...

S

EBR

ST

可服马达对应

ETV

停产一部产品

ETS-05~ETS-12停产

ETS

电动执行器伺 服马达适用 无马达规格 滑块型(滚珠丝杆驱动)



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

停产一部产品 ETS-05~ETS-12停产

	体	·系表							
0	2			适用马达	本体		最大可搬送	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
Į.	类型	型号		功率	宽度	导程	水平		
	一			(W)	(mm)	(mm)	%2	垂直	50 100 150 150 250 350 350 400
						2	10	7	100mm/s
0			ETS-05	100	51	5	10	3	250
						10	5	1.5	500
				- 0		2	12	6	100
U H	2			50 ※1		5	12	4	250
ď	1	-	ETS-06	_ ^ I	65	10	6	2	500
	2		E13-00		00	2	30	15	100
	Y E			100		5	30	10	250
包女						10	15	5	500
服马达对应				100		5	50	12	250
説			ETS-10	100	102	10	30	8	500
6				200	102	16	22	5	800
				200		20	18	3	1000
				100		5	50	12	250
2	2		ETS-12	100	102	10	30	8	500
			L10-12	200	. 02	16	22	5	800
				200		20	18	3	1000
						5	50	12	250
				100	135	10	30	8	500
				※1	100	16	22	5	800
			ETS-13			20	18	3	1000
0	滑			200		5	70	17	250
П	滑块型				135	10	47	12	500
	一一五					16	30	6	800
						20	24	4	1000
	3					5	95	27	250
				200	135	10	75	18	500
						16	44	7	800
			ETS-14			20	35	6	1000
						5	110	33	250
				400	135	10	88	22	500
						16	48	10	800
						20	40	8	1000
						5	120	40	250
				400	170	10	110	30	500
	i I					20	75	14	1000
		333	ETS-17			40	35	7	2000
						5	120	50	250
				750	170	10	120	40	500
						20	83	25	1000
						40	50	10	2000
	ž					5	150	55	250
	顺		ETS-22	750	220	10	150	45	500
	Ħ		L10-EE	/ 50		25	120	20	1250
						40	60	10	2000

^{※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。

CKD

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 G, O, G, G, O, G, O	记载	9
4 12 13 00 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	
(90)(80)(70)(60)(1)13.53秒※4		Į.
225 200 (175 (150) (15.53秒) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53\%) (15.53	90	Ž
450 400 350 300 ①2.87秒		
90 80 70 60 ①13.53秒		
225 200 175 150 ① 5.53秒		$\frac{\Pi}{\sigma}$
450 400 350 300 ①2.87秒	96	
90 80 70 60 ①13.53秒		9
225 200 175 150 ① 5.53秒		O MIG
450 400 350 300 ①2.87秒		3
225 200 175 150 125 ①8.6秒		Ê
450(400(350(300) 250) ① 4.4秒	102	,
720 640 560 480 400 ①2.83秒	102	9
900 800 700 600 500 ①2.3秒		
225 200 175 150 125 ①8.6秒		
450 (400 (350 (300) (250) ① 4.4秒		
720(640)(560)(480)(400) (1)(2.83秒)	110	
900(800)700(600) 500 ①2.3秒		
(225)(200)(175)(150)(125)(18.6秒		4
(450 (400 (350 (300) 250) ①4.4秒		Į
720 640 560 480 400 ①2.83秒		Ì
900 (800 700 (600 500 ①2.3秒	118	;
225 200 175 150 125 ①8.6秒		
450 (400) (350) (300) (250) (1) 4.4秒		
720 640 560 480 400 ① 2.83秒		
900 800 700 600 500 ①2.3秒		4.
225 200 175 150 125 ①8.6秒		0
450 400 350 300 250 ① 4.4秒		
720 640 560 480 400 ①2.83秒		
900 800 700 600 500 ①2.3秒	100	ŀ
225 200 175 150 125 ①8.6秒	126	۱Į۶
450(400)(350)(300)(250)(1)(4.4秒		
720(640)560(480) 400 (1)2.83秒		
900(800)(700)(600)(500)(1)2.3秒		
225 200 175 150 ①8.53秒		
(450) (400) (350) (1)4.37秒		
900 800 700 600 (1)2.28秒		Į
(1800 (1600 (1200 (124秒)		6
225 200 175 150 (18.53秒)	134	
450 400 350 300 ①4.37秒		
1800 (1600 (1400 (1200 (1)1.24秒) 150 (100 (1)1.04秒) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1)1.040) 150 (100 (1		-
))
450	142	4
1125 1000 875 750 625 500 ①3.2秒		¥
1800 (1600 (1400 (1200 (1000 (800 (600 (1200 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (100) (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (100) (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (1000 (10		╛

停产一部产品 ETS-05~ETS-12停产

型号构成 型号表示方法 05 040 M 1 C В Р \mathbf{M} X **ETS** 06 Е Ν D A ₿ • ፅ 0 Θ 0 0 (3) 0 0 o **%1** <u></u>%2 ❷本体尺寸 ●马达安装方向 ※2※3 ₿定位销孔 **⑥**刹车 N 无 **05** | 本体宽度51mm Ε N 直接安装 **06** 本体宽度65mm R 内置安装 B 有 **P** 有 10 本体宽度102mm R 右侧折回安装 ●原点传感器(1个) **%4** 12 本体宽度102mm D 下方折回安装 ❶磁性滑块方式 **%**5 N 13 本体宽度135mm L 左侧折回安装 |标准 14 本体宽度135mm A 内侧 马达侧 M 采用 B 内侧 马达相反侧 17 本体宽度170mm 外侧 马达侧 22 本体宽度220mm 母安装马达规格 (附带发货) ☑金属挡块规格(ETS-X) **%1%3** М 外侧 马达相反侧 标准 母程 Υ (附带发货) **X** 采用 请确认右页的一览表 **02** 2mm Р **05** 5mm ●限位传感器(2个) F **10** 10mm N **16** 16mm A 内侧 **20** | 20mm B 外侧 **25** | 25mm ₿马达功率 **%1 40** 40mm ●润滑油加注口 **o** 50W 100W 1 N 无(本体安装方向:标准) 2 200W D 无(本体安装方向:下侧) ●行程 4 400W R 右侧 **005** 50mm

L 左侧

8 750W

- ※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
- 金属挡块规格时,不能选择"内置安装"。
- 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"。

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

※ 50W仅支持ETS-06金属挡块规格。

型号表示例

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-X

▲本体尺寸 :06系列 ₿导程 5_{mm} 400mm ●行程 ⑤马达安装方向 直接安装

(每50mm)

150 1500mm

2

母安装马达规格 M(请参阅右页的表)

100W ₿马达功率 **⑥**刹车 无

原点传感器 外侧马达侧

●限位传感器 外侧

●润滑油加注口 无(本体安装方向:下侧)

₿定位销孔 有 ●磁性滑块方式 ▲ 金属挡块规格(ETS-X): 采用

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

推荐安装伺服马达一览表

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)		
М	三菱电机	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13		
IVI	二菱电机 	MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W		
М	台达电子	ECMA-C *2	ECMA-C1040F	ECMA-C10401		
М	山洋	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010		
Υ	安川电机	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01		
ı		Σ-7 ※1	SGM7J-A5	SGM7J-01		
Υ	基恩十	SV	SV-□005	SV-□010		
I		SV2 %1	SV2-□005	SV2-□010		
Р	松下	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01		
	14 1	MINAS A6 *1	MSMF5A	MSMF01		
М	 欧姆龙	G5	R88M-K0503	R88M-K10030		
IVI	► EV XB 1/5	1S %1	-	R88M-1M10030		
М	 富士电机	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□		
IVI	国工化(//)	ALPHA7 GYB	_	_		
F	发那科 ※1	β iS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1		
М	电装	410627	-	410627-121□		
IVI		410027	-	410627-122□		
Р	博世力士乐	MSM	MSM019A	MSM019B		
М	罗克韦尔自动化 ※1	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2		
М	西门子 ※1	1FK2 **7	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0		

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)
		MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
М	三菱电机	MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
М	台达电子	ECMA-C %2	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
М	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	_
V	chuch+0	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
Υ	安川电机	Σ-7 ※1	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Υ	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
T	基総工 	SV2 *1	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
Р	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
Г	<i>1</i> Δ Γ	MINAS A6 *1	MSMF02	MSMF04	MSMF08
Р	欧姆龙	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
Г	[○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1S % 1	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
М	富士电机	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
IVI	田工电机	ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	发那科 ※1	β iS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
М	电装	410627	410627-125	410627-127□	_
IVI	七 衣	410027	410627-126	410627-128□	_
Р	博世力士乐	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
М	罗克韦尔自动化 ※1	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
М	西门子 ※1	1FK2	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

- ※ 关于上述以外的马达及其它马达厂商产品的安装,请咨询本公司。
 ※ 1 不支持"内置安装"。
 ※2 ECMA系列(有刹车)不支持"内置安装"。
 ※3 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今附表第1中7项(8)的管制对象,目规格也同样符合

- ※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 X
●本体尺寸 13 本体宽度135mm	●行程 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	●
LO LOMM	B内置安装	2 200W 4 400W ●限位传感器(2个)※4※5※6 ●润滑油加注口 ※6※7
厂商	100W 200W 400W	
三菱电机	M M M	N 无(本体安装方向: 标准)
台达电子	M M M	⑥ 刹车 ※3 A 内侧 R 右侧
山洋电气	M M M	N 无 B 外侧 L 左侧
安川电机	YYY	B 有
基恩士	YYY	
松下	P P P	
欧姆龙	M P P	
富士电机	M M M	※1 金属挡块规格时,不能选择"内置安装"。
发那科	F F F	※2 100W仅在选择了金属挡块规格时可以选择。
电装(仅ETS-X)	M M M	※3 仅选择马达安装方向的"内置安装"时,可以选择"有"。
博世力士乐	P P P	※4 原点传感器与限位传感器为组件。任一项为"无"时,另一项也请选择"无"。
罗克韦尔自动化	M M M	※5 传感器内侧安装时,客户不能调整位置。(组装发货)
西门子	M M M	传感器外侧安装时,客户可以调整位置。(附带发货)
※ 100W/位活田工全屋は	当中却格.	※6、需要在同一方向上使用原占传感器、限位传感器、润滑油加注口时、请咨询本公司。

- 金属挡块规格时,不能选择"内置安装"。 100W仅在选择了金属挡块规格时可以选择。
- **%**3
- **%**4
- TOUWIX在还拴了金属自从规格的可以还拴。 仅选择马达安装方向的"内置安装"时,可以选择"有"。 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"。 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)
- 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。 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

规格

适用马达功率	<u>* 1</u>		100W/200W/400W 伺服马达							
驱动方式			. 30	滚珠丝杆						
滚珠丝杆精度等	 		C7							
行程	3 - 200	mm		50~	1050					
导程		mm	5							
		100W	50	30	22	18				
	水平	水平 kg	200W	70	47	30	24			
最大可搬送重量	Kg	400W	70	47	30	24				
*1*2		100W	12	8	5	3				
	垂直 kg 200W		17	12	6	4				
	N.S	400W	17	12	6	4				
最快速度		mm/s	250	500	800	1000				
*******	100	W N	341	170	106	85				
额定推力 ※1※2	200	W N	683	341	213	174				
	400	W 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: 1	75 MY:	174 MF	1: 153				
动态允许力矩		N∙m	MP: 45	5.1 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、炸	暴炸性气体、	粉尘				

100W仅适用于金属挡块规格。

关于马达型号,请参阅第89页。

%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)

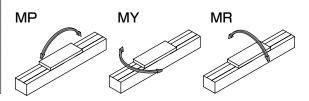
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

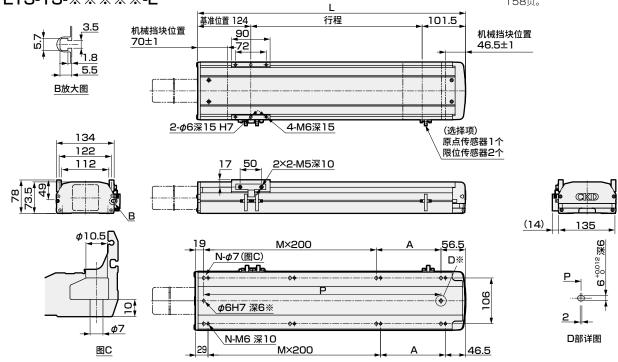
力矩方向



● ETS-13-※※※※※-E

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。

ETS



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
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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 P.C.D. B 4-A (螺孔) (马达固定)

※ 定位销孔(选择项)

安装马达规格	Α	В	С	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

^{※ 100}W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	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓				
规格	吹神 器	一一一一	型号	数量			
М		100111	M4/M5/M5	2/4/4			
Υ	】 组装发货	100W/ 200W/	M4/M5/M5	2/4/4			
Р	1 组表及贝	400W	M3/M4/M4	4/4/4			
F		100**	M4/M5/M5	2/4/4			

【原点传感器、限位传感器】

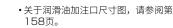
	~~=
欧姆龙 EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

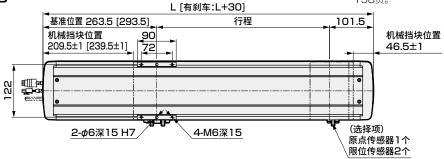
競事 进 動事 项

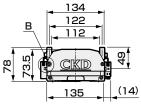
外形尺寸图 马达内置安装

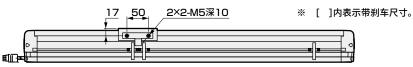
● ETS-13-※※※※-B

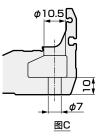


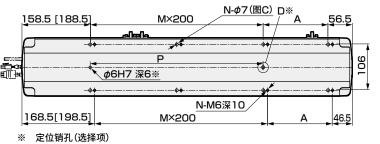


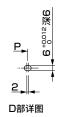




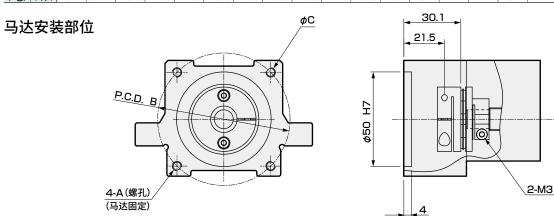








行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	_	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
F	1	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
N	Λ	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
l l	7	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
F	•	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量	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
(kg)	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



安装马达规格	Α	В	С	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

^{※ 100}W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	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓			
规格	4大和66	大神品	型号	数量		
М		100W/	M4/M5/M5	2/4/4		
Υ	组装发货	200W/	M4/M5/M5	2/4/4		
Р		400W	M3/M4/M4	4/4/4		

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

停产一部产品

ETS-13 Series 外形尺寸图・附件一览表

MEMO

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 X
A	₿	
❷本体尺寸	●行程	●安装马达规格 ●原点传感器(1个)※2※3※4 ●金属挡块规格(ETS-X)※1
13 本体宽度135mm	005 50mm	M
	~ (每50mm)	▼ 安装马达规格请
₿导程	105 1050mm	P 恨掂 \ 表进行选
05 5mm	●马达安装方向 ※6	
10 10mm	R 右侧折回安装	D 外侧 马达相反侧
16 16mm	D 下方折回安装	□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
20 20mm	L 左侧折回安装	
		1 100W ●限位传感器(2个)※2※3※4 ●润滑油加注口 ※4※5※6
		2 200W
	100W 200W 400W	4 400W
三菱电机	M M M	B 外侧
台达电子	M M M	⑥ 刹车
山洋电气	M M M	
安川电机	Y Y Y	N 无
基恩士	<u> </u>	
松下	P P P *1	
欧姆龙	M P P	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"。

- ※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"。
- 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)
- 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。 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。

М

М

М

F

M

Μ

富士电机

发那科

电装(仅ETS-X)

博世力士乐

罗克韦尔自动化 西门子

适用马达功率:	%1		100'	W/200W/	400W 伺服	 以 以 以 以 以 以 以 以 以 				
驱动方式				滚珠丝杆	φ16					
滚珠丝杆精度等	手级		C7							
行程		mm	50~1050							
导程		mm	5	10	16	20				
	_L 777	100W	50	30	22	18				
最大可搬送重量	水平 kg	200W	70	47	30	24				
	1,0	400W	70	47	30	24				
*1*2	壬士	100W	12	8	5	3				
	垂直 kg	200W	17	12	6	4				
	1,0	400W	17	12	6	4				
最快速度		mm/s	250	500	800	1000				
密白# 十	100W N		341	170	106	85				
额定推力 ※1※2	200	W 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:1	75 MY:	174 MR	1: 153				
动态允许力矩		N٠m	MP: 45	.1 MY:4	45.1 MR	: 191.7				
使用环境温度、	湿度		3	0~40℃(5~80%R	不得冻结) H (不得结露	<u>;</u>)				
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、熔	暴炸性气体、	粉尘				

M F

M P

Μ

100W仅金属挡块(ETS-X)规格时可以选择。

额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

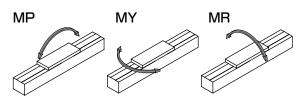
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※ 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

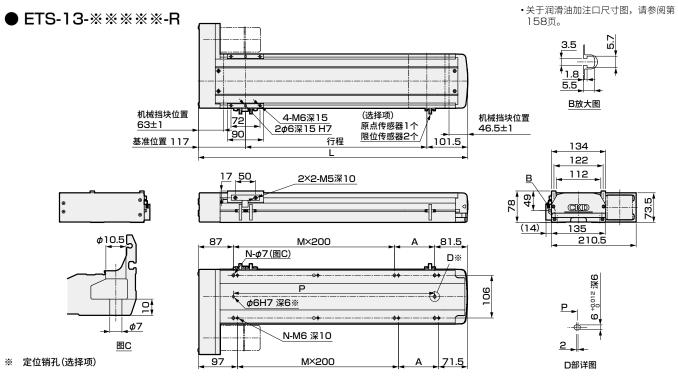
允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



外形尺寸图 马达右侧折回安装



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
Α	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
Р	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 P.C.D. B 4-A (螺孔) (马达固定)

安装马达规格	Α	В	С	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

^{※ 100}W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	正时皮带、	马达功率	马达安装用螺栓				
规格	皮带轮	一一一一	型号	数量			
М	- 附带发货	3.00147	M4/M5/M5	2/4/4			
Υ		100W/ 200W/	M4/M5/M5	2/4/4			
Р		400W	M3/M4/M4	4/4/4			
F		1500	M4/M5/M5	2/4/4			

欧姆龙 EE-SX672 3	

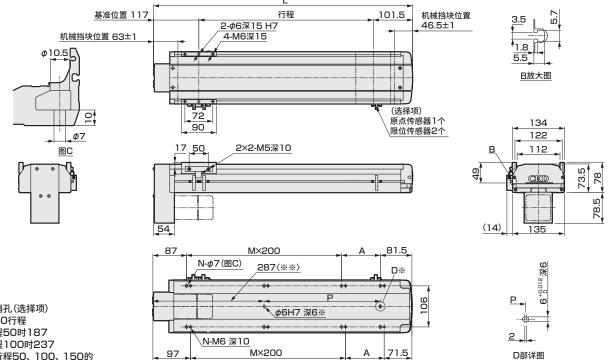
[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

ETS-13 Series

外形尺寸图 马达下方折回安装

ETS-13-*****-D

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。



※ 定位销孔(选择项)

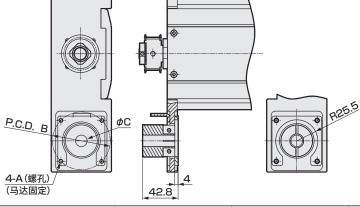
※※ 仅50行程

****** 行程50时187 行程100时237 150的

仅行程5U、IU	0、15	l
定位销孔为圆孔	0	

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
Α	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
Р	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	А	В	С	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	正时皮带、	马达功率	马达安装用	用螺栓
	规格	皮带轮	一一一一	型号	数量
	М	100M/ H		M4/M5/M5	2/4/4
	Y	附带发货	100W/ 200W/	M4/M5/M5	2/4/4
ı	Р	門市及贝	400W	M3/M4/M4	4/4/4
ı	F		10011	M4/M5/M5	2/4/4

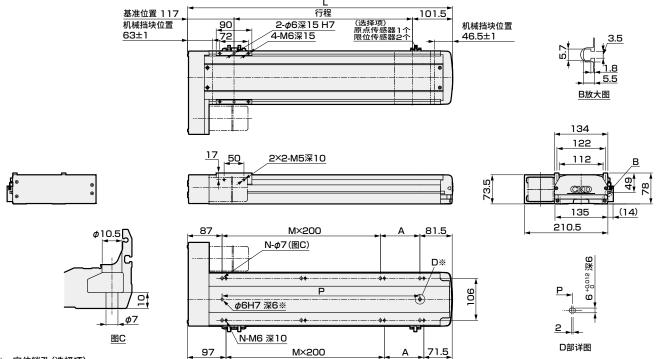
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

