

ECS

电动执行器
伺服马达适用
无马达规格

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
伺服马达对应 ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS		ECS-05-M	100	51	2	10	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

※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)

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

使用
注意事项

停产一部产品

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

H 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 安装马达规格请
P 根据下表进行选择。
F

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

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

- ※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			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

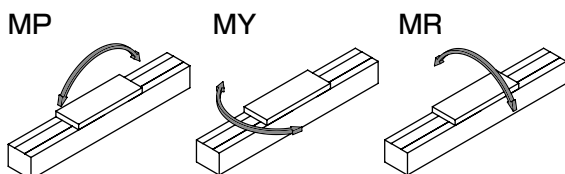
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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。

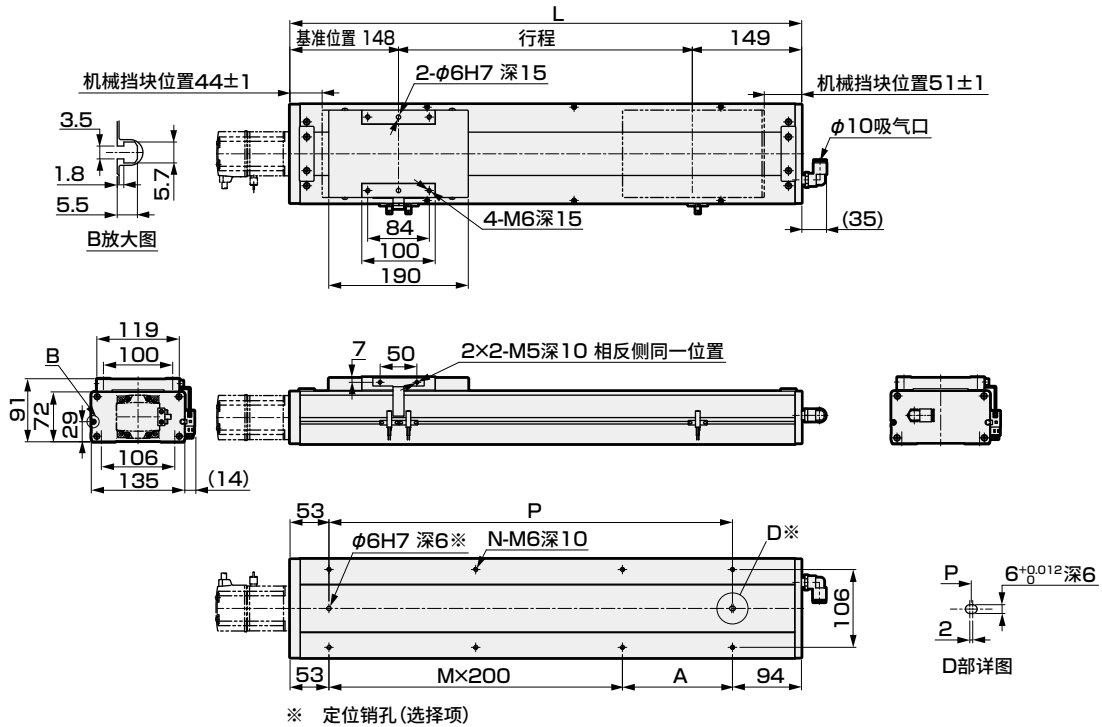
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

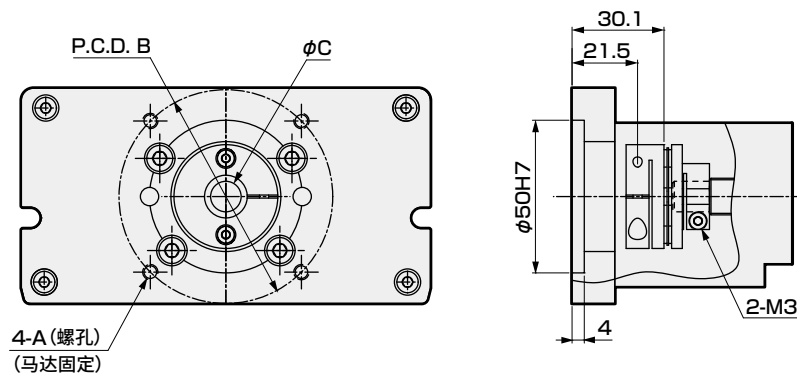
● ECS-14-※※※※※-E

*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

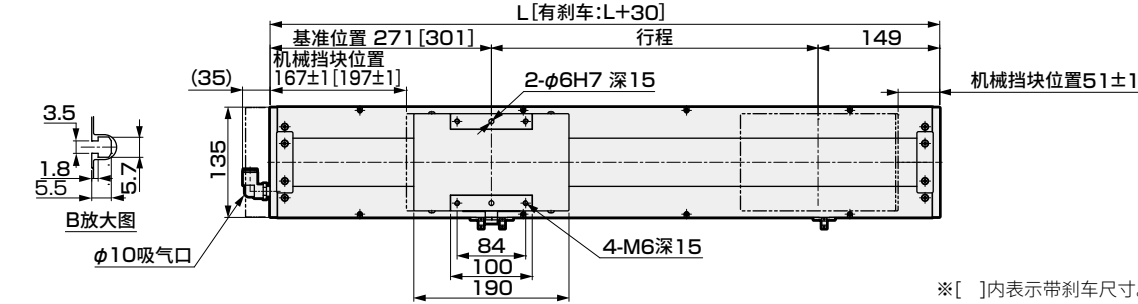
※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-14 Series

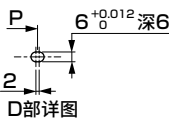
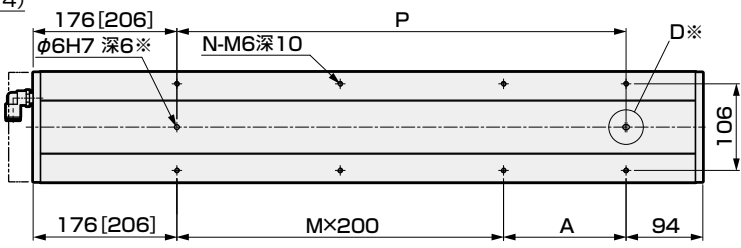
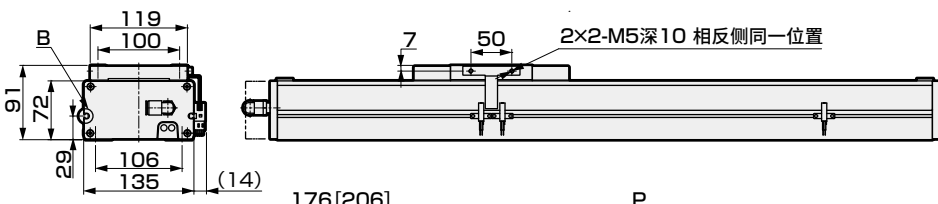
外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-14-※※※※※-B

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



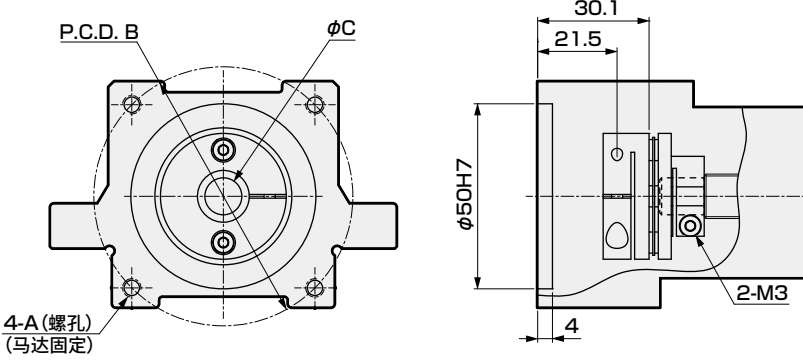
※ [] 内表示带刹车尺寸。



※ 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	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	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	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

※ 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

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

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
105	(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	安装马达规格请
Y	根据下表进行选
P	择。
F	

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)

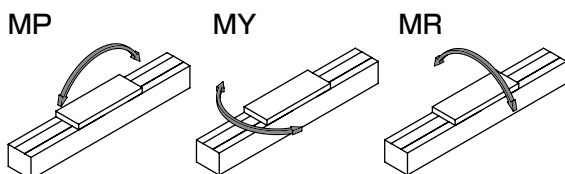
行程	100~750	800	850	900	950	1050
导程						
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

