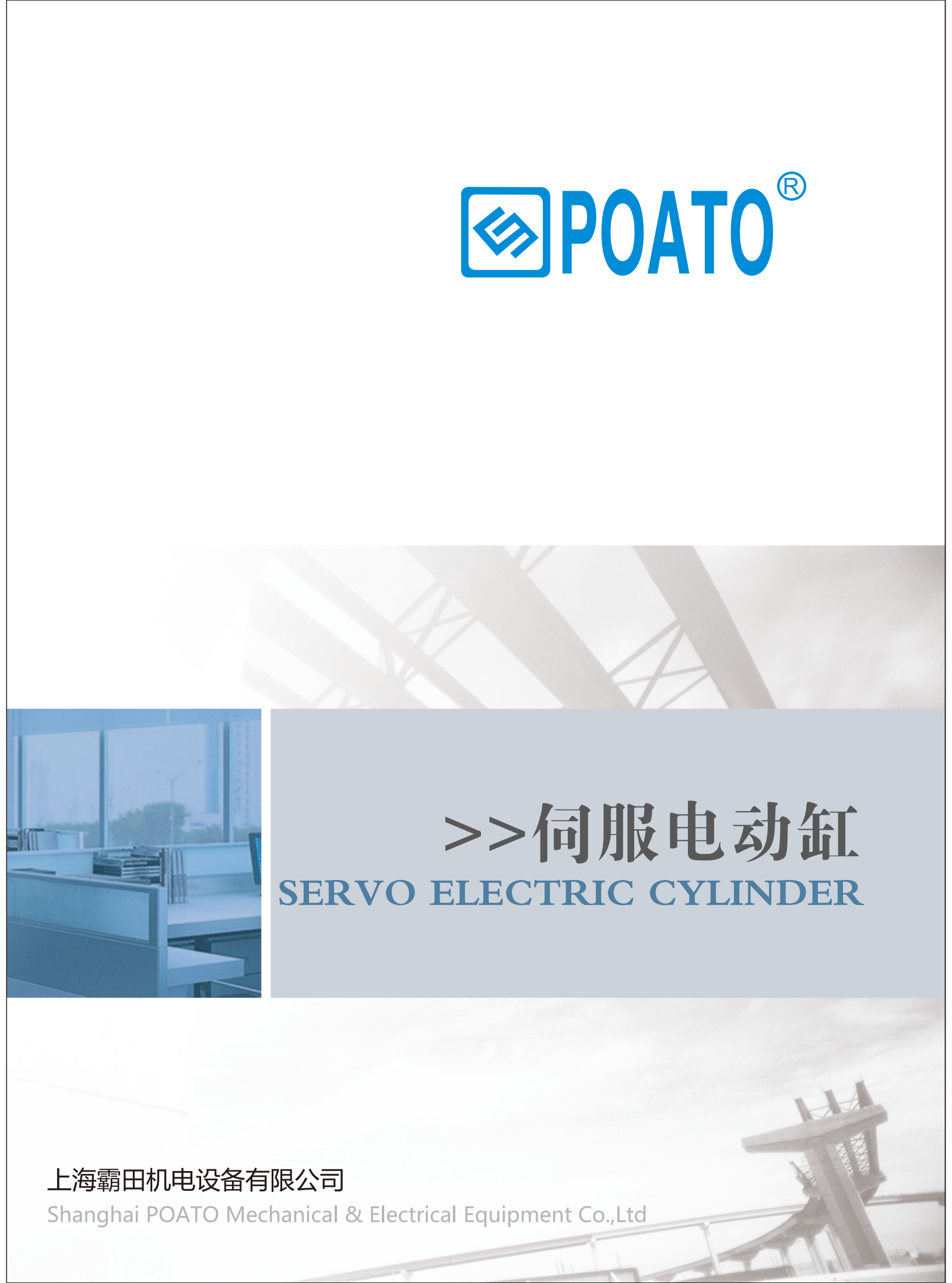


The background of the entire page is a light, desaturated image of a modern building's structural framework, showing diagonal beams and a grid-like pattern.A small, rectangular inset image on the left side of the page shows a modern office interior with large windows, desks, and chairs, all in a blue-tinted color scheme.

>> 伺服电动缸

SERVO ELECTRIC CYLINDER

上海霸田机电设备有限公司

Shanghai POATO Mechanical & Electrical Equipment Co.,Ltd



上海霸田机电设备有限公司是一家集研发、生产、销售和售后服务于一体的，专业从事自动化设备及电动缸生产的现代化工厂。公司成立于2009年，目前在上海有标准化厂房2栋，现有工作人员90人，技术管理人员占员工总数的20%。企业拥有一流的全数控加工中心，高转速自动车床等机床加工，关键零部件和原材料选用国内外知名品牌，与国内多家知名企业建立了长期的友好合作关系，并且得到了客户们较高的赞扬。其主要产品有：电动推杆、电动滑台及非自动化设备，广泛应用于食品、医疗、动感娱乐、自动化机械设备等行业。

霸田公司主要以研发和服务为未来发展的战略目标，以市场需求为经营方针，不断开拓创新。我们的宗旨是帮助客户解决问题，尽职尽责！您的百分满意，是所有霸田人为之持续奋斗的目标。

上海霸田在此诚邀广大客户莅临指导！



销售网络



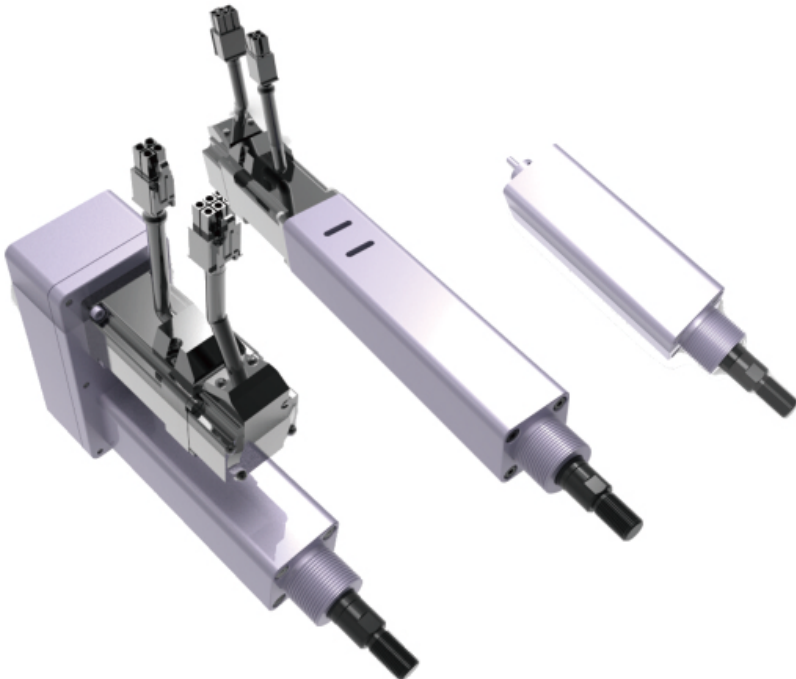
售前服务：提供客户售前的技术支持服务（如：产品选型，相关的技术咨询，根据客户使用要求开发客制化产品等），使客户迅速对霸田建立信心；

售中服务：准时供货，客户现场的安装指导和调试，使客户对霸田服务感到便捷和贴心

售后服务：主要针对客户及终端用户进行产品安装，使用及维护等方面的培训，及时掌握产品的使用情况，使得终端客户对霸田的服务感到满意，产品得到信赖。



目录

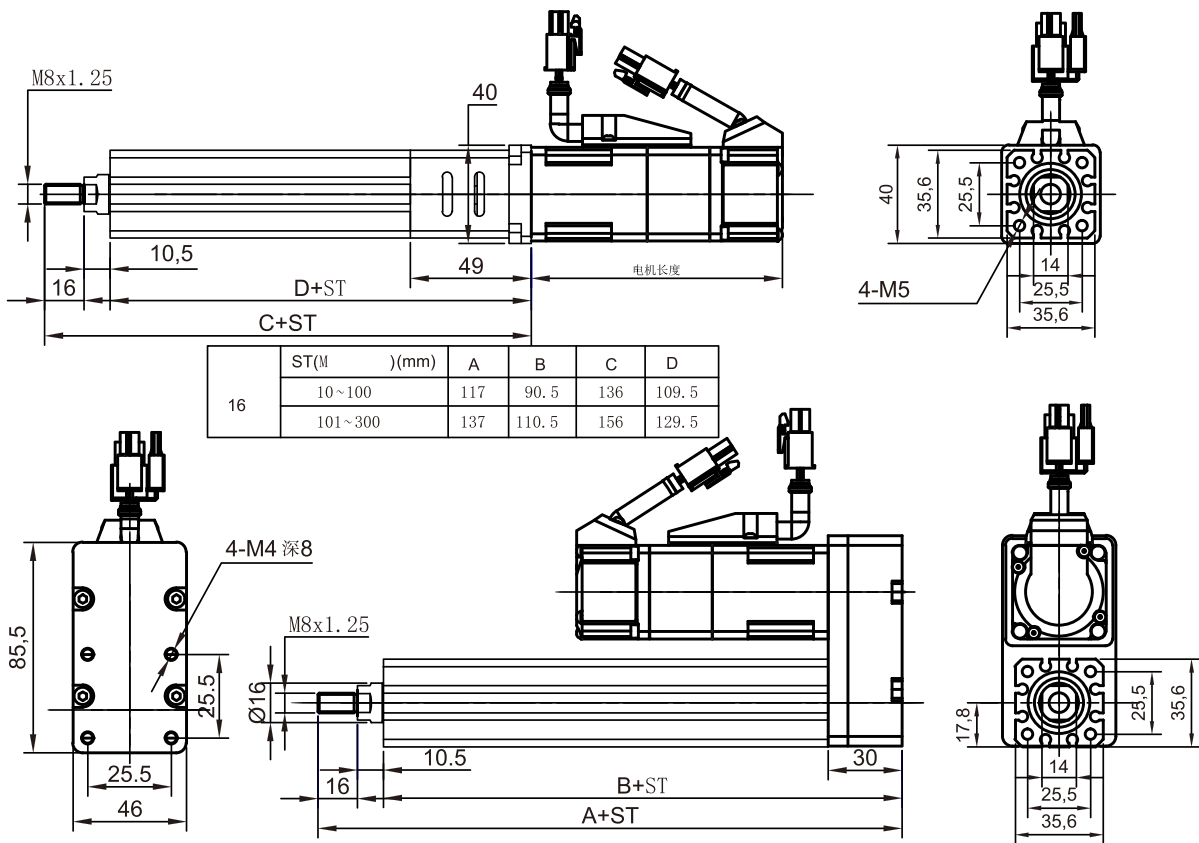
PSFE16基本型	002	推杆式电动缸 
PSFE20基本型	006	
PSFE25基本型	009	
PSFE32基本型	013	
PSFE40基本型	020	
PSFE50基本型	027	
PSFE63基本型	034	
PSFE80基本型	041	
PSFE100基本型	048	
PSFE120基本型	056	
PSFE140基本型	059	
PSFE180基本型	062	
DJG0.1T基本型	065	
DJG0.2T基本型	067	
DJG0.5T基本型	069	
DJG2.5T基本型	071	
DJG5T基本型	073	
操作说明	075	操作说明
使用说明	077	
参考资料	079	
运动平台	085	
荣誉客户及案例	088	
M-TB端子台	092	端子台 
M-COM端子台	094	
ECOM系列	096	
R16C-S5A-GA	098	
R32C-S5A-GA	100	
R32C-S5A-G6B	102	
R4T-G6B-S	104	
三菱	106	PLC电缆
PLC电缆	108	

电缸系列





外型尺寸图



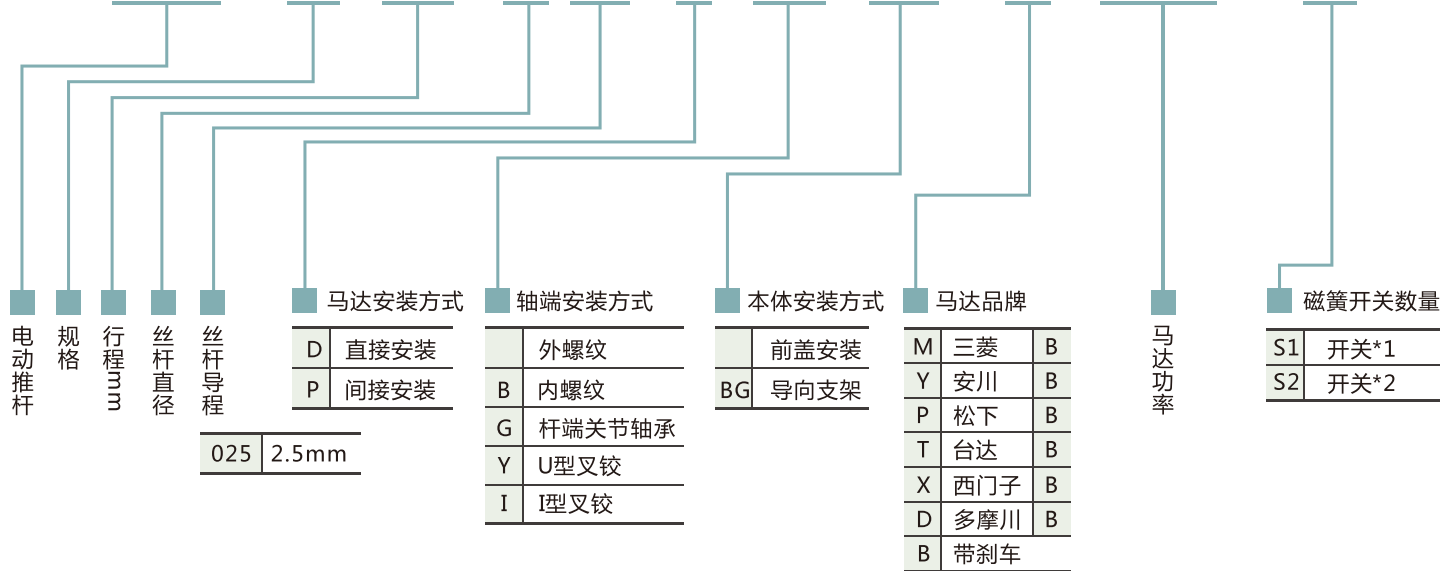
应力资料表:

	<table><tr><td>lxx(cm4)</td><td>17.1</td></tr><tr><td>lyy(cm4)</td><td>17.6</td></tr></table>	lxx(cm4)	17.1	lyy(cm4)	17.6
lxx(cm4)	17.1				
lyy(cm4)	17.6				
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$				
轴承座强度	$F = 101.97G \cdot A$				
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 EI}{L^2}$				
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_{a.fw}} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$				
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\rho A}}$				

注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000KM为准。

型号表示方式

PSFE - 16- 200- 08025- D- Z□- B□ - M- 100W- -S1





技术参数：

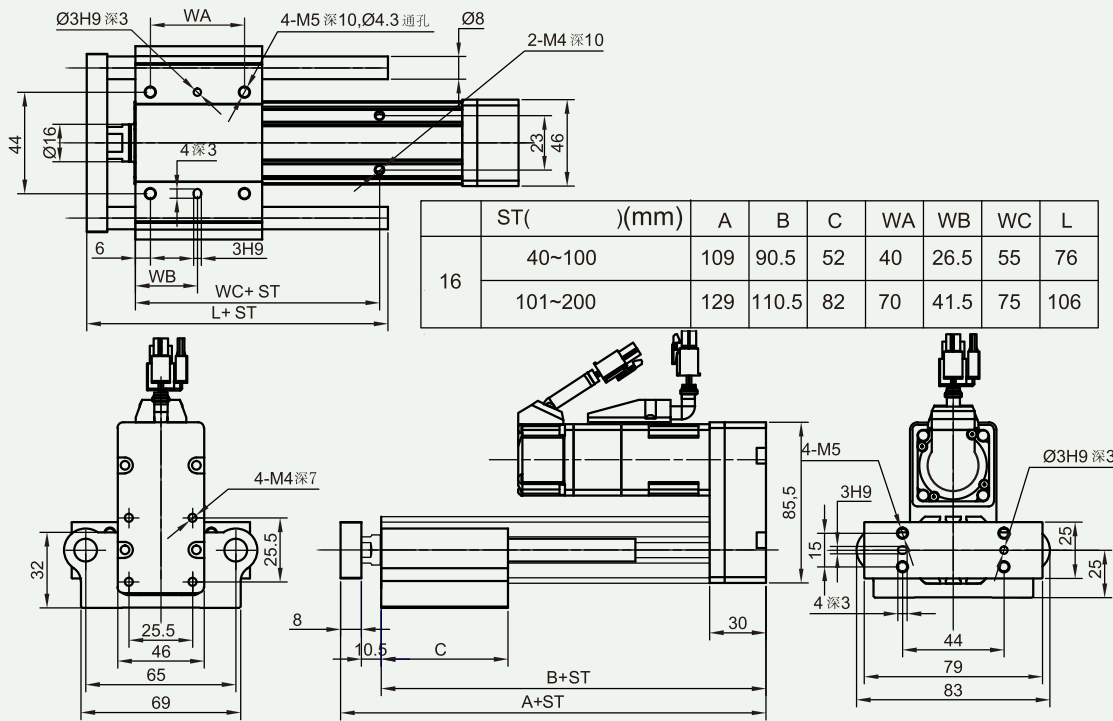
规格	电缸型号	PSFE16基本型
	螺杆直径	08
	螺杆等级	C7
	丝杆导程 (mm)	2.5
	电动缸推力范围(KN)	0.05-0.2
	细长比	1：30
	行程范围(mm)	1-200
输入指标	类型	直接安装、间接安装
	减速比	1：1
	电机额定功率 (KW)	0.1
	电机额定转矩 (N.M)	0.32
	电机额定转速 (rpm)	3000
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	0.2
	电动缸额定速度 (mm/s)	50以上

注：1. 步进电机具体推力与速度以厂家提供的电机型号参数为准；
2. 需要适配其他电机请联系厂家。

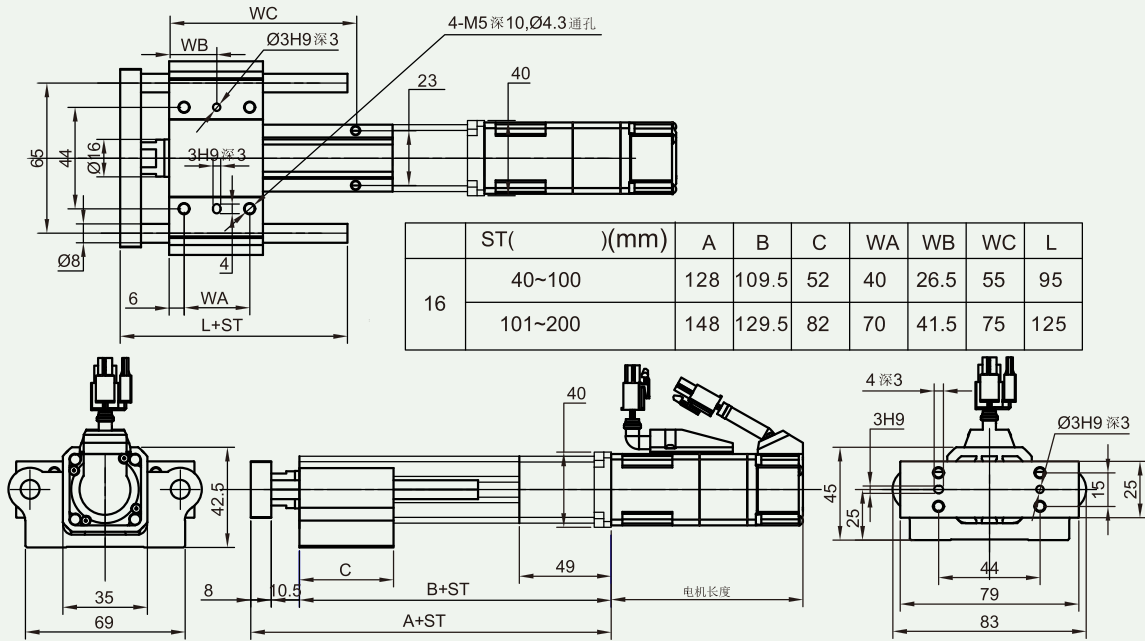
轴端安装方式：

PSFE16基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

PSFE16转折导向支架安装(BG)



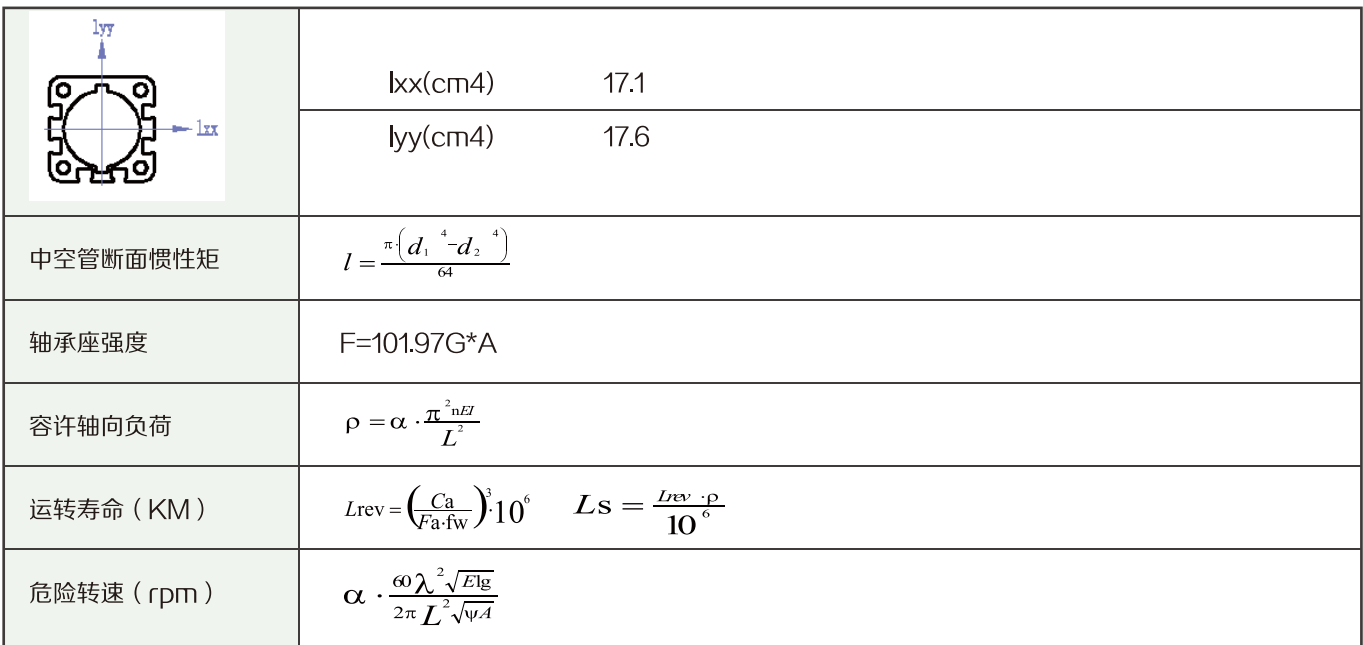
PSFE16直连导向支架安装(BG)



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



PSFE- 20- 200- 08025- D- Z□ - B□ - L - -39- -S1



注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000KM为准。



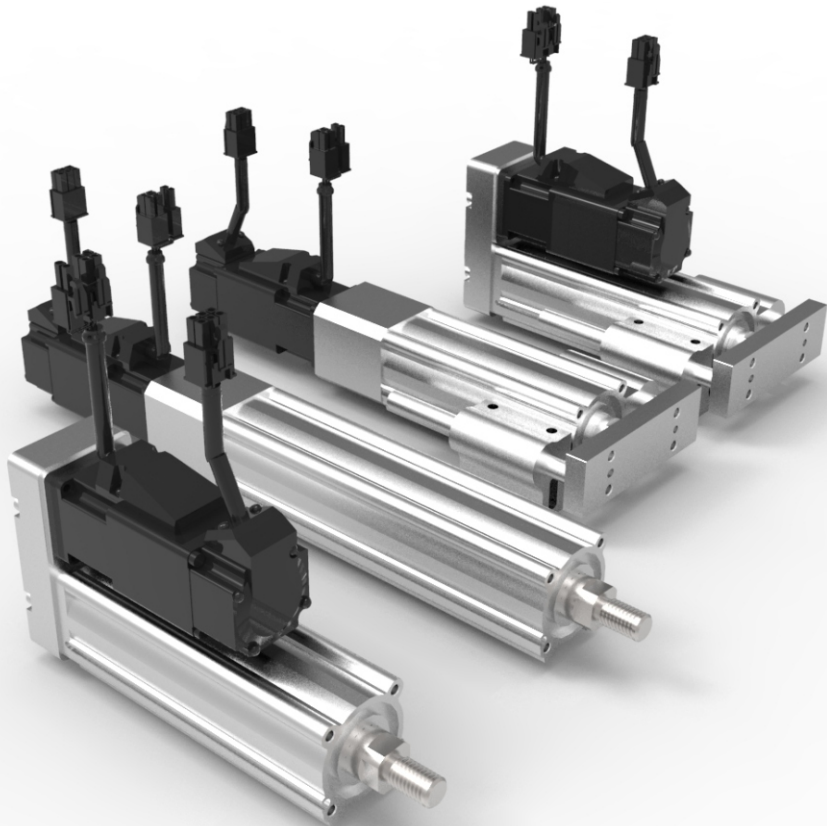
技术参数：

规格	电缸型号	PSFE20基本型		
	螺杆直径	08		
	螺杆等级	C7		
	丝杆导程 (mm)	2.5		
	电动缸推力范围(KN)	0.1-0.3		
	细长比	1: 40		
	行程范围(mm)	1-200		
输入指标	类型	直接安装、间接安装		
	减速比	1:1		
	电机额定功率 (KW)	35步进电机	42步进电机	0.05
	电机额定转矩 (N.M)	0.26	0.26	0.16
	电机额定转速 (rpm)	≈1200	≈1200	3000
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	0.2	0.2	0.33
	电动缸额定速度 (mm/s)	50以上	50以上	125

注：1. 步进电机具体推力与速度以厂家提供的电机型号参数为准；
2. 需要适配其他电机请联系厂家。

轴端安装方式：

PSFE20基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)



型号表示方式

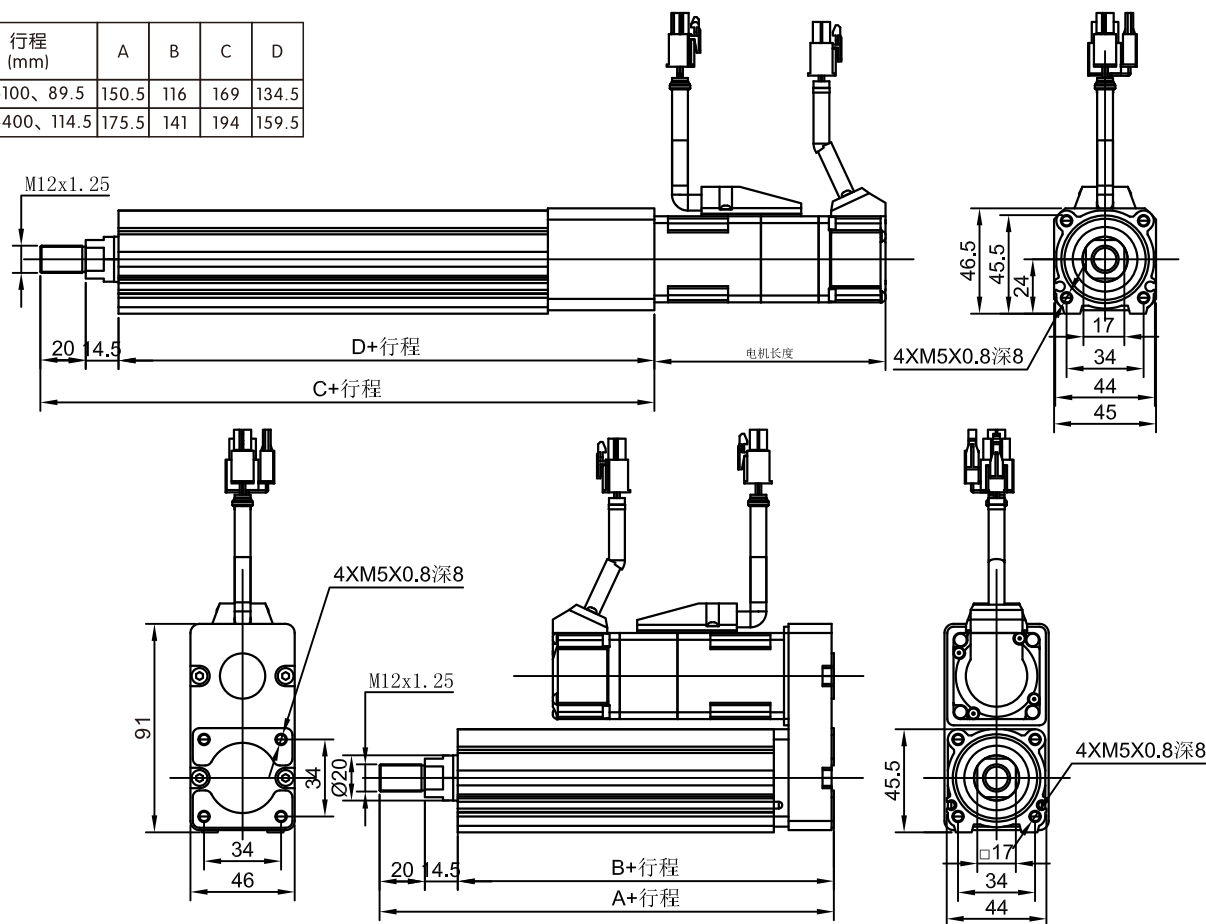
PSFE- 25- 200- 1003- D- Z□- B□ - M- 100W - 1 -S1

电动推杆	缸径	行程mm	丝杆直径	丝杆导程	马达安装方式	轴端安装方式	本体安装方式	马达品牌	马达功率	磁簧开关数量
					D 直接安装 P 间接安装	外螺纹 B 内螺纹 G 杆端关节轴承 Y U型叉铰 I I型叉铰	前盖安装 BG 导向支架	M 三菱 Y 安川 P 松下 T 台达 X 西门子 D 多摩川 B 带刹车	35 步进电机 42 步进电机 50W 伺服电机 100W 伺服电机	S1 开关*1 Sn 开关*n
				03 3mm						



外型尺寸图

尺寸	行程 (mm)	A	B	C	D
25	15-100、89.5	150.5	116	169	134.5
	101-400、114.5	175.5	141	194	159.5

