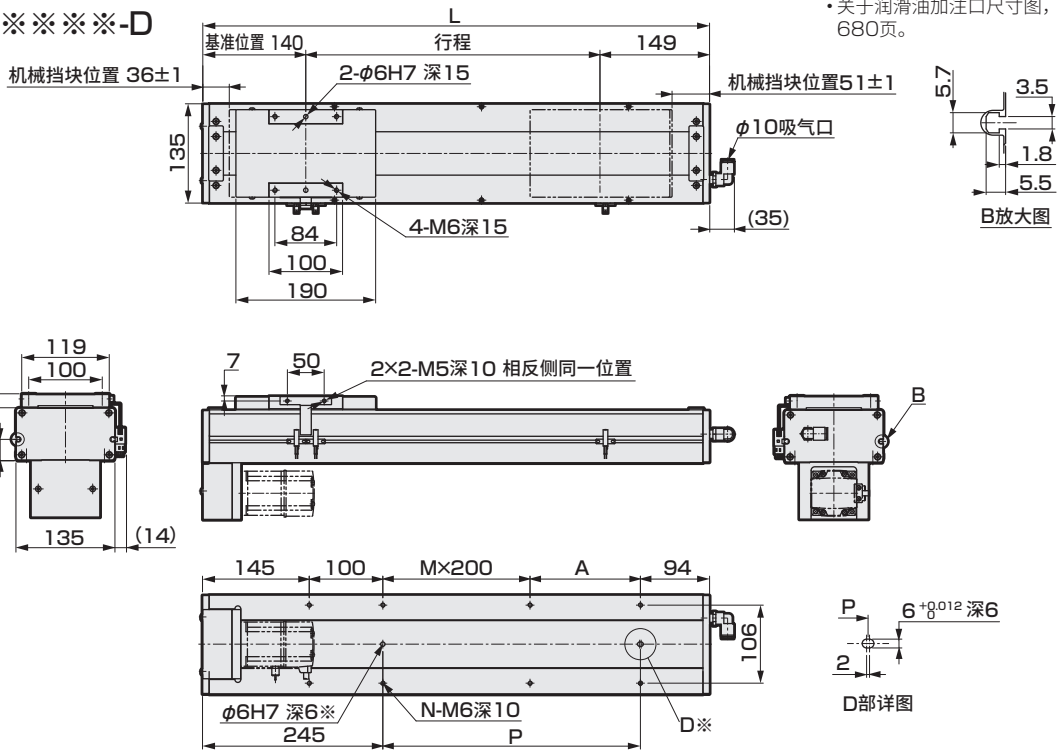
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第678页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-14-※※※※※-D

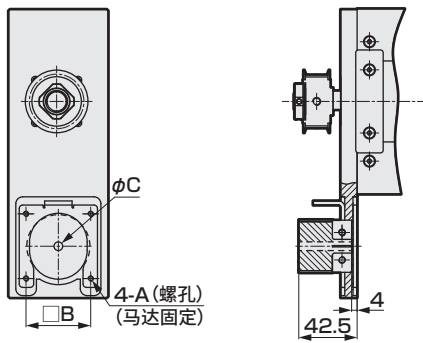


• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第680页。

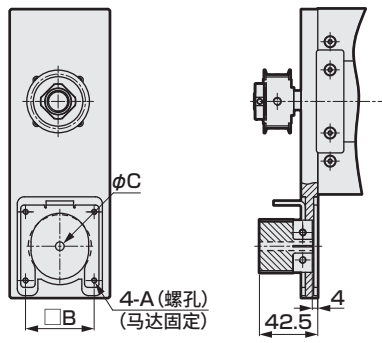
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部位

● ECS-14-D(□56)



● ECS-14-D(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓	
				型号	数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

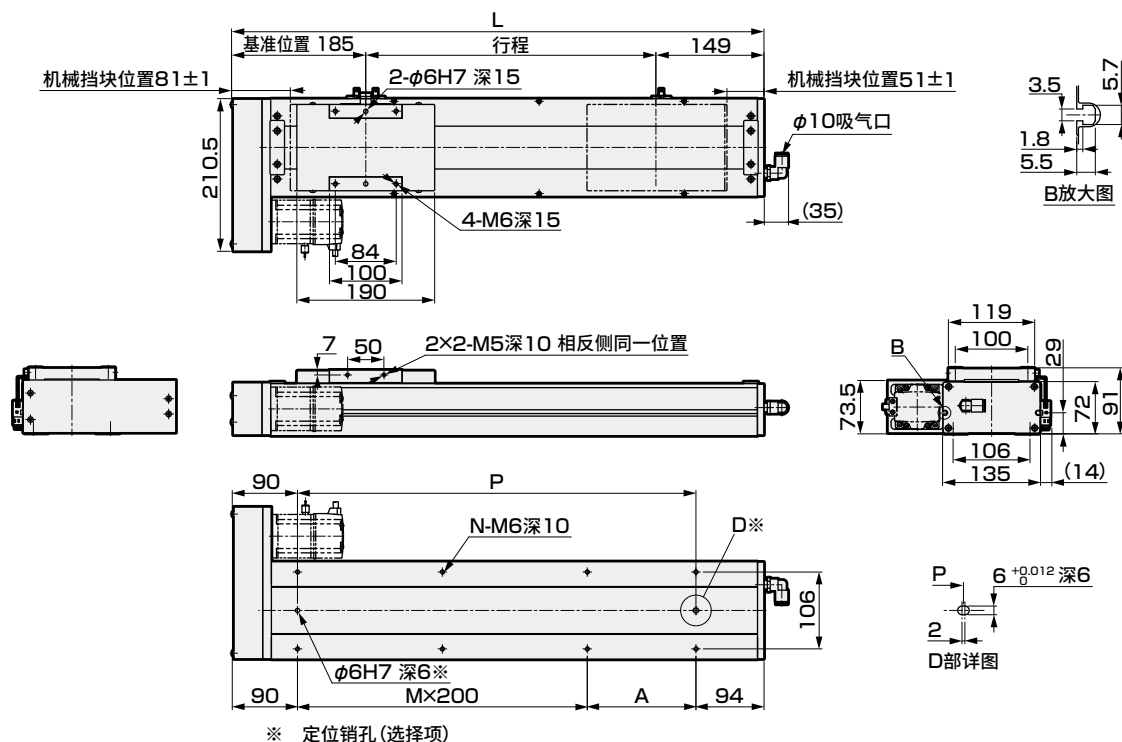
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ECS-14-※※※※※-L

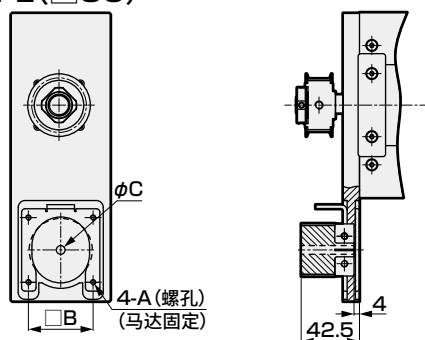
•关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第680页。



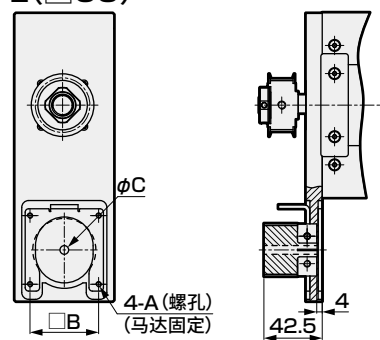
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

马达安装部位

● ECS-14-L(□56)



● ECS-14-L(□60)



安装马达规格		A	B	C	马达安装螺栓
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

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	接头	马达功率	马达安装用螺栓
				型号 数量
A	附带发货	附带发货	□56 □60	M4 4
B				M4 4
C				M4 4

※ 接头详情请参阅第682页。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第678页。

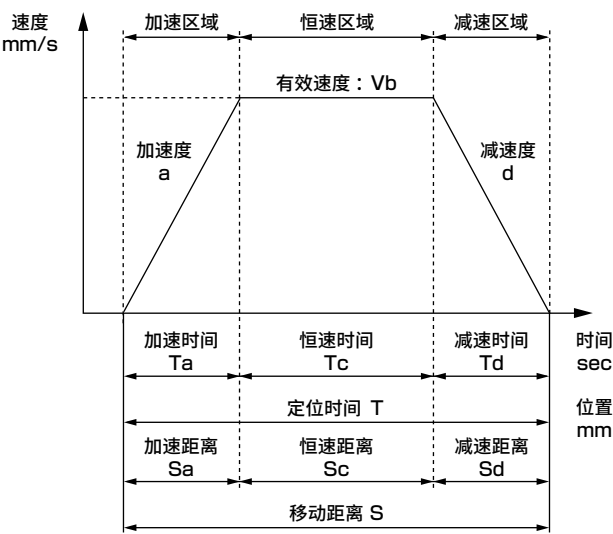
选型

STEP-1 可搬送重量的确认

可搬送重量因安装方式、导程和马达性能而异。
参照体系表(638页)及各机种的规格表选择尺寸和导程。
另外, 马达性能请咨询各马达厂商。关于马达的选型, 请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