● ETS-13-※※※※※-L

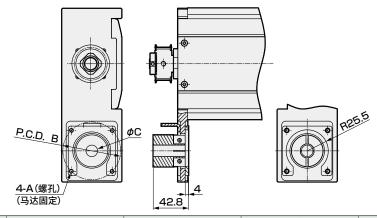
•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。



※ 定位销孔(选择项)

行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
Α	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
Р	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



3	安装马达规格	Α	В	C	马达安装用螺栓
M 1	00W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y 1	00W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P 1	00W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F 1	00W/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	正时皮带、	马达功率	马达安装用螺栓									
规格	皮带轮	一一一一	型号	数量								
M		3.00147	M4/M5/M5	2/4/4								
Υ	 附带发货	100W/ 200W/	M4/M5/M5	2/4/4								
Р	附市及贝	400W	M3/M4/M4	4/4/4								
F		10011	M4/M5/M5	2/4/4								

【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。

※ 100W仅适用于金属挡块规格。

ETS

ETS



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



规格

%5

	_		000M/400M//								
适用马达功率	<u> </u>		2	00W/400	JW 伺服马	达					
驱动方式			滚珠丝杆 φ16								
滚珠丝杆精度	等组	及	C7								
行程		mm	50~1050								
导程		mm	5	10	16	20					
	水平	200W kg	95	75	44	35					
最大可搬送重量	小丁	400W kg	110	88	48	40					
※1	垂直	200W kg	27	18	7	6					
	亜且	400W kg	33	22	10	8					
最快速度		mm/s	250	500	800	1000					
额定推力	20	OW N	683	341	213	174					
※1	40	OW N	1388	694	694 433						
重复精度		mm	±0.01								
空转		mm	0.1以下								
动态允许负载	į	N		65	67						
静态允许力矩	į	N٠m	MP: 552	.O MY:	551.0 M	R: 485.0					
动态允许力矩	Ī	N٠m	MP: 262.7 MY: 262.7 MR: 261.0								
使用环境温度	E 、适	渡	3!	0~40℃ 5~80%R		露)					
保存环境温度	E 、适	渡	-10~50°C (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								

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。

※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

						(111111/0)
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

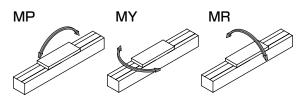
关于马达型号,请参阅第89页。

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

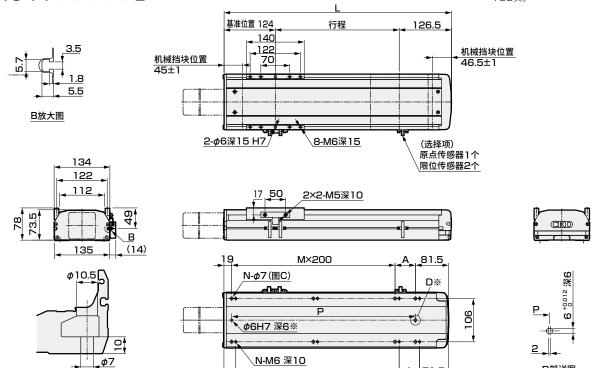
■ ETS-14-※※※※※-E

图C

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。

D部详图

71.5



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	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
Α	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
Р	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量(kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

定位销孔(选择项)

M×200

马达安装部位 P.C.D. B 4-A (螺孔) (马达固定)

*

安装	長马达规格	Α	В	С	马达安装用螺栓
М	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Υ	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Р	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

2 3.022 207 13							
安装马达	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓				
规格	灰神	与 及切牵	型号	数量			
М	组装发货		M5	4			
Υ		200W/400W	M5	4			
Р		2000/4000	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
	\=\tau_1=0=	

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

EBR ETS

ETS Multi Axis

ECS

EC

ΠK

EBS

FRR FT

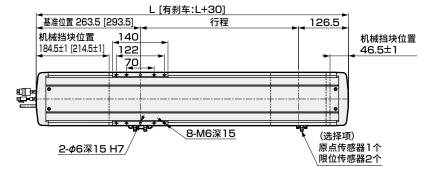
ETS-14 Series

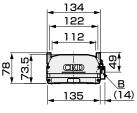
外形尺寸图 马达内置安装

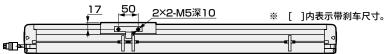
• ETS-14-% ** ** ** -B

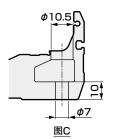
•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。

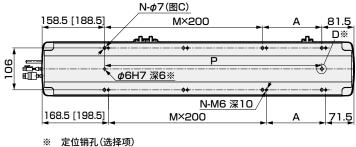


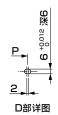








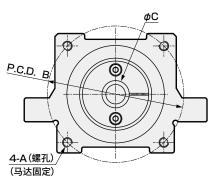


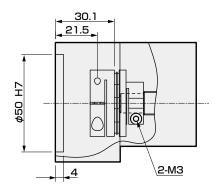


*	定位销孔	(选择项

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	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
Α	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
Р	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
重量 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
(kg)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	В	С	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	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓				
规格	坎 神碕	一一一一一	型号	数量			
М			M5	4			
Υ	组装发货	200W/400W	M5	4			
Р			M4	4			

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

停产一部产品

ETS-14 Series 外形尺寸图・附件一览表

MEMO



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS-14 Series

●伺服马达功率: 200W、400W

马达折回安装型



规格

适用马达功率	<u> </u>		2	00W/400	DW 伺服马	达				
驱动方式				滚珠丝杆	φ16					
滚珠丝杆精度	等组	及	C7							
行程 ※1		mm		50~1050						
导程		mm	5	10	16	20				
	水平	200W kg	95	75	44	35				
最大可搬送重量	小十	400W kg	110	88	48	40				
※1			27	18	7	6				
	華 且	400W kg	33	22	10	8				
最快速度		mm/s	250	500	800	1000				
额定推力	20	OW N	683	174						
※1	40	OW N	1388	1388 694 433 347						
重复精度		mm	±0.01							
空转		mm	0.1以下							
动态允许负载	Ì	N	6567							
静态允许力矩	<u> </u>	N٠m	MP: 552	.O MY:	551.0 MI	R: 485.0				
动态允许力矩	<u> </u>	N٠m	MP: 262	.7 MY:	262.7 MI	R:261.0				
使用环境温度	E、 适	腹	0~40℃ (不得冻结) 35~80%RH(不得结露)							
保存环境温度	E、适	渡	l	10~50℃ 5~80%R						
环境			无腐蚀	虫性气体、烷	暴炸性气体、	、粉尘				
※1 宛字提力			三日 河	+ 44 1+		1+65 42 1±				

※1 额定推力、最大可搬送重量是视作安装的马达可输出额定转矩时的参考值。

行程与最快速度

(mm/s)

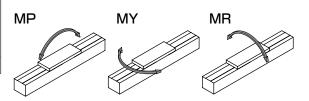
行程 导程	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

关于马达型号,请参阅第89页。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

力矩方向

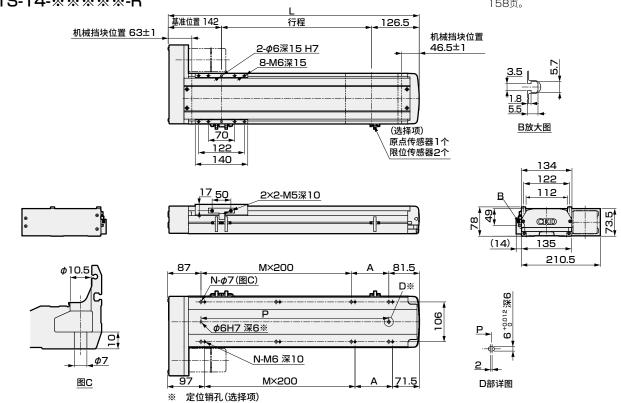


[※] 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

外形尺寸图 马达右侧折回安装

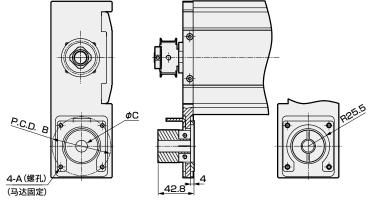


•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。



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
Α	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
Р	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	Α	В	С	马达安装用螺栓
М	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Υ	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Р	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	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓				
规格	正则反带、反带犯	一一一一	型号	数量			
М	- 附带发货		M5	4			
Υ		200W/400W	M5	4			
Р		2000/4000	M4	4			
F			M5	4			

【原点传感器、限位传感器】

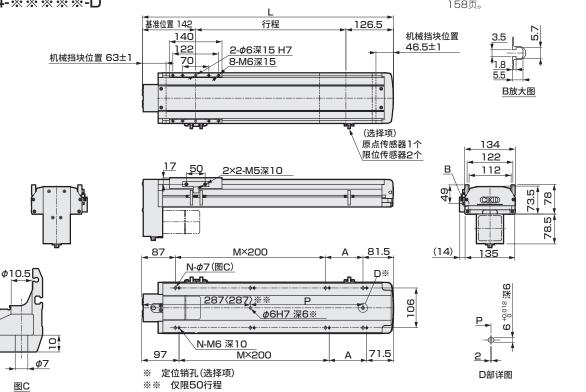
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 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

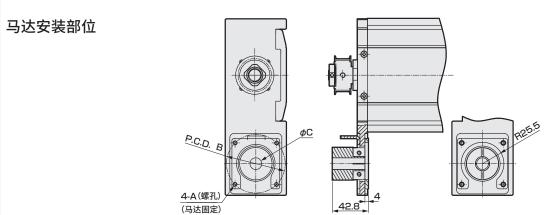
● ETS-14-※※※※**-D

•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
Α	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
Р	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

仅行程50、100的定位销孔为圆孔。



安装	麦马达规格	Α	В	С	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
Р	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	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓				
	规格	正则反带、反带化	一一一一	型号	数量			
	М	- 附带发货 2		M5	4			
	Υ		 200W/400W	M5	4			
ľ	Р		2000/4000	M4	4			
	F			M5	4			

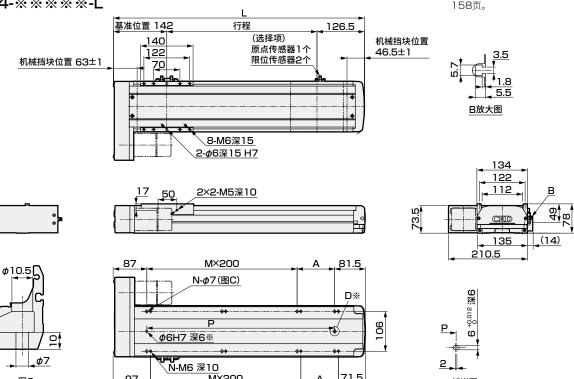
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

外形尺寸图 马达左侧折回安装

ETS-14-% ** ** ** -L

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。



71.5

D部详图

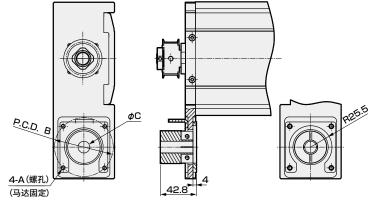
定位销孔(选择项)

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
Α	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
Р	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

M×200

马达安装部位

图C



安装	马达规格	Α	В	С	马达安装用螺栓
М	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Υ	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Р	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】

. 5				
安装马达	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装	長用螺栓
规格	正则反带、反带犯	一一一一	型号	数量
М			M5	4
Υ		200W/400W	M5	4
Р		2000/4000	M4	4
F			M5	4

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型 号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

ETS



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



规格

适用马达功率	<u> </u>		4	00W/750	OW 伺服马	达					
驱动方式				滚珠丝杆	φ20						
滚珠丝杆精度	等组	及		С	7						
行程		mm		50~	1250						
导程		mm	5	10	20	40					
	水平	400W kg	120	110	75	35					
最大可搬送重量	小十	750W kg	120	120	83	50					
※1	垂直	400W kg	40	30	14	7					
	亜旦	750W kg	50	40	25	10					
最快速度		mm/s	250	500	1000	2000					
额定推力	40	OW N	1388	694	347	174					
※1	75	OW N	2100	1050	260						
重复精度		mm		±Ο	.01						
空转度				0.1	以下						
动态允许负载	Ì	N		10	102						
静态允许力矩	i	N٠m	MP: 1034	4.0 MY:	1032.0 N	IR: 908.0					
动态允许力矩	i	N∙m	MP: 424	.3 MY:	424.3 MI	R: 520.3					
使用环境温度	E 、适	渡	3!	0~40℃ 5~80%R	(不得冻结) H(不得结詞	零)					
保存环境温度	E 、适	渡	-10~50℃(不得冻结) 35~80%RH(不得结露)								
环境			无腐饥	虫性气体、炒	暴炸性气体、	粉尘					

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。

※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)

关于马达型号,请参阅第89页。

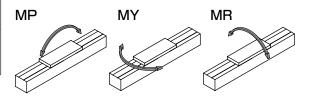
					(
行程 导程	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

[※] 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。

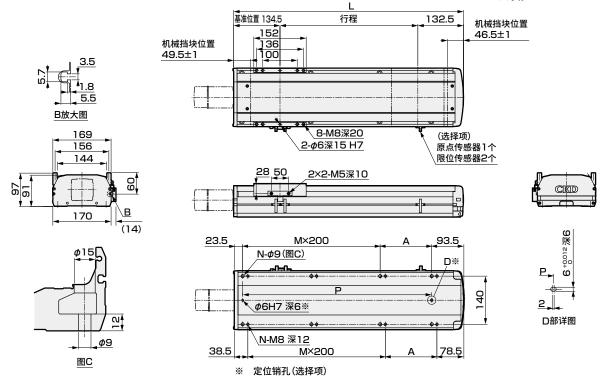
力矩方向



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。



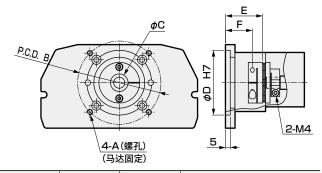
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	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
Р	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

PCD B 2-M4 A-A(螺孔) 5

● ETS-17-750W



安	装马达规格	Α	В	С	D	Е	F	马达安装用螺栓
М	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Υ	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Р	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M4×L18/4-M5×L16
F 400W/750W		M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	50/80	40/26	29/15	4-M5×L18/4-M6×L16

附件一览表

(马达固定)

【马达安装用部件】

安装马	达	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓										
规格		松神	一一一一	型号	数量									
M		组装发货		M5/M6	4									
Υ			400W/750W	M5/M6	4									
Р			40000//3000	M4/M5	4									
F				M5/M6	4									

【原点传感器、限位传感器】

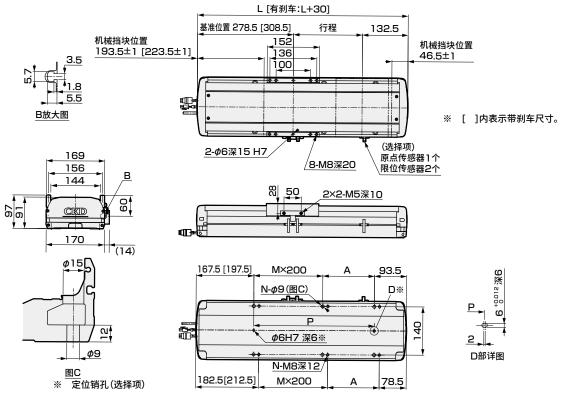
厂商	型号	数量								
欧姆龙	EE-SX672	3								

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

外形尺寸图 马达内置安装

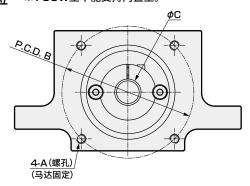
● ETS-17-※※※※-B ※750W型不能支持内置型。

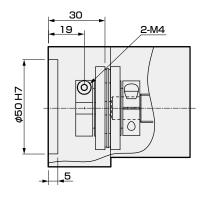
•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。



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
I		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
-	4	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
N	VI	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
1	V	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
F	>	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	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
(kg)	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。





5	安装马达规格		Α	В	С	马达安装用螺栓
	М	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
	Υ	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
	P 400W		M4	φ70	φ14	4-M4×L18

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓				
规格	吹神	一一与处划学	型号	数量			
М			M5	4			
Υ	组装发货	400W	M5	4			
Р			M4	4			

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

停产一部产品

ETS-17 Series 外形尺寸图・附件一览表

MEMO

ETS



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 Ν N Ν X M 0 ☻ ◉ 0 • 0 0 A ₿ ☻ Θ ❷本体尺寸 ❷定位销孔 母安装马达规格 ●原点传感器(1个)※1※2※3 N 无 17 本体宽度170mm NI无 P 有 安装马达规格请 ₿导程 A 内侧 马达侧 根据下表进行选 *3*4*5 ●润滑油加注口 Р **|05**|5mm B 内侧 马达相反侧 择。 N 无(本体安装方向:标准) C 外侧 马达侧 **10** 10mm F R 右侧 L 左侧 **20** 20mm D 外侧 马达相反侧 ₿马达功率 **40** 40mm ●限位传感器(2个)※1※2※3 ●金属挡块规格(ETS-X) **4** 400W ●行程 N 无 **8** 750W **005** 100mm **A** 内侧 (每50mm) B 外侧 厂商 400W 750W **125** 1250mm 菱电析 **6**刹车 台达电子 ●马达安装方向 ※5 N 山洋电台 R 右侧折回安装 安川电机基恩士 D 下方折回安装 松下 欧姆龙 左侧折回安装 ※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"。 富士电机 发那科 电装(仅ETS-X) 博世力士乐 ※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) 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。

规格

%4

%5

适用马达功率	<u> </u>		4	00W/750	DW 伺服马	达					
驱动方式			滚珠丝杆 # 20								
滚珠丝杆精度	等组	及		С	7						
行程		mm	50~1250								
导程		mm	5	5 10 20							
	水平	400W kg	120	110	75	35					
最大可搬送重量	小十	750W kg	120	120	83	50					
%1	垂直	400W kg	40	30	14	7					
	華且	750W kg	50	40	25	10					
最快速度		mm/s	250	500	1000	2000					
额定推力	40	OW N	1388	694	347	174					
%1	75	OW 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	Ì	N		10	102						
静态允许力矩	<u> </u>	N٠m	MP: 1034	4.0 MY:	1032.0 N	1R: 908.0					
动态允许力矩	<u> </u>	N٠m	MP: 424	.3 MY:	424.3 M	R: 520.3					
使用环境温度	E、 活	虚度	0~40℃ (不得冻结) 35~80%RH(不得结露)								
保存环境温度	E、 适	虚度	-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								

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。

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"。

※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/c)

М

					(111111/3)
行程 导程	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

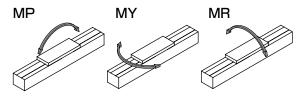
罗克韦尔自动化

关于马达型号,请参阅第89页。

允许悬挂长度

※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



[※] 最快速度是客户自行安装的马达能输出3000rpm转速时的速度。

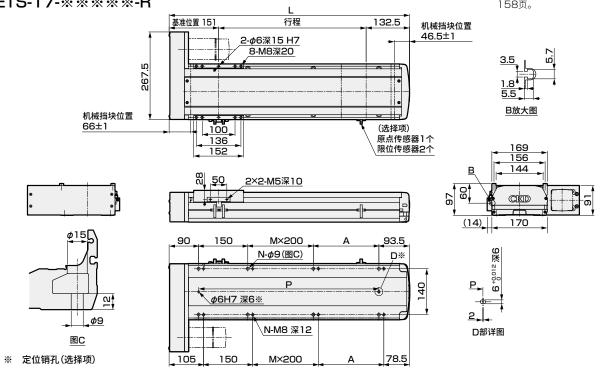
外形尺寸图•附件一览表

外形尺寸图 马达右侧折回安装

● ETS-17-※※※※**-R

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。

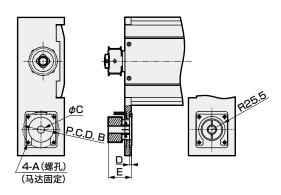
ETS



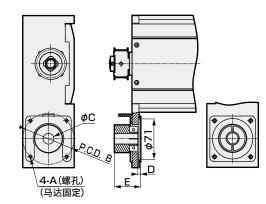
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
Α	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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	長马达规格	Α	В	С	D	Е	马达安装用螺栓
М	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Υ	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Р	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	F 400W/750W		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】

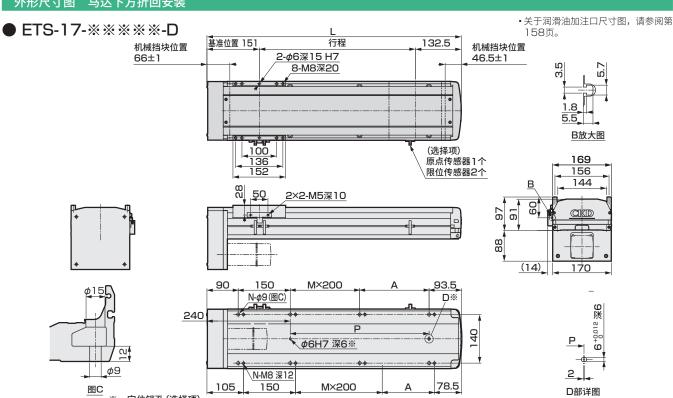
安装马达	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓										
规格	正则反带、反带犯	一一一一	型号	数量									
М			M5/M6	4									
Υ	 附带发货	400W/750W	M5/M6	4									
Р		40000//3000	M4/M5	4									
F			M5/M6	4									

