

停产一部产品
ETS-05~ETS-12停产

ETS

滑块型(滚珠丝杆驱动)

电动执行器伺
服马达适用
无马达规格



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

停产一部产品

ETS-05~ETS-12停产

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)		50	100	150	200	250	300	350	400			
						水平 ※2	垂直											
滑块型		ETS-05	100	51	2	10	7	100mm/s										
					5	10	3	250										
					10	5	1.5	500										
		ETS-06	50 ※1	65	2	12	6	100										
					5	12	4	250										
					10	6	2	500										
			100		2	30	15	100										
					5	30	10	250										
					10	15	5	500										
		ETS-10	100	102	5	50	12	250										
			200		10	30	8	500										
					16	22	5	800										
					20	18	3	1000										
		ETS-12	100	102	5	50	12	250										
			200		10	30	8	500										
					16	22	5	800										
					20	18	3	1000										
					ETS-13	100 ※1	135	5	50	12	250							
								10	30	8	500							
	16	22		5				800										
	20	18		3				1000										
	200	135		5		70	17	250										
				10		47	12	500										
				16		30	6	800										
				20		24	4	1000										
		ETS-14	200	135	5	95	27	250										
					10	75	18	500										
					16	44	7	800										
20					35	6	1000											
400			135	5	110	33	250											
				10	88	22	500											
				16	48	10	800											
				20	40	8	1000											
	ETS-17	400	170	5	120	40	250											
				10	110	30	500											
				20	75	14	1000											
				40	35	7	2000											
		750	170	5	120	50	250											
				10	120	40	500											
				20	83	25	1000											
				40	50	10	2000											
	ETS-22	750	220	5	150	55	250											
				10	150	45	500											
				25	120	20	1250											
				40	60	10	2000											

使用
注意事項

※1 ETS-06 50W / ETS-13 100W仅金属挡块(ETS-X)规格可支持。
 ※2 壁挂安装时的可搬送重量与水平安装时相同。

停产一部产品

ETS-05~ETS-12停产

ETS Series
体系表

行程(mm)与最快速度(mm/s) ※3																								1650 mm	记载 页码	EBS	EBR	ETS	ETSMultiAxis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS	使用 注意事项					
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																			
			90	80	70	60	⌚ 13.53秒 ※4																															90	伺服马达对应				
			225	200	175	150	⌚ 5.53秒																																		96	伺服马达对应	
			450	400	350	300	⌚ 2.87秒																																		102	伺服马达对应	
			90	80	70	60	⌚ 13.53秒																																			110	伺服马达对应
			225	200	175	150	⌚ 5.53秒																																			118	伺服马达对应
			450	400	350	300	⌚ 2.87秒																																			126	伺服马达对应
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																												134	使用		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																												142	使用		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																													注意		
							225	200	175	150	125	⌚ 8.6秒																													注意		
							450	400	350	300	250	⌚ 4.4秒																													注意		
							720	640	560	480	400	⌚ 2.83秒																													注意		
							900	800	700	600	500	⌚ 2.3秒																															

※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、最快加减速度的情形。请注意，并非最大可搬送时的数值。

CKD

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。

停产一部产品

ETS-05~ETS-12停产

ETS Series

推荐安装伺服马达一览表

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

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	1FK2204-5AK0

- ※ 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 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)

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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

本体尺寸

13 本体宽度135mm

B

行程

005 50mm

? (每50mm)

105 1050mm

C

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

D

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

E

金属挡块规格(ETS-X) ※1※2

标准

X 采用

B 导程

05 5mm

10 10mm

16 16mm

20 20mm

D 马达安装方向 ※1※3

E 直接安装

B 内置安装

F 马达功率 ※2

1 100W

2 200W

4 400W

G 刹车 ※3

N 无

B 有

H 限位传感器(2个) ※4※5※6

N 无

A 内侧

B 外侧

I 润滑油加注口 ※6※7

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

※ 100W仅适用于金属挡块规格。
 ※ 关于马达型号，请参阅第89页。

※1 金属挡块规格时，不能选择“内置安装”。
 ※2 100W仅在选择了金属挡块规格时可以选择。
 ※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。

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

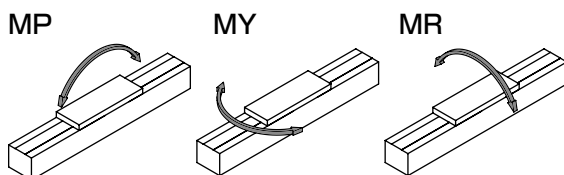
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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。

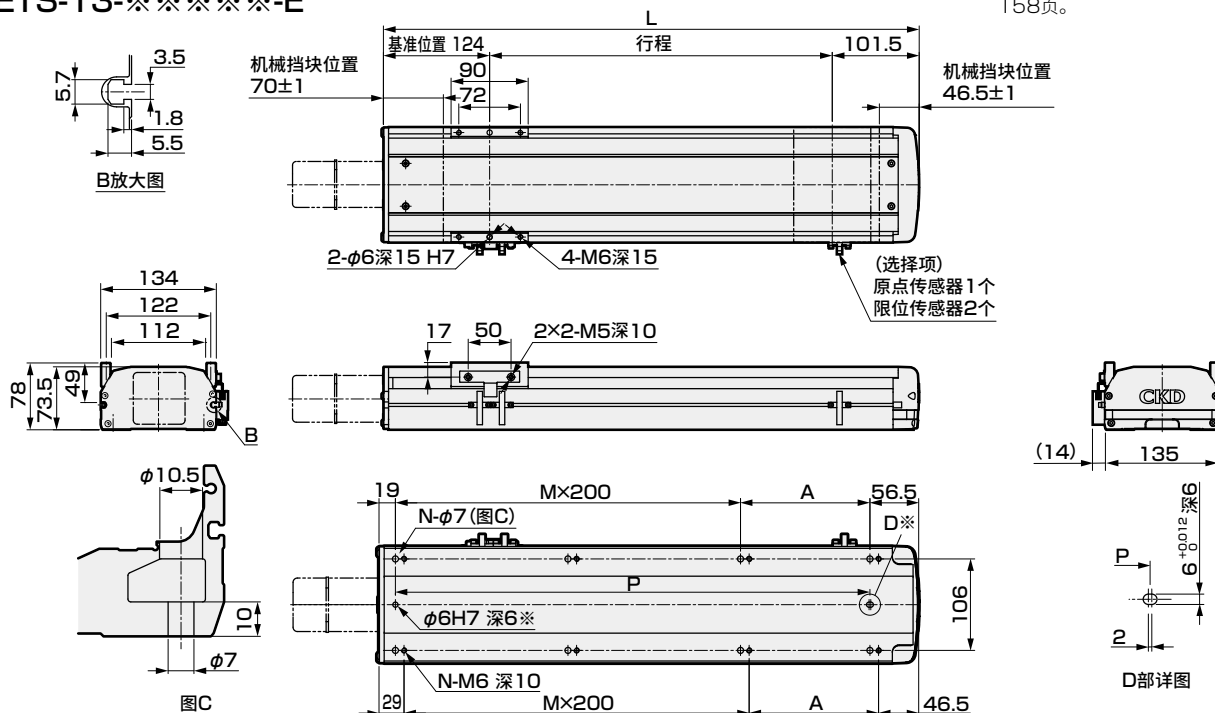
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-13-※※※※※-E

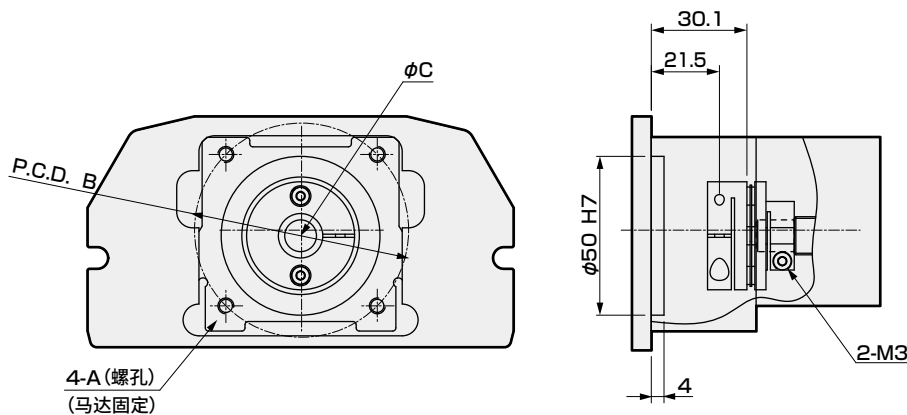
*关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。



※ 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。

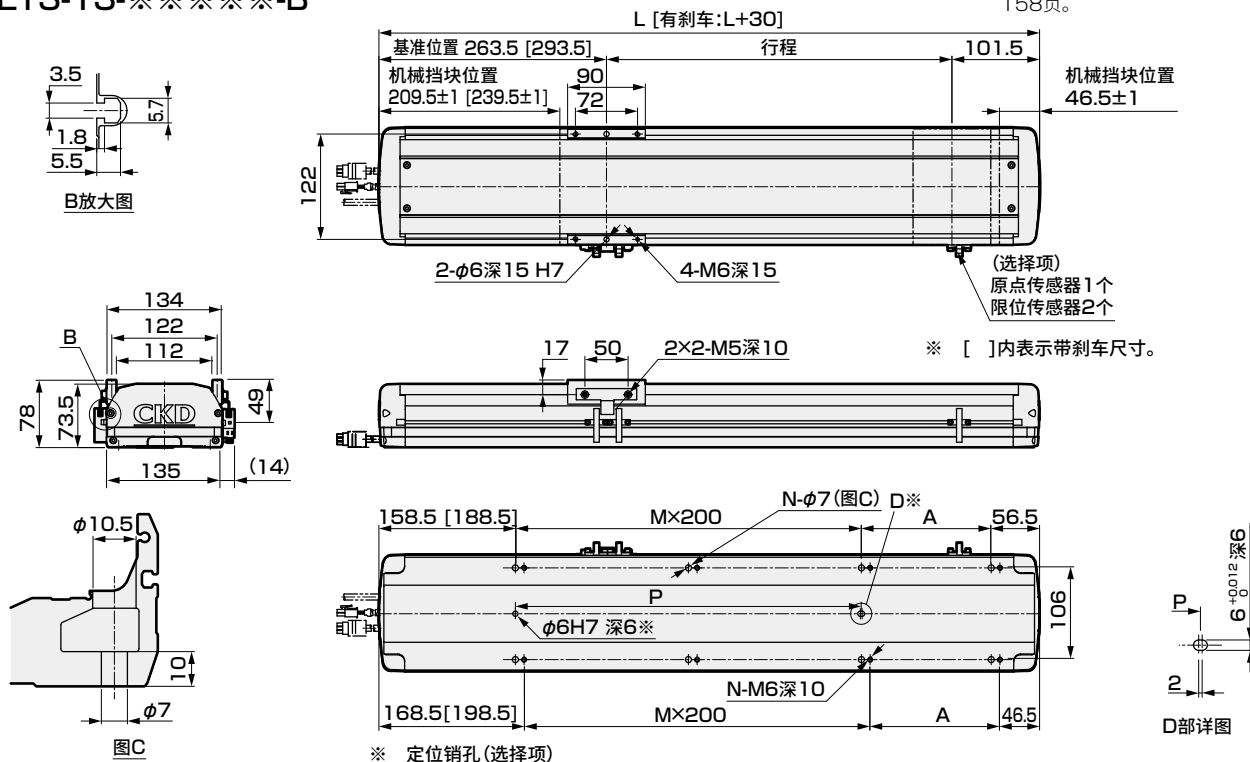
【原点传感器、限位传感器】

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。

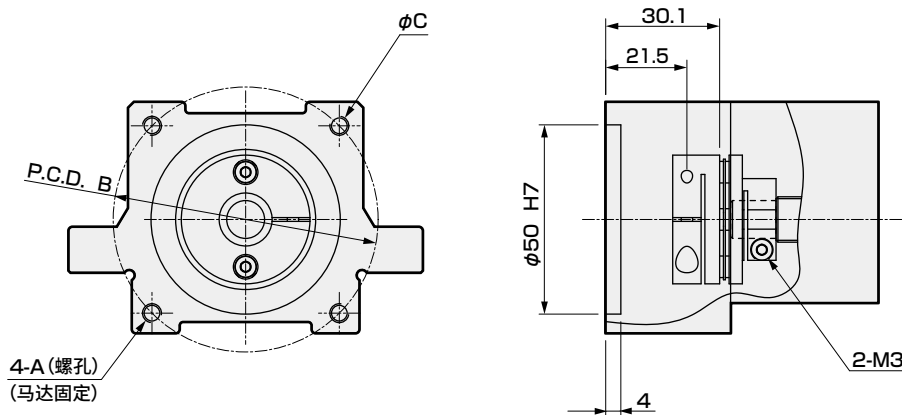
● ETS-13-※※※※※-B

- 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	$\phi 46/\phi 70/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14/\phi 14$	4-M5×L18/4-M5×L20
Y 100W/200W/400W	M4/M5/M5	$\phi 46/\phi 70/\phi 70$	$\phi 8/\phi 14/\phi 14$	4-M5×L18/4-M5×L20
P 100W/200W/400W	M3/M4/M4	$\phi 45/\phi 70/\phi 70$	$\phi 8/\phi 11/\phi 14$	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			
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

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。 Y P F			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		
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 10 10mm 16 16mm 20 20mm			R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装			1 100W 2 200W 4 400W			N 无 A 内侧 B 外侧		
K 金属挡块规格(ETS-X) ※1			J 定位销孔			L 润滑油加注口 ※4※5※6					
标准 X 采用			N 无 P 有			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

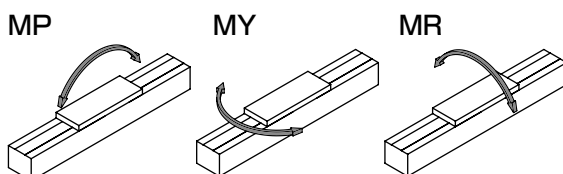
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
	5	250	225	200	175	150	125
	10	500	450	400	350	300	250
	16	800	720	640	560	480	400
	20	1000	900	800	700	600	500

※ 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。

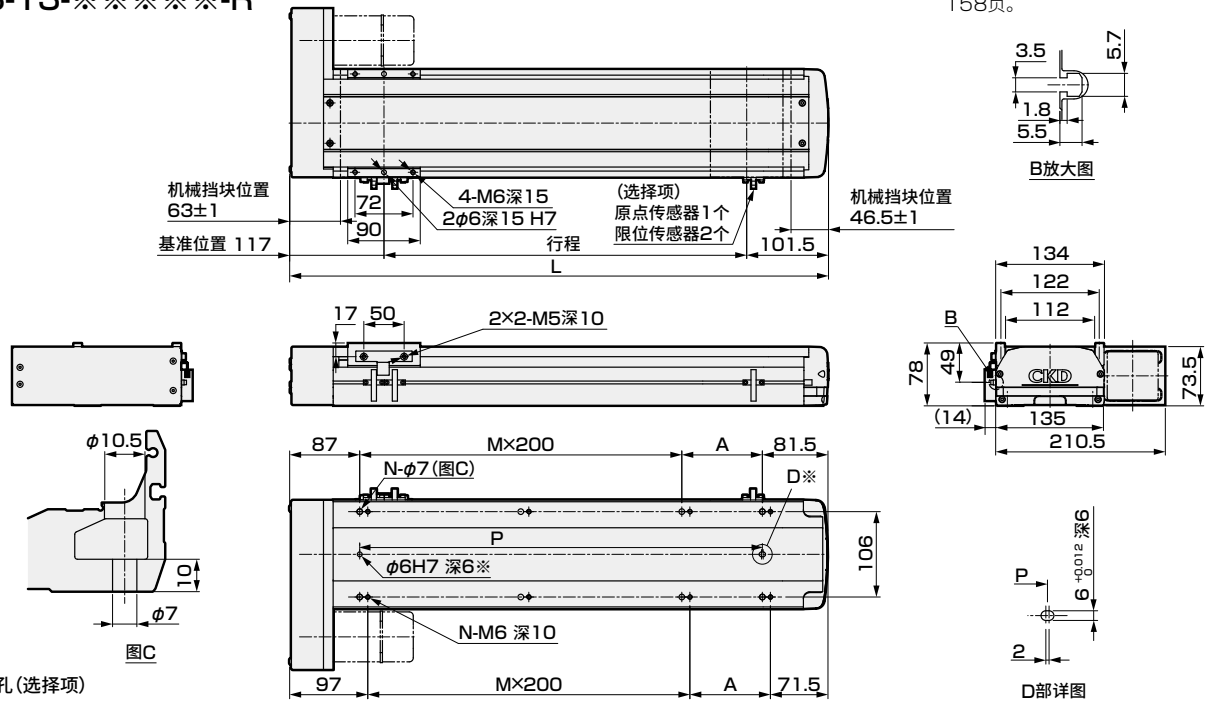
力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装

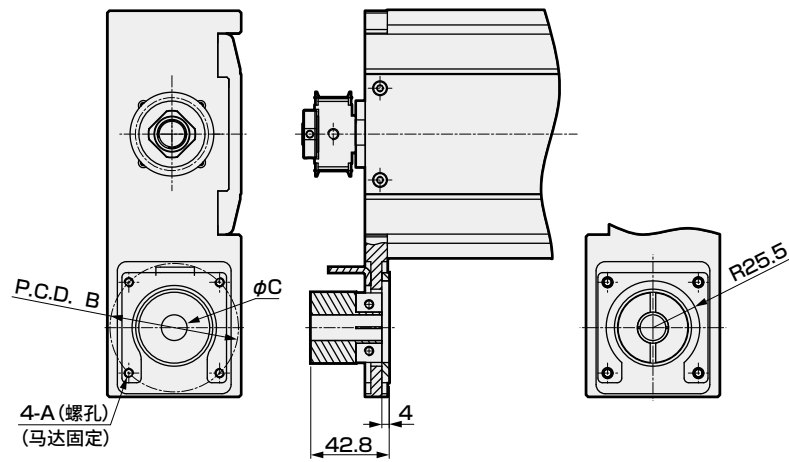
● ETS-13-※※※※※-R

*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	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】

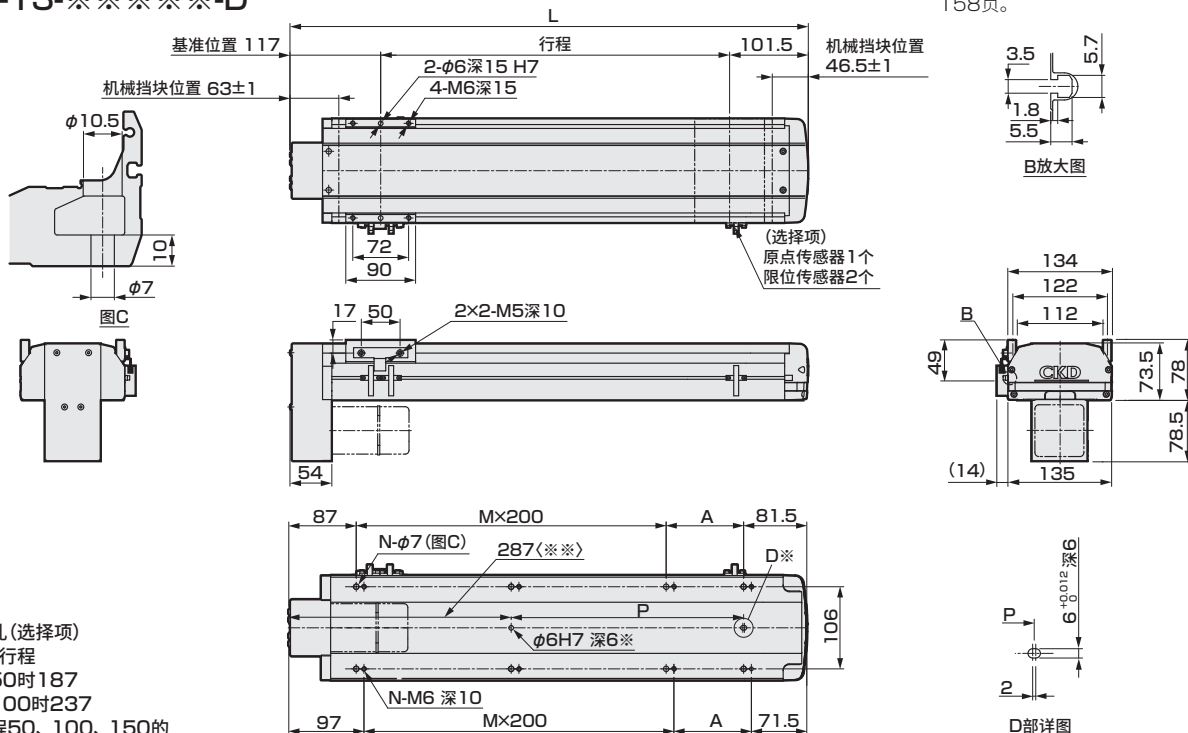
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

外形尺寸图 马达下方折回安装

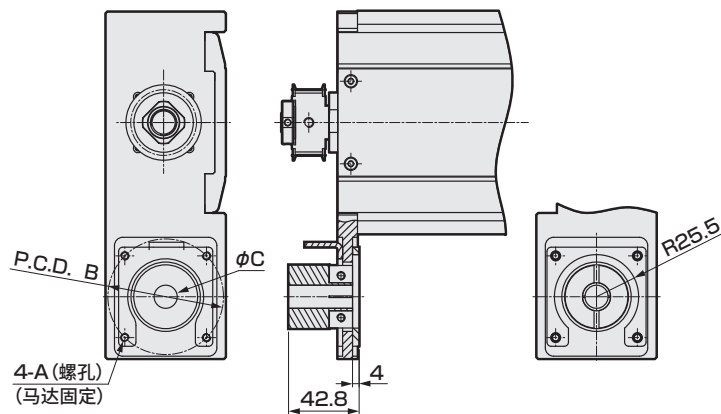
● ETS-13-※※※※※-D

* 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。



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



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 4-M5×L18

※ 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】

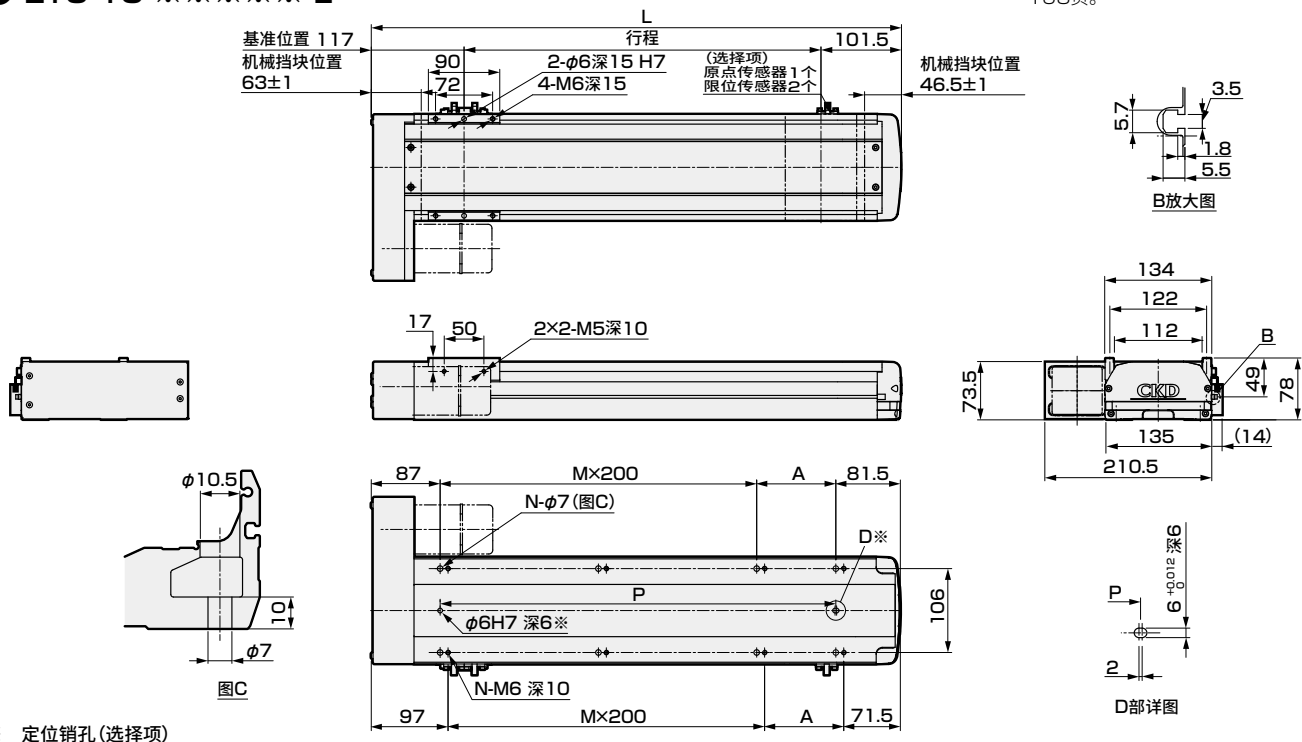
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 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

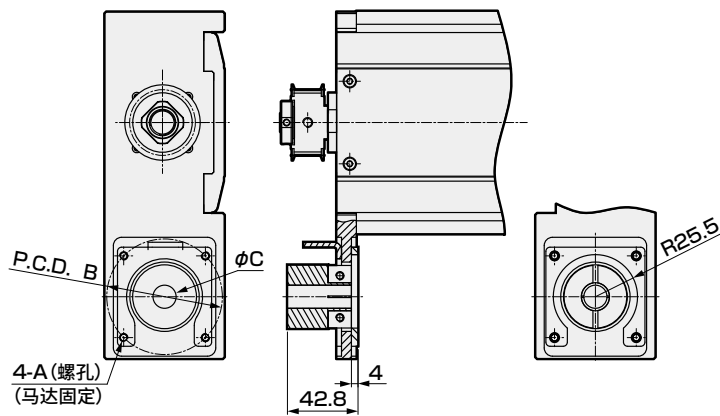
● ETS-13-※※※※※-L

*关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。



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。

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-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

ETS - 14 - 05 005 - E M 2 N N N N N - X

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
※1※2
E 直接安装
B 内置安装

E 安装马达规格
M Y 安装马达规格请根据下表进行选择。
P F

F 马达功率
2 200W
4 400W

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

J 定位销孔
N 无
P 有

K 金属挡块规格 (ETS-X) ※1
标准
X 采用

L 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	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
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

- ※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			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: 552.0 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

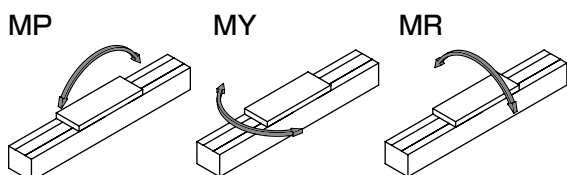
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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

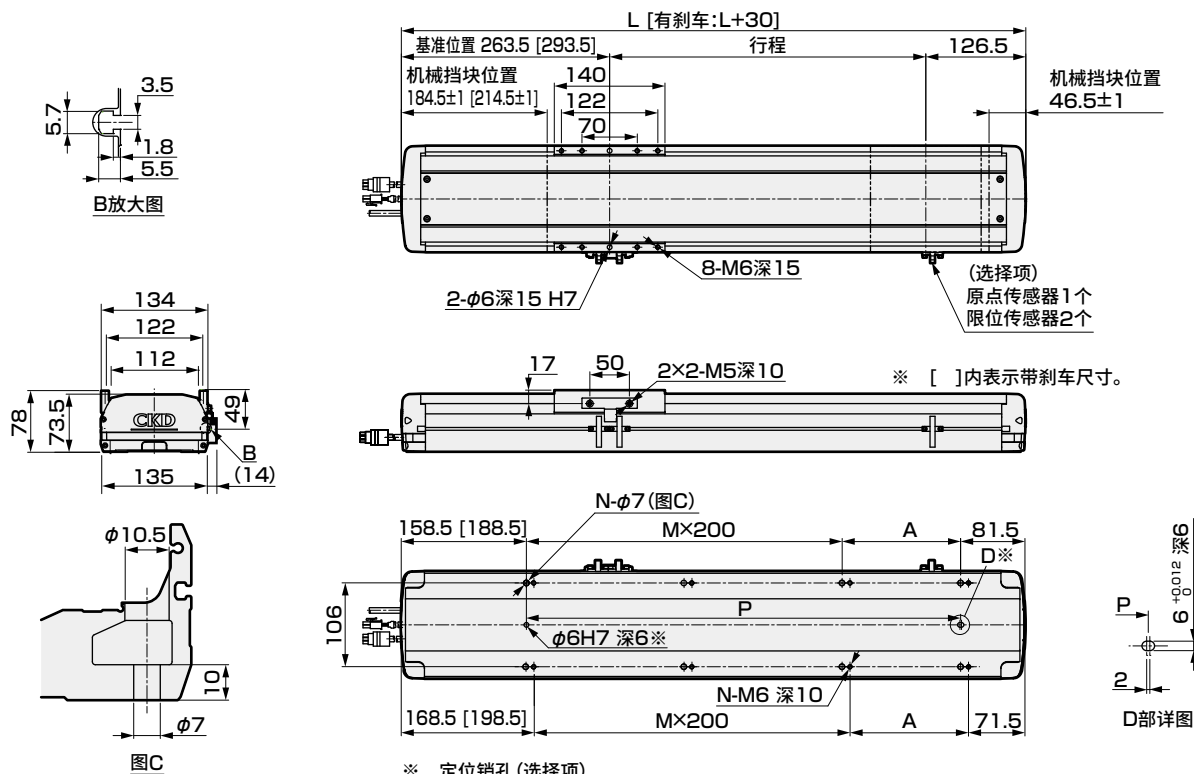


ETS-14 Series

外形尺寸图 马达内置安装

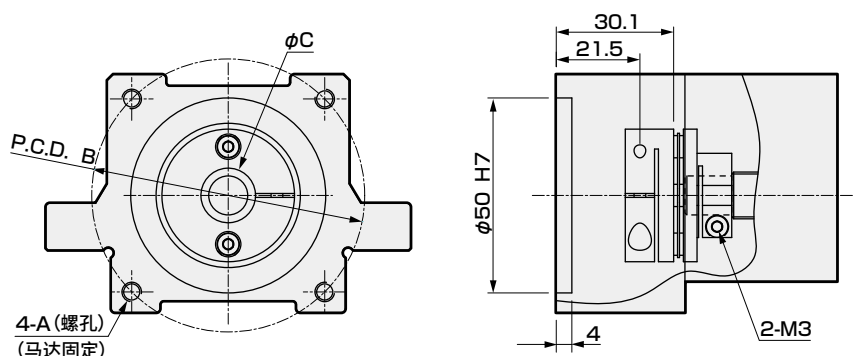
● ETS-14-※※※※※-B

• 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			
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

ETS-14 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：200W、400W



型号表示方法

ETS		-	14	-	05	-	005	-	R	M	2	N	N	N	N	N	-	X					
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L	
A 本体尺寸		B 导程		C 行程		D 马达安装方向 ※5		E 安装马达规格		F 刹车		G 原点传感器 (1个) ※1※2※3		H 限位传感器 (2个) ※1※2※3		I 定位销孔		J 润滑油加注口 ※3※4※5		K 金属挡块规格 (ETS-X)			
14 本体宽度 135mm		05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm		005 50mm } (每50mm) 105 1050mm		R 右侧折回安装 D 下方折回安装 L 左侧折回安装		M 安装马达规格请 根据下表进行选 择。 Y P F		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 B 外侧		N 无 P 有		N 无 (本体安装方向：标准) R 右侧 L 左侧		标准 X 采用			
								F 马达功率															
								2 200W 4 400W															

- ※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”。

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
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			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 ※1 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: 552.0	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

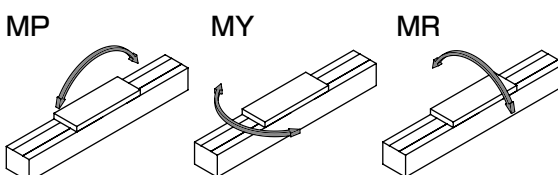
		(mm/s)					
导程	行程	100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※ 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