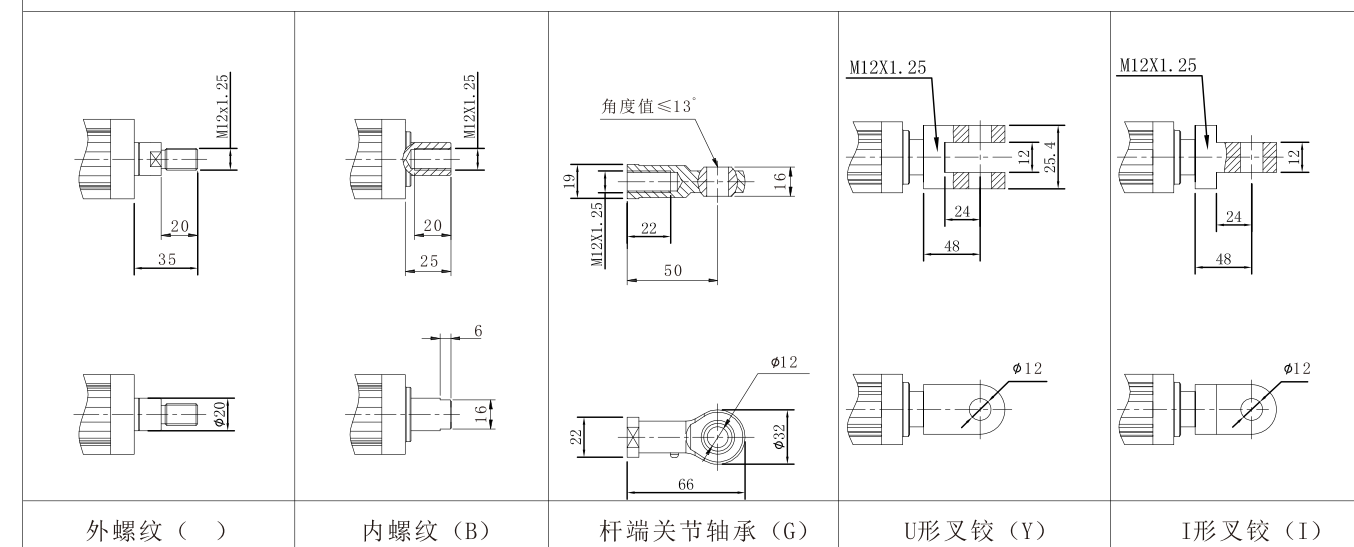


技术参数:

规格	电缸型号	PSFE25基本型		
	螺杆直径	10		
	螺杆等级	C7		
	丝杆导程 (mm)	3		
	电动缸推力范围(KN)	0.1-0.5		
	细长比	1:40		
	行程范围(mm)	1-400		
输入指标	类型	直接安装、间接安装		
	减速比	1:1	1:1	1:1
	电机额定功率 (KW)	42步进电机	0.05	0.1
	电机额定转矩 (N.M)	0.26	0.16	0.33
	电机额定转速 (rpm)	≈1200	3000	3000
	电动缸额定推力 (KN)	0.2	0.28	0.5
	电动缸额定速度 (mm/s)	50以上	150	150

轴端安装方式:

PSFE25基本型轴端安装方式



应力资料表:

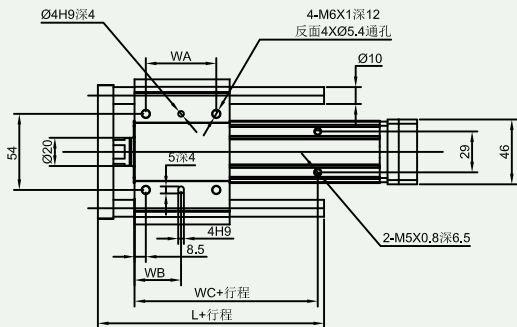
	Ixx(cm4)	17.1
	Iyy(cm4)	17.6
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
轴承座强度	$F = 101.97G \cdot A$	
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 nEI}{L^2}$	
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{\omega \lambda^2 \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$	

注: 有效行程超过细长比时可能发生共振, 行程每增加100mm时, 最大速度应减低15%负载条件以行走10000KM为准。

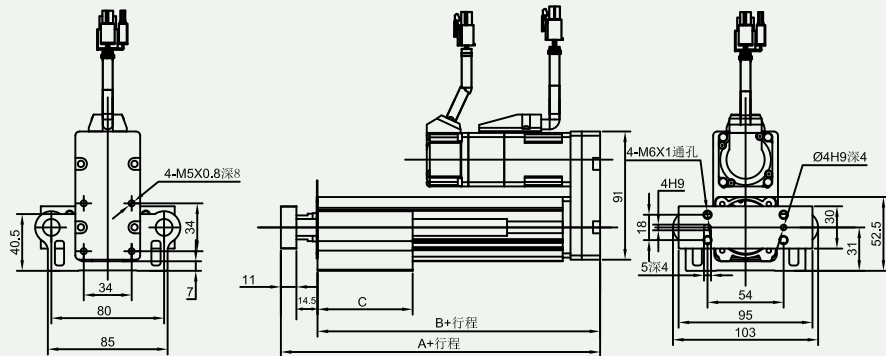


PSFE25转折导向支架安装(BG)

尺寸	行程范围	A	B	C	WA	WB	WC
25	39mm以下	141.5	116	50	35	26	70
	40mm以上100mm以下			67.5	50	33.5	
	101mm以上124mm以下						
	125mm以上200mm以下	166.5	141	84.5	70	43.5	95
	201mm以上300mm以下			102	85	51	

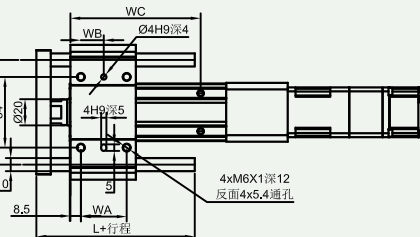


尺寸	行程范围	L
25	114mm以下	91
	115mm以上190mm以下	115
	191mm以上300mm以下	133

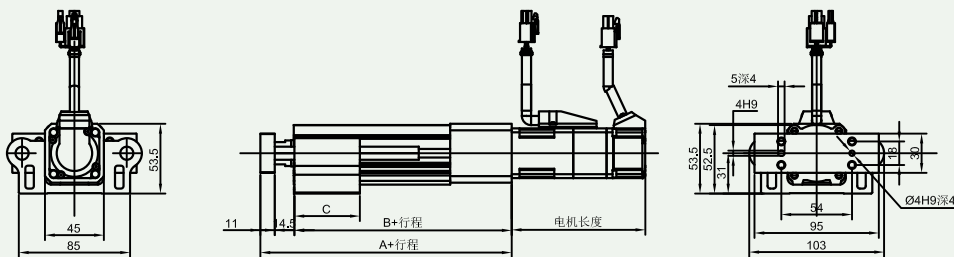


PSFE25直连导向支架安装(BG)

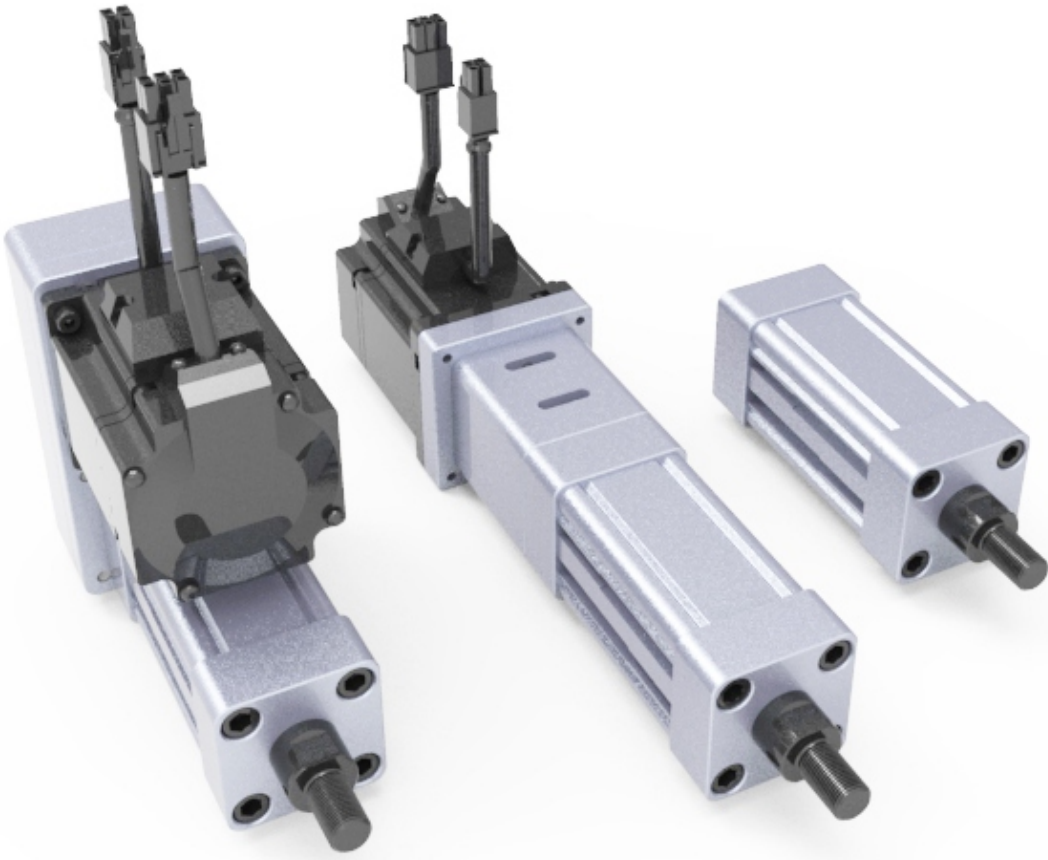
尺寸	行程范围	A	B	C	WA	WB	WC
25	39mm以下	160	134.5	50	35	26	70
	40mm以上100mm以下			67.5	50	33.5	
	101mm以上124mm以下						
	125mm以上200mm以下	185	159.5	84.5	70	43.5	95
	201mm以上300mm以下			102	85	51	



尺寸	行程范围	L
25	114mm以下	110
	115mm以上190mm以下	134
	191mm以上300mm以下	152

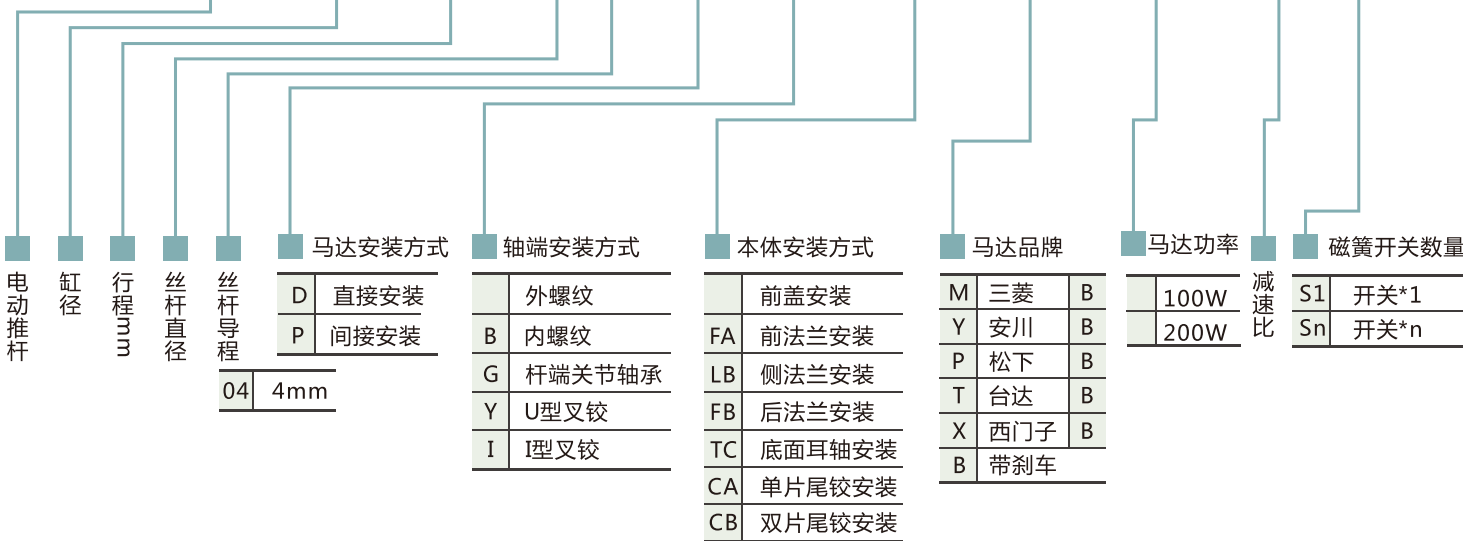


注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



型号表示方式

PSFE- 32- 100- 1204- D- Z□- B□- M- 200W- 1- S1

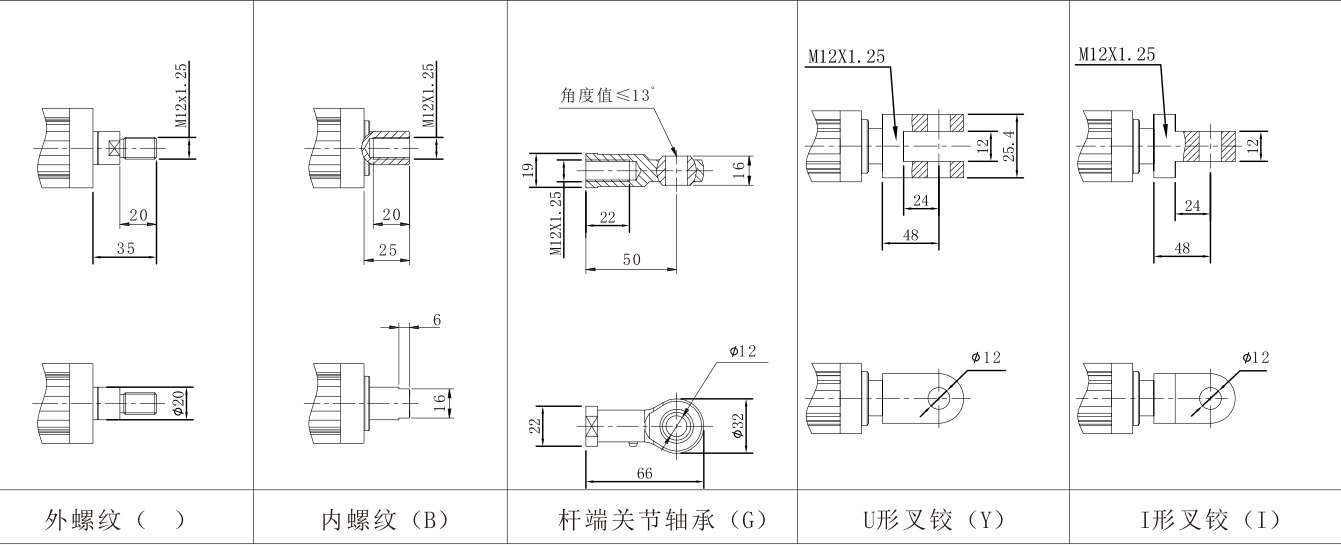




技术参数:



PSFE32基本型轴端安装方式

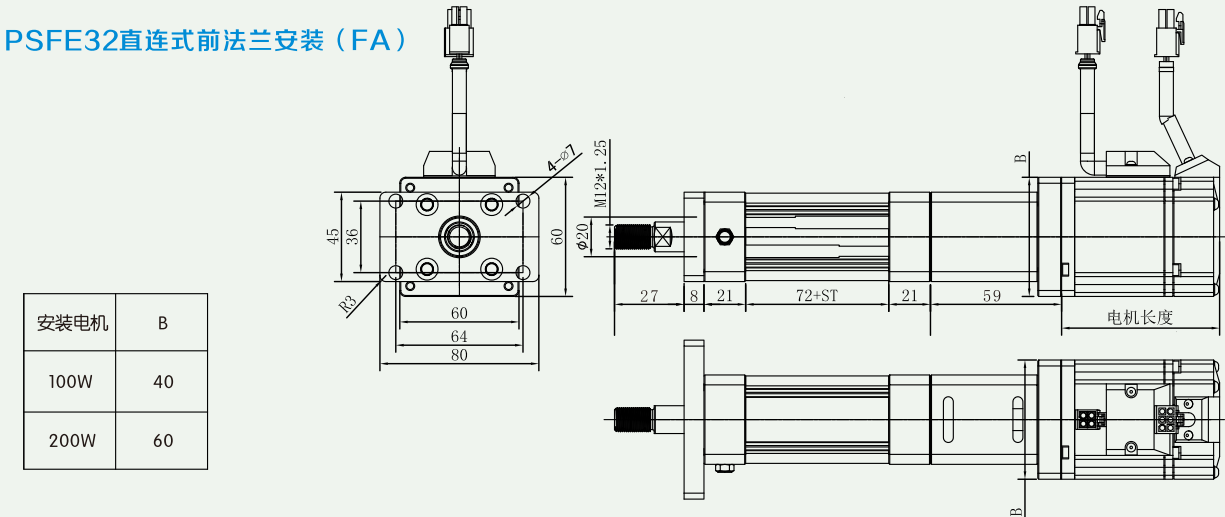


注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000KM为准。

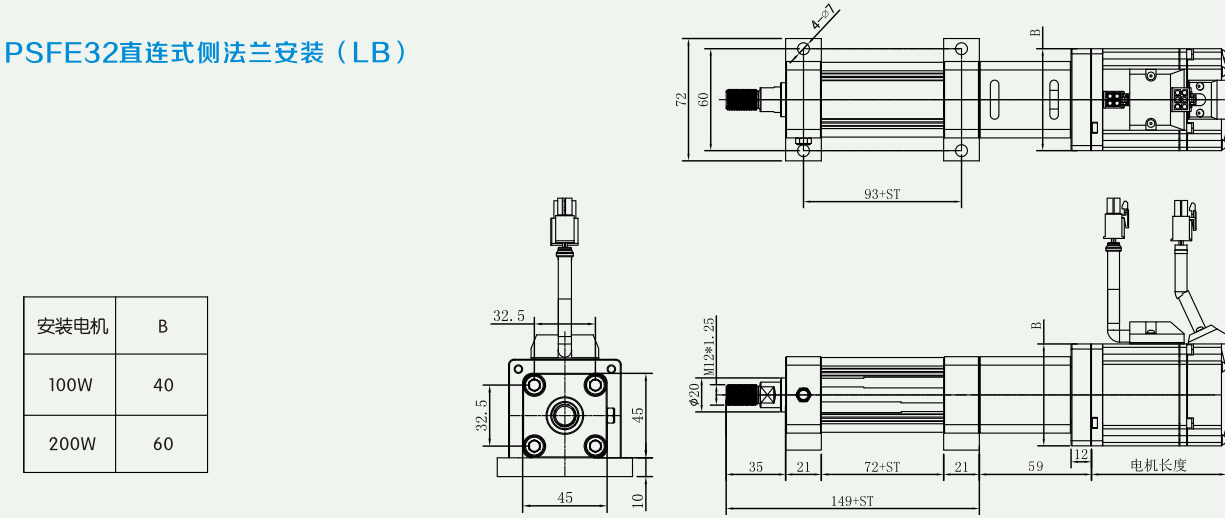


安装方式(直连式):

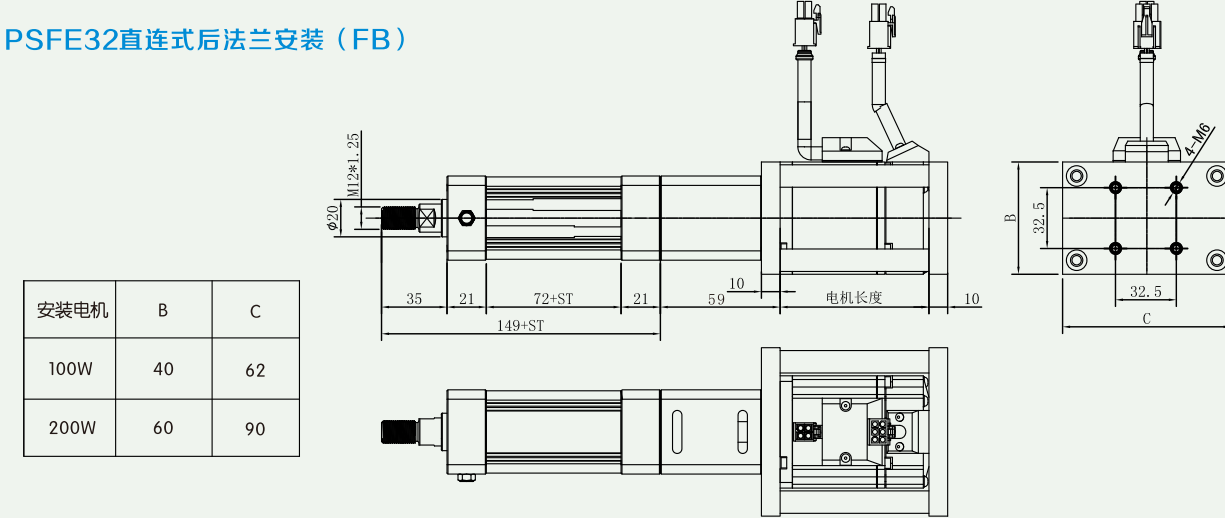
PSFE32直连式前法兰安装 (FA)



PSFE32直连式侧法兰安装 (LB)

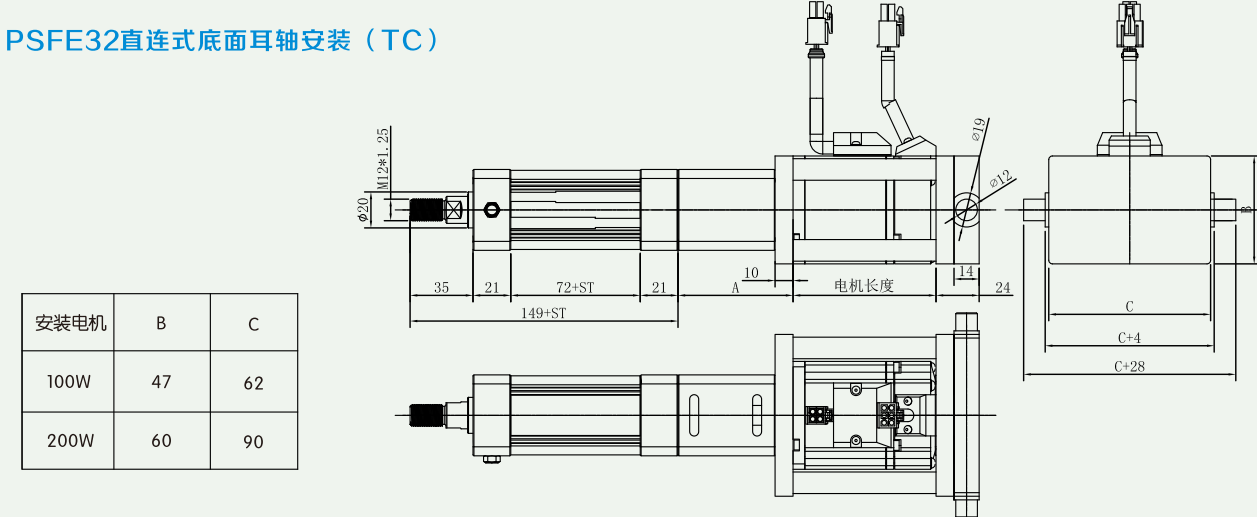


PSFE32直连式后法兰安装 (FB)

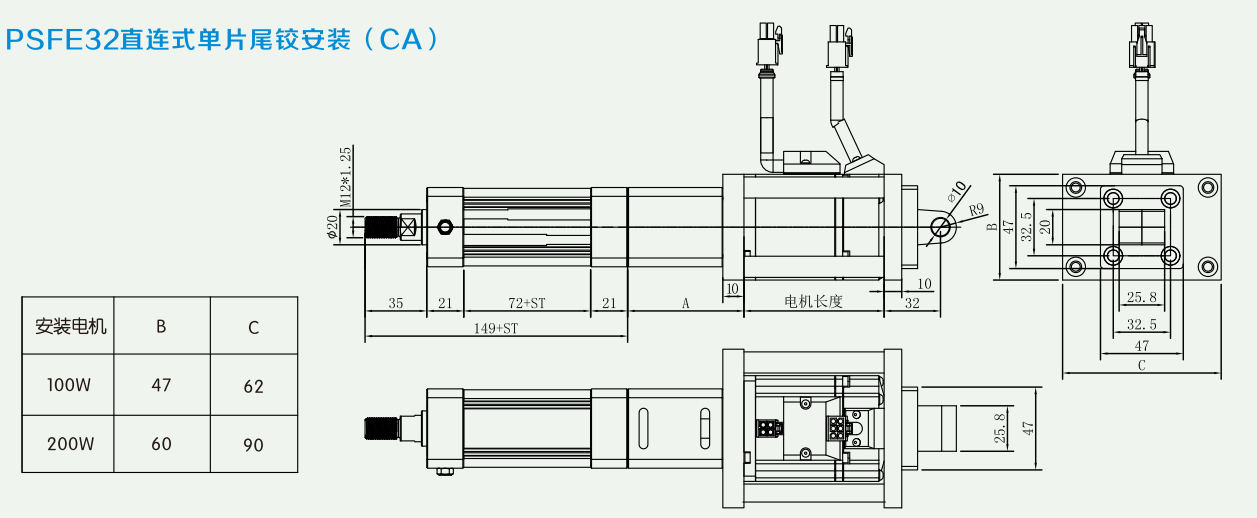


安装方式(直连式):

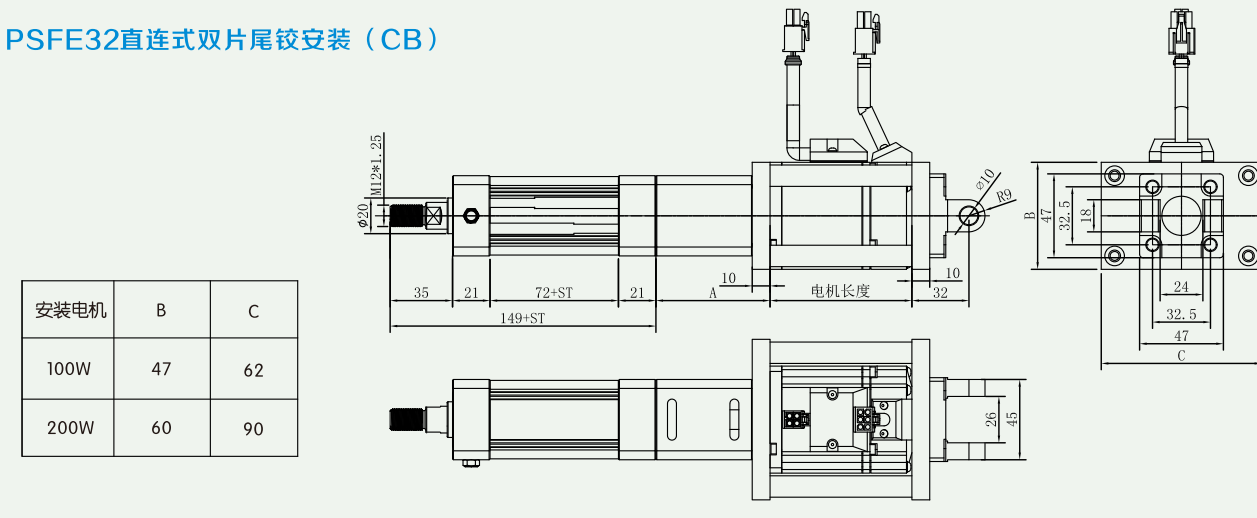
PSFE32直连式底面耳轴安装 (TC)



PSFE32直连式单片尾铰安装 (CA)



PSFE32直连式双片尾铰安装 (CB)



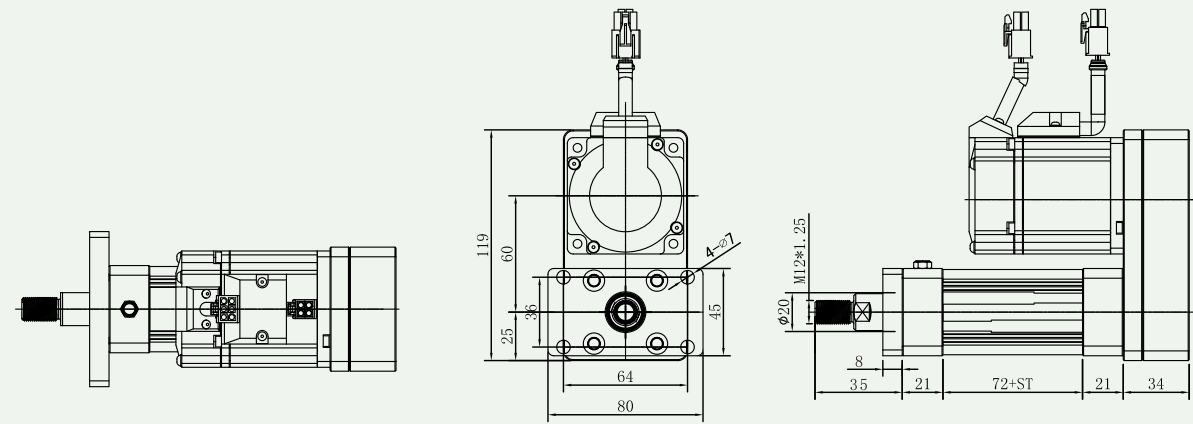
注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

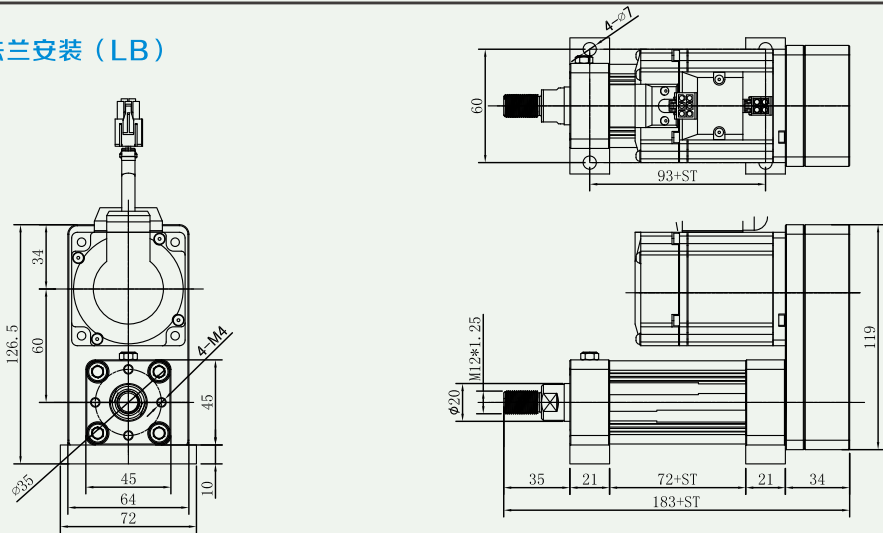


安装方式(转折式):