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

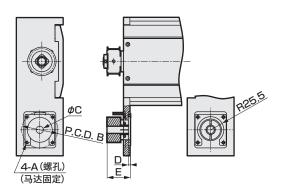
外形尺寸图 马达下方折回安装



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
Α	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
Р	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

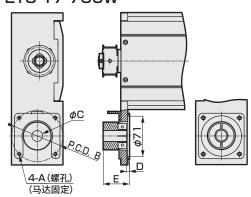
马达安装部位

ETS-17-400W



定位销孔(选择项) 仅行程50的定位销孔为圆孔。

ETS-17-750W



安装	马达规格	Α	В	С	D	Е	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
Р	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	正时中带 中带杯	马达功率	马达安装用螺栓			
规格	止时皮带、皮带轮	一一与处功率	型号	数量		
М			M5/M6	4		
Υ		400W/750W	M5/M6	4		
Р		40000//3000	M4/M5	4		
F			M5/M6	4		

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

ETS-17 Series

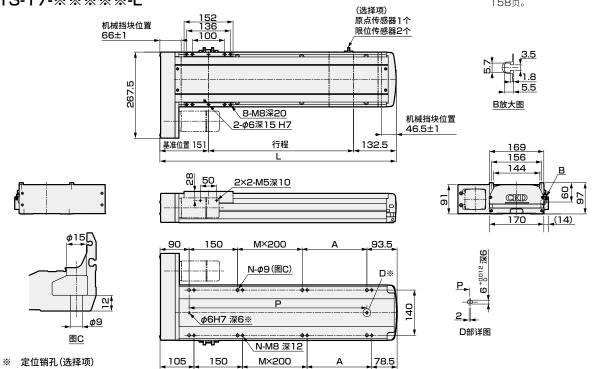
外形尺寸图・附件一览表

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。

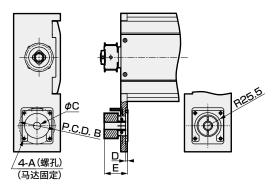
ETS



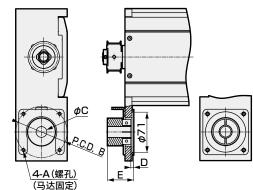
行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
Α	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	N	2	ω	3	3	3	4	4	4	4	5	G	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
Р	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	 長马达规格	Α	В	С	D	Е	马达安装用螺栓
М	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Υ	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Р	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】

	HPII A			
安装马达	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装	長用螺栓
规格	正则反带、反带犯	一一一一	型号	数量
М	/		M5/M6	4
Υ	 附带发货	400W/750W	M5/M6	4
Р	門市及贝	40000//3000	M4/M5	4
F			M5/M6	4

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

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

ETS



规格

适用马达功率			750W ⁻	同服马达							
驱动方式		滚珠	集丝杆 φ	25	φ20						
滚珠丝杆精度等	级		С	7							
行程	mm		50~	1500							
导程	mm	5	10	25	40						
最大可搬送重量	水平 kg	150	150	120	60						
※1	垂直 kg	55	45	20	10						
最快速度	mm/s										
额定推力 ※1	N	1 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		14	174							
静态允许力矩	N∙m	MP: 2052	2.0 MY:2	.052.0 MF	R: 1810.0						
动态允许力矩	N∙m	MP: 1098	3.5 MY:	1098.5 M	IR: 999.3						
使用环境温度、	湿度		0~40℃								
スパリントで元温及く	131134	35~80%RH(不得结露)									
保存环境温度、	温度	-10~50℃(不得冻结)									
	/亚汉] 35	5∼80%R	H(不得结園	喜)						
环境		无腐蚀	虫性气体、烷	暴炸性气体、	粉尘						

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。

※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

M

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	600

西门子

关于马达型号,请参阅第89页。

※ 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

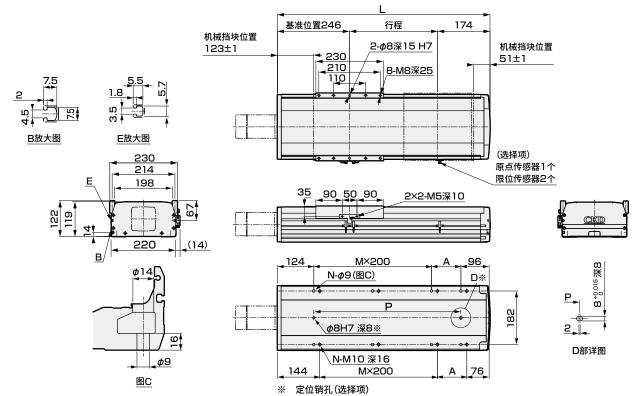
※ 详情请参阅第152页。

力矩方向

MP MY MR

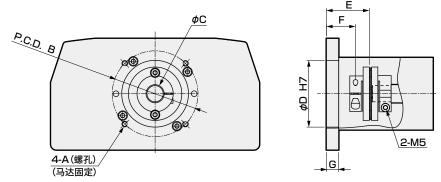
•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。

ETS



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
Α	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
Р	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



安装马边	达规格	Α	В	С	D	E	F	G	马达安装用螺栓
М	750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
Υ	750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
Р	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】

1 3.000	~,				
安装马边	ठ	联轴器	马达功率	马达安装	長用螺栓
规格		灰神	一一一一	型号	数量
М				M6	4
Υ		组装发货	750W	M6	4
Р		组表及贝	75000	M5	4
F				M6	4

【原点传感器、限位传感器】

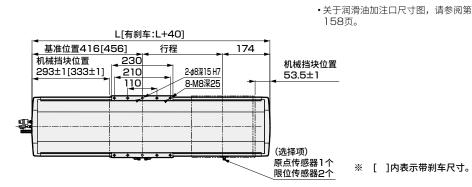
厂商	型 号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

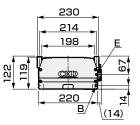
※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

B放大图

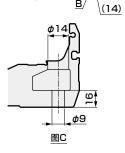
外形尺寸图 马达内置安装

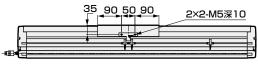
ETS-22-*****-B

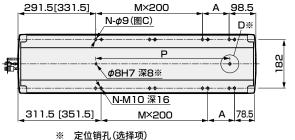


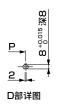


E放大图







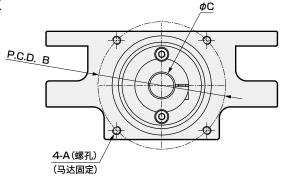


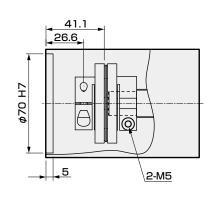
※ []内表示带刹车尺寸。

位销孔(选择项

	テ程 mm)																									1250					
	L	640																													
	Α	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
	М	1	1	1	1	2	2	2	2	З	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
	Р	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	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
(kg)	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





安装马边	达规格	Α	В	С	马达安装用螺栓
М	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Υ	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Р	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

附件一览表

【马达安装用部件】

安装马达	联轴器	马达功率	马达安装用螺栓					
规格	软神 器	一一一一一	型号	数量				
М			M6	4				
Υ	组装发货	750W	M6	4				
Р			M5	4				

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

停产一部产品

ETS-22 Series 外形尺寸图・附件一览表

MEMO

ETS

(本語)

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



规格

适用马达功率			750W	伺服马达	
驱动方式		滚环	集丝杆 φ	25	φ20
滚珠丝杆精度等			С	7	
行程	mm		50~	1500	
导程	mm	5	10	25	40
最大可搬送重	水平 kg	150	150	120	60
量 ※1	垂直 kg	55	45	20	10
最快速度	mm/s	250	500	1250	2000
额定推力 ※1	N	2100	1050	420	260
重复精度	mm		±Ο	.01	
空转	mm		0.1	以下	
动态允许负载	N		14	174	
静态允许力矩	N∙m	MP: 2052	2.0 MY:2	.052.0 MF	R: 1810.0
动态允许力矩	N∙m	MP: 1098	8.5 MY:	1098.5 M	1R:999.3
使用环境温度、	湿度	3!	0~40℃ 5~80%R		复)
保存环境温度、	湿度	-	10~50℃	(不得冻结)
 环境			5~80%R 虫性气体、烷		

※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

								111111/3/
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	600

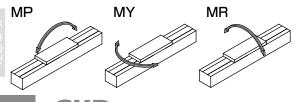
关于马达型号,请参阅第89页。

※ 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

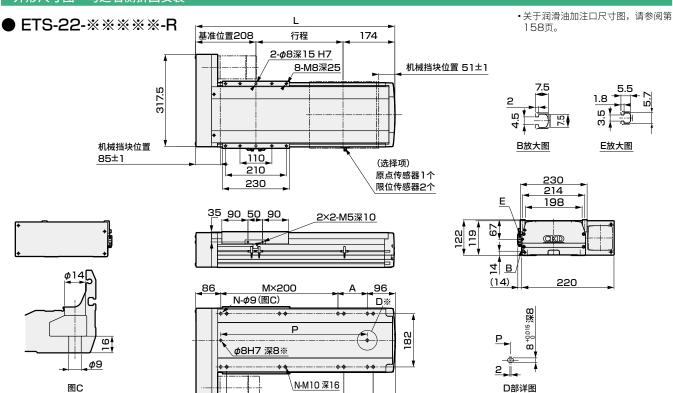
※ 详情请参阅第152页。

力矩方向



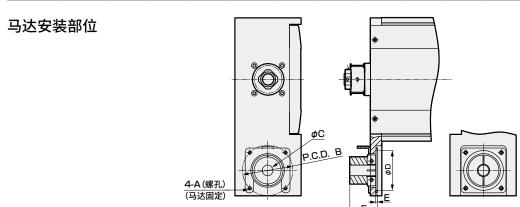
外形尺寸图 马达右侧折回安装

※ 定位销孔(选择项)



行程 (mm	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482																												
Α	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
Р	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

M×200



106

Ī	安装马达	划格	Α	В	С	D	Е	F	马达安装用螺栓
	М	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
	Υ	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
_	Р	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】

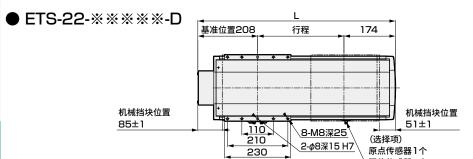
. 5								
安装马达	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓					
规格	正则反带、反带犯	与 及切竿	型号	数量				
М			M6	4				
Υ] - 附带发货	750W	M6	4				
Р	門市及贝	75000	M5	4				
F			M6	4				

【原点传感器、限位传感器】

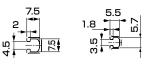
厂商	型 号	数量						
欧姆龙	EE-SX672	3						

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

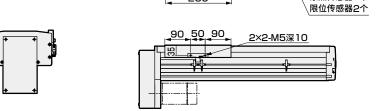
外形尺寸图 马达下方折回安装

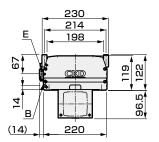


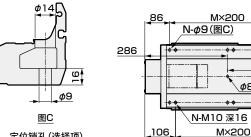
•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第 158页。

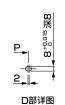


B放大图 E放大图









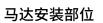
	
*	定位销孔(选择项)

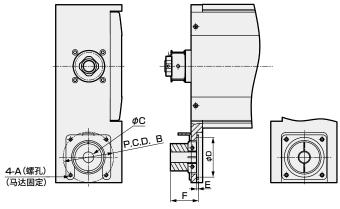
行程 (mm)																			950											
L	432																		1332											
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
М	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
Р	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

φ8H7 深8※

96 D%

82





安装马达	规格	Α	В	С	D	E	F	马达安装用螺栓
М	750W	M6	φ90	φ19	<i>φ</i> 71	4	49.8	4-M6×L16
Υ	750W	M6	φ90	φ19	<i>φ</i> 71	4	49.8	4-M6×L16
Р	750W	M5	φ90	φ19	<i>φ</i> 71	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】

d	安装马达	正时皮带、皮带轮	马达功率	马达安装用螺栓				
П	规格	正则反带、反带化		型号	数量			
П	М			M6	4			
П	Υ	- - 附带发货 7	750W	M6	4			
П	Р		750W	M5	4			
I	F			M6	4			

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

行程

基准位置208

35

_86

106

3 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6

4-A (螺孔) (马达固定)

В

φ90

φ90

 ϕ 90

φ100

230 210

110

90 50 90

φ8H7 深8%

N-M10 深16

300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 1150 1200 1250

φС P.C.D. B

С

φ19

φ19

φ19

φ14

M×200

M×200

(选择项)

174

8-M8深25

2×2-M5深10

96

D.W

76

 $50 \mid 100 \mid 150 \mid 200 \mid 250 \mid 300 \mid 350 \mid 400 \mid 450 \mid 500 \mid 550 \mid 600 \mid 650 \mid 700 \mid 750 \mid 800 \mid 850 \mid 900 \mid 950 \mid 1000 \mid 1050 \mid 1100 \mid 1150 \mid 1200 \mid 1250 \mid 1300 \mid 1350 \mid 1400 \mid 1450 \mid 1500 \mid$

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 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 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 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 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 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 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 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 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 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 | 150 | 200 | 50 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

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

82

8 10 10 10 10 12 12 12 12 14 14 14 14 16 16 16 16 18 18 18 18 20 20

2-**ø**8深15 H7

N-**0**9(图C)

原点传感器1个

限位传感器2个

机械挡块位置 51±1

•关于润滑油加注口尺寸图,请参阅第

158页。

B放大图

230

214 <u> 19</u>8

CIKID

220

1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600

然

ω +0.015

D部详图

E放大图

<u>B</u> 4 (14)

1650

附件一览表

М

Р

F

安装马达规格

750W

750W

750W

750W

外形尺寸图 马达左侧折回安装

机械挡块位置 85±1

317.5

ETS-22-% ** ** ** L

φ9

※ 定位销孔(选择项)

2

8

8 8

图C

行程

(mm)

Α Μ

马达安装部位

【马达安装田部件】

1 可	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
安装马达	正时皮带、皮带轮	口法协家	马达安装用螺栓		
规格	正则反带、反带化	马达功率	型号	数量	
М			M6	4	
Υ	附带发货	750W	M6	4	
Р	門市及贝	75000	M5	4	
F			M6	4	

Α

M6

M6

M5

M6

【原点传感器、限位传感器】

D

φ71

φ71

φ71

φ81

厂商	型 号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

F

49.8

49.8

49.8

53.8

Ε

4

4

4

8

马达安装用螺栓

4-M6×L16

4-M6×L16

4-M5×L16

4-M6×L25

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

တ္ထ

0

и С

ETS

服马达对区

ET

<u>ن</u>

ш

C C L

世世

选型

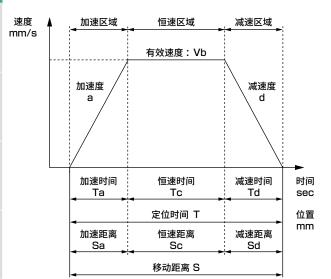
STEP-1 可搬送重量的确认

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、加减速度。



	内 容	符号	单位	备注
	设定速度	V	mm/s	
设定值	设定加速度	а	mm/s ²	
以上 恒	设定减速度	d	mm/s ²	
	移动距离	S	mm	
	极限速度	Vmax	mm/s	$= \{2 \times a \times d \times S/(a+d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax中较小的一方
	加速时间	Ta	S	=Vb/a〈0.2 sec以上〉
	减速时间	Td	S	=Vb/d〈0.2 sec以上〉
计算值	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	Т	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O.2sec以上使用。
- * 1G≈9.8m/s²。

STEP-3 允许悬挂长度的确认

请确认动作时负载的悬挂长度在允许悬挂长度(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】



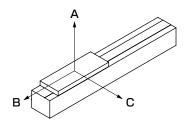
※ 根据智能手机的使用环境,有时无法正确显示。

ETS series 选型

MEMO

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	导程	重量	悬挂量 mm		
一一一一一一	sec	寸性	kg	Α	В	С
		2	5	750	45	105
		_	10	350	20	47
直接安装・	0.2	5	4	480	45	105
折回安装	0.2		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	导程	重量	悬	悬挂量 mm		
一一与处女表	sec	守住	kg	Α	В	С	
		2	10	400	65	150	
	0.2		30	150	15	40	
古拉力壮		5 10	10	520	50	110	
直接安装· 折回安装			30	130	10	25	
折凹女装			3	800	145	330	
			8	280	50	120	
			15	140	23	55	

●ETS-10 ※2

马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 mm		
一一一一一一	sec ^{寸性}	kg	Α	В	С		
		5	30	560	50	50	
		5	50	310	27	27	
			15	440	90	90	
		10	25	250	50	50	
 直接安装・			30	200	40	40	
且接女表・ 折回安装	0.2		5	950	270	230	
加凹女表			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		导程 重量		悬挂量 mm		
一一一	sec	寸任	kg	Α	В	С	
		5	30	900	70	80	
		Ü	50	420	30	40	
			15	900	150	160	
		10	25	490	80	85	
 直接安装・			30	400	60	70	
折回安装	0.2		5	1700	430	450	
打凹女表			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	导程	重量	悬	挂量 m	m
一一一一一	sec	守住	kg	Α	В	С
			40	800	65	230
	5	55	560	45	160	
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
直接安装・	0.2		47	300	50	145
折回安装	0.2		10	900	230	520
		16	20	440	115	250
			30	280	75	170
			5	1200	430	850
		20	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	加减速时间导程		重量		悬挂量 mm		
一一一一一	sec	寸性	kg	Α	В	С	
			60	2300	250	240	
		5	80	1600	180	170	
			95	1150	145	140	
	0.0	10	30	2000	500	450	
			50	1400	280	250	
直接安装・		0.0	0.2	75	1000	170	160
折回安装	0.2	16	10	2200	1200	1000	
			20	1600	600	500	
			44	800	260	220	
			10	2300	1200	1000	
		20	20	1400	600	500	
			35	1000	330	290	

●ETS-14 400W

•=.•.						
马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 mi	m
一一与处女表	sec	守住	kg	Α	В	С
			60	2300	250	240
		5	80	1600	180	170
			110	1150	120	115
	0.0	10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
直接安装・			88	700	140	125
折回安装	0.2		10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
			10	2300	1200	1000
		20	20	1400	600	500
			40	850	280	230

●ETS-17 400W

-						
马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 mi	m
一一旦	sec	寸性	kg	Α	В	С
			60	2950	400	475
		5	100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
直接安装・	0.2		90	1050	220	230
折回安装	0.2		30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
			10	1700	1150	900
		40	20	850	550	430
		.0	35	450	300	240

●ETS-17 750W

U L10-17	/ JUW					
马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 mi	m
一一一一一一	sec	寸性	kg	Α	В	С
			60	3300	410	470
		5	100	2000	230	260
			120	1700	180	210
	0.2	10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
直接安装・			95	1450	230	270
折回安装	0.2		30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
			10	1650	1150	850
		40	20	530	350	270
			50	300	190	150

●ETS-22

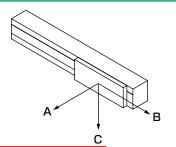
PLI3-22							
马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	悬挂量 mm		
一一一一	sec	守住	kg	Α	В	С	
			60	3600	650	650	
		5	100	2800	350	340	
			150	2300	260	230	
		10	60	2850	960	810	
			100	2000	570	460	
直接安装・	0.2		150	1450	340	310	
折回安装	0.2		50	2000	850	610	
		25	80	1200	500	360	
			120	770	300	220	
			10	4200	2850	1850	
		40	30	1400	900	600	
			60	650	420	270	

ETS-05~ETS-12停产

ETS Series

允许悬挂长度(ETS系列)

【壁挂安装时】



【允许悬挂长度】

●ETS-05

刀头索法	加减速时间	导程	重量	悬挂量 mm		
一一与处女表	马达安装 / Moderation 导程	守住	kg	Α	В	С
		2	5	105	45	750
	0.2		10	47	20	350
直接安装・		5	4	100	45	450
折回安装	0.2		7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06 ※1

马达安装	加减速时间	导程	重量	悬挂量 mm		
一一一一一一	sec	寸任	kg	Α	В	С
		2	15	110	42	400
			30	45	15	180
	0.2	5	5	240	95	1150
直接安装・			10	115	50	540
折回安装	0.2		30	25	10	140
		10	3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10 ※2

马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 m	m
一一一一一一	sec	寸作±	kg	Α	В	С
			10	160	160	1400
		5	20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
直接安装・	0.2		30	40	40	210
折回安装	0.2		5	230	250	750
		16	10	110	120	370
			22	45	50	160
			5	220	250	650
		20	10	105	120	320
		ı	15	65	75	210