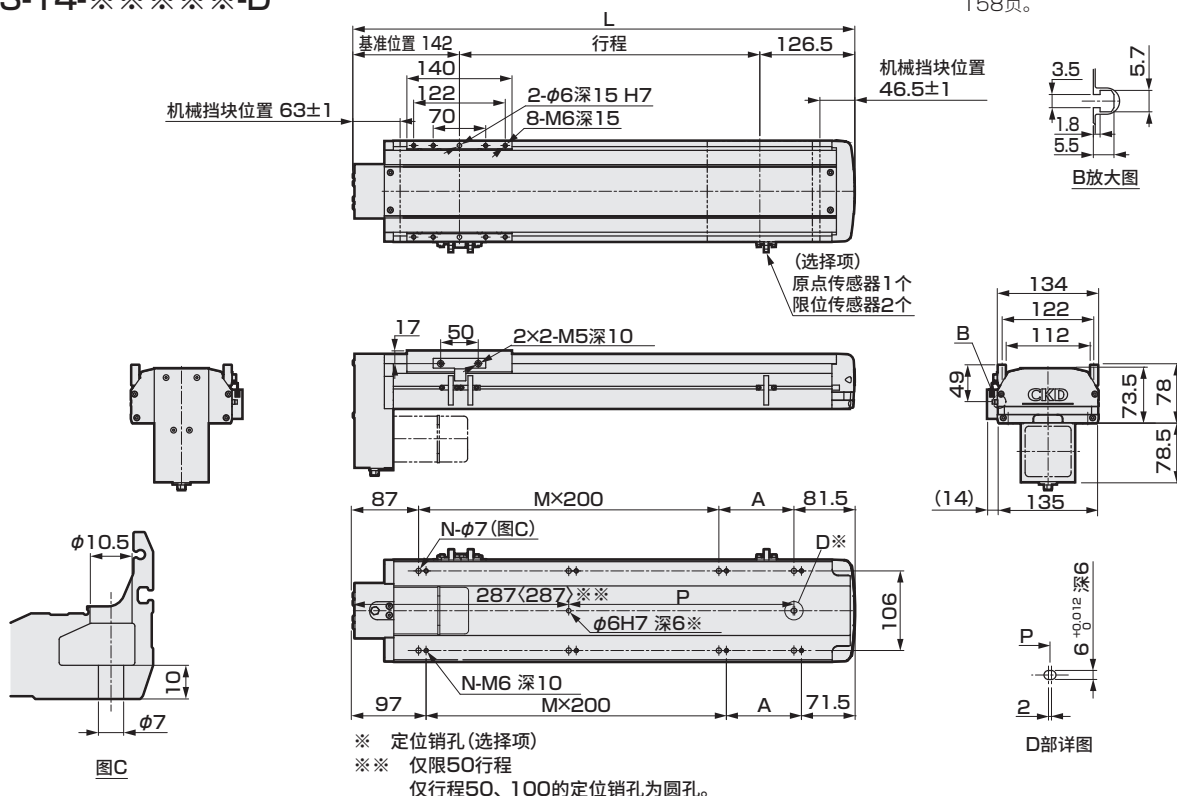


ETS-14 Series

外形尺寸图 马达下方折回安装

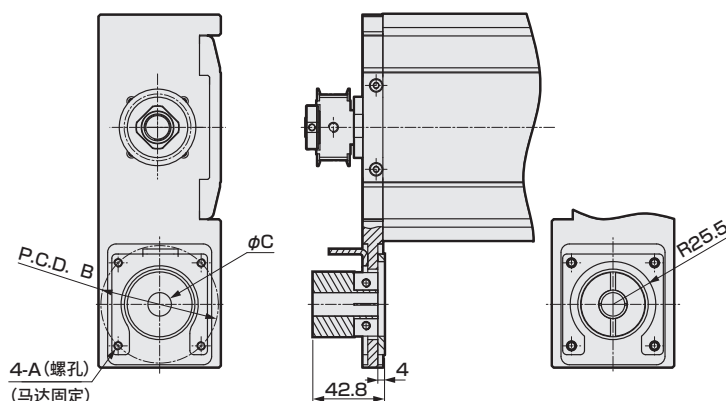
● ETS-14-※※※※※-D

• 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	16.8

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】

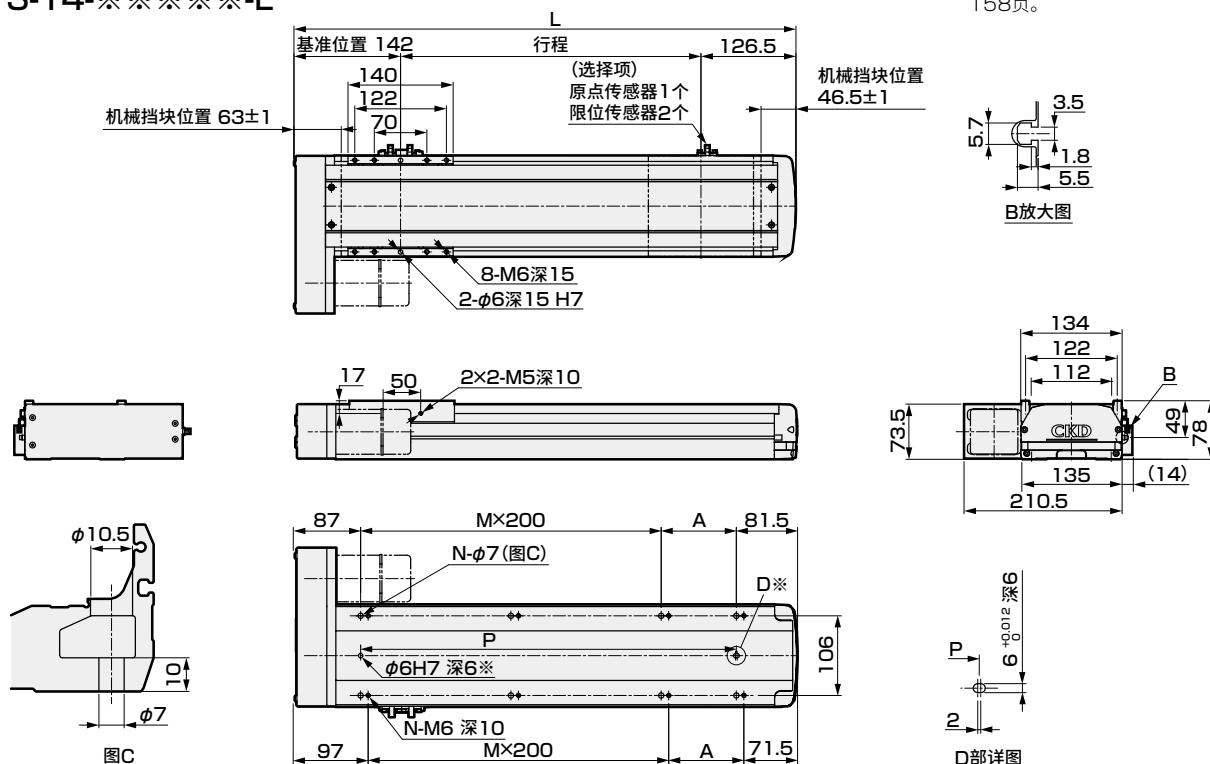
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-14-※※※※※-L

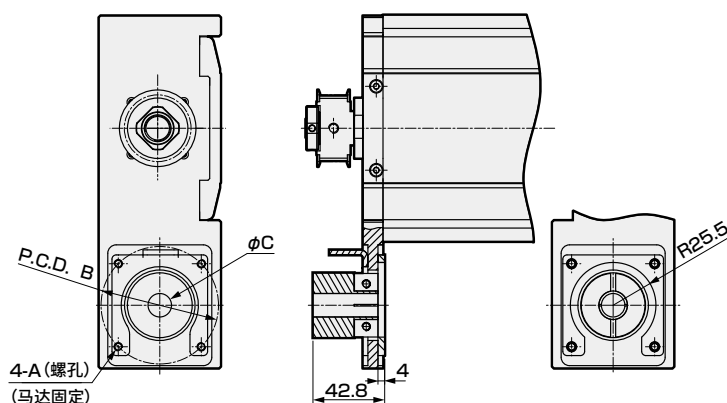
• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



※ 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。

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

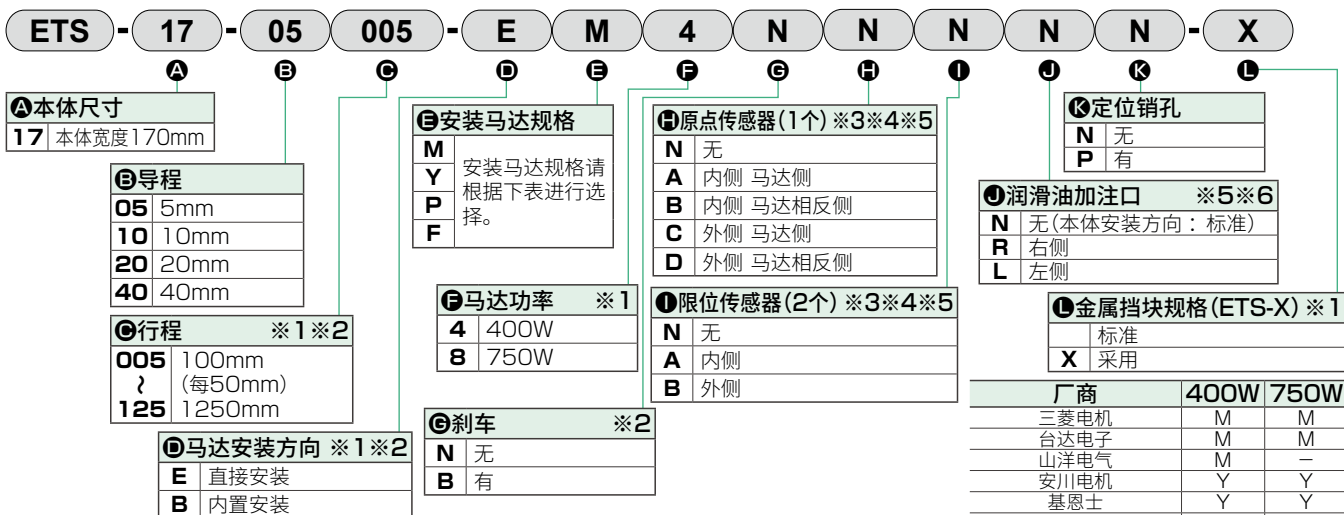
ETS-17 Series

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

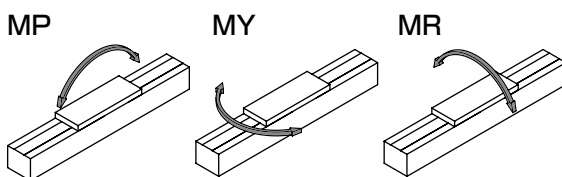
		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600
40		2000	1800	1600	1400	1200

※ 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。

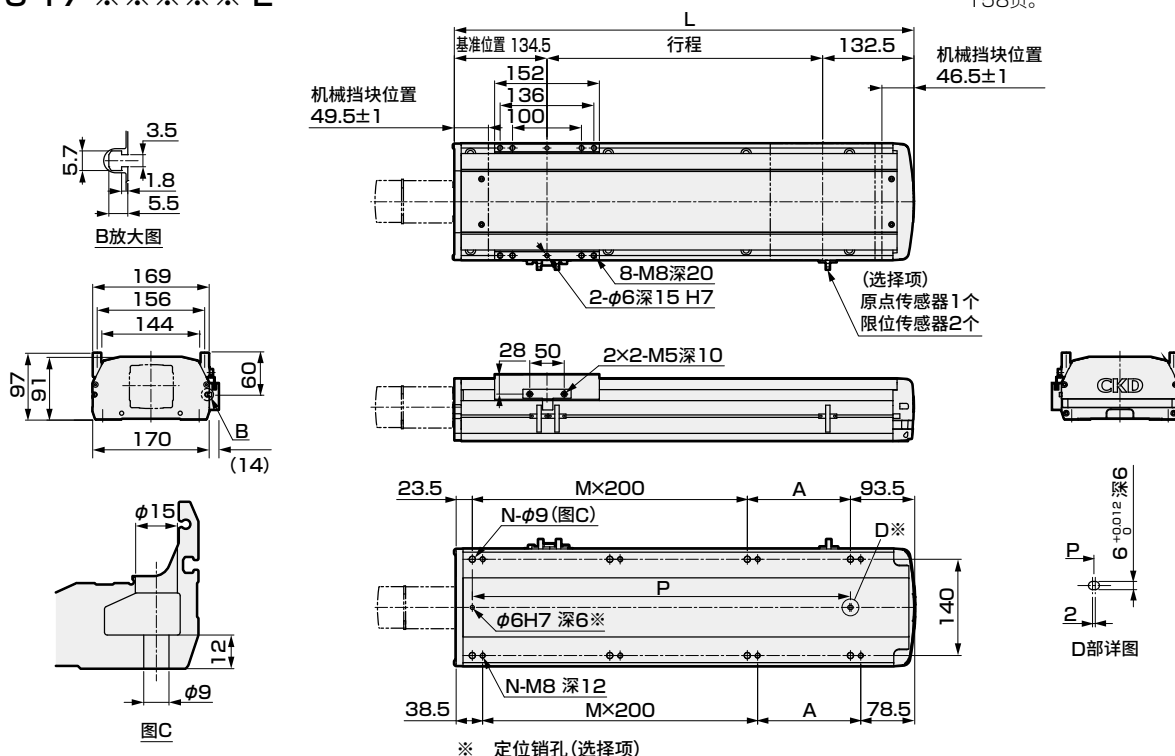
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

● ETS-17-※※※※※-E

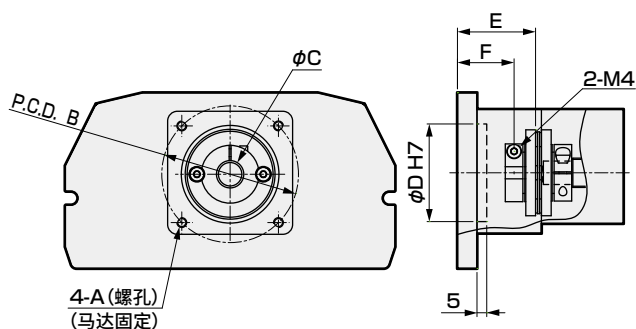
• 关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。



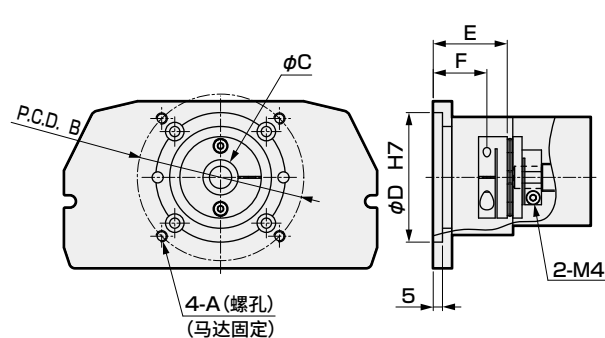
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	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)	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	$\phi 70/\phi 90$	$\phi 14/\phi 19$	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Y 400W/750W	M5/M6	$\phi 70/\phi 90$	$\phi 14/\phi 19$	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
P 400W/750W	M4/M5	$\phi 70/\phi 90$	$\phi 14/\phi 19$	50/70	40	29	4-M4×L18/4-M5×L16
F 400W/750W	M5/M6	$\phi 70/\phi 100$	$\phi 14/\phi 14$	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】

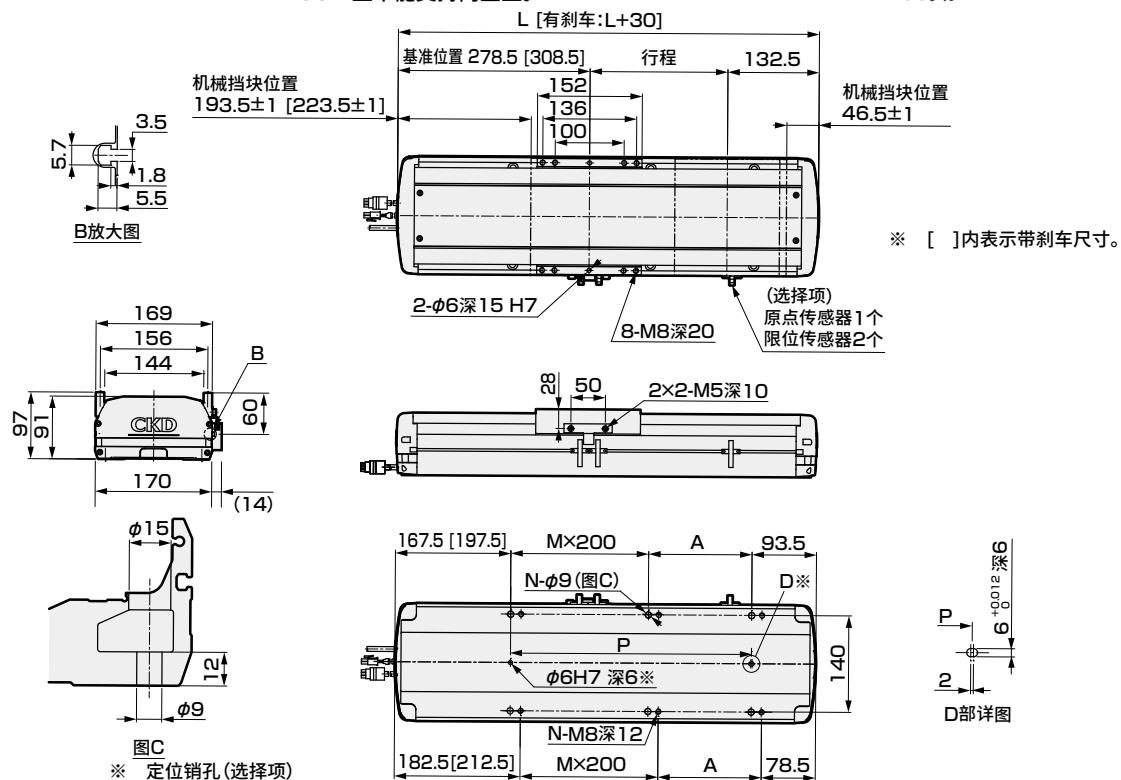
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

● ETS-17-※※※※※-B

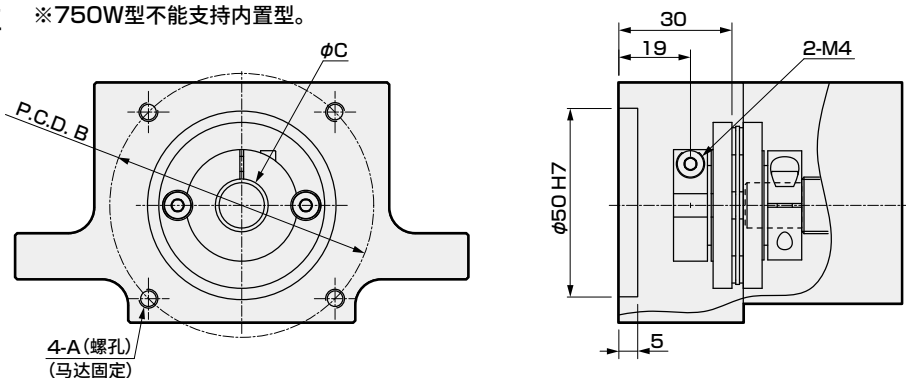
※750W型不能支持内置型。

- 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			
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

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
(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
Y 根据下表进行选择。
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

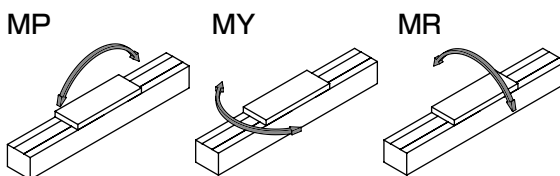
		(mm/s)				
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250
5		250	225	200	175	150
10		500	450	400	350	300
20		1000	900	800	700	600
40		2000	1800	1600	1400	1200

※ 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

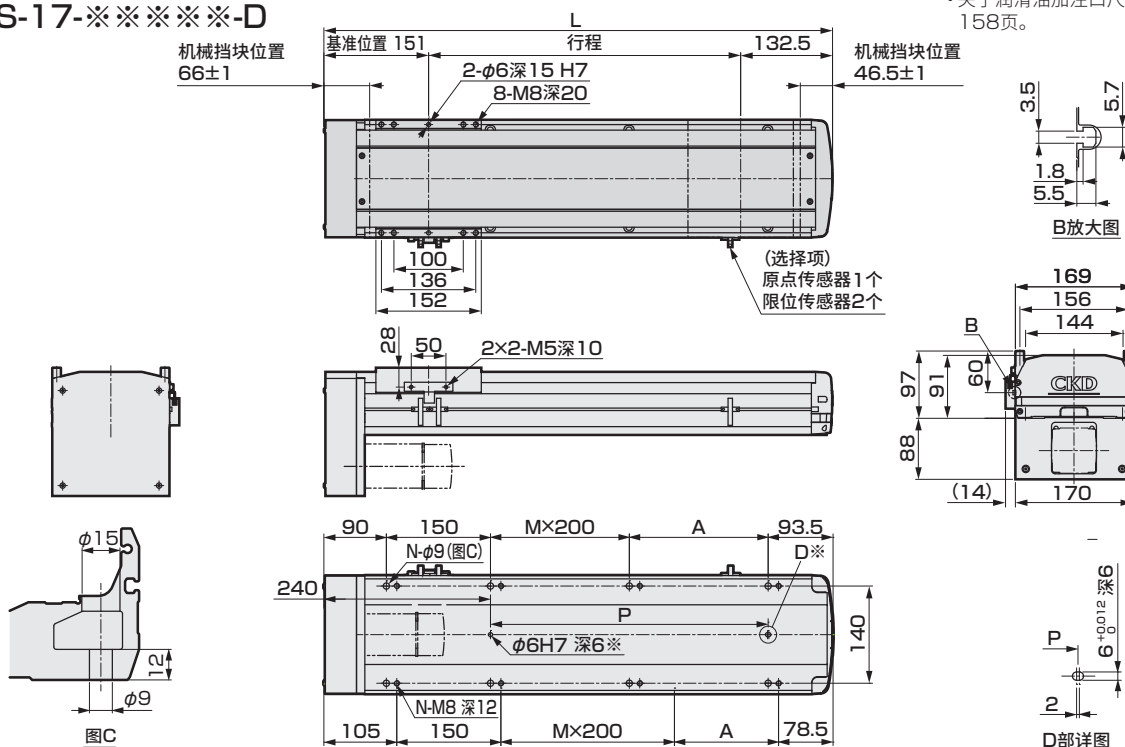


ETS-17 Series

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。

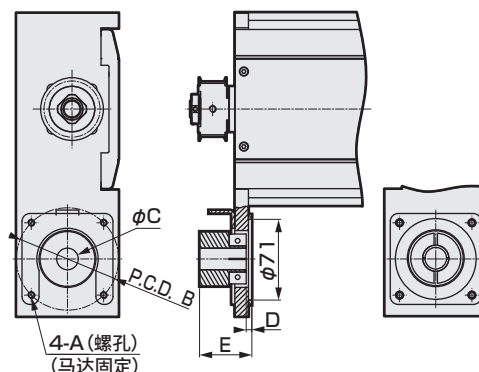
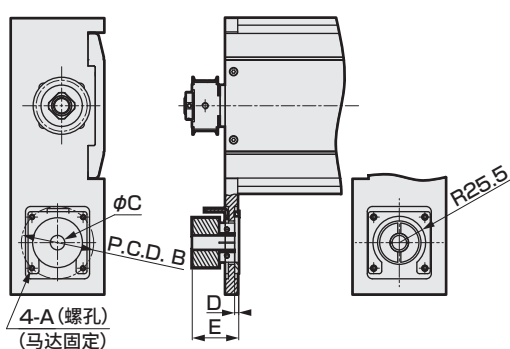


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
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
型号	数量		
M	附带发货	400W/750W	M5/M6
Y			4
P			4
F			4

【原点传感器、限位传感器】

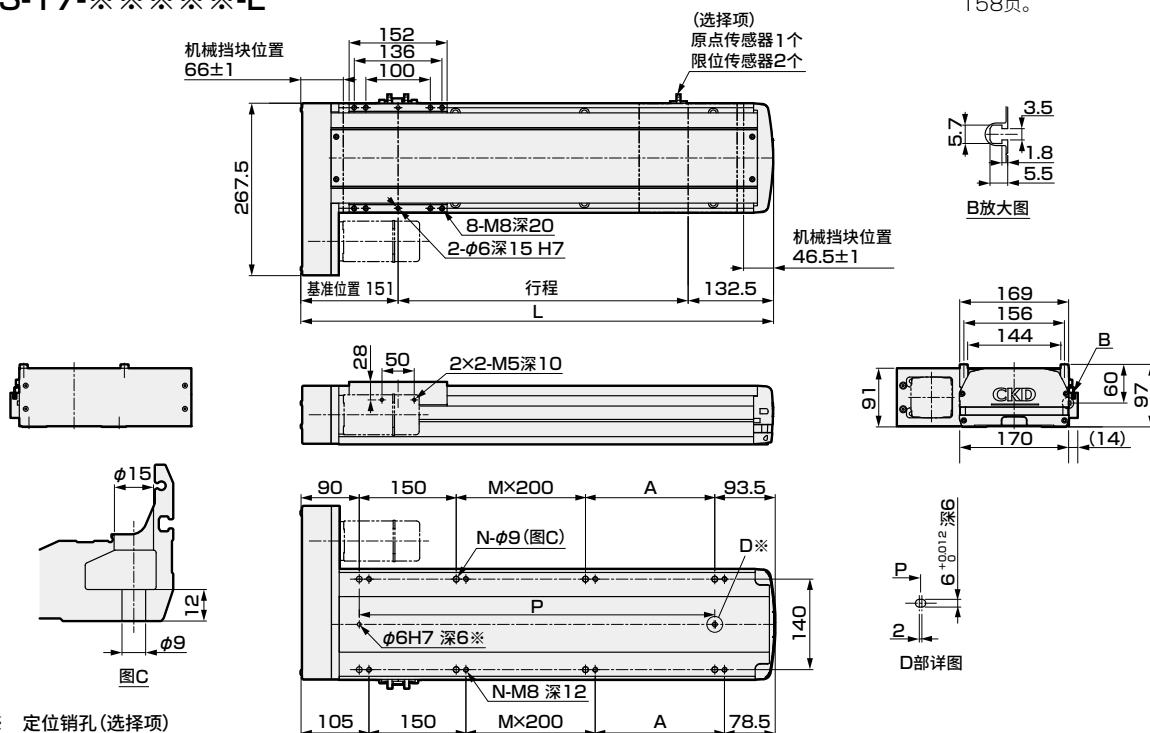
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 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

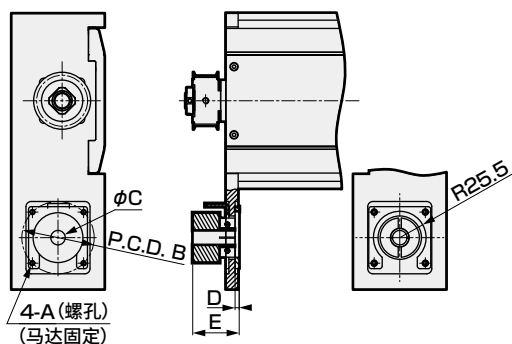
*关于润滑油加注口尺寸图, 请参阅第158页。



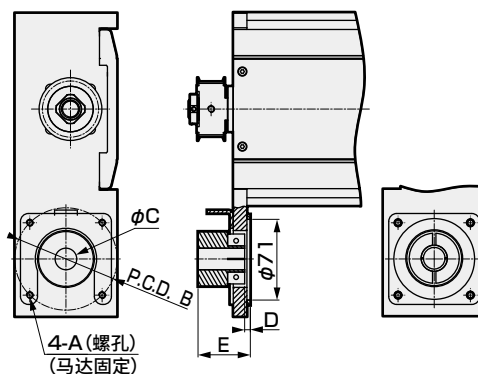
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	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	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 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。

停产一部产品

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

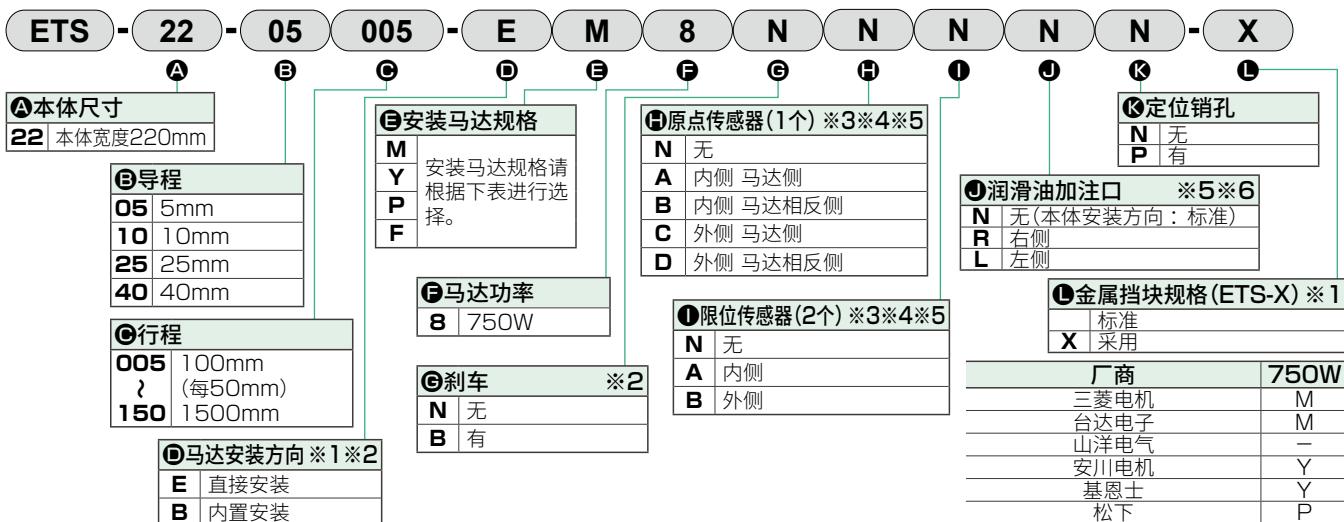
ETS-22 Series

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)

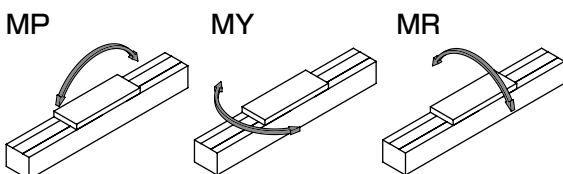
行程 导程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200	
25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
行程 导程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

※ 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。

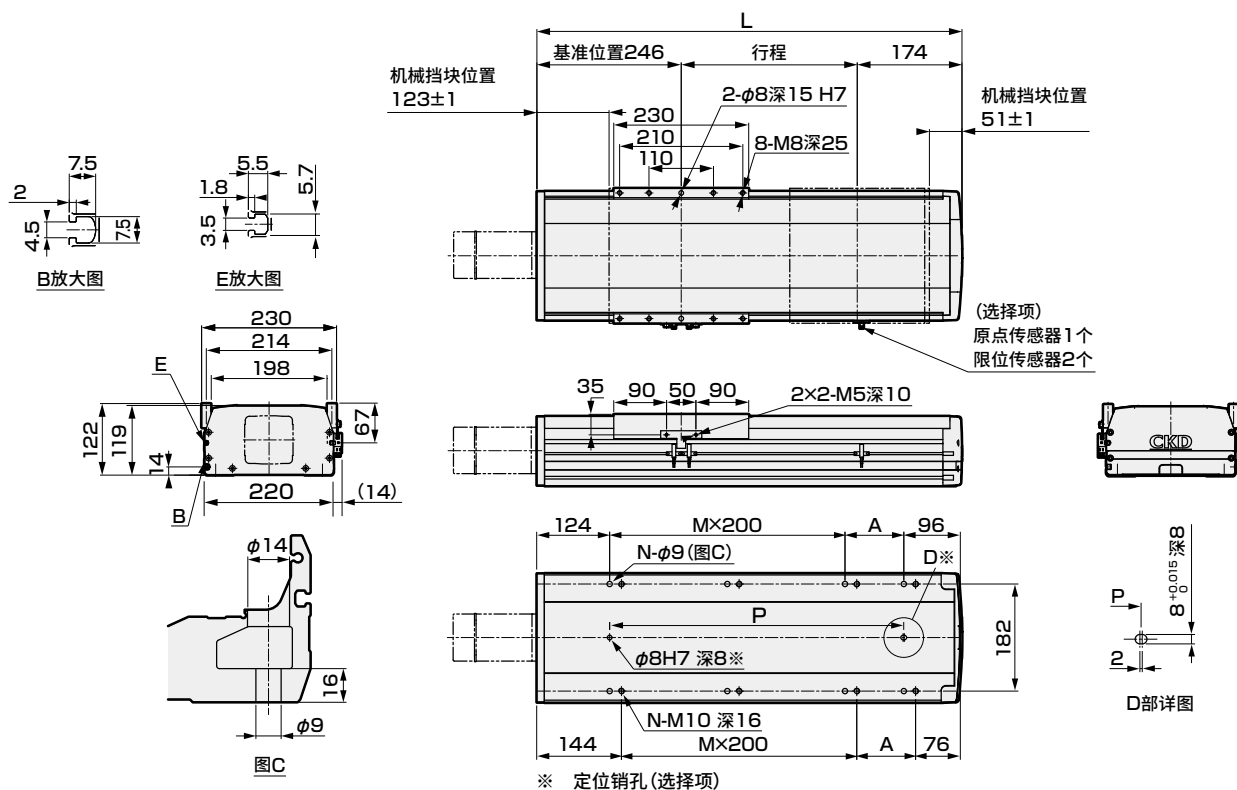
力矩方向



外形尺寸图 马达直接安装

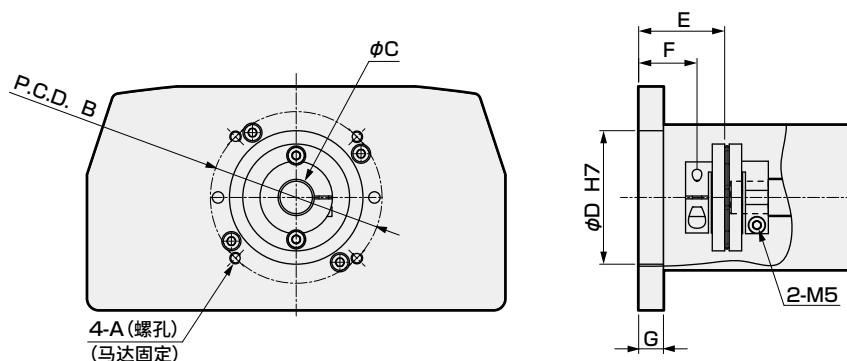
● ETS-22-※※※※※-E

• 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	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
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)	20.0	21.2	22.4	23.7	24.9	26.1	27.3	28.5	29.8	31.0	32.2	33.4	34.6	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3