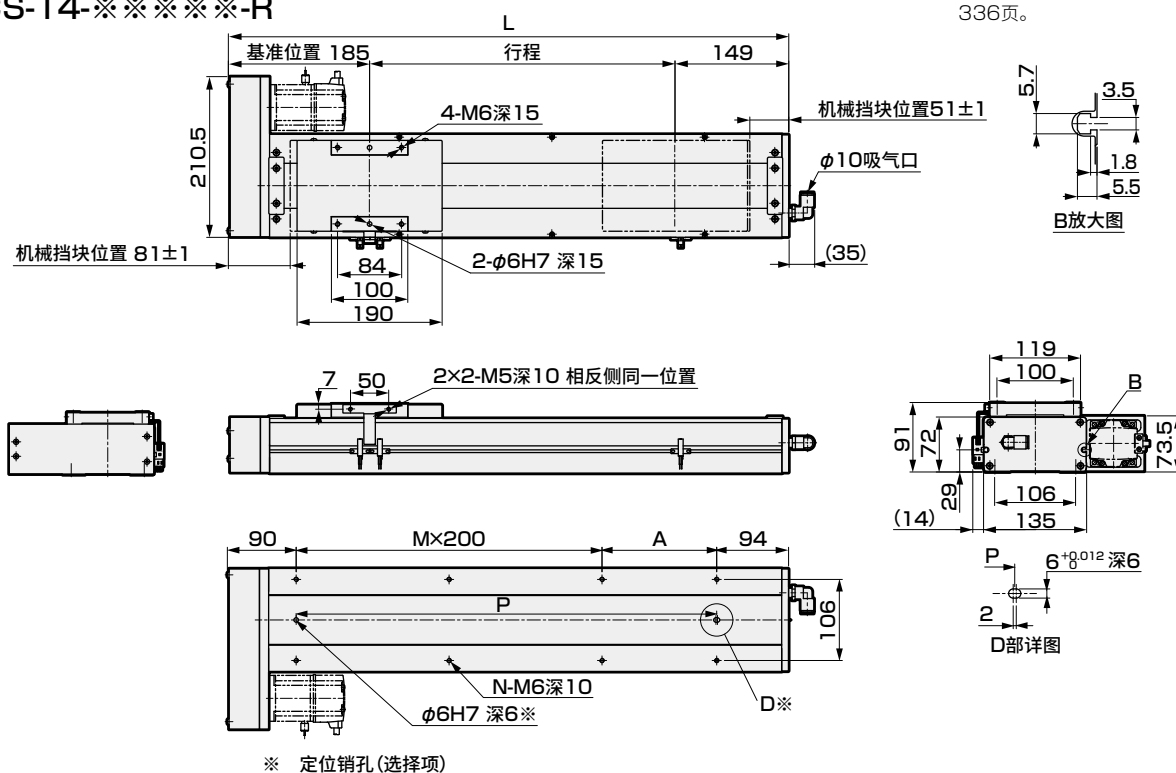
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

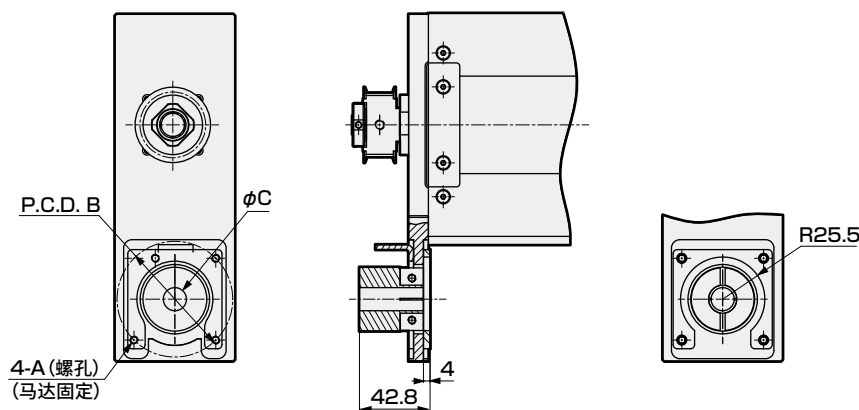
● ECS-14-※※※※※-R

• 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】

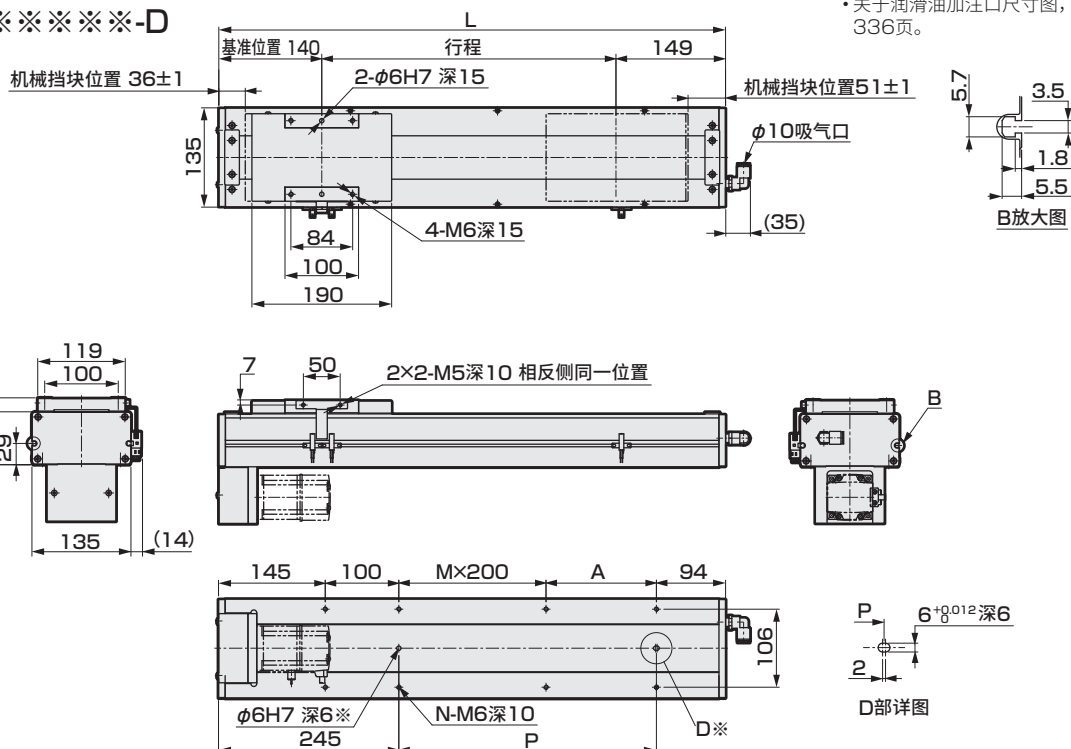
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-14 Series

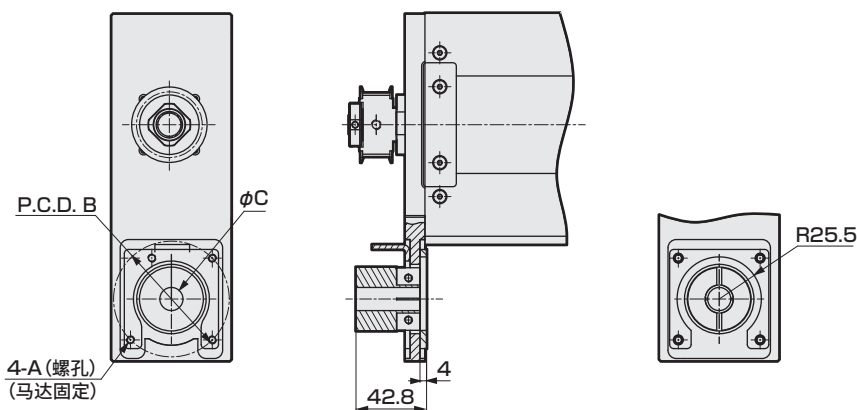
外形尺寸图 马达下方折回安装

● ECS-14-※※※※※-D



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】

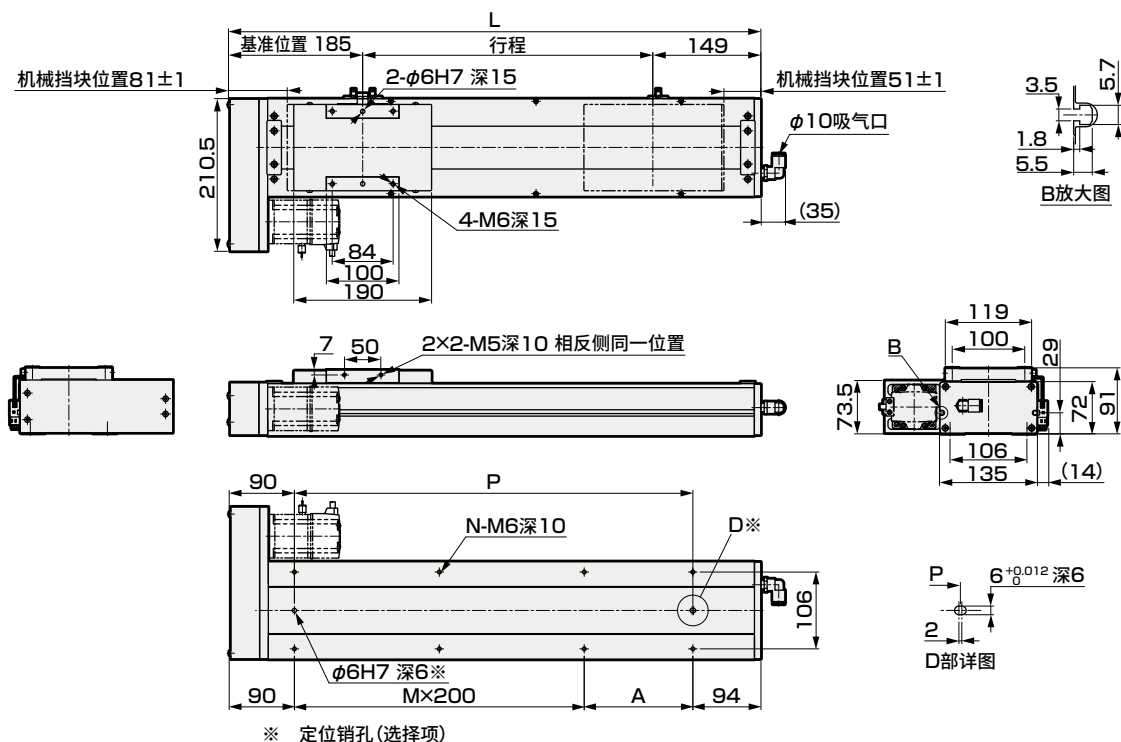
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 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