STEP-2 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	$= Vb / a$ (0.2 sec以上)
	减速时间	Td	s	$= Vb / d$ (0.2 sec以上)
	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。
- ※ 基于加速时间、减速时间的加速度、减速度的设定因设定速度和行程而异。
- ※ 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。
- ※ 加速时间、减速时间请在0.2sec以上使用。
- ※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。
- ※ 根据客户选择的马达, 设定速度、加减速速度。关于马达的选型或速度、加减速度的计算, 请灵活使用记载于规格栏的执行器信息(机械效率等)。

STEP-3 允许悬挂长度确认

请确认动作时负载的悬挂长度在允许悬挂长度(674页~676页)的范围内。

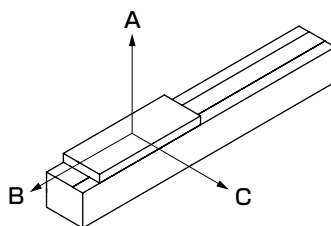
选型详情请咨询本公司销售负责人。

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

允许悬挂长度(ECS系列)

【水平安装时】



【允许悬挂长度】

●ECS-05

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ECS-10

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

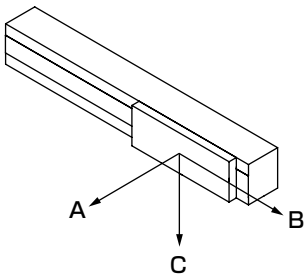
●ECS-14

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
 ※ 以吊装方式使用时，动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

允许悬挂长度 (ECS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ECS-05

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
			30	25	10	140
		10	3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120
		16	10	110	120	370
			22	45	50	160

●ECS-10

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

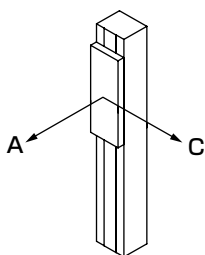
●ECS-14

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
※ 以吊装方式使用时，动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

允许悬挂长度(ECS系列)

【垂直安装时】



【允许悬挂长度】

●ECS-05

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
		10	1.5	120	120

●ECS-06

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14

马达安装	加减速时间 Sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm	
				A	C
直接安装・折回安装	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1200	1200

※ 上述值为执行器本体的允许值，实际可搬送重量因客户使用的马达而受限。
 ※ 以吊装方式使用时，动态允许负载、动态允许力矩、悬挂长度请选择1/3。
 到负载的重心点为止的悬挂长度请在各A、B、C方向以内使用。

伺服马达对应								步进马达对应			
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

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS

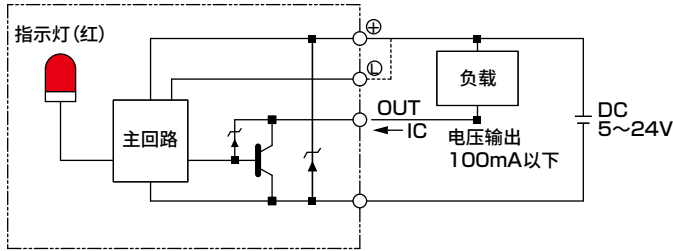
原点传感器、限位传感器

	厂商	型 号
外侧安装传感器	欧姆龙	EE-SX672
内侧安装传感器	欧姆龙	EE-SX674

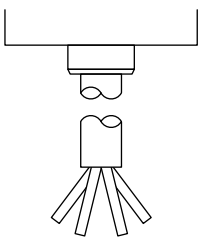
性能

项 目	规 格
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	35mA以下(NPN型)
控制输出	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) 残压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℃ 保存时：-30~+80℃(不得冻结、结露)
环境湿度范围	动作时：5~85%RH 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



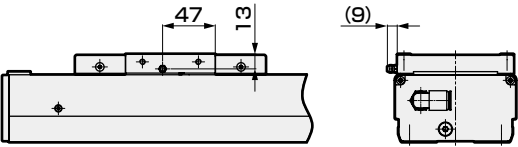
端子配置

褐色	DC5V~24V
粉色	L
蓝色	0V
黑色	OUTPUT

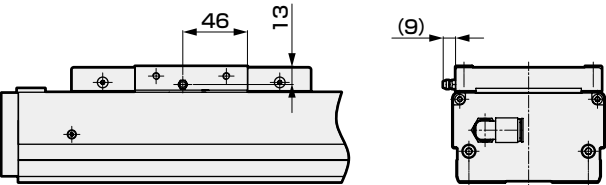
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

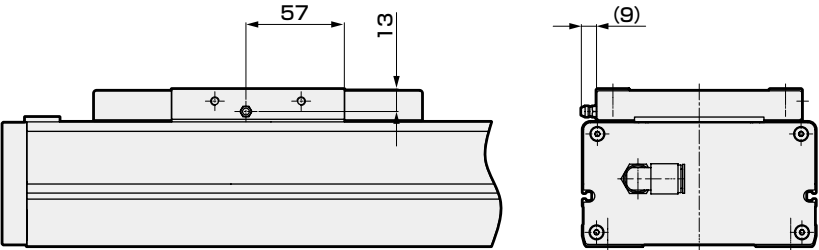
● ECS-10



● ECS-12



● ECS-14



伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS

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

附件一览表

基本型

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
ECS-05	A	□42	M3	4
ECS-06	B		M3	4
ECS-10	A	□56 □60	M4	4
ECS-12	B		M4	4
ECS-14	C		M4	4

各马达安装方向

型 号	附件名称	附带数量
E(外部直接安装)	联轴器 (组装发货)	1个
R(右侧折回安装) L(左侧折回安装)	正时皮带	1根
D(下方折回安装)	皮带轮	1个

选择原点传感器、限位传感器时※1

传感器安装方向	发货方式	数 量
内侧传感器	固定位置组装发货	3个※2
外侧传感器	附带发货※3	

※1 原点传感器与限位传感器的发货方式根据内侧/外侧安装而有所不同。
※2 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”。
※3 也附带传感器安装螺钉。

吸气口用接头

型 号	接头型号	发货方式	数 量
ECS-05/ECS-06	GWL6-M5	组装发货	2个
ECS-10~ECS-14	GWL10-8	附带发货	1个

维护部件

● 维护部件(外侧安装传感器)

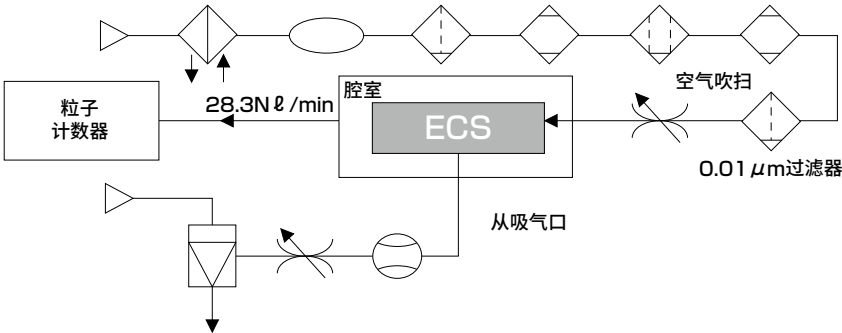
基本价格型号	适用机种	部 位
		
ETS-22008-000001	全部机种	本体
ETS-22008-000006		电缆

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

使用
注意事项

发尘特性 参考数据

试验回路



测量方法

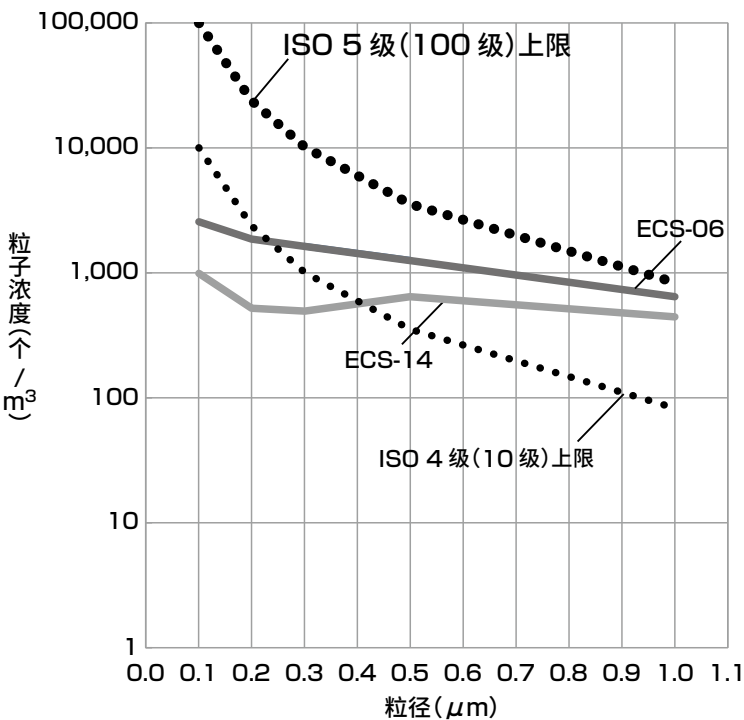
- ① 在丙烯酸树脂制腔室内设置测试样品。
- ② 供给与粒子计数器吸入量(28.3 Nℓ/min)等量的清洁空气。
- ③ 腔室设置在ISO 4级(10级)洁净工作台内。
- ④ 使测试样品动作, 经过一段时间后, 到达测量时间后, 测量颗粒浓度的变化。
- ⑤ 测试样品的动作速度