马达安装部位



安装马达规格	A	B	C	D	E	F	G	马达安装用螺栓
M 750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
Y 750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
P 750W	M5	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M5×L16
F 750W	M6	φ100	φ14	80	28.7	14.2	5	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	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

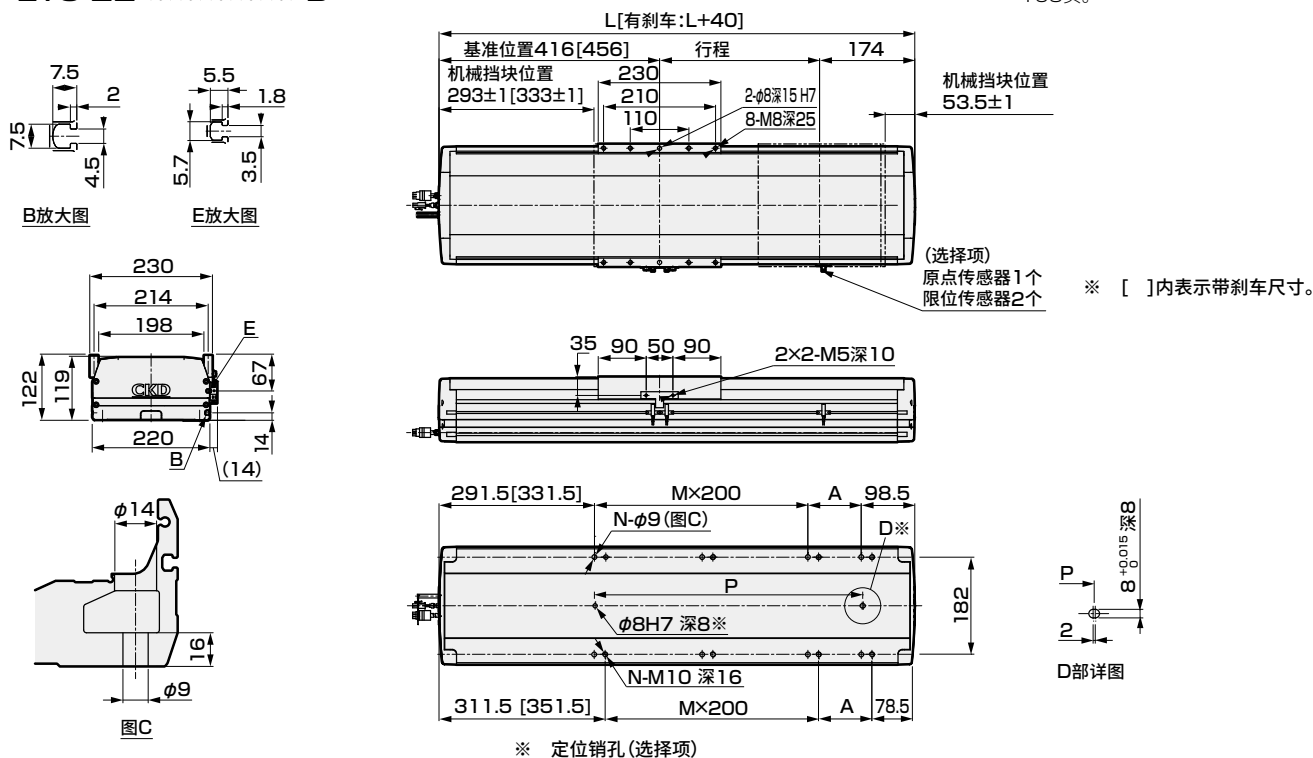
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

ETS-22 Series

外形尺寸图 马达内置安装

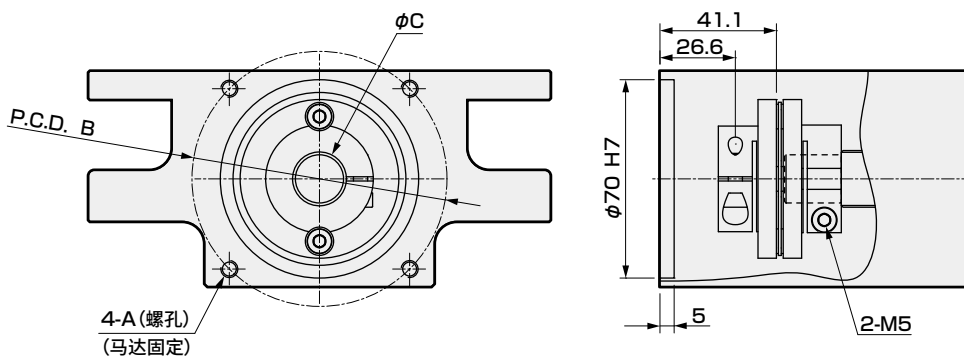
● ETS-22-※※※※※-B

• 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	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6 $\times$ L16
Y	750W	M6	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M6 $\times$ L16
P	750W	M5	$\phi 90$	$\phi 19$	4-M5 $\times$ 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				
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

ETS-22 Series

马达折回安装型

●伺服马达功率：750W



型号表示方法

ETS - 22 - 05 005 - R M 8 N N N N N - X

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

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 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

I 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

J 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

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

M 金属挡块规格(ETS-X)
标准
X 采用

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
电装(仅ETS-X)	—
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。

- ※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”。

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

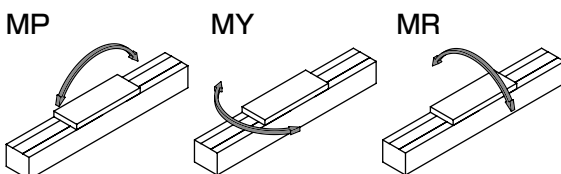
		(mm/s)						
导程	行程	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	5	250	225	200	175	150	125	100
导程	10	500	450	400	350	300	250	200
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500
导程	行程	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
导程	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800
	600	600	600	600	600	600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



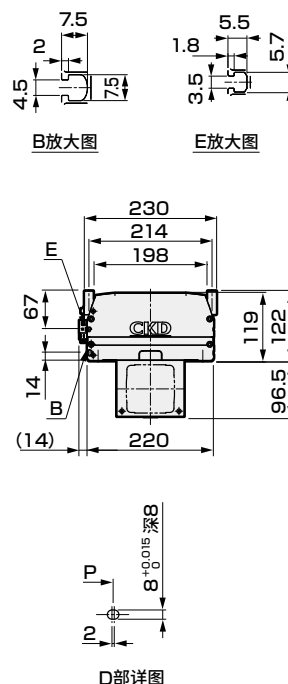
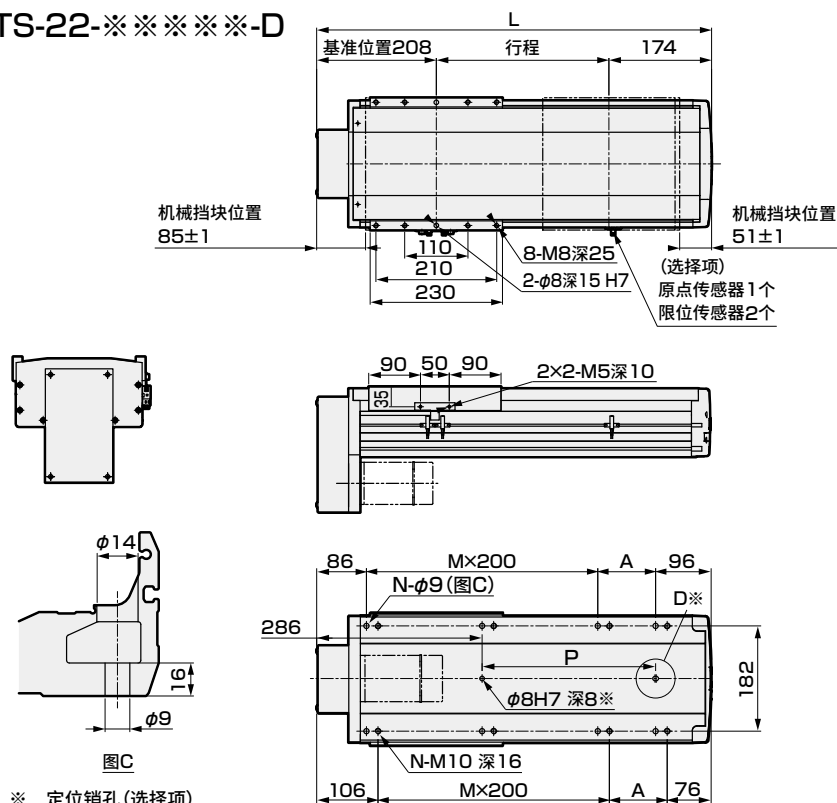
使用
注意

ETS-22 Series

外形尺寸图 马达下方折回安装

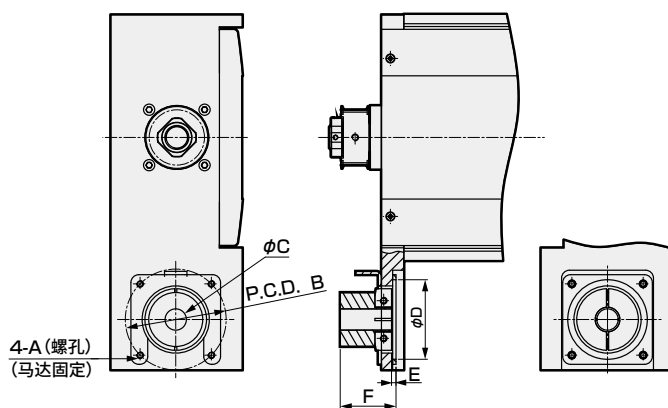
● ETS-22-※※※※※-D

• 关于润滑油加注口尺寸图，请参阅第158页。



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	5	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	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	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

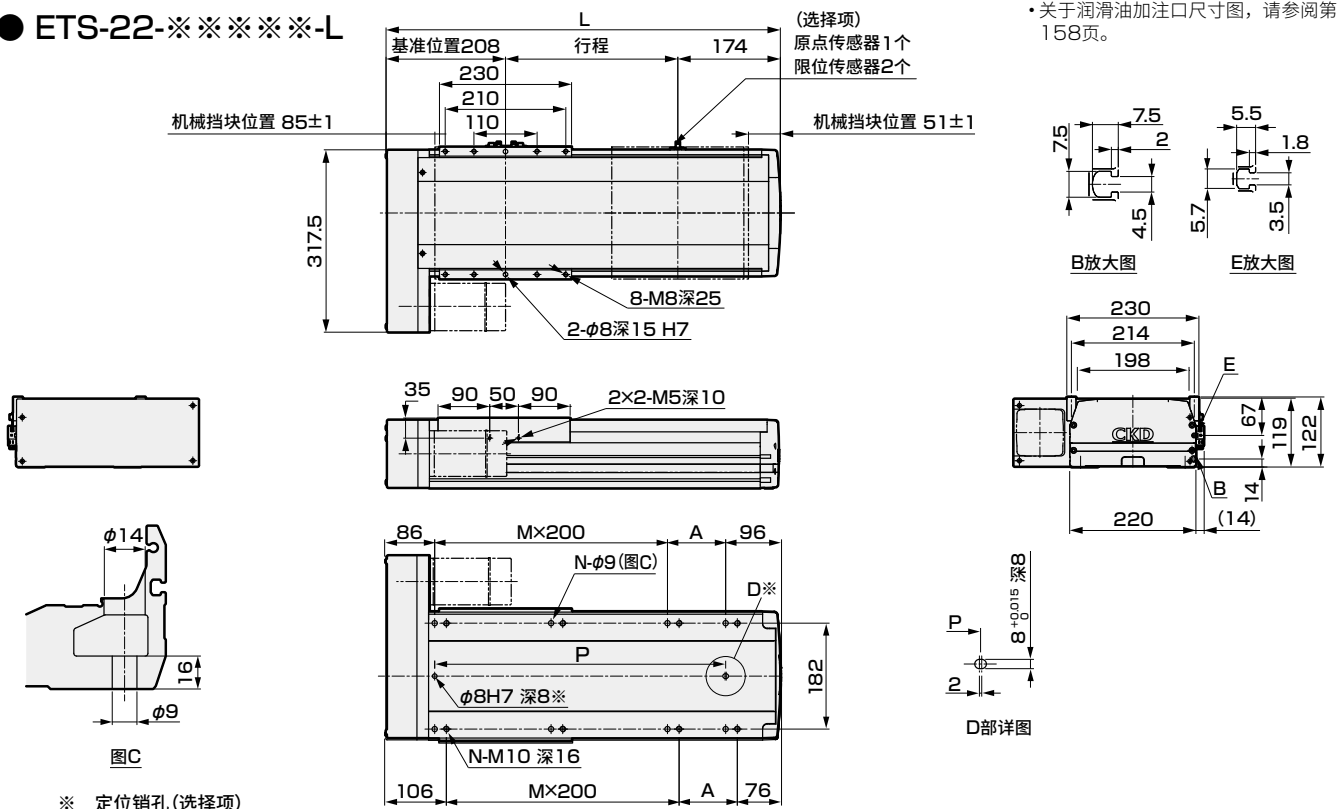
【原点传感器、限位传感器】

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。

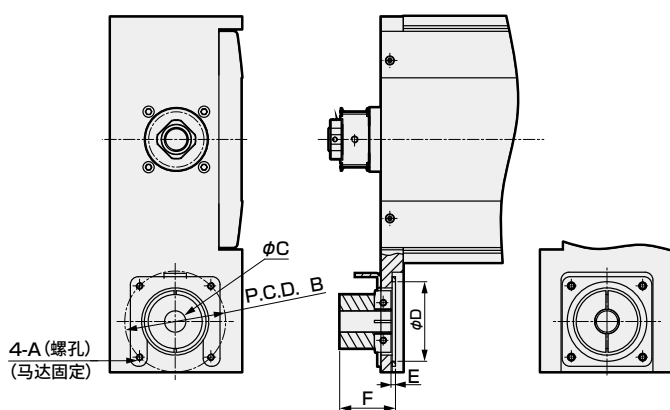
外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-22-※※※※※-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	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	8	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。

选型

STEP-1 可搬送重量的确认

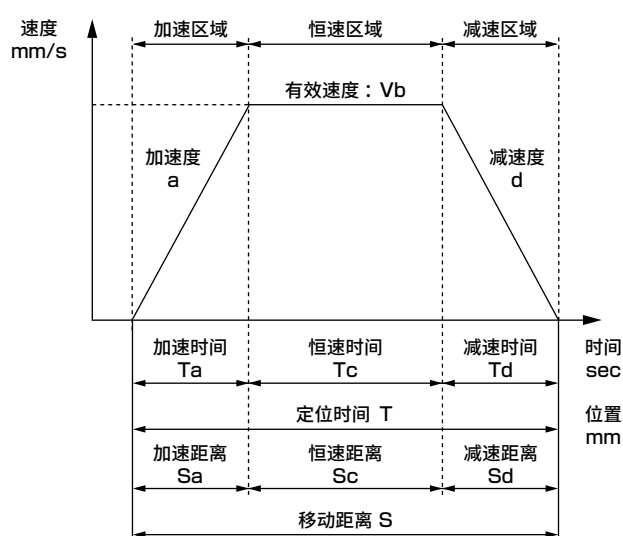
可搬送重量因安装方式和导程而异。

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。

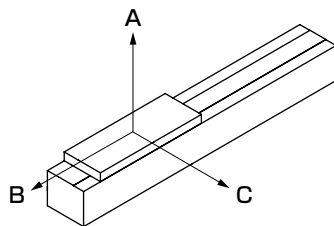
MEMO

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

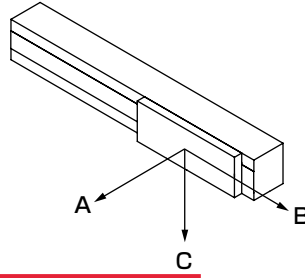
马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

●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
		10	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
		10	3	320	150	700

●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

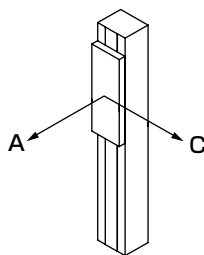
马达安装	加减速时间 sec	导程	重量 kg	悬挂量 mm		
				A	B	C
直接安装・折回安装	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

●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	
				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

●ETS-06 ※1

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

●ETS-10 ※2

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

●ETS-12 ※3

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

●ETS-13 ※4

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	1350	1350
			2	900	900
			6	350	350
		20	1	1050	1050
			2	900	900
			4	550	550

※ 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	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	1700	1700

●ETS-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

●ETS-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	7	650	650

●ETS-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

●ETS-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
			25	1550	1550
		40	5	2600	2600
			10	1950	1950

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

EBS

EBR

ETS

ECS

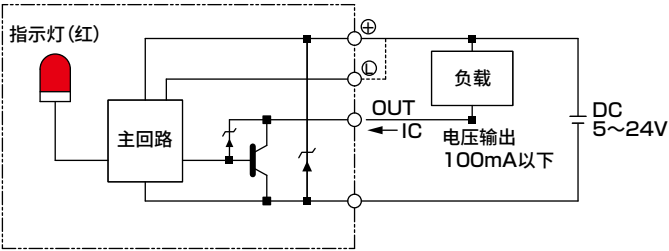
原点传感器、限位传感器

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

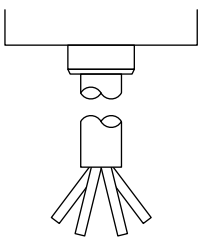
性能

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



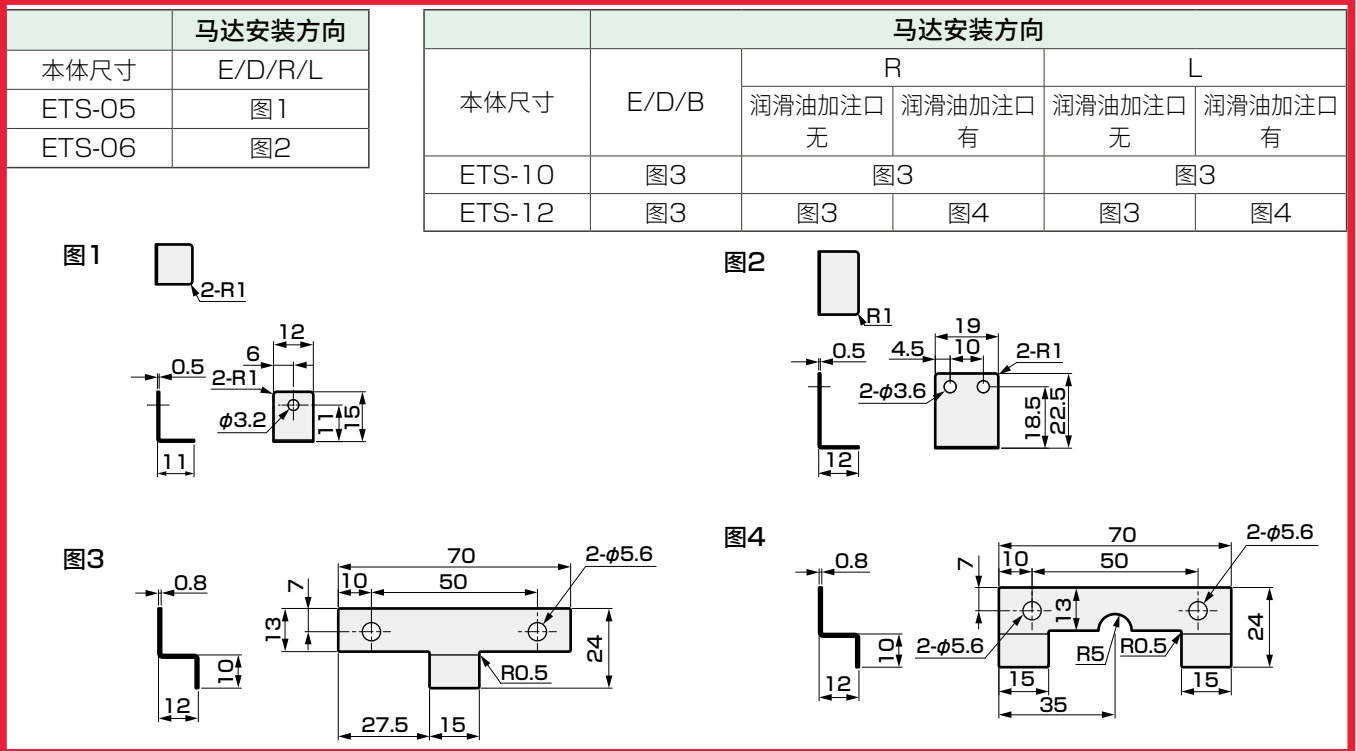
配线图



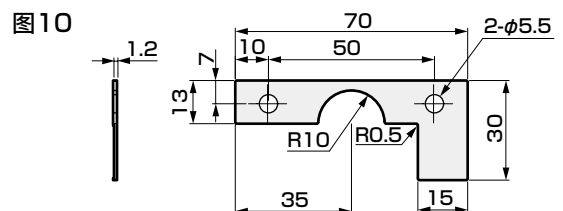
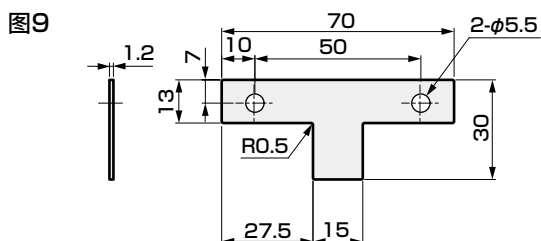
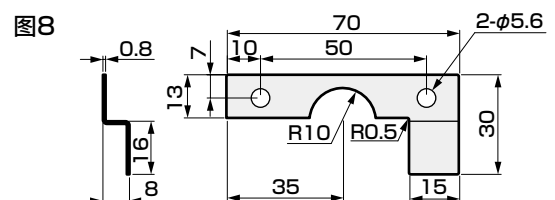
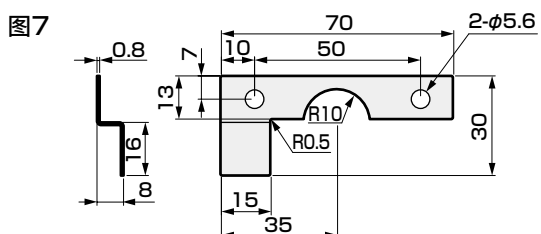
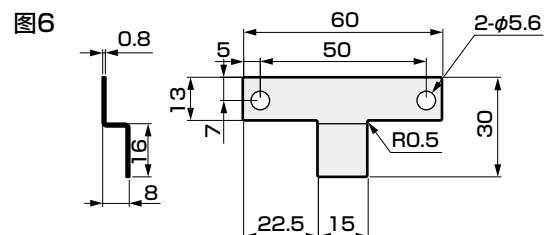
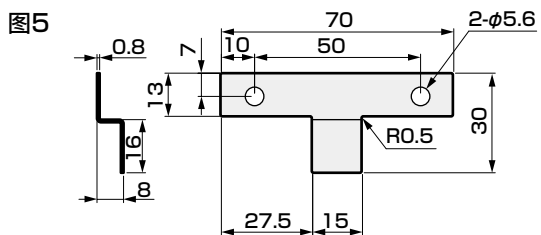
端子配置

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/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



伺服马达对应

EBS

EBR

ETS

ETSMultiAxis

ECS

ETV

ECV

EKS

步进马达对应

EBS

EBR

ETS

ECS

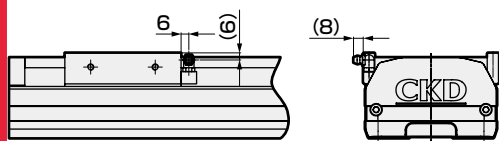
注意

事项

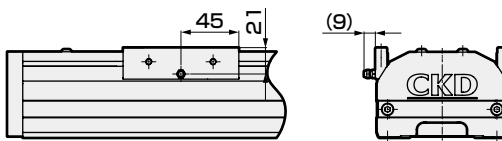
润滑油加注口尺寸图

※ 相对于执行器左右对称。

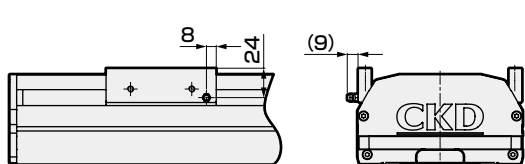
● ETS-10



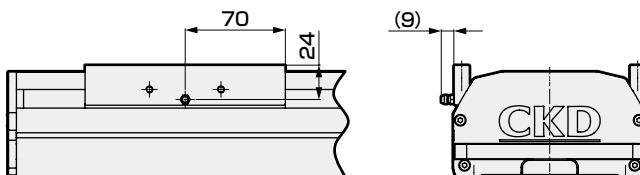
● ETS-12



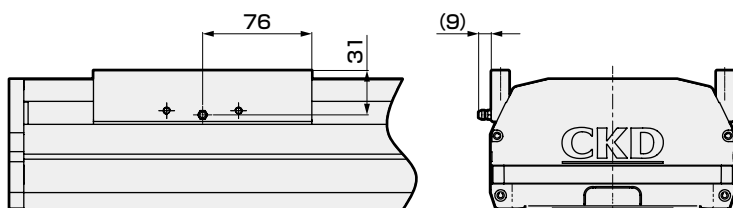
● ETS-13



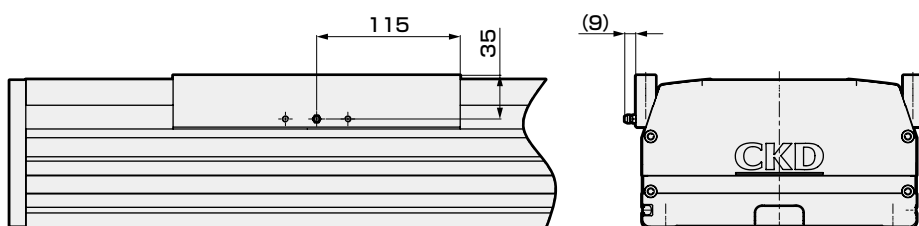
● ETS-14



● ETS-17



● ETS-22



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
ETS-05~ETS-12停产

ETS Series

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	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-06	M	50W/100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-10 ETS-12	M	100W/200W	M4/M5	2/4
	Y		M4/M5	2/4
	P		M3/M4	4
	F		M4/M5	2/4
ETS-13	M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
	Y		M4/M5/M5	2/4/4
	P		M3/M4/M4	4
	F		M4/M5/M5	2/4/4
ETS-14	M	200W/400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
	M	750W	M6	4
ETS-22	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4
	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	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

EBS

EBR

ETS

ETSMulti Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

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



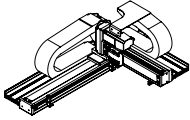
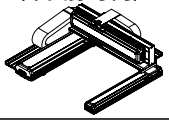
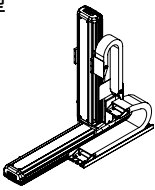
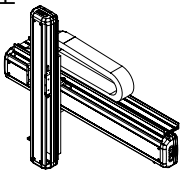
CONTENTS

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

体系表

多轴组合 ※为组件型号。轴的组合同请确认下表。

<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

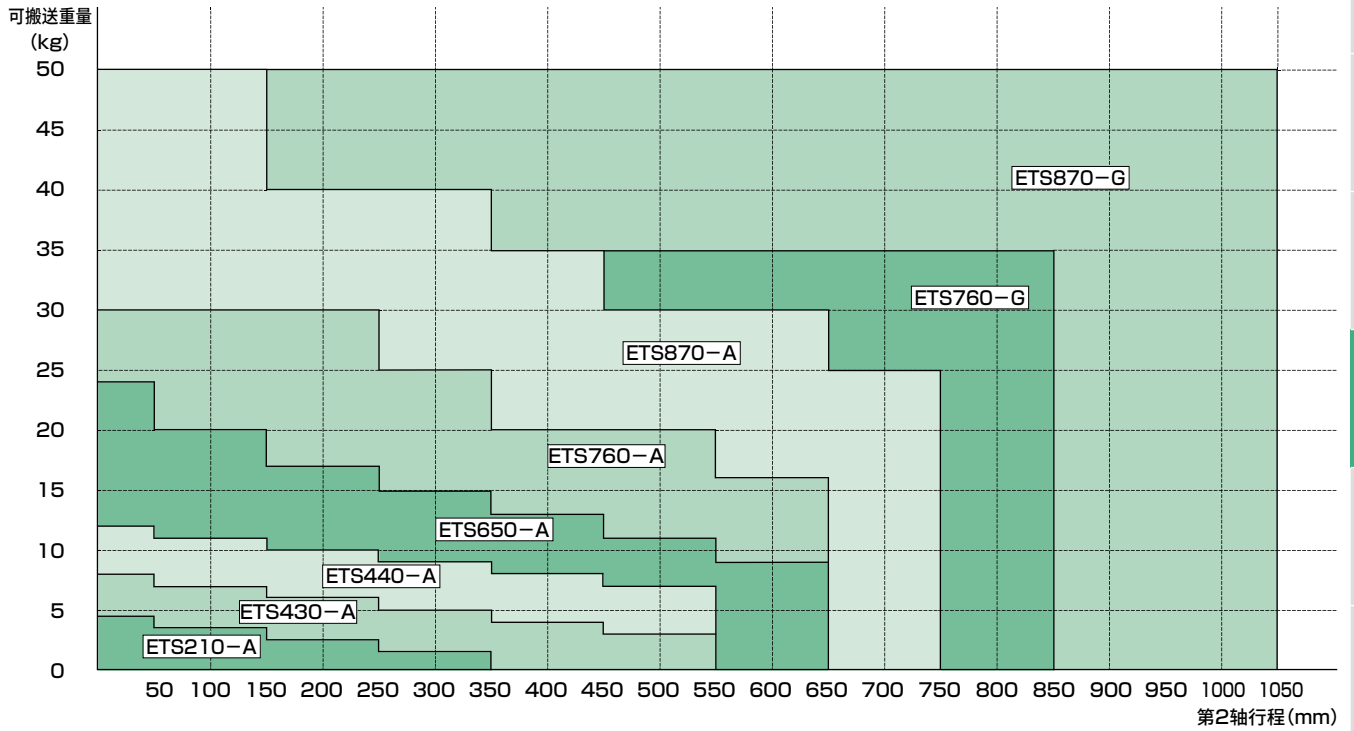
符号	厂商	系列	100W ※2 (ETS-05/06/10/12/13系列)
M	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT_13W
M	台达电子	ECMA-C ※1	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04010
Y	安川电机	Σ-V	SGMJV-01
Y	基恩士	SV	SV-□010
P	松下	MINAS A5	MSMD01
O	欧姆龙	G5	R88M-K10030

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

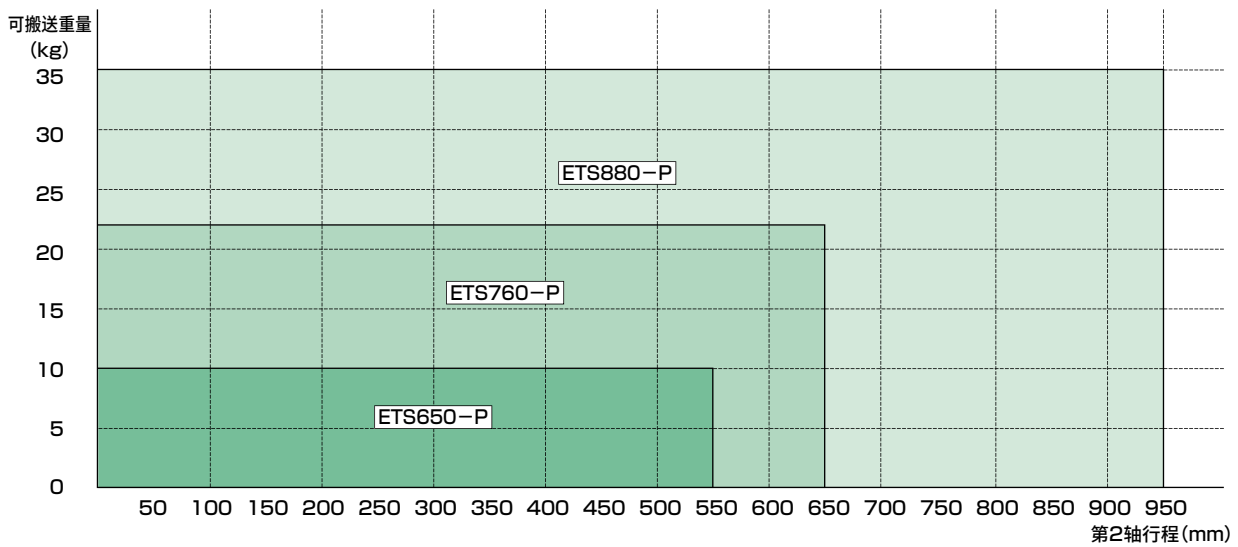
※ 关于上述以外的马达及其它马达厂商产品的安装，请咨询本公司。
※1 ECMA系列(有刹车)不支持“内置安装”。
※2 采用ETS-12的“内置安装”时，如使用欧姆龙生产的马达请咨询本公司。
※3 ETS-10、12的200W不支持“内置安装”。 ※4 ETS-17的750W不支持“内置安装”。