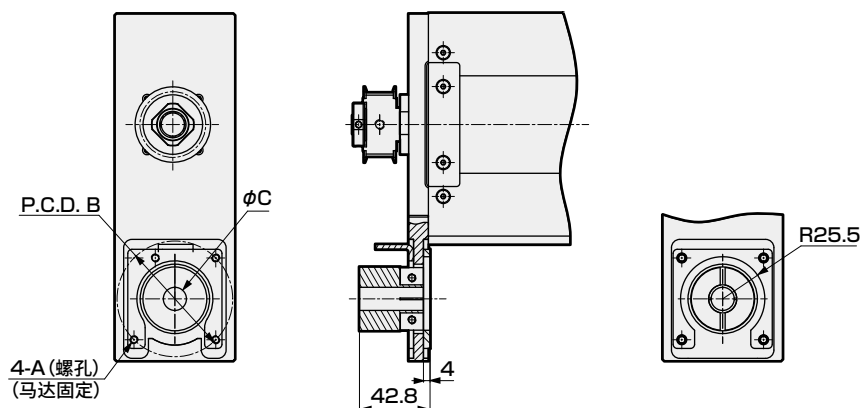
● ECS-14-※※※※※-L

• 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。

停产一部产品

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 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 ※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
Y	根据下表进行选
P	择。
F	

F 马达功率 ※1

4	400W
8	750W

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
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 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。(组装发货)
- ※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。

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	75
	垂直	750W kg	120	120	83
	水平	400W kg	40	30	14
	垂直	750W kg	50	40	25
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)		
保存环境温度、湿度			35~80%RH(不得结露)		
环境			-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

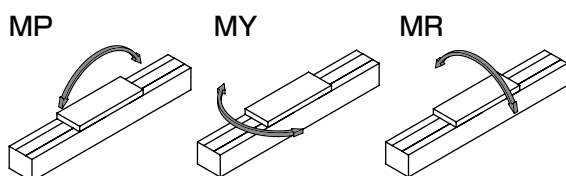
		(mm/s)					
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	
5		250	225	200	175	150	
10		500	450	400	350	300	
20		1000	900	800	700	600	
40		2000	1800	1600	1400	1200	

※ 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



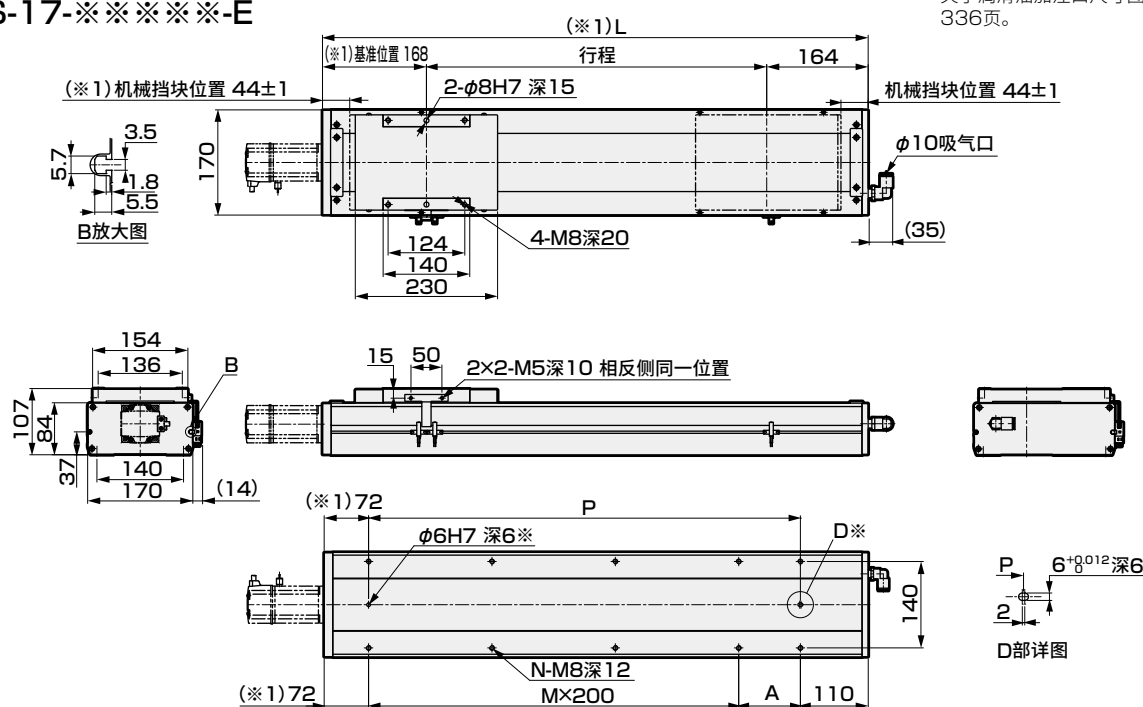
EBS
EBR
ETS
ETSMulti Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

伺服马达对应
步进马达对应
使用
注意事项

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。



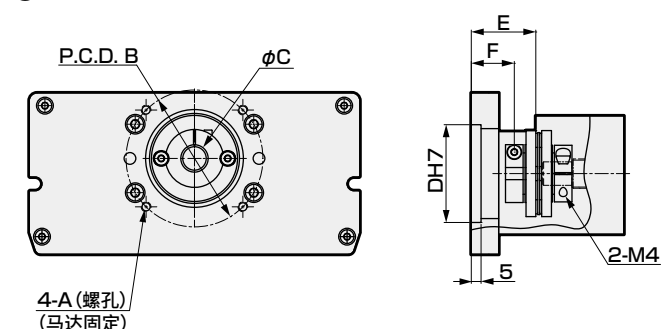
※ 定位销孔(选择项)

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

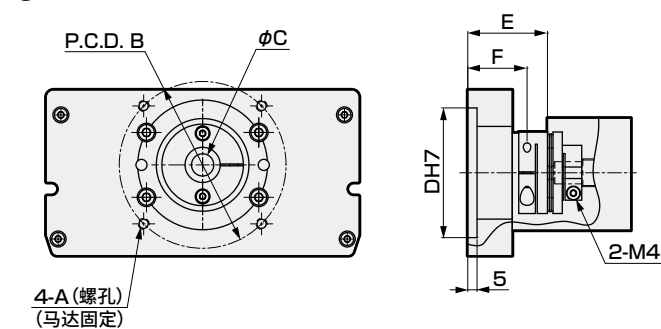
(※1) 马达功率750W型为+10mm。

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。

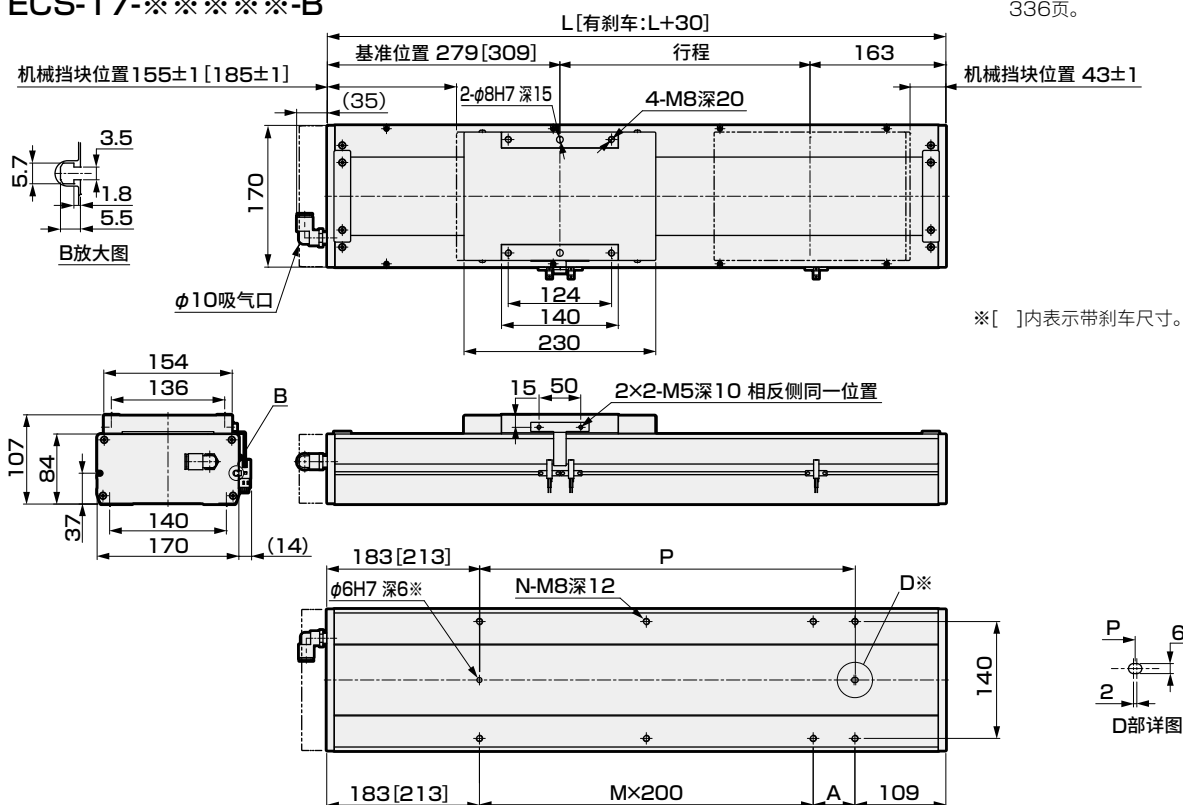
【原点传感器、限位传感器】

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。

● ECS-17-※※※※※-B

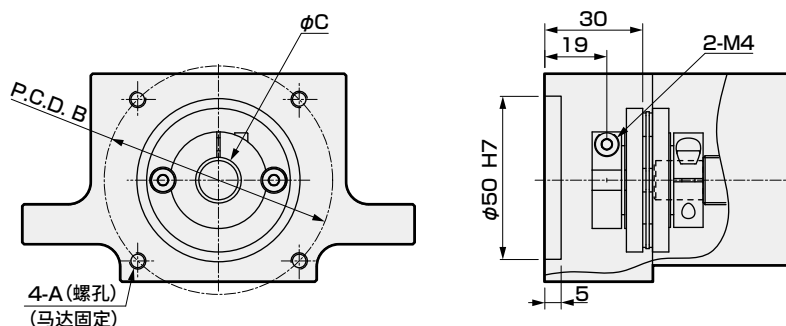
- 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 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	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	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