测量条件

项目		内容
测试样品	型号	ECS-06-10040时, 动作速度 400mm/sec ECS-14-20040时, 动作速度 800mm/sec
	加减速时间	0.3sec
	空气吸引量	ECS-06-10040时40.0Nℓ/min
		ECS-14-20040时60.0Nℓ/min
腔室	内部容积	28.3Nℓ
粒子计数器	名称	激光粉尘监测器
	最小可测粒径	0.1 μm
	吸入量	28.3Nℓ/min
设定条件	取样	10min
	间隔	40min
	测量时间	50h

发尘数据

数据为上述条件下的测量值, 并非保证值。



MEMO

伺服马达对应							步进马达对应				使用 注意事项
EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	
										ECS	



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的电动执行器来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及通过对其进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

警告

1 本产品是作为普通工业机械用部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

2 请在产品的规格范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置・部件使用，而在室外使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与我司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

①用于与核能・铁路・航空・船舶・车辆・医疗器械・饮料・食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施・紧急动作(断、开等)电路・冲压机械・制动回路・安全措施等对安全性有要求的用途。

②用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

3 关于与装置设计相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

4 在确认安全之前，切勿拆卸元件。

①请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。

②停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部位，因此请小心操作。

③检查或维修设备之前，请切断装置的电源和相应设备的电源，注意避免触电。

5 为防止发生事故，请遵守各产品的使用说明及注意事项。

①示教作业和试运行时可能发生意外动作，请充分注意不要伸手触摸执行器。另外，从看不见轴体的位置进行操作时，在操作之前，请务必确认在执行器移动时也能保证安全。

6 为防止触电，请务必遵守注意事项。

①请勿触摸控制器内部的散热器、水泥电阻及马达。

否则可能因高温而导致烫伤。请在间隔足够长的时间后，再进行检查等作业。

刚关闭电源时，在内部电容器中积累的电荷释放之前，依然会施加高电压，因此在大约3分钟之内请勿触摸。

②进行保养、检查之前，请切断控制器的供电开关。

否则可能会由于高电压导致触电。

③在通电状态下请勿进行插件类的拆卸或安装。否则可能会导致误动作、故障或触电。

7 请安装过电流保护装置。

控制器的配线请根据JIS B 9960-1 : 2019 (IEC 60204-1:2016) 机械类的安全—机械的电气装置- 第1部：按照常规要求事项，请在主电源、控制电源，以及I/O用电源电路上安装过电流保护器(配线用断路器、电路保护器)。

(摘自JIS B 9960-1 7.2.1 常规事项)

电路电流可能会超过元件的额定值或导体容许电流的较小值时，必须采取过电流保护措施。关于应选择的额定值或设定值，在7.2.10 中作出规定。

8 为防止发生事故，请遵守下述注意事项。

■本手册的安全注意事项分为“危险”、“警告”、“注意”等级。



危险：误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。



警告：误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。



注意：误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

保修

1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1年内。

2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。

- ①在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。
- ②超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。
- ③故障的原因不在于本产品时。
- ④不按照产品本来的使用方法使用时。
- ⑤故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。
- ⑥因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。
- ⑦因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。

另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。

注)关于耐久性消耗品请咨询最近的本公司营业所。

3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、机器、装置。

4 服务范围

交付产品的价格中，不包含派遣技术人员的服务费用。以下情况另行收费。

- (1) 安装调整指导及试运行现场指导
- (2) 保养检查、调整及修理
- (3) 技术指导及技术培训(操作、程序、配线方法、安全培训等)

出口时的注意事项

关于本样本中记载的产品或相关技术

本样本中记载的产品或相关技术中，如果属于美国出口管制条例(EAR)的管制对象，则在产品页中记载有EAR 对象产品的标识。

出口或提供属于EAR 管制对象的产品或相关技术时，请遵守美国出口管制条例(EAR)。

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



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

通用注意事项：电动执行器 EBS-LE系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。
否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。原则上请使用所有安装孔固定产品。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度80%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。否则可能会导致产品损坏、动作不良。
- 产品请实施D类接地(接地电阻100Ω以下)。
否则一旦漏电，可能导致触电或误动作。
- 如果在非水平方向安装状态下使用执行器，请使用带刹车马达。
如果使用不带刹车马达，则在伺服OFF(包括紧急停止、报警)的状态下，电源关闭时可动部掉落可能会导致人员受伤、工件损坏。
- 如果在垂直方向安装使用执行器，请尽可能让马达在上侧。
如果让马达在下侧，虽然正常运行时不会有问题，但当长时间停机时润滑油会分离并流入马达，在极少数情况下可能会引起故障。
- 当环境温度剧烈变化导致结露时，请勿使用。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和易燃物。此外，本产品也不具备耐化学品性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。
- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。

- 请考虑动力源发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

- 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。
请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。
- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：-10℃~50℃，保存湿度：35%~80%，
使用温度：0℃~40℃，使用湿度：35%~80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
在某些使用状况、使用环境、维护方法下，可能会使产品功能显著降低，无法确保安全。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本公司产品和马达与客户使用的系统、机械、设备的匹配性，请客户自行负责确认。
- 配线时请注意不要让线路受到感应干扰。
请避开产生大电流和强磁场的场所。
请勿与本产品以外的大型马达动力线采用同一配管、配线(多芯电缆)。
请勿与机器人等的变频器电源和配线部采用同一配管及配线，电源请进行构架接地，输出部请插入过滤器。
- 请勿在产生强磁场的环境中使用。
否则会导致误动作。
- 请将本产品的输出部电源与电磁阀、继电器等产生浪涌的感应负载电源分开。
如果共用电源，可能导致浪涌电流流入输出部，造成设备损坏。
如果无法使用其他电源，请为所有感应负载直接并联安装浪涌吸收用元件。
- 如要安装外部挡块或保持机构(刹车等)，请确保不会影响原点位置检测。
电源打开时进行原点位置检测。如果外部挡块或保持机构阻碍了检测动作，可能会将意料之外的位置识别为原点位置。

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。
产品可能会意外动作，导致受伤。
- 配线请根据“JIS B 9960-1：2019 机械类的安全—机械的电气装置—第1部：常规要求事项”，在电源一次侧安装过电流保护元件(配线用断路器或电路保护器等)。
- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 警告

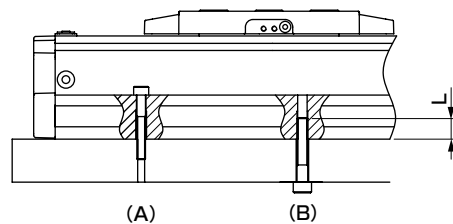
- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 产品发生异常发热、冒烟、异味时，请立即切断电源。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或火灾。
- 产生异响或较大振动时，请立即停止运行。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或异常动作。
- 产品配线时请确认本使用说明书，确保没有误配线及接插件松动。
另外，请确认配线的绝缘。
请避免与其他回路接触、接地短路或端子间绝缘不良，否则本产品中会有过电流流入，可能导致损坏。也可能导致异常动作及火灾。
- 不使用的配线请进行绝缘处理。
否则可能会导致误动作、故障或触电。
- 请勿损伤电缆、施加过大压力、在电缆上放置重物，或夹伤电缆。
否则会导致传导不良或触电。
- 运输、搬运时的环境温度应在-10~50℃、环境温度在35~80%的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。