双轴组合可搬送重量

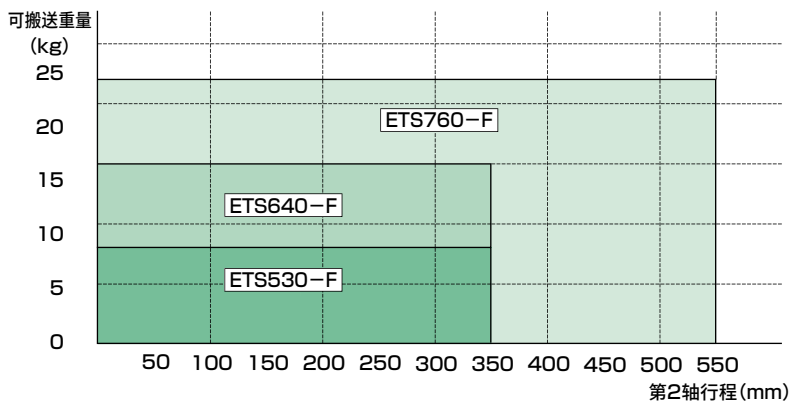
■ X-Y轴(A型・G型)



■ X-Z轴(P型)



■ Y-Z轴(F型)



停产一部产品

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)

ETS-210A, 430A, 440A停产

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

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

I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

伺服马达对应

ETS

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

ECV

ETV

使用
注意事项

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	A	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

停产一部产品

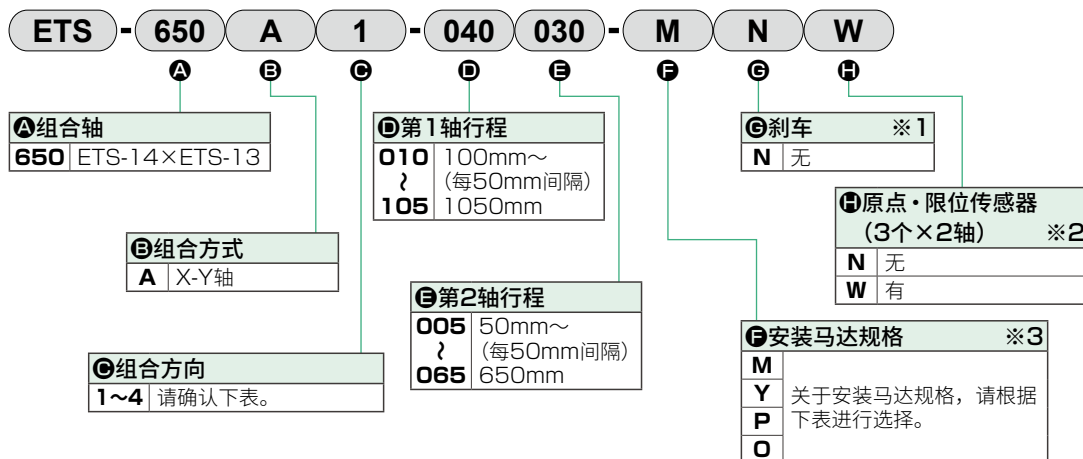
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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

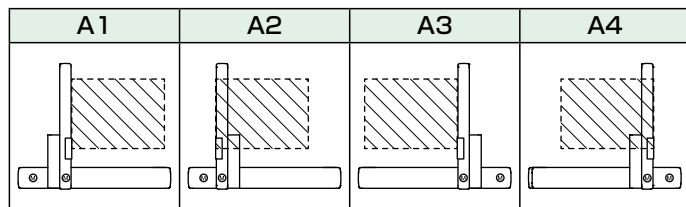


※1 刹车以第2轴为对象。

※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

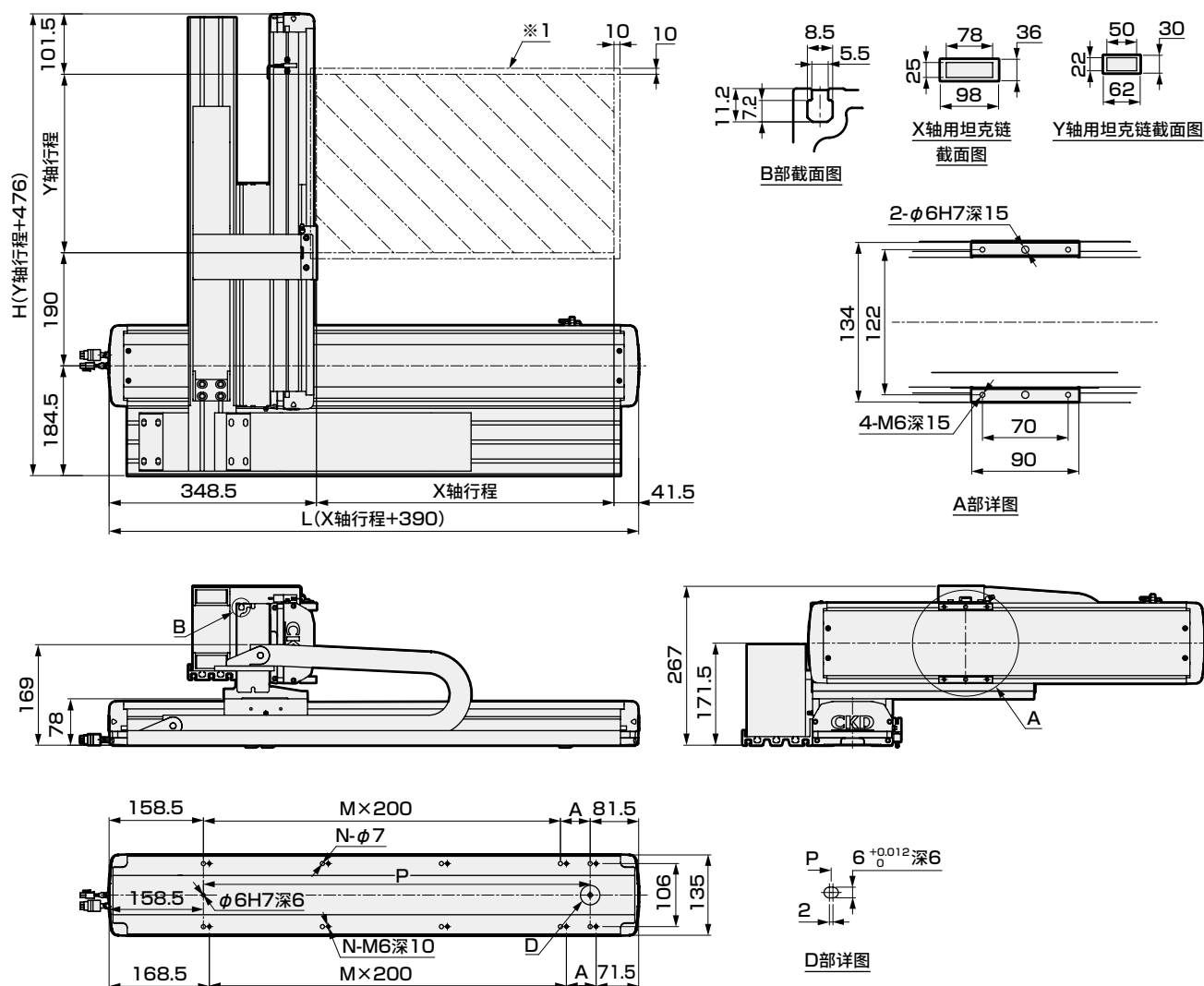
组合轴	组合方式	第1轴			第2轴		
		机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-650	A	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650

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

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

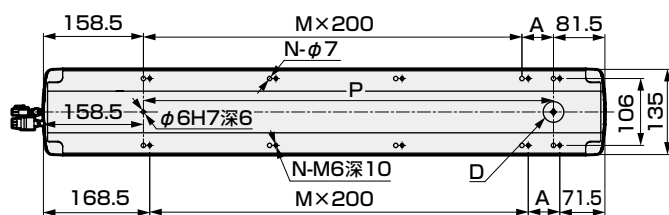
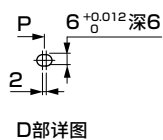
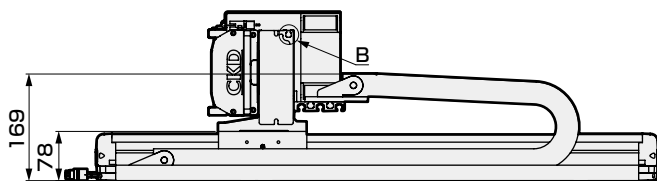
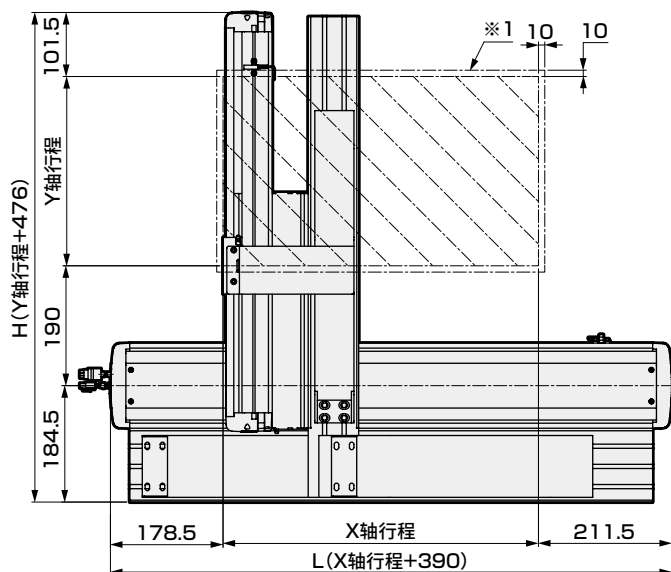
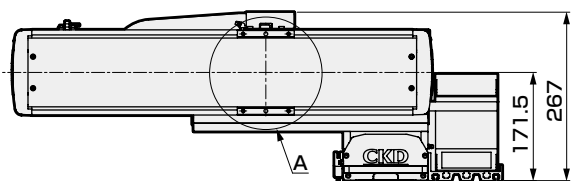
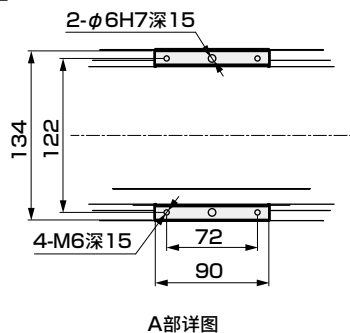
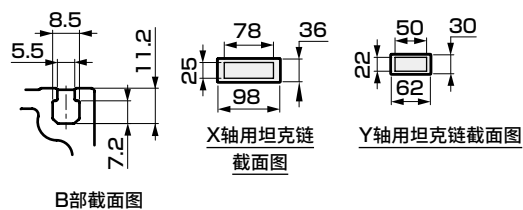
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【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

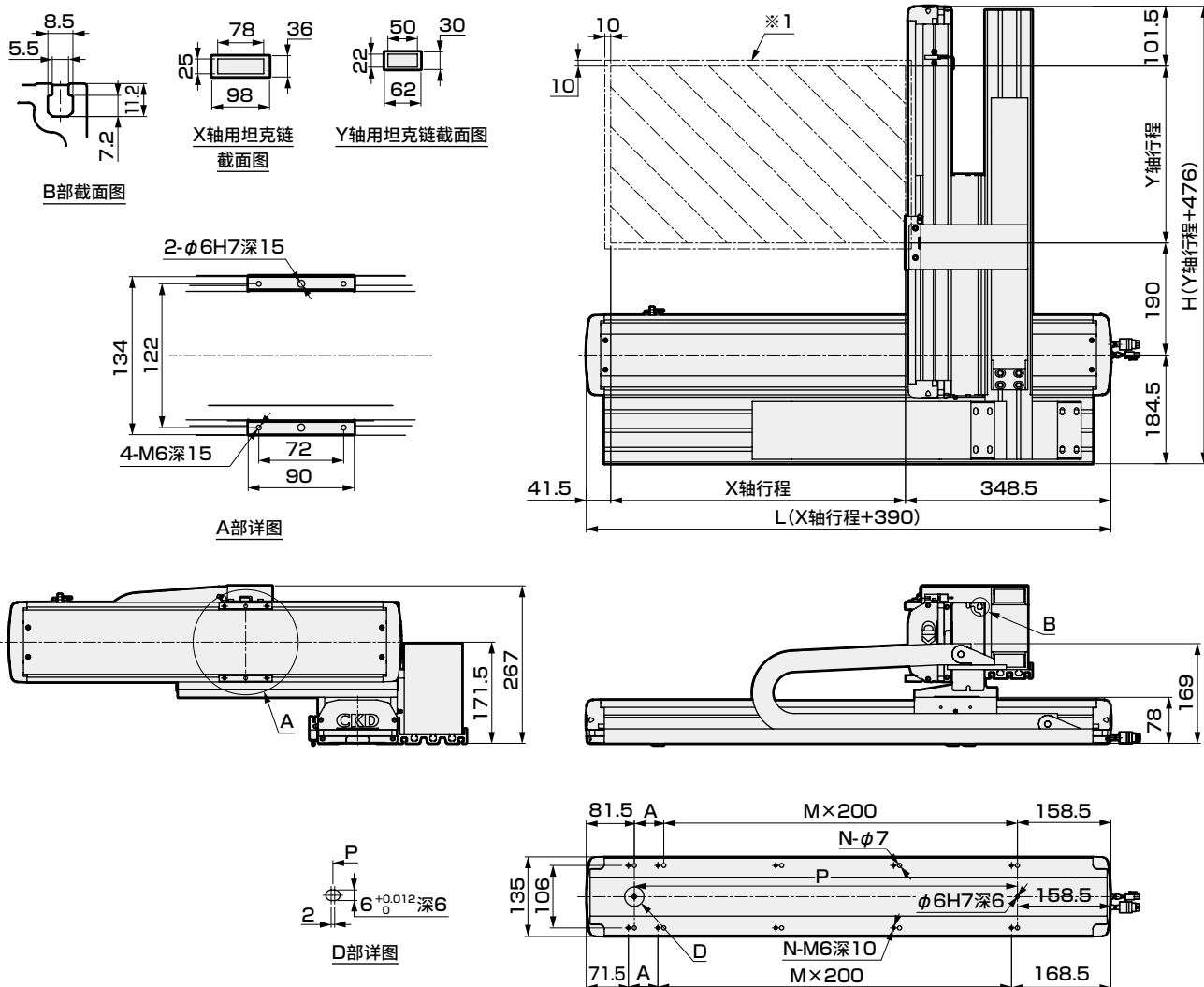
※ 关于传感器规格, 请参阅第156页。

【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 发货	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。

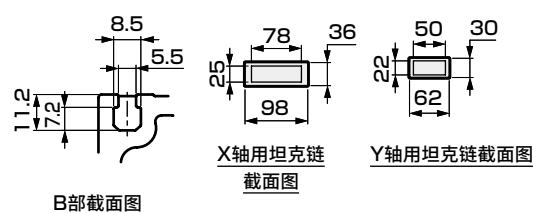
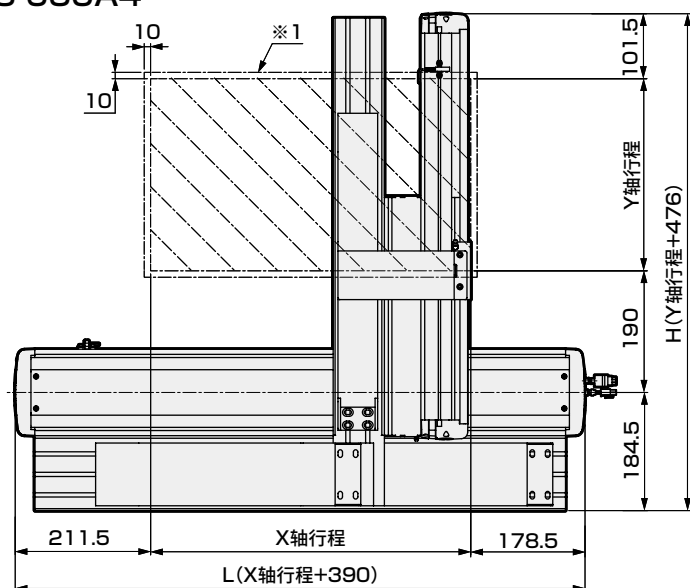
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

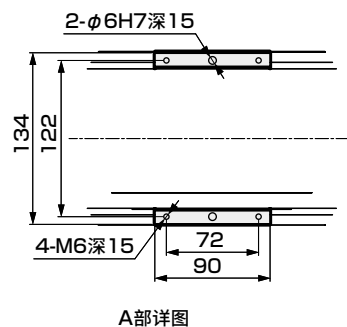
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

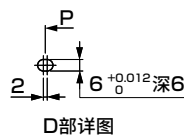
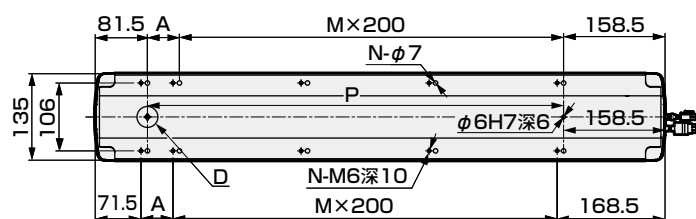
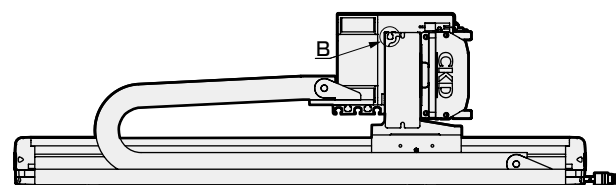
● ETS-650A4



B部截面图



A部详图



D部详图

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

使用
注意事项

停产一部产品

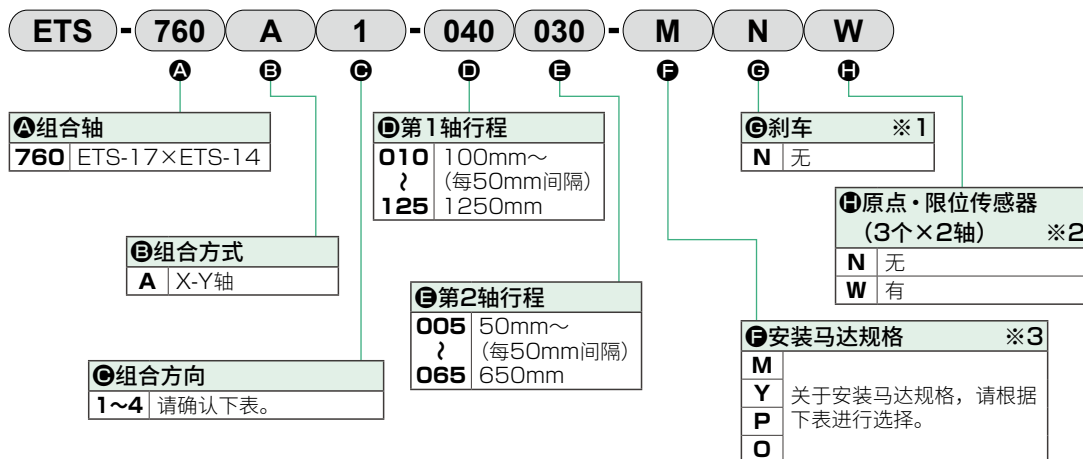
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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

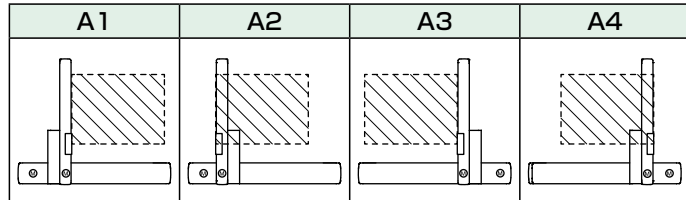


※1 刹车以第2轴为对象。

※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-760	A	1	ETS-17	B	ETS-14	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-760	A	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650

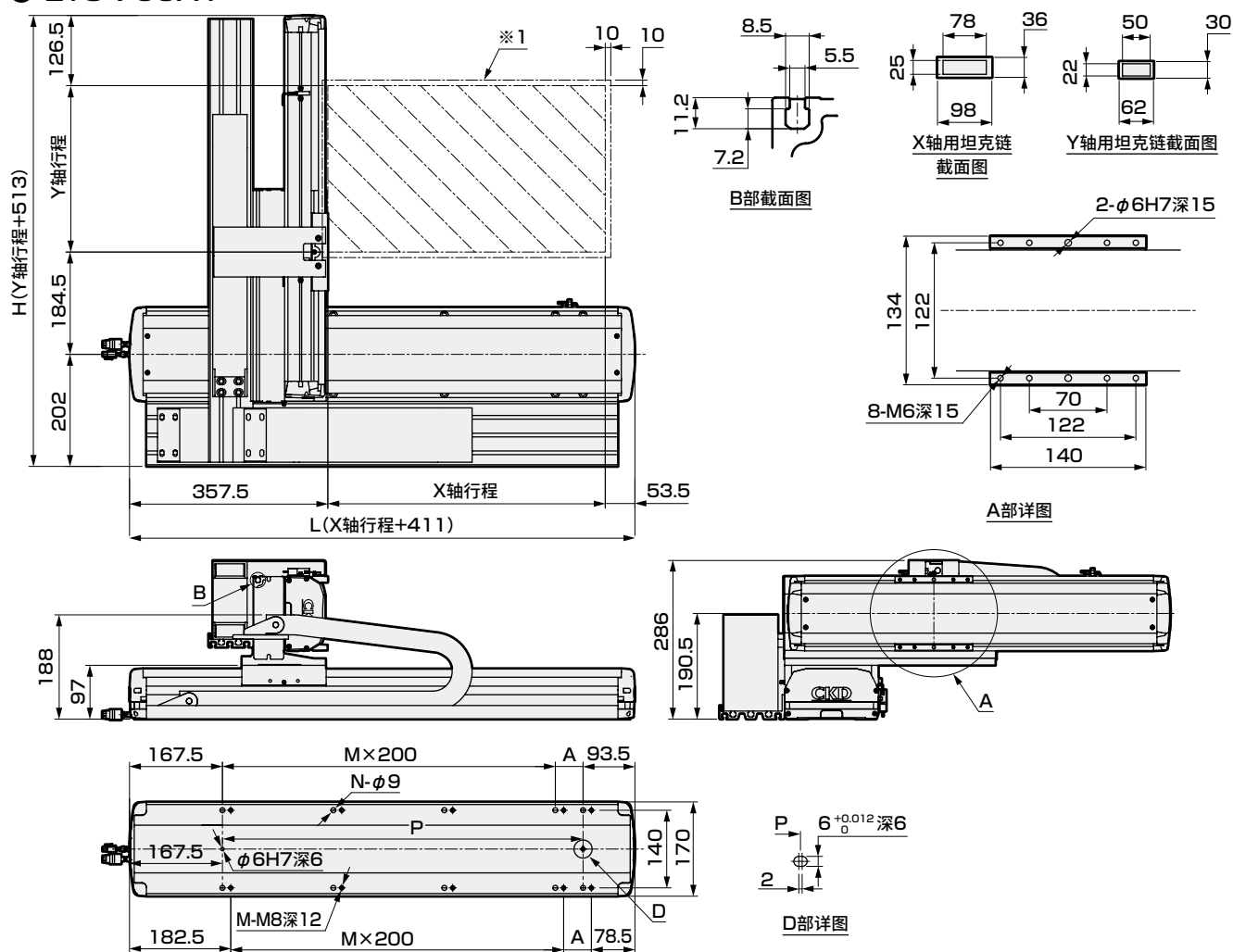
关于润滑油加注口

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。

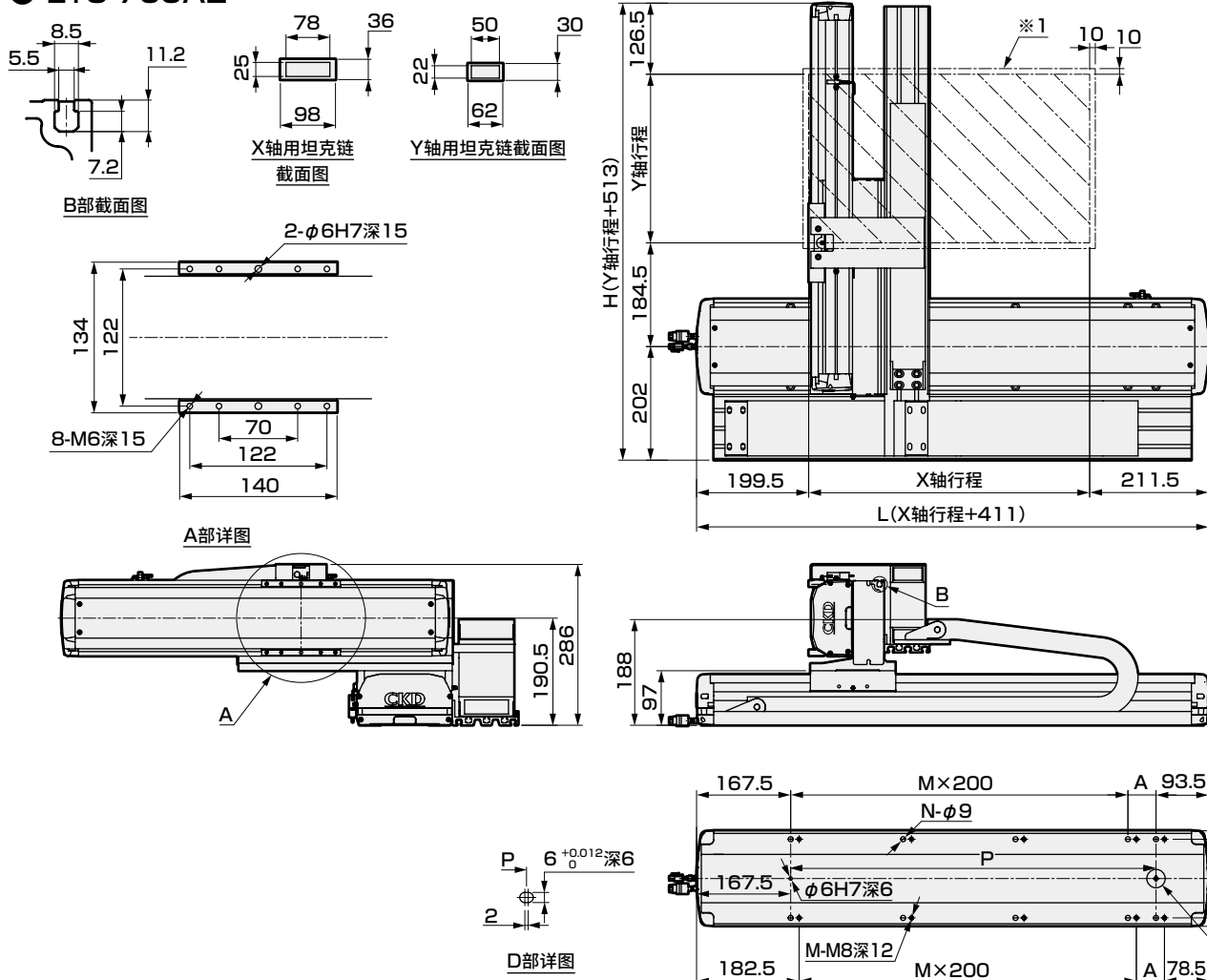
【其他轴组合用附件】

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。

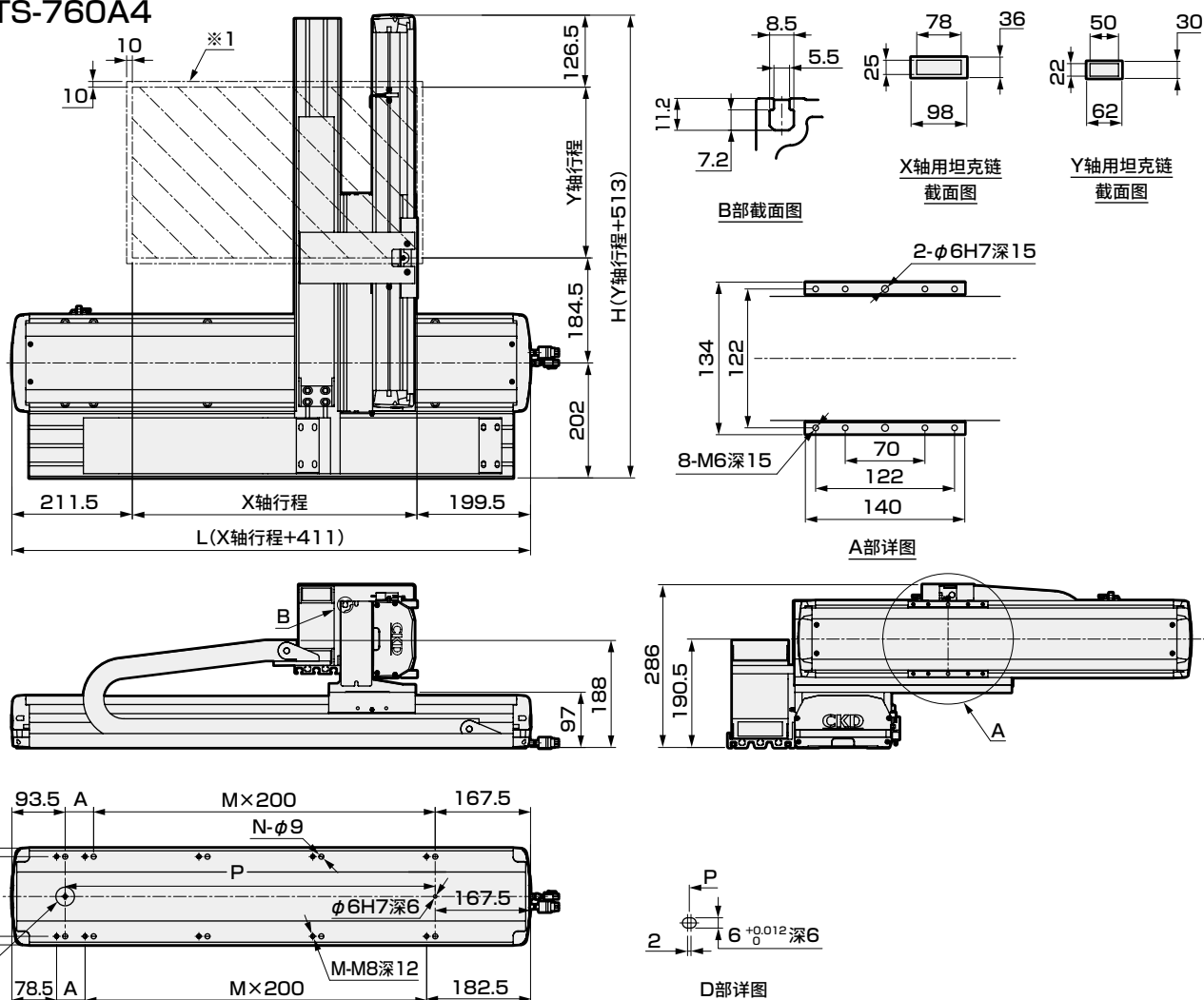
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

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

使用
注意事项

停产一部产品

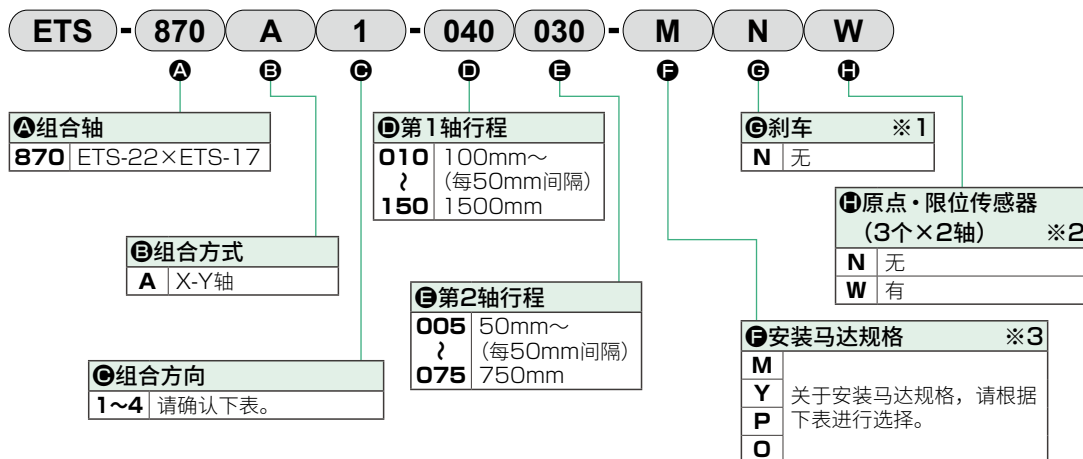
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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