【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

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

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

- ※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”。

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。

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		mm	5	10	20	40	
	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			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

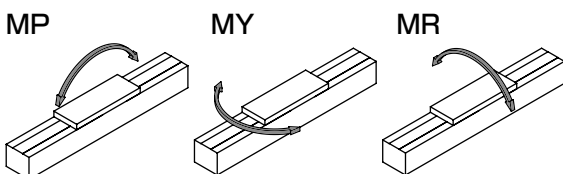
		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
	mm					
5	250	225	200	175	150	
10	500	450	400	350	300	
20	1000	900	800	700	600	
40	2000	1800	1600	1400	1200	

※ 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。

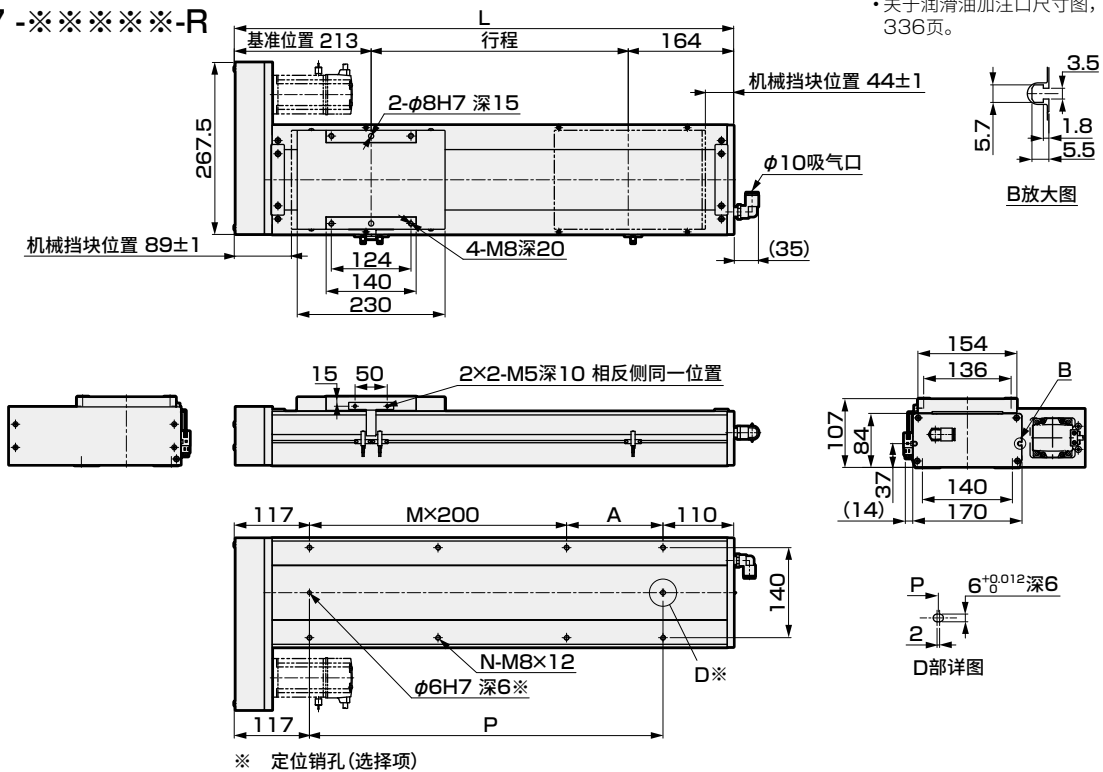
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ECS-17-※※※※※-R

*关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。

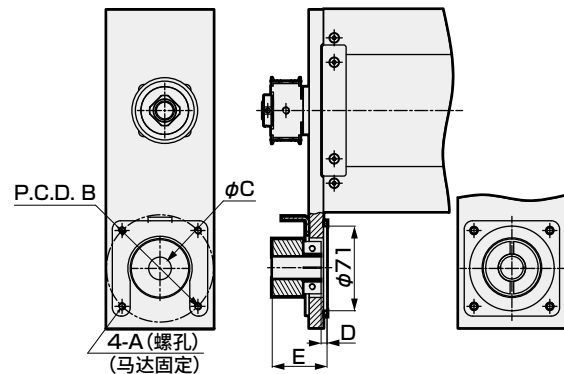
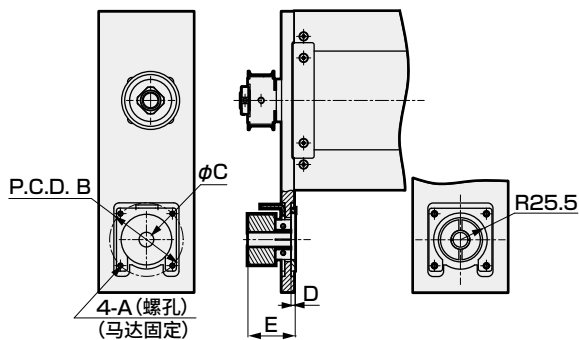


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	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。

伺服马达对应

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

步进马达对应

ETS

ECS

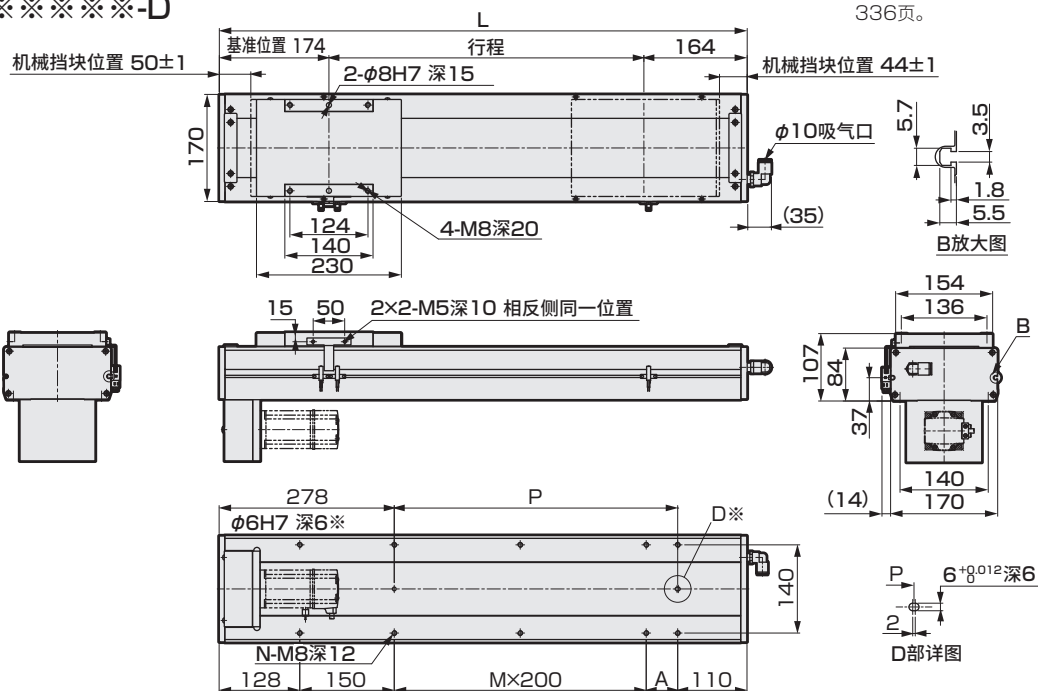
使用
注意事项

ECS-17 Series

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。

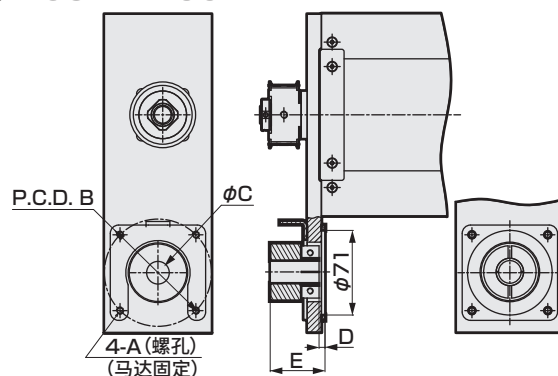
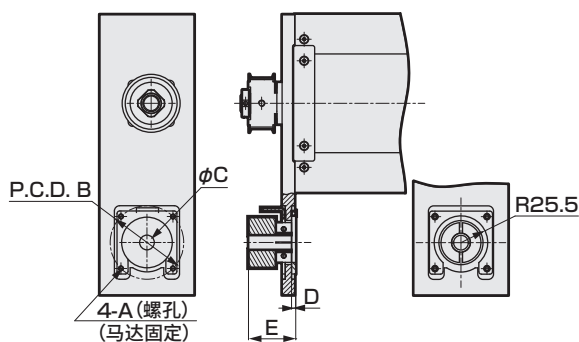


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	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】