●ETS-12 ※3

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

●ETS-13 ※4

马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 m	m
一一一一一一	sec	寸性	kg	Α	В	C
			40	240	70	850
		5	55	170	50	600
			70	125	35	450
		10	25	300	100	620
			35	210	70	420
直接安装・	0.2		47	150	50	300
折回安装	0.2		10	530	230	900
		16	20	250	110	430
			30	170	70	280
			5	900	450	1300
		20	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	导程	重量	悬	挂量 m	m
一一与处女表	sec	守住	kg	Α	В	С
			60	240	250	1600
		5	80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
直接安装・	0.2		75	150	160	700
折回安装	0.2	16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
			10	1000	1200	1900
		20	20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ETS-14 400W

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

●ETS-17 400W

马达安装	加减速时间	导程	重量	悬挂量 mm		
一一与处女表	与心女表 sec	守住	kg	Α	В	С
			60	500	420	2450
		5	100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
直接安装・	0.2		90	270	240	1200
折回安装	0.2		30	650	650	1600
		20	50	375	380	900
			75	245	240	600
			10	900	1100	1750
		40	20	450	550	850
			35	240	300	470

●ETS-17 750W

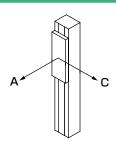
OLIO I7	,0011						
马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	悬挂量 mm		
一一一一一一一	sec	寸性	kg	Α	В	С	
			60	500	430	2700	
	±. 0.2	5	100	280	240	1650	
			120	230	200	1350	
		10	60	420	380	2300	
			75	330	300	1800	
直接安装・			95	250	230	1400	
折回安装	0.2	20	30	640	650	1700	
			50	370	380	1000	
			83	210	210	560	
			10	900	1150	1700	
		40	20	280	350	550	
			50	160	195	310	

●ETS-22

马达安装	加减速时间	导程	重量	悬	挂量 m	m
一一一一一一	sec	寸任	kg	Α	В	С
			60	940	1100	3850
		5	100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
直接安装・	0.2		150	280	350	1450
折回安装	0.2		50	600	790	1950
		25	80	360	480	1200
			120	220	290	750
			10	1950	2900	3500
		40	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	导程	重量	悬挂量 mm		
	sec		ਾ ਰਾਜ ka	kg	Α	С
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	导程	重量	悬挂量	∄ mm
与处女表	sec	守住	kg	Α	С
		2	5	160	160
		2	15	53	53
		5 <u>2</u> 10	2	300	300
直接安装・	0.2		4	150	150
折回安装	0.2		10	60	60
		1	1	410	410
		10	2	205	205
			5	82	82

●ETS-10 ※2

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

●ETS-12 ※3

马达安装	加减速时间	导程	₽ 重量 悬挂量 mi		₫ mm
	sec	寸任	kg	Α	С
			5	600	600
直接安装• 折回安装		5 600 5 10 300 12 250 4 650 0.2 10 6 430 0.2 1 1050	300		
			12	250	250
			4	650	650
		10	6		430
	0.2		8	320	320
加出文表	0.2		1	1050	1050
		16	2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ETS-13 ※4

21010 30						
口法史法	加减速时间	导程	重量	重量 悬挂量 mm		
马达安装	sec	守住	kg	Α	С	
			5	600	600	
直接安装・		5	10	300	300	
			12	250	250	
			4	650	650	
		10	6		430	
	0.2		8	320	320	
折回安装	0.2	5 10 12 4 10 6	1	1350	1350	
		16	2	900	900	
			6	350	350	
			1	1050	1050	
		20	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	导程	重量	₫ mm	
一一与处女表	sec	寸性	kg	Α	С
			20	755	755
		5	25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
直接安装・	0.2		15	900	900
折回安装	0.2		18	750	750
			2	2400	2400
		16	4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1700	1700

●ETS-14 400W

马达安装	加减速时间	导程	三品 重量 悬挂量		₫ mm
一一一一一一	sec	寸性	kg	Α	С
			20	755	755
		5	25	605	605
			33	455	455
			10	1350	1350
		10	15		900
直接安装・	0.2		22	650	650
折回安装	0.2		2	2400	2400
		16	4	1700	1700
			10	1000	1000
			4	1800	1800
		20	6	1200	1200
			8	900	900

●ETS-17 400W

Q =.0.,					
马达安装	加减速时间	导程	重量	悬挂量 mm	
	sec	守住	kg	Α	С
			20	1400	1400
		5	30	950	950
			40	700	700
			15	1700	1700
直接安装・	0.2	10	25	1000	1000
折回安装	0.2	10	30	850	850
			5	2000	2000
		20	10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	7	650	650

●ETS-17 750W

马达安装	加减速时间	E.10	重量	悬挂量	₫ mm
	sec	寸任	kg	Α	С
直接安装・			20	1500	1500
		5	30 1000 10	1000	
			50	600	600
			15	1700	1700
	0.2	10	25		1000
折回安装	0.2	5	40	620	620
			5	2200	2200
		20	10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700
A ETO 00					

●ETS-22

口斗力壮	马达安装 加减速时间	P.10	重量	悬挂量 mm		
与込女装	sec	导程	kg	Α	С	
			30	2400	2400	
		5	50	1450	1450	
			55	1050	1050	
		10	20	3000	3000	
		10	30	30 2000 2	2000	
直接安装· 折回安装	0.2		45	1350	1350	
加凹女表		10 30 48 18 25 20	15	2600	2600	
		25	20	1950	1950	
			25	1550	1550	
		40	5	2600	2600	
		40	10	1950	1950	

ETS Series 技术资料

MEMO

ETS Series

EBS

П В В

Inter A vis

ECS E

S

EBS

はは、

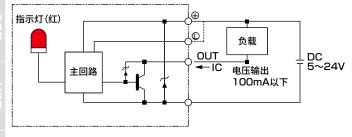
原点传感器、限位传感器

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	3

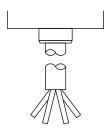
性能

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)	
	动作时:5~85%RH 保存时:5~95%RH(不得冻结、结露)	
	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

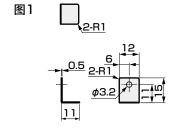
褐色	DC5V~24V
粉色	L
蓝色	OV
黑色	OUTPUT

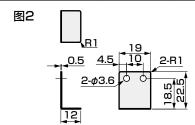
停产一部产品 ETS-05~ETS-12停产

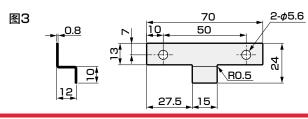
感应片外形尺寸图

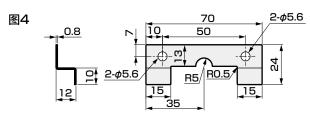
	马达安装方向
本体尺寸	E/D/R/L
ETS-05	图]
ETS-06	图2

	马达安装方向						
		F	3	L	_		
本体尺寸	E/D/B	润滑油加注口	润滑油加注口	润滑油加注口	润滑油加注口		
			有	无	有		
ETS-10	图3	图3		图	13		
ETS-12	图3	图3	图4	图3	图4		

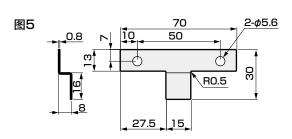


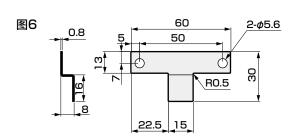


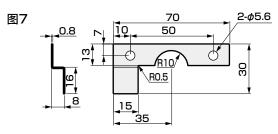


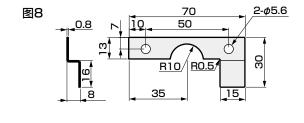


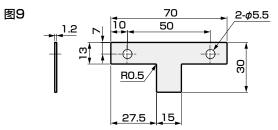
		马达安装方向							
		R		l	_				
本体尺寸	E/D/B	润滑油加注口	润滑油加注口	润滑油加注口	润滑油加注口				
		无	有	无	有				
ETS-13	图5	图5	图6	图5	图6				
ETS-14	图5	图5	图7	图5	图8				
ETS-17	图5	图5	图7	图5	图8				
ETS-22	图9	图9	图10	图9	图10				

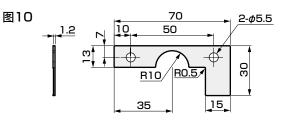






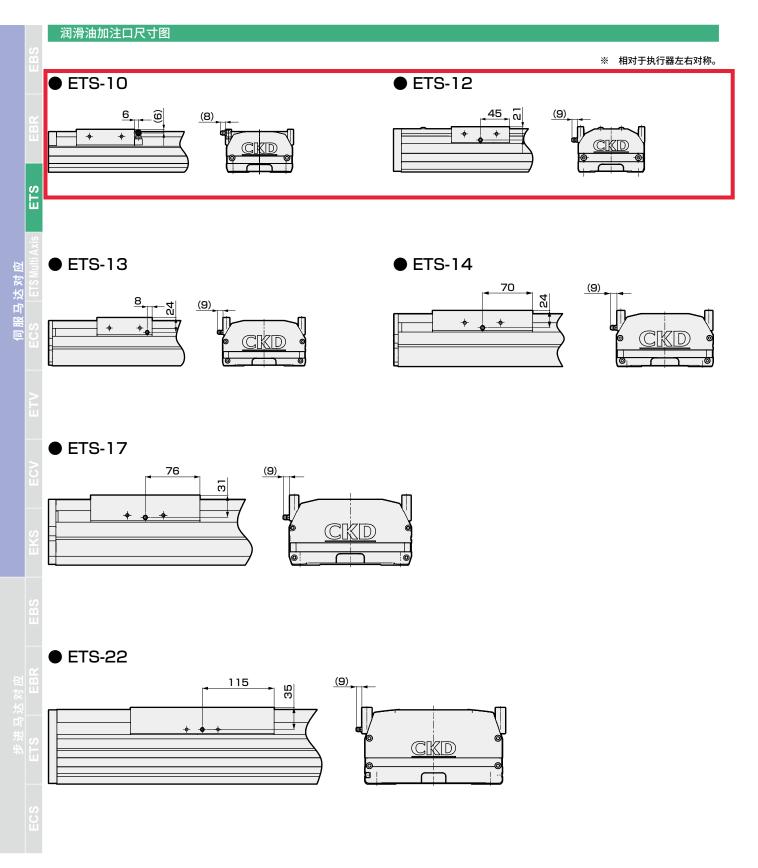






ETS Series

停产一部产品 ETS-05~ETS-12停产



停<mark>产</mark>一部产品

MEMO

BS

ш

ž

ETS

ETS Multi Axis

TCC P

ETV

<

H S

岩

OF I

EC S

注意事项

停产一部产品 ETS-05~ETS-12停产

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
	M		M4	2
ETS-05	Υ	100W	M4	2
E15-00	Р	1000	MЗ	4
	F		M4	2
	M		M4	2
ETS-06	Υ	50W/100W	M4	2
E13-00	Р	5000/10000	MЗ	4
	F		M4	2
	M		M4/M5	2/4
ETS-10	Υ	1,000///000///	M4/M5	2/4
ETS-12	Р	100W/200W	M3/M4	4
	F		M4/M5	2/4
ETS-13	M		M4/M5/M5	2/4/4
	Υ	100000000000000000000000000000000000000	M4/M5/M5	2/4/4
	Р	100W/200W/400W	M3/M4/M4	4
	F		M4/M5/M5	2/4/4
	M		M5	4
ETS-14	Υ	200W/400W	M5	4
E15-14	Р	2000/4000	M4	4
	F		M5	4
	M		M5	4
	Υ	4000	M5	4
	Р	400W	M4	4
ETS-17	F		M5	4
E15-17	M		M6	4
	Υ	7500	M6	4
	Р	750W	M5	4
	F		M6	4
	M		M6	4
ETC OO	Υ	750W	M6	4
ETS-22	Р	75000	M5	4
	F		M6	4

各马达安装方向

П	型号	附件名称	数量
	(外部直接安装) (内置)	联轴器 (组装发货)	1个
	(右侧折回安装) (左侧折回安装)	正时皮带	1根
	((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	J %≥

- 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。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"。 *****1
- **%**2
- ₩3 也附带传感器安装螺钉。



停产一部产品 ETS-05~ETS-12停产

ETS Series

维护部件

维护部件

● 维护部件组件

			构成	部件	
		1)	2	3	4
	适用机种	正时皮带	皮带轮	感应片	光电支架
		0	3		
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	适用机种	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	适用机种	部位
ETS-22008-000001	全部机种	本体
ETS-22008-000006	土百四小八千	电缆

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

※为组件型号。轴的组合请确认下表。 多轴组合

<双轴组合>

177	スーパー	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
	A型	ETS-210	А	ETS-06-10	ETS-05-10	100~800	50~350	
		ETS-430	Α	ETS-12-20	ETS-10-20	100~1050	50~550	
		ETS-440	Α	ETS-12-20	ETS-12-20	100~1050	50~550	166
X		ETS-650	Α	ETS-14-20	ETS-13-20	100~1050	50~650	166
Y		ETS-760	Α	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	50~650	
		ETS-870	Α	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	204
	P型	ETS-650	Р	ETS-14-20	ETS-13-10	100~1050	50~550	
X 		ETS-760	Р	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~650	218
		ETS-880	Р	ETS-22-25	ETS-22-05	100~1500	50~950	
	F型	ETS-530	F	ETS-13-20	ETS-10-10	100~1050	50~350	
Y 		ETS-640	F	ETS-14-20	ETS-12-10	100~1050	50~350	232
		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
IVI	三菱电机	MELSERVO J5	HK-KT_13W
M	台达电子	ECMA-C *1	ECMA-C10401
M	山洋	SANMOTION R	R2□A04010
Υ	安川电机	Σ-V	SGMJV-01
Υ	基恩士	SV	SV-□010
Р	松下	MINAS A5	MSMD01
0	欧姆龙 G5		R88M-K10030

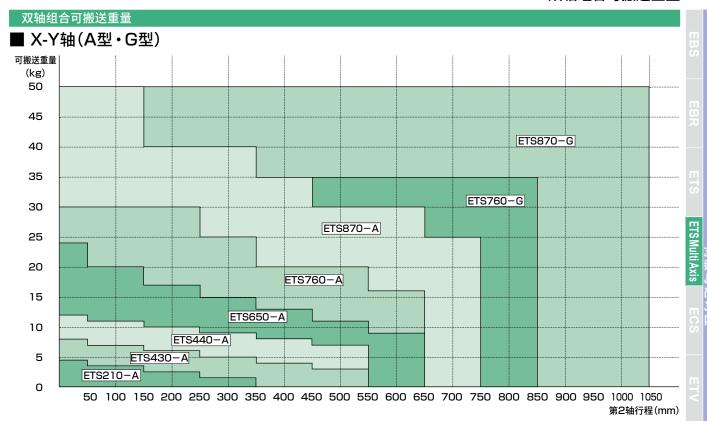
符号	厂商	系列	200W ※2※3 (ETS-10/12/13/14系列)	400W (ETS-13/14/17系列)	750W ※4 (ETS-17/22系列)
М	三菱电机 MELSERVO		HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
IVI	二发电机	MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W	HK-KT_7M3W
M	台达电子	ECMA-C ※1	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
М	山洋	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	_
Υ	安川电机	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
Υ	基恩士	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
Р	松下	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
0	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"。

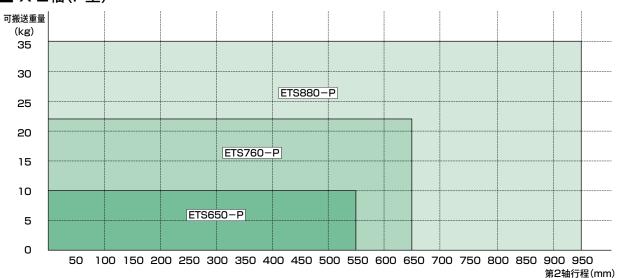
停<mark>产一部产品</mark>

ETS Multi-Axis Series

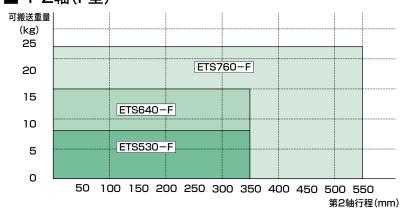
双轴组合可搬送重量



■ X-Z轴(P型)



■ Y-Z轴(F型)



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

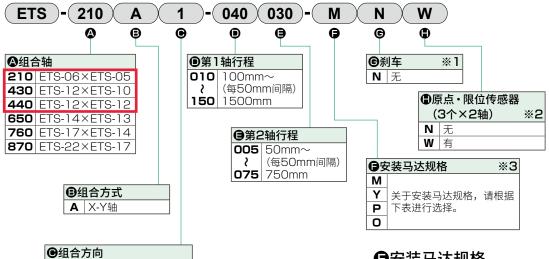
●伺服马达功率: 100W/200W/400W/750W

●双轴组合 X-Y轴(A型)

ETS-210A, 430A, 440A停产







※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)

1~4 请确认下表。

※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"。

母安装马达规格

9 X 3 Z / M II				
厂商	100W	200W	400W	750W
三菱电机	М	М	М	М
台达电子	М	М	М	М
山洋电气	М	М	М	_
安川电机	Υ	Υ	Υ	Υ
基恩士	Υ	Υ	Υ	Υ
松下	Р	Р	Р	Р
欧姆龙	0	0	0	0

※ 关于马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向

A1	A2	АЗ	A4
0	0		••

ETS-210A, 430A, 440A, 530F, 640F停产 ETS Multi-Axis Series 规格(X-Y轴)

轴的组合规格

●关于组合方向和马达安装方向

3 担合方式 3 担合方向 第1轴 52 ETS-210 A 2 4 ETS-06 E - - - ETS-05 L - - - B - - - - - - - - B - - - - - - - B - - - - - - B - - - - - B - - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - B - - - - </th												
组合轴					第1轴					第2轴		
	7316)) IEI	机种	100W	200W	400W	750W	机种	100W	200W	400W	750W
		1		Е	_	_	_		R	_	_	_
ETC 010	٨	2	ETC OC	Е	_	_	_	ETC OF	L	_	_	_
E15-210		3	E13-00	Е	_	_	_	E13-03	L	_	_	_
		4		E	_	_	_		R	_	_	_
		1		В	_	_	_	ETS-10	R	_	_	_
ETO 400	Α	2	ETS-12	В	_	_	_		L	_	_	_
ETS-430	А	3		В	_	_	_		L	_	_	_
		4		В	_	_	_		R	_	_	_
		1		В	_	_	_		R	-	_	_
ETS-440	А	2	ETS-12	В	_	_	_	ETS-12	L	-	_	_
% 1	А	3	[[[] - [] -	В	_	_	_	E15-12	L	-	_	_
		4		В	_	_	_		R	_	_	_
ETS-650	А	1~4	ETS-14	_	_	В	_	ETS-13	_	В	_	_
ETS-760	А	1~4	ETS-17	_	_	В	_	ETS-14	_	В	_	
ETS-870	А	1~4	ETS-22	_	_	_	В	ETS-17	_	_	В	_

[※] E:直接安装 B:内置安装 R:右侧折回安装 L:左侧折回安装

DB关于行程

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

关干润滑油加注口

人」相相	/Щ/)Н/.	<u></u>																					
	/n _	/n _	第	1轴	第	2轴		加入	加入	第	1轴	第	2轴	ᄪ									
组合轴	组合 方式	组合 方向	机种	润滑油 加注口位置	机种	润滑油 加注口位置	组合轴	组合 方式	组合 方向	机种	润滑油 加注口位置	机种	润滑油 加注口位置	ス									
		1							1		L		R										
ETS-210	A	2	ETS-06	_	ETS-05	_	ETS-650	Α	2	ETS-14	L	ETS-13	L	1									
E15-210	A	3	1213-00	_	E13-03		E13-000	A	3	[[5-14	R	E13-13	L	U									
		4							4		R		R										
		1		L		R			1		L		R										
ETS-430	A	2	ETS-12	L	ETS-10	L	ETS-760	Α	2	ETS-17	L	ETS-14	L	Π									
E13-430	^	3	[[]-12	R		L	E13-700	A	3	L13-17	R	E13-14	L	Ü									
		4		R		R			4		R		R										
		1		L		R			1		L		R										
ETS-440	A	2	ETS-12	L	ETS-12	L	ETS 970	^	2	ETS-22	L	ETS-17	L										
L10-440	^	3	1213-12	R	10-12	L	ETS-870	A	ή Α	A I	0 A							3	113-22	R	L13-17	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

[※] 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。



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

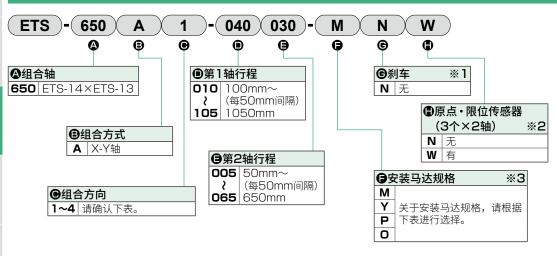
ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 400W/200W

●双轴组合 X-Y轴(A型)