⚠ 注意

- 关于安装、装配、调整方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 安装产品时，请预留维护作业所需的空間。
如果没有预留，将无法进行检查和维护，从而导致设备停机、损坏或作业时人员受伤。
- 搬运和安装产品时，请使用千斤顶和支撑件牢固支撑，或者由多名作业人员进行操作，充分保证作业人员的安全。
- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。
- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。
- 使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 对安装有本产品的设备进行电焊作业时，请将本产品的F.G.(构架接地)连接全部移除。
如果在F.G.连接的状态下进行电焊作业，焊接电流、焊接时的过高电压、浪涌电压可能会损坏本产品。
- 请勿对产品进行拆解或改造。
否则可能会导致人员受伤、事故、误动作或故障。
- 请勿反复弯曲固定电缆。
如要反复弯曲，请使用可动电缆。
- 请固定可动电缆，使之不易移动。固定时，请勿使电缆呈锐角弯曲。
- 搬运及安装时请勿握住产品可动部或电缆部位。
否则会导致受伤或断线。
- 搬运产品时，请握着产品下表面。
- 请勿在受紫外线照射的场所，有腐蚀性气体或盐分的环境中使用。
性能下降、异常动作、生锈可能会导致强度下降。

注意

- 安装面的平面度请控制在0.05mm/200mm以下。
- 请确保滑块上安装的工件侧平面度为0.02mm以下，不会对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用适当的螺栓紧固扭矩。



项目	(A) 从上表面安装		(B) 从下表面安装		
	使用螺栓	紧固扭矩 (N·m)	使用螺栓	紧固扭矩 (N·m)	最小拧入深度 L (mm)
EBS-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBS-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBS-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBS-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

使用、维护时

危险

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

警告

- 保养、检查、修理时，请先关闭本产品的电源。
要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源。
- 停电时请关闭电源。当电源恢复时，产品可能会突然移动，从而导致事故。
- 向产品供电前，请确认设备的动作范围内是否安全。
不慎通电可能会导致人员触电或受伤。
- 请勿在产品能够动作的状态下进入动作范围。
产品可能会意外动作，导致受伤。
- 运行中、刚刚停机后，请避免手或身体触碰到本体。
否则可能会导致人员受伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作、失控等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 如果从无法看见执行器的位置进行操作，请在操作前确认执行器动作时处于安全状态。
- 手动移动产品的可动部进行设置时(直接示教)，请确认处于伺服OFF状态后再进行操作。

- 请勿执行比编码器最低分辨率、重复定位精度更小的指令。
否则可能无法进行正常的定位控制。
- 同步带发生异常时，请立即停止运行，更换同步带。尤其是在垂直使用时，同步带断裂非常危险，请尽快更换。
请确认是否存在同步带的齿面或侧面磨损、倒刺、齿部纵裂、同步带背面开裂或软化、部分断裂。
- 产品发生异常发热、冒烟、异味时，请立即切断电源。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或火灾。
- 产生异响或较大振动时，请立即停止运行。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或异常动作。

注意

- 请勿将手指或物品放入产品的开口部。
否则会导致产品损坏或人员受伤。
- 请勿在可动部留下凹痕、划痕等。
否则会导致动作异常。
- 原点复位动作时请勿对产品施加外力。
否则可能会错误识别原点。
- 请勿在施加了重力、惯性力的状态下伺服OFF。
伺服OFF时，可能会继续动作或掉落。请在没有重力、惯性力的平衡状态下执行伺服OFF操作，或者在确认安全后执行。
- 请勿在加速中或减速中执行停止指令。
否则可能会引起速度变化(加速)，产生危险。
- 如果执行了伴随振动的动作，请更改设定速度，以不会造成振动的速度使用。

- 根据使用条件，即使在动作速度范围内，也可能执行伴随振动的动作。
- 本产品未安装马达。
马达及驱动器请由客户自行准备、安装、调整。
马达的安装方法请参阅使用说明书，进行正确安装。
对马达进行调整时，请查阅由客户准备的马达使用说明书。
- 在滑块型的产品中，尤其是在壁挂、吊挂安装状态下使用时，钢带可能会发生挠曲和错位。如果继续在该状态下使用，可能会导致钢带断裂等故障。进行日常检查，如果存在挠曲和错位，请对钢带进行调整。
- 推荐的伺服马达具有抑制振动的增益调整功能。
请进行增益调整，在抑制了动作中和停止中的振动的控制状态下运行。
如果在产生振动、共振的状态下运行，产品寿命可能会缩短。
- 配线作业及检查应由专业技术人员进行。
- 请安装产品后，再进行配线。
否则会导致触电。
- 进行配线作业及检查时，请在电源关闭后等待5分钟以上，通过万用电表等确认电压之后再作业。
否则会导致触电。

- 在通电状态下请勿进行配线及接插件类的拆卸或安装。
否则可能会导致误动作、故障或触电。
- 用作电源电缆的导线，请采用足以承受瞬时最大电流的线径。
否则在运行中可能会发热、损坏。
- 请勿对产品进行拆解或改造。
否则可能会导致人员受伤、事故、误动作或故障。
- 请进行定期检查(2~3次/年)，确认是否正常动作。
- 润滑油的注油间隔通常以100km为参考标准。
但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。详情请参阅使用说明书。
- 进行润滑油注油时，请佩戴护目镜。
如果润滑油溅入眼睛，会引发炎症。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。

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

使用
注意事项



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

通用注意事项：电动执行器 EBR-LE系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。
否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。原则上请使用所有安装孔固定产品。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度80%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。否则可能会导致产品损坏、动作不良。
- 产品请实施D类接地(接地电阻100Ω以下)。
否则一旦漏电，可能导致触电或误动作。
- 如果在非水平方向安装状态下使用执行器，请使用带刹车马达。
如果使用不带刹车马达，则在伺服OFF(包括紧急停止、报警)的状态下，电源关闭时可动部掉落可能会导致人员受伤、工件损坏。
- 如果在垂直方向安装使用执行器，请尽可能让马达在上侧。
如果让马达在下侧，虽然正常运行时不会有问题，但当长时间停机时润滑油会分离并流入马达，在极少数情况下可能会引起故障。
- 当环境温度剧烈变化导致结露时，请勿使用。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和可燃物。此外，本产品也不具备耐化学品性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。

- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。
- 请考虑动力源发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

- 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。
请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。

- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：-10℃~50℃，保存湿度：35%~80%，使用温度：0℃~40℃，使用湿度：35%~80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
在某些使用状况、使用环境、维护方法下，可能会使产品功能显著降低，无法确保安全。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本公司产品和马达与客户使用的系统、机械、设备的匹配性，请客户自行负责确认。
- 配线时请注意不要让线路受到感应干扰。
请避开产生大电流和强磁场的场所。
请勿与本产品以外的大型马达动力线采用同一配管、配线(多芯电缆)。
请勿与机器人等的变频器电源和配线部采用同一配管及配线，电源请进行构架接地，输出部请插入过滤器。
- 请勿在产生强磁场的环境中使用。
否则会导致误动作。
- 请将本产品的输出部电源与电磁阀、继电器等产生浪涌的感应负载电源分开。
如果共用电源，可能导致浪涌电流流入输出部，造成设备损坏。
如果无法使用其他电源，请为所有感应负载直接并联安装浪涌吸收用元件。
- 如要安装外部挡块或保持机构(刹车等)，请确保不会影响原点位置检测。
电源打开时进行原点位置检测。如果外部挡块或保持机构阻碍了检测动作，可能会将意料之外的位置识别为原点位置。

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。
产品可能会意外动作，导致受伤。
- 配线请根据“JIS B 9960-1：2019 机械类的安全—机械的电气装置—第1部：常规要求事项”，在电源一次侧安装过电流保护元件(配线用断路器或电路保护器等)。
- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 警告

- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 产品发生异常发热、冒烟、异味时，请立即切断电源。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或火灾。
- 产生异响或较大振动时，请立即停止运行。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或异常动作。
- 产品配线时请确认本使用说明书，确保没有误配线及接插件松动。
另外，请确认配线的绝缘。
请避免与其他回路接触、接地短路或端子间绝缘不良，否则本产品中会有过电流流入，可能导致损坏。也可能导致异常动作及火灾。
- 不使用的配线请进行绝缘处理。
否则可能会导致误动作、故障或触电。
- 请勿损伤电缆、施加过大压力、在电缆上放置重物，或夹伤电缆。
否则会导致传导不良或触电。
- 运输、搬运时的环境温度应在-10~50℃、环境温度在35~80%的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。