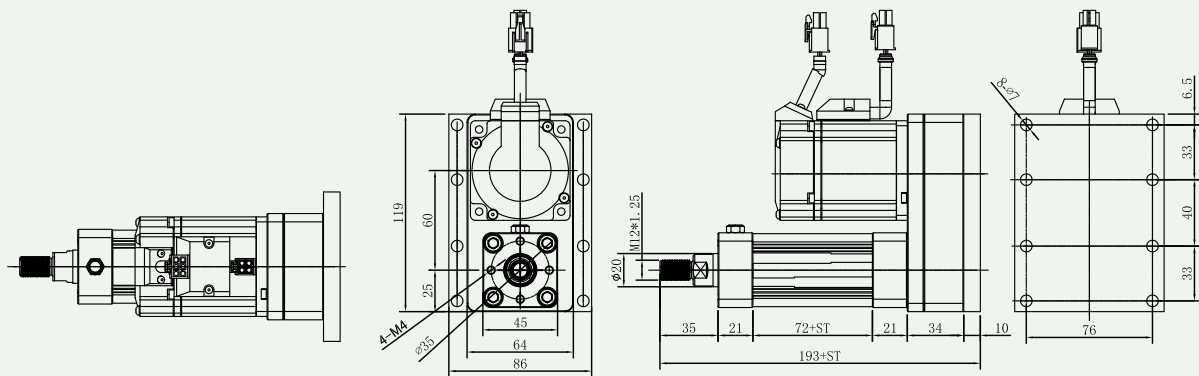
PSFE32转折式前法兰安装 (FA)



PSFE32转折式侧法兰安装 (LB)

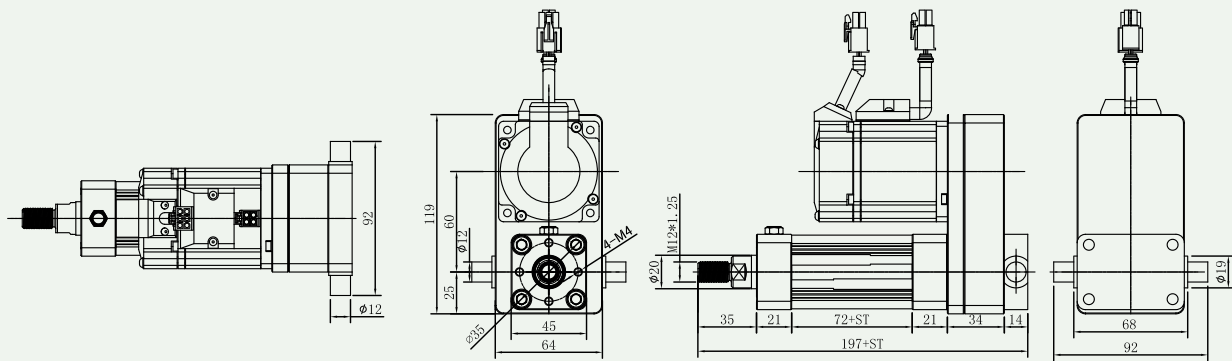


PSFE32转折式后法兰安装 (FB)

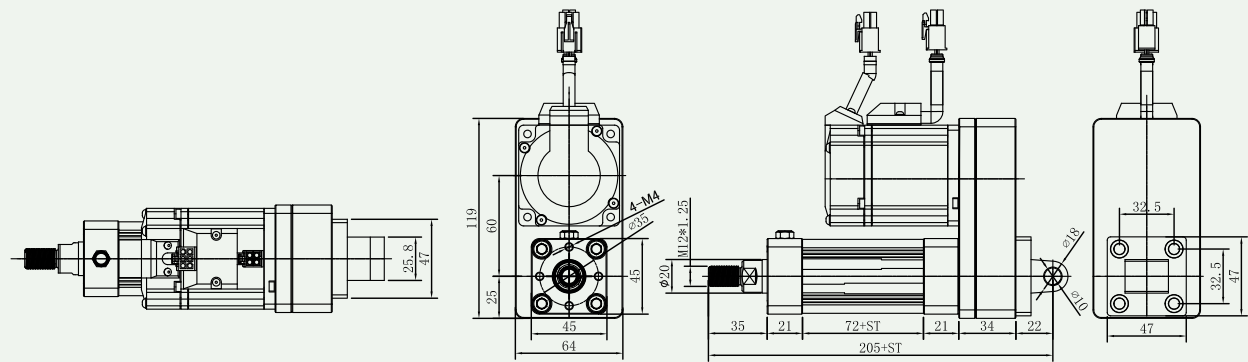


安装方式(转折式):

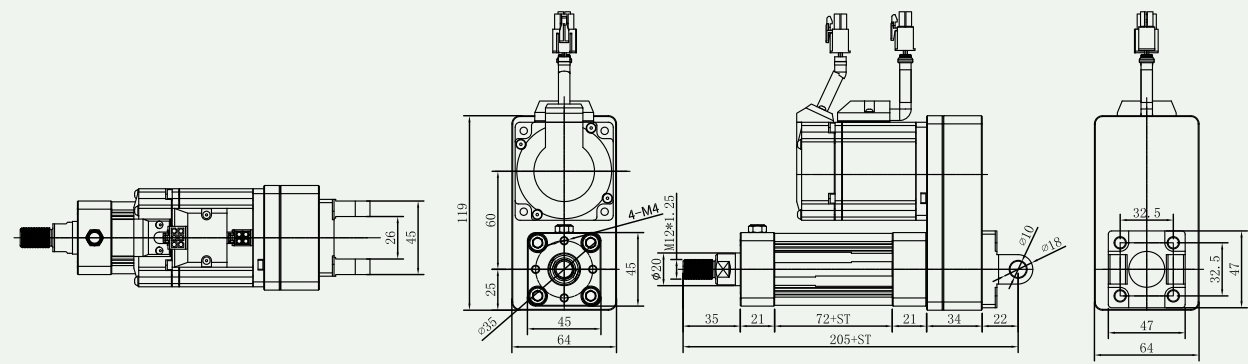
PSFE32转折式底面耳轴安装 (TC)



PSFE32转折式单片尾铰安装 (CA)

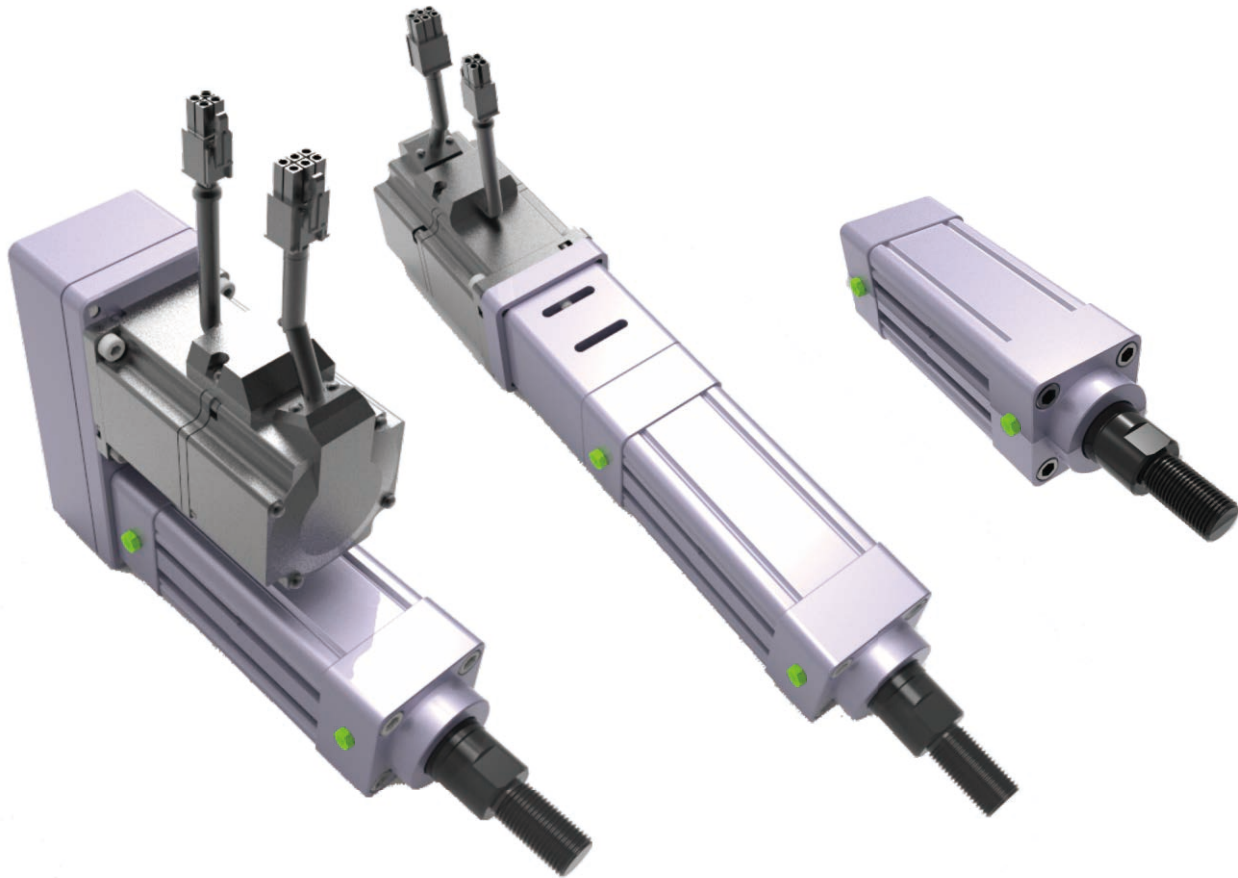


PSFE32转折式双片尾铰安装 (CB)

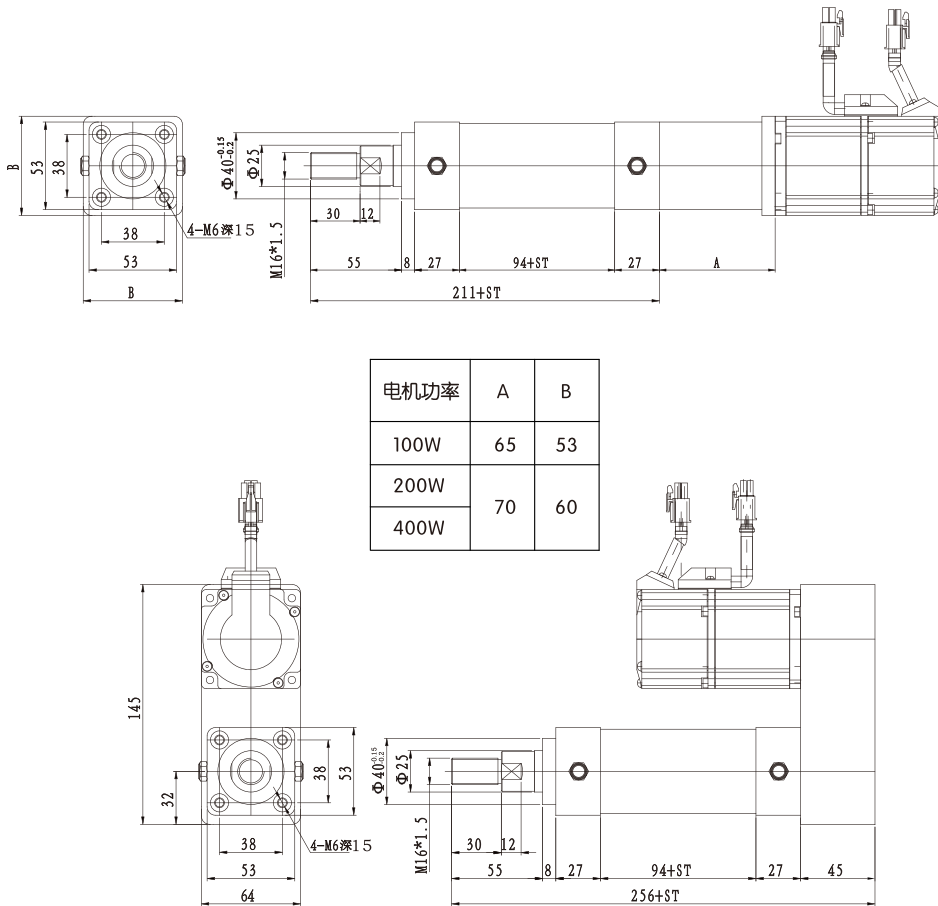


注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



外型尺寸图



应力资料表:

	lxx(cm4)	17.1
	lyy(cm4)	17.6
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
轴承座强度	$F=101.97G \cdot A$	
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 EI}{L^2}$	
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{E I g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\psi \cdot A}}$	

注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。

型号表示方式

PSFE- 40- 100- 1205- D- Z□- B□- M- 200W- 1- S1

电动推杆

缸径

行程mm

丝杆直径

丝杆导程

马达安装方式

轴端安装方式

本体安装方式

马达品牌

马达功率

磁簧开关数量

D 直接安装

P 间接安装

05 5mm

10 10mm

外螺纹

内螺纹

G 杆端关节轴承

Y U型叉铰

I I型叉铰

前盖安装

前法兰安装

侧法兰安装

后法兰安装

底面耳轴安装

单片尾铰安装

双片尾铰安装

M 三菱

Y 安川

P 松下

T 台达

X 西门子

B 带刹车

100W

200W

400W

减速比

S1 开关*1

Sn 开关*n



技术参数:

规格	电缸型号	PSFE40基本型		
	螺杆直径	12		
	螺杆等级	C7		
	丝杆导程 (mm)	5		
	电动缸推力范围(KN)	0.16-1.4		
	细长比	1: 52.5		
	行程范围(mm)	1-630		
输入指标	类型	直接安装、间接安装		
	减速比	1:1		
	电机额定功率 (KW)	0.1	0.2	0.4
	电机额定转矩 (N.M)	0.33	0.64	1.27
	电机额定转速 (rpm)	3000	3000	3000
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	0.34	0.68	1.4
	电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	250

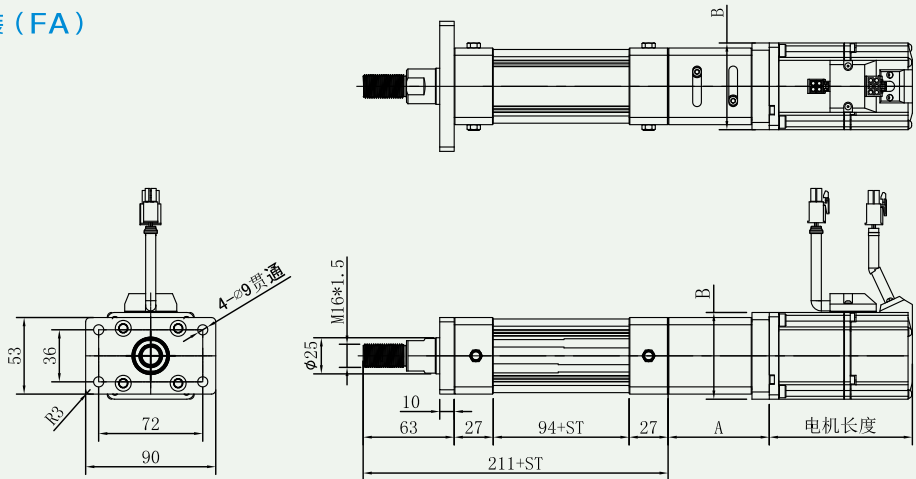
轴端安装方式:

PSFE40基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

安装方式(直连式):

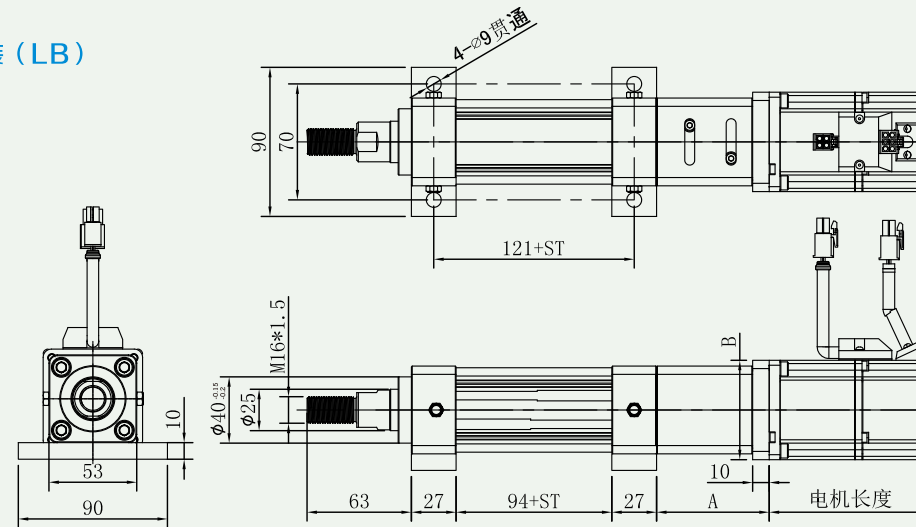
PSFE40直连式前法兰安装 (FA)

安装电机	A	B
100W	53	53
200W	70	60
400W		



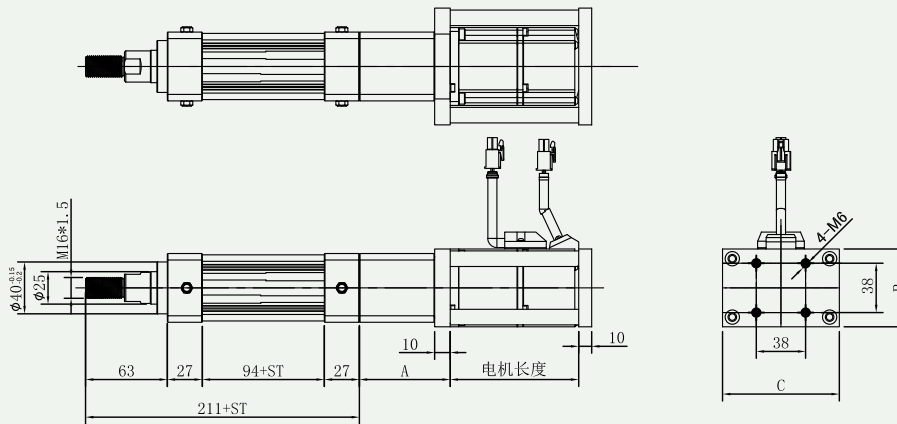
PSFE40直连式侧法兰安装 (LB)

安装电机	A	B
100W	53	53
200W	70	60
400W		



PSFE40直连式后法兰安装 (FB)

安装电机	A	B	C
100W	53	53	70
200W	70	60	90
400W			



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



安装方式(转折式):

PSFE40转折式前法兰安装 (FA)

PSFE40转折式侧法兰安装 (LB)

PSFE40转折式后法兰安装 (FB)

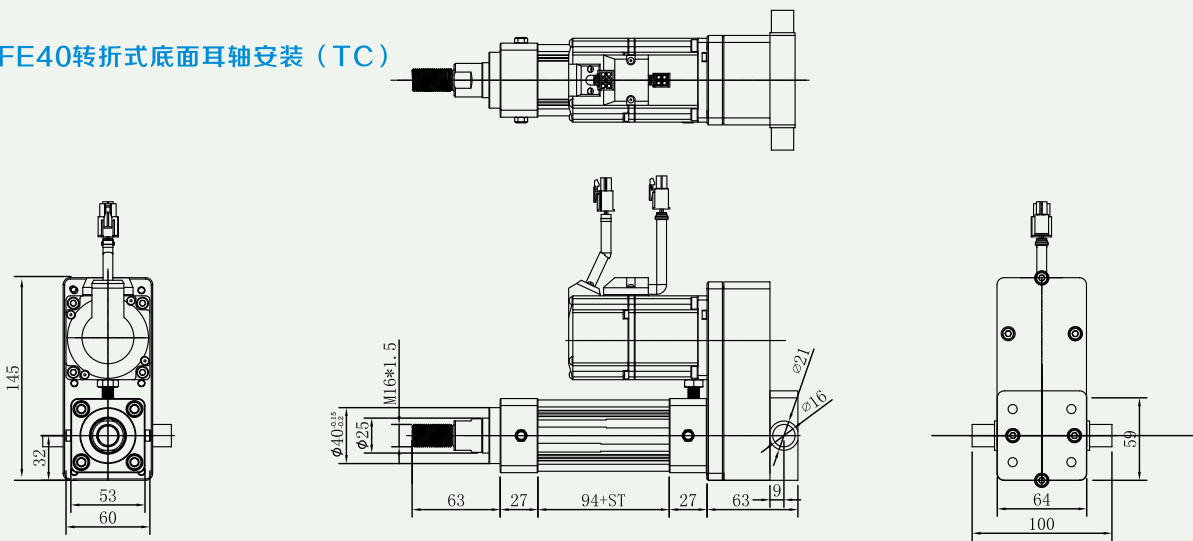
[illegible]

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

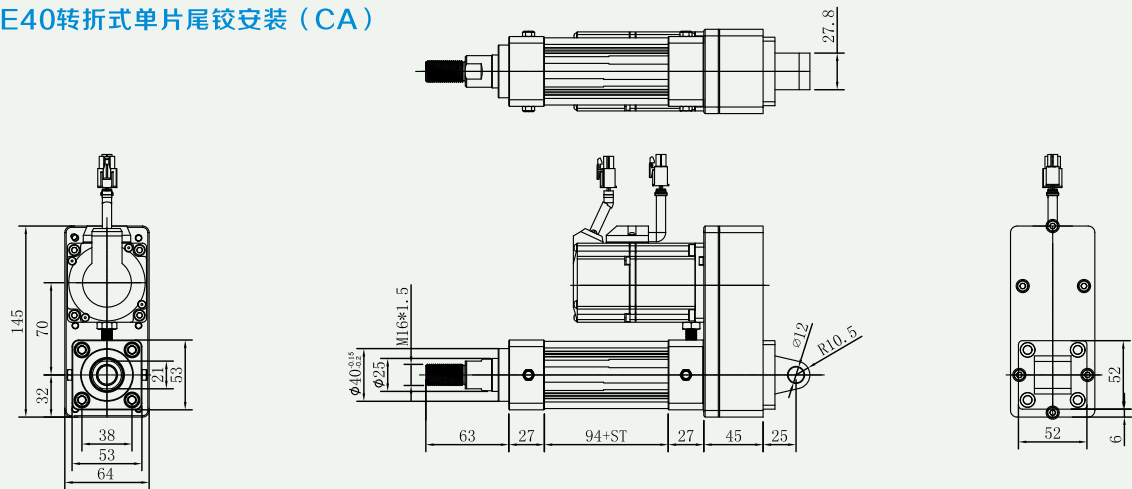


安装方式(转折式):

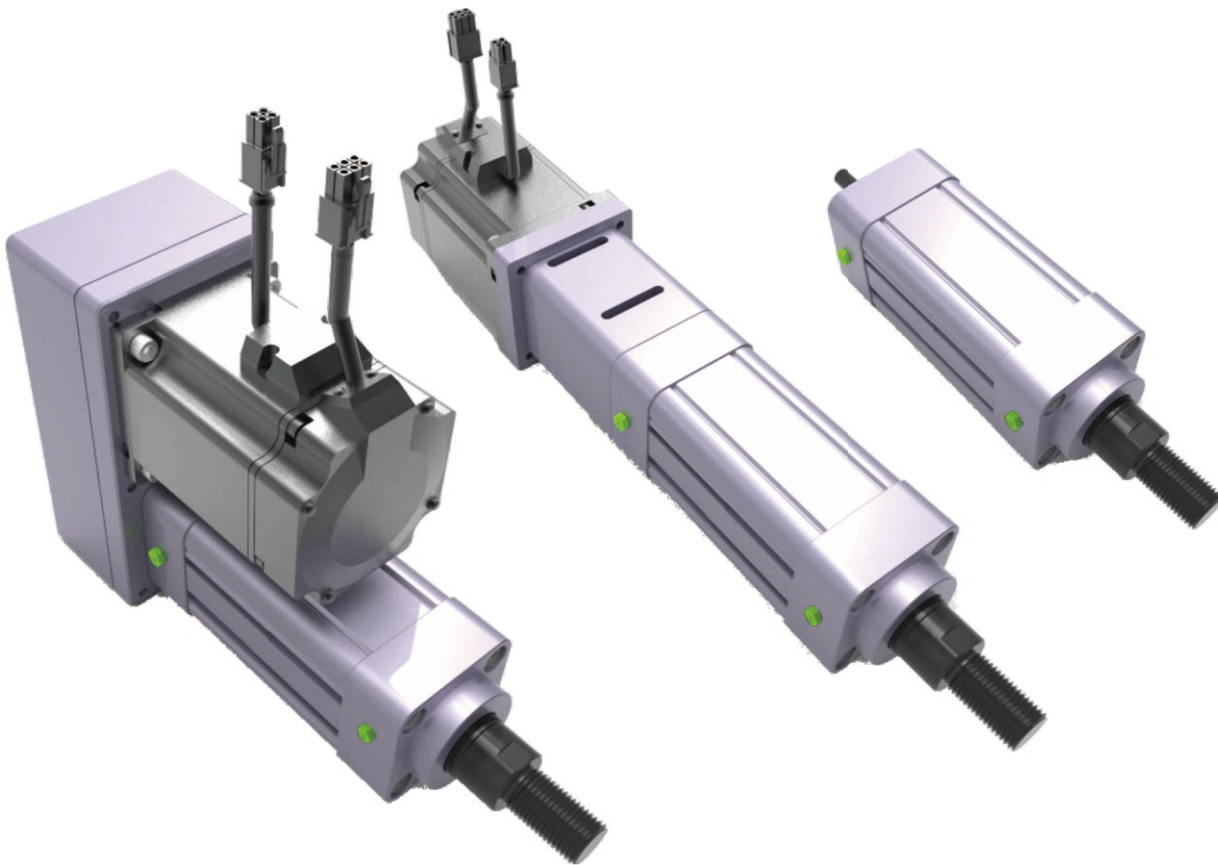
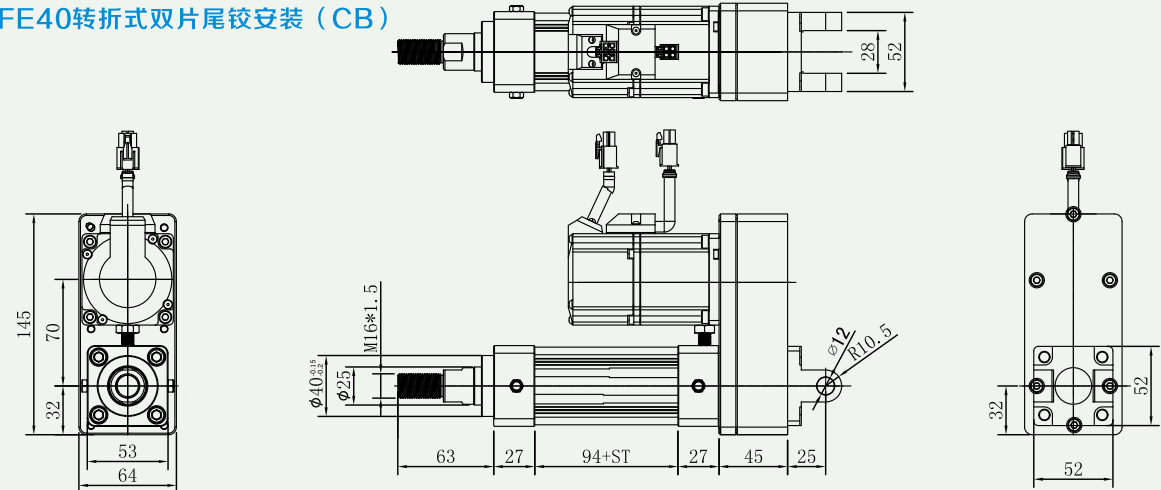
PSFE40转折式底面耳轴安装 (TC)



PSFE40转折式单片尾铰安装 (CA)

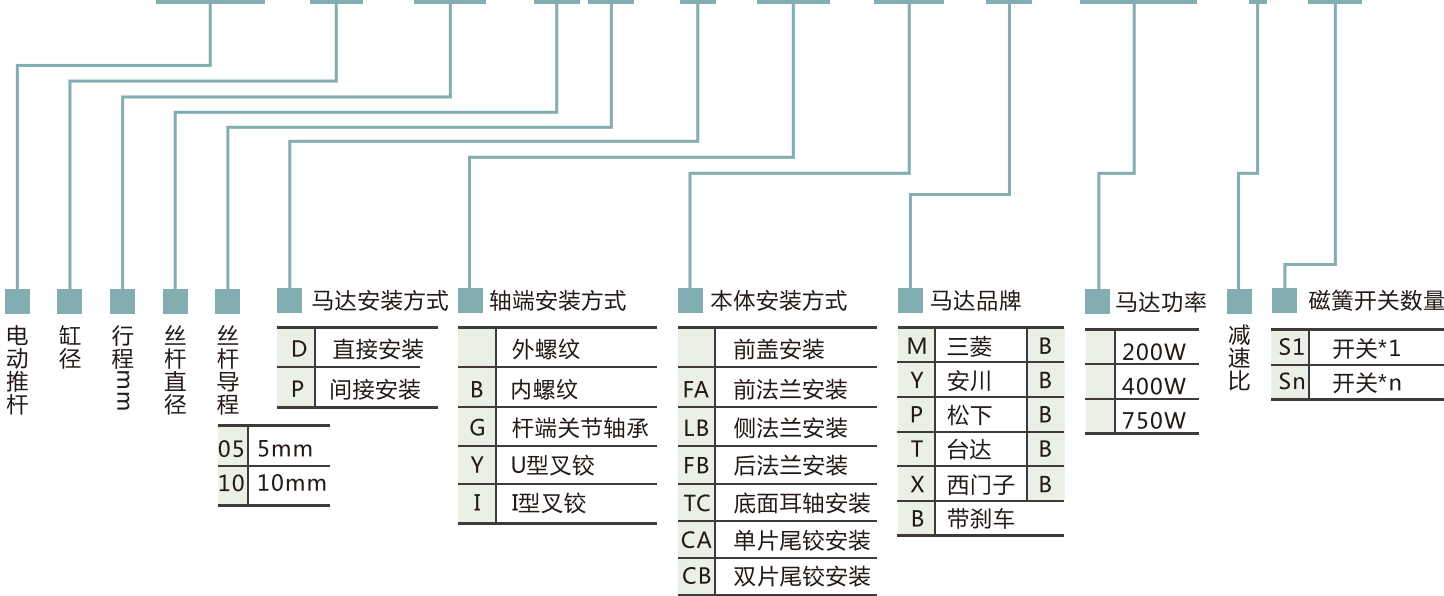


PSFE40转折式双片尾铰安装 (CB)



型号表示方式

PSFE- 50- 100- 1605- D- Z□- B□- M- 400W- 1- S1



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



Technical drawing of the M200 series motor, showing front, side, and top views with dimensions and a power specification table.

Dimensions (mm):

- Front View: Total width 66, mounting hole diameter $\Phi 50_{+0.03}^{-0.02}$, mounting hole pitch $\Phi 30$, mounting hole offset 35, mounting hole diameter $\Phi 15$, mounting hole offset 8, mounting hole pitch 68, mounting hole diameter $\Phi 30$, mounting hole offset 102+ST, mounting hole diameter $\Phi 30$, mounting hole offset A.
- Side View: Total length 177, mounting hole diameter $\Phi 50_{+0.03}^{-0.02}$, mounting hole pitch $\Phi 30$, mounting hole offset 35, mounting hole diameter $\Phi 15$, mounting hole offset 8, mounting hole pitch 68, mounting hole diameter $\Phi 30$, mounting hole offset 102+ST, mounting hole diameter $\Phi 30$, mounting hole offset 62.
- Top View: Total width 66, mounting hole diameter $\Phi 50_{+0.03}^{-0.02}$, mounting hole pitch $\Phi 30$, mounting hole offset 35, mounting hole diameter $\Phi 15$, mounting hole offset 8, mounting hole pitch 68, mounting hole diameter $\Phi 30$, mounting hole offset 102+ST, mounting hole diameter $\Phi 30$, mounting hole offset A.