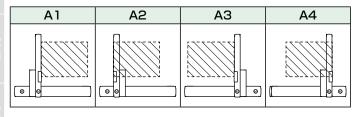






- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

●关于组合方向



母安装马达规格

厂商	200W	400W
三菱电机	М	М
台达电子	М	М
山洋电气	М	М
安川电机	Υ	Υ
基恩士	Υ	Υ
松下	Р	Р
欧姆龙	0	0

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向和马达安装方向

	/n	加入	马达安装方向和马达功率												
组合轴	组合 方式	组合 方向	第1	轴	第2轴										
	7110	נייו כל	机种	400W	机种	200W									
	А	1		В		В									
ETC 650		2	ETS-14	В	ETS-13	В									
ETS-650		3	L13-14	В	E13-13	В									
		4		В		В									

※ B:内置安装

回母关于行程

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

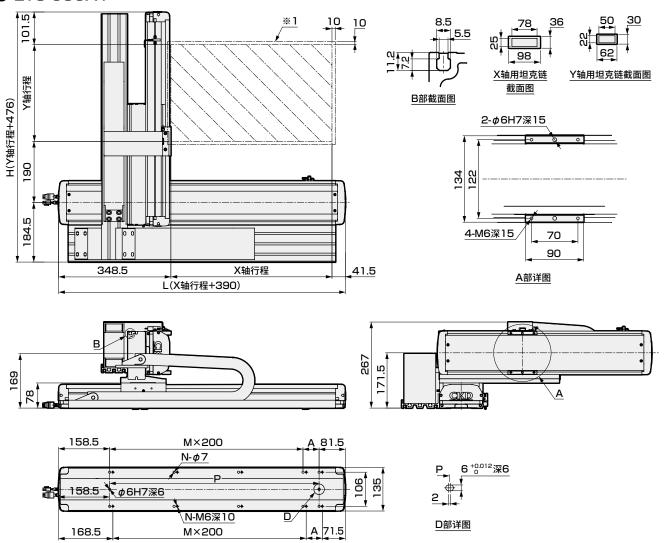
关于润滑油加注口

组合轴	组合	组合		第1轴		第2轴
组口抽	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
		1		L		R
ETS-650	А	2	 ETO 14	L	ETS-13	L
E13-000		3	ETS-14	R	E13-13	L
		4		R		R

外形尺寸图(X-Y轴)

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
Α	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
Р	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
Н	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	2	0	17		1	5	1	3	1	1	9	9

附件一览表

【马达安装用部件】

1 3.00	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
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 安装用	达 月螺栓
ETS-14	М			/L J+	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-13	Р			火火	200W	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】

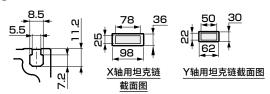
厂商	型 号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	全四年1FC五	

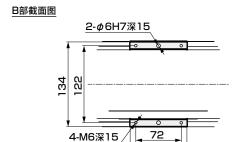
[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

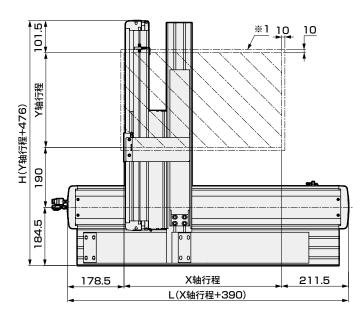
【其他轴组合用附件】

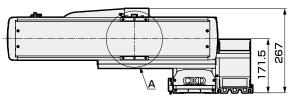
外形尺寸图

• ETS-650A2



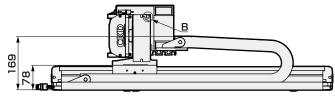




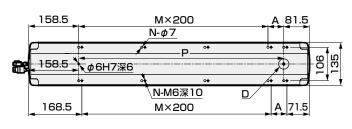


90

A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
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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	
Н	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	2	0	1	7	1	5	1	3	1	1	9	9	

附件一览表

【马达安装用部件】

1 3~~	~/ IJ HI I I I						
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 安装月	达 月螺栓
ETS-14	М			사미시+	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-13	Р			及贝	200W	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

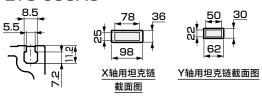
※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

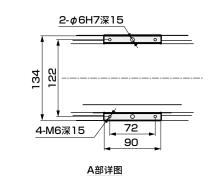
外形尺寸图(X-Y轴)

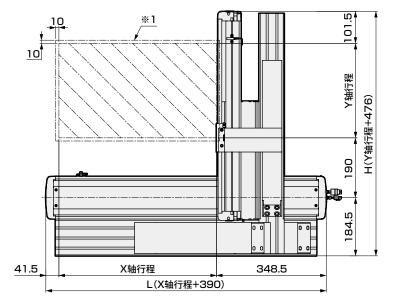
外形尺寸图

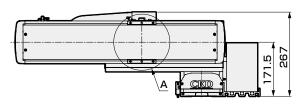
• ETS-650A3

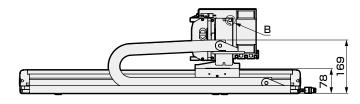


B部截面图

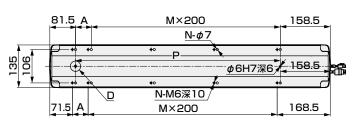












※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 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
Α	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													12	12	12	14	14	14	14
Р	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		
Н	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	2	0	1	7	1	5	1	3	1	1	9	9		

附件一览表

【马达安装用部件】

	X/IJHPII A						
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 安装用	达 月螺栓
FTS-14	М			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-13	Р			及贝	200W	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】

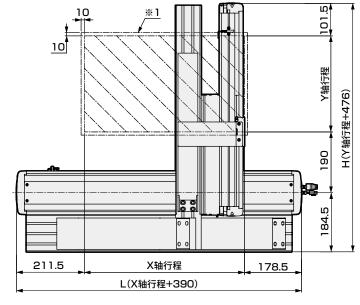
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
* **	◆河佐1C0王	

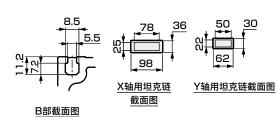
[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

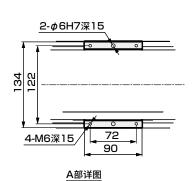
【其他轴组合用附件】

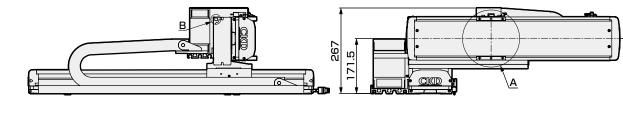
外形尺寸图

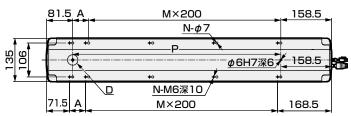
● ETS-650A4

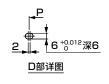












※1 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。

※ 本图为组合时的外形尺寸。

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
Α	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
Р	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		
Н	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	2	0	1	7	1	5	1	3	1	1	9	9		

附件一览表

【马达安装用部件】

	C7 15 H1 11 2							
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	М			\L \J+	400W	M5	4	
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4	
ETS-13	Р			及贝	200W	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】

ETS Multi-Axis series 外形尺寸图(X-Y轴)

MEMO



电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

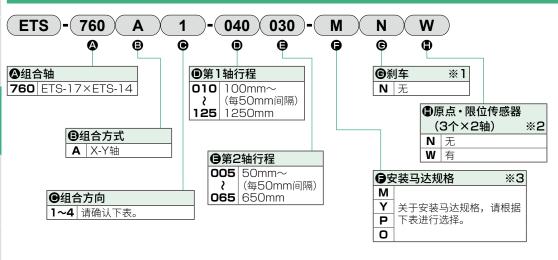
ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 400W/200W

●双轴组合 X-Y轴(A型)

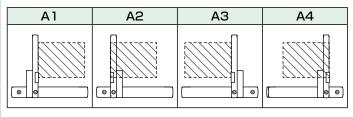






- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

●关于组合方向



母安装马达规格

O > 1 > 1 > 1 > 1 > 1 > 1		
厂商	200W	400W
三菱电机	М	М
台达电子	М	М
山洋电气	М	М
安川电机	Υ	Υ
基恩士	Υ	Υ
松下	Р	Р
欧姆龙	0	0

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向和马达安装方向

	/n	加入	马达安装方向和马达功率								
组合轴	组合 方式	组合 方向	第1	轴	第2轴						
	7110	נייו כל	机种	400W	机种	200W					
		1		В		В					
FTC 760	A	2	ETS-17	В	ETS-14	В					
ETS-760	A	3	[[15-17	В	E15-14	В					
		4		В		В					

※ B:内置安装

●●关于行程

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

关于润滑油加注口

组合轴	组合	组合		第1轴		第2轴
组合抽	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
		1		L		R
ETS-760	٨	2	ETS-17	L	ETS-14	L
E15-760	А	3	R E13-14		L	
		4		R		R

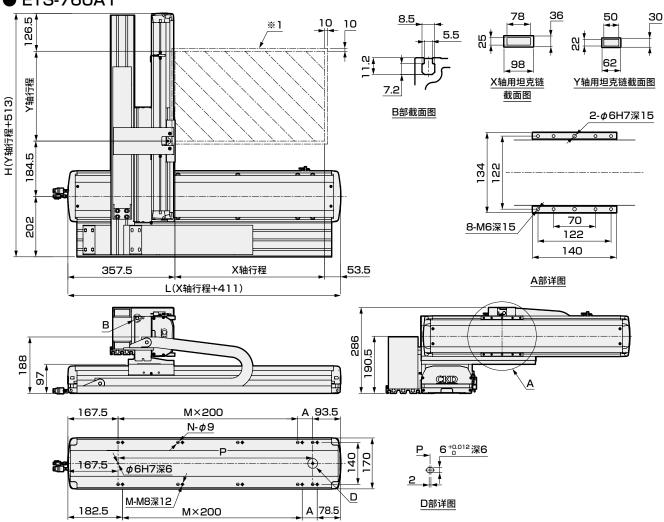
※ R:右侧 L:左侧

外形尺寸图(X-Y轴)

ETSMulti Axis

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
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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											90	00	80	00					

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
Α	50	100	150	200
М	6	6	6	6
N	16	16	16	16
Р	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	70	00	60	00

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Н	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						1	6

附件一览表

【马达安装用部件】

	C 15 H1 1 1 2						
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 安装用	达 月螺栓
ETS-17	М			/L J+	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-14	Р			火火	200W	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】

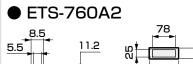
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
* **	◆河佐1C0王	

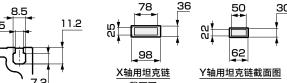
[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

外形尺寸图

8-M6深15



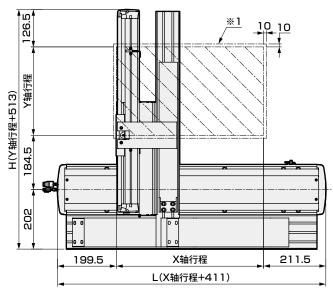


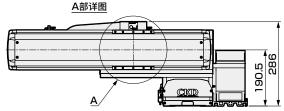
截面图 B部截面图 2-φ6H7深15 134 122

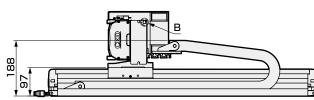
70

122

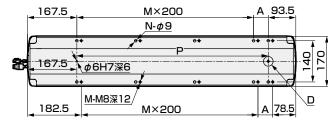
140











※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
Α	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
Р	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		80	00					

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
Α	50	100	150	200
М	6	6	6	6
N	16	16	16	16
Р	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	70	00	60	00

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Н	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			2	5		2	0		1	6	

附件一览表

【马达安装用部件】

1 3~~~	20713 HF 1 1 Z						
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 安装月	
FTS-17	₇ M			사미시+	400W	M5	4
	Y B	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-14	P			及贝	200W	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

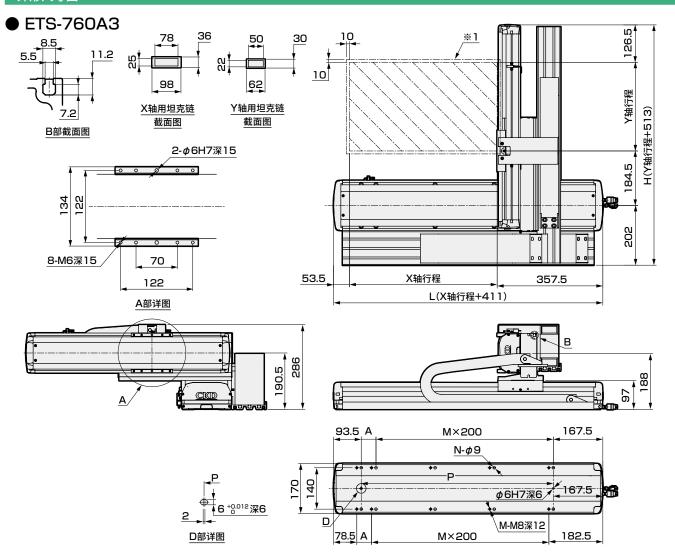
[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

外形尺寸图(X-Y轴)



外形尺寸图



※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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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													90	00	80	00		

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
Α	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
Р	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	70	00	60	00

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Н	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					2	5		2	0		1	6	
(1.6)								l						

附件一览表

【马达安装用部件】

1 3~	C/IJ HF I I Z						
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 安装用	达 月螺栓
ETS-17	М			/L J+	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-14	Р			及贝	200W	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"。

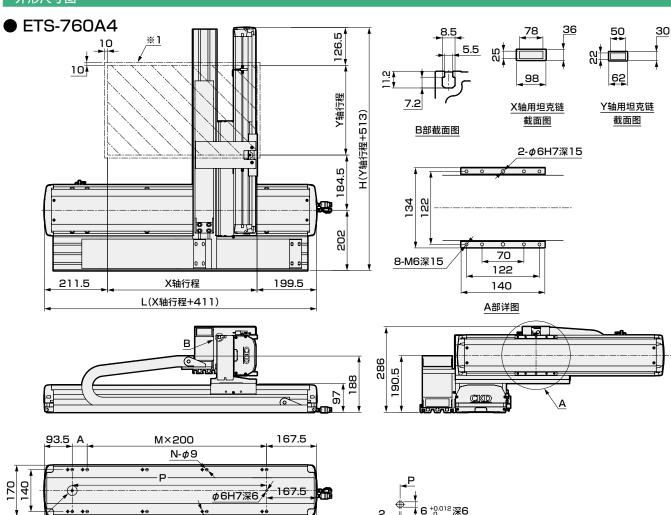
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
* **	◆河佐1C0王	

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

外形尺寸图



※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	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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													90	00	80	00		

M-M8深12

182.5

M×200

X轴行程 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
Α	50	100	150	200
М	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
最快使用速度 (mm/s)	70	00	60	00

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
Н	563	<u> </u>											1163	
最快使用速度 (mm/s)		1000												
最大可搬送重量 (kg)			30			2	5		2	0		1	6	

D部详图

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 安装用	达 月螺栓
FTS-17	М			사미시+	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-14	Р			双贝	200W	M4	4
	P				20000		

※ 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】

ETS Multi-Axis series 外形尺寸图(X-Y轴)

MEMO

电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

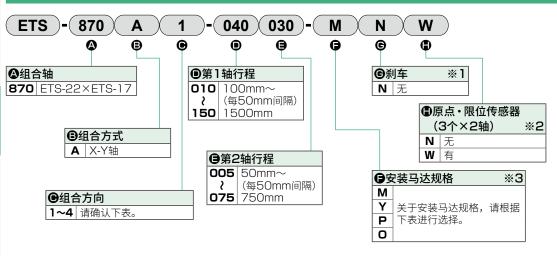
ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 750W/400W

●双轴组合 X-Y轴(A型)

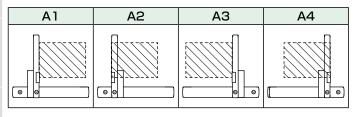


型号表示方法



- ※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



母安装马达规格

400W	750W
М	М
М	М
М	_
Υ	Υ
Υ	Υ
Р	Р
0	0
	M M Y Y

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向和马达安装方向

	加入	/II / /II /		马达安装方向和马达功率					
组合轴	组合 方式	组合 方向 ·	第1	轴	第2轴				
			机种	750W	机种	400W			
	А	1		В	ETS-17	В			
ETS-870		2	ETS-22	В		В			
E15-87U		3		В		В			
		4		В		В			

※ B:内置安装

DB关于行程

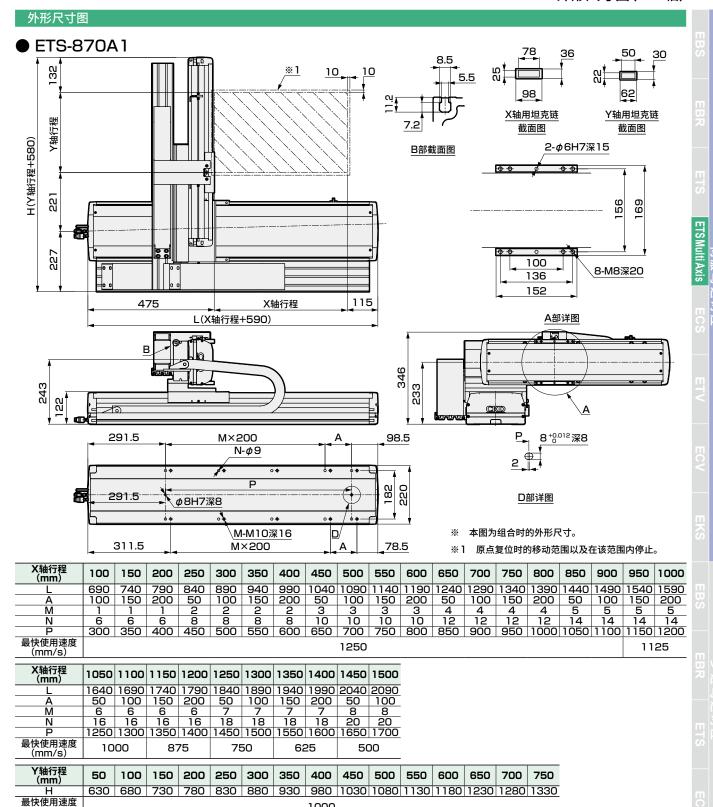
组合轴	组合		第1轴		第2轴			
组口抽	方式	机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)	
ETS-870	А	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750	

关于润滑油加注口

组合轴	组合	组合		第1轴	第2轴			
组合抽	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置		
	А	1	ETS-22	L		R		
FTC 070		2		L		L		
ETS-870		3		R	ETS-17	L		
		4		R		R		

※ R:右侧 L:左侧

外形尺寸图(X-Y轴)



1000

35

附件一览表

(mm/s) 最大可搬送重量 (kg)

【马达安装用部件】

1 3.00							
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 安装用蚊	
FTS-22	М	В	联轴器	组装 发货	750W	M6/M5	4
	Υ					M6/M5	4
ETS-17	Р			火火	400W	M5/M4	4

40

50

【原点传感器、限位传感器】

30

厂商	型号	数量		
欧姆龙	EE-SX672	6		
* **	◆河佐1F0王			

25

【其他轴组合用附件】

[※] 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"。

关于传感器规格,请参阅第156页。

外形尺寸图 ETS-870A2 132 11.2 62 98 Y轴行程 X轴用坦克链 Y轴用坦克链 H(Y轴行程+580) 截面图 截面图 B部截面图 2-φ6H7深15 221 56 69 227 100 8-M8深20 136 233 357 X轴行程 152 L(X轴行程+590) A部详图 346 243 122 98.5 291.5 M×200 Α Ν-φ9 8+0.012深8 182 220 291.5 φ8H7深8 D部详图 M-M10深16 本图为组合时的外形尺寸。 ַם 311.5 M×200 原点复位时的移动范围以及在该范围内停止。 **%** 1 X轴行程 (mm) 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 44L 50 5 740 940 990 | 1040 | 1090 | 1140 | 1190 | 1240 | 1290 | 1340 | 1390 | 1440 | 1490 | 1540 | 1590 100 3 10 700 50 200 100 4 10 10 12 12 12 12 14 14 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 N P 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
Α	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
Р	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
最快使用速度 (mm/s)			87	75 750		50	0 625		500	

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Н	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			3	5		3	0		2	5	

附件一览表

【马达安装用部件】

型号	安装马达 规格	马达 安装方向	安装部件	出厂 方式	马达 功率	马达 安装用螺	累栓					
ETS-22 ETS-17	М	В	联轴器	_ \ _	750W	M6/M5	4					
	Y			组装 发货		M6/M5	4					
	Р			及贝	400W	M5/M4	4					