⚠ 注意

- 关于安装、装配、调整方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 安装产品时，请预留维护作业所需的空間。
如果没有预留，将无法进行检查和维护，从而导致设备停机、损坏或作业时人员受伤。
- 搬运和安装产品时，请使用千斤顶和支撑件牢固支撑，或者由多名作业人员进行操作，充分保证作业人员的安全。
- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。
- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。
- 使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 对安装有本产品的设备进行电焊作业时，请将本产品的F.G.(构架接地)连接全部移除。
如果在F.G.连接的状态下进行电焊作业，焊接电流、焊接时的过高电压、浪涌电压可能会损坏本产品。
- 请勿对产品进行拆解或改造。
否则可能会导致人员受伤、事故、误动作或故障。
- 请勿反复弯曲固定电缆。
如要反复弯曲，请使用可动电缆。
- 请固定可动电缆，使之不易移动。固定时，请勿使电缆呈锐角弯曲。
- 搬运及安装时请勿握住产品可动部或电缆部位。
否则会导致受伤或断线。
- 搬运产品时，请握着产品下表面。
- 请勿在受紫外线照射的场所，有腐蚀性气体或盐分的环境中使用。
性能下降、异常动作、生锈可能会导致强度下降。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

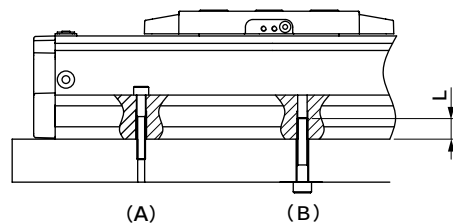
伺服马达对应

步进马达对应

使用
注意事项

⚠ 注意

- 安装面的平面度请控制在0.05mm/200mm以下。
- 请确保滑块上安装的工件侧平面度为0.02mm以下，不会对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用适当的螺栓紧固扭矩。



项目	(A) 从上表面安装		(B) 从下表面安装		
	使用螺栓	紧固扭矩 (N·m)	使用螺栓	紧固扭矩 (N·m)	最小拧入深度 L (mm)
EBR-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBR-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBR-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBR-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

使用、维护时**⚠ 危险**

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 警告

- 保养、检查、修理时，请先关闭本产品的电源。
要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源。
- 停电时请关闭电源。当电源恢复时，产品可能会突然移动，从而导致事故。
- 向产品供电前，请确认设备的动作范围内是否安全。
不慎通电可能会导致人员触电或受伤。
- 请勿在产品能够动作的状态下进入动作范围。
产品可能会意外动作，导致受伤。
- 运行中、刚刚停机后，请避免手或身体触碰到本体。
否则可能会导致人员受伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作、失控等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 如果从无法看见执行器的位置进行操作，请在操作前确认执行器动作时处于安全状态。
- 手动移动产品的可动部进行设置时(直接示教)，请确认处于伺服OFF状态后再进行操作。

- 请勿执行比编码器最低分辨率、重复定位精度更小的指令。
否则可能无法进行正常的定位控制。
- 同步带发生异常时，请立即停止运行，更换同步带。
尤其是在垂直使用时，同步带断裂非常危险，请尽快更换。
请确认是否存在同步带的齿面或侧面磨损、倒刺、齿部纵裂、同步带背面开裂或软化、部分断裂。
- 产品发生异常发热、冒烟、异味时，请立即切断电源。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或火灾。
- 产生异响或较大振动时，请立即停止运行。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或异常动作。

⚠ 注意

- 请勿将手指或物品放入产品的开口部。
否则会导致产品损坏或人员受伤。
- 请勿在可动部留下凹痕、划痕等。
否则会导致动作异常。
- 原点复位动作时请勿对产品施加外力。
否则可能会错误识别原点。
- 请勿在施加了重力、惯性力的状态下伺服OFF。
伺服OFF时，可能会继续动作或掉落。请在没有重力、惯性力的平衡状态下执行伺服OFF操作，或者在确认安全后执行。
- 请勿在加速中或减速中执行停止指令。
否则可能会引起速度变化(加速)，产生危险。
- 如果执行了伴随振动的动作，请更改设定速度，以不会造成振动的速度使用。

- 根据使用条件，即使在动作速度范围内，也可能执行伴随振动的动作。
- 本产品未安装马达。
马达及驱动器请由客户自行准备、安装、调整。
马达的安装方法请参阅使用说明书，进行正确安装。
对马达进行调整时，请查阅由客户准备的马达使用说明书。
- 在滑块型的产品中，尤其是在壁挂、吊挂安装状态下使用时，钢带可能会发生挠曲和错位。如果继续在该状态下使用，可能会导致钢带断裂等故障。进行日常检查，如果存在挠曲和错位，请对钢带进行调整。
- 推荐的伺服马达具有抑制振动的增益调整功能。
请进行增益调整，在抑制动作中和停止中振动的控制状态下运行。
如果在产生振动、共振的状态下运行，产品寿命可能会缩短。
- 配线作业及检查应由专业技术人员进行。
- 请安装产品后，再进行配线。
否则会导致触电。
- 进行配线作业及检查时，请在电源关闭后等待5分钟以上，通过万用电表等确认电压之后再作业。
否则会导致触电。

- 在通电状态下请勿进行配线及接插件类的拆卸或安装。
否则可能会导致误动作、故障或触电。
- 用作电源电缆的导线，请采用足以承受瞬时最大电流的线径。
否则在运行中可能会发热、损坏。
- 请勿对产品进行拆解或改造。
否则可能会导致人员受伤、事故、误动作或故障。
- 请进行定期检查(2~3次/年)，确认是否正常动作。
- 润滑油的注油间隔通常以100km为参考标准。
但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。详情请参阅使用说明书。
- 进行润滑油注油时，请佩戴护目镜。
如果润滑油溅入眼睛，会引发炎症。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。

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

使用
注意事项



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

个别注意事项：电动执行器 ETS系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
 - 电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
 - 若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度85%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。
 - 否则可能会导致产品损坏，动作不良。
- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：-10℃~50℃，保存湿度：35%~80%，
使用温度：0℃~40℃，使用湿度：35%~80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和易燃物。此外，本产品也不具备耐化学品性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。

- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。
- 请考虑动力源发生故障的可能性。
 - 请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。
 - 请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
 - 产品性能可能会因为使用状况、使用环境、维护保养不当等出现下降，而不能保证其安全性。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 关于安装、装配、调整方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本产品与客户使用的系统、设备等的匹配性，请客户自行负责确认。

安装、装配、调整时

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。产品可能会意外动作，导致受伤。

⚠ 警告

- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 运输、搬运时的环境温度应在-10~50℃、环境湿度在35~80%的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 出现异常时请立即停止使用，与本公司最近的营业所协商。

⚠ 注意

- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。

- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 安装传感器时，请注意避免传感器卡爪与润滑脂嘴发生干涉。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。另外，使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 安装面的平面度请控制在0.05mm/200mm以下。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 请确保滑块上安装的工件侧平面度为0.02mm以下，不会对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用下表中的适当扭矩进行紧固。

螺栓规格	紧固扭矩(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、维护时

⚠ 危险

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 注意

- 请每年进行2~3次定期检查，确认产品正常动作。
- 润滑油的注油间隔通常以100km为参考标准。但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。
详情请参阅使用说明书。

- 进行保养、检查、修理时，请务必先关闭本产品的电源。
并且要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源或者操作设备。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
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



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

个别注意事项：电动执行器 ECS系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
 - 电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度85%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。
 - 否则可能会导致产品损坏，动作不良。
- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：-10℃~50℃，保存湿度：35%~80%，使用温度：0℃~40℃，使用湿度：35%~80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和易燃物。此外，本产品也不具备耐化学品性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。
- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。
- 请考虑动力源发生故障的可能性。
 - 请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

■ 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。

- 请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 关于安装、装配、调整方法及维护方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
 - 产品性能可能会因为使用状况、使用环境、维护保养不当等出现下降，而不能保证其安全性。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本产品与客户使用的系统、设备等的匹配性，请客户自行负责确认。
- 请勿从抽吸口加压。润滑油可能会飞溅，导致产品寿命缩短。
- 本产品的所需空气抽吸量因机种而异。请按照与机种相匹配的所需空气抽吸量使用。

ECS-05	ECS-06	ECS-10	ECS-12	ECS-14	ECS-17	ECS-22
30Nℓ/min	40Nℓ/min	50Nℓ/min	50Nℓ/min	60Nℓ/min	80Nℓ/min	100Nℓ/min
以下	以下	以下	以下	以下	以下	以下

安装、装配、调整时

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。产品可能会意外动作，导致受伤。

⚠ 警告

- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 运输、搬运时的环境温度应在-10~50℃、环境湿度在35~80%的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 出现异常时请立即停止使用，与本公司最近的营业所协商。

⚠ 注意

- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。

- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 安装传感器时，请注意避免传感器卡爪与润滑脂嘴发生干涉。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。另外，使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 安装面的平面度请控制在0.05mm/200mm以下。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 请确保滑块上安装的工件侧平面度为0.02mm以下，不会对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用下表中的适当扭矩进行紧固。

螺栓规格	紧固扭矩(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、维护时

⚠ 危险

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 注意

- 请每年进行2~3次定期检查，确认产品正常动作。
- 润滑油的注油间隔通常以100km为参考标准。但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。
详情请参阅使用说明书。