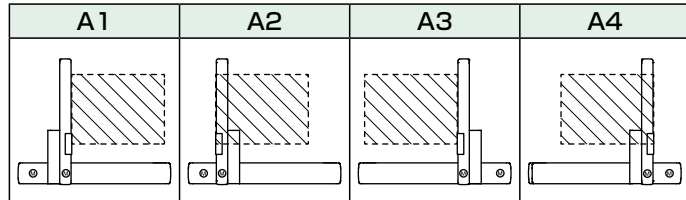


※1 刹车以第2轴为对象。

※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

伺服马达对应

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

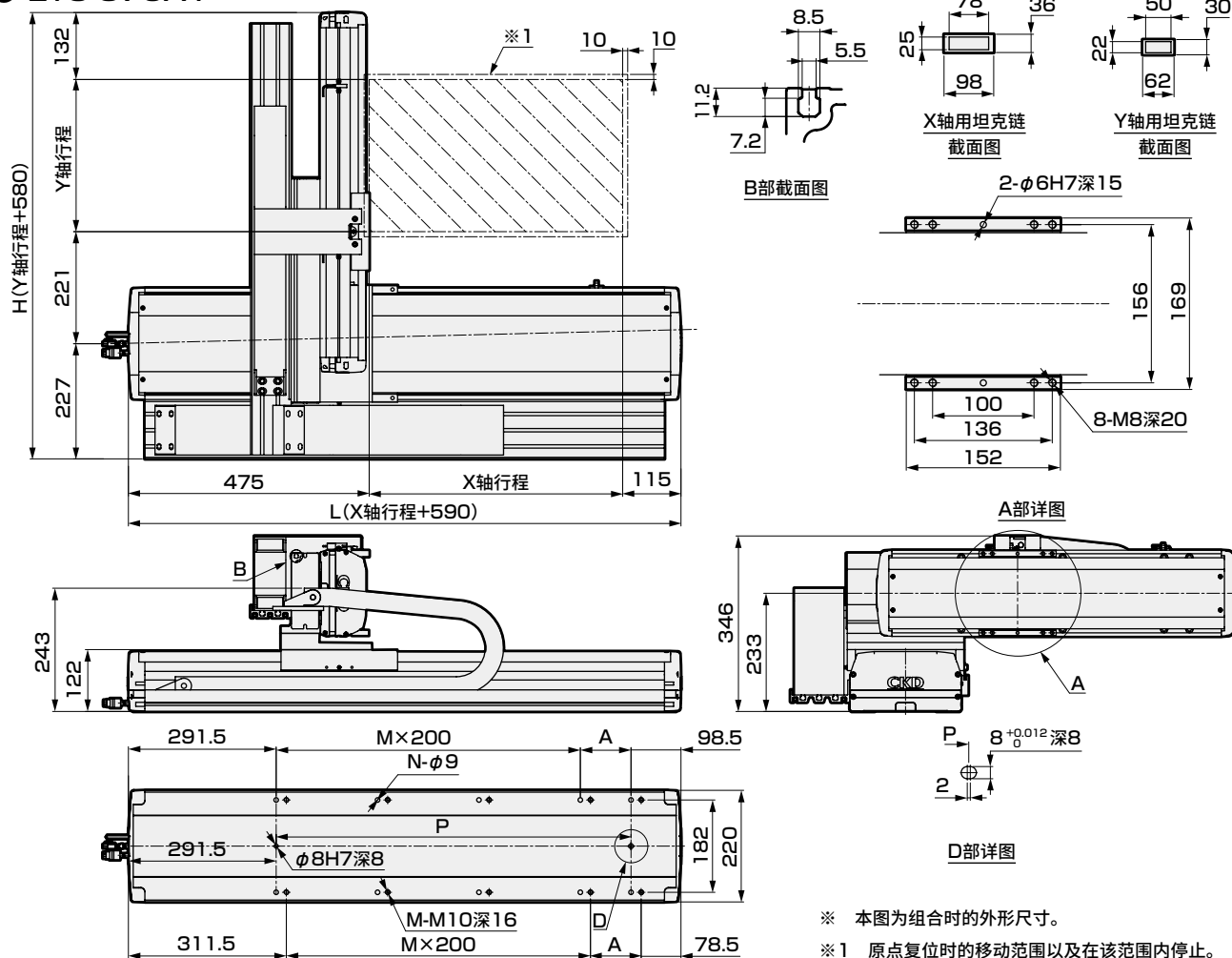
使用

注意

事项

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。

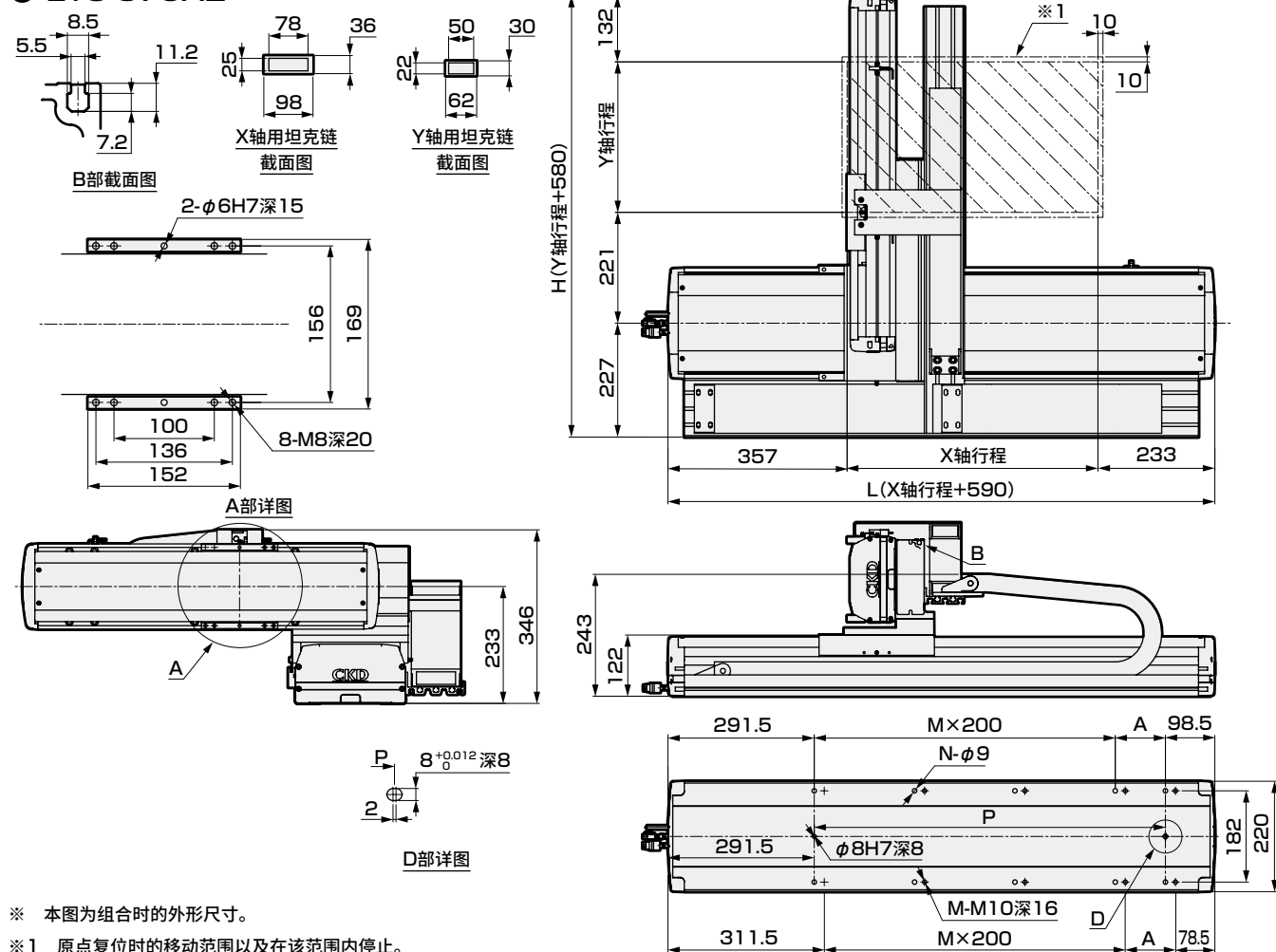
【其他轴组合用附件】

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

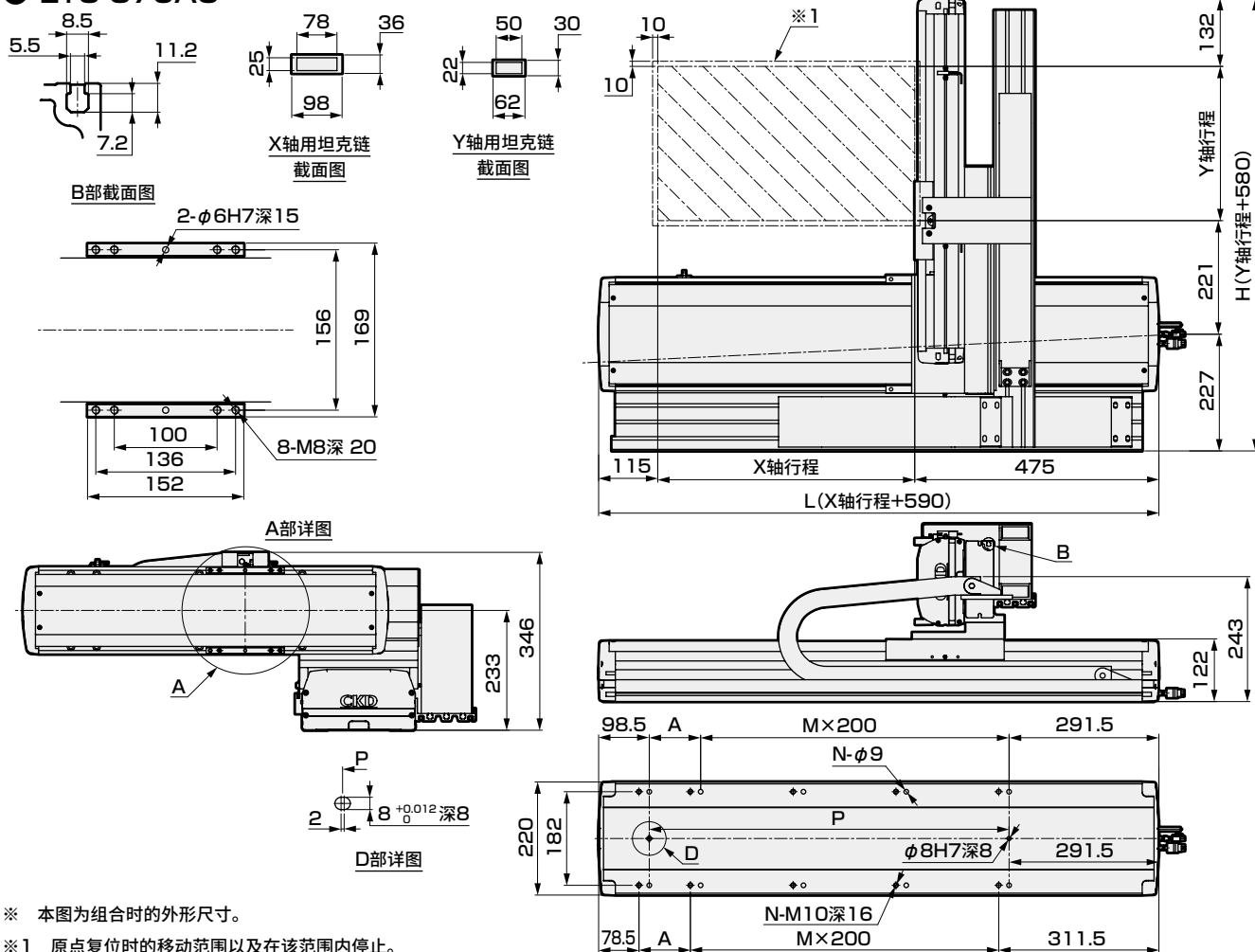
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-870A3



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 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。

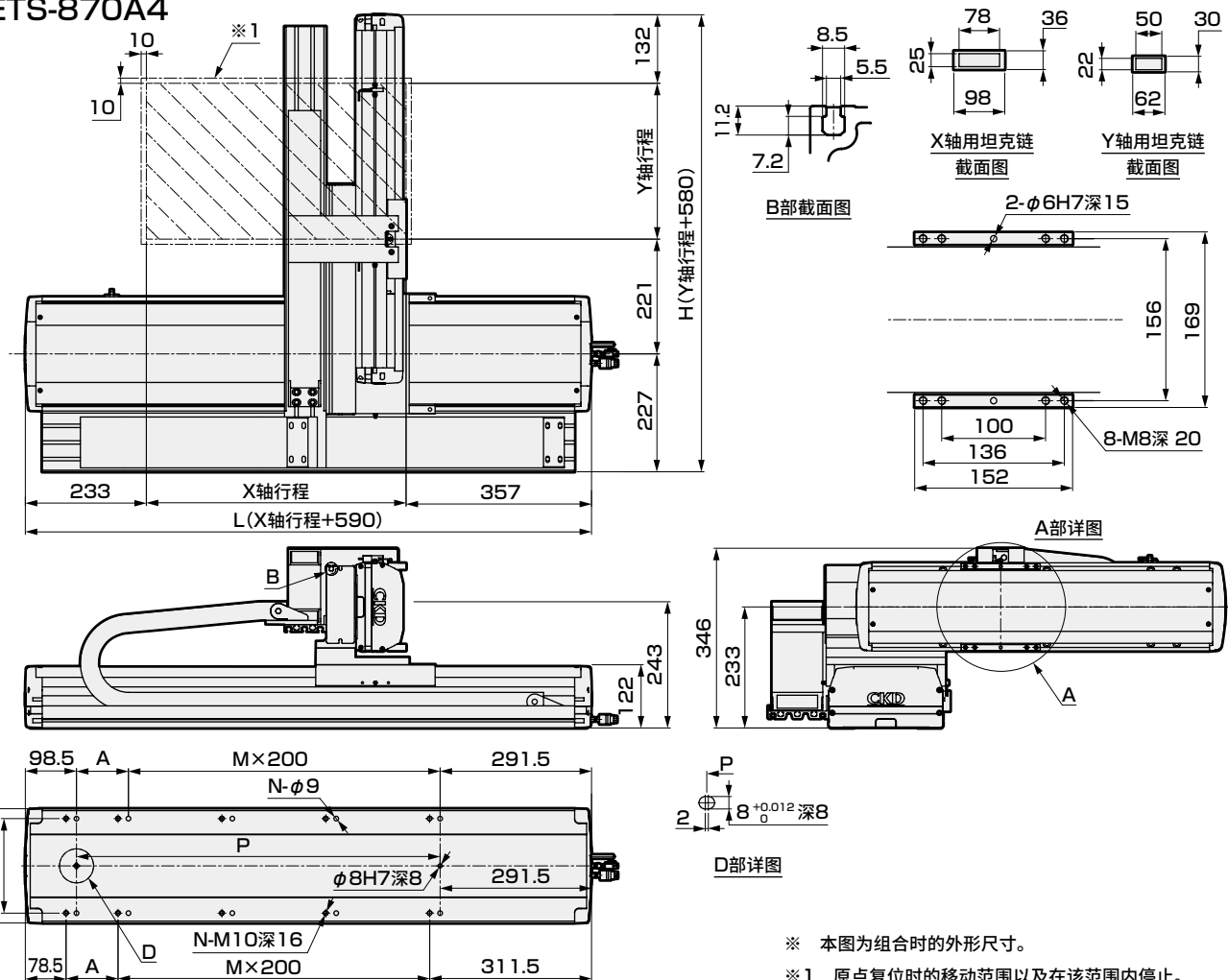
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

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

使用
注意事项

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

ETS - 650 P 1 - 040 030 - M B W

A 组合轴	
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
880	ETS-22×ETS-22

D 第1轴行程	
010	100mm~
}	(每50mm间隔)
150	1500mm

G 刹车 ※1	
B	有

H 原点・限位传感器 (3个×2轴) ※2	
N	无
W	有

B 组合方式	
P	X-Z轴

E 第2轴行程	
005	50mm~
}	(每50mm间隔)
095	950mm

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

C 组合方向	
1、2	请确认下表。

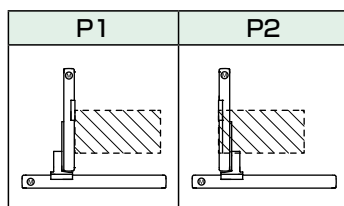
F 安装马达规格

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

- ※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			
			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

停产一部产品

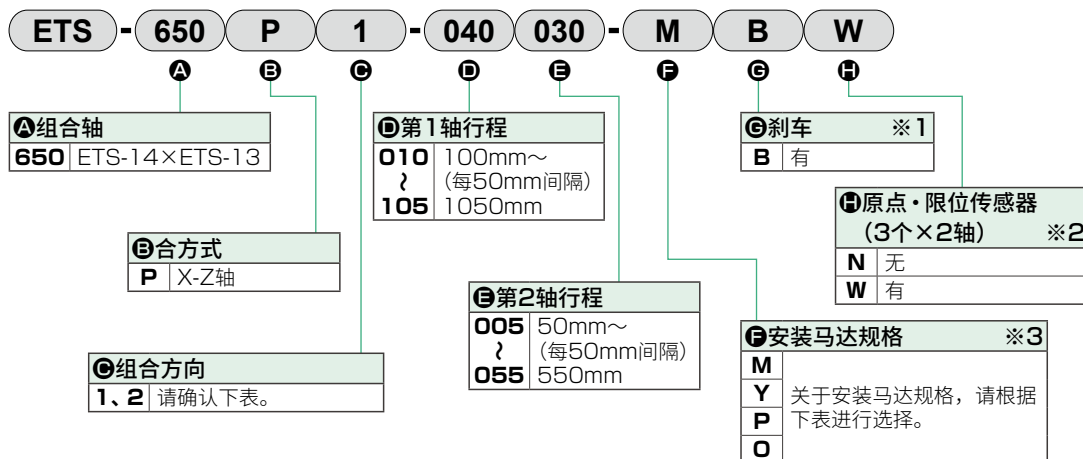
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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

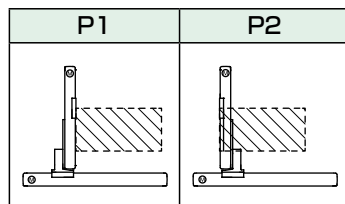


※1 刹车以第2轴为对象。

※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

伺服马达对应

ETV

ECV

EKS

EBS

步进马达对应

ETV

ECS

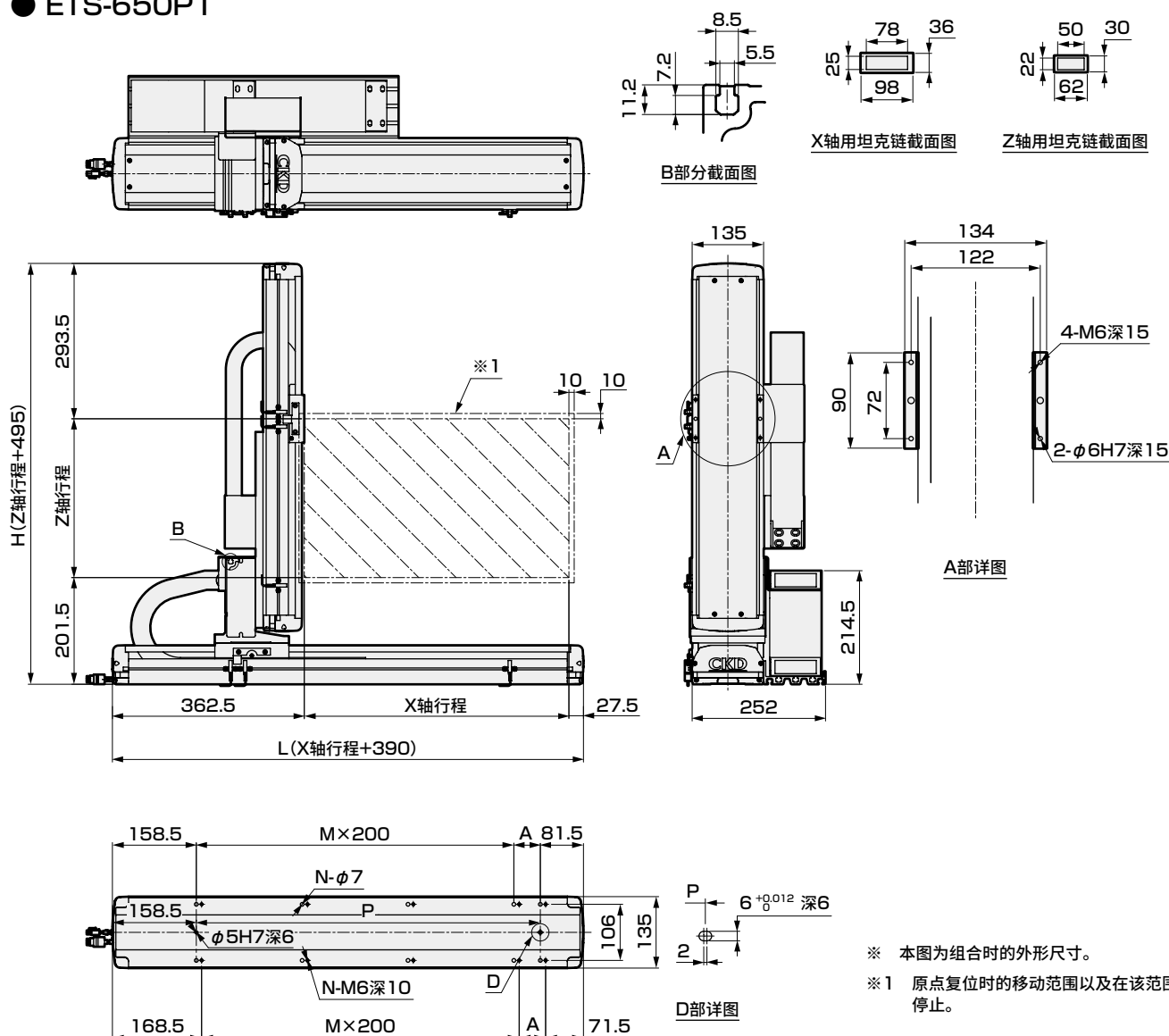
使用

注意

事项

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。

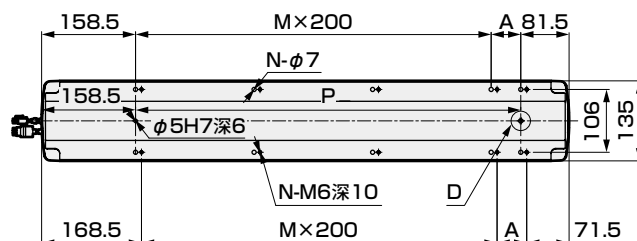
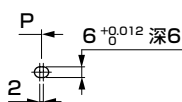
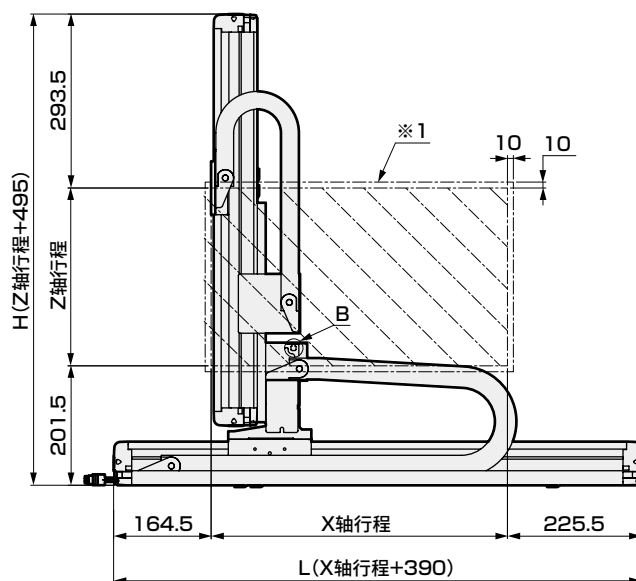
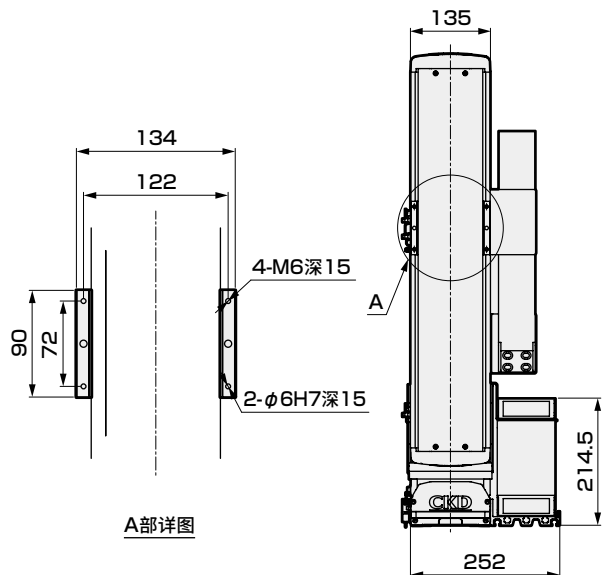
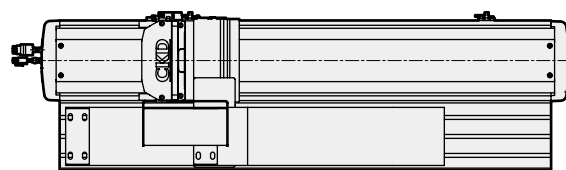
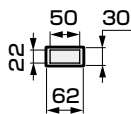
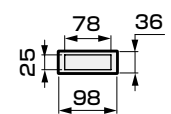
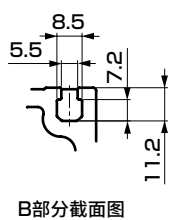
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

● ETS-650P2



※ 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	
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

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

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

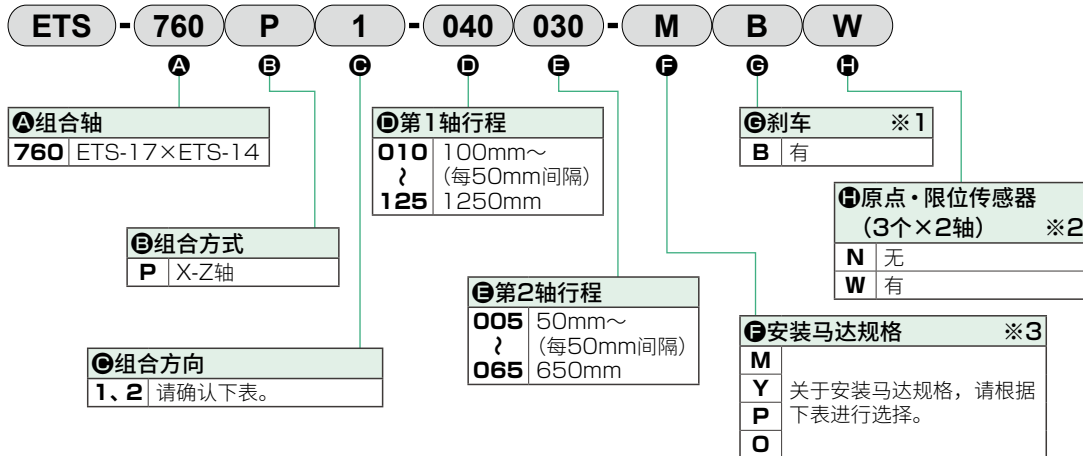
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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



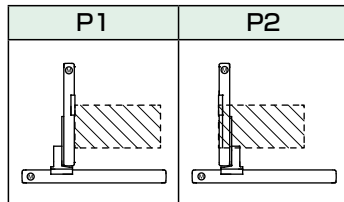
- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

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

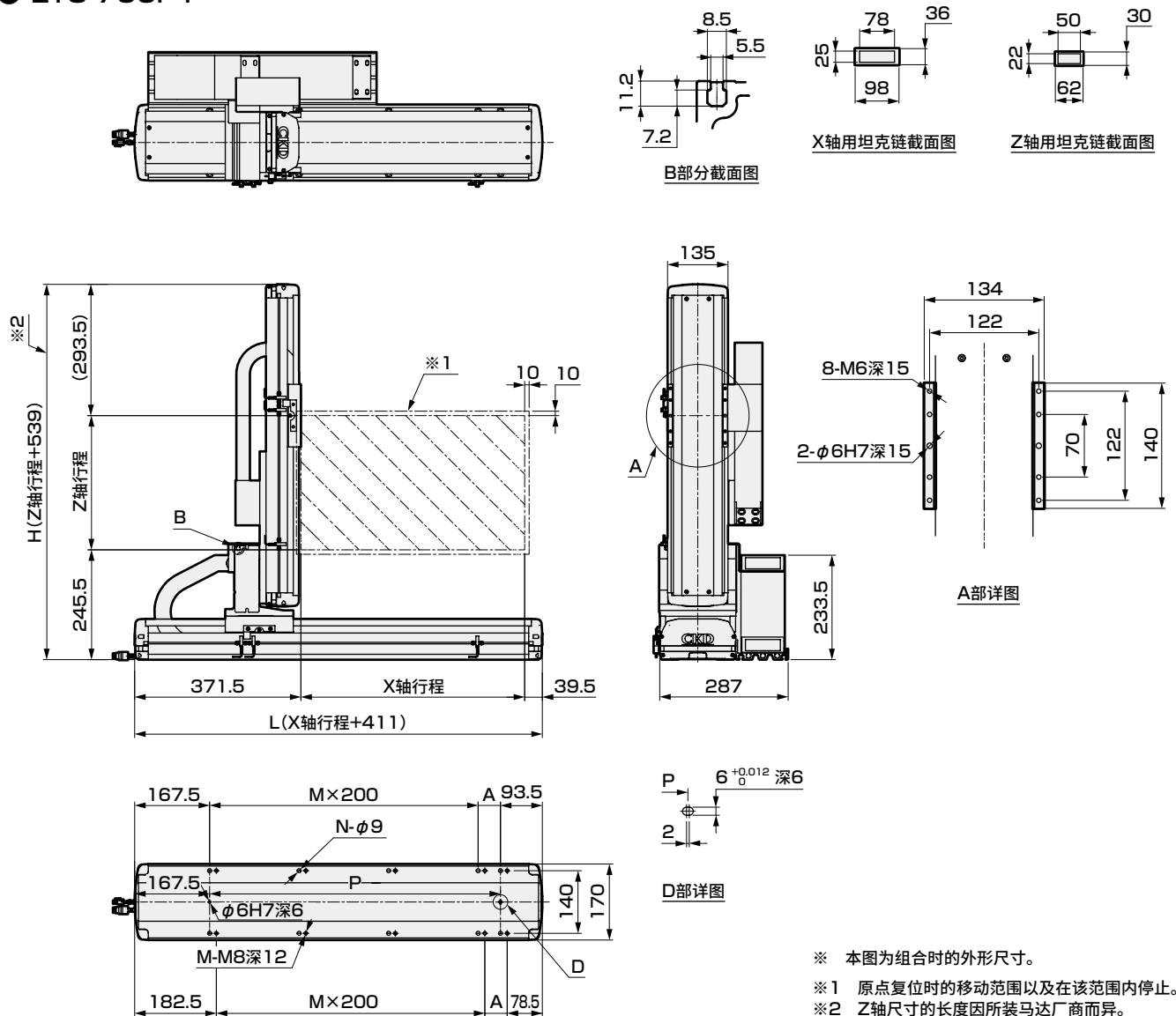
关于润滑油加注口

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

外形尺寸图

● ETS-760P1



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 装 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。

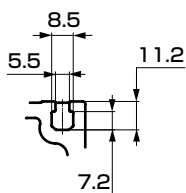
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

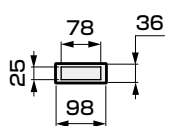
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

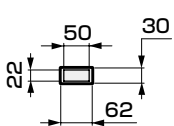
● ETS-760P2



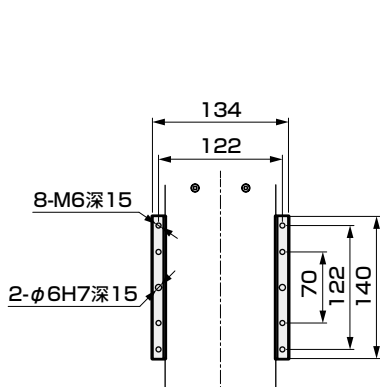
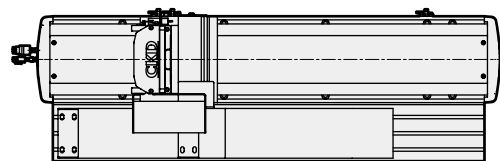
B部分截面图



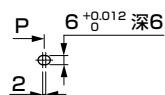
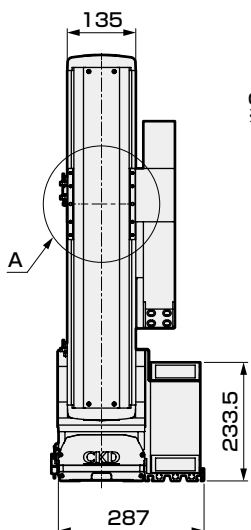
X轴用坦克链截面图



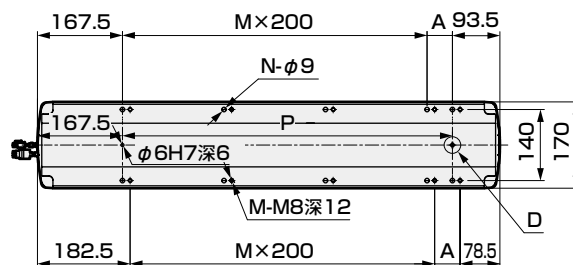
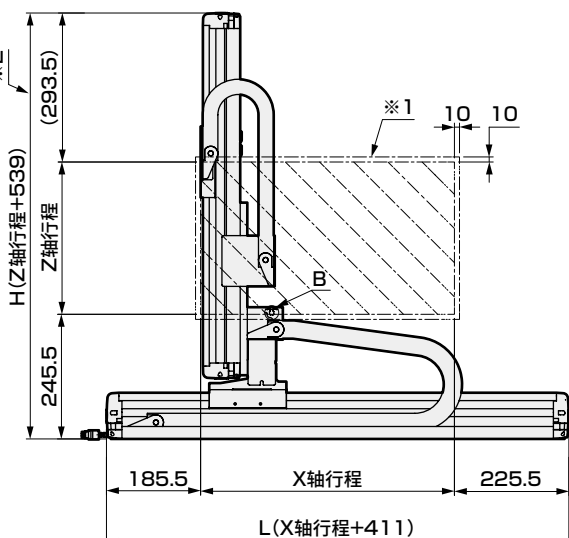
Z轴用坦克链截面图