安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

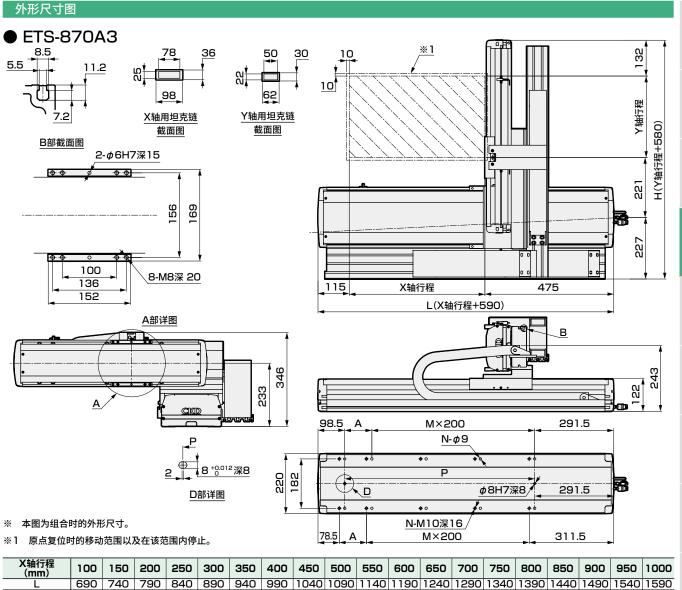
【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量		
欧姆龙	EE-SX672	6		

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

外形尺寸图(X-Y轴)



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
Α	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
Р	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								11	25										

最快使用速度 (mm/s)		00	87		75		62		50	
— <u>R</u>		1300	1350				1550			
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
X轴行程 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500

Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Н	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			3	5	30				2	5	

附件一览表

【马达安装用部件】

1 3.027							
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	樏栓
FTS-22	М	В		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	750W	M6/M5	4
	Υ		联轴器	组装 发货		M6/M5	4
ETS-17	Р			次贝	400W	M5/M4	4

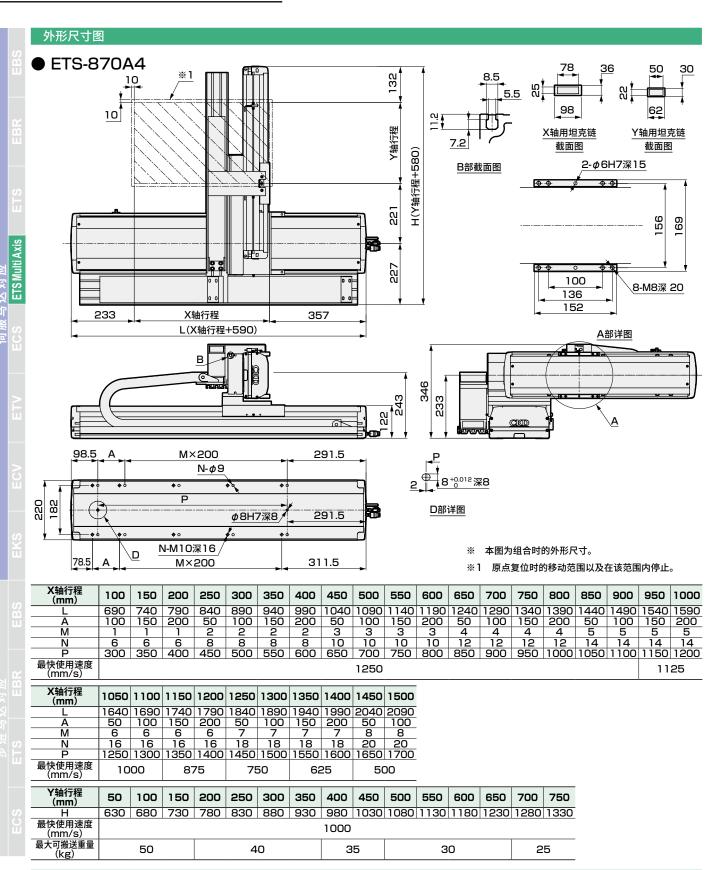
※ 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型 号	数量						
欧姆龙	EE-SX672	6						
▼								

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】



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	累栓
FTS-22	М			\.□ \ \+	750W	M6/M5	4
	Y	В	联轴器	组装 发货		M6/M5	4
ETS-17	Р			火災	400W	M5/M4	4

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

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型号	数量			
欧姆龙	EE-SX672	6			

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

ETS Multi-Axis series 外形尺寸图(X-Y轴)

MEMO

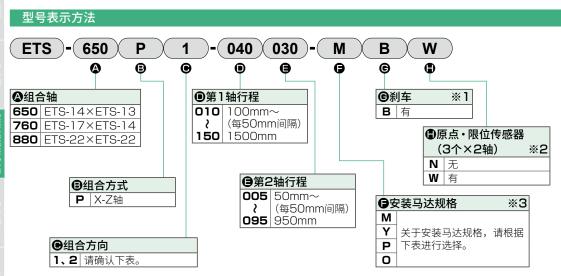
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 200W/400W/750W

●双轴组合 X-Z轴(P型)





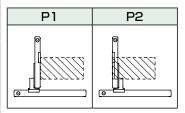
ਊ安装马达规格

9 X 1 X 7 7 1 1 1			
厂商	200W	400W	750W
三菱电机	М	М	М
台达电子	М	М	М
山洋电气	М	М	_
安川电机	Υ	Υ	Υ
基恩士	Υ	Υ	Υ
松下	Р	Р	Р
欧姆龙	0	0	0

※1 刹车以第2轴为对象。

%2 客户可调整存感器的位置。(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



规格(X-Z轴)

轴的组合规格

●关于组合方向和马达安装方向

	加入	加入	马达安装方向和马达功率									
组合轴 组合 方式		组合 方向		第1	轴		第2轴					
	73.10	770 7716	机种	200W	400W	750W	机种	200W	400W	750W		
ETS-650	Р	1.2	ETS-14	_	В	_	ETS-13	B(有刹车)	_	_		
ETS-760	Р	1.2	ETS-17	_	В	_	ETS-14	_	B(有刹车)	_		
ETS-880	Р	1.2	ETS-22	_	_	В	ETS-22	_	_	B(有刹车)		

※ B:内置安装

回母关于行程

组合轴	组合		第1轴			第2轴	
组口抽	方式	机种	导程(mm)	行程(mm)	机种	导程(mm)	行程(mm)
ETS-650		ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550
ETS-760	Р	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

	/H//H/T	. —							
组合轴	组合	组合		第1轴	第2轴				
组合抽	方式	方向	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			
E15-650 P		2	E13-14	R	E13-13	L			
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L			
E13-700		2	E13-17	R	E13-14	L			
ETS-880	Р	1	ETS-22	L	ETS-22	L			
E13-00U		2	E13-22	R	E13-22	L			

EBS

EBR

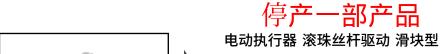
— 写

ETSMul

T V

Ξ.

79 194

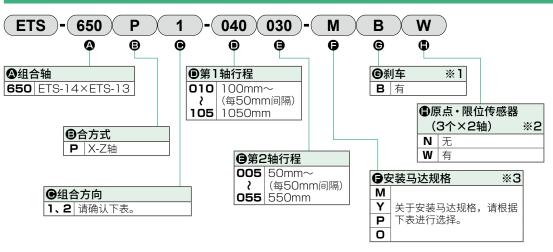


●伺服马达功率: 400W/200W

●双轴组合 X-Z轴(P型)







- ※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"。

母安装马达规格

200W	400W
М	М
М	М
М	М
Υ	Υ
Υ	Υ
Р	Р
0	0
	M M M Y

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向

Pl	P2
	0

●关于组合方向和马达安装方向

组合轴	组合	组合		马达安装力	方向和马达了	边率
	方式			抽		第2轴
	万式	刀凹	机种	400W	机种	200W
ETS-650	D	1	ETS-14	В	ETS-13	B(有刹车)
E13-000	P	2	L13-14	В	E13-13	B(有刹车)

※ B:内置安装

回日关于行程

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

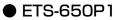
关于润滑油加注口

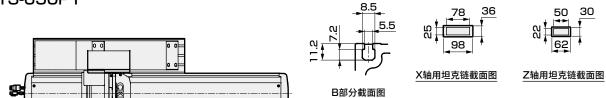
组合轴	组合	组合		第1轴	第2轴			
组口抽	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置		
LTC CEO	S-650 P 1		ETS-14	L	ETS-13	L		
E13-000			E15-14	R	[[[] - [] - []	L		

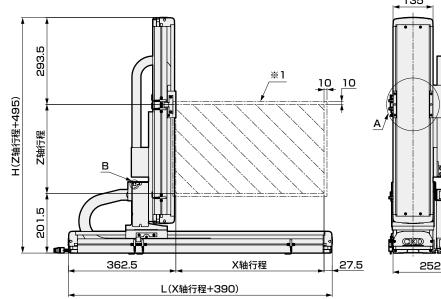
※ R:右侧 L:左侧

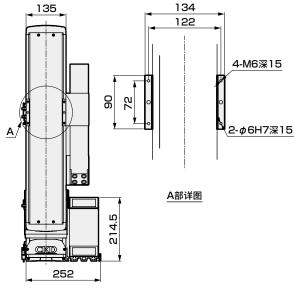
外形尺寸图(X-Z轴)

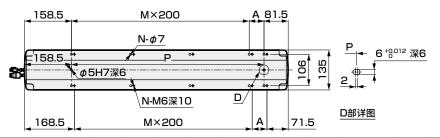
外形尺寸图











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

X轴行程 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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
Н	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】

1-1~~~	C/IJ HP I I Z						
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 安装F	达 月螺栓
ETS-14	М			\ +k □ \	400W	M5	4
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4
ETS-13	Р			及贝	200W	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
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	全四年150万	

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

外形尺寸图

ETS-650P2



B部分截面图



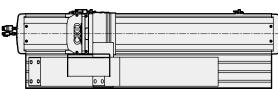
X轴用坦克链截面图

135

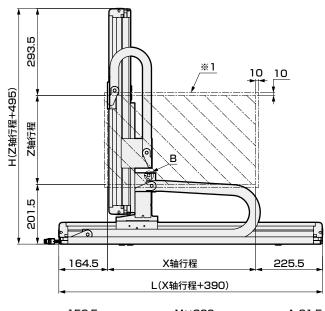
252

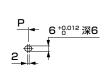


Z轴用坦克链截面图

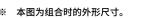


134 122 4-M6深15 ¹ 2-φ6H7深15



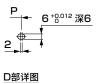


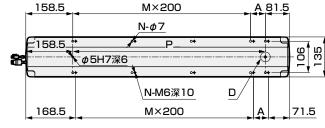
214.5



A部详图

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
Α	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
Р	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)							10	00							900	800	700	600	500	400

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Н	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】

1 3~	C/IJ HIT I I							
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	М			\L \J+	400W	M5	4	
	Υ	В	联轴器	组装 发货		M5	4	
ETS-13	Р			及贝	200W	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】

ETS Multi-Axis series 外形尺寸图(X-Z轴)

MEMO



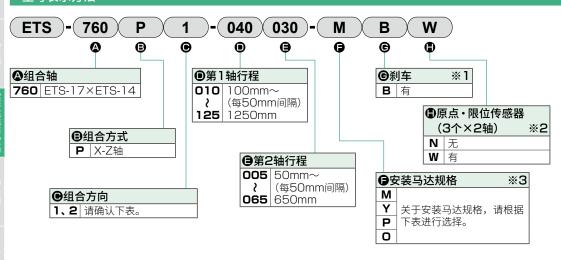
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 400W●双轴组合 X-Z轴(P型)

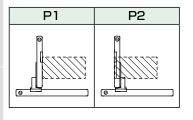






- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

●关于组合方向



母安装马达规格

厂商	400W
三菱电机	М
台达电子	М
山洋电气	М
安川电机	Υ
基恩士	Υ
松下	Р
欧姆龙	0

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向和马达安装方向

	<i>и</i>	404	马达安装方向和马达功率							
组合轴	组合 方式	组合 方向	第1	轴	第2轴					
		נייו כל	机种	400W	机种	400W				
ETS-760	D	1	ETS-17	В	ETS-14	B(有刹车)				
	L	2	E13-17	В	E13-14	B(有刹车)				

●●关于行程

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

关于润滑油加注口

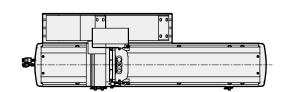
组合轴	组合	组合		第1轴	第2轴	
组口和	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	D	1	ETS-17	L	ETS-14	L
	Р	2	E13-17	R	E13-14	L

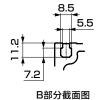
※ R:右侧 L:左侧

外形尺寸图(X-Z轴)

外形尺寸图

● ETS-760P1



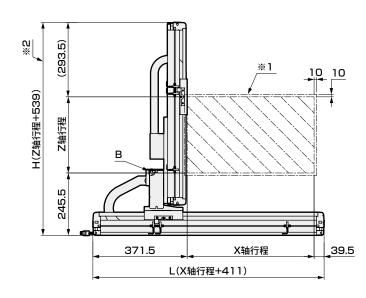


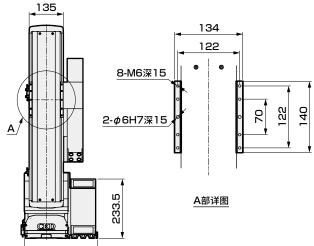


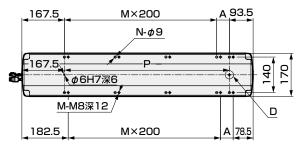


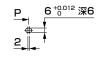
X轴用坦克链截面图

Z轴用坦克链截面图









287

D部详图

- ※ 本图为组合时的外形尺寸。
- ※ 】 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
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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 60											00												

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Н	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】

•	-J~X-2	K/IJHPII A							
	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	
F	ETS-17	М			/L J+		M5	4	
H		Υ	В	联轴器	组装 发货	400W	M5	4	
L	ETS-14	Р			次贝		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】

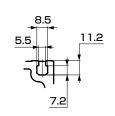
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
※ 子工住意思知校	生名河等150万	

[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】

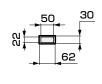
外形尺寸图

● ETS-760P2

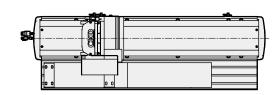




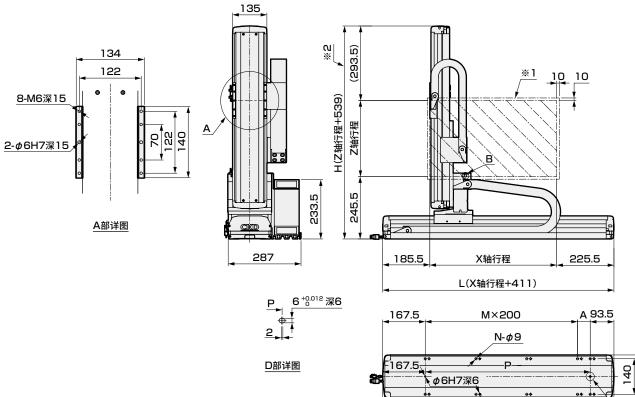
X轴用坦克链截面图



Z轴用坦克链截面图



B部分截面图



- ※ 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
Α	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
Р	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)								10	00								90	00	80	00	70	00	60	00

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Н	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】

	K/13 HP11 1						
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 安装用	达 月螺栓
ETS-17	М			-k av		M5	4
	Y	В	联轴器	组装 发货	400W	M5	4
ETS-14	Р			及贝		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】

182.5

厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6

M-M8深12

M×200

D

A 78.5

【其他轴组合用附件】



[※] 关于传感器规格,请参阅第156页。

ETS Multi-Axis series 外形尺寸图(X-Z轴)

MEMO

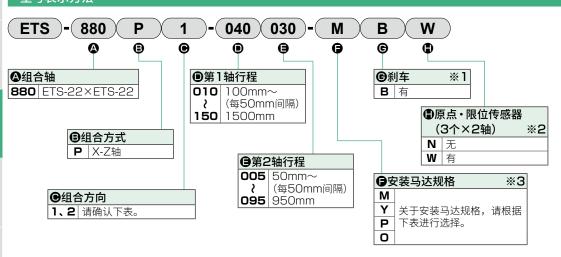
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 750W●双轴组合 X-Z轴(P型)







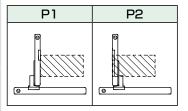
- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

母安装马达规格

厂商	750W
三菱电机	М
台达电子	М
山洋电气	_
安川电机	Υ
基恩士	Υ
松下	Р
欧姆龙	0

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向



●关于组合方向和马达安装方向

	<i>и</i> Д	<i>и</i> Д		马达安装	方向和马达耳	边率	
组合轴	组合 方式	组合 方向	第	抽		第2轴	
	73.10	נייו כל	机种	750W	机种	750W	
ETS-880	Ь	1	ETS-22	В	ETS-22	B(有刹车)	
<u></u>	Р	Р	2	E13-22	В	E15-22	B(有刹车)

※ B:内置安装

●●关于行程

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

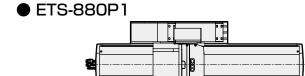
关于润滑油加注口

组合轴	组合	组合		第1轴		第2轴
组口抽	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-880	D	1	ETS-22	L	ETS-22	L
	L.	2	L13-22	R	L13-22	L

※ R:右侧 L:左侧

外形尺寸图(X-Z轴)





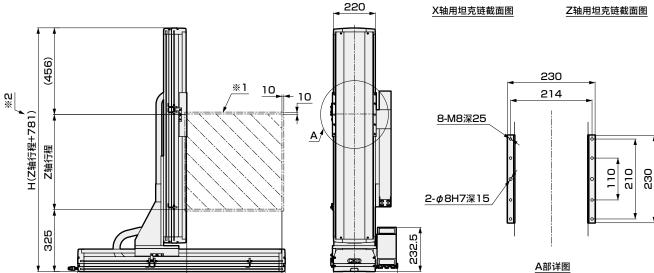
573



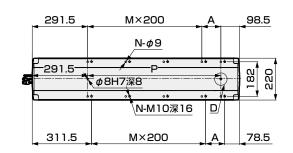


X轴用坦克链截面图

Z轴用坦克链截面图



17



L(X轴行程+590)

X轴行程



337

- ※ 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
Α	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
М	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
Р	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)								1	1250)								11	25	10	00	87	75	75	50	62	25	50	00

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Н	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】

1 3~~	C/13 HF11 Z						
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 安装用	达 月螺栓
	М			/L J+		M6	4
ETS-22	Υ	В	联轴器	组装 发货	750W	M6	4
	Р			及贝		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】

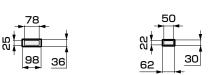
厂商	型号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
※ 子工住成界切ね 連	会図等15C五	

关于传感器规格,请参阅第156页。

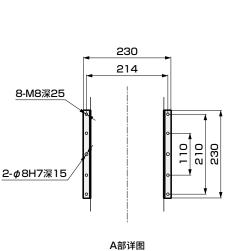
【其他轴组合用附件】

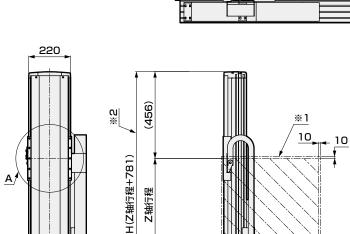
外形尺寸图

● ETS-880P2

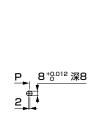






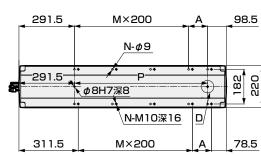


259



232.5

337



X轴行程

L(X轴行程+590)

331

- ※ 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
Α	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
М	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	9	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
Р	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)								11	25	10	00	87	75	75	50	62	25	50	00

D部详图

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Н	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】

r-	76.74	K/13 EP11 1						
	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 安装用	达 月螺栓
		М			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		M6	4
E	TS-22	Y	В	联轴器	组装 发货	750W	M6	4
L		Р			及贝		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】

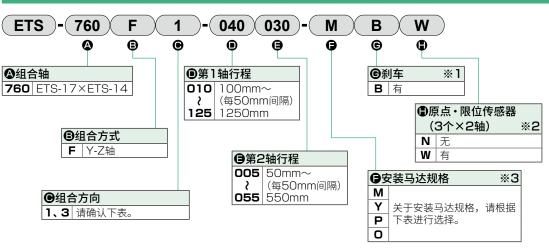
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

●伺服马达功率: 400W●双轴组合 Y-Z轴(F型)







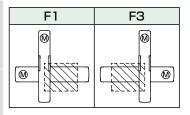
- ※1 刹车以第2轴为对象。
- ※2 客户可调整传感器的位置。(附带发货)
- ※3 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

母安装马达规格

厂商	400W
三菱电机	М
台达电子	М
山洋电气	М
安川电机	Υ
基恩士	Υ
松下	Р
欧姆龙	0

※ 推荐马达型号,请参阅第164页。

●关于组合方向



●关于组合方向和马达安装方向

	<i>и</i>	<i>и</i> Д		马达安装	方向和马达耳	办率
组合轴	组合 方式	组合 方向	第1	抽	:	第2轴
	万瓦	נייו כל	机种	400W	机种	400W
FTC 760	Г	1	ETS-17	В	ETS-14	B(有刹车)
ETS-760	Г	3	E15-17	В	E15-14	B(有刹车)