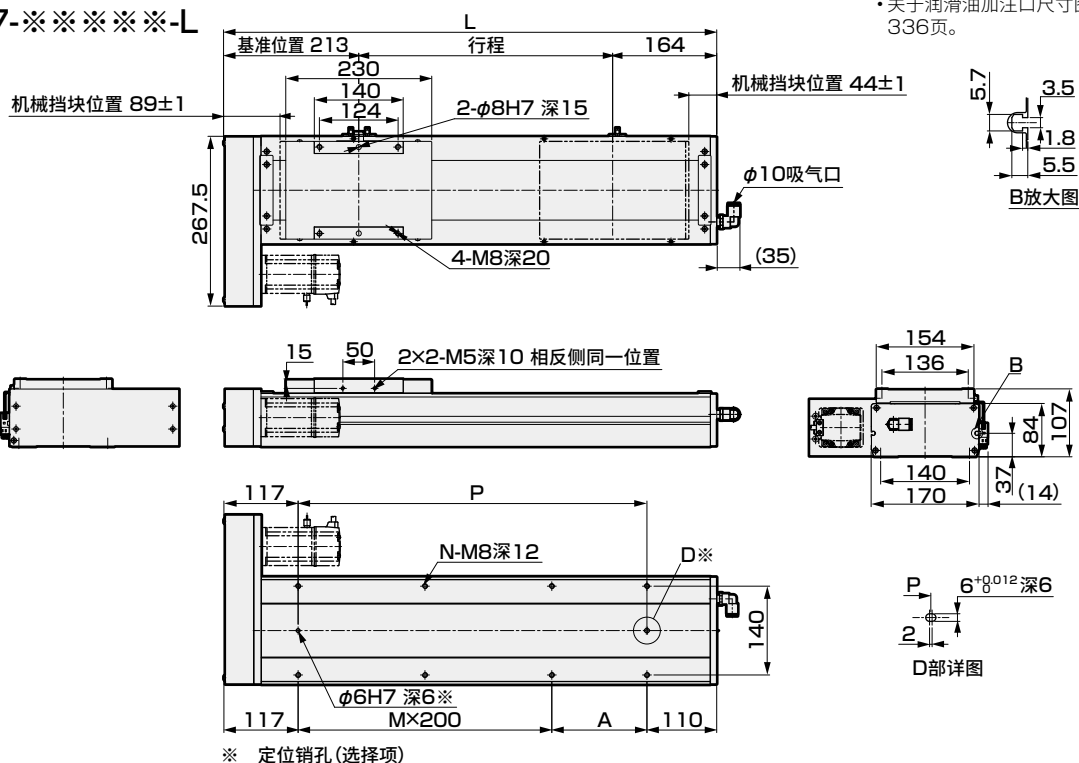
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 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

• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第336页。



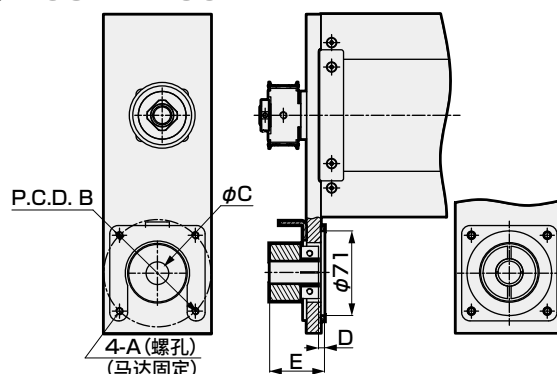
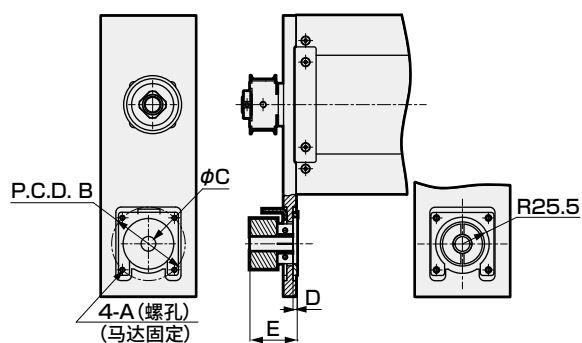
※ 定位销孔(选择项)

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	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。

停产一部产品

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 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 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

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

- ※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)
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。

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)

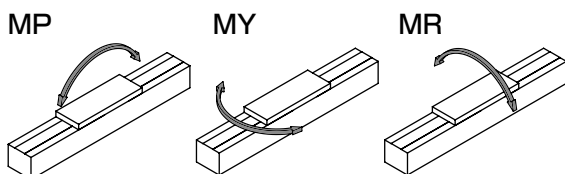
行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	导程	导程	导程	导程	导程	导程	导程
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500
行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450
	导程	导程	导程	导程	导程	导程	导程
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
							600

※ 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。

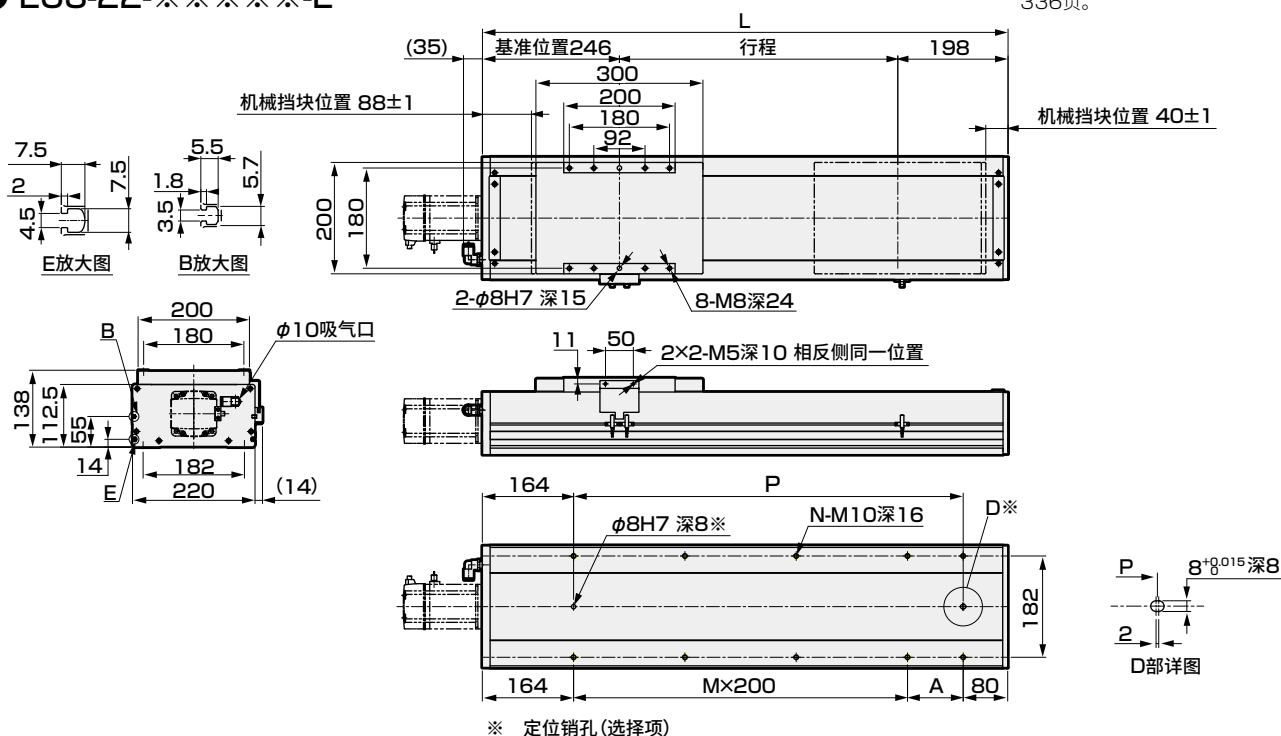
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

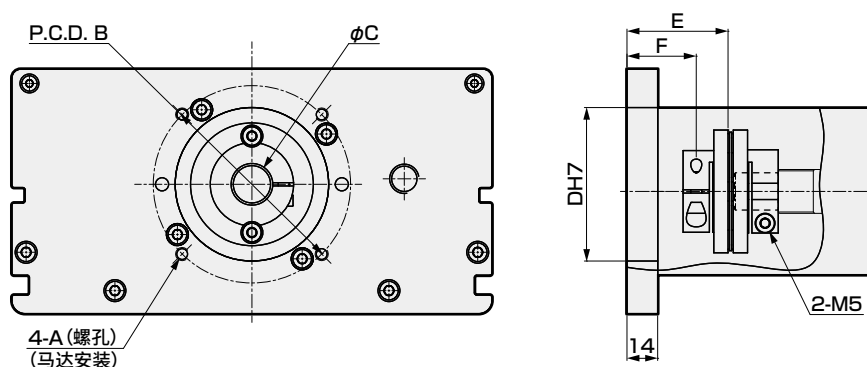
● ECS-22-※※※※※-E

• 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	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
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)	27.5	28.9	30.5	31.9	33.4	34.9	36.3	37.8	39.2	40.7	42.1	43.6	45.1	46.5	48.0	49.4	50.9	52.4	53.8	55.3	56.7	58.2	59.7	61.1	62.6	64.0	65.5	67.0	68.4	69.9

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	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ80	29.7	15.2	4-M6×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	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