- 进行保养、检查、修理时，请务必先关闭本产品的电源。
并且要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源或者操作设备。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
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



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

个别注意事项：电动执行器 ETV系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
 - 电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度85%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。
 - 否则可能会导致产品损坏，动作不良。
- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：-10℃~50℃，保存湿度：35%~80%，
使用温度：0℃~40℃，使用湿度：35%~80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和易燃物。此外，本产品也不具备耐化学品性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。

- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。
- 请考虑动力源发生故障的可能性。
 - 请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。
 - 请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
 - 产品性能可能会因为使用状况、使用环境、维护保养不当等出现下降，而不能保证其安全性。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 关于安装、装配、调整方法及维护方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本产品与客户使用的系统、设备等的匹配性，请客户自行负责确认。

安装、装配、调整时

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。产品可能会意外动作，导致受伤。

⚠ 警告

- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 运输、搬运时的环境温度应在 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、环境湿度在 $35\sim 80\%$ 的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 出现异常时请立即停止使用，与本公司最近的营业所协商。

⚠ 注意

- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。

- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 安装传感器时，请注意避免传感器卡爪与润滑脂嘴发生干涉。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。另外，使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 将马达安装到本产品之前，请勿移动滑块部。产品内部的皮带可能会弯折、打褶或被划伤，导致提前损坏。
- 安装面的平面度请控制在 $0.05\text{mm}/200\text{mm}$ 以下。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 请确保滑块上安装的工件侧平面度为 0.02mm 以下，不会对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用下表中的适当扭矩进行紧固。

螺栓规格	紧固扭矩(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、维护时

⚠ 危险

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。
- 如果皮带存在齿面或侧面磨损、倒刺、齿部纵裂、同步带背面开裂或软化、部分断裂等异常，请立即停止运行。使用环境或使用条件可能不合适。

⚠ 注意

- 请每年进行2~3次定期检查，确认产品正常动作。
- 请恰当管理皮带的张力。尤其在使用初期，需要注意应力缓和(松弛)。此外，不合适的张力可能会导致振动或噪音增大，使得使用寿命缩短，发生跳齿。

- 润滑油的注油间隔通常以 100km 为参考标准。但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。
详情请参阅使用说明书。
- 进行保养、检查、修理时，请务必先关闭本产品的电源。
并且要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源或者操作设备。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

个别注意事项：电动执行器 ECV系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
 - 电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度85%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。
 - 否则可能会导致产品损坏，动作不良。
- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：-10℃~50℃，保存湿度：35%~80%，
使用温度：0℃~40℃，使用湿度：35%~80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和易燃物。此外，本产品也不具备耐化学品性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。
- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。
- 请考虑动力源发生故障的可能性。
 - 请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

■ 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。

- 请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。
- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
 - 产品性能可能会因为使用状况、使用环境、维护保养不当等出现下降，而不能保证其安全性。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 关于安装、装配、调整方法及维护方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本产品与客户使用的系统、设备等的匹配性，请客户自行负责确认。
- 请勿从抽吸口加压。润滑油可能会飞溅，导致产品寿命缩短。
- 本产品的所需空气抽吸量因机种而异。请按照与机种相匹配的空气抽吸量使用。

ECV-05	ECV-06	ECV-10	ECV-14	ECV-17	ECV-22
30Nℓ/min 以下	40Nℓ/min 以下	50Nℓ/min 以下	60Nℓ/min 以下	80Nℓ/min 以下	100Nℓ/min 以下

安装、装配、调整时

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。产品可能会意外动作，导致受伤。

⚠ 警告

- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 运输、搬运时的环境温度应在-10~50℃、环境湿度在35~80%的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 出现异常时请立即停止使用，与本公司最近的营业所协商。

⚠ 注意

- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。

- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 安装传感器时，请注意避免传感器卡爪与润滑脂嘴发生干涉。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。另外，使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 将马达安装到本产品之前，请勿移动滑块部。产品内部的皮带可能会弯折、打褶或被划伤，导致提前损坏。
- 安装面的平面度请控制在0.05mm/200mm以下。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 请确保滑块上安装的工件侧平面度为0.02mm以下，不会对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用下表中的适当扭矩进行紧固。

螺栓规格	紧固扭矩(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

使用、维护时

⚠ 危险

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。
- 如果皮带存在齿面或侧面磨损、倒刺、齿部纵裂、同步带背面开裂或软化、部分断裂等异常，请立即停止运行。使用环境或使用条件可能不合适。

⚠ 注意

- 请每年进行2~3次定期检查，确认产品正常动作。
- 请恰当管理皮带的张力。尤其在使用初期，需要注意应力缓和(松弛)。此外，不合适的张力可能会导致振动或噪音增大，使得使用寿命缩短，发生跳齿。

- 润滑油的注油间隔通常以100km为参考标准。但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。
详情请参阅使用说明书。
- 进行保养、检查、修理时，请务必先关闭本产品的电源。
并且要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源或者操作设备。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
使用
注意事项



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

通用注意事项：电动执行器 EKS-L系列

设计、选型时

⚠ 危险

- 请勿在有易燃物、引火物、爆炸物等危险物品的场所使用。
否则可能会发生起火、引火、爆炸。
- 请避免产品沾染水滴、油滴等。
否则可能会导致火灾、故障。
- 安装产品时，请务必切实保持、固定(含工件)。
否则可能因产品翻倒、掉落、异常动作等造成人员受伤。原则上请使用所有安装孔固定产品。

⚠ 警告

- 请在产品固有的规格范围内使用。
- 有可能危及人身安全时，请安装保护罩。
电动执行器的可动部很有可能伤及人体时，请勿进入电动执行器的驱动范围内，或者采用人体无法直接与设备接触的构造。
- 请设置安全电路或装置，避免在发生紧急停止、停电等系统异常时机械停止，造成设备损坏及人身事故等。
- 请安装在干燥的室内使用。
若安装在可淋到雨的场所或潮湿的场所(湿度80%以上、有结露的场所)，可能引发漏电或火灾事故。严禁油滴、油雾。否则可能会导致产品损坏、动作不良。
- 产品请实施D类接地(接地电阻100Ω以下)。
否则一旦漏电，可能导致触电或误动作。
- 如果在非水平方向安装状态下使用执行器，请使用带刹车马达。
如果使用不带刹车马达，则在伺服OFF(包括紧急停止、报警)的状态下，电源关闭时可动部掉落可能会导致人员受伤、工件损坏。
- 如果在垂直方向安装使用执行器，请尽可能让马达在上侧。
如果让马达在下侧，虽然正常运行时不会有问题，但当长时间停机时润滑油会分离并流入马达，在极少数情况下可能会引起故障。
- 当环境温度剧烈变化导致结露时，请勿使用。
- 请勿安装在阳光直射、有粉尘、发热体的场所附近，且周围应无腐蚀性气体、爆炸性气体、易燃性气体和易燃物。此外，本产品也不具备耐化学性能。
可能导致故障、爆炸、起火等。
- 请在无强电磁波、紫外线、放射线的场所中使用或保存。
否则会导致误动作或故障。

- 请考虑动力源发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

- 请考虑紧急停止、异常停止后重启时的动作状态。
请在设计时确保重新启动不会对人体或装置造成损伤。
如果需要将电动执行器恢复到起动位置，请设计安全的控制装置。
请考虑安装的马达发生故障的可能性。
请采取措施确保即使电源发生故障，也不会损害人体或损坏装置。

- 请勿在有冲击或振动的场所使用。
- 请勿对产品施加选型资料中的允许值以上的负载。
- 请遵守使用、保存温度的规定，在无结露的状态下使用或保存。
(保存温度：0℃～40℃，保存湿度：20%～80%，
使用温度：0℃～40℃，使用湿度：20%～80%)
否则会导致产品异常停止及寿命缩短。热气聚集时请进行通风换气。

⚠ 注意

- 移动工作台请在行程终点不碰撞的范围内使用。
- 请在使用说明书中注明装置的维护条件。
在某些使用状况、使用环境、维护方法下，可能会使产品功能显著降低，无法确保安全。如果维护得当，则可充分发挥产品功能。
- 产品是以诸规格要求为基准制造加工的。严禁分解、改造。
- 请仔细阅读安装于本产品中的马达、控制元件的使用说明书后，在确保安全的情况下进行接线或设计。
- 本公司产品和马达与客户使用的系统、机械、设备的匹配性，请客户自行负责确认。
- 配线时请注意不要让线路受到感应干扰。
请避开产生大电流和强磁场的场所。
请勿与本产品以外的大型马达动力线采用同一配管、配线(多芯电缆)。
请勿与机器人等的变频器电源和配线部采用同一配管及配线，电源请进行构架接地，输出部请插入过滤器。
- 请勿在产生强磁场的环境中使用。
否则会导致误动作。
- 请将本产品的输出部电源与电磁阀、继电器等产生浪涌的感应负载电源分开。
如果共用电源，可能导致浪涌电流流入输出部，造成设备损坏。
如果无法使用其他电源，请为所有感应负载直接并联安装浪涌吸收用元件。
- 如要安装外部挡块或保持机构(刹车等)，请确保不会影响原点位置检测。
电源打开时进行原点位置检测。如果外部挡块或保持机构阻碍了检测动作，可能会将意料之外的位置识别为原点位置。