Motor Power Table:

电机功率	A	B
200W	72	60
400W	87	80
750W	87	80

电机功率	A	B
200W	72	60
400W		
750W	87	80

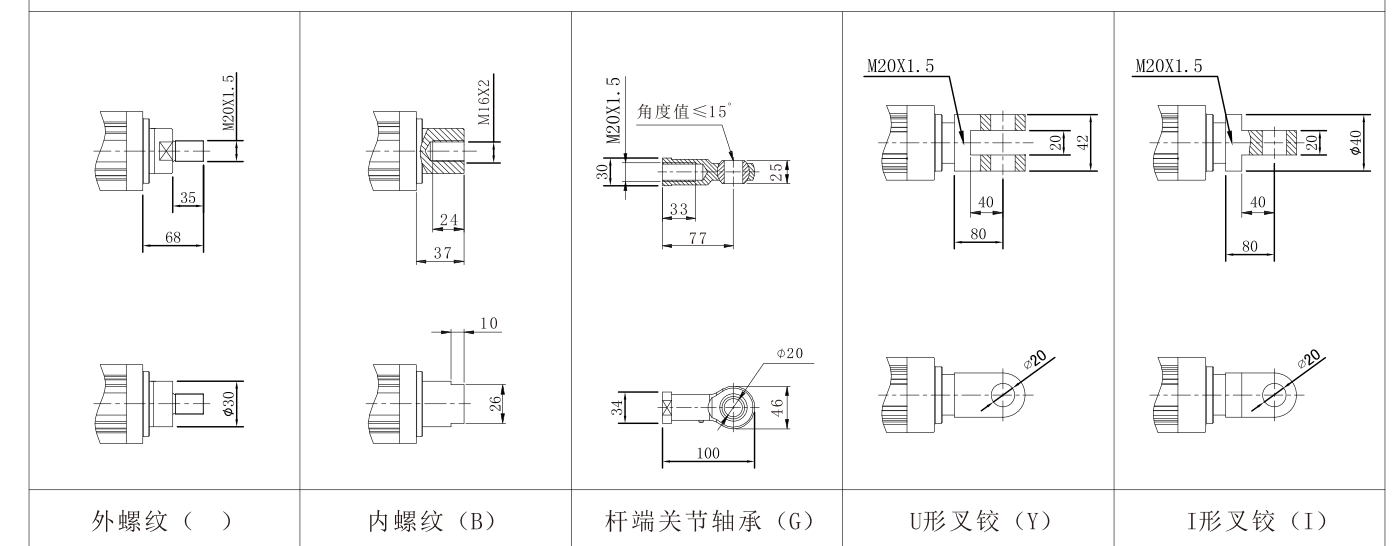
	lxx(cm4) 17.1
	lyy(cm4) 17.6
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi (d_1^4 - d_2^4)}{64}$
轴承座强度	$F=101.97G \cdot A$
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 nEI}{L^2}$
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_{a \cdot fw}} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\eta \rho A}}$

技术参数:

规格	电缸型号	PSFE50基本型					
	螺杆直径	16					
	螺杆等级	C7					
	丝杆导程 (mm)	5			10		
	电动缸推力范围(KN)	0.34-2.5					
	细长比	1: 62.5					
	行程范围(mm)	1-1000					
输入指标	类型	直接安装、间接安装					
	减速比	1:1					
	电机额定功率 (KW)	0.2	0.4	0.75	0.2	0.4	0.75
	电机额定转矩 (N.M)	0.6	1.3	2.4	0.6	1.3	2.4
	电机额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	0.68	1.4	2.5	0.34	0.68	1.3
	电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	250	500	500	500

轴端安装方式:

PSFE50基本型轴端安装方式

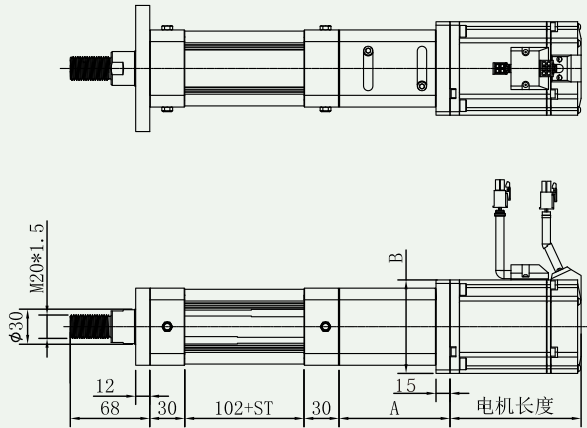
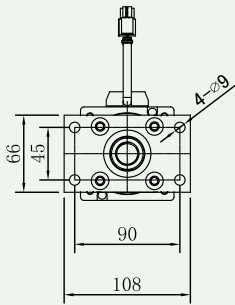




安装方式(直连式):

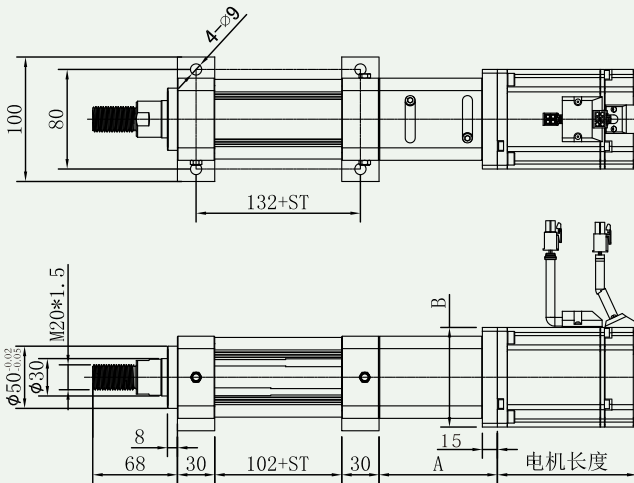
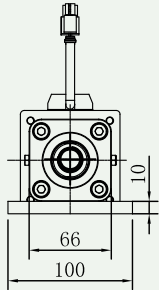
PSFE50直连式前法兰安装 (FA)

安装电机	A	B
200W	72	60
400W		
750W	87	80



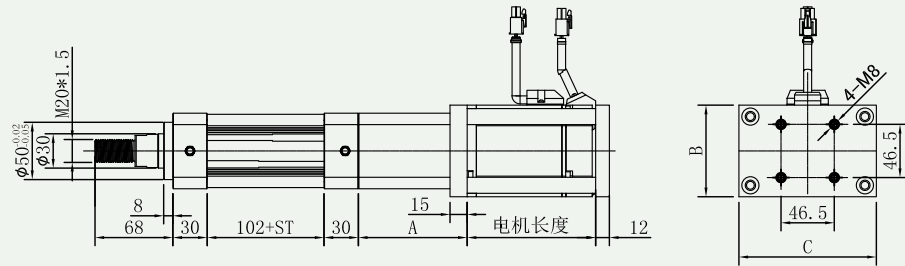
PSFE50直连式侧法兰安装 (LB)

安装电机	A	B
200W	72	60
400W		
750W	87	80



PSFE50直连式后法兰安装 (FB)

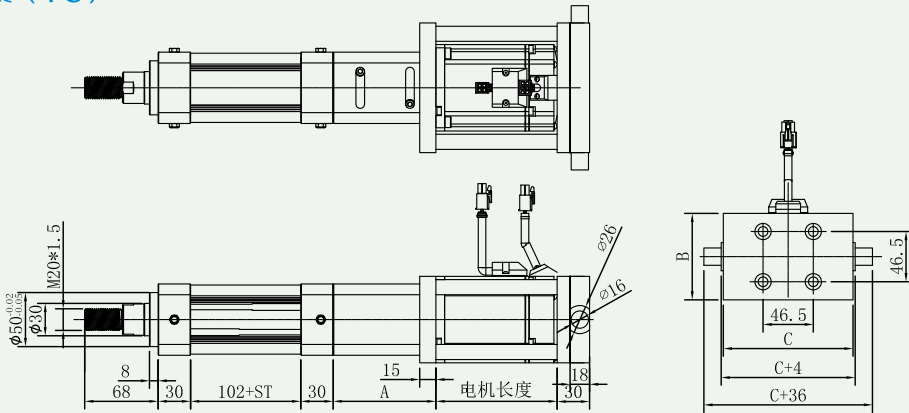
安装电机	A	B	C
200W	72	66	90
400W			
750W	87	80	110



安装方式(直连式):

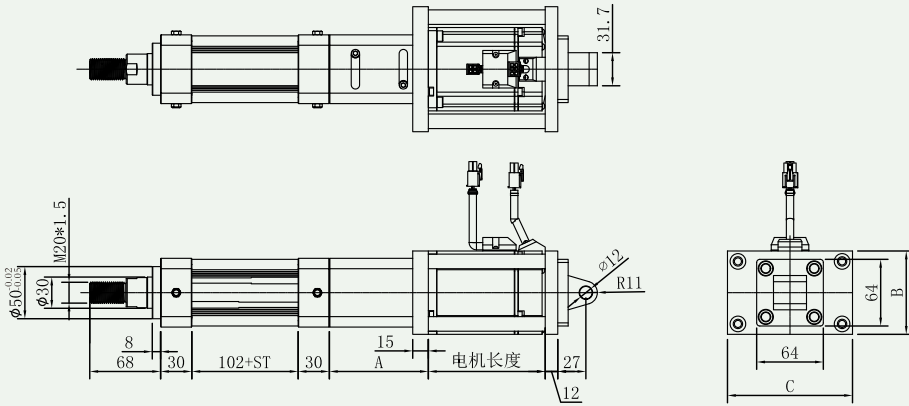
PSFE50直连式底面耳轴安装 (TC)

安装电机	A	B	C
200W	72	66	90
400W			
750W	87	80	110



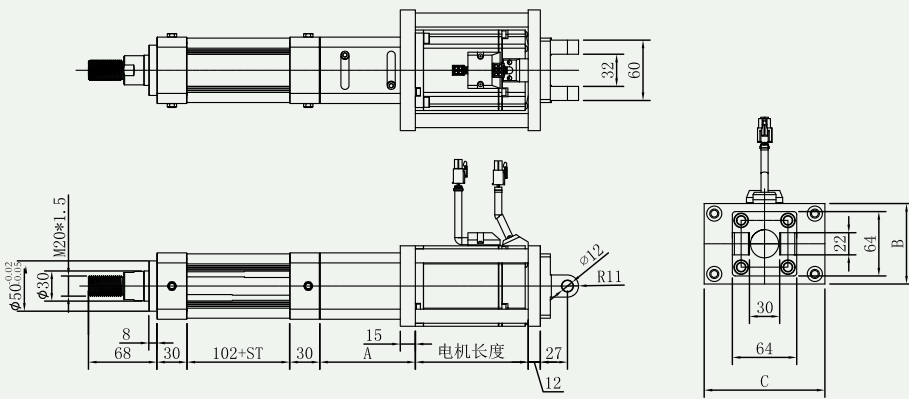
PSFE50直连式单片尾铰安装 (CA)

安装电机	A	B	C
200W	72	66	90
400W			
750W	87	80	110



PSFE50直连式双片尾铰安装 (CB)

安装电机	A	B	C
200W	72	66	90
400W			
750W	87	80	110



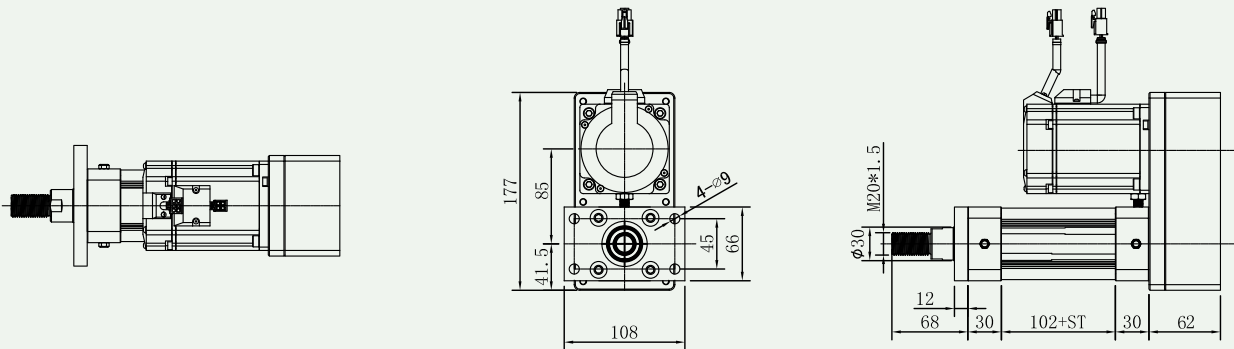
注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

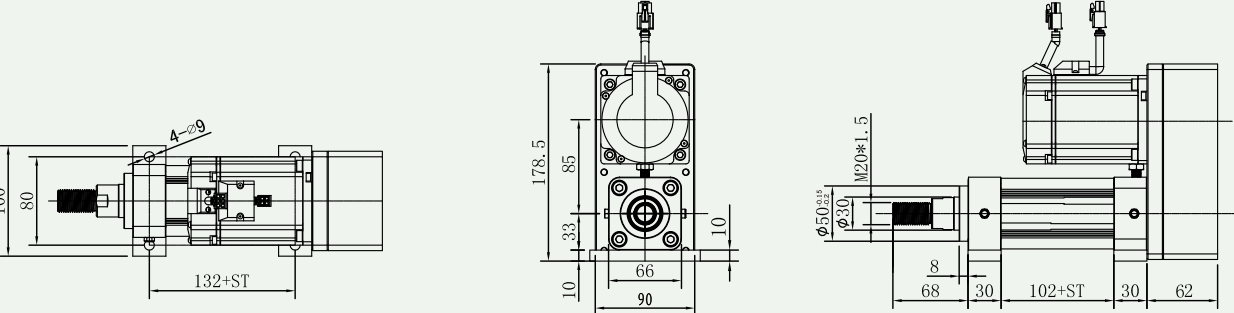


安装方式(转折式):

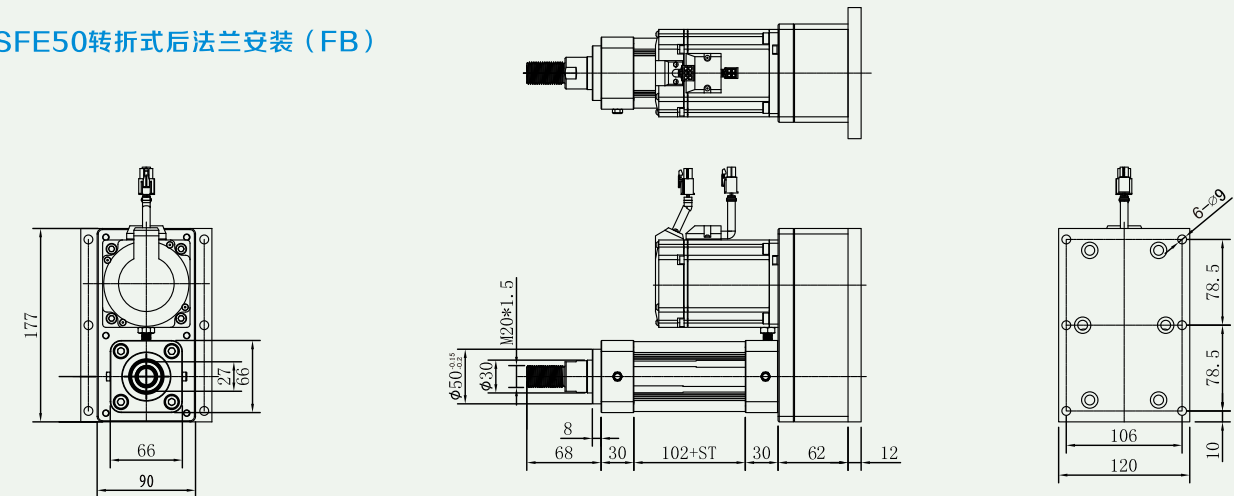
PSFE50转折式前法兰安装 (FA)



PSFE50转折式侧法兰安装 (LB)

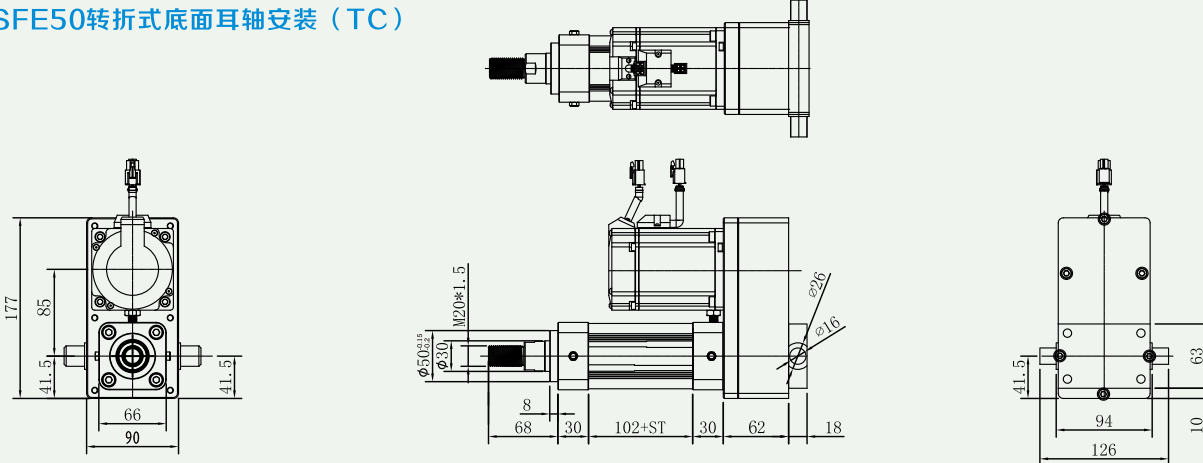


PSFE50转折式后法兰安装 (FB)

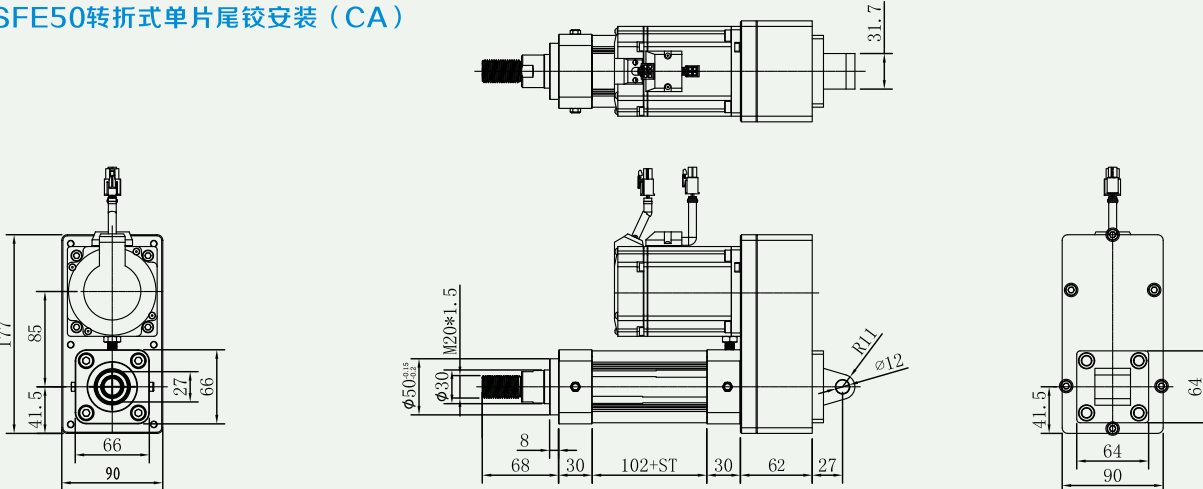


安装方式(转折式):

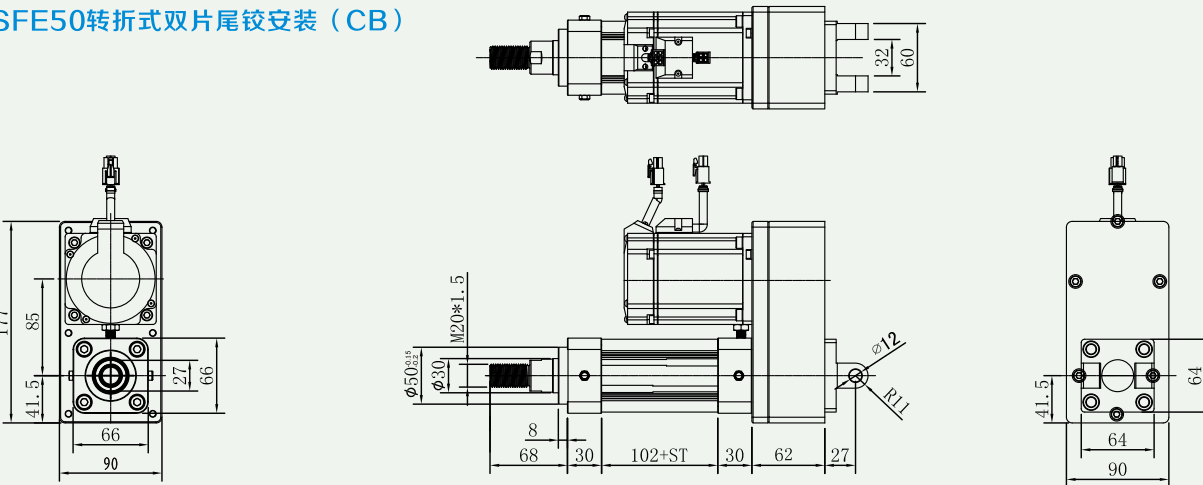
PSFE50转折式底面耳轴安装 (TC)



PSFE50转折式单片尾铰安装 (CA)

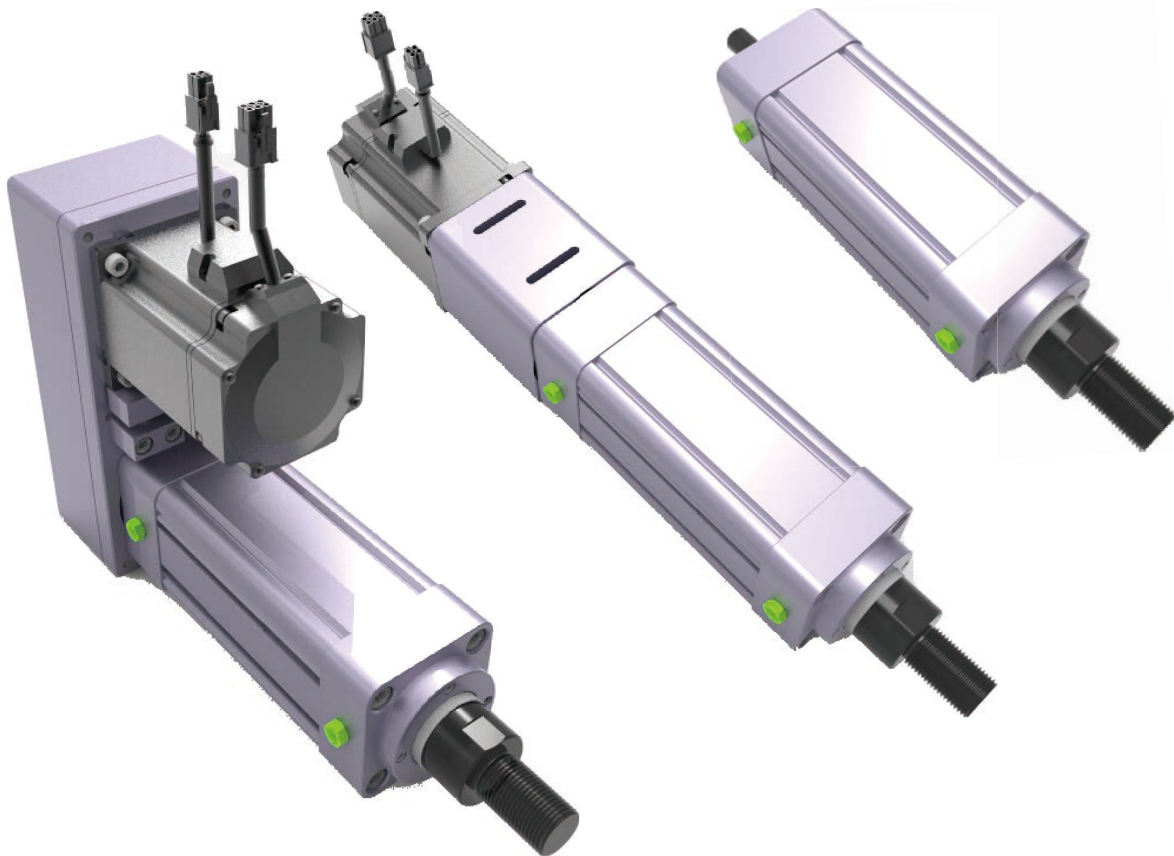


PSFE50转折式双片尾铰安装 (CB)

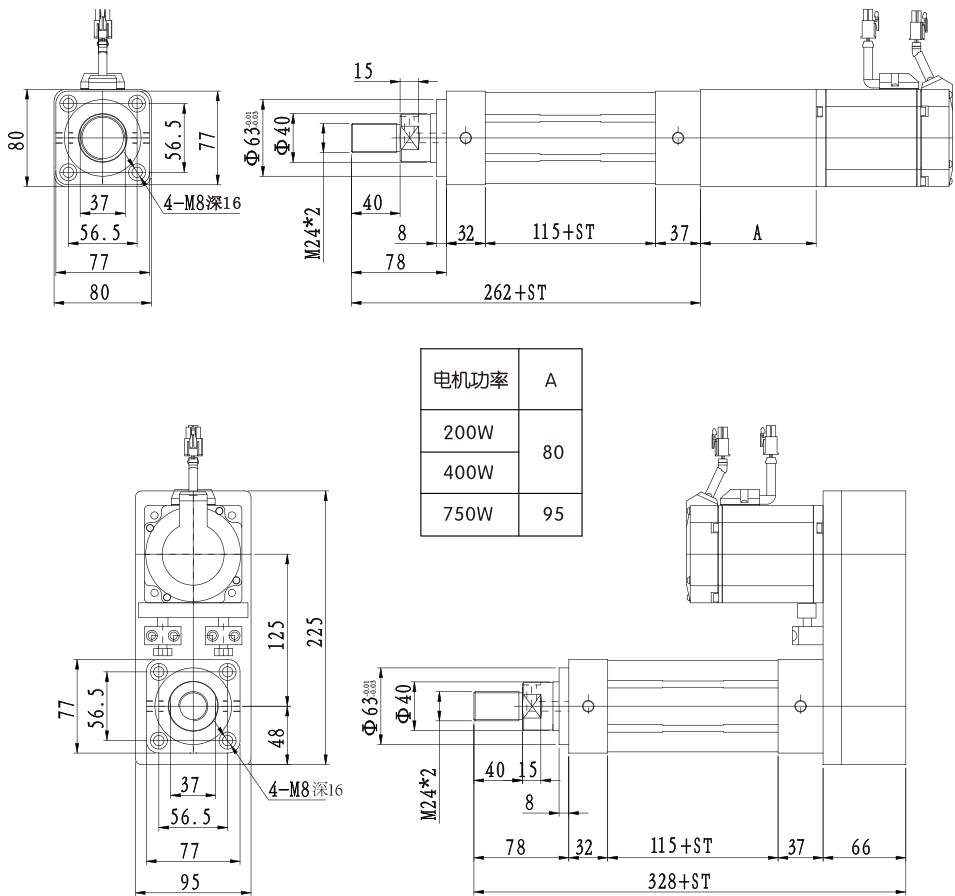


注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



外型尺寸图



应力资料表:

	lxx(cm4)	17.1
	lyy(cm4)	17.6
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
轴承座强度	$F=101.97G \cdot A$	
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 n E I}{L^2}$	
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_{a-fw}} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{\omega \lambda^2 \sqrt{E I g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\rho A}}$	

注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。

型号表示方式

PSFE- 63- 100- 2505- D- Z□- B□- M- 750W- 1- S1

电动推杆

缸径

行程mm

丝杆直径

丝杆导程

马达安装方式

轴端安装方式

本体安装方式

马达品牌

马达功率

减速比

磁簧开关数量

D	直接安装		外螺纹		前盖安装	M	三菱	B	200W	S1	开关*1	
P	间接安装		内螺纹		FA	前法兰安装	Y	安川	B	400W	Sn	开关*n
		05 5mm			G	杆端关节轴承	P	松下	B	750W		
		10 10mm			Y	U型叉铰	T	台达	B			
					I	I型叉铰	X	西门子	B			
						TC	底面耳轴安装	B	带刹车			
						CA	单片尾铰安装					
						CB	双片尾铰安装					



技术参数:

规格	电缸型号	PSFE63基本型					
	螺杆直径	25					
	螺杆等级	C7					
	丝杆导程（mm）	5			10		
	电动缸推力范围(KN)	0.34-2.5					
	细长比	1：72					
	行程范围(mm)	1-1800					
输入指标	类型	直接安装、间接安装					
	减速比	1：1					
	电机额定功率（KW）	0.2	0.4	0.75	0.2	0.4	0.75
	电机额定转矩（N.M）	0.6	1.3	2.4	0.6	1.3	2.4
	电机额定转速（rpm）	3000	3000	3000	3000	3000	3000
输出指标	电动缸额定推力（KN）	0.68	1.4	2.5	0.34	0.68	1.3
	电动缸额定速度（mm/s）	250	250	250	500	500	500

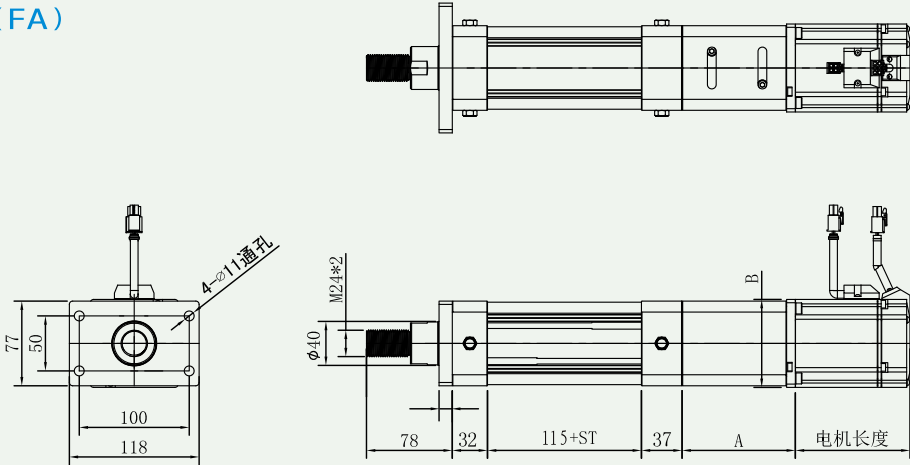
轴端安装方式:

PSFE63基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

安装方式(直连式):