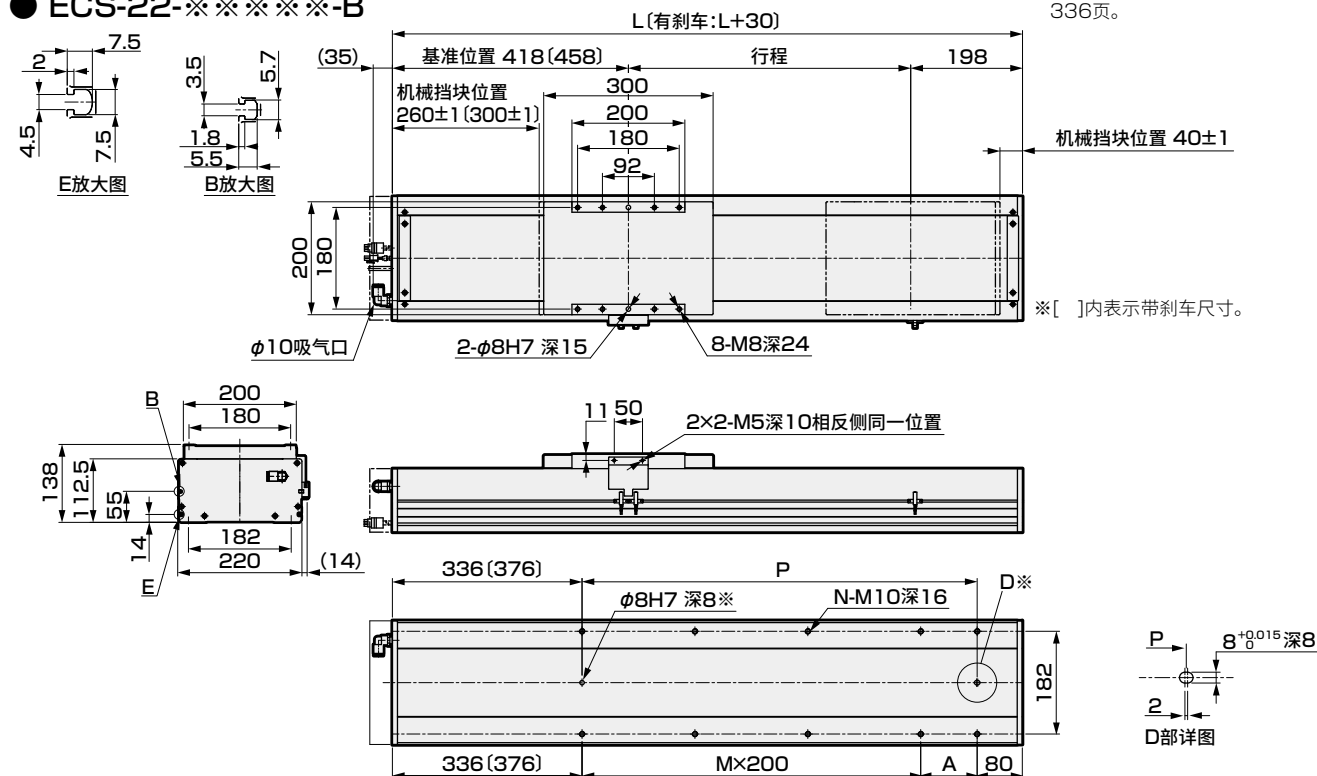
※ 关于传感器规格, 请参阅第334页。

ECS-22 Series

外形尺寸图 马达内置安装

● ECS-22-※※※※※-B

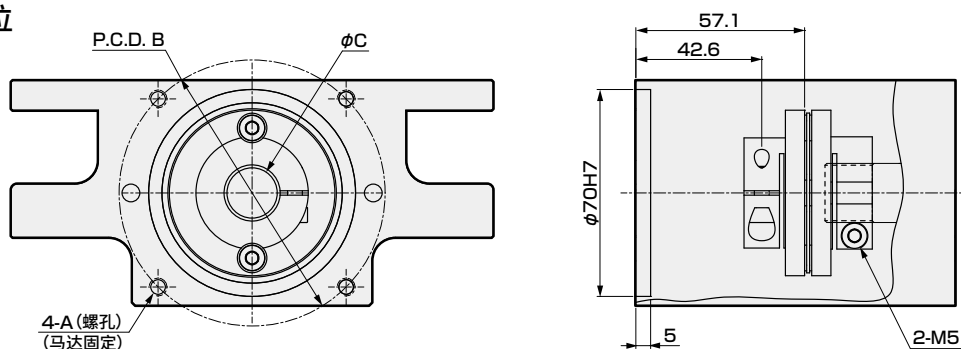
•关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第336页。



※ 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	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】

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	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

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型 低发尘规格

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
1	(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	安装马达规格请根据下表进行选择。
Y	
P	
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
	垂直	kg	55	45	20 10
※1					
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)

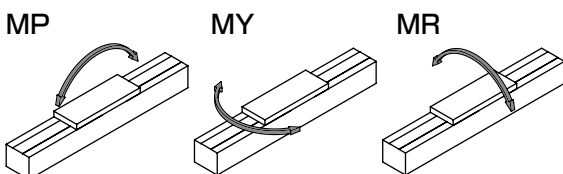
导程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5	250	225	200	175	150	125	100	
	10	500	450	400	350	300	250	200	
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※ 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

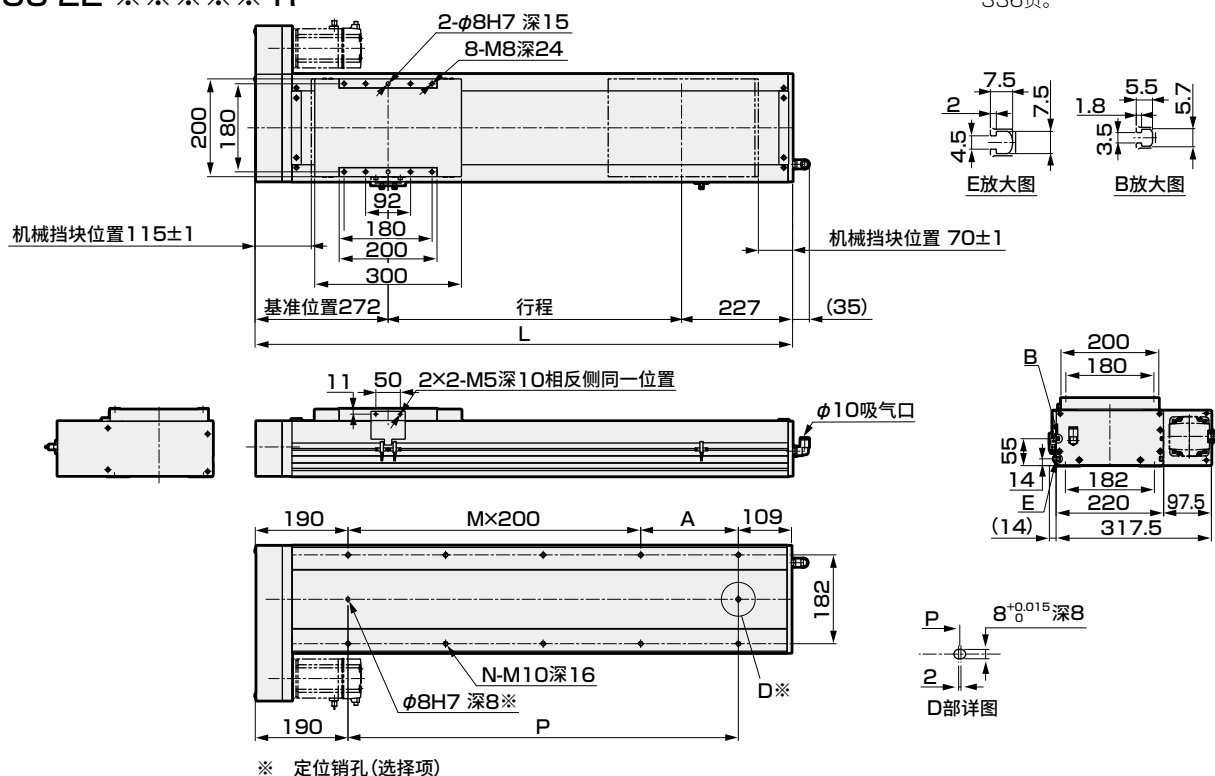


使用
注意事项

外形尺寸图 马达右侧折回安装

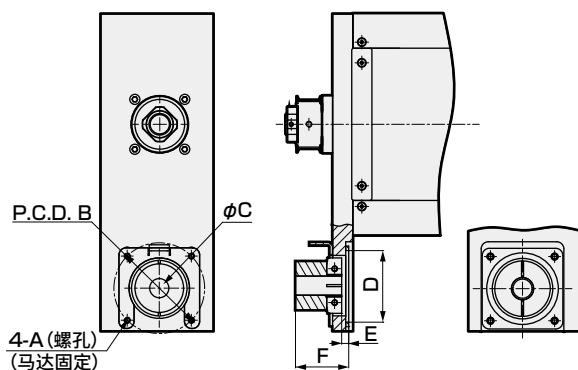
● ECS-22-※※※※※-R

• 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	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。