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

使用
注意事项

停产一部产品

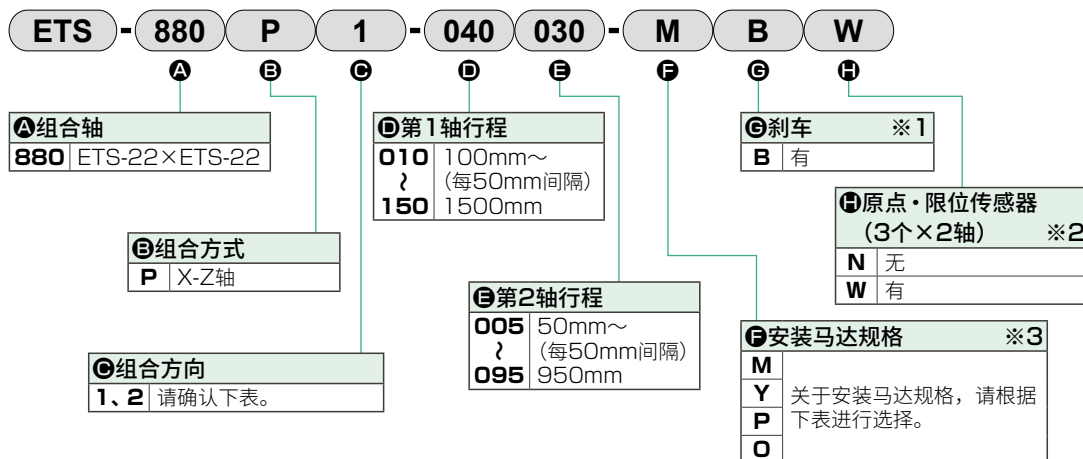
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

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



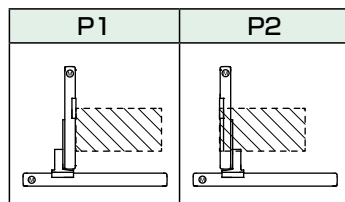
- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

F 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。

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	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

D 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

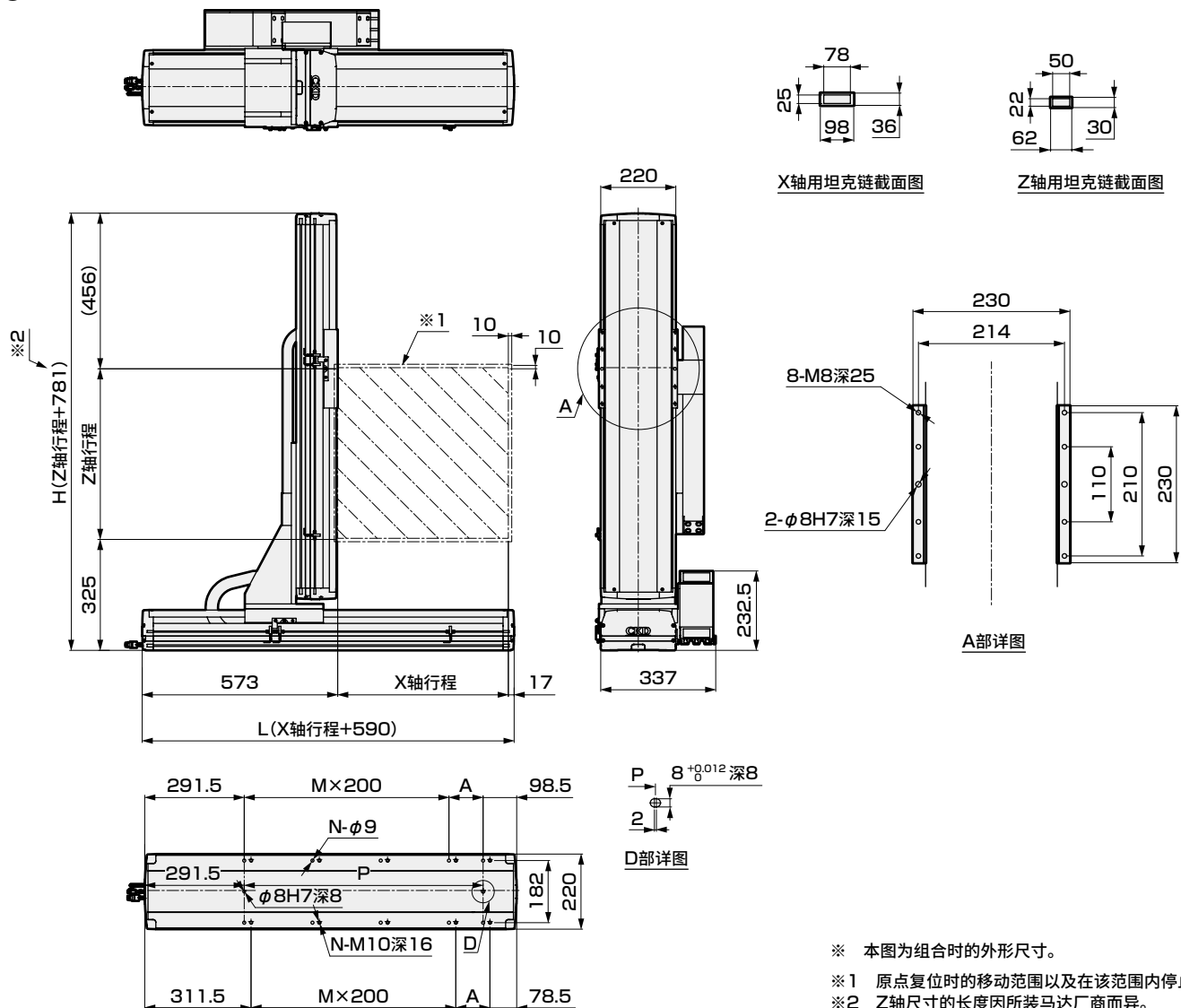
关于润滑油加注口

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

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。

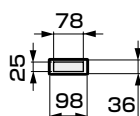
【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

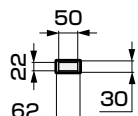
ETS Multi-Axis Series

外形尺寸图

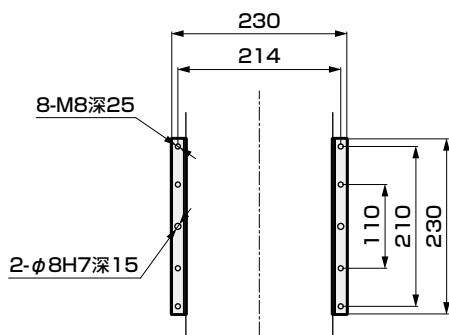
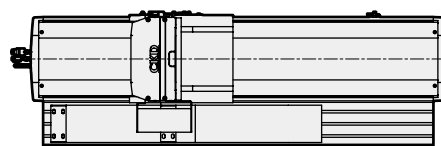
● ETS-880P2



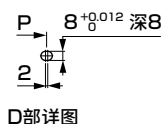
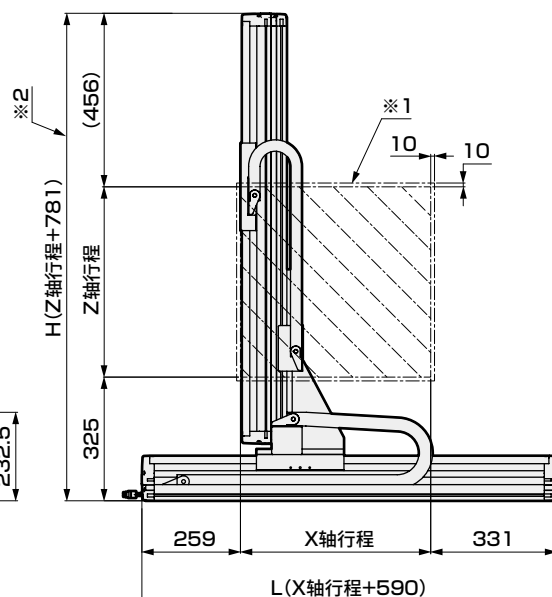
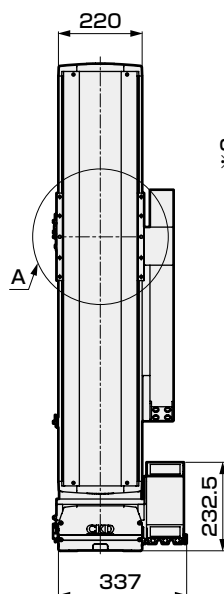
X轴用坦克链截面图



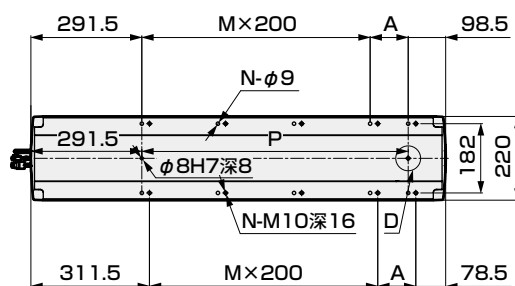
Z轴用坦克链截面图



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。

※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

停产一部产品

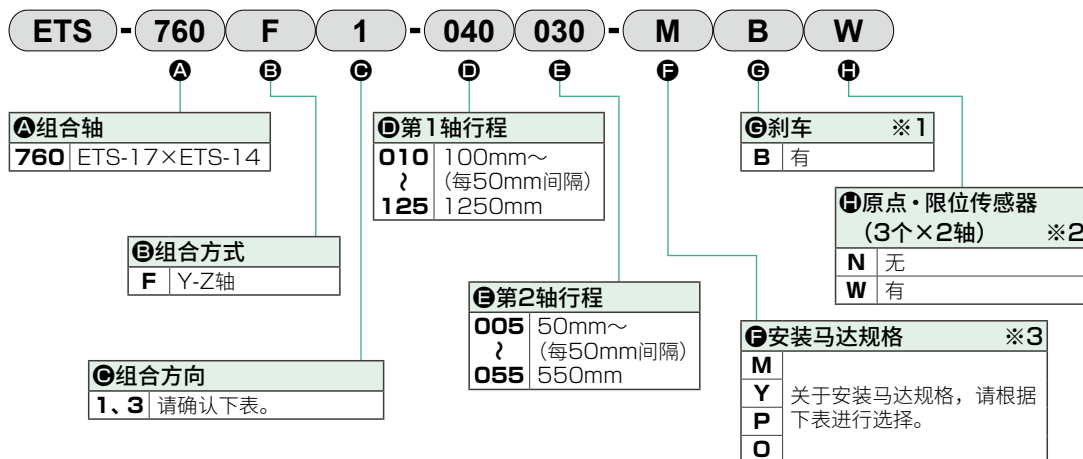
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

- 伺服马达功率：400W
- 双轴组合 Y-Z轴 (F型)

RoHS

型号表示方法



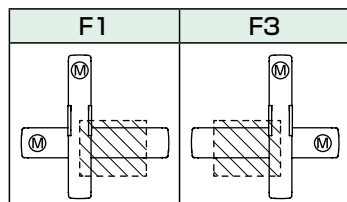
- ※1 刹车以第2轴为对象。
※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
※3 安装马达规格选择了“O”时，第1轴、第2轴的马达规格符号为“M”或“P”。

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	F	1	ETS-17	B	ETS-14	B(有刹车)
		3		B		B(有刹车)

※ B：内置安装

D 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

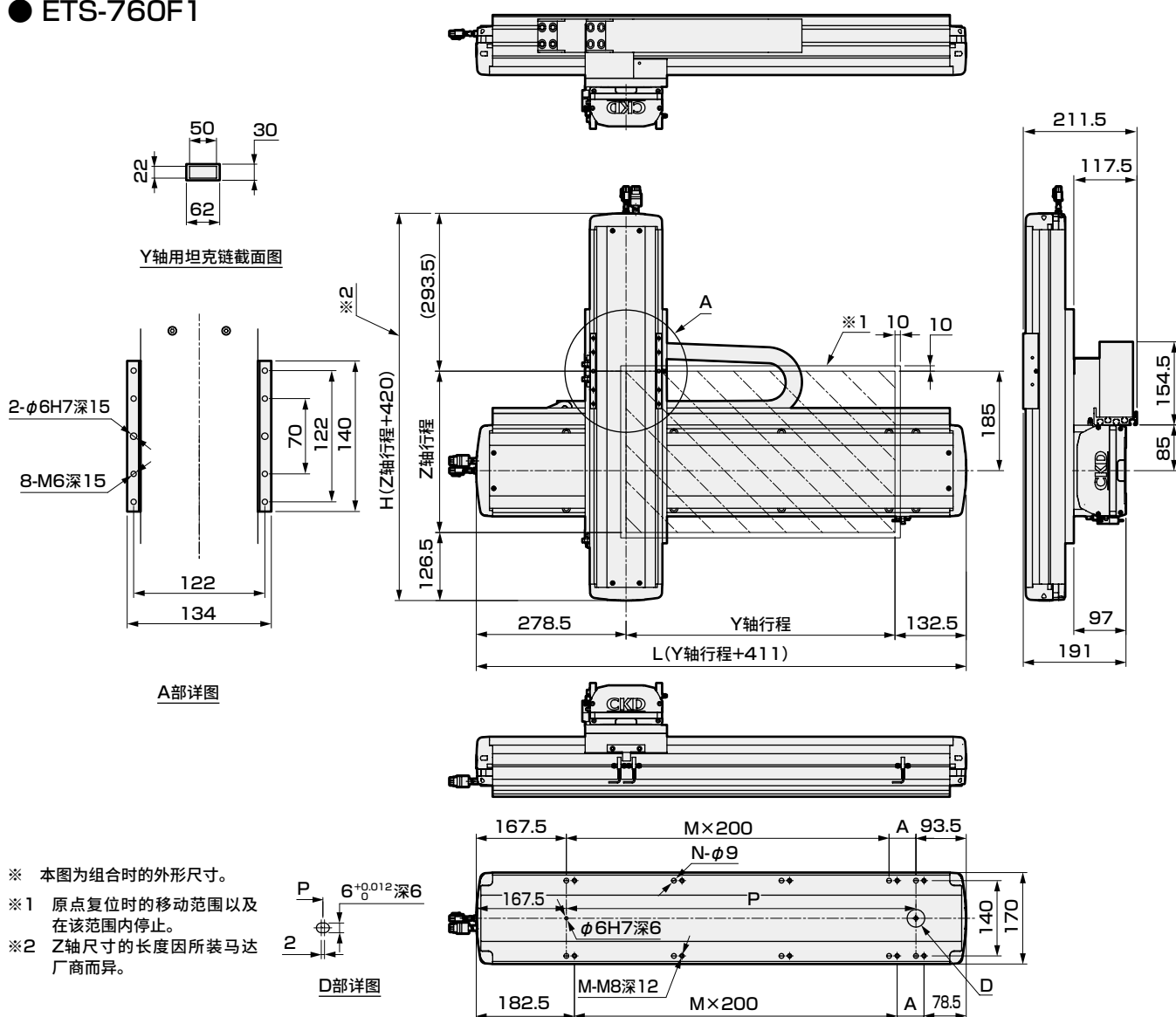
关于润滑油加注口

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：右侧 L：左侧

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 装 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

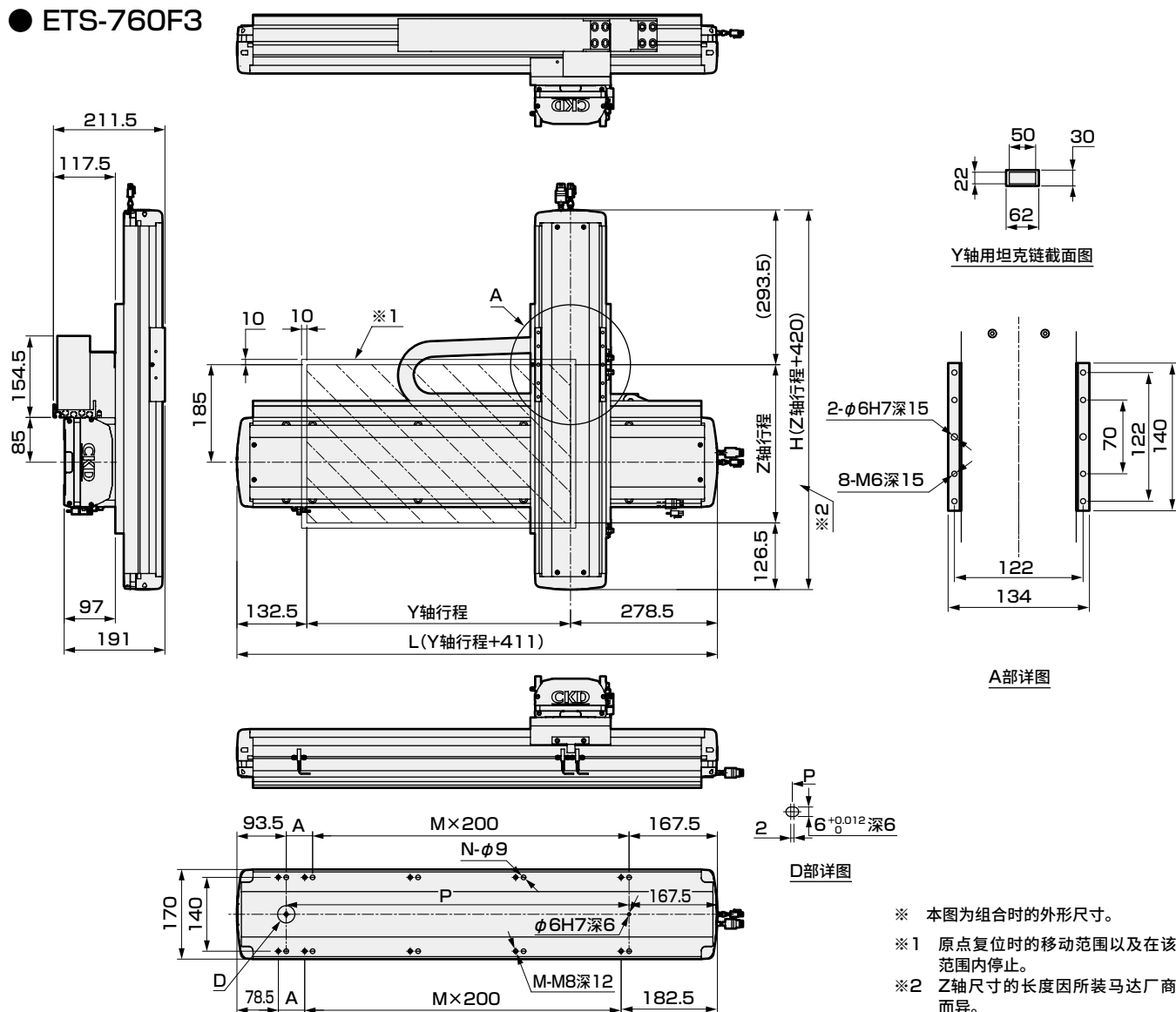
※ 关于传感器规格，请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

坦克链、轴组合用支架

外形尺寸图

● ETS-760F3



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	组装发货	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									
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

组合部件：坦克链Assy

ETS-210A, 430A, 440A, 530F, 640F, 760G, 870G停产

RoHS

型号表示方法

ETS - 210 A - CABC 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					
		02	X	100~1250	—	—	TKP0450W78R75
ETS-880	P	00	—	—	Z	50~950	TKP0350W50R50
		01					
		02	X	100~1500	—	—	TKP0450W78R75
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

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

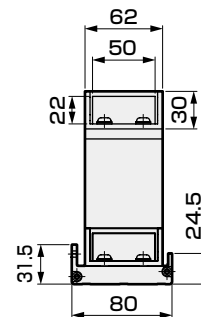
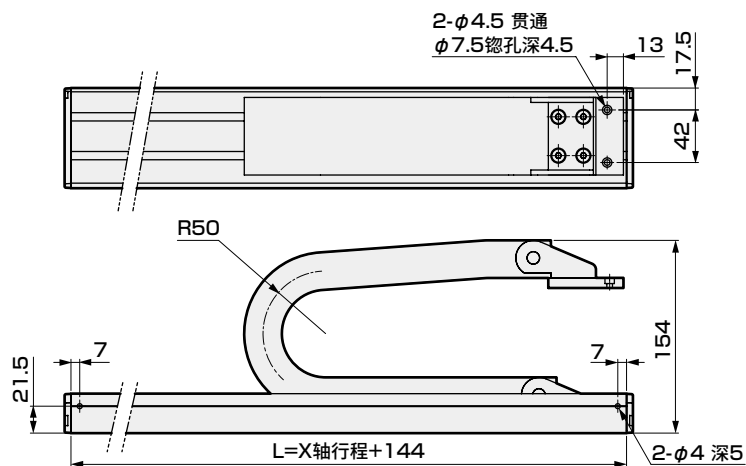
步进马达对应

使用
注意事项

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

● ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X

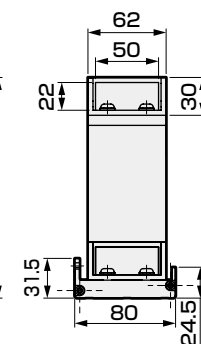
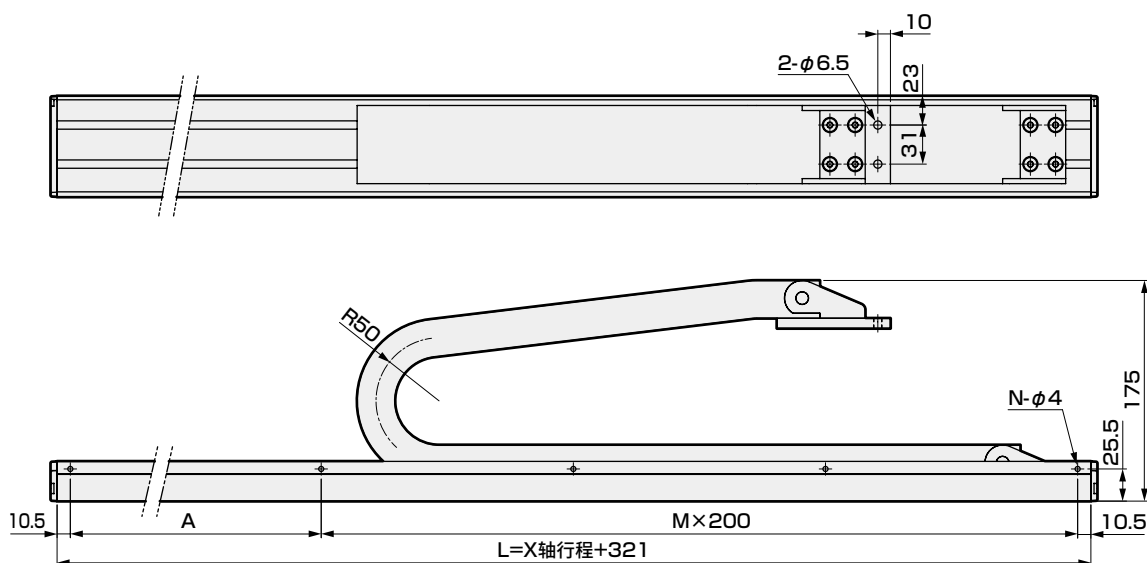


坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

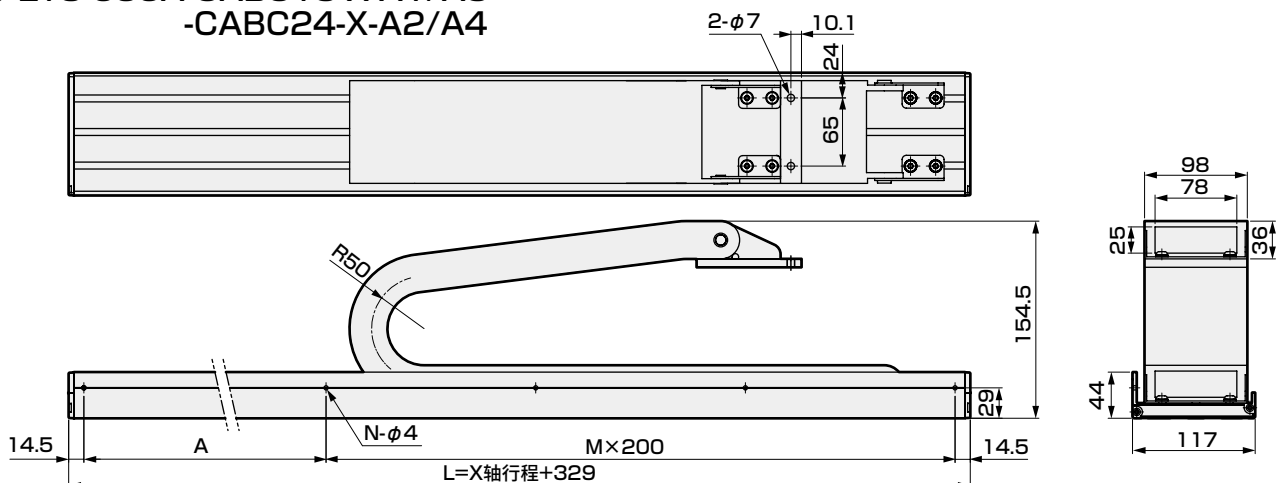
X 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A3	260	50	35
A2/A4	368	50	35

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



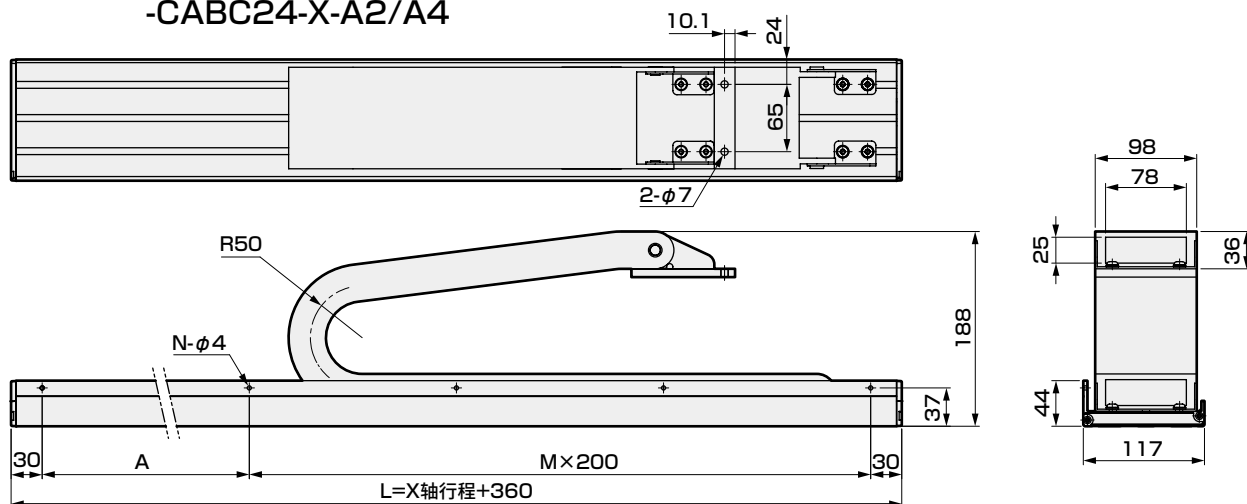
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

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

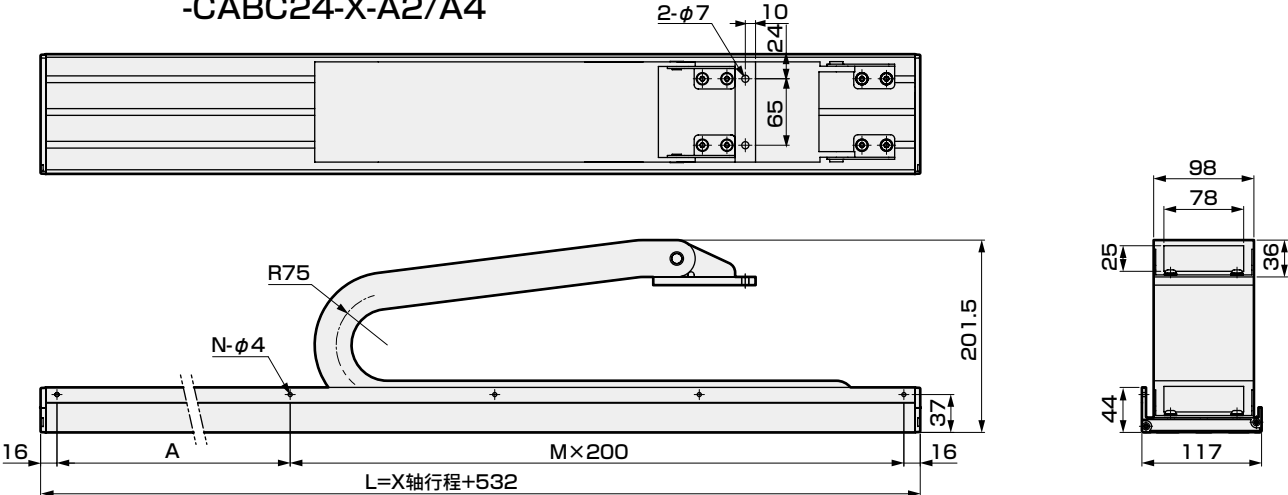
A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

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

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

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



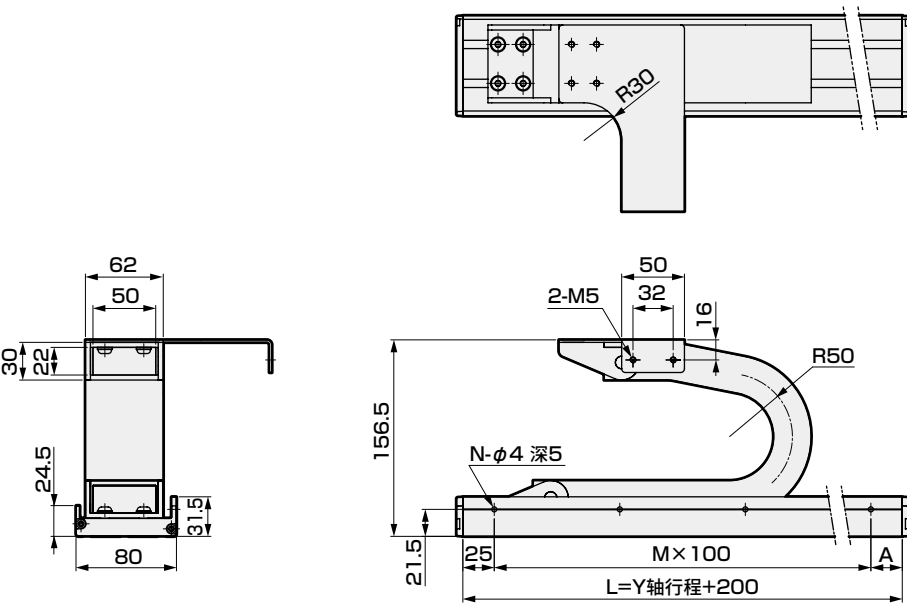
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

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

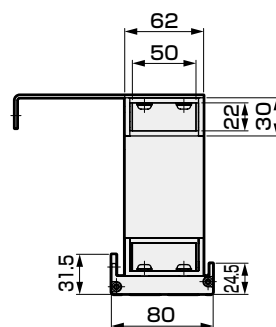
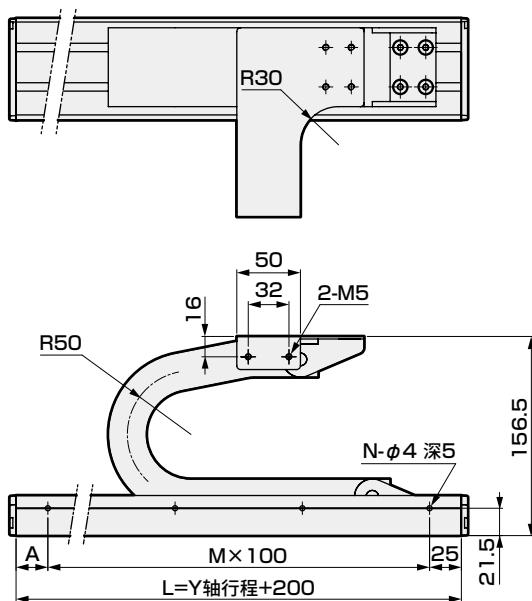
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