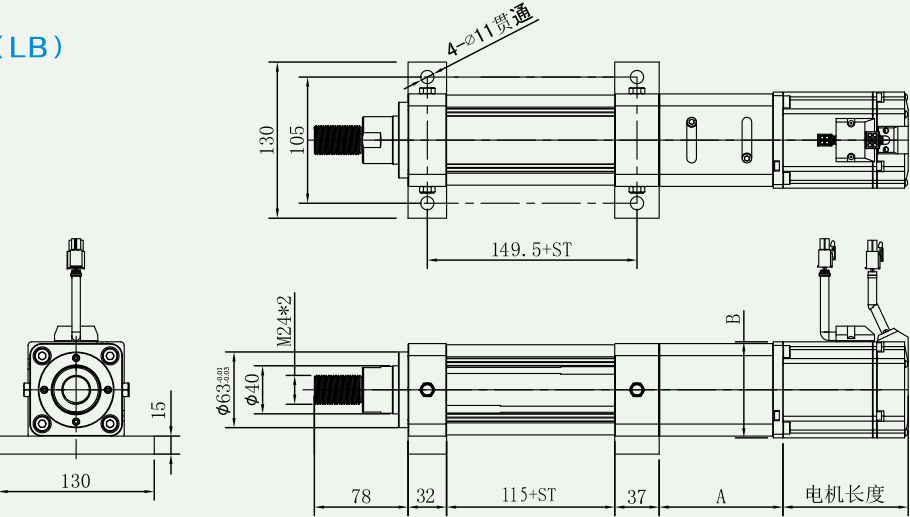
PSFE63直连式前法兰安装 (FA)

安装电机	A	B
200W	80	60
400W		
750W	95	80



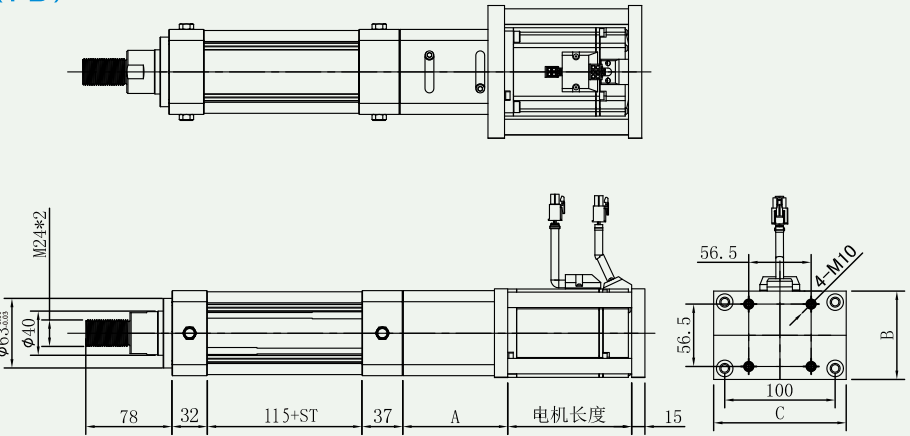
PSFE63直连式侧法兰安装 (LB)

安装电机	A	B
200W	80	60
400W		
750W	95	80



PSFE63直连式后法兰安装 (FB)

安装电机	A	B	C
200W	80	80	90
400W			
750W	95	80	120



注: 伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制; 需要具体尺寸图, 请联系生产厂家。



安装方式(转折式):

PSFE63转折式前法兰安装 (FA)

[illegible][illegible]

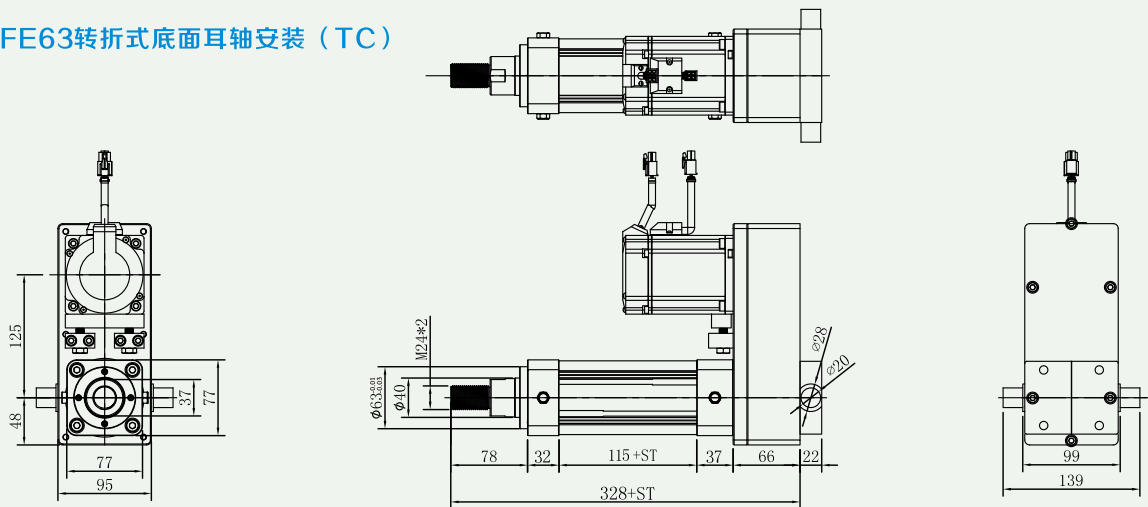
注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

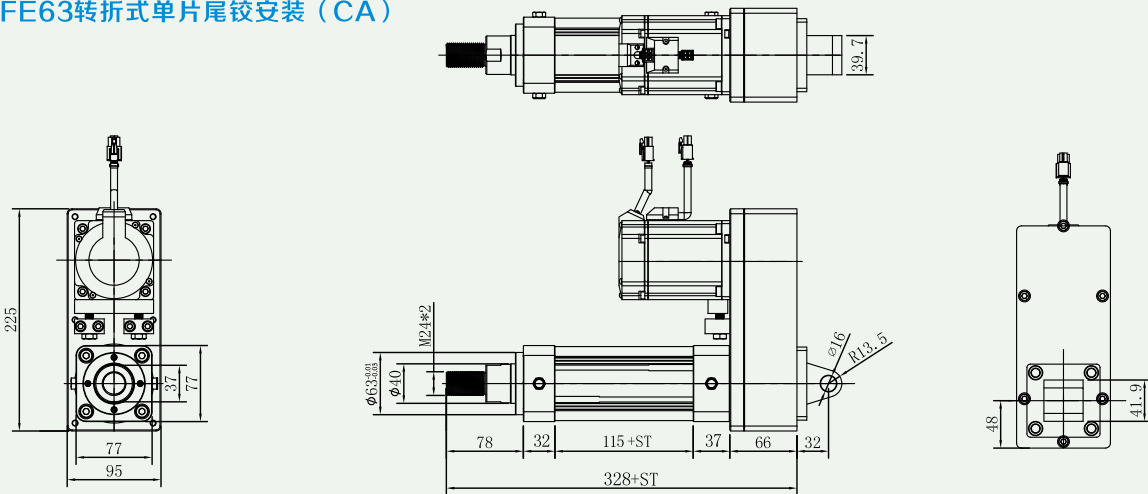


安装方式(转折式):

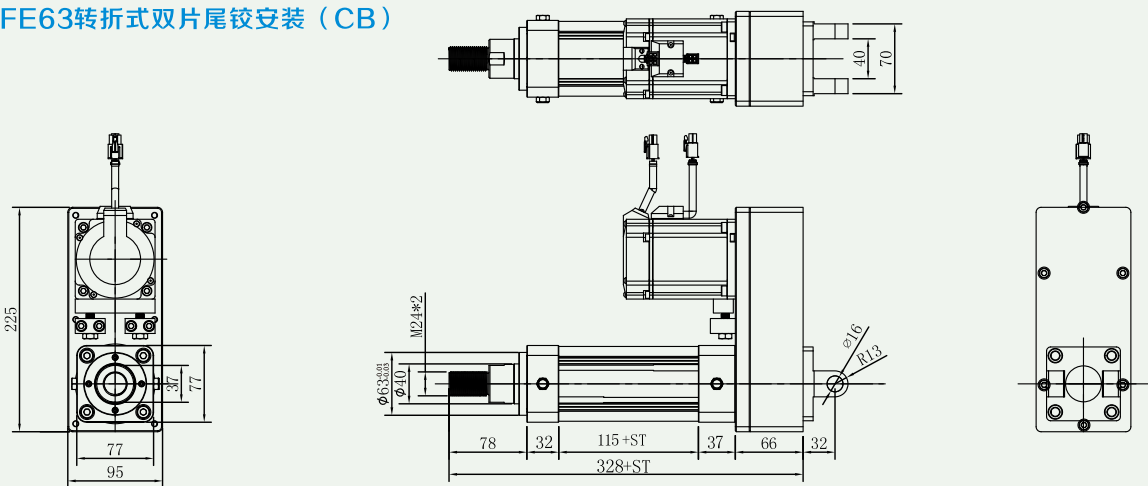
PSFE63转折式底面耳轴安装 (TC)



PSFE63转折式单片尾铰安装 (CA)

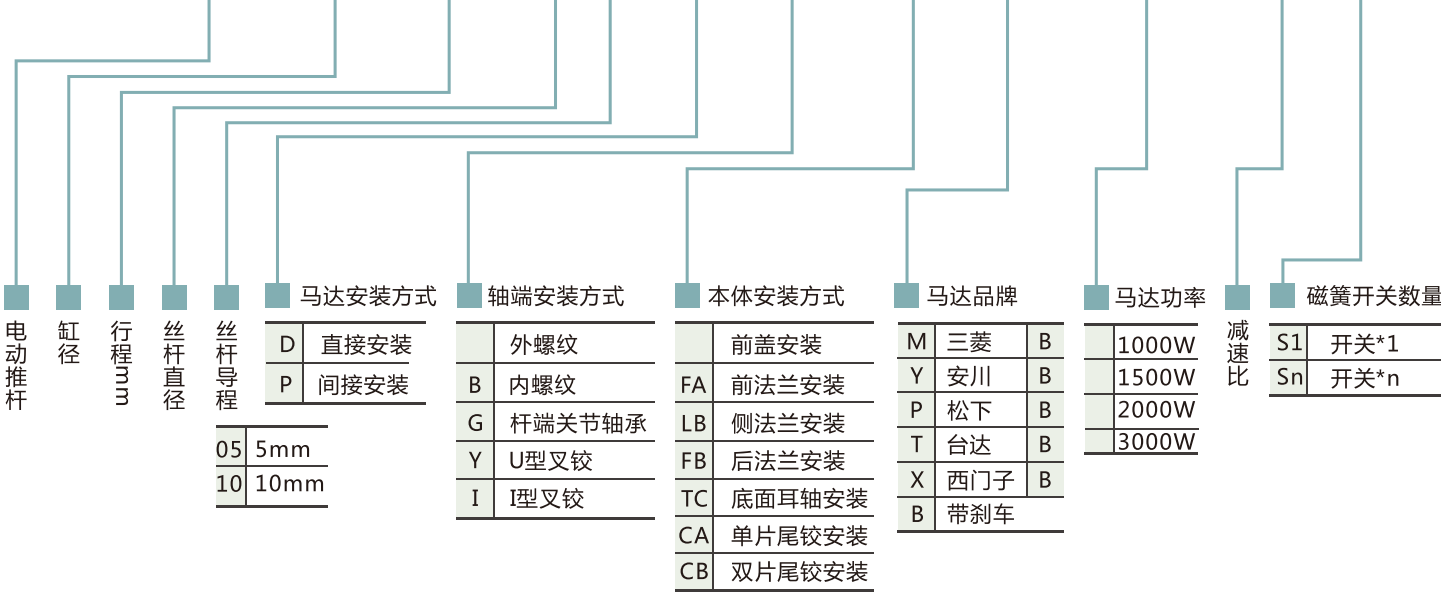


PSFE63转折式双片尾铰安装 (CB)



型号表示方式

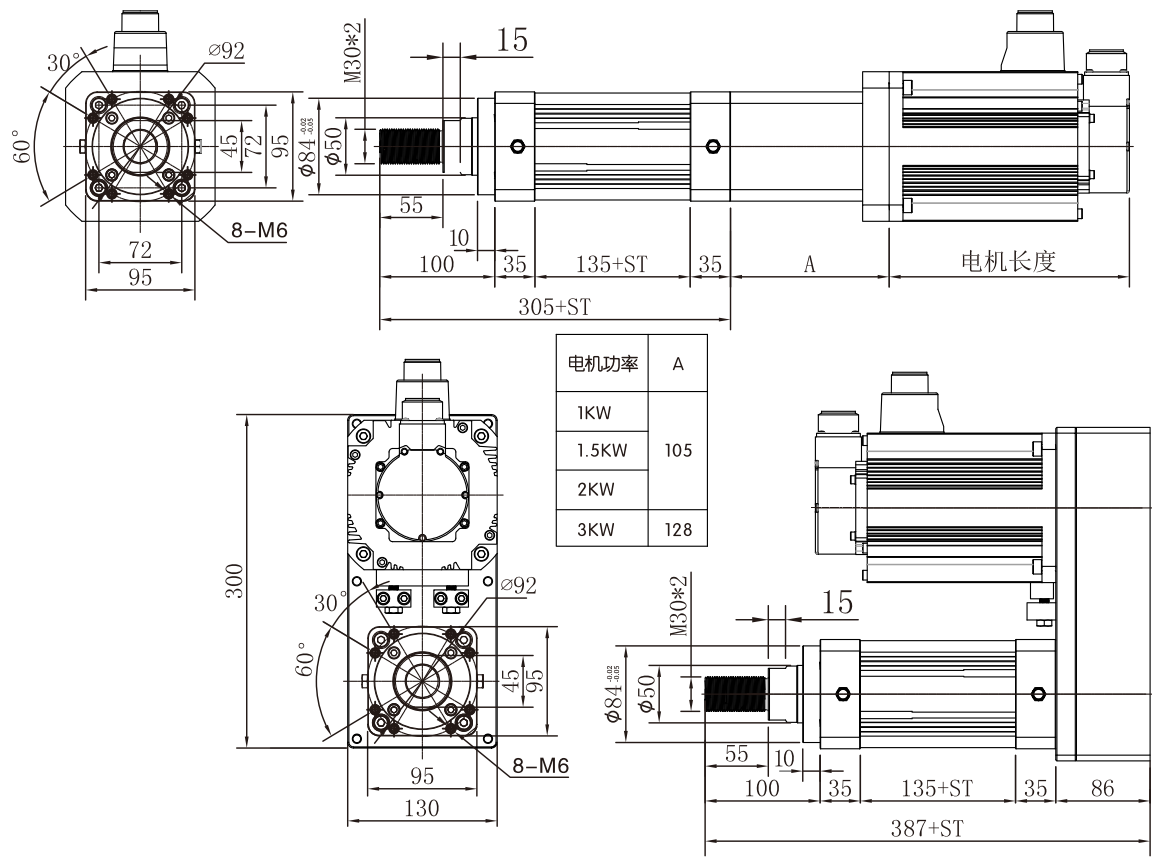
PSFE- 80- 100- 3205- D- Z□- B□- M- 1000W- 1- S1



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



外型尺寸图



技术参数:

规格	电缸型号	PSFE80基本型							
	螺杆直径	32							
	螺杆等级	C7							
	丝杆导程 (mm)	5							
	电动缸推力范围(KN)	3.4-15							
	细长比	1: 75							
	行程范围(mm)	1-2400							
输入指标	类型	直接安装、间接安装							
	减速比	1:1							
	电机额定功率 (KW)	1	1	1.5	1.5	2	2	3	3
	电机额定转矩 (N.M)	3.18	4.77	4.77	7.16	6.37	9.55	9.55	14.3
输出指标	电机额定转速 (rpm)	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
	电动缸额定推力 (KN)	3.4	5.1	5.1	7.6	6.8	10	10	15
输出指标	电动缸额定速度 (mm/s)	250	167	250	167	250	167	250	166

应力资料表:

	lxx(cm4)	17.1
	lyy(cm4)	17.6
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$	
轴承座强度	$F=101.97G \cdot A$	
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 EI}{L^2}$	
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$	
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{\omega \lambda^2 \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\eta A}}$	

轴端安装方式:

PSFE80基本型轴端方式				
外螺纹 (C)	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

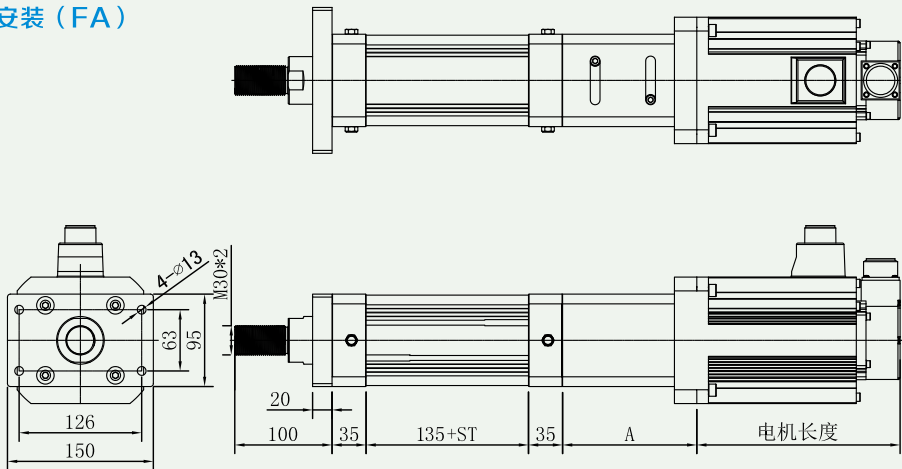
注: 有效行程超过细长比时可能发生共振, 行程每增加100mm时, 最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。



安装方式(直连式):

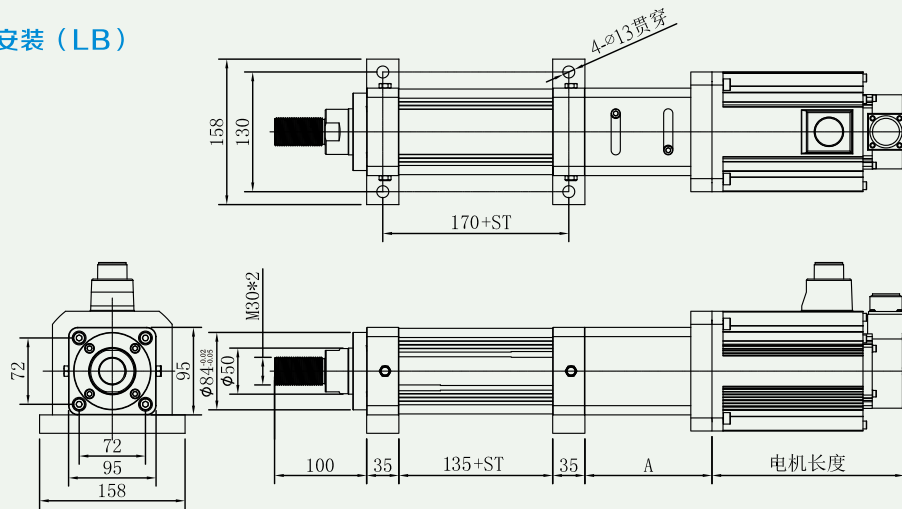
PSFE80基本直连式前法兰安装 (FA)

安装电机	A
1KW	105
1.5KW	
2KW	
3KW	128



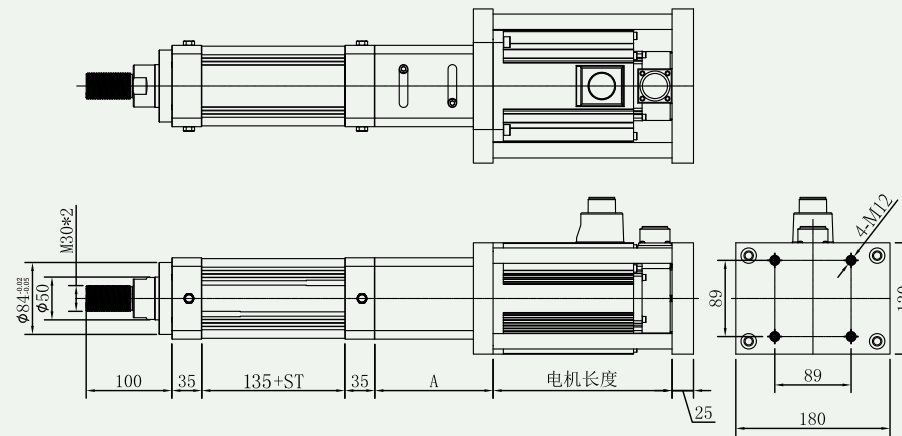
PSFE80基本直连式侧法兰安装 (LB)

安装电机	A
1KW	105
1.5KW	
2KW	
3KW	128



PSFE80基本直连式后法兰安装 (FB)

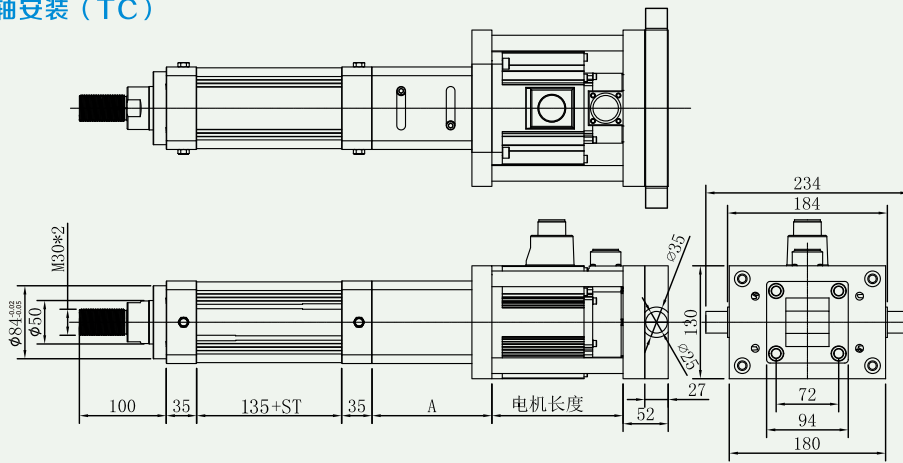
安装电机	A
1KW	105
1.5KW	
2KW	
3KW	128



安装方式(直连式):

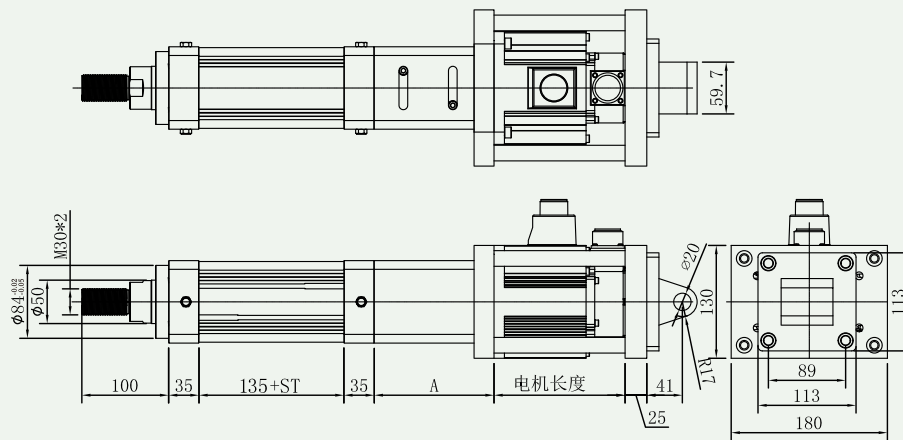
PSFE80基本直连式底面耳轴安装 (TC)

安装电机	A
1KW	105
1.5KW	
2KW	
3KW	128



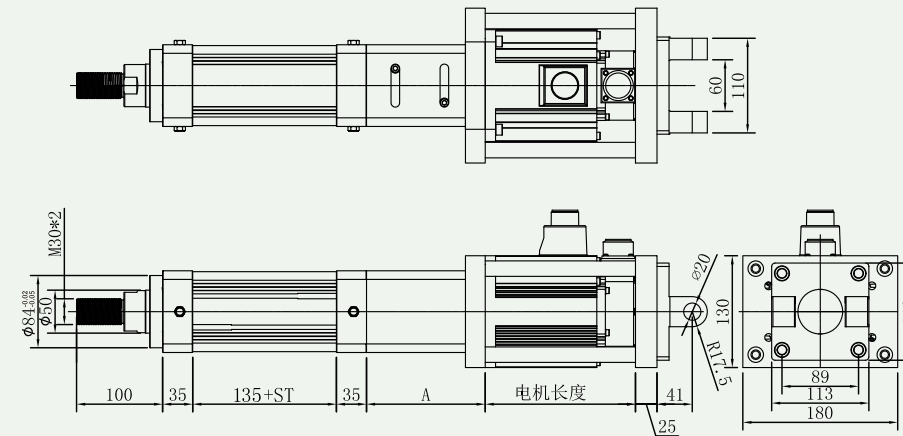
PSFE80基本直连式单片尾铰安装 (CA)

安装电机	A
1KW	105
1.5KW	
2KW	
3KW	128



PSFE80基本直连式双片尾铰安装 (CB)

安装电机	A
1KW	105
1.5KW	
2KW	
3KW	128



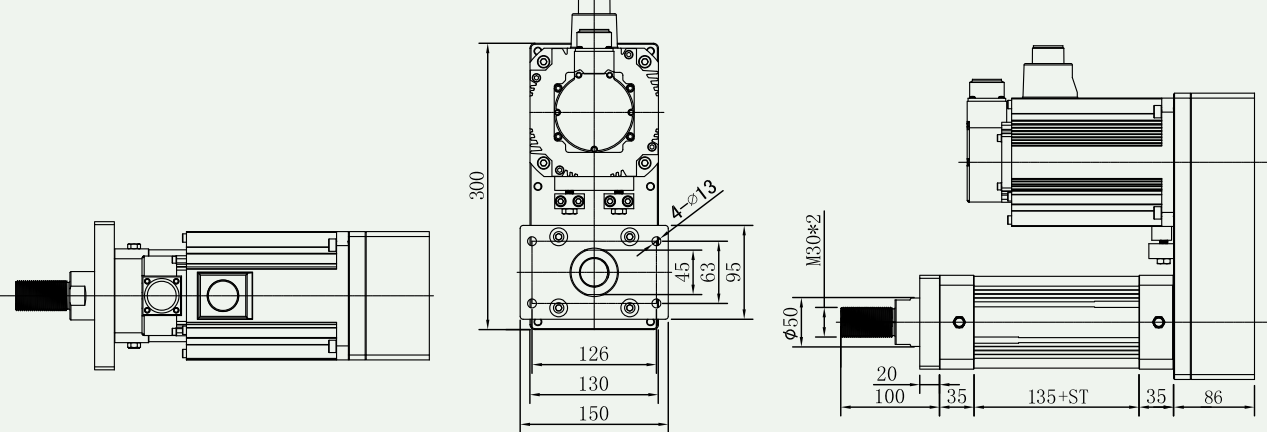
注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

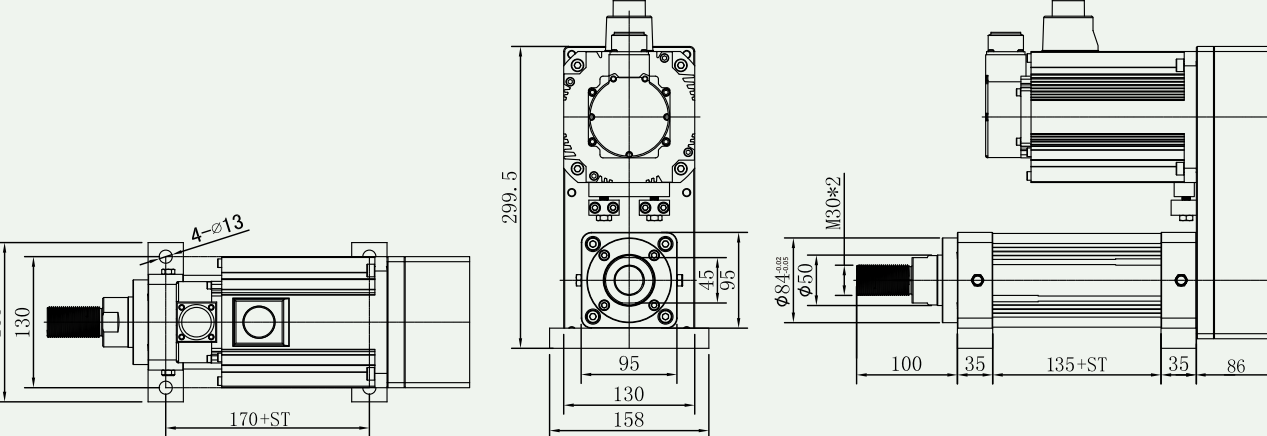


安装方式(转折式):

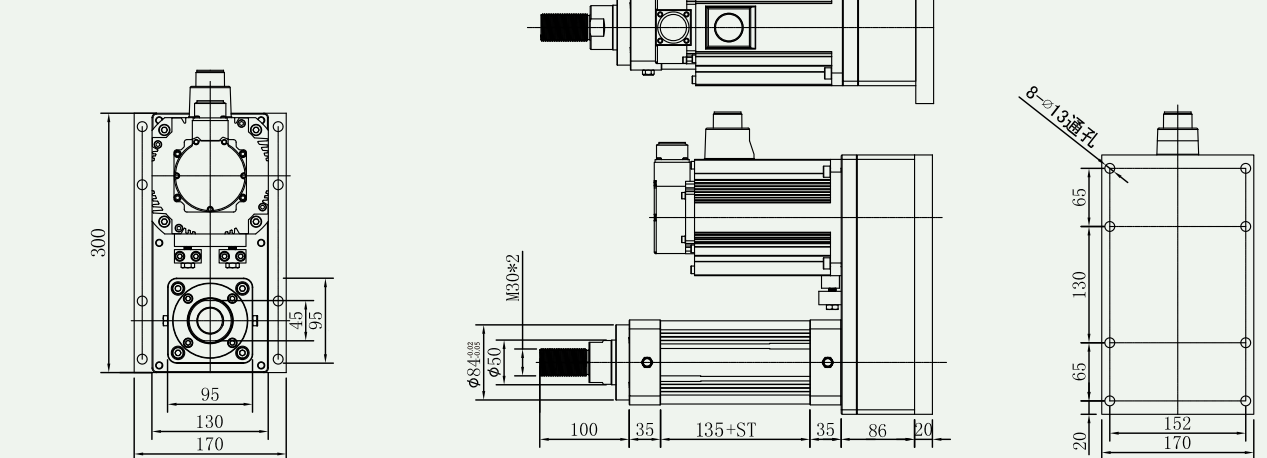
PSFE80基本转折式前法兰安装 (FA)



PSFE80基本转折式侧法兰安装 (LB)