伺服马达对应

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

步进马达对应

EBR

ETS

ECS

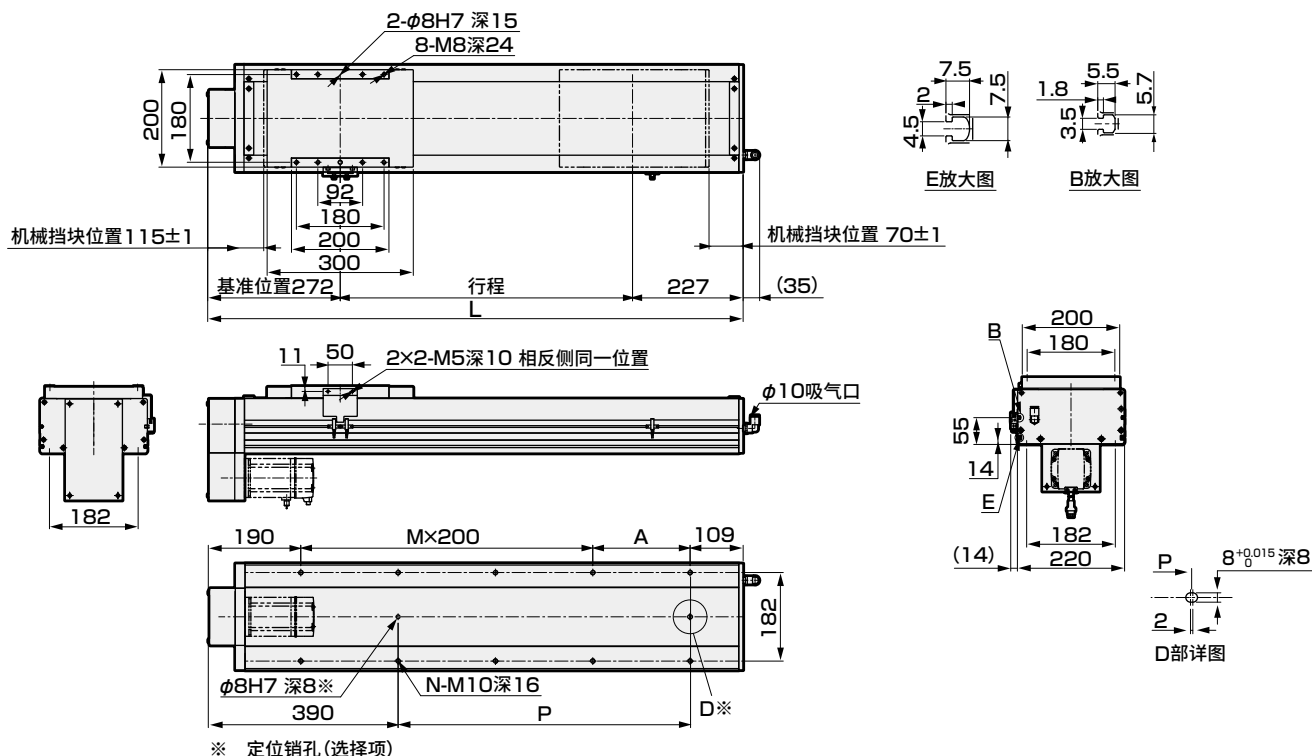
使用
注意事项

ECS-22 Series

外形尺寸图 马达下方折回安装

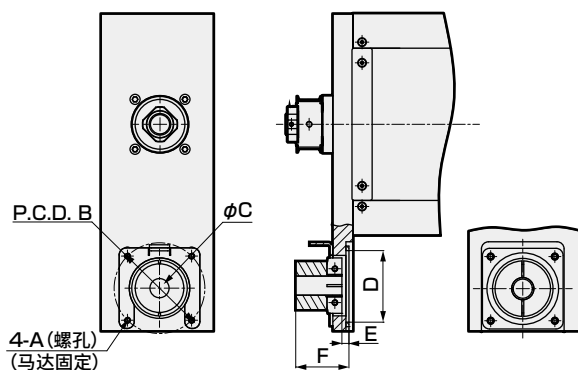
● ECS-22-※※※※※-D

• 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	14	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	
				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】

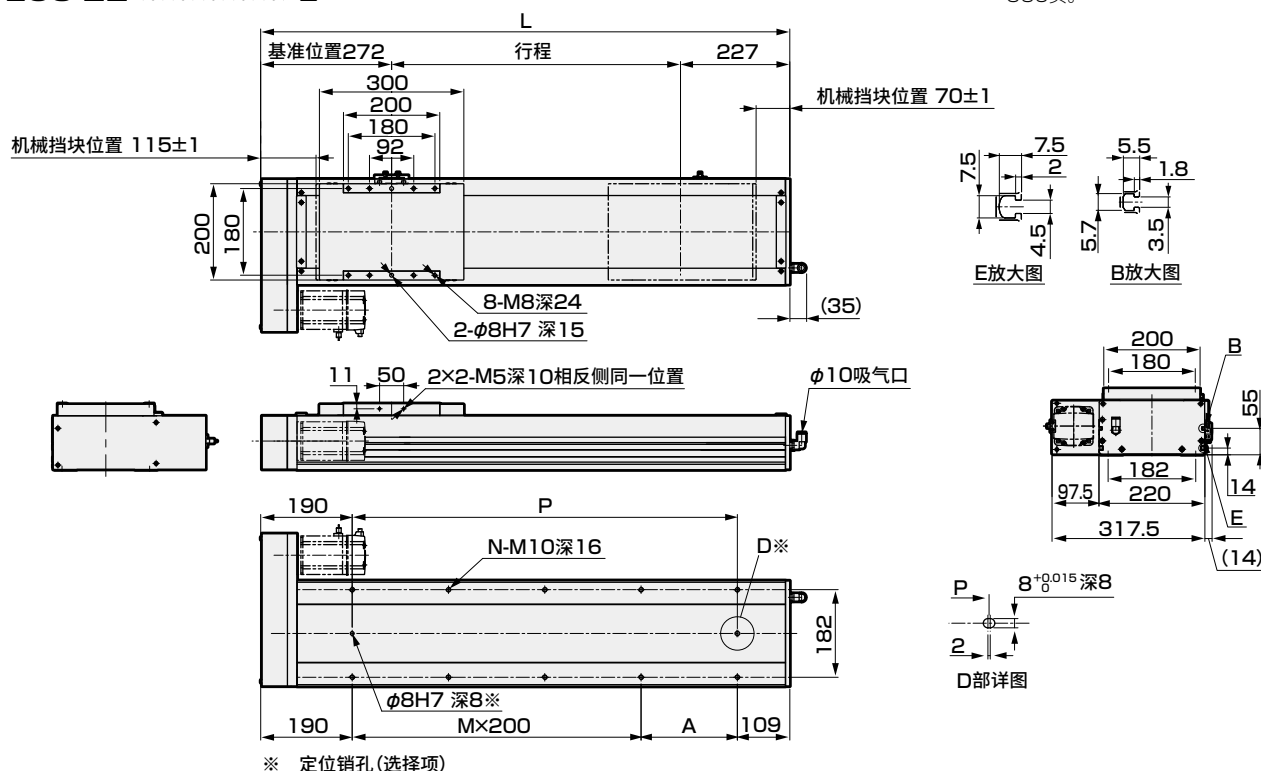
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 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

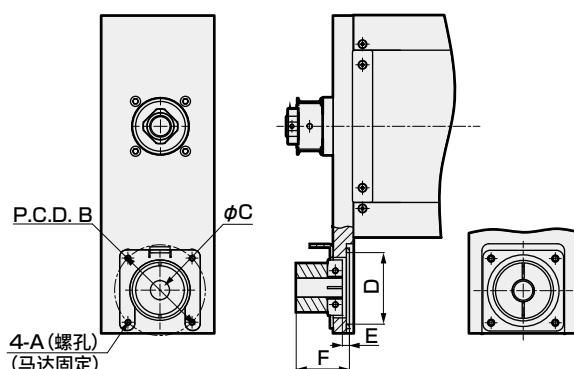
● ECS-22-※※※※※-L

·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	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。

伺服马达对应
步进马达对应

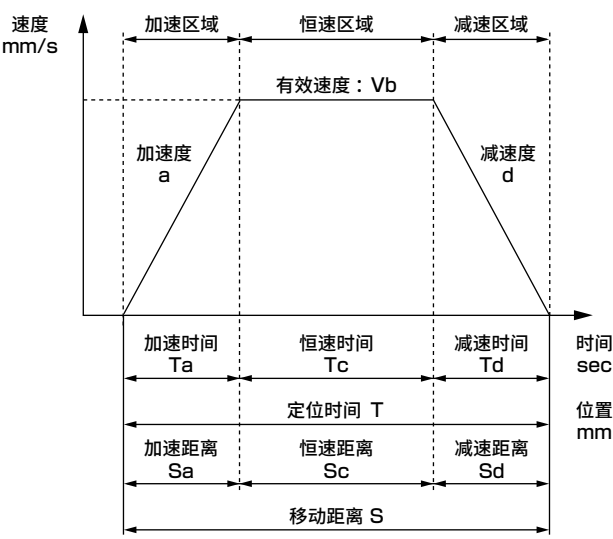
选型

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	
	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。

使用
注意事项

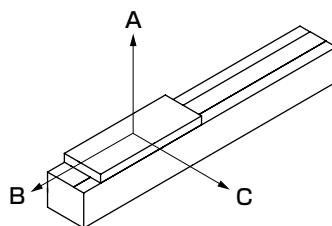
MEMO

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

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		
直接安装・折回安装	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
			4	480	45	105
		5	7	300	25	55
			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		
直接安装・折回安装	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
			10	520	50	110
		5	30	130	10	25
			3	800	145	330
			8	280	50	120
		10	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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

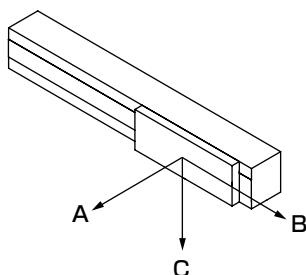
●ECS-22

马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
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
			4	100	45	450
		5	7	55	23	240
			3	110	55	400
		10	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	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

●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
			20	60	65	330
		10	30	40	40	210
			5	230	250	750
			10	110	120	370
		16	22	45	50	160
			5	220	250	650
			10	105	120	320
		20	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