⚠ 危险

- 请勿在产品能够动作的状态下进入产品的动作范围。
产品可能会意外动作，导致受伤。
- 配线请根据“JIS B 9960-1：2008 机械类的安全—机械的电气装置—第1部：常规要求事项”，在电源一次侧安装过电流保护元件(配线用断路器或电路保护器等)。
- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 警告

- 本产品内置有精密部件，搬运过程中严禁侧倾或振动、冲击。
否则会导致部件损坏。
- 临时放置时，请保持水平状态。
- 请勿站立在包装之上，或在其上放置物体。
- 产品请安装在阻燃性物体上。若直接安装在易燃物上、或者安装在易燃物附近，可能会引发火灾。
否则可能导致烧伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 产品发生异常发热、冒烟、异味时，请立即切断电源。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或火灾。
- 产生异响或较大振动时，请立即停止运行。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或异常动作。
- 产品配线时请确认本使用说明书，确保没有误配线及接插件松动。
另外，请确认配线的绝缘。
请避免与其他回路接触、接地短路或端子间绝缘不良，否则本产品中会有过电流流入，可能导致损坏。也可能导致异常动作及火灾。
- 不使用的配线请进行绝缘处理。
否则可能会导致误动作、故障或触电。
- 请勿损伤电缆、施加过大压力、在电缆上放置重物，或夹伤电缆。
否则会导致传导不良或触电。
- 运输、搬运时的环境温度应在0~40℃、环境湿度在20~80%的范围内，且无结露、冻结等。
否则会导致产品故障。

⚠ 注意

- 关于安装、装配、调整方法，请熟读使用说明书，按照正确方法进行操作。
- 安装产品时，请预留维护作业所需的空間。
如果没有预留，将无法进行检查和维护，从而导致设备停机、损坏或作业时人员受伤。
- 搬运和安装产品时，请使用千斤顶和支撑件牢固支撑，或者由多名作业人员进行操作，充分保证作业人员的安全。
- 请勿在有较大振动或冲击的场所进行安装。
否则可能引发误动作。
- 请勿通过外力使产品的可动部动作，或者执行伴随快速减速的动作。
否则可能会因再生电流导致产品误动作或破损。
- 原点复位时，除进行推动操作外，请勿碰撞机械挡块等。
否则可能导致进给丝杆损坏、动作不良。
- 耐久性随搬送负载及环境等变化。请确保搬送负载等有足够的余量。
- 使用时请勿对可动部施加冲击。
- 请勿对滑块施加过大力矩。
否则可能会导致产品损坏、误动作。
- 安装时请勿对产品施加过大的扭曲、弯曲力。
- 对安装有本产品的设备进行电焊作业时，请将本产品的F.G.(构架接地)连接全部移除。
如果在F.G.连接的状态下进行电焊作业，焊接电流、焊接时的高电压、浪涌电压可能会损坏本产品。
- 请勿对产品进行拆解或改造。
否则可能会导致人员受伤、事故、误动作或故障。
- 请勿反复弯曲固定电缆。
如要反复弯曲，请使用可动电缆。
- 请固定可动电缆，使之不易移动。固定时，请勿使电缆呈锐角弯曲。
- 搬运及安装时请勿握住产品可动部或电缆部位。
否则会导致受伤或断线。
- 搬运产品时，请握着产品下表面。
- 请勿在受紫外线照射的场所，有腐蚀性气体或盐分的环境中使用。
性能下降、异常动作、生锈可能会导致强度下降。

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

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

⚠ 注意

- 请将机械加工的平面或有同等精度的平面作为执行器的安装面。
- 请安装在有足够刚性的底板上。
- 拧紧用于安装本体的螺栓时，请采用适当的螺栓紧固扭矩。
紧固扭矩请参阅使用说明书。

- 搬运产品时，请握着产品下表面。EKS-08、EKS-10属于重物(20kg以上)。请根据需要安排多人作业。

使用、维护时

⚠ 危险

- 请勿湿手操作。
否则会导致触电。

⚠ 警告

- 保养、检查、修理时，请先关闭本产品的电源。
要给周边做出警示，避免第三者不慎接通电源。
- 停电时请关闭电源。当电源恢复时，产品可能会突然移动，从而导致事故。
- 向产品供电前，请确认设备的动作范围内是否安全。
不慎通电可能会导致人员触电或受伤。
- 请勿在产品能够动作的状态下进入动作范围。
产品可能会意外动作，导致受伤。
- 运行中、刚刚停机后，请避免手或身体触碰到本体。
否则可能会导致人员受伤。
- 请勿站立在产品之上，勿将产品用作踏板、或者在上面放置物品。
否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏、损伤，从而引发误动作、失控等。
- 请采取措施，确保即使电源发生故障，也不会对人体和设备造成伤害。
否则可能发生意外事故。
- 如果从无法看见执行器的位置进行操作，请在操作前确认执行器动作时处于安全状态。
- 手动移动产品的可动部进行设置时(直接示教)，请确认处于伺服OFF状态后再进行操作。
- 请勿执行比编码器最低分辨率、重复定位精度更小的指令。
否则可能无法进行正常的定位控制。

- 同步带发生异常时，请立即停止运行，更换同步带。尤其是在垂直使用时，同步带断裂非常危险，请尽快更换。
请确认是否存在同步带的齿面或侧面磨损、倒刺、齿部纵裂、同步带背面开裂或软化、部分断裂。
- 产品发生异常发热、冒烟、异味时，请立即切断电源。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或火灾。
- 产生异响或较大振动时，请立即停止运行。
如果继续使用，可能会导致产品损坏或异常动作。

⚠ 注意

- 请将动作时的加速度、减速度设置为2G以下。
- 请勿将手指或物品放入产品的开口部。
否则会导致产品损坏或人员受伤。
- 请勿在可动部留下凹痕、划痕等。
否则会导致动作异常。
- 原点复位动作时请勿对产品施加外力。
否则可能会错误识别原点。
- 请勿在施加了重力、惯性力的状态下伺服OFF。
伺服OFF时，可能会继续动作或掉落。请在没有重力、惯性力的平衡状态下执行伺服OFF操作，或者在确认安全后执行。
- 请勿在加速中或减速中执行停止指令。
否则可能会引起速度变化(加速)，产生危险。
- 如果执行了伴随振动的动作，请更改设定速度，以免造成振动的速度使用。
- 根据使用条件，即使在动作速度范围内，也可能执行伴随振动的动作。

- 本产品未安装马达。
马达及驱动器请由客户自行准备、安装、调整。
马达的安装方法请参阅使用说明书，进行正确安装。
对马达进行调整时，请查阅由客户准备的马达使用说明书。
- 在滑块型的产品中，尤其是在壁挂、吊挂安装状态下使用时，钢带可能会发生挠曲和错位。如果继续在该状态下使用，可能会导致钢带断裂等故障。进行日常检查，如果存在挠曲和错位，请对钢带进行调整。
- 推荐的伺服马达具有抑制振动的增益调整功能。
请进行增益调整，在抑制动作中和停止中振动的控制状态下运行。
如果在产生振动、共振的状态下运行，产品寿命可能会缩短。
- 配线作业及检查应由专业技术人员进行。
- 请安装产品后，再进行配线。
否则会导致触电。
- 进行配线作业及检查时，请在电源关闭后等待5分钟以上，通过万用电表等确认电压之后再作业。
否则会导致触电。

- 在通电状态下请勿进行配线及接插件类的拆卸或安装。
否则可能会导致误动作、故障或触电。
- 用作电源电缆的导线，请采用足以承受瞬时最大电流的线径。
否则在运行中可能会发热、损坏。
- 请勿对产品进行拆解或改造。
否则可能会导致人员受伤、事故、误动作或故障。
- 请进行定期检查(2~3次/年)，确认是否正常动作。
- 润滑油的注油间隔通常以100km为参考标准。
但根据使用条件会有差异，因此建议通过初始检查确定加油间隔。详情请参阅使用说明书。
- 进行润滑油注油时，请佩戴护目镜。
如果润滑油溅入眼睛，会引发炎症。
- 产品废弃时，请遵守有关废弃物处理及清洁的法规，务必委托专业废弃物处理机构进行处理。