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



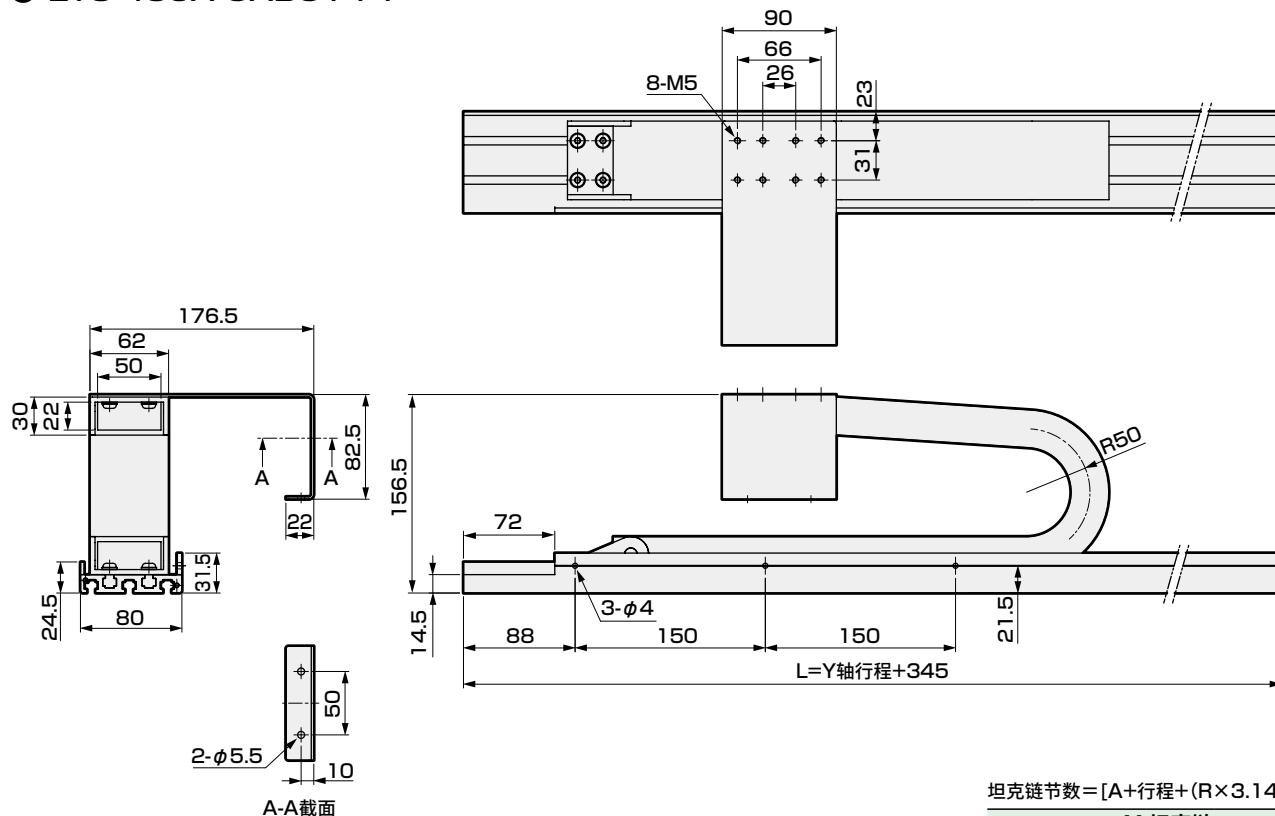
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

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

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
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

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

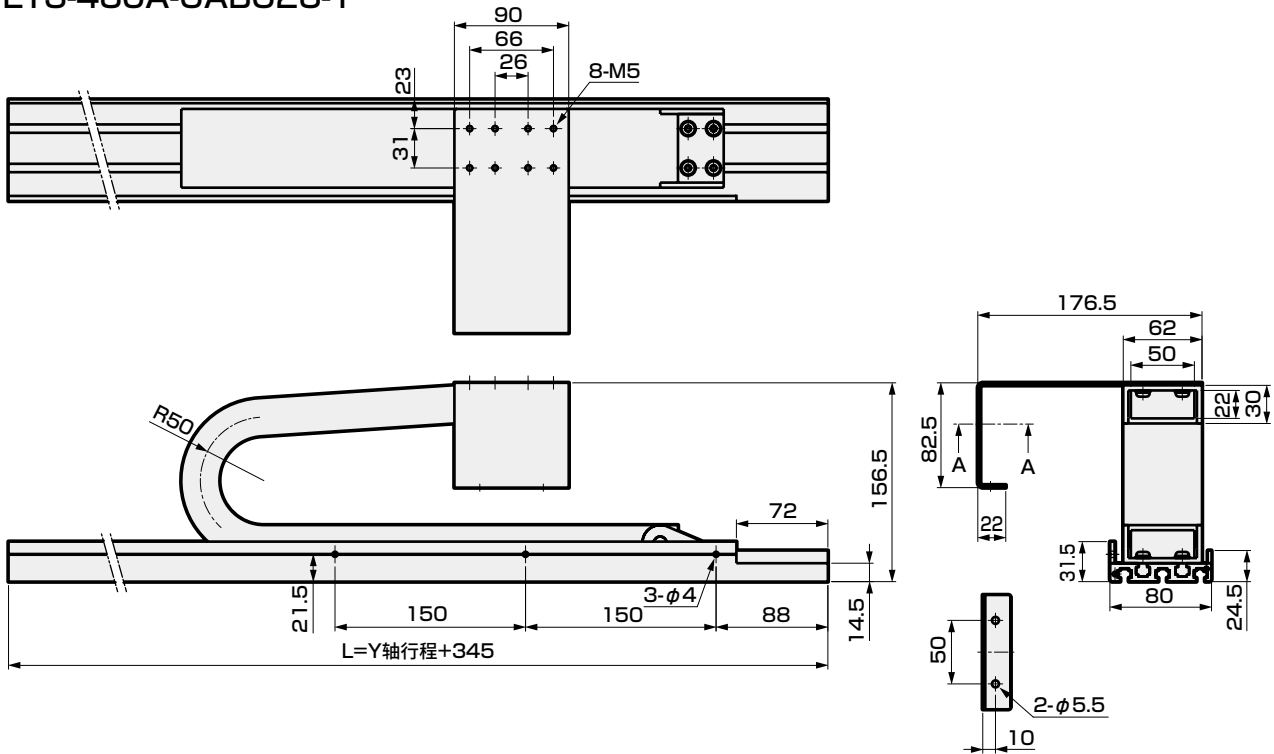
Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4	226	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

● ETS-430A-CABC23-Y



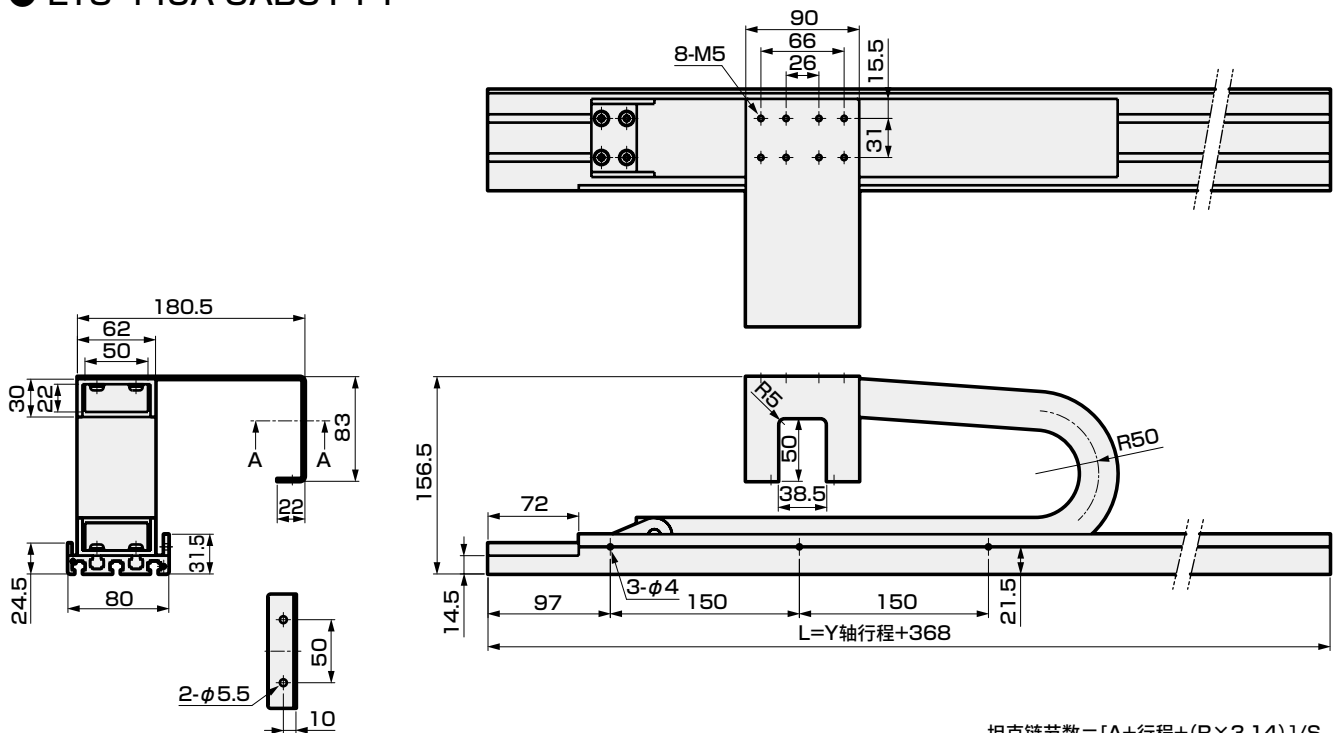
A-A截面

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

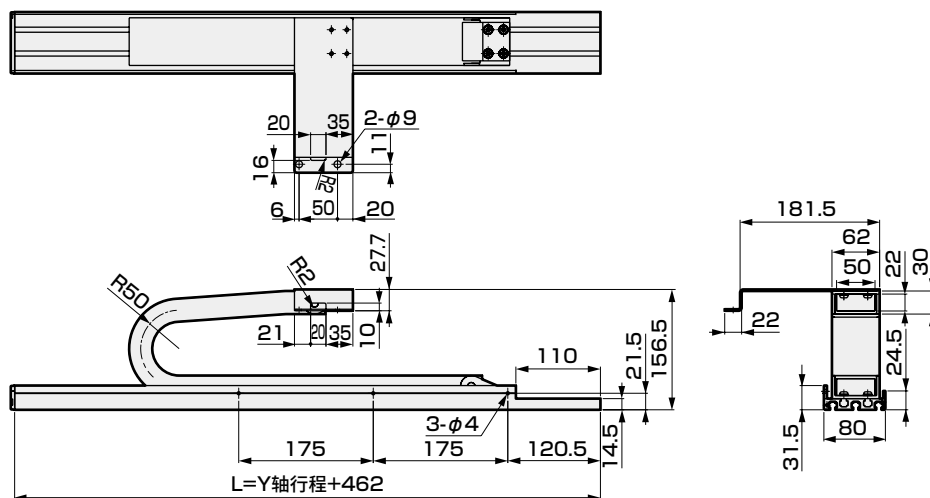
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

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

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

● ETS-650A-CABC23-Y



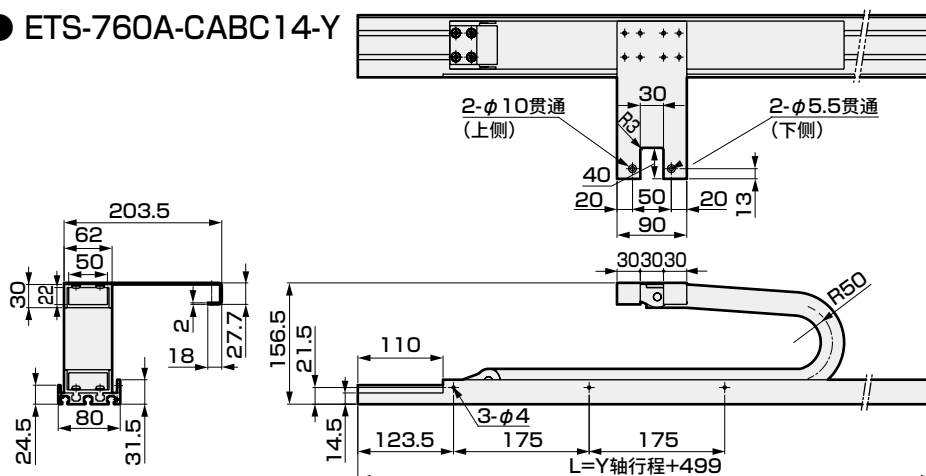
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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



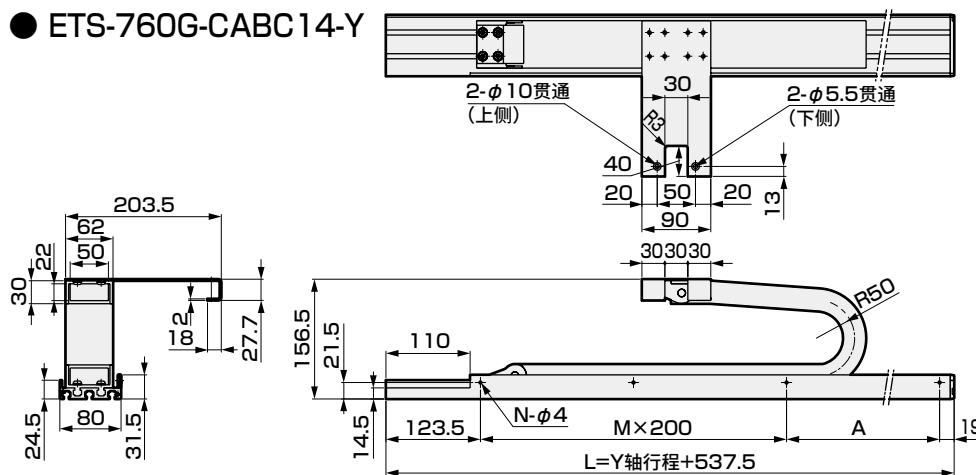
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

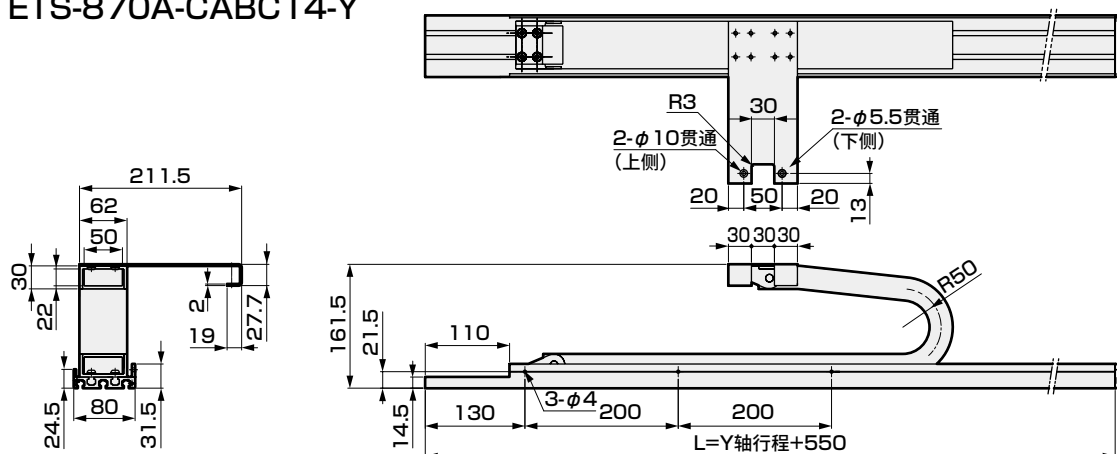
Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
G1/G4	298	50	35

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

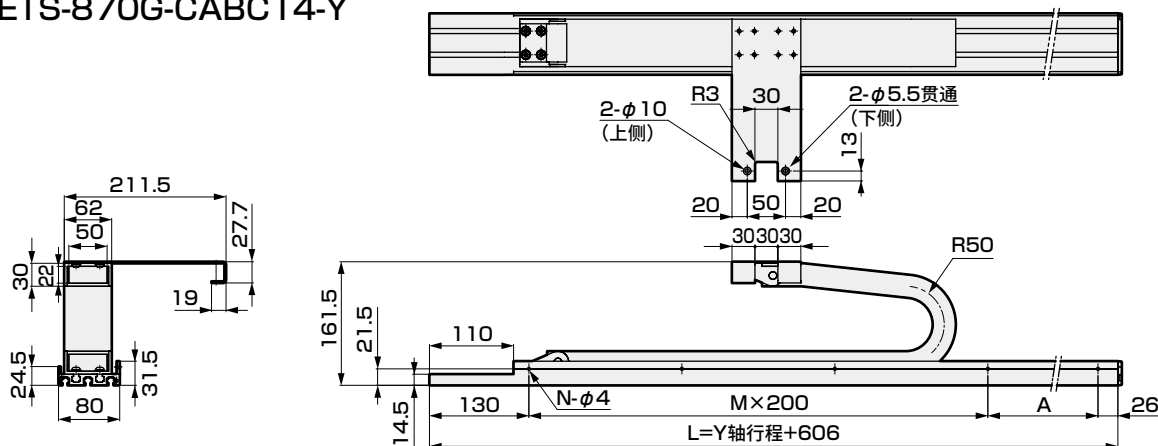
坦克链外形尺寸图

● ETS-870A-CABC14-Y



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-CABC14-Y



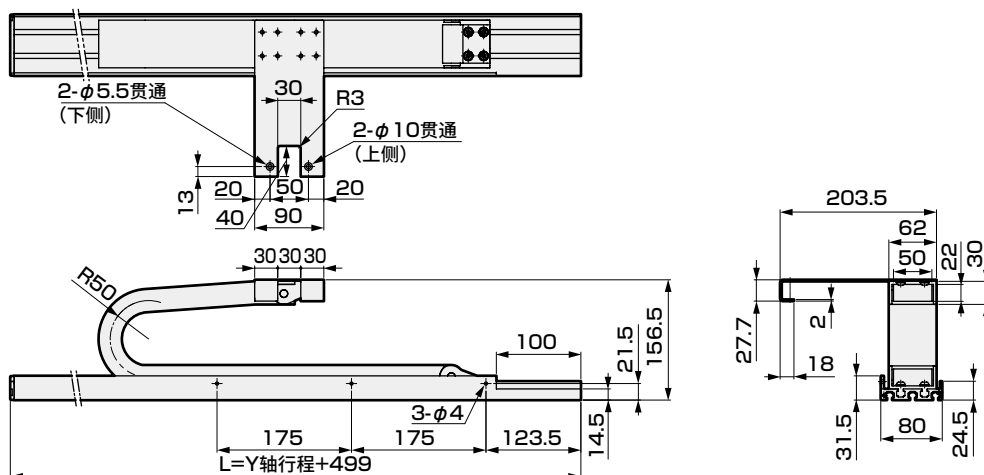
Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7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

坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A1/A4/G1/G4	359	50	35

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

● ETS-760A-CABC23-Y

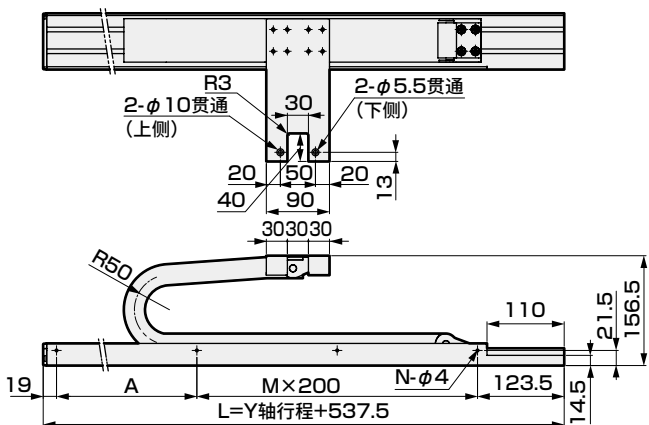


Y轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

● ETS-760G-CABC23-Y



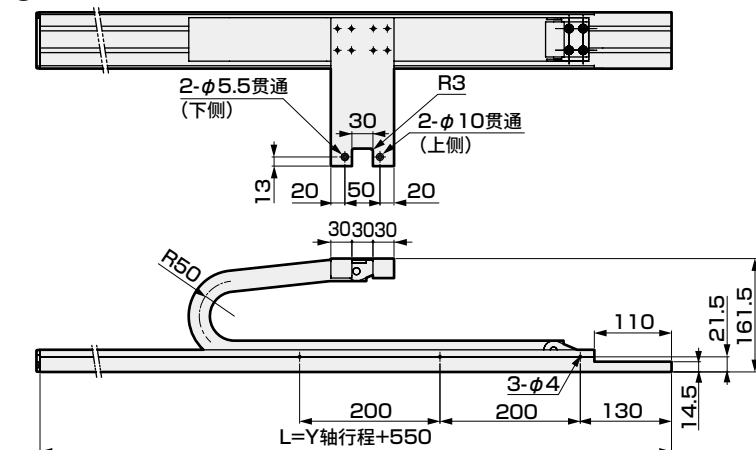
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

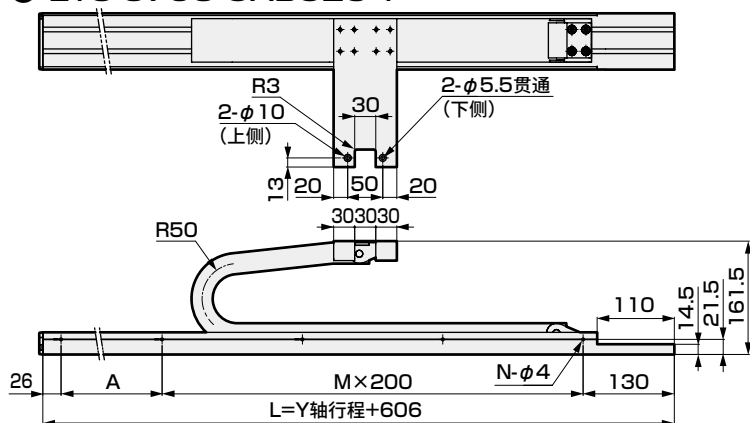
Y轴行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

● 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



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

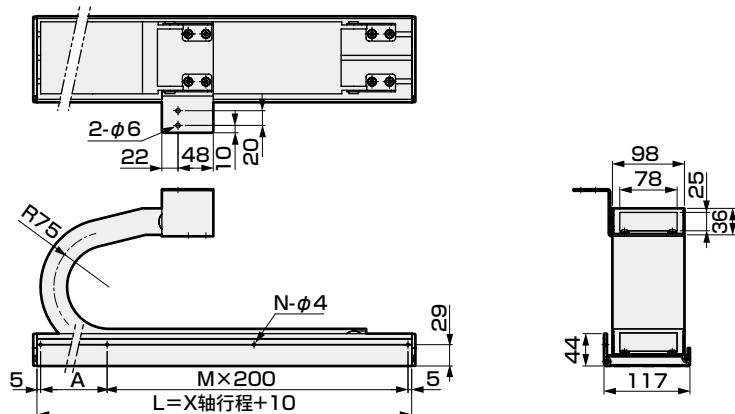
Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

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

坦克链外形尺寸图

● ETS-650P-CABC01-X



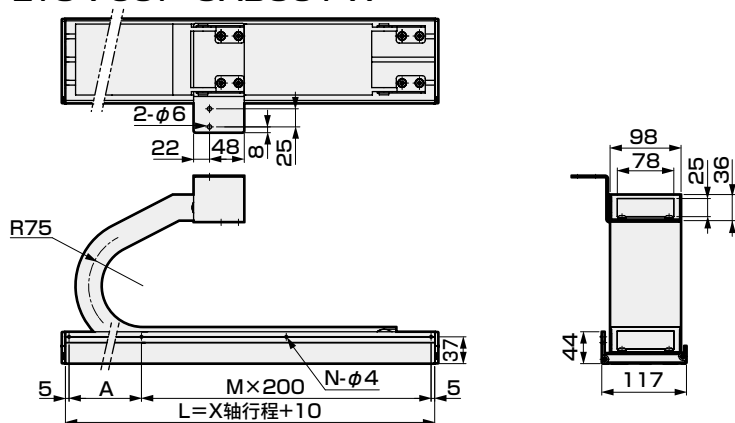
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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



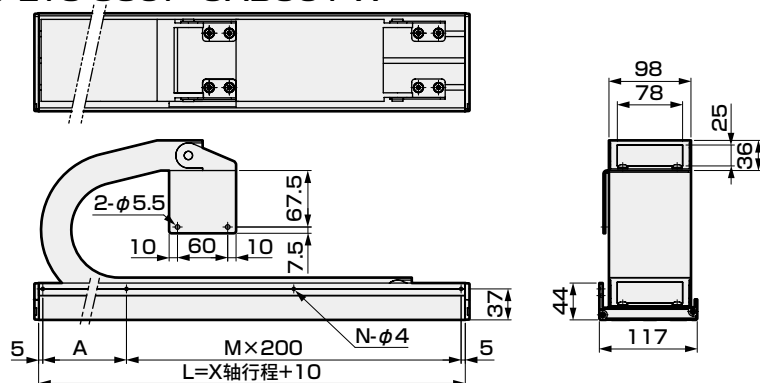
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P1	202	75	45

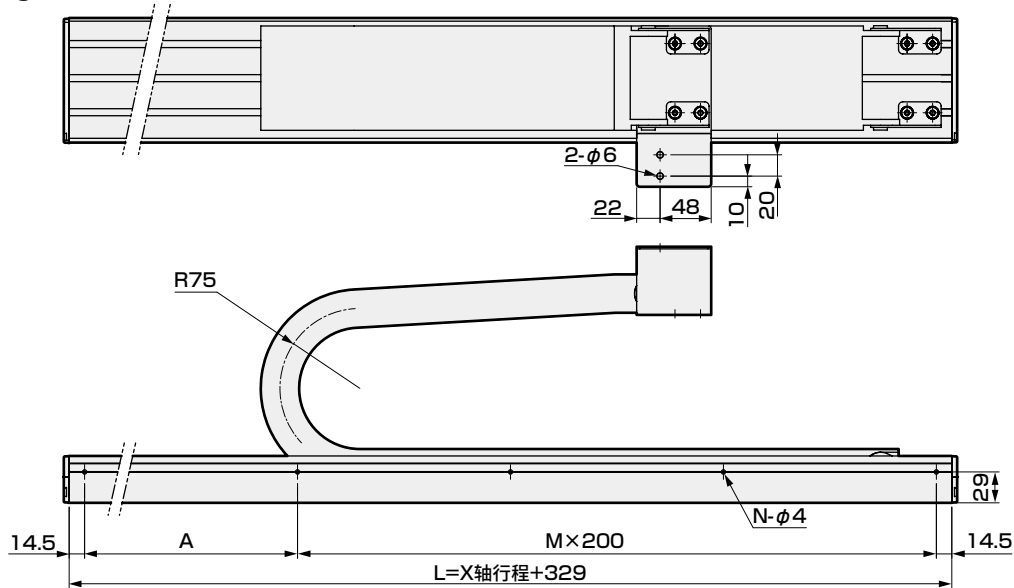
A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

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

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

● ETS-650P-CABC02-X

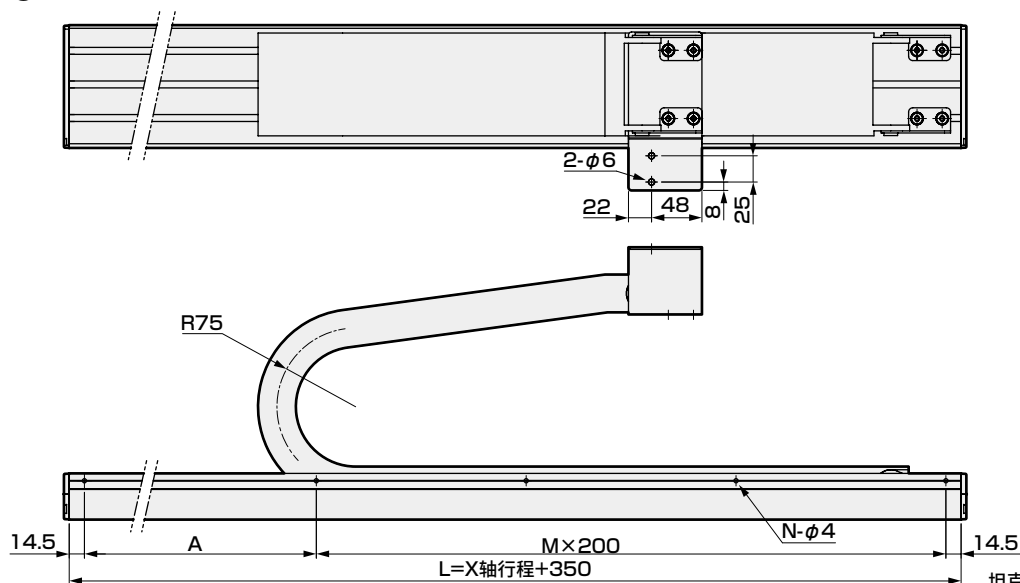
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

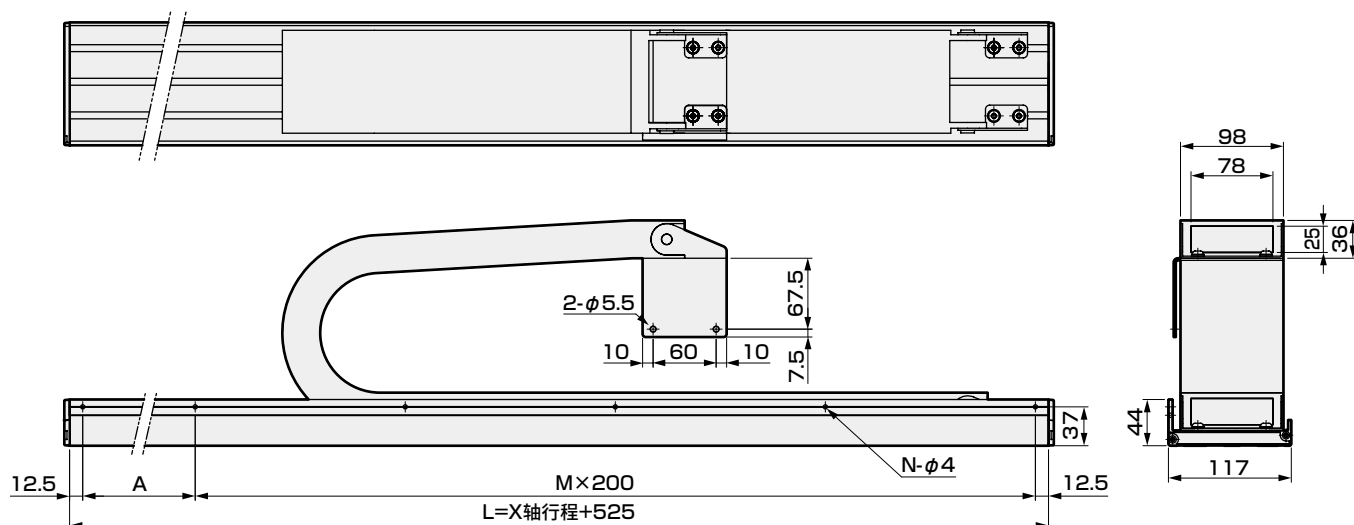
X 坦克链			
连接方向	A	R	S
P2	317	75	45

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

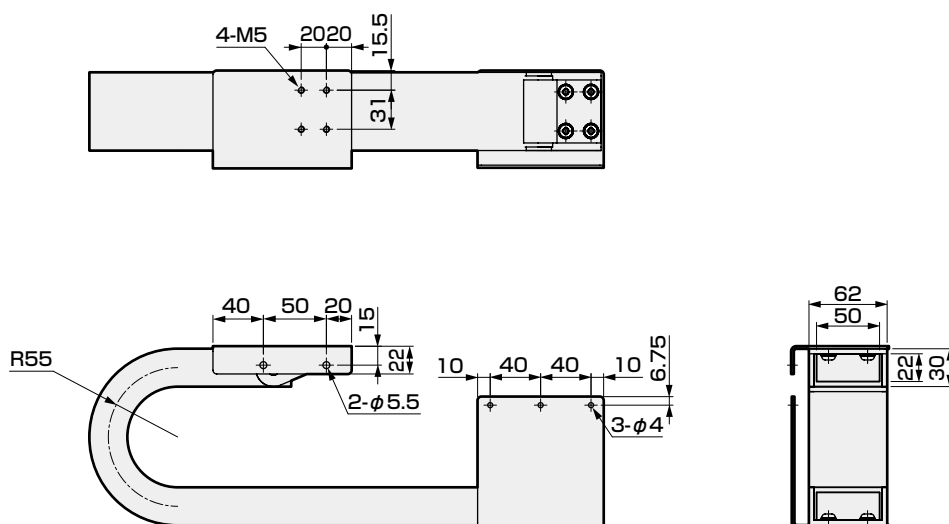
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