※ B:内置安装

●●关于行程

组合轴	组合		第1轴			第2轴	
组口抽	方式	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

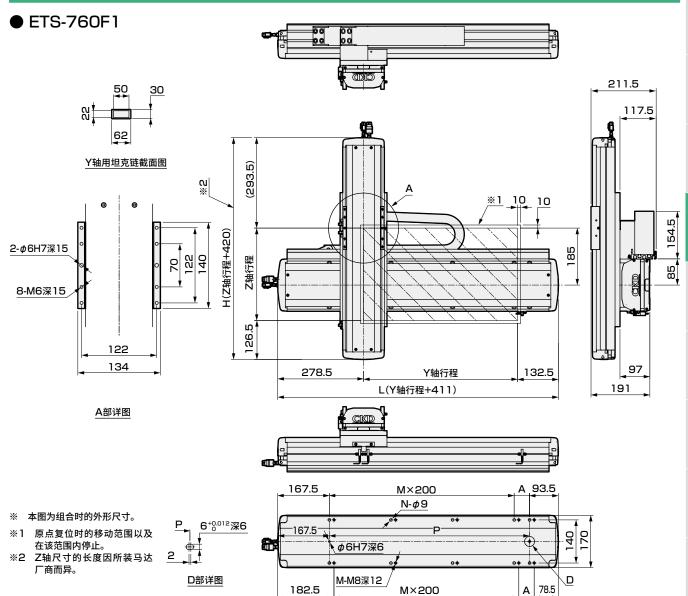
关于润滑油加注口

组合轴	组合	组合		第1轴		第2轴
组口抽	方式	方向	机种	润滑油加注口位置	机种	润滑油加注口位置
ETS-760	Е	1	ETS-17	R	ETS-14	R
	Г	3	E13-17	L	E13-14	L

※ R:右侧 L:左侧

外形尺寸图(Y-Z轴)





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
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	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
Р	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)								10	00								90	00	80	00	70	00	60	00

Z轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Н	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】

-	3~	~713 HF 11 Z						
	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		达 月螺栓
F	TS-17	М			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		M5	4
E		Υ	В	联轴器	组装 发货	400W	M5	4
E	ETS-14	Р					M4	4

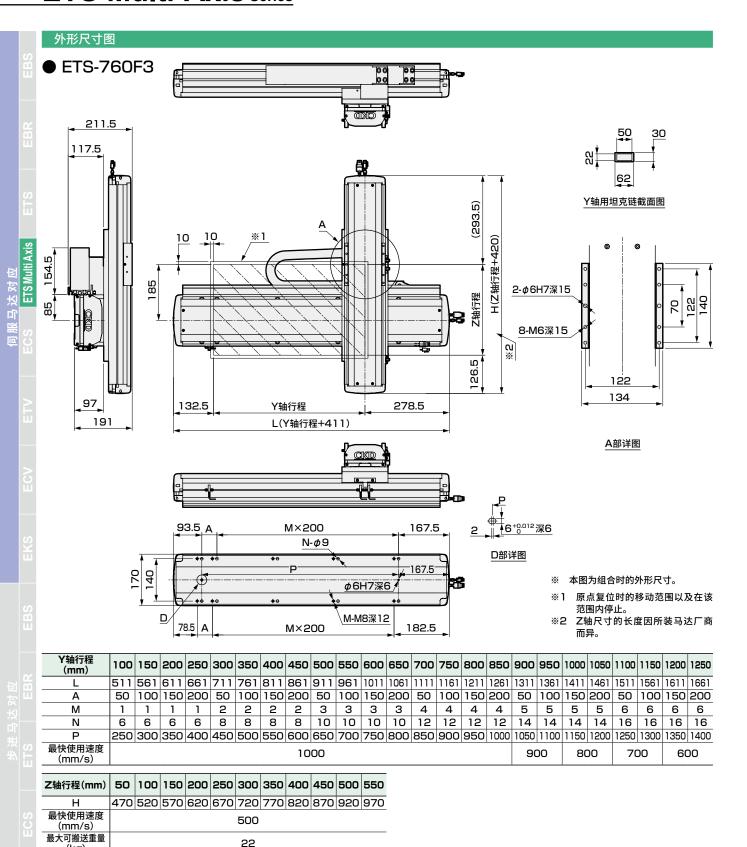
※ 安装马达规格选择了"O"时,第1轴、第2轴的马达规格符号为"M"或"P"。

【原点传感器、限位传感器】

厂商	型 号	数量
欧姆龙	EE-SX672	6
* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	全四年1FC五	

※ 关于传感器规格,请参阅第156页。

【其他轴组合用附件】



附件一览表

(kg)

【马达安装用部件】

1 3~~	~/ IJ HI I I I						
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 安装月	达 月螺栓
FTS-17	M			\.□ \ . +		M5	4
	Y B	联轴器	组装 发货	400W	M5	4	
ETS-14	Р			及贝		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】

ETS Multi-Axis series 外形尺寸图(Y-Z轴)

MEMO

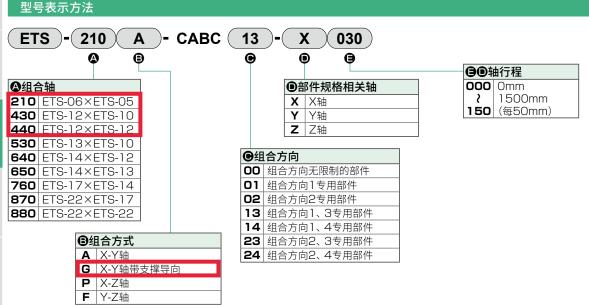
电动执行器 滚珠丝杆驱动 滑块型

ETS Multi-Axis Series

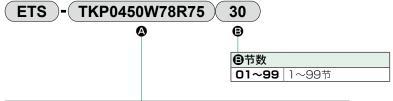
组合部件:坦克链Assy

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





单体部件



△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> | **TKPO350W50R50** | 坦克链(内尺寸:50×22) < 外尺寸:62×30>

ETS Multi-Axis Series

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

组合部件:坦克链Assy

组合表

			第1	轴	第2	·····································	部件
A 组合轴	₿ 组合 方式	❷ 组合方向 (限制)	部件规格相关的轴	❷ ❷轴行程	部件规格相关的轴	❷ ❷轴行程	坦克链 (种类)
ETS-210	Α	13 24	×	100~800	_	_	TKP0350W50R50
L13-210	τ	14 23	1	_	Y	50~350	TKP0350W50R50
ETS-430	А	13 %1 24 %1	X	100~1050	_	_	TKP0350W50R50
E13-430	A	14 23	_	_	Y	50~550	TKP0350W50R50
ETS-440	Α	14 23	-	_	Y	50~550	TKP0350W50R50
ETS-650	А	13 24	Х	100~1050	_	_	TKP0450W78R50
	τ	14 23	_	_	Y	50~650	TKP0350W50R50
ETS-760	А	13 *3 24 *3	X	100~1250	_	_	TKP0450W78R50
L13-700	τ	14 23	1	_	Y	50~650	TKP0350W50R50
ETS-870	Α	13	X	100~1500	_	_	TKP0450W78R75
L10-070	^	14 23	_	_	Y	50~750	TKP0350W50R50
ETS-760	G	14 23	_	_	Y	200~850	TKP0350W50R50
ETS-870	G	14 23	_	_	Y	200~1050	TKP0350W50R50
ETS-650	Р	01 02	Х	100~1050	_	_	TKP0450W78R75
ETS-760	Р	00	X	100~1250	_ Z	50~650 –	TKP0350W50R50 TKP0450W78R75
		02	_	_	Z	50~950	TKP0350W50R50
ETS-880	Р	01 02	Х	100~1500	_	-	TKP0450W78R75
ETS-530 ETS-640	F F	00 00	Y Y	100~1050 100~1050		_	TKP0350W50R50 TKP0350W50R50
ETS-760	F	00	Y	100~1050	_	_	TKP0350W50R50

^{※1} 与ETS-440A通用部件

使用 注意事项

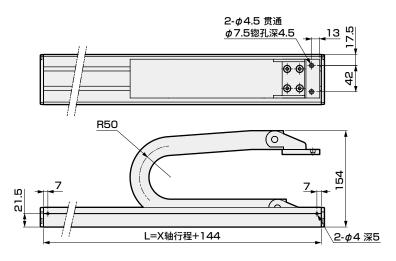
^{※2} 与ETS-650P通用部件

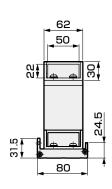
^{※3} 与ETS-760G通用部件

^{※4} 与ETS-870G通用部件

坦克链外形尺寸图

● ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X



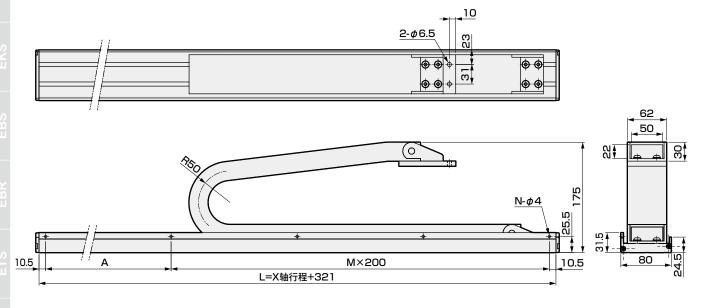


坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

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

A:基本长度 R:弯曲半径 S:链节间距

● ETS-430A-CABC13-X/CABC24-X



坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

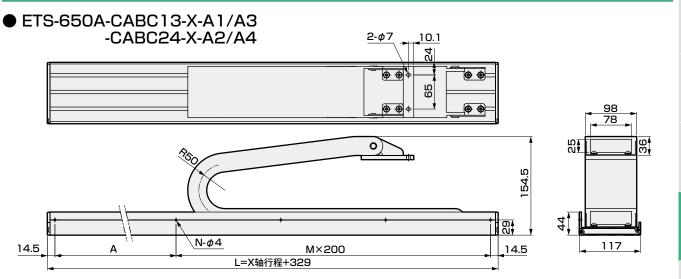
X	坦克链													
连接方向 A R S														
A1/A3	260	50	35											
A2/A4	368	50	35											

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Ĭ	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
	Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
	М	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

组合部件:坦克链Assy





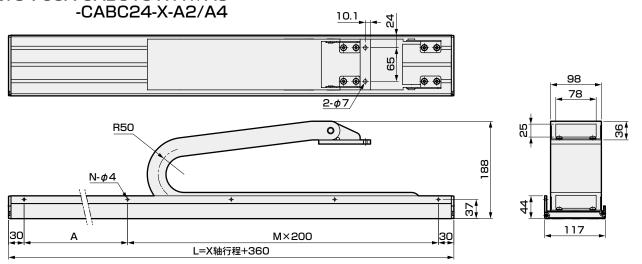
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Х	坦克链		
连接方向	Α	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
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
М	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





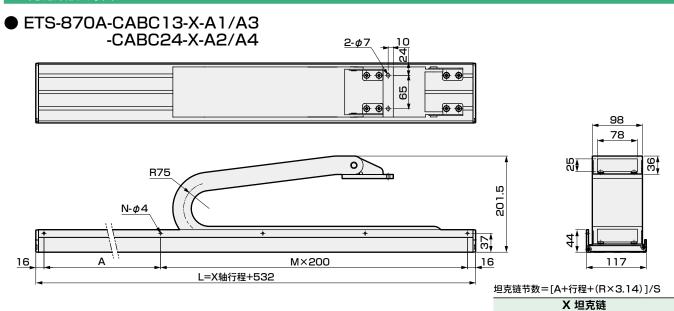
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

			-											
Х	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
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
М	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



A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

Α

355

605

75

S

45

45

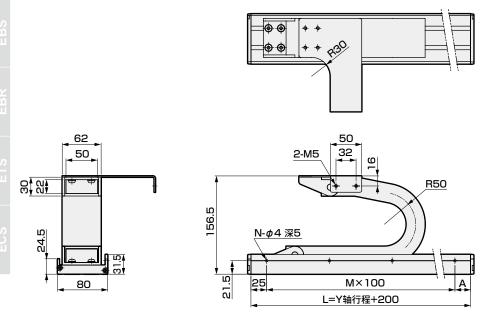
连接方向

A1/A3

A2/A4

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
Α	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
М	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
ľ	L	250	300	350	400	450	500	550
ľ	Α	25	75	25	75	25	75	25
ľ	М	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

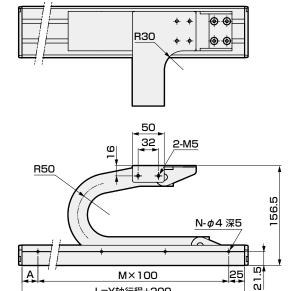
Y	坦兄链		
连接方向	Α	R	S
A1/A4	85	50	35

A:基本长度 R:弯曲半径 S:链节间距

组合部件:坦克链Assy

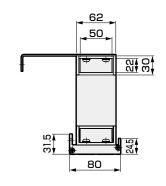
坦克链外形尺寸图

ETS-210A-CABC23-Y



L=Y轴行程+200

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

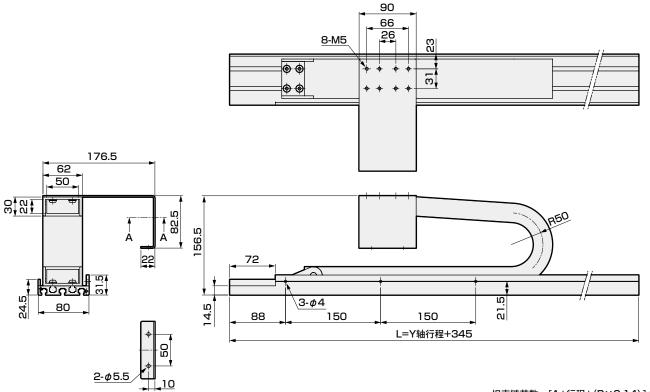


坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

• • •												
Y 坦克链												
		S										
105	50	35										
		坦克链 A R										

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距



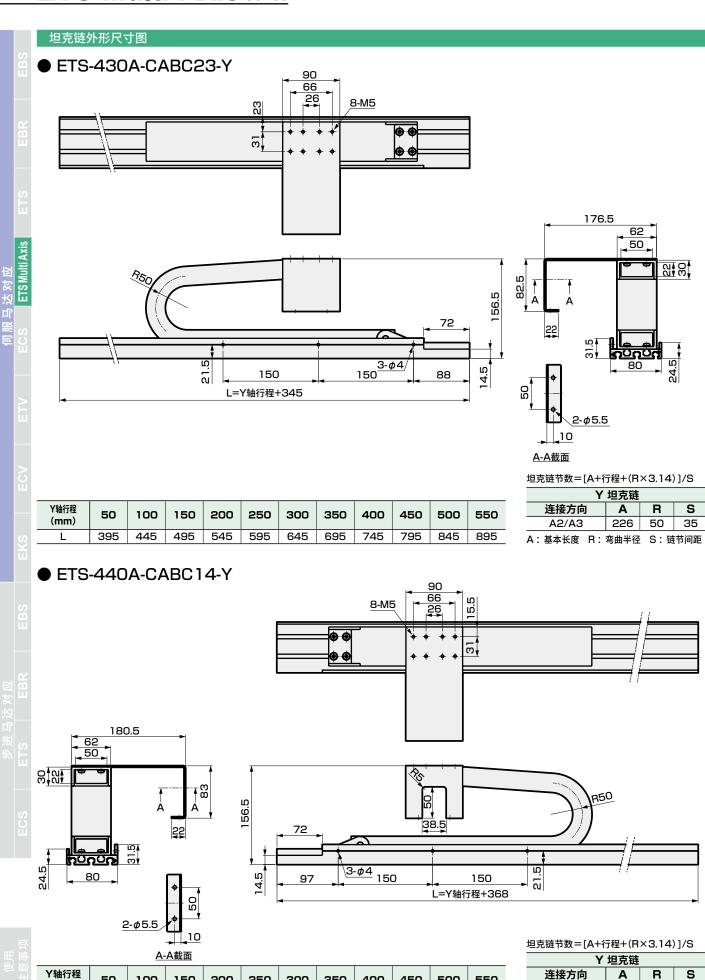


Y轴行 (mm	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

A-A截面

坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链										
连接方向	接方向A		S							
A1/A4	226	50	35							
A · 甘士 / 庄 · D ·	亦出业は	C . 67	++2===							



S

R

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

连接方向

A1/A4

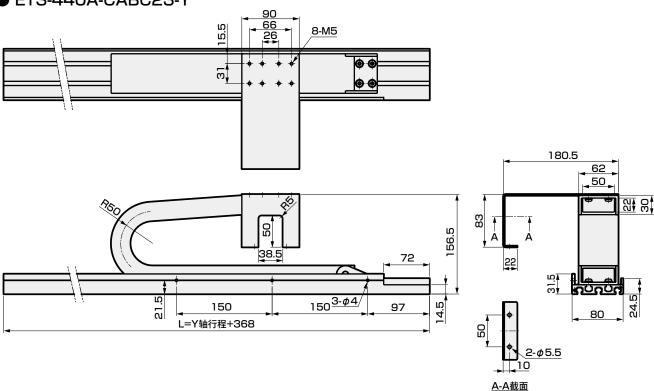
(mm)

ETS Multi-Axis Series

组合部件:坦克链Assy

坦克链外形尺寸图

ETS-440A-CABC23-Y

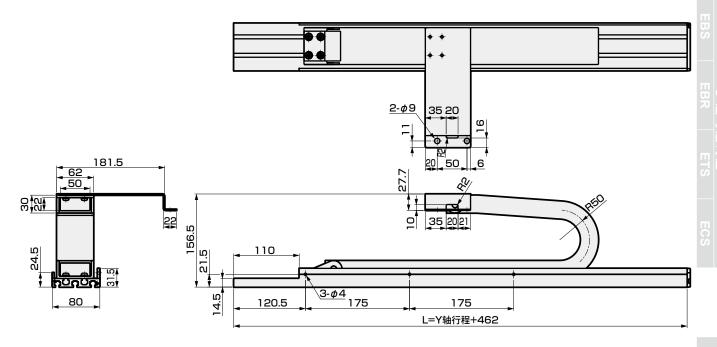


Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
ı	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链											
连接方向	Α	R	S								
A2/A3	207	50	35								
A:基本长度 R:	弯曲半径	S:链	节间距								

ETS-650A-CABC14-Y

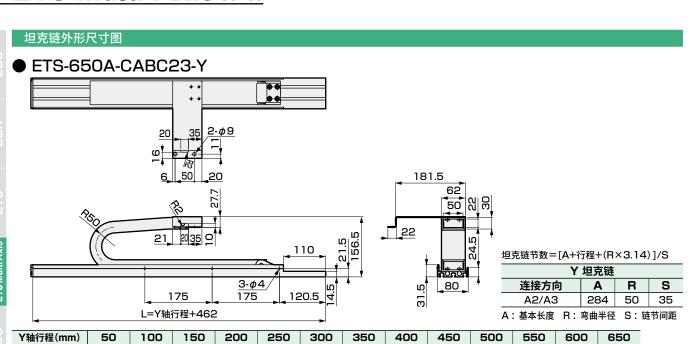


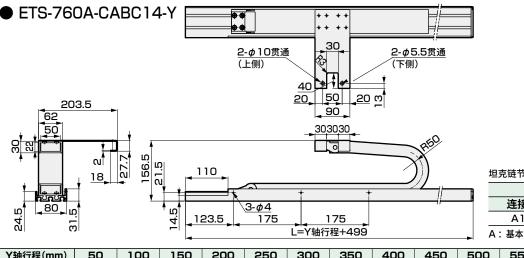
Y轴行程 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链										
连接方向	Α	R	S							
A1/A4	284	50	35							
A. 甘木上庄 D. 亦曲半久 C. 滋井河野										

L

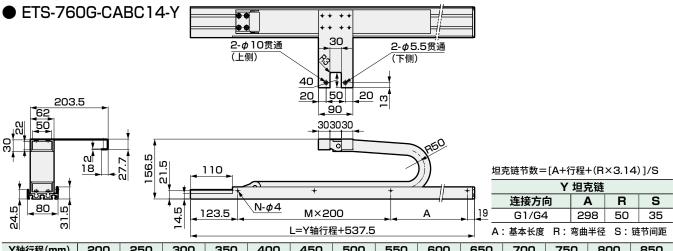




坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链												
连接方向	Α	R	S									
A1/A4	298	50	35									
A:基本长度 R:	弯曲半径	S:链	节间距									

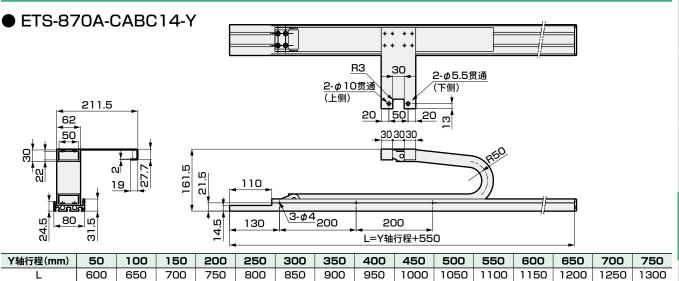
Y轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