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

使用
注意事项

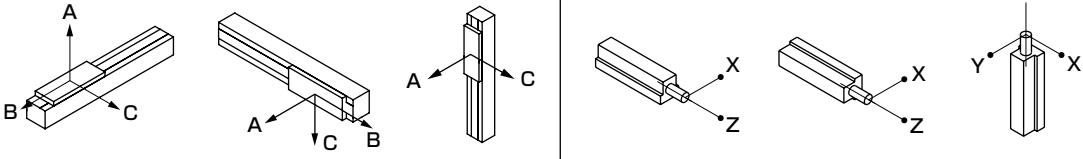
选型查检表 → CKD(经办人)

填写后请发送至就近的营业所。我们将回复选型结果。

客户：

贵公司名		部门	
姓名		邮箱	
T E L		F A X	

选型条件：

希望机种			
基本规格	最大行程：	MM、滚珠丝杆导程：	MM
动作条件	移动行程：	MM、移动时间：	s
	设定速度：	mm/s	
	设定加减速速度：	mm/s ² (设定加减速时间：s)	
	重复精度：±	mm	
负载条件	滑块型		活塞杆型
	负载重量：kg		
	安装方式： 水平/壁挂/垂直/吊挂/其他		安装方式： 水平/壁挂/垂直/吊挂/其他
			
	从滑块及导杆中心到负载重心的距离		
	A方向：mm		X方向：mm
	B方向：mm		Y方向：mm
	C方向：mm		Z方向：mm
推压负载： 无 / 有 (N) 动作时 / 停止时 施加在滑块中心的力的方向 ()			
使用环境	环境温度：℃，环境湿度：%		
	环境：		
使用马达	厂商：、型号：		
	马达功率：		
特别记载事项			

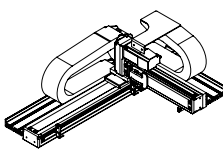
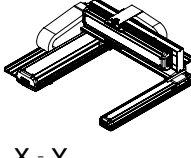
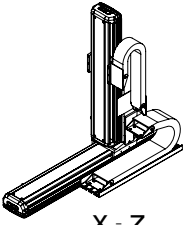
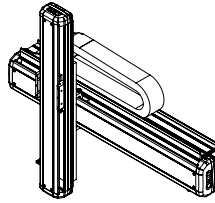
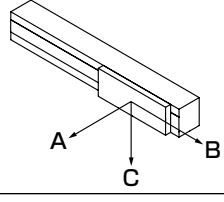
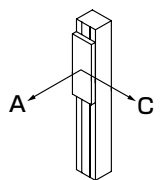
选型检查表 → CKD(经办人)

填写后请发送至就近的营业所。我们将回复选型结果。

客户：

贵公司名		部门	
姓名		邮箱	
TEL		FAX	

选型条件：

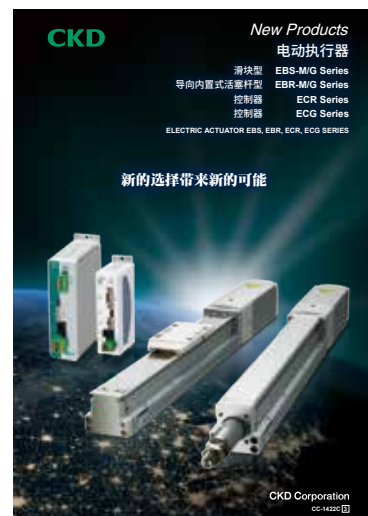
组合	<div> X - Y</div> <div> X - Y (带支撑导向)</div> <div> X - Z</div> <div> Y - Z</div>				
	第 1 轴		第 2 轴		
基本规格	组合方向：				
	最长行程：	mm	最长行程：	mm	
	重复精度：±	mm	重复精度：±	mm	
动作条件	移动行程：	mm	移动行程：	mm	
	设定速度：	mm/s	设定速度：	mm/s	
	移动时间：	s	移动时间：	s	
	设定加减速速度：	mm/s ²	设定加减速速度：	mm/s ²	
	设定加减速时间：	s	设定加减速时间：	s	
负载条件	负载重量：		kg		
	<div></div>		从第 2 轴滑块中心到负载重心的距离		
			<div><div>X - Y时</div></div>		<div>X - Z、Y-Z时</div> 
			A方向：		mm
			B方向：		mm
			C方向：		mm
	负载特别记载事项：		负载特别记载事项：		
按压负载	按压负载：无 / 有 (N) 动作时 / 停止时 施加在滑块中心的力的方向 ()		按压负载：无 / 有 (N) 动作时 / 停止时 施加在滑块中心的力的方向 ()		
使用环境	环境温度： ℃、环境湿度： % 环境：				
使用马达	厂商：				
	马达功率： W		马达功率： W		
	型号：		型号：		
	型号：		型号：		
特别记载事项					

关联产品

电动执行器 EBS-M/G、EBR-M/系列

样本编号：CC-1422C

- 滑块型 EBS-M/G 系列
快速搬送用
- 导向内置式活塞杆型 EBR-M/G 系列
压入、升降
- 控制器 ECR 系列
可连接任何执行器的“通用控制器”
- 控制器 ECG 系列
库存管理简单、设计简单、设定简单的“新控制器”



电动执行器 FLSH/FLCR/FGRC系列

样本编号：CC-1444C

- 双卡爪夹持型 FLSH 系列
适用于柔性搬送多种工件
- 滑台型 FLCR 系列
适用于短行程的工件搬送及定位
- 旋转型 FGRC 系列
适用于分度动作及工件的反转
- 控制器 ECR 系列
可连接任何执行器的“通用控制器”
- 控制器 ECG 系列
库存管理简单、设计简单、设定简单的“新控制器”



电动执行器 KBX系列

样本编号：CC-1287C

- 高频率
最快2000mm/s(同步带驱动)
- 高精度
重复精度：±0.01mm(滚珠丝杆驱动)
- 所有机型均为绝对编码规格
使用长寿命锂电池(寿命50,000小时)，所有机型均为无需原点复位的规格
- 使用快速CPU的高水平处理
采用快速CPU，实现高水平处理能力
- 产品种类丰富
8种滚珠丝杆，7种同步带
可在各轴4个方向中选择马达安装位置



■ ABSODEX
AX1000/2000/4000TS・TH
AX6000MU系列
AX7000XS系列

- 便于操作的直驱马达从手掌大小，到大扭矩规格，品类丰富。
将搬送、定位等各种装置进行简单集成



■ τ DISC系列

- 性能优良的直驱马达
符合高精度、快速、速度稳定性等各种要求的丰富产品。
性能得到进一步提升。



电动飞梭移栽器 ESM系列

样本编号：CC-1259C

■ 使用1个马达的立体搬送系统

- 使用1个马达可进行2维搬送，有效利用空间
- 可实现单轴电动执行器无法对应的最长可达20m的长行程快速搬送
- 多点定位和软启动、软停止动作自由
- 可安装客户习惯使用的伺服马达



中国销售网络

如有需求，请咨询就近营业所

喜开理(上海)机器有限公司
Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

喜开理(中国)有限公司
Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

浦东营业所

TEL: (021) 60906047 60906048
E-mail: ckds@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 51973696 51973697
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

温州驻在所

TEL: (0577) 88117130
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

江苏区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

常州驻在所

TEL: (0519) 88992137
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
E-mail: ckdk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥营业所

TEL: (0551) 65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

中西部区域

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 8662177
E-mail: ckdw@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

洛阳驻在所

TEL: (0379) 63208618
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
E-mail: ckdg@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
E-mail: ckdg@ckd.sh.cn

昆明驻在所

TEL: (020) 87603010
E-mail: ckdg@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
E-mail: ckds@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665
E-mail: ckdsd@ckd.sh.cn

华南区域

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
E-mail: ckdsd@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

宁德驻在所

TEL: (0593) 2827245
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

东北区域

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (010) 62849570
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 3272137
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

石家庄驻在所

TEL: (022) 27492788
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
E-mail: ckddq@ckd.sh.cn

黄岛驻在所

TEL: (0532) 86936602
E-mail: ckddq@ckd.sh.cn

潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn



官方微信

电动执行器 无马达综合

网站介绍

可以下载CKD产品的样本PDF及CAD数据。



<https://www.ckd.sh.cn/>

综合样本的PDF、DXF数据

CKD网站
元件产品



资料、下载
数字样本/样本PDF

新产品的PDF、DXF数据

CKD网站
元件产品



从产品一览搜索
从新产品搜索

2D/3D的CAD数据

CKD网站
元件产品



资料、下载
2D CAD数据/3D CAD数据

喜开理(上海)机器有限公司

营业本部

<Website>
<https://www.ckd.sh.cn/>

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

200233

●出于改良的目的，本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更，恕不另行通知，敬请谅解。

©CKD Corporation 2021 All copy rights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2021版权所有

2021.3