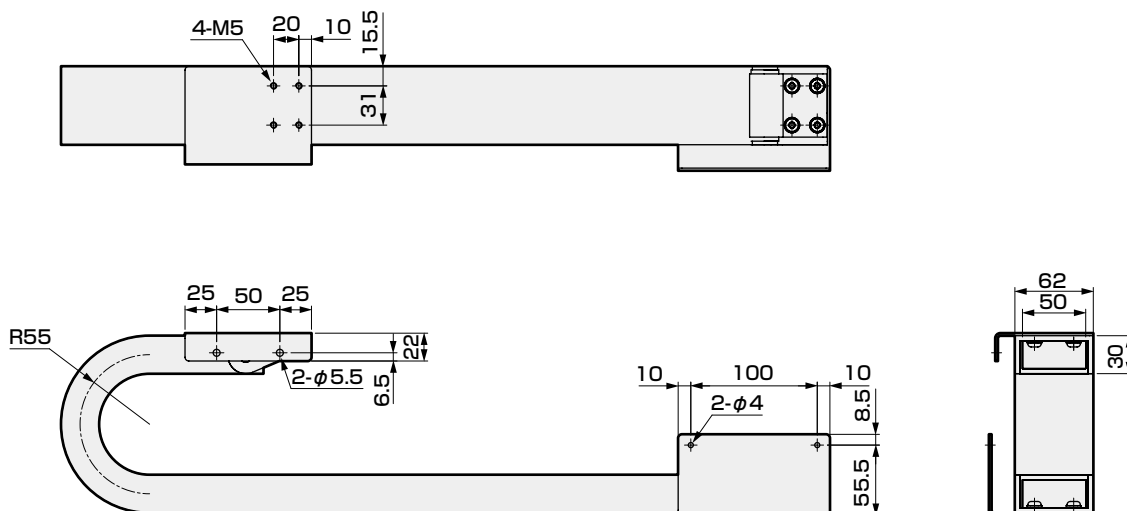
Z 坦克链			
连接方向	A	R	S
F1/F3	100	50	35

A：基本长度 R：弯曲半径 S：链节间距

ETS Multi-Axis Series

坦克链外形尺寸图

● ETS-880P-CABC00-Z

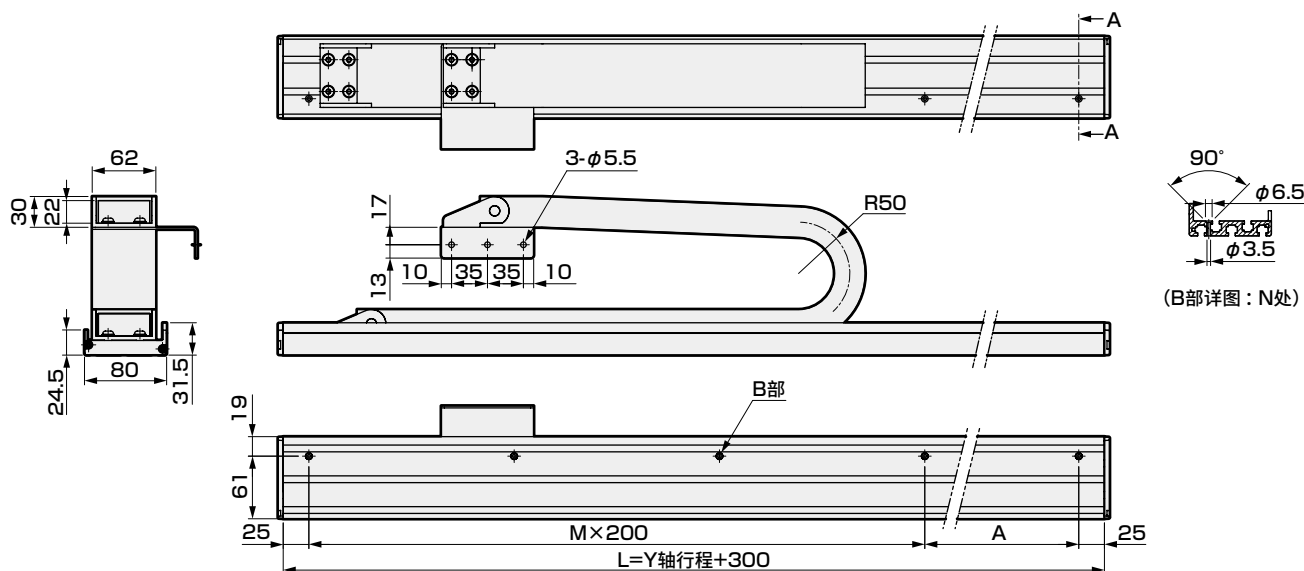


坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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

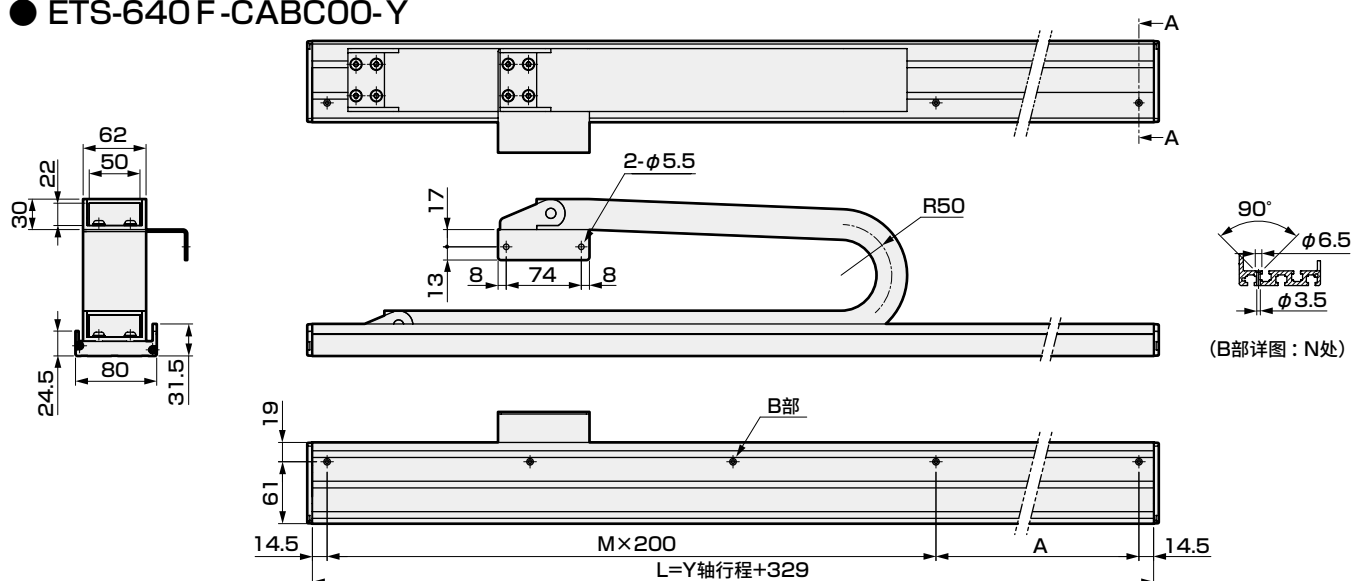
Y 坦克链			
连接方向	A	R	S
F1/F3	240	50	35

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



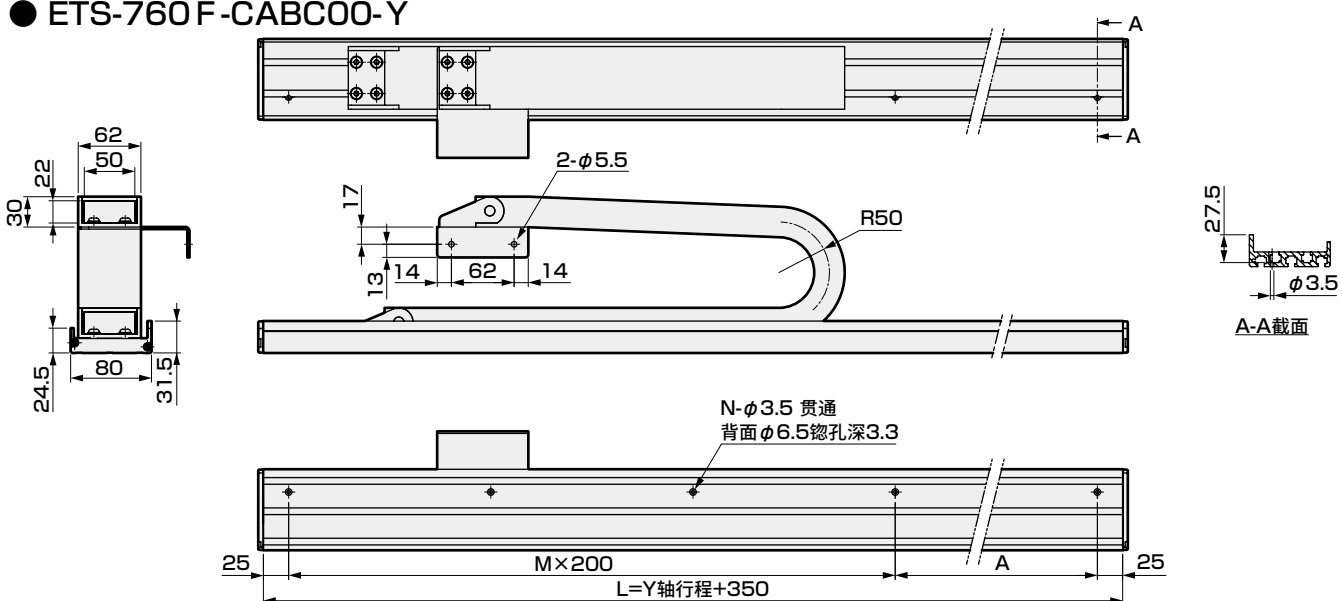
坦克链节数 = $[A + \text{行程} + (R \times 3.14)] / S$

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-760 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	190	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	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

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

组合部件：轴组合用支架

ETS-210A, 430A, 440A, 530F, 640F, 760G, 870G停产

RoHS

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

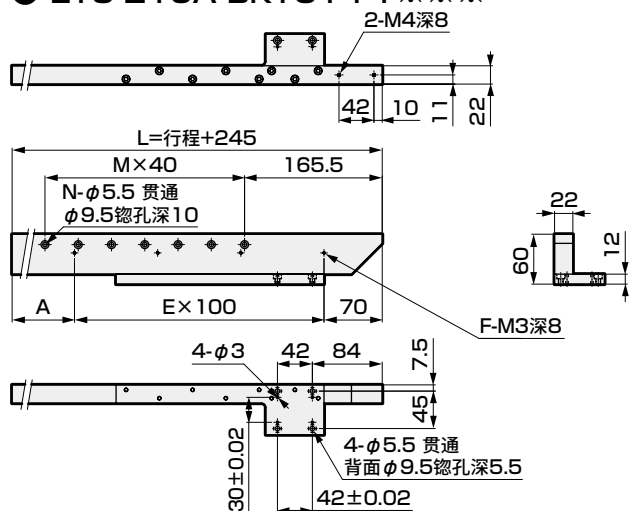
A	X-Y轴
G	X-Y轴带支撑导向
P	X-Z轴
F	Y-Z轴

组合表

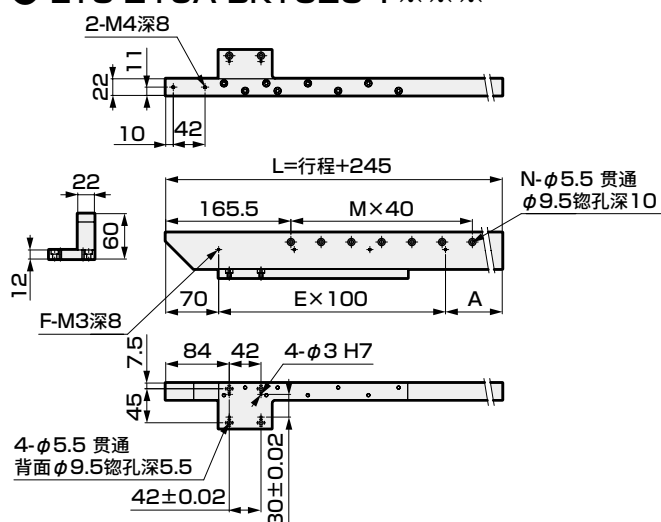
A 组合轴	B 组合方式	C 组合方向(限制)	D 部件规格相关的轴	E D 轴行程
ETS-210	A	14	Y	50~350
		23		
ETS-430	A	14	Y	000
		23		
ETS-440	A	14	Y	000
		23		
ETS-650	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	A	14	Y	000
		23		
ETS-870	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	G	14	Y	200~850
		23		
ETS-870	G	14	Y	200~1050
		23		
ETS-650	P	00	Z	000
ETS-760	P	00	Z	000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

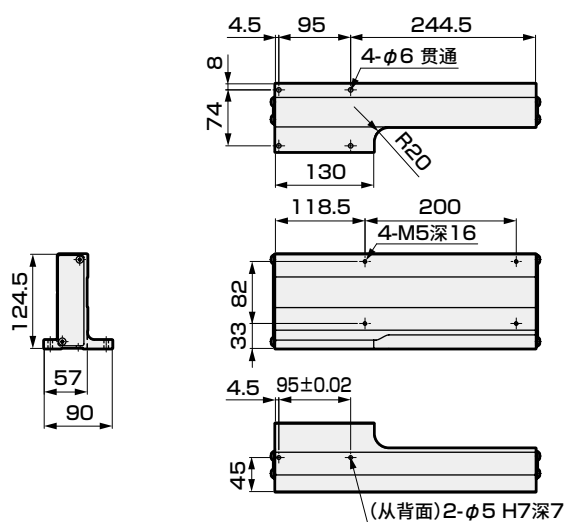


● ETS-210A-BKTC23-Y***

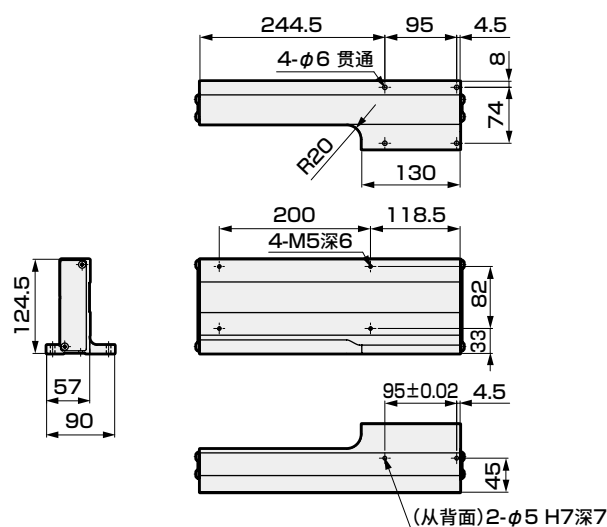


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

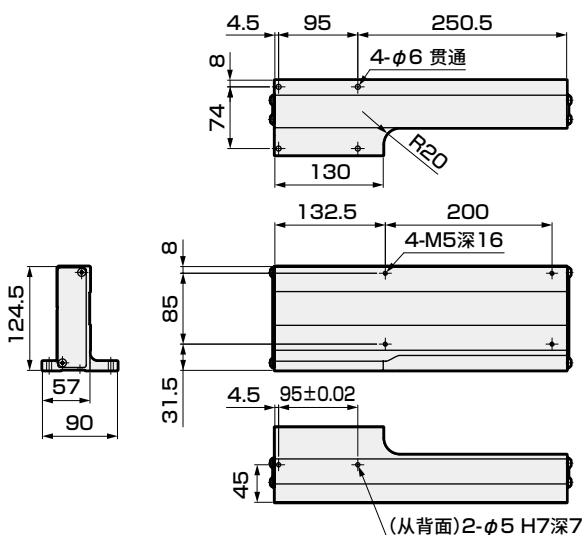
● ETS-430A-BKTC14-Y000



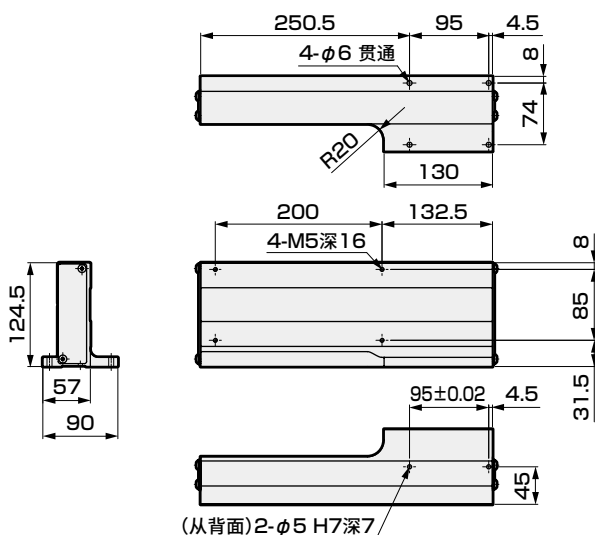
● ETS-430A-BKTC23-Y000



● ETS-440A-BKTC14-Y000



● ETS-440A-BKTC23-Y000



伺服马达对应

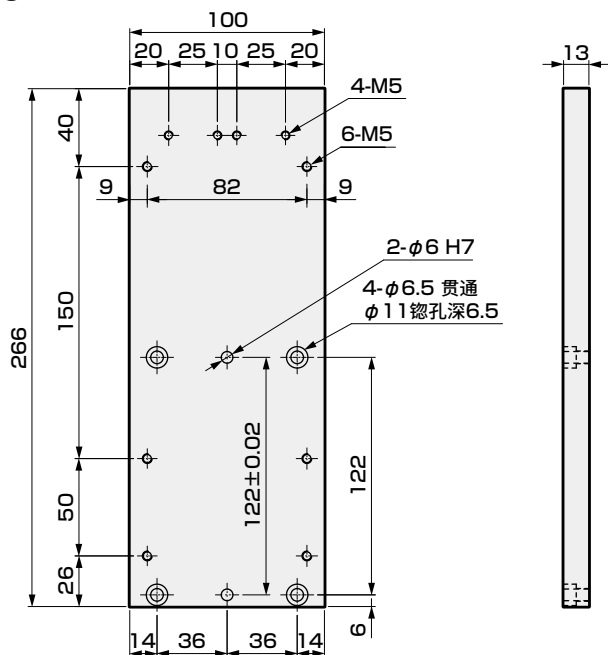
步进马达对应

使用
事项

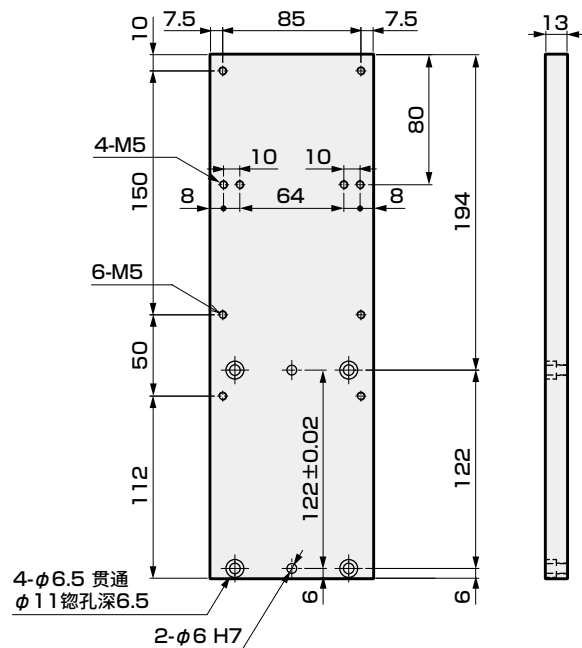
ETS Multi-Axis Series

支架外形尺寸图

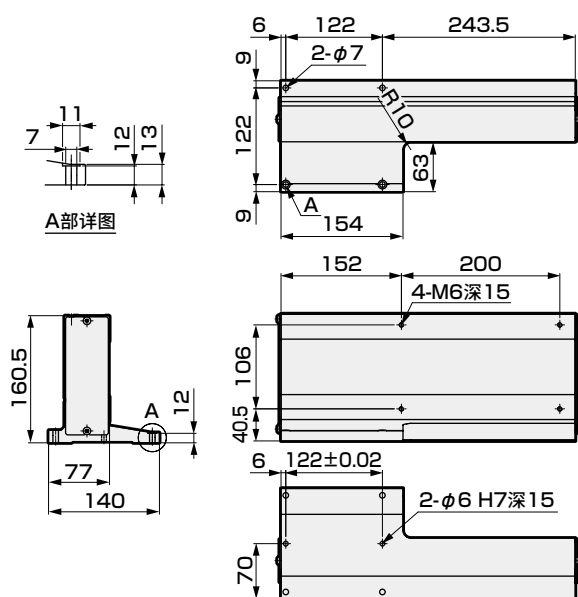
● ETS-530F-BKTC00-Z000



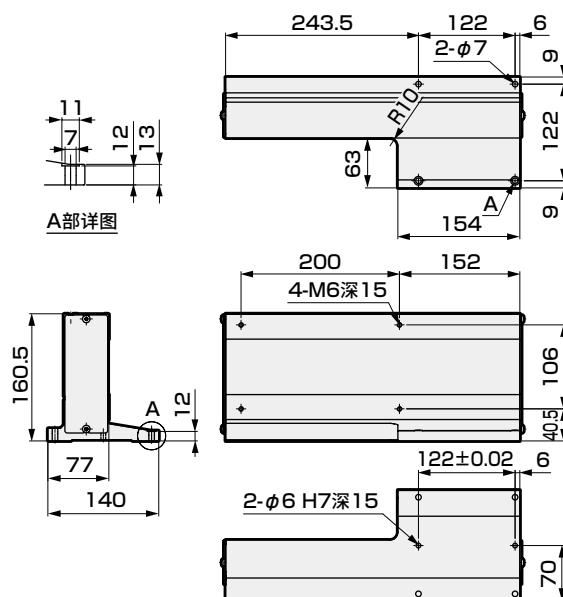
● ETS-640F-BKTC00-Z000



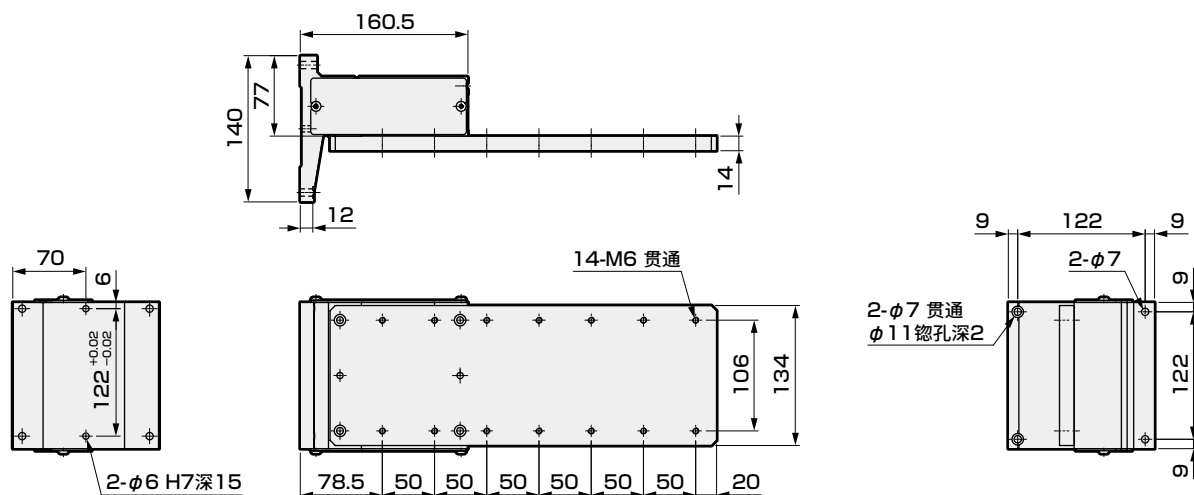
● ETS-650A-BKTC14-Y000



● ETS-650A-BKTC23-Y000

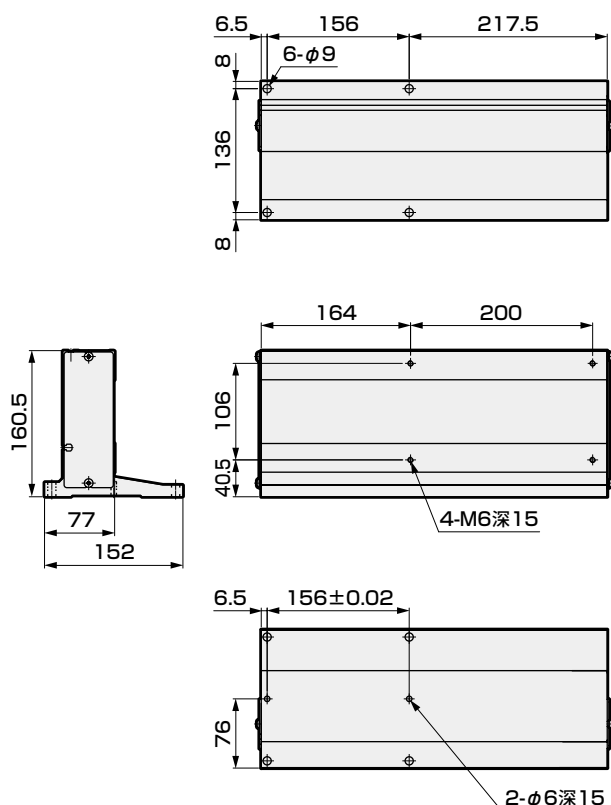


● ETS-650P-BKTC00-Z000

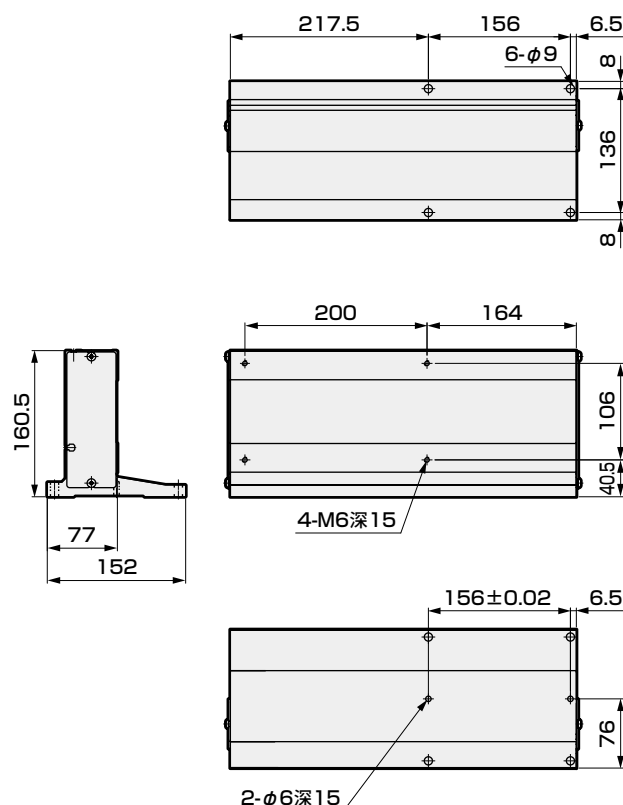


支架外形尺寸图

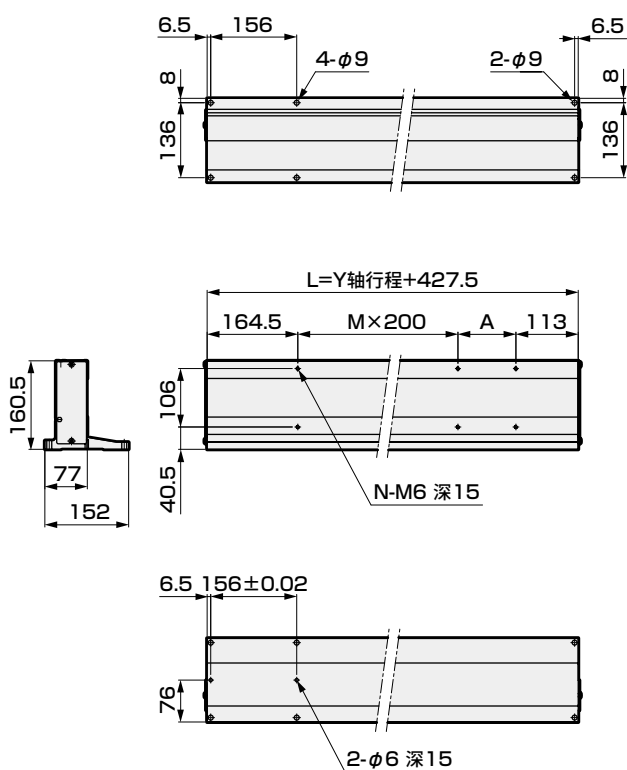
● ETS-760A-BKTC14-Y000



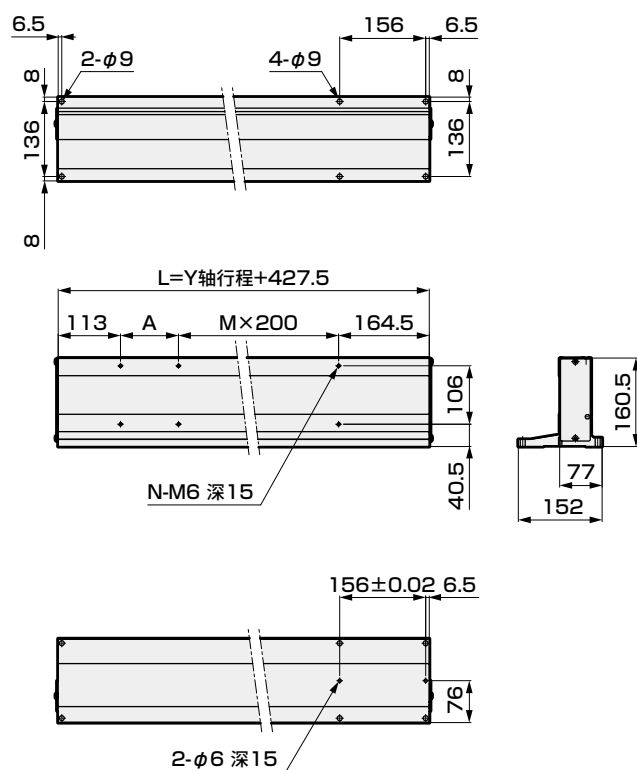
● ETS-760A-BKTC23-Y000



● ETS-760G-BKTC14-Y***



● ETS-760G-BKTC23-Y***

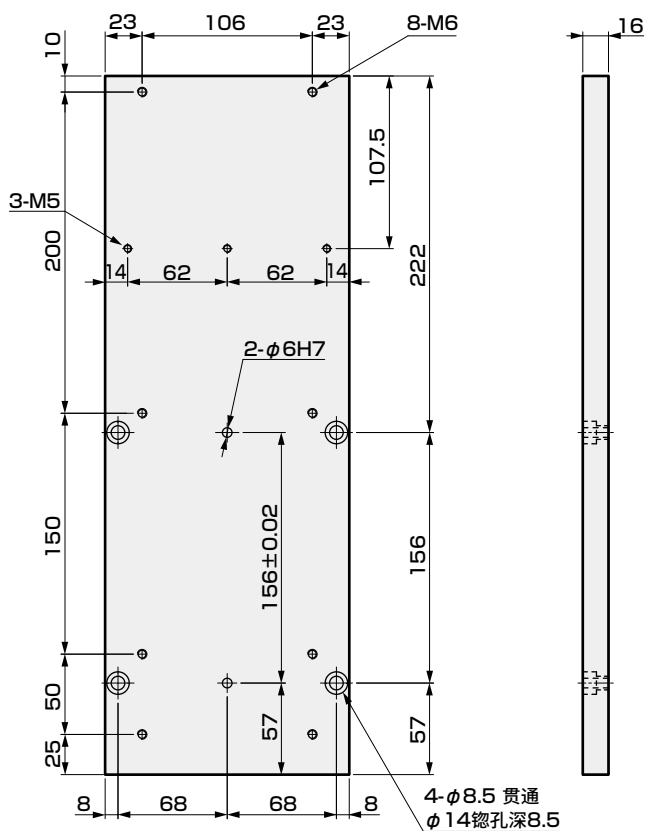


行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

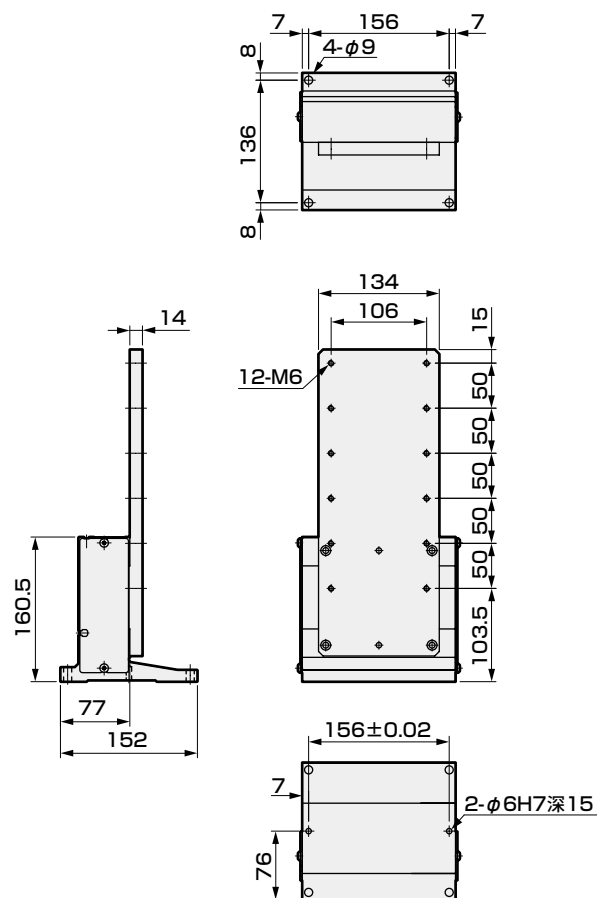
ETS Multi-Axis Series

支架外形尺寸图

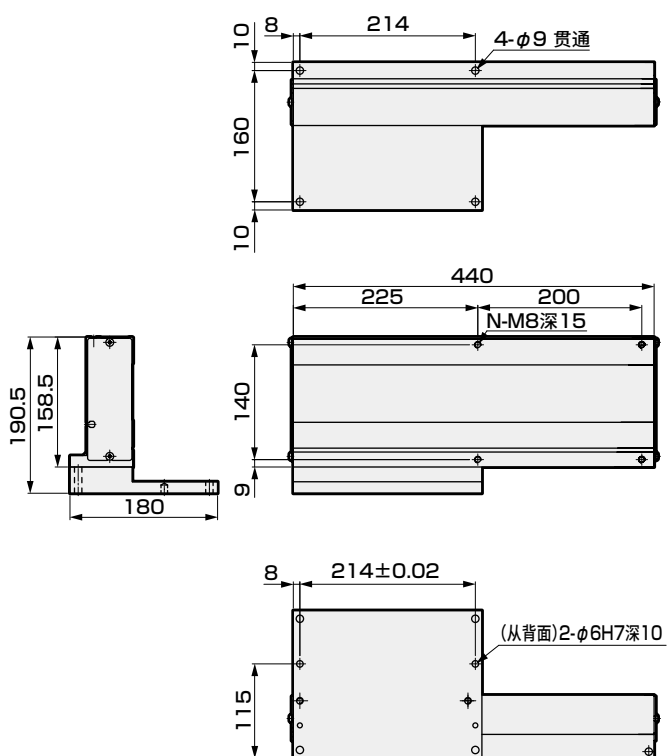
● ETS-760F-BKTC00-Z000



● ETS-760P-BKTC00-Z000



● ETS-870A-BKTC14-Y000



● ETS-870A-BKTC23-Y000