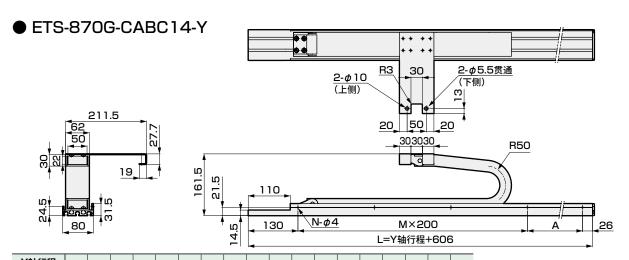


Y轴行程(mm) 737.5 787.5 837.5 887.5 937.5 987.5 1037.5 1087.5 1137.5 1187.5 1237.5 1287.5 1337.5 1387.5 Α М Ν

组合部件:坦克链Assy





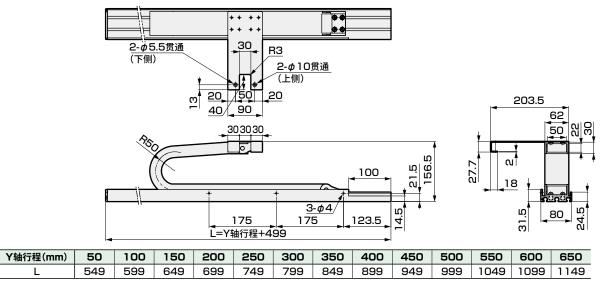


	Y轴行程 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
_	L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
	Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	М	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
	N	5	5	5	5	6	6	6	6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

坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Υ	坦克链		
连接方向	Α	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



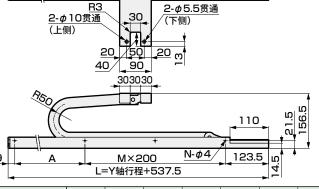




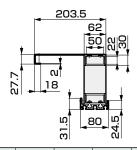
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

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

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

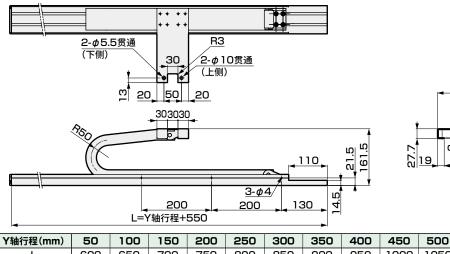


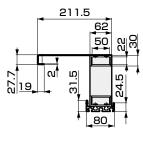
2-φ5.5贯通



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
Α	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





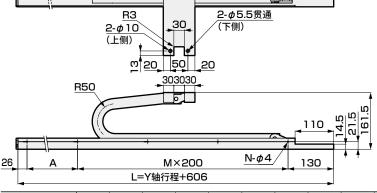
Y轴行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

ETS-870G-CABC23-Y

坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Υ	坦克链		
连接方向	Α	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35
A . サナレ☆ D	ホールソバフ	0 . 6%	++>===

A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距



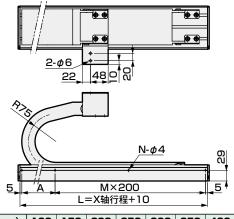
	_ 211.5		
Ļ		62 50	ଷ୍ଟାଚ୍ଚା
27.7	<u>19</u>		→ ↓
	ව. ව.	8 0	24.5

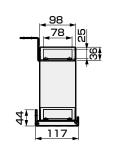
Y轴行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
Α	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
М	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7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

组合部件:坦克链Assy

坦克链外形尺寸图

● ETS-650P-CABC01-X





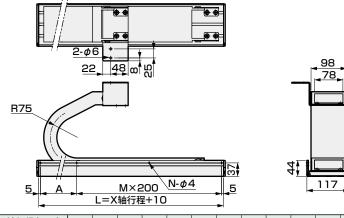
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

· - · · · · · · · ·			-
X	坦克链		
连接方向	Α	R	S
Ρl	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
Α	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
М	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

● ETS-760P-CABC01-X



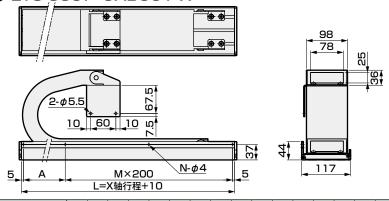
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Х	坦克链		
连接方向	Α	R	S
Ρl	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
Α	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
М	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	З	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

ETS-880P-CABC01-X



坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Х	坦克链										
连接方向	Α	R	S								
P1 202 75 45											
4 . #±V¤ D.		0 - 44	-+->								

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
Α	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
М	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

•

•

48

N-φ4

2-*φ*6

M×200

L=X轴行程+329

22

• •

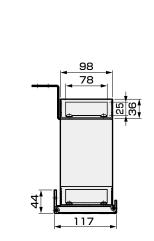
ე ი

14.5

ETS Multi-Axis Series



14.5



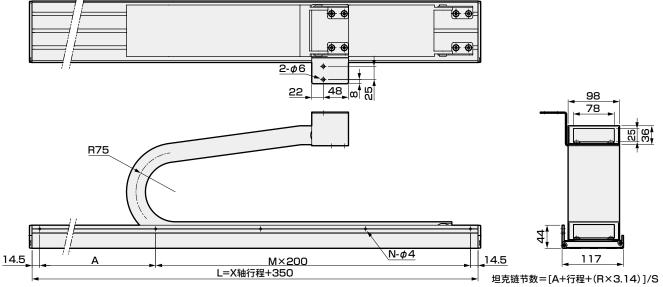
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Х	坦克链		
连接方向	Α	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
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
М	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



Х	坦克链		
连接方向	Α	R	S
P2	317	75	45

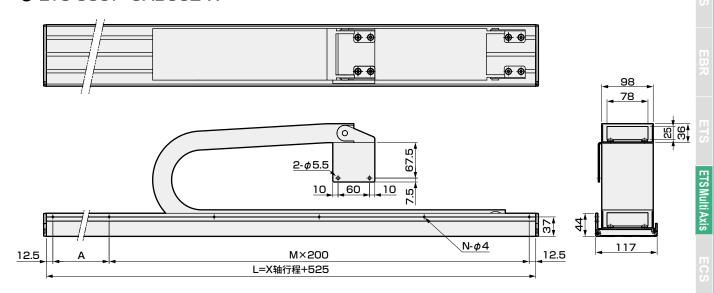
A:基本长度 R:弯曲半径 S:链节间距

<u>s</u>	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
H M	Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
~ [М	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

组合部件:坦克链Assy

坦克链外形尺寸图

ETS-880P-CABC02-X



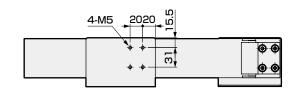
坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

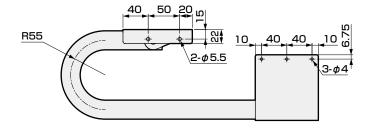
	3.17 . (, ,, ,										
X 坦克链													
连接方向	Α	R	S										
P1/P2	368	75	45										

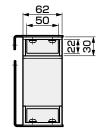
A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

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
Α	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
М	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	œ	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

● ETS-650P/760P-CABC00-Z







坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

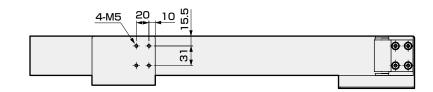
Z	坦克链		
连接方向	Α	R	S
F1/F3	100	50	35
4. サナレ 座 D.	ホールソバフ	0.5	++2=10=

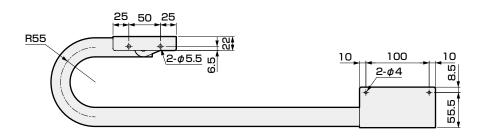
A:基本长度 R:弯曲半径 S:链节间路

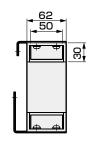


坦克链外形尺寸图

● ETS-880P-CABC00-Z





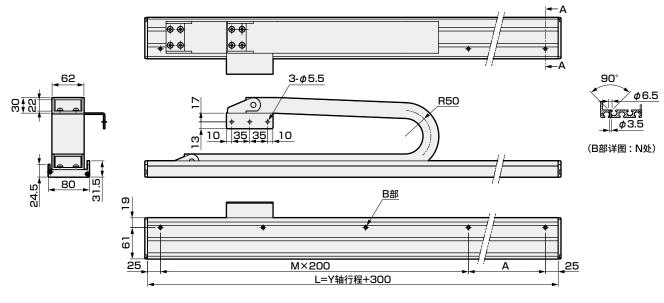


坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Z	坦克链		
连接方向	Α	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+行程+(R×3.14)]/S

Υ	坦克链											
连接方向	连接方向 A											
F1/F3	240	50	35									
Δ· 其水长度 Β·	 变曲坐径	こ・営	井间距									

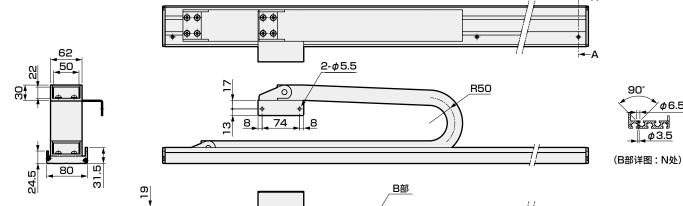
A:基本长度 R:弯曲半径 S:链节间距

点	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
H M	Α	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
~ '	М	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

组合部件:坦克链Assy



ETS-640F-CABCOO-Y



M×200

L=Y轴行程+329

14.5 坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Y 坦克链												
连接方向	Α	R	S									
F1/F3	250	50	35									

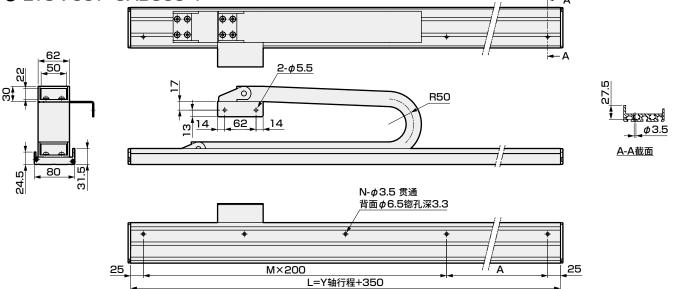
A: 基本长度 R: 弯曲半径 S: 链节间距

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
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
М	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

6

14.5



坦克链节数=[A+行程+(R×3.14)]/S

Υ	坦克链										
连接方向	Α	R	S								
F1/F3	190	50	35								
A · 基本长度 B · 弯曲坐径 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
Α	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
М	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

F Y-Z轴

组合部件: 轴组合用支架

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



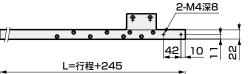
型号表示方法 210)- BKTC (030 ETS)-Α 14 ☻ ₿ ▣ € ❷●轴行程 ❷组合轴 **000** 0mm ●部件规格相关轴 (每50mm) **210** ETS-06×ETS-05 Y Y轴 Z Z轴 **150** 1500mm **430** ETS-12×ETS-10 **440** ETS-12×ETS-12 **530** ETS-13×ETS-10 ❷组合方向 **640** ETS-14×ETS-12 00 组合方向无限制的部件 **650** ETS-14×ETS-13 13 组合方向1、3专用部件 **760** ETS-17×ETS-14 14 组合方向1、4专用部件 23 组合方向2、3专用部件 **870** ETS-22×ETS-17 **880** ETS-22×ETS-22 **③**组合方式 A X-Y轴 G X-Y轴带支撑导向 P X-Z轴

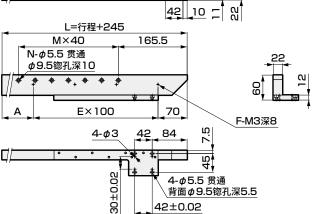
🛕 组合轴	🕒 组合方式	🕒 组合方向(限制)	📵 部件规格相关的轴	母 ● 轴行程
ETS-210	Α	14	Υ	50~350
L13-210	A	23	'	30/-330
ETS-430	Α	14	Υ	000
L13-430	A	23	'	000
ETS-440	Α	14	Υ	000
E13 -44 0	A	23	T	000
ETS-650	Α	14	Υ	000
E13-000	A	23	T	000
ETS-760	Α	14	Υ	000
E13-700	"	23	T	000
ETS-870	Α	14	Υ	000
E13-070	A	23	T	000
ETS-760	G	14	Y	200~850
E13-700	G	23	T	200.0830
ETS-870	G	14	Υ	200~1050
E15-670	G	23	Ť	200~1050
ETS-650	Р	00	Z	000
ETS-760	Р	00	Z	000
ETS-880	Р	00	Z	000
ETS-530	F	00	Z	000
ETS-640	F	00	Z	000
ETS-760	F	00	Z	000

_____ 组合部件:支架



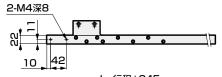


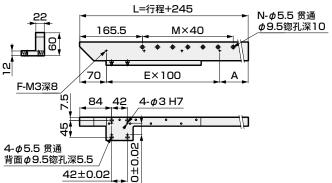




42±0.02

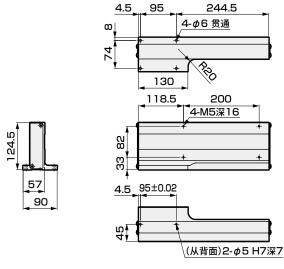
ETS-210A-BKTC23-Y ** **



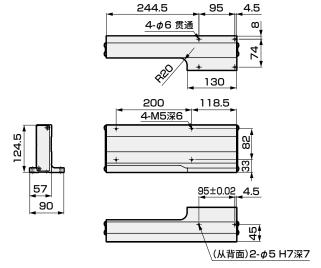


行程(mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
Α	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

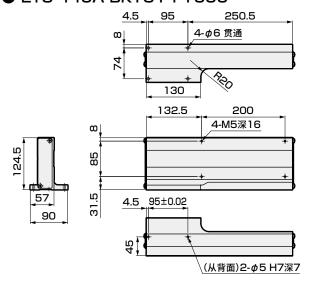
ETS-430A-BKTC14-Y000



ETS-430A-BKTC23-Y000



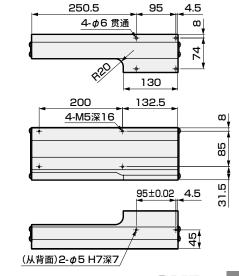
ETS-440A-BKTC14-Y000



ETS-440A-BKTC23-Y000

57

90



13

8

9

ผู

122

154 A

152

122±0.02

122

2-φ7 贯通 φ11锪孔深2 $2-\phi 7$

9

ത

122

ത

122

ດ໌

106

8 7:5

_6

킪

 $2-\phi 7$

ETS Multi-Axis Series

支架外形尺寸图 ETS-530F-BKTC00-Z000 ● ETS-640F-BKTC00-Z000 100 20 25 10 25 20 4-M5 6 6-M5 4-M5 10 10 9 82 9 20 64 2-φ6 H7 6-M5 4-φ6.5 贯通 150 φ11锪孔深6.5 ETS Multi Axis ₩ igoplus50 • 22±0.02 122±0.02 22 112 50 26 4-φ6.5 贯通 φ11锪孔深6.5 36 36 2-ø6 H7 ETS-650A-BKTC14-Y000 ETS-650A-BKTC23-Y000 243.5 243.5 122 6 2-φ7 ത ผู 69 တ A部详图 A部详图 154 152 200 200 4-M6深15 4-M6深15 901 160.5 .091 122±0.02 6 77 2-φ6 H7深15 140 140 2-φ6 H7深15 ETS-650P-BKTC00-Z000 160.5 140 12

14-M6 贯通

50 50

50

50 50

50

78.5

106

20

134



2-φ6 H7深15

70

9

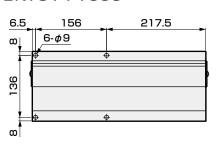
122

ETS Multi-Axis Series

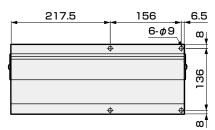
组合部件:支架

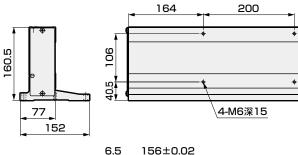
支架外形尺寸图

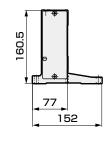
ETS-760A-BKTC14-Y000

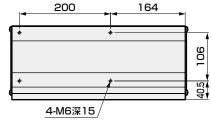


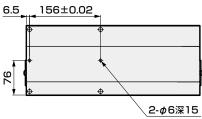


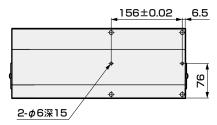




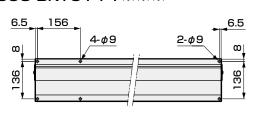




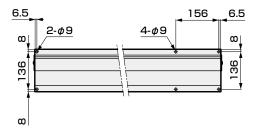


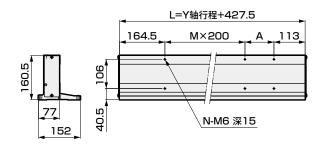


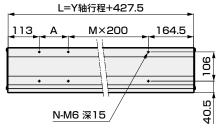
● ETS-760G-BKTC14-Y※※※

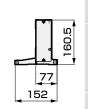


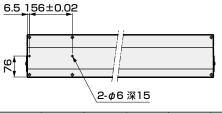


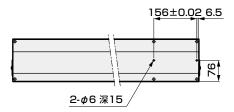








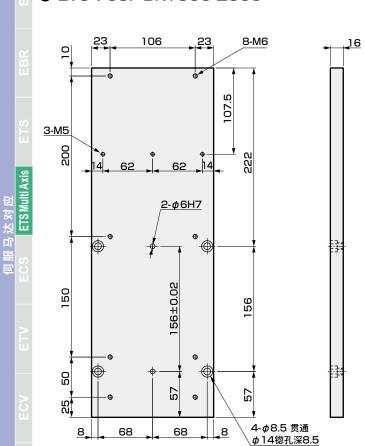




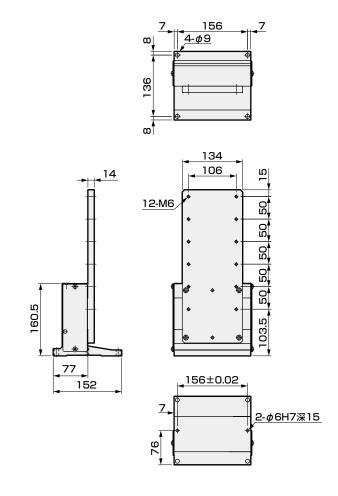
行程(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
Α	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
М	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

支架外形尺寸图

● ETS-760F-BKTC00-Z000

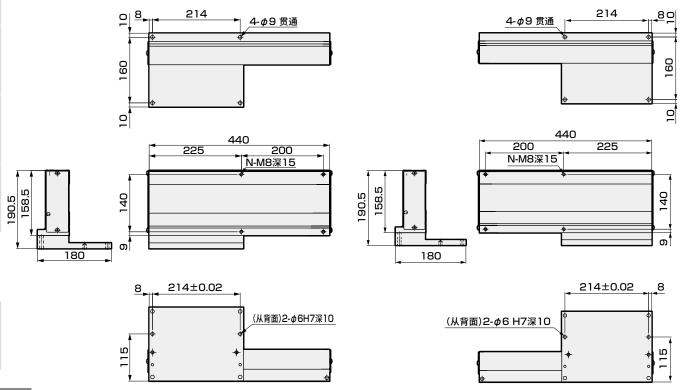


● ETS-760P-BKTC00-Z000



ETS-870A-BKTC14-Y000



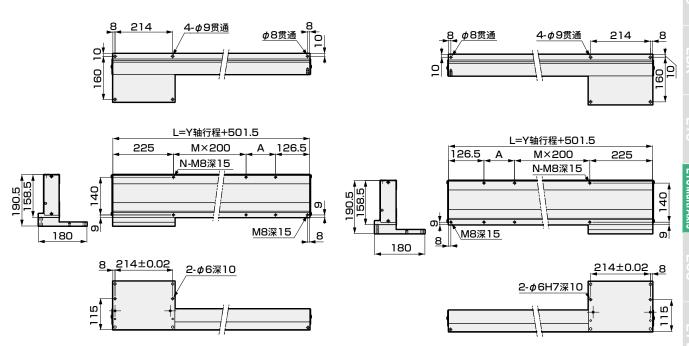


组合部件:支架

支架外形尺寸图

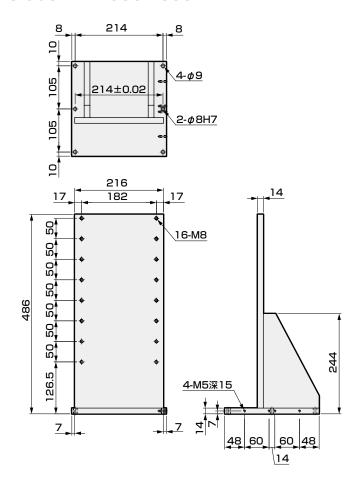
ETS-870G-BKTC14-Y000

● ETS-870G-BKTC23-Y000



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

ETS-880P-BKTC00-Z000



注 使用 注意事项