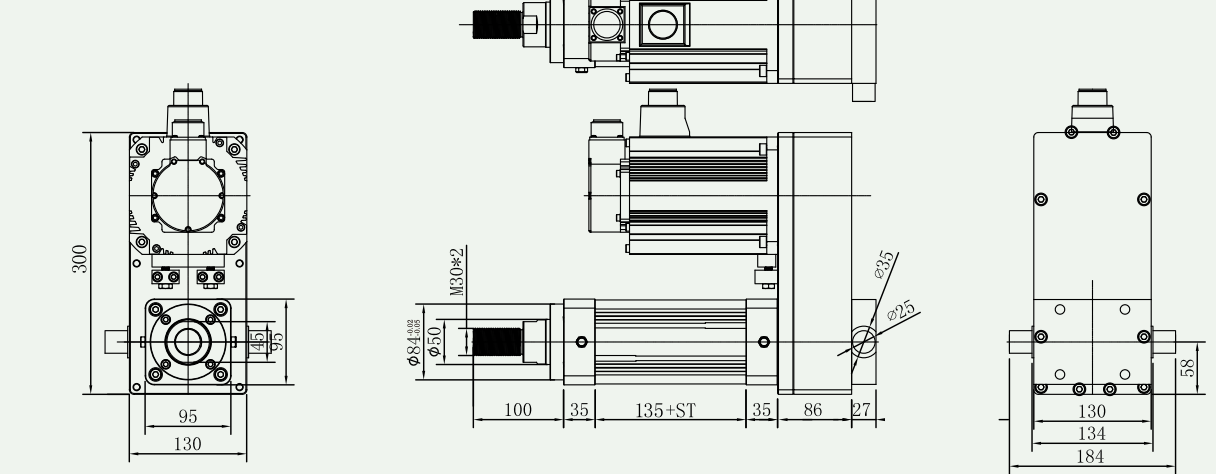
PSFE80基本转折式后法兰安装 (FB)



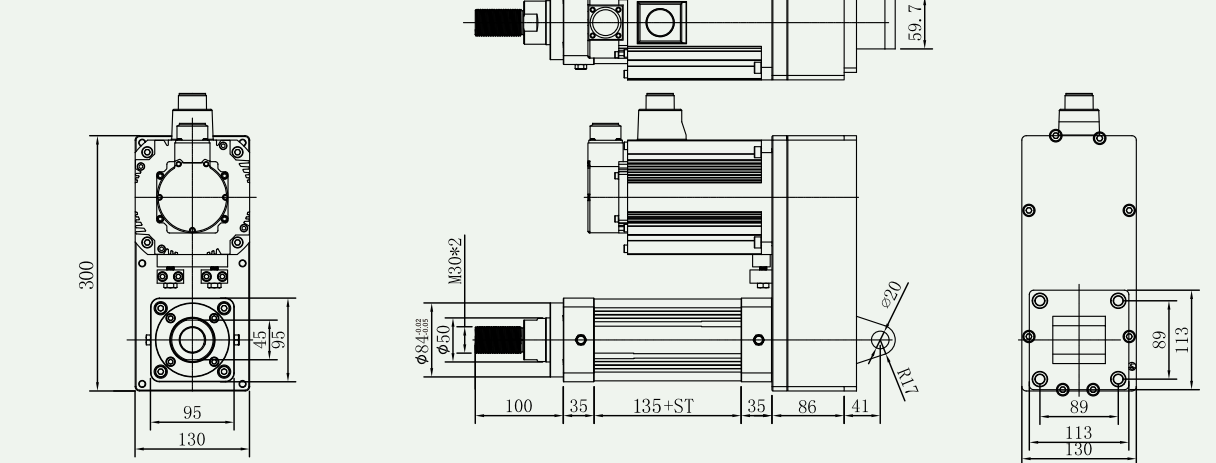
注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

安装方式(转折式):

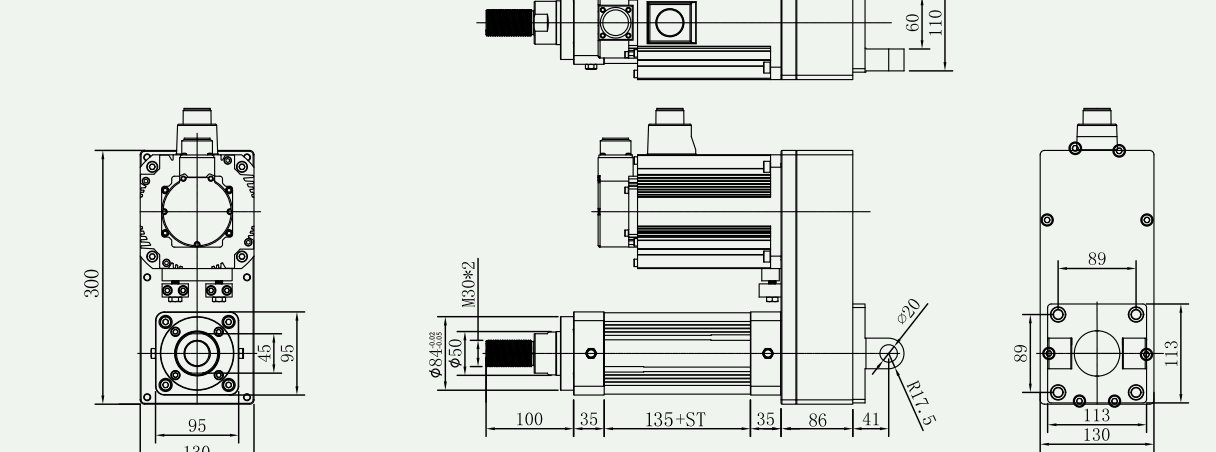
PSFE80基本转折式底面耳轴安装 (TC)



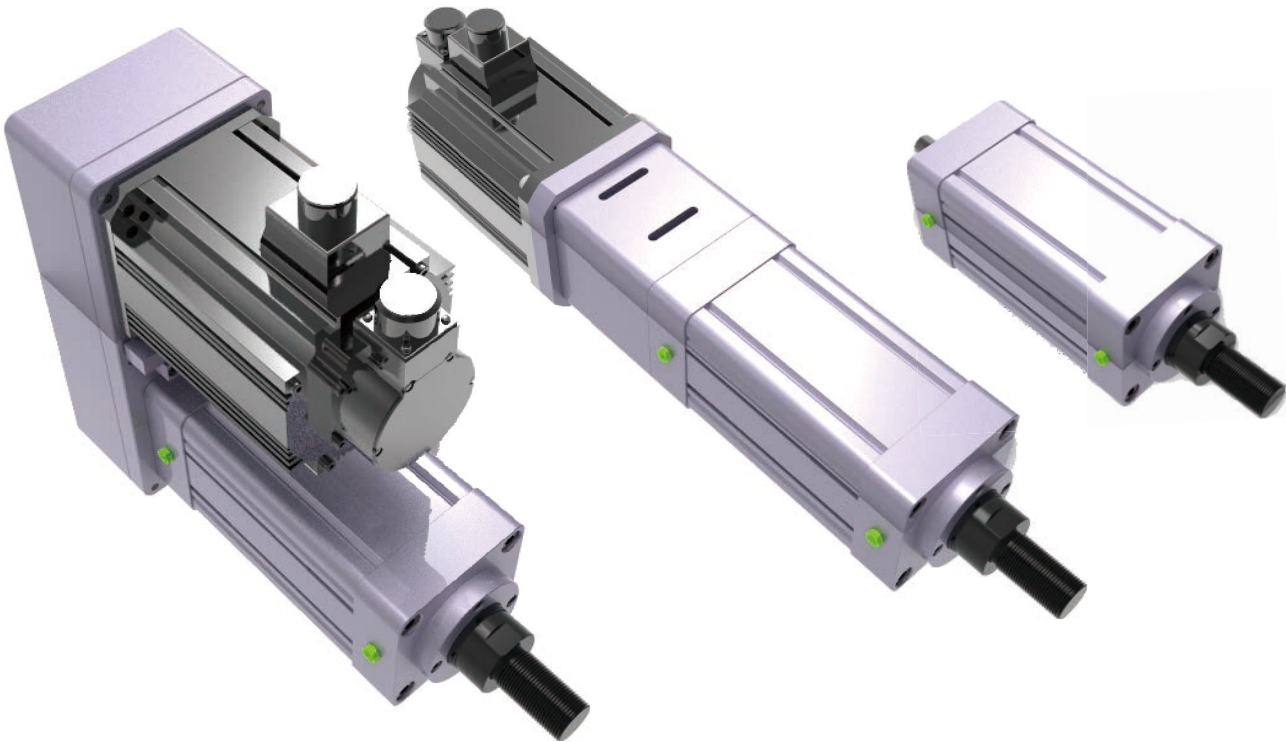
PSFE80基本转折式单片尾铰安装 (CA)



PSFE80基本转折式双片尾铰安装 (CB)



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

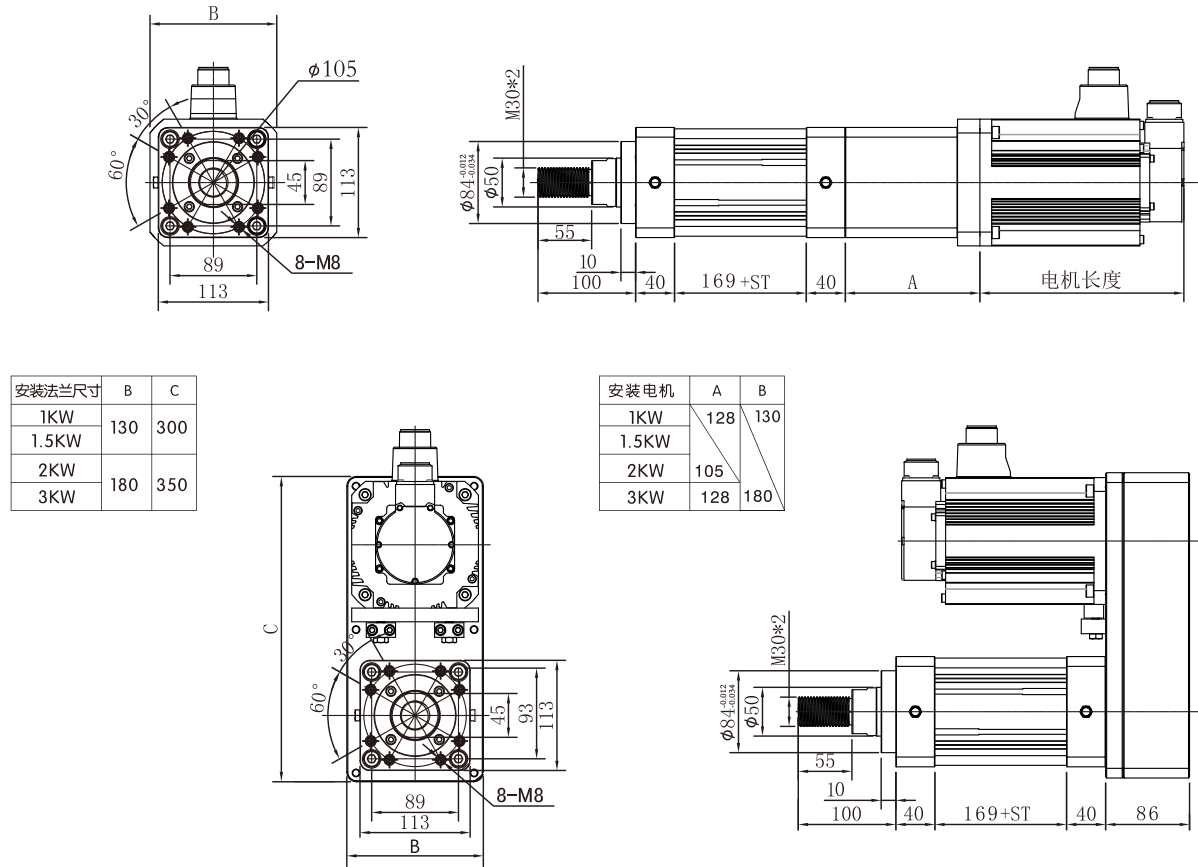


型号表示方式

PSFE- 100- 100- 3205- D- Z□- B□- M- 1500W- 1- S1

电动推杆	缸径	行程mm	丝杆直径	丝杆导程	马达安装方式	轴端安装方式	本体安装方式	马达品牌	马达功率	减速比	磁簧开关数量
					D 直接安装 P 间接安装	外螺纹 B 内螺纹 G 杆端关节轴承 Y U型叉铰 I I型叉铰	前盖安装 FA 前法兰安装 LB 侧法兰安装 FB 后法兰安装 TC 底面耳轴安装 CA 单片尾铰安装 CB 双片尾铰安装	M 三菱 Y 安川 P 松下 T 台达 X 西门子 B 带刹车	1000W 1500W 2000W 3000W		S1 开关*1 Sn 开关*n
		05 5mm 10 10mm									

外型尺寸图



应力资料表:

	$l_{xx}(\text{cm}^4)$ 17.1 $l_{yy}(\text{cm}^4)$ 17.6
中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$
轴承座强度	$F=101.97G \cdot A$
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 E I}{L^2}$
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6$ $L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{E I_g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\psi A}}$

注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。

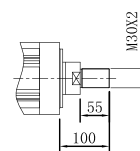
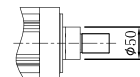
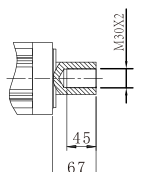
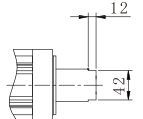
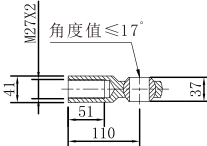
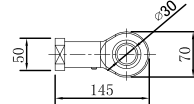
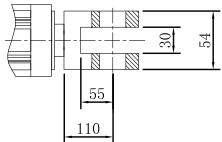
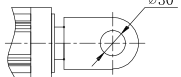
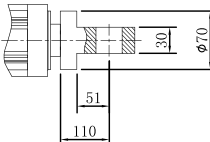
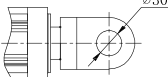


技术参数:

规格	电缸型号	PSFE100基本型							
	螺杆直径	32							
	螺杆等级	C7							
	丝杆导程 (mm)	5				10			
	电动缸推力范围(KN)	6.8-25.5							
	细长比	1: 75							
	行程范围(mm)	1-2400							
输入指标	类型	直接安装、间接安装							
	减速比	1: 1							
	电机额定功率 (KW)	4	4	5	5	4	4	5	5
	电机额定转矩 (N. M)	12.7	19.1	15.9	23.9	12.7	19.1	15.9	23.9
	电机额定转速 (rpm)	3000	2000	3000	2000	3000	2000	3000	2000
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	13.6	20.4	17	25.5	6.8	10.2	8.5	12.7
	电动缸额定速度 (mm/s)	250	167	250	167	500	333	500	333

注：以上数据以三菱、松下、台达等常用电机配置，如有特殊要求请联系厂家

PSFE100基本型轴端安装方式

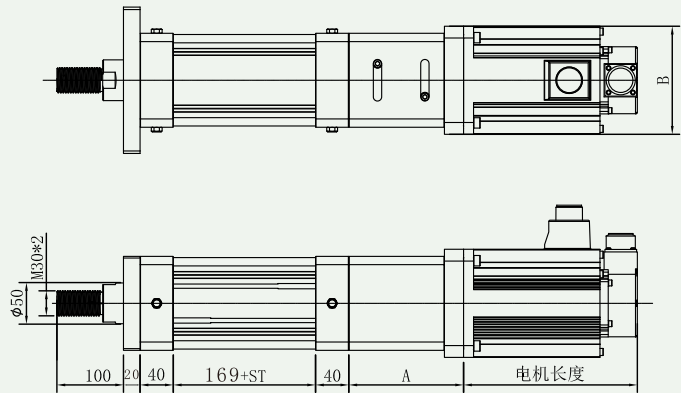
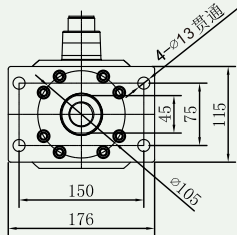
 	 	 	 	 
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)



安装方式(直连式):

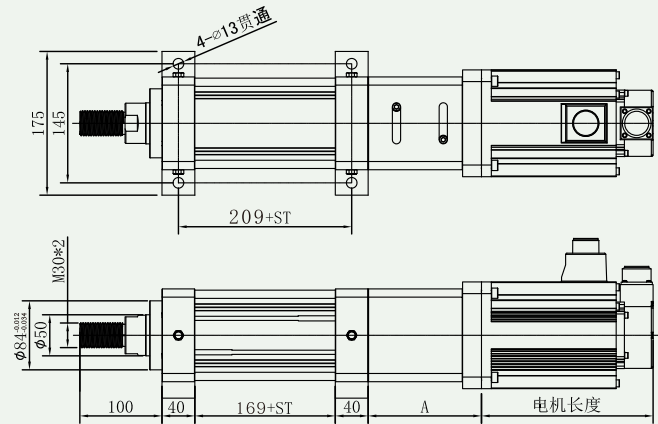
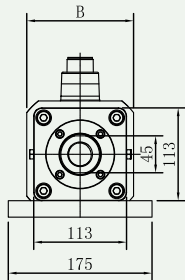
PSFE100直连式前法兰安装 (FA)

安装电机	A	B
1KW	128	130
1.5KW	105	
2KW		180
3KW	128	



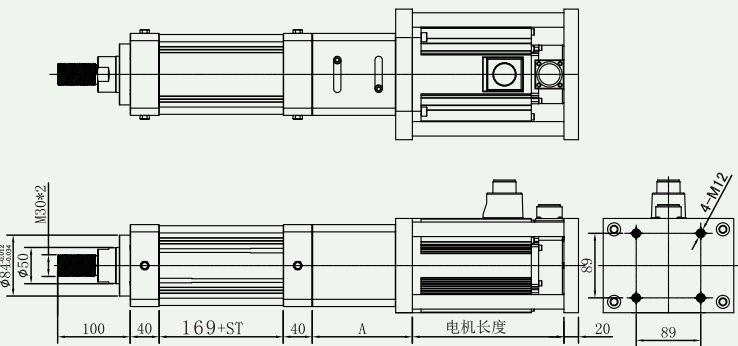
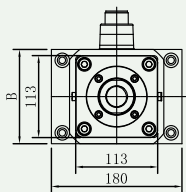
PSFE100直连式侧法兰安装 (LB)

安装电机	A	B
1KW	128	130
1.5KW	105	
2KW		180
3KW	128	



PSFE100直连式后法兰安装 (FB)

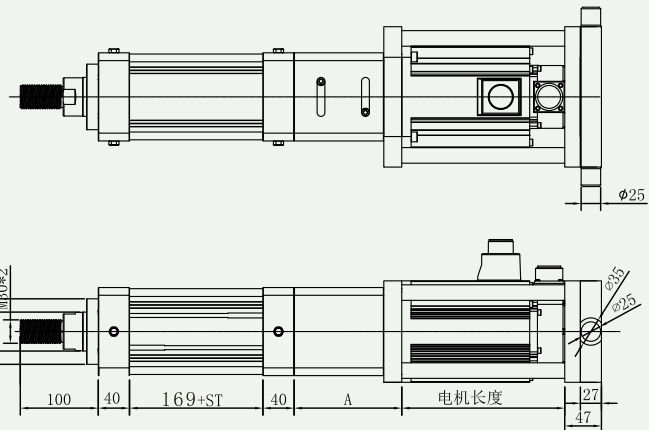
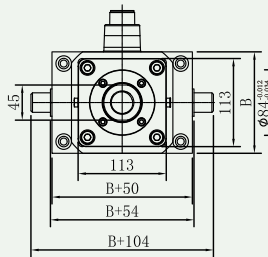
安装电机	A	B
1KW	128	130
1.5KW	105	
2KW		180
3KW	128	



安装方式(直连式):

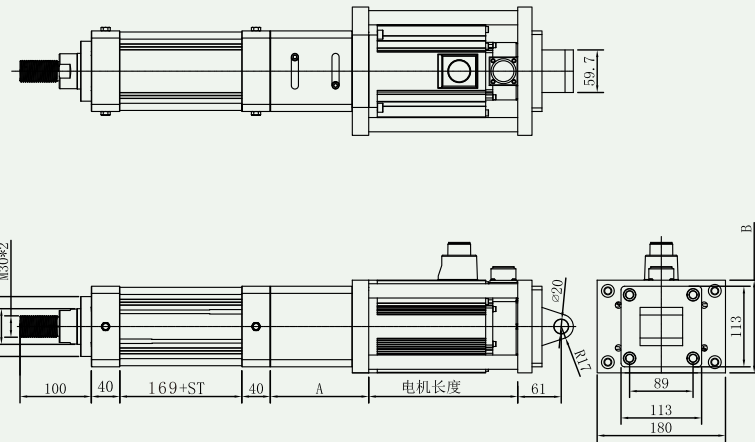
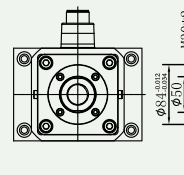
PSFE100直连式底面耳轴安装 (TC)

安装电机	A	B
1KW	128	130
1.5KW	105	
2KW		180
3KW	128	



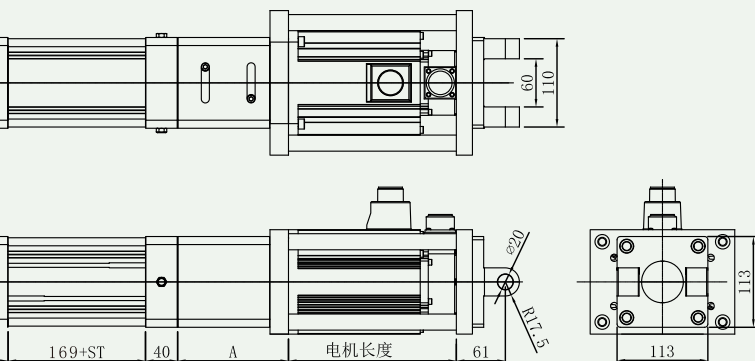
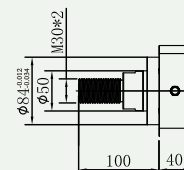
PSFE100直连式单片尾铰安装 (CA)

安装电机	A	B
1KW	128	130
1.5KW	105	
2KW		180
3KW	128	



PSFE100直连式双片尾铰安装 (CB)

安装电机	A	B
1KW	128	130
1.5KW	105	
2KW		180
3KW	128	



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

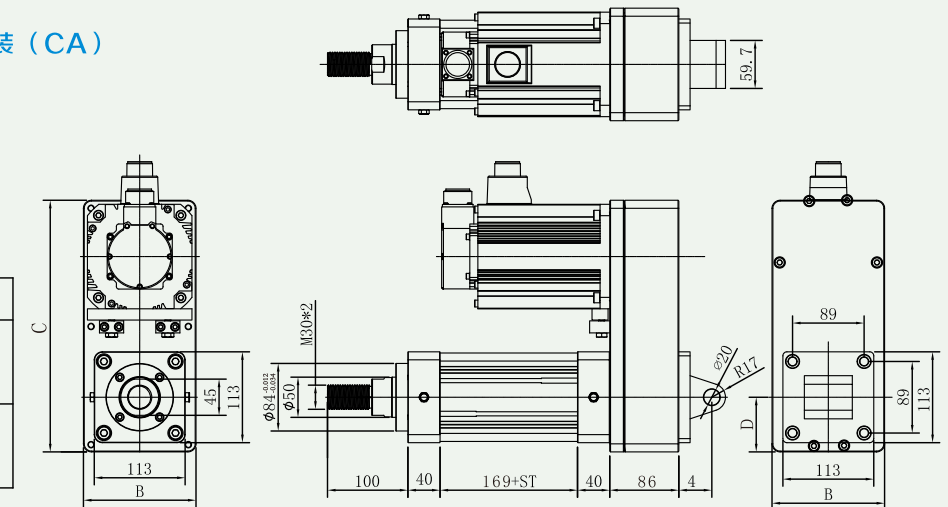
注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



安装方式(转折式):

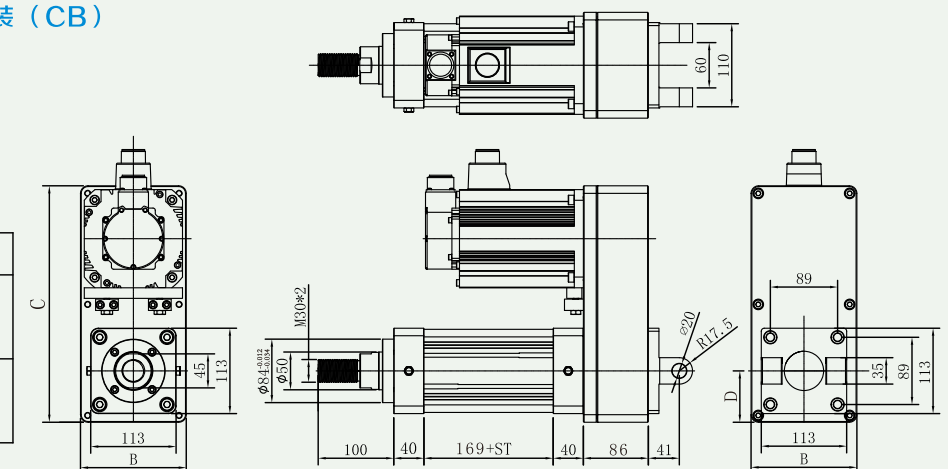
PSFE100转折式单片尾铰安装 (CA)

安装法兰尺寸	B	C	D
1KW	130	300	65
1.5KW			
2KW	180	350	85
3KW			



PSFE100转折式双片尾铰安装 (CB)

安装法兰尺寸	B	C	D
1KW	130	300	65
1.5KW			
2KW	180	350	85
3KW			



注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。

Technical drawing of the M3000 series motor, showing front, side, and top views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 113
- Overall height: 175
- Mounting flange diameter: $\varnothing 84_{-0.014}^{+0.014}$
- Flange thickness: 45
- Base width: B
- Base height: 25
- Base mounting holes: B+4 (horizontal), B+54 (vertical)

Side View Dimensions:

- Motor body diameter: $\varnothing 50$
- Flange diameter: M30 $\varnothing$ 2
- Motor body length: 169+ST
- Flange thickness: 40
- Base width: 86
- Base height: 25
- Base mounting holes: B+4 (horizontal), B+54 (vertical)

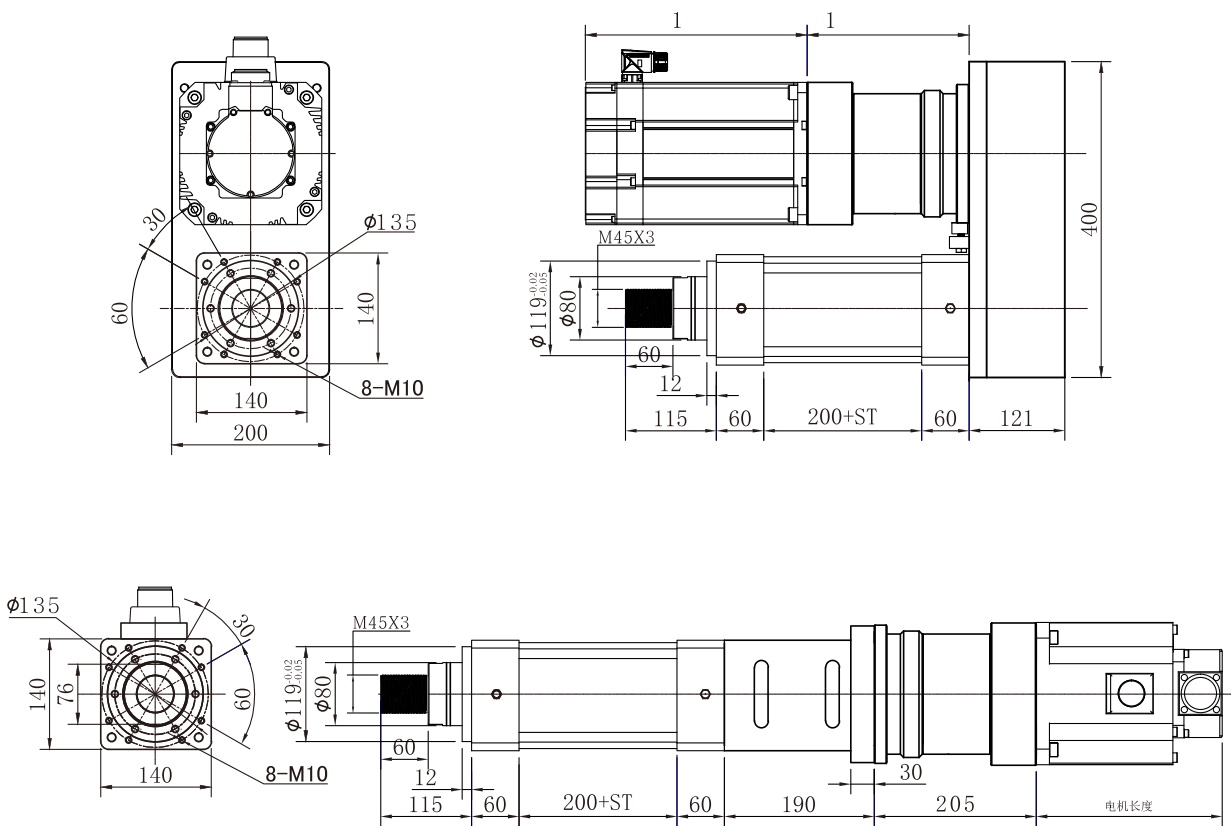
Top View Dimensions:

- Overall width: 113
- Overall height: 130
- Mounting flange diameter: $\varnothing 84_{-0.014}^{+0.014}$
- Flange thickness: 45
- Base width: B
- Base height: 25
- Base mounting holes: B+4 (horizontal), B+54 (vertical)

注：伺服电动缸体与伺服电机连接是根据伺服电机的法兰尺寸定制；需要具体尺寸图，请联系生产厂家。



外型尺寸图



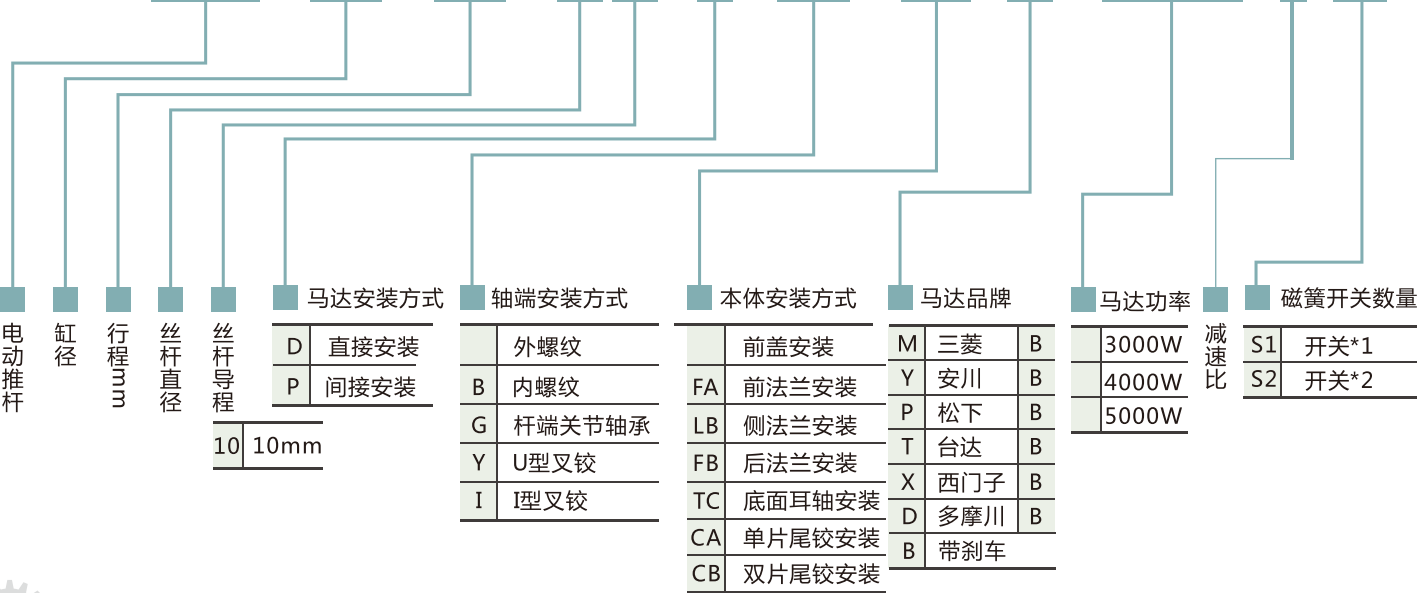
应力资料表:

中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$
轴承座强度	$F = 101.97G \cdot A$
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 nEI}{L^2}$
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{E I g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\psi A}}$

注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。

型号表示方式

PSFE- 120- 100- 5010- D- Z□- B□- M- 3000W-1-S1





技术参数:

规格	电缸型号	PSFE120基本型		
	滚珠丝杆直径	50		
	螺杆等级	C7		
	丝杆导程 (mm)	10		
	电动缸推力范围(KN)	40-64		
	细长比	1: 70		
	行程范围(mm)	1-3500		
输入指标	类型	直接安装、间接安装		
	减速比PLF160LI	1:5		
	电机额定功率 (KW)	3	4	5
	电机额定转矩 (N.M)	14.325	19.1	23.875
	电机额定转速 (rpm)	2000	2000	2000
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	38	50	64
	电动缸额定速度 (mm/s)	66	66	66

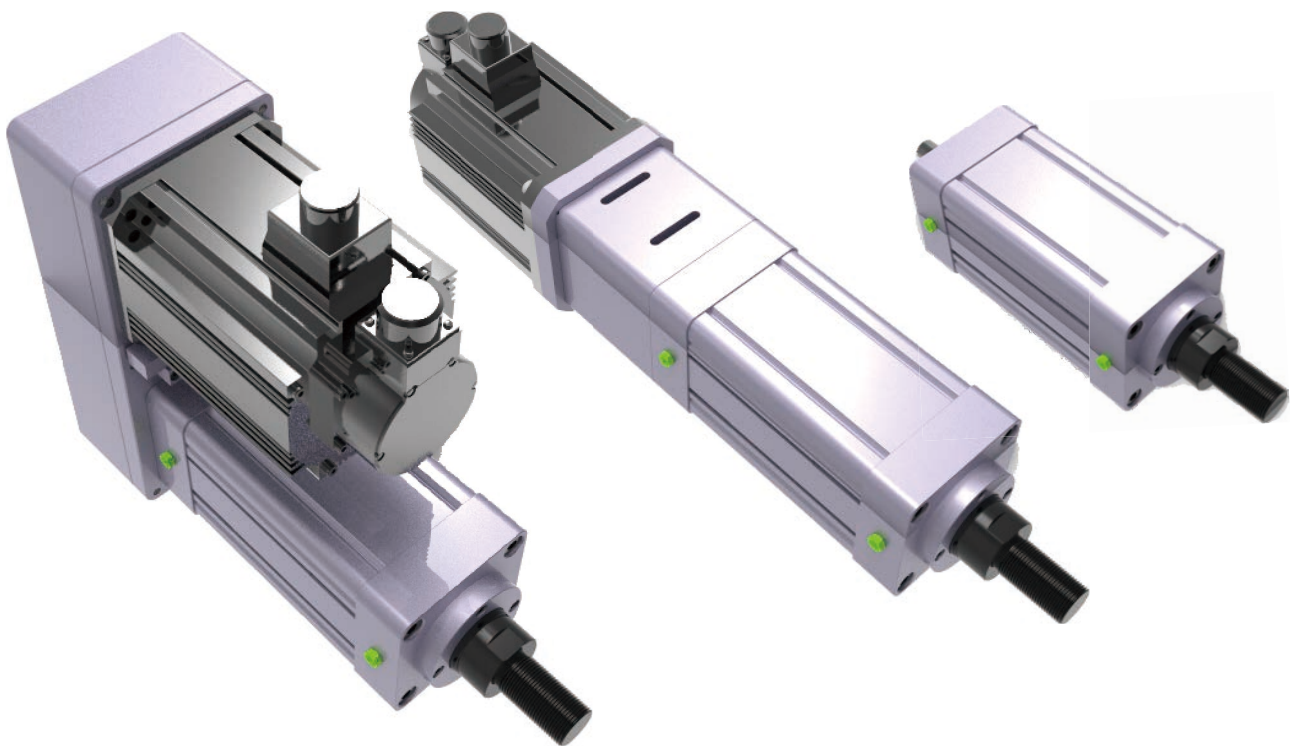
轴端安装方式:

PSFE120基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

型号表示方式

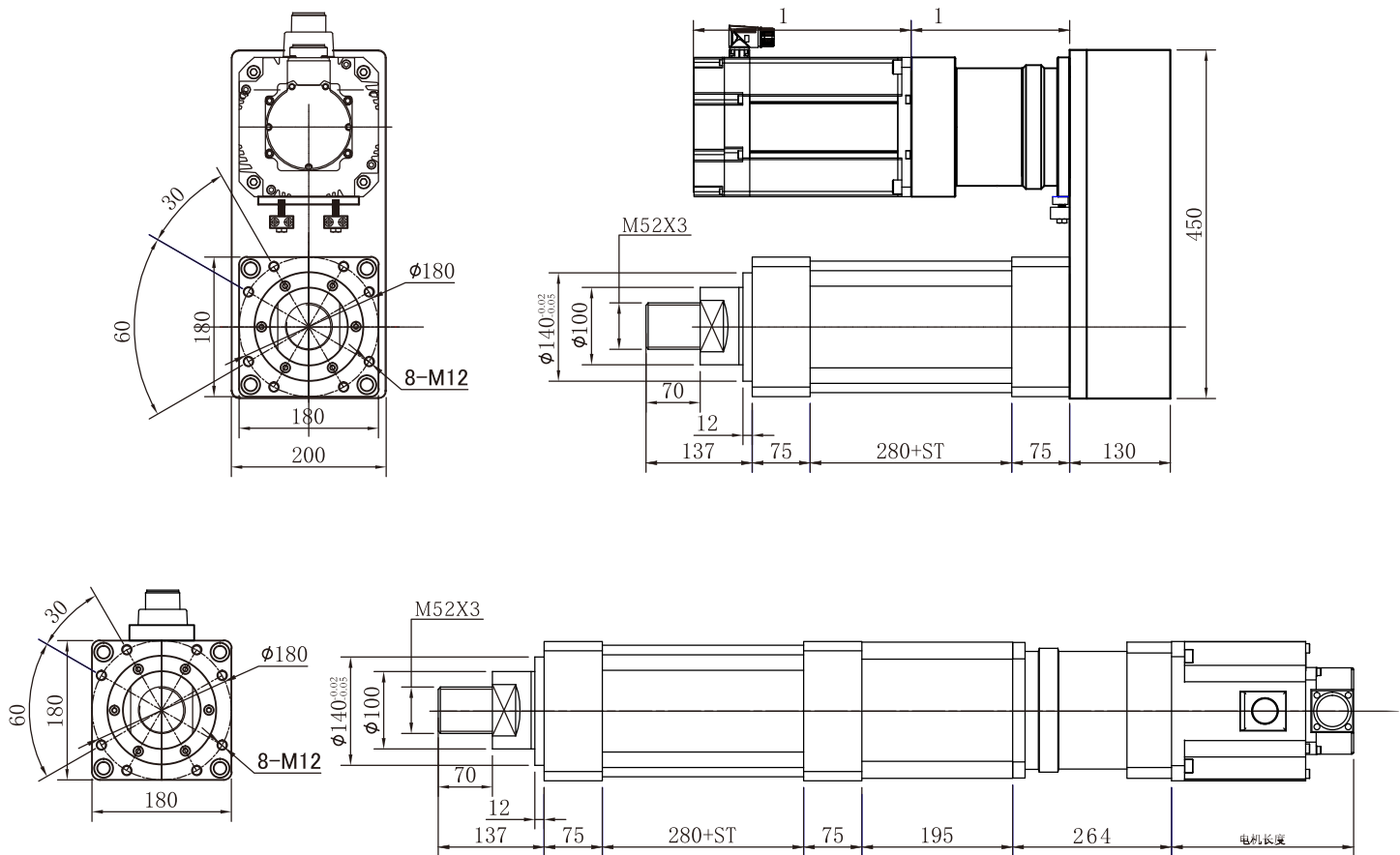
PSFE- 140- 100- 6320- D- Z□- B□- M- 3000W-1-S1

电动推杆	缸径	行程	丝杆直径	丝杆导程	马达安装方式	轴端安装方式	本体安装方式	马达品牌	马达功率	磁簧开关数量
		33			D 直接安装 P 间接安装	外螺纹 B 内螺纹 G 杆端关节轴承 Y U型叉铰 I I型叉铰	前盖安装 FA 前法兰安装 LB 侧法兰安装 FB 后法兰安装 TC 底面耳轴安装 CA 单片尾铰安装 CB 双片尾铰安装	M 三菱 Y 安川 P 松下 T 台达 X 西门子 D 多摩川 B 带刹车	3000W 4000W 5000W	S1 开关*1 Sn 开关*n
				20	20mm				减速比	





外型尺寸图



技术参数:

规格	电缸型号	PSFE140基本型		
	滚珠丝杆直径	63		
	螺杆等级	C7		
	丝杆导程 (mm)	20		
	电动缸推力范围(KN)	60-110		
	细长比	1: 70		
	行程范围(mm)	1-3100		
输入指标	类型	直接安装、间接安装		
	减速比PAB180L2	1:15	1:15	1:20
	电机额定功率 (KW)	4	5	5
	电机额定转矩 (N.M)	19.1	23.8	23.8
	电机额定转速 (rpm)	2000	2000	2000
	电动缸额定推力 (KN)	70	90	110
输出指标	电动缸额定速度 (mm/s)	44	44	33

轴端安装方式:

PSFE140基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

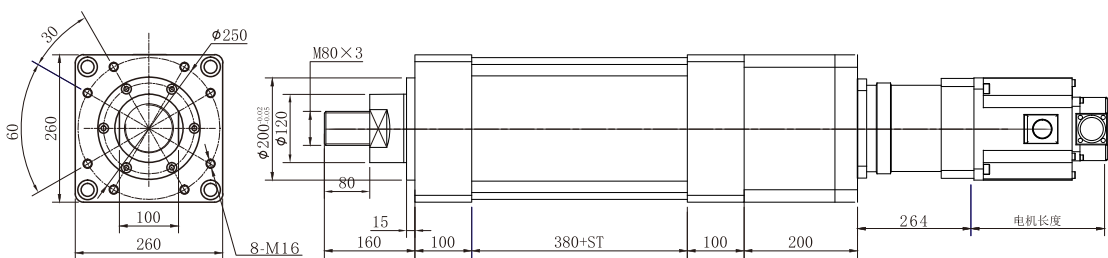
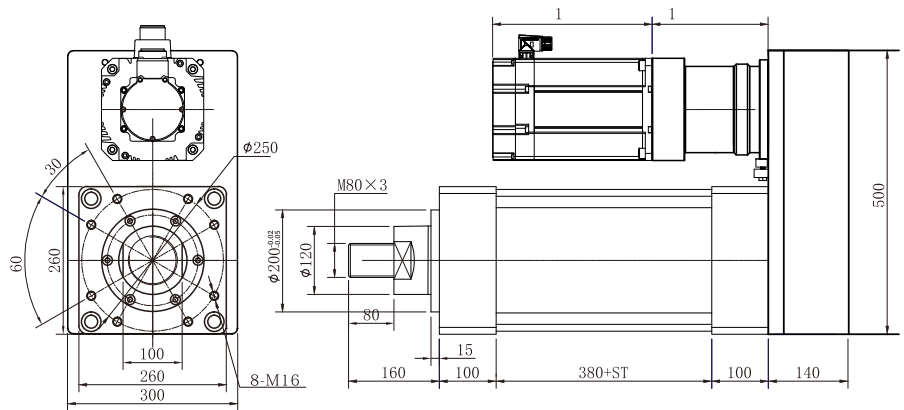
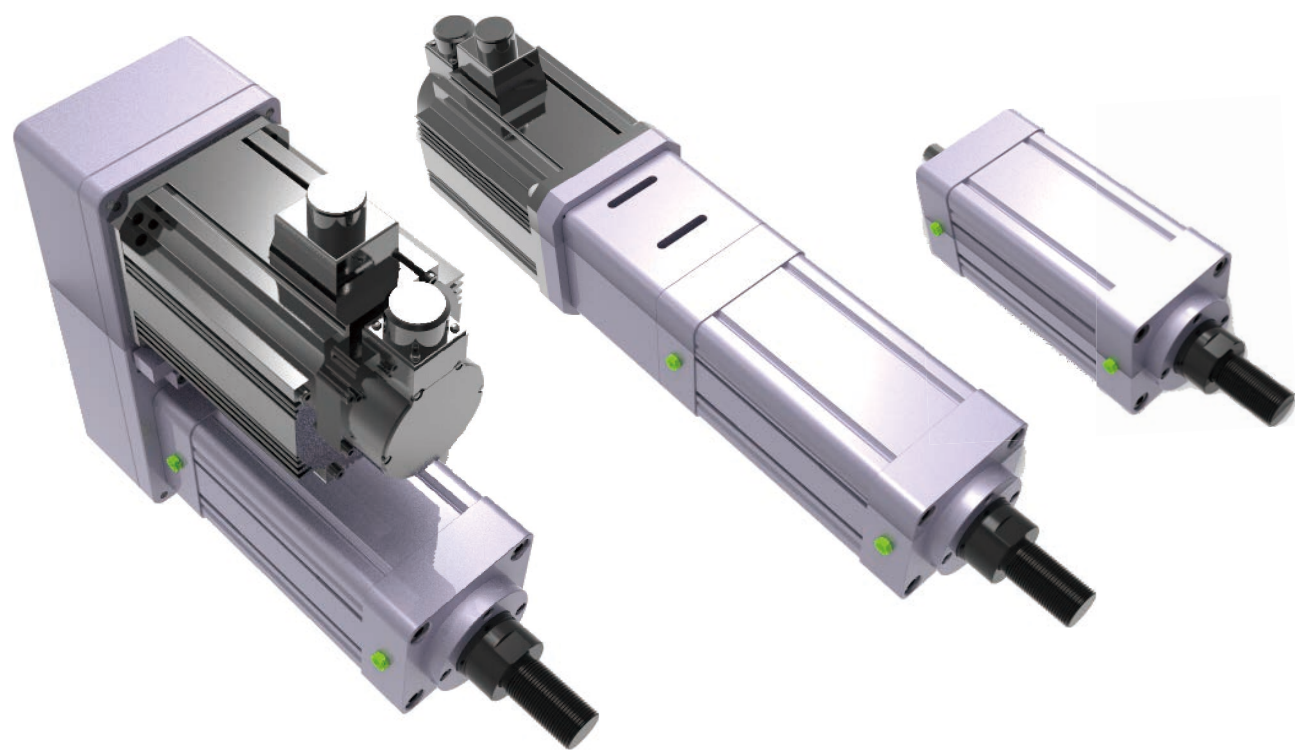
应力资料表:

中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$
轴承座强度	$F=101.97G \cdot A$
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 nEI}{L^2}$
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{Ca}{F_{a-fw}} \right)^3 \cdot 10^6 \quad Ls = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{EIg}}{2\pi L^2 \sqrt{\psi A}}$

注: 有效行程超过细长比时可能发生共振, 行程每增加100mm时, 最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。



外型尺寸图



应力资料表:

中空管断面惯性矩	$I = \frac{\pi(d_1^4 - d_2^4)}{64}$
轴承座强度	$F = 101.97G \cdot A$
容许轴向负荷	$\rho = \alpha \cdot \frac{\pi^2 n E I}{L^2}$
运转寿命 (KM)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot \rho}{10^6}$
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{E I g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\psi A}}$

注：有效行程超过细长比时可能发生共振，行程每增加100mm时，最大速度应减低15%负载条件以行走10000 KM为准。

型号表示方式

PSFE- 180- 300- 8020- D- Z□- B□- Y- 3000W-1-S1

电动推杆	缸径	行程mm	丝杆直径	丝杆导程	马达安装方式	轴端安装方式	本体安装方式	马达品牌	马达功率	减速比	磁簧开关数量
					D 直接安装 P 间接安装	外螺纹 B 内螺纹 G 杆端关节轴承 Y U型叉铰 I I型叉铰	前盖安装 FA 前法兰安装 LB 侧法兰安装 FB 后法兰安装 TC 底面耳轴安装 CA 单片尾铰安装 CB 双片尾铰安装	M 三菱 Y 安川 P 松下 X 西门子 B 带刹车	3000W 4000W 5000W		S1 开关*1 Sn 开关*n
		20	20mm								



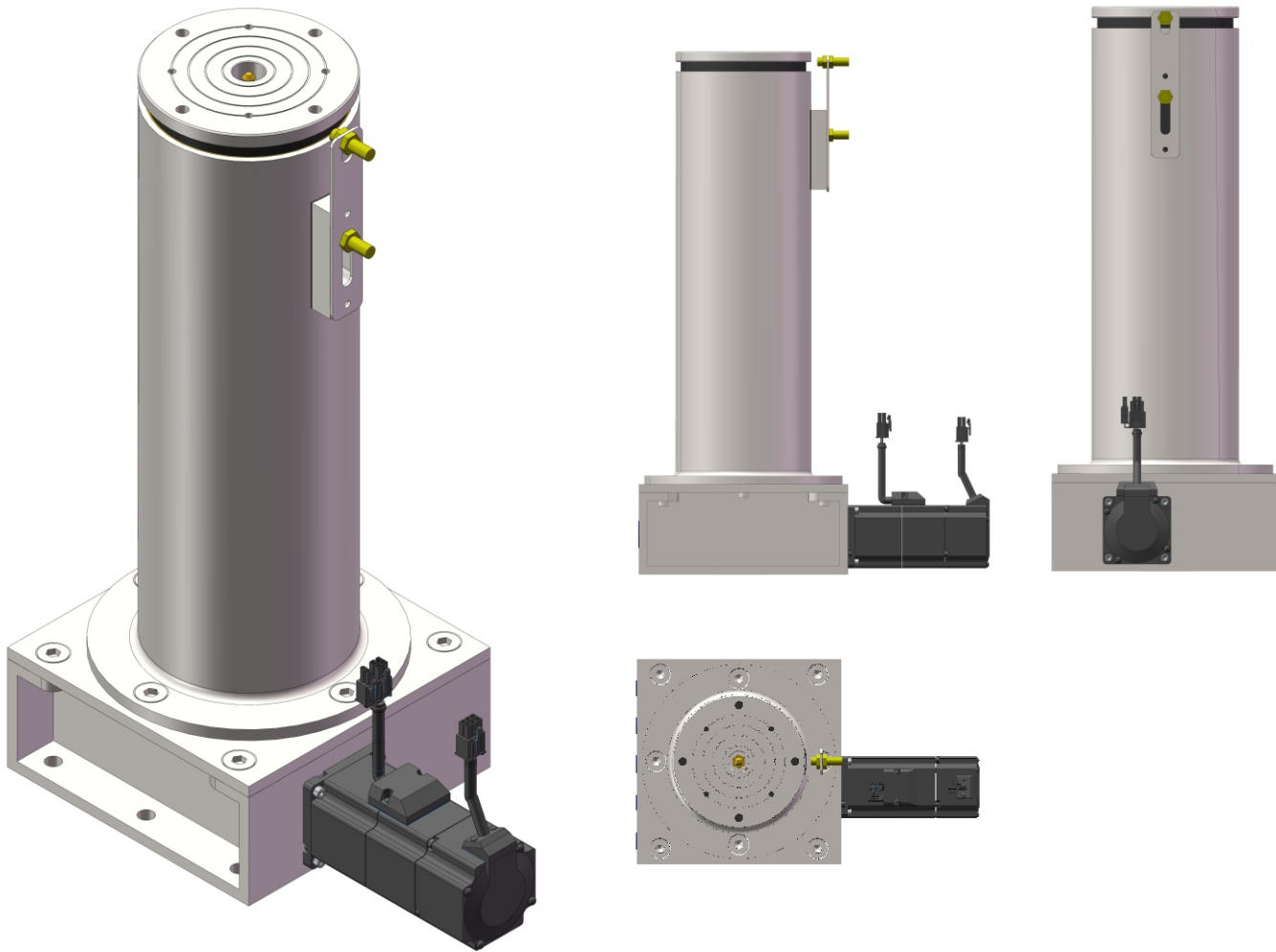
技术参数:

规格	电缸型号	PSFE180基本型		
	滚珠丝杆直径	80		
	螺杆等级	C7		
	丝杆导程 (mm)	20		
	电动缸推力范围(KN)	150-200		
	细长比	1: 70		
	行程范围(mm)	1-5600		
输入指标	类型	直接安装、间接安装		
	减速比PAB180-L2	1:20	1:20	1:15
	电机额定功率 (KW)	4.4	5.5	7.5
	电机额定转矩 (N.M)	28	35	47.75
	电机额定转速 (rpm)	1500	1500	1500
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	150	180	200
	电动缸额定速度 (mm/s)	25	25	33.3

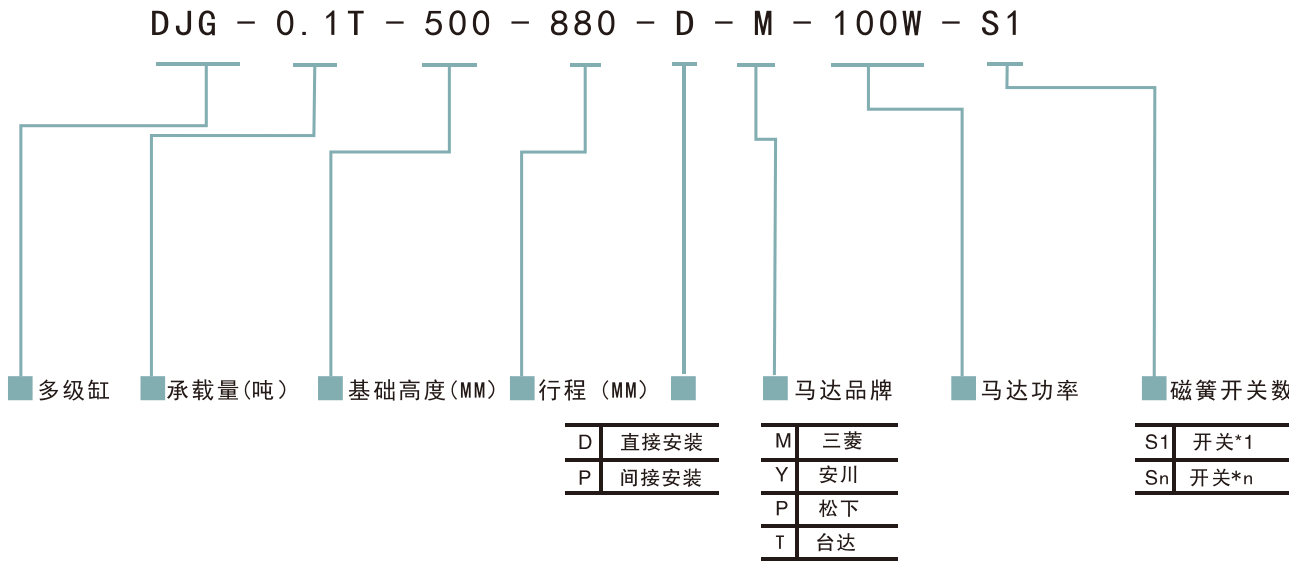
注：此型号所配电机为固定品牌电机，选型前请先咨询

轴端安装方式:

PSFE180基本型轴端安装方式				
外螺纹 ()	内螺纹 (B)	杆端关节轴承 (G)	U形叉铰 (Y)	I形叉铰 (I)

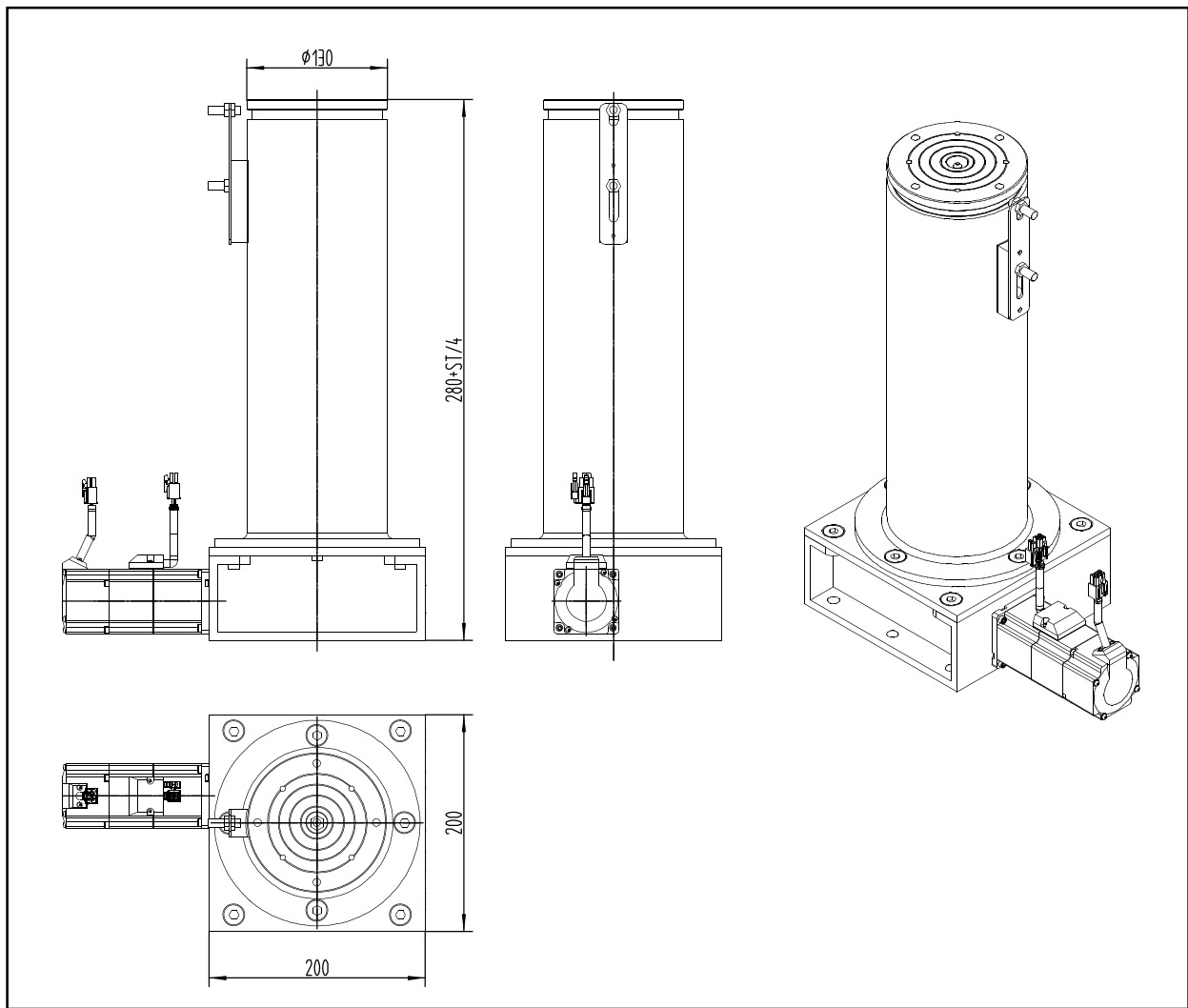


型号表示方式



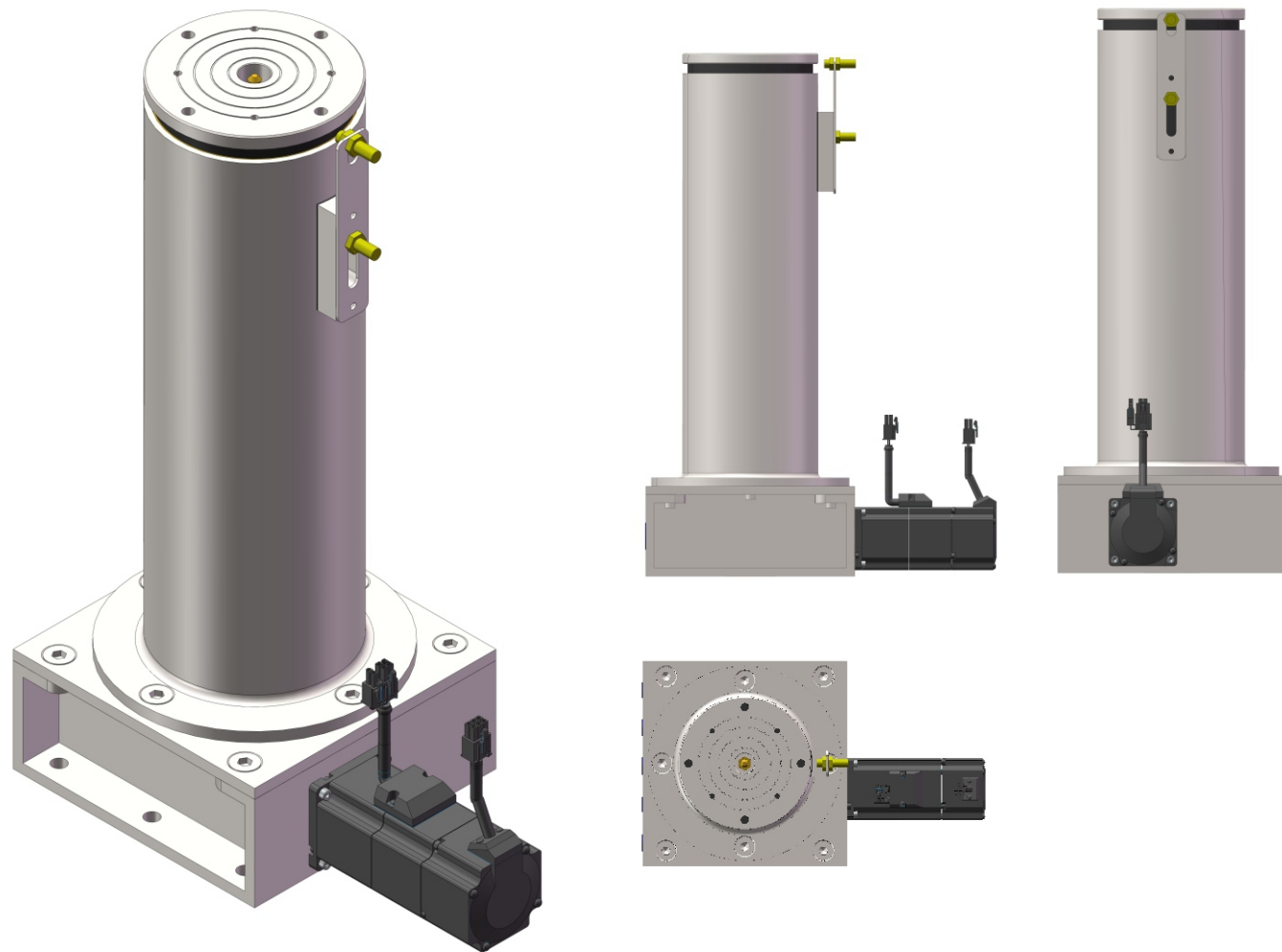


外型尺寸图



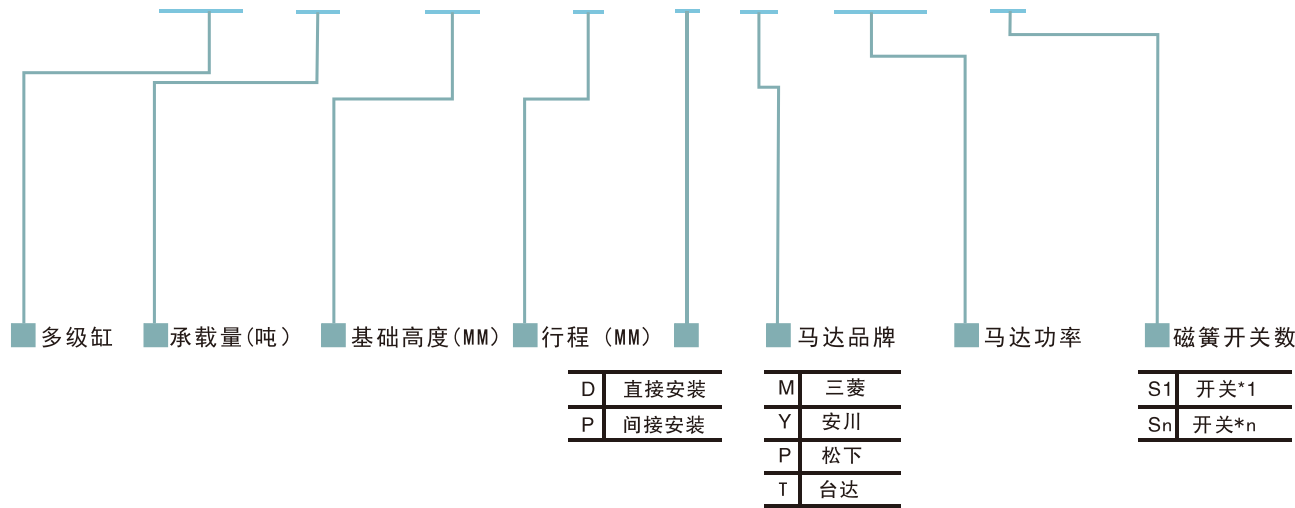
技术参数

名称	精密电动多级缸	型号	DJG0.1T	适用	光学/教学/航天/航空/通讯
精度	0.1mm	有效行程	1-2000mm		
类型	速度	推力	伺服电机功率 (W)		
S1	16mm/s	100kg	400		
S2	8mm/s		200		
S3	4mm/s		100		