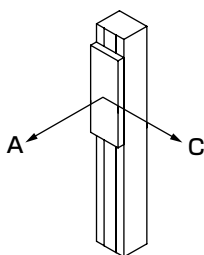
●ECS-22

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	10	60	60
			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

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

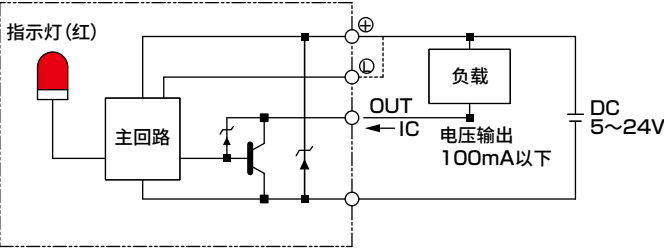
原点传感器、限位传感器

	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

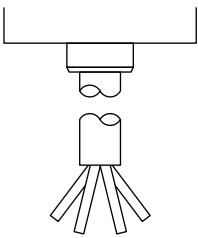
性能

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

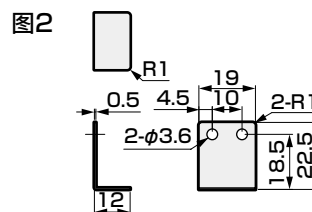
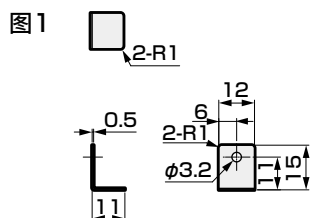


端子配置

褐色	DC5V~24V
粉色	L
蓝色	0V
黑色	OUTPUT

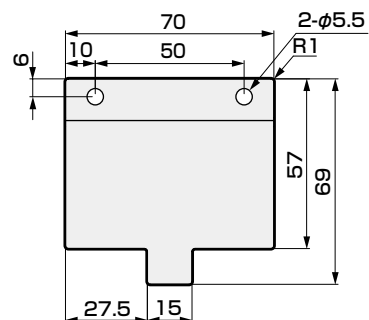
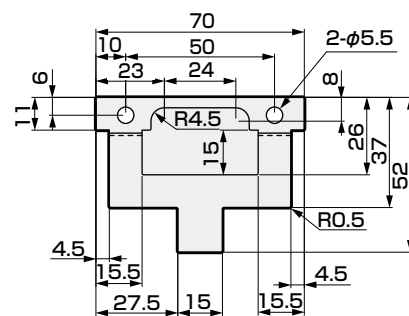
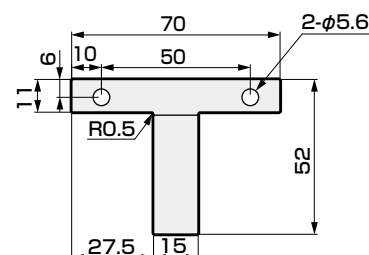
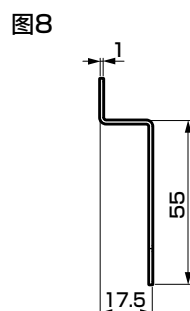
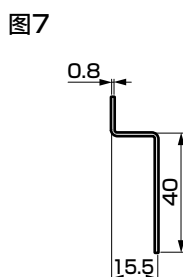
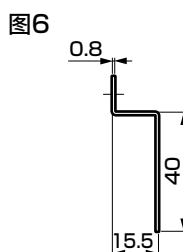
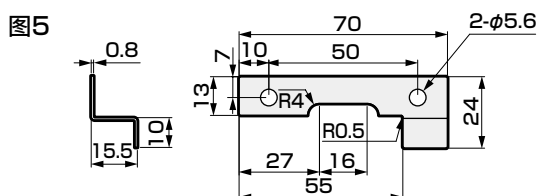
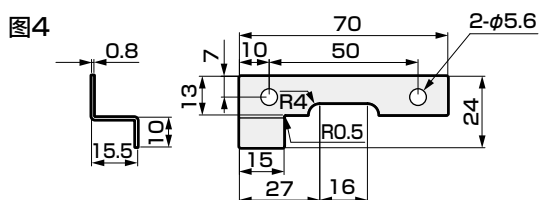
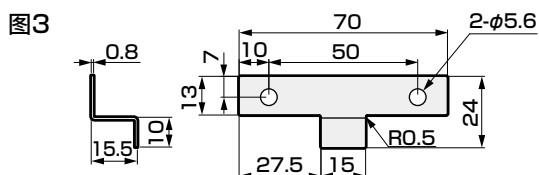
感应片尺寸图

	马达安装方向
本体尺寸	E/D/R/L
ECS-05	图1
ECS-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
ECS-10	图3	图3		图3	
ECS-12	图3	图3	图4	图3	图5

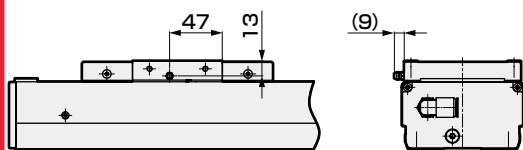
马达安装方向					
本体尺寸	E/D/B	R		L	
		润滑油加注口 无	润滑油加注口 有	润滑油加注口 无	润滑油加注口 有
ECS-14	图6	图6	图7	图6	图7
ECS-17	图6	图6	图7	图6	图7
ECS-22	图8	图8		图8	



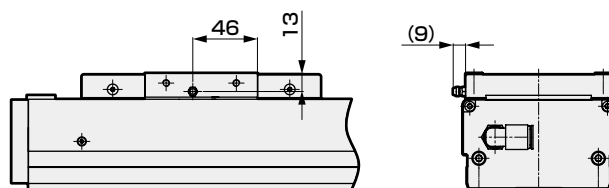
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

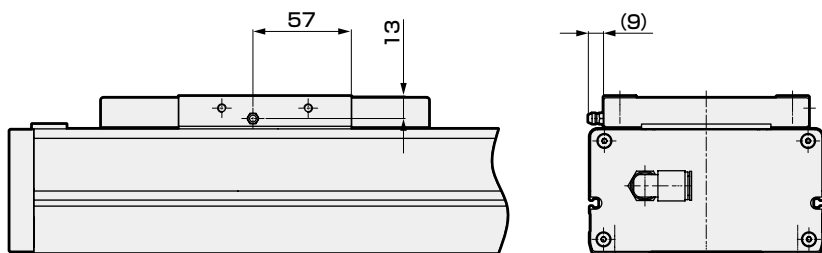
● ECS-10



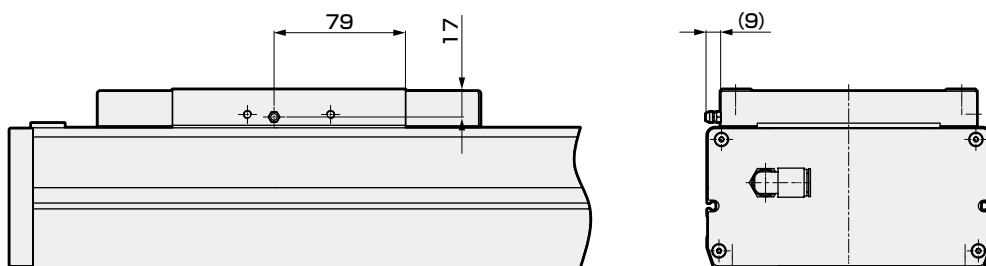
● ECS-12



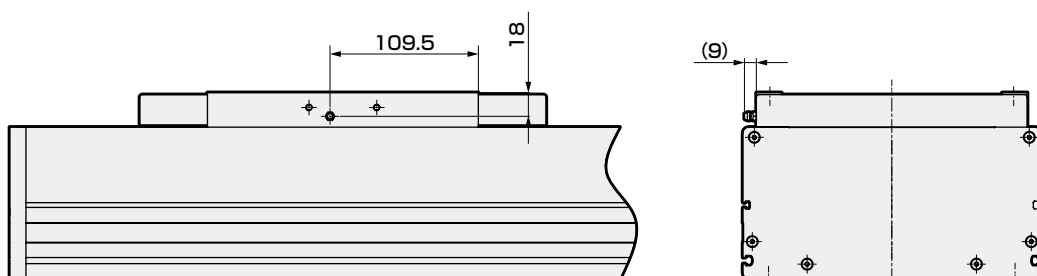
● ECS-14



● 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	M	100W	M4	2
ECS-06	Y		M4	2
ECS-10	P		M3	4
ECS-12	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
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-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
		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

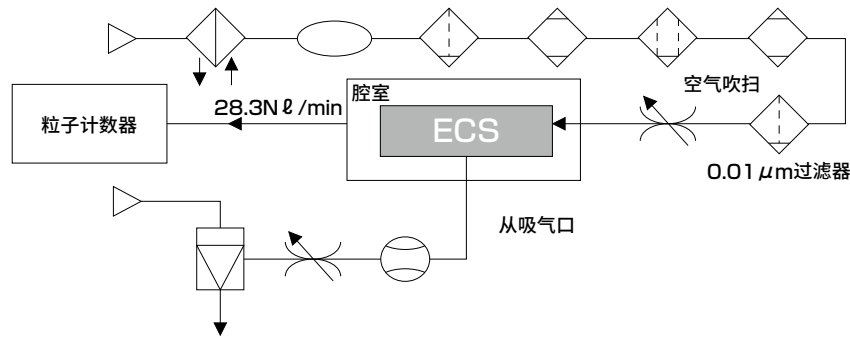
EBS
EBR
ETS
ETSMultiAxis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

伺服马达对应
步进马达对应

使用
注意事项

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。