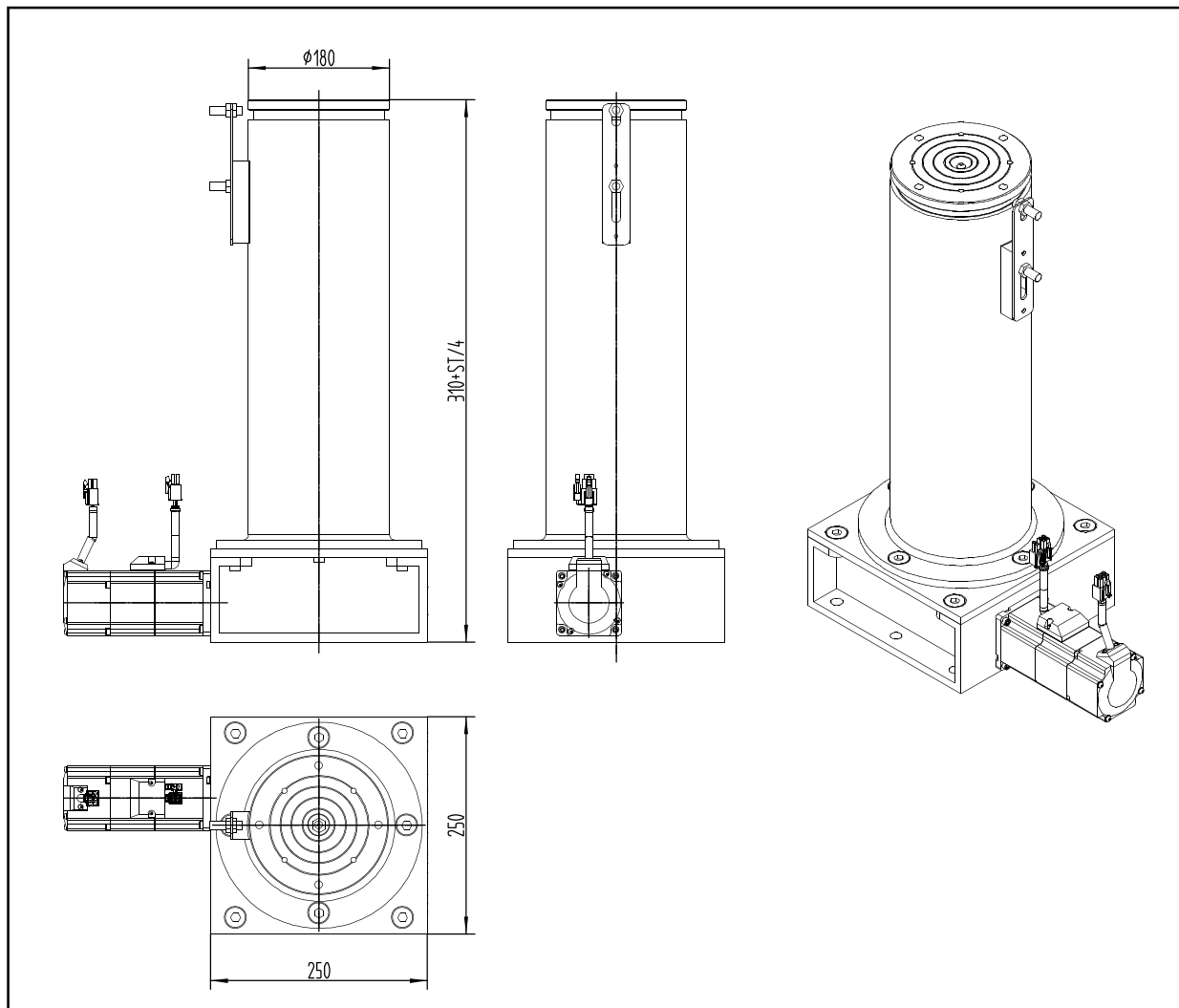
型号表示方式

DJG - 0.2T - 530 - 880 - D - M - 200W - S1



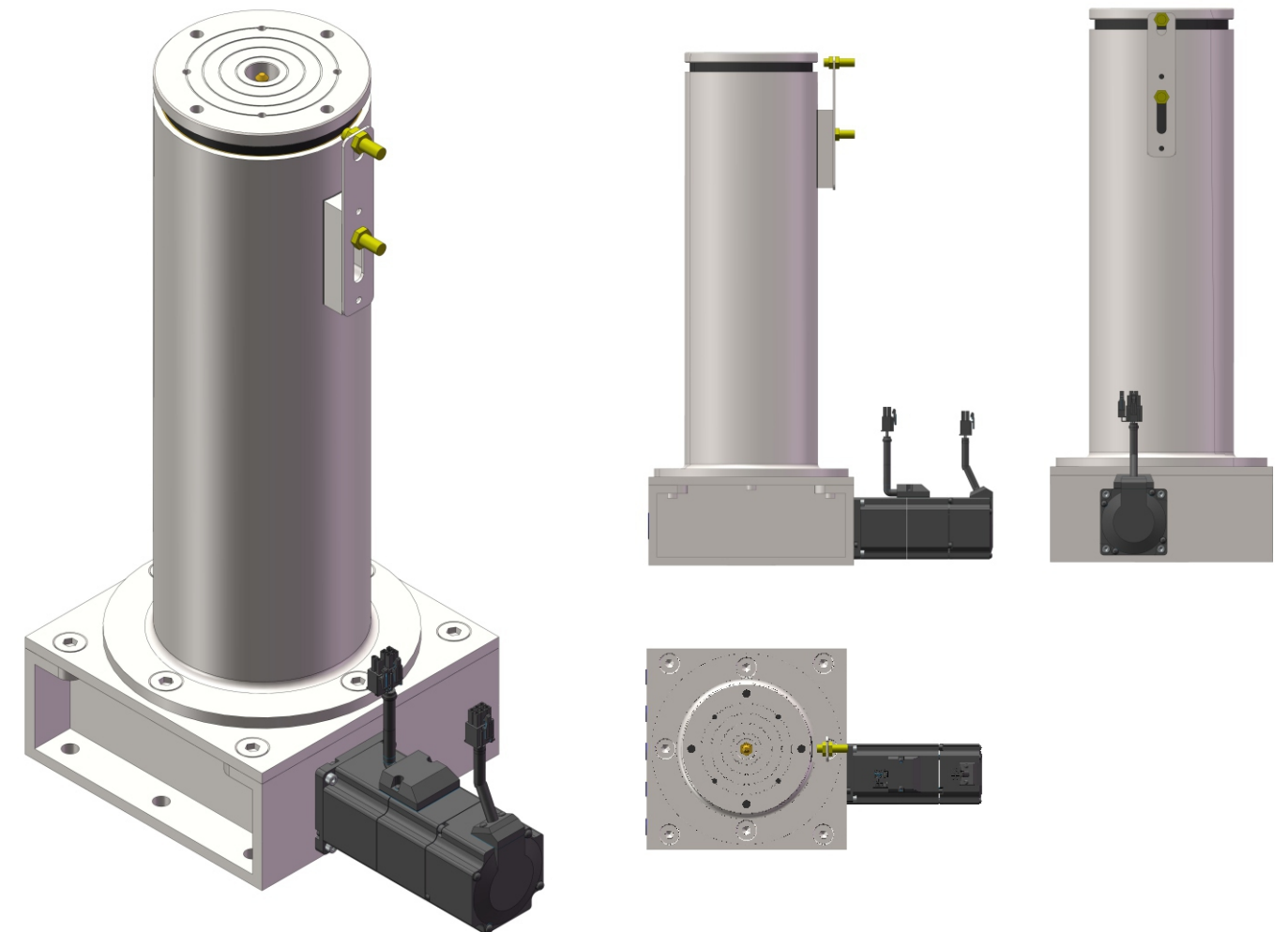


外型尺寸图



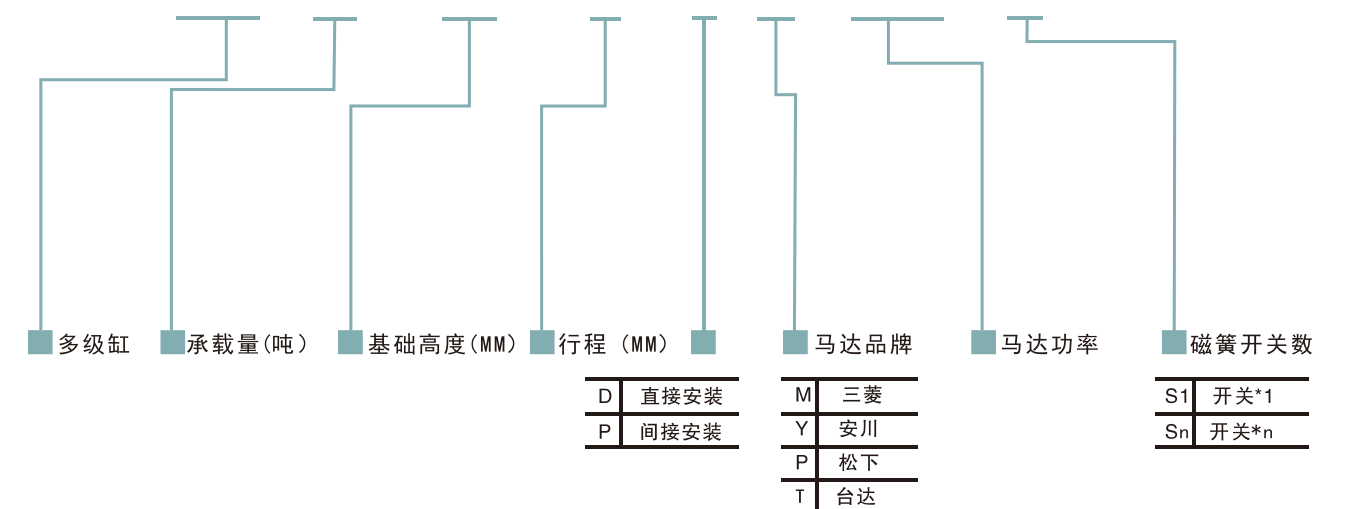
技术参数

名称	精密电动多级缸	型号	DJG0.2T	适用	光学/教学/航天/航空/通讯
精度	0.1mm	有效行程	1-2000mm		
类型	速度	推力	伺服电机功率 (W)		
S1	16mm/s	200kg	600		
S2	8mm/s		400		
S3	4mm/s		200		



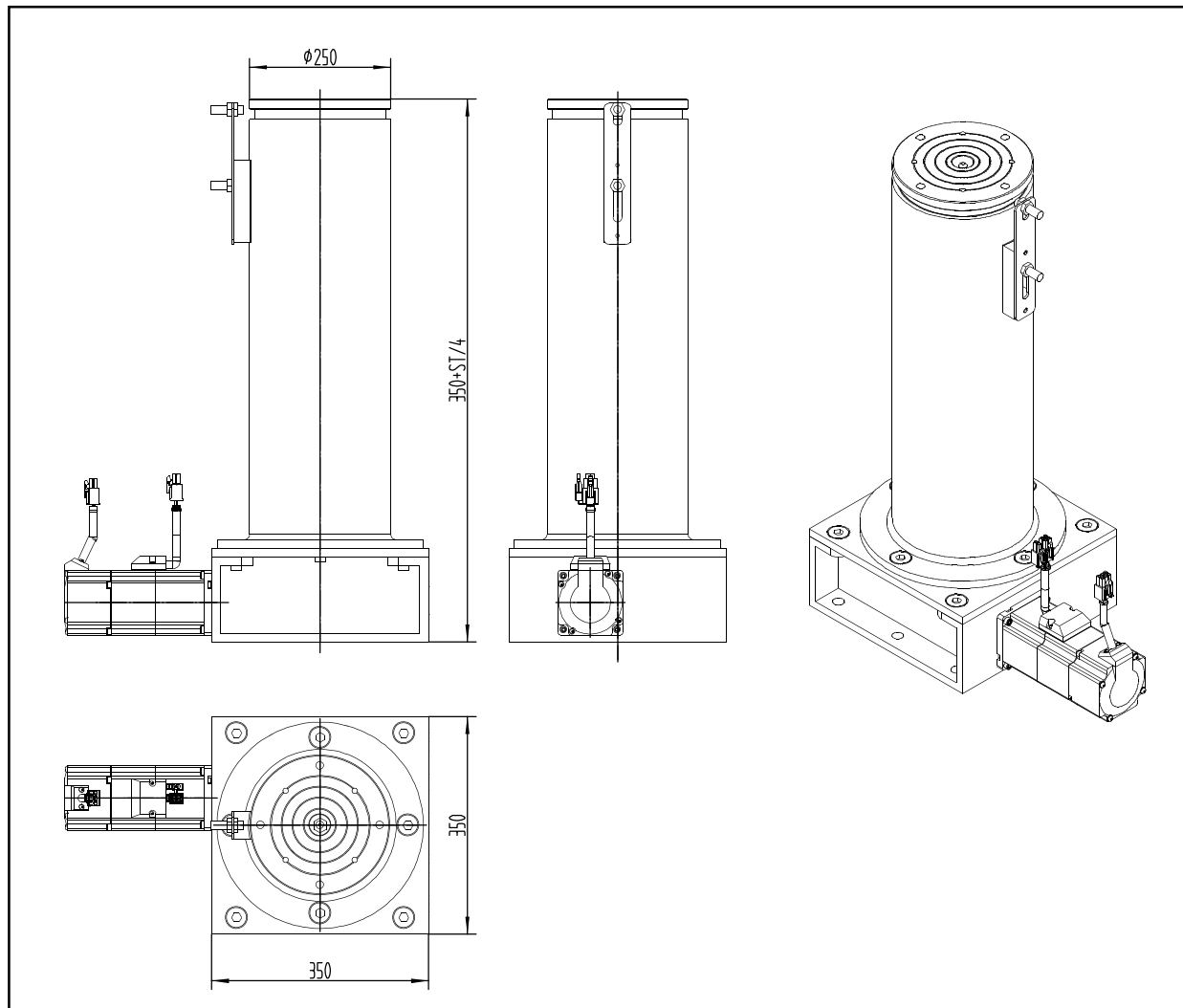
型号表示方式

DJG - 0.5T - 570 - 880 - D - M - 400W - S1



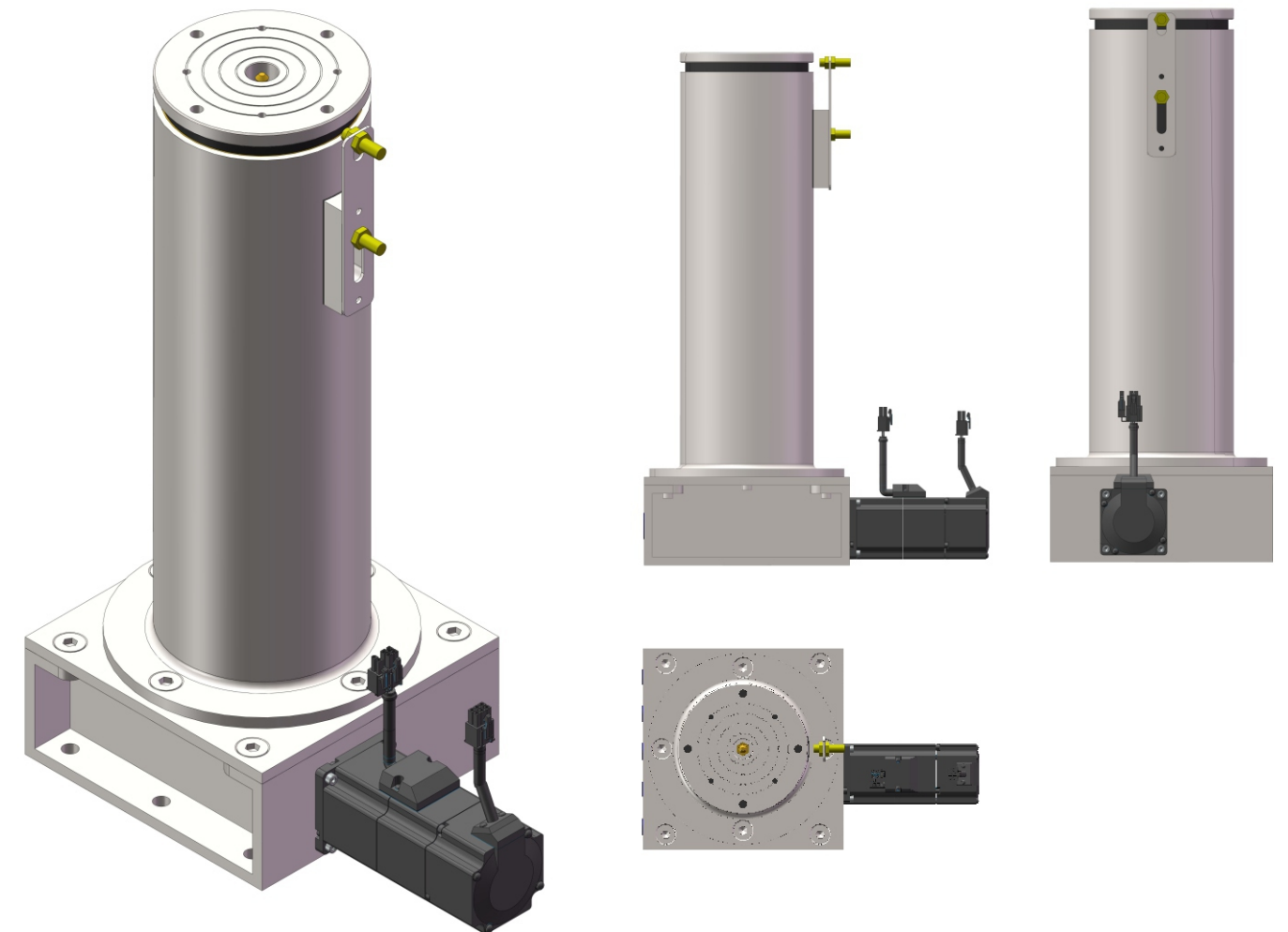


外型尺寸图



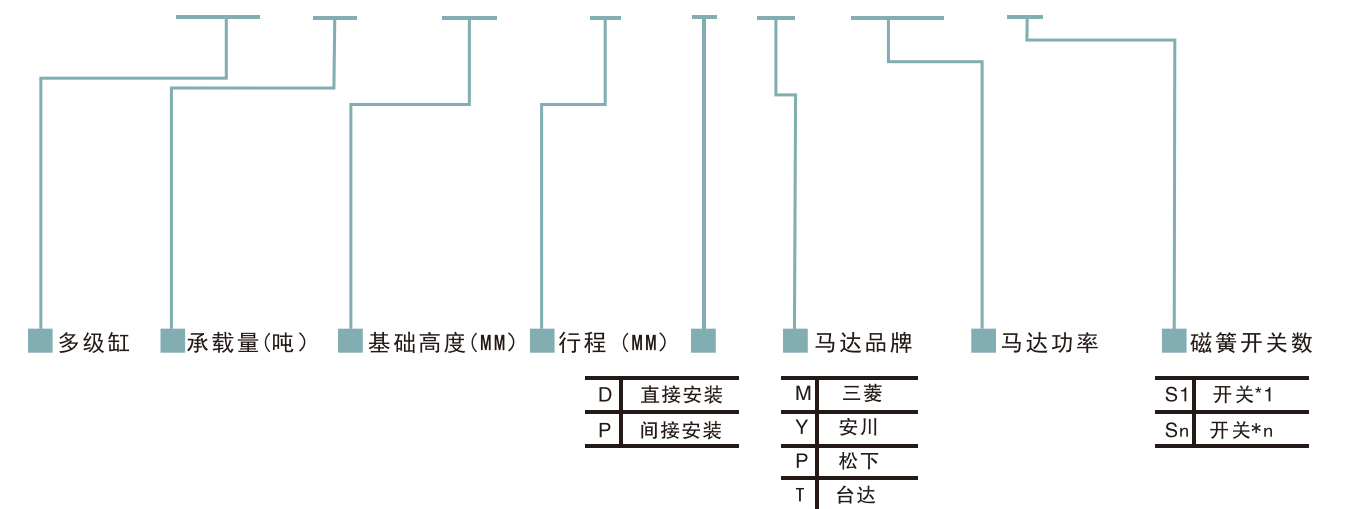
技术参数

名称	精密电动多级缸	型号	DJG0.5T	适用	光学/教学/航天/航空/通讯
精度	0.1mm	有效行程	1-2000mm		
类型	速度	推力	伺服电机功率 (W)		
S1	24mm/s	500kg	750		
S2	12mm/s		600		
S3	6mm/s		400		



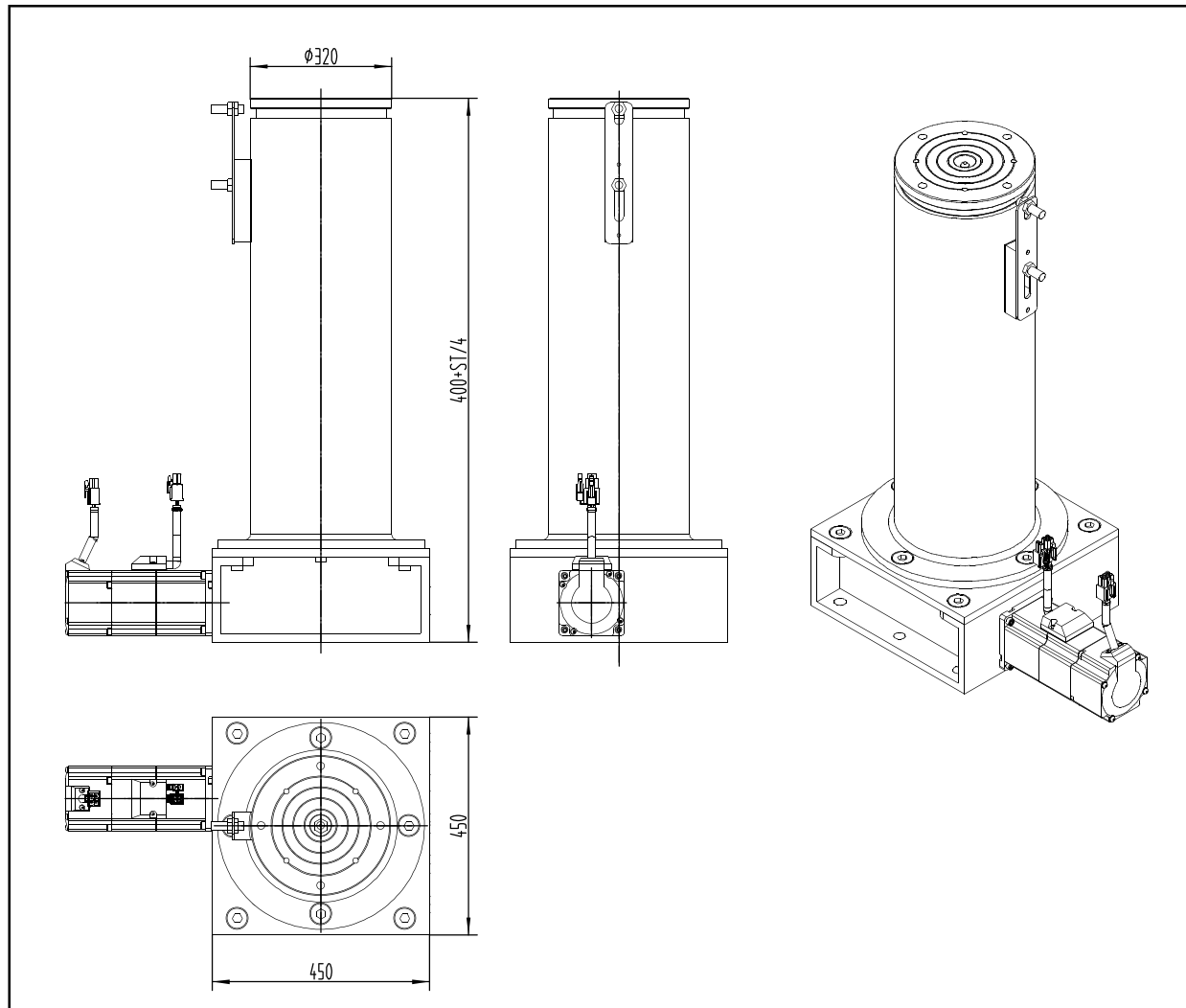
型号表示方式

DJG - 2.5T - 620 - 880 - D - M - 750W - S1



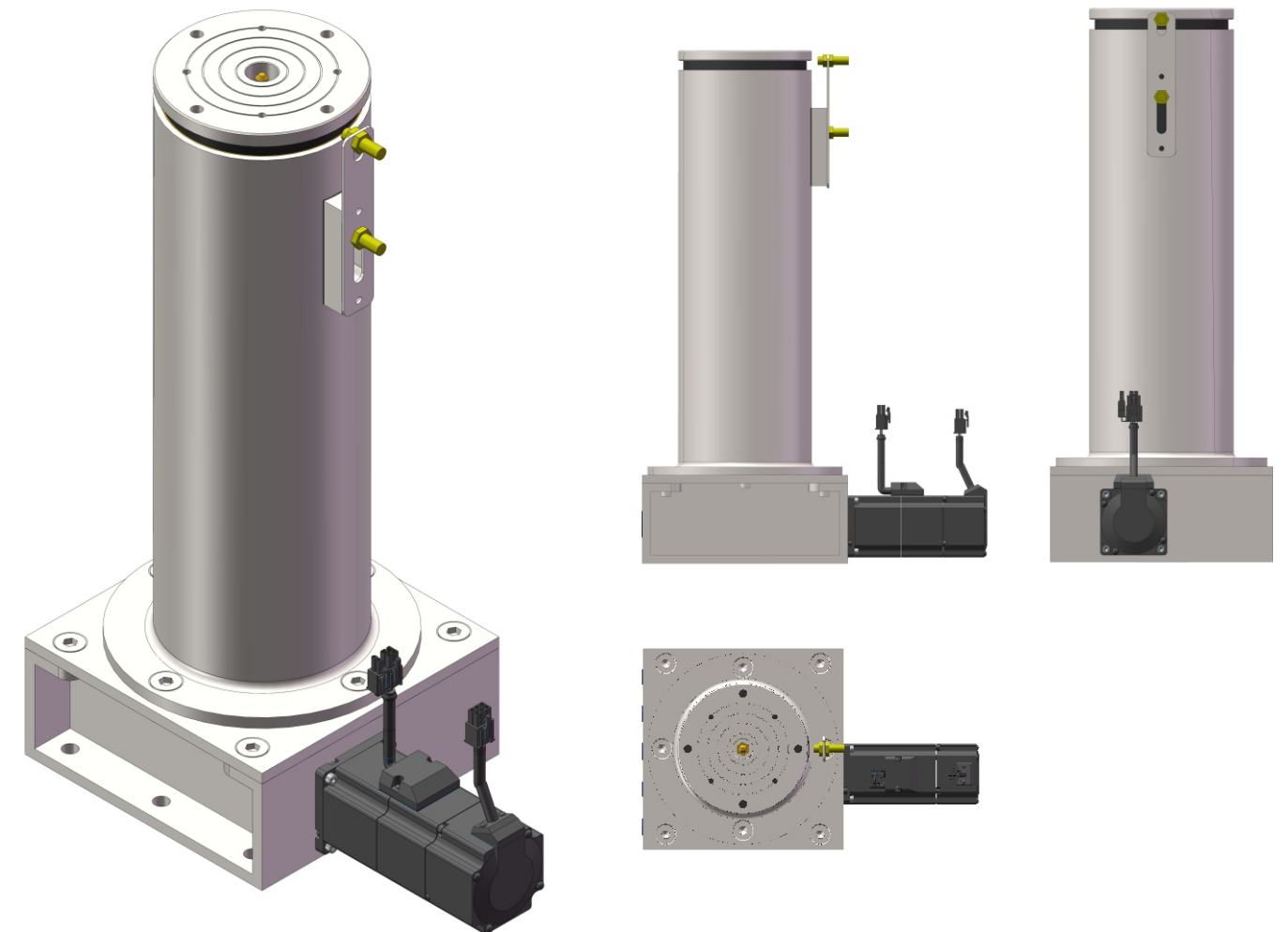


外型尺寸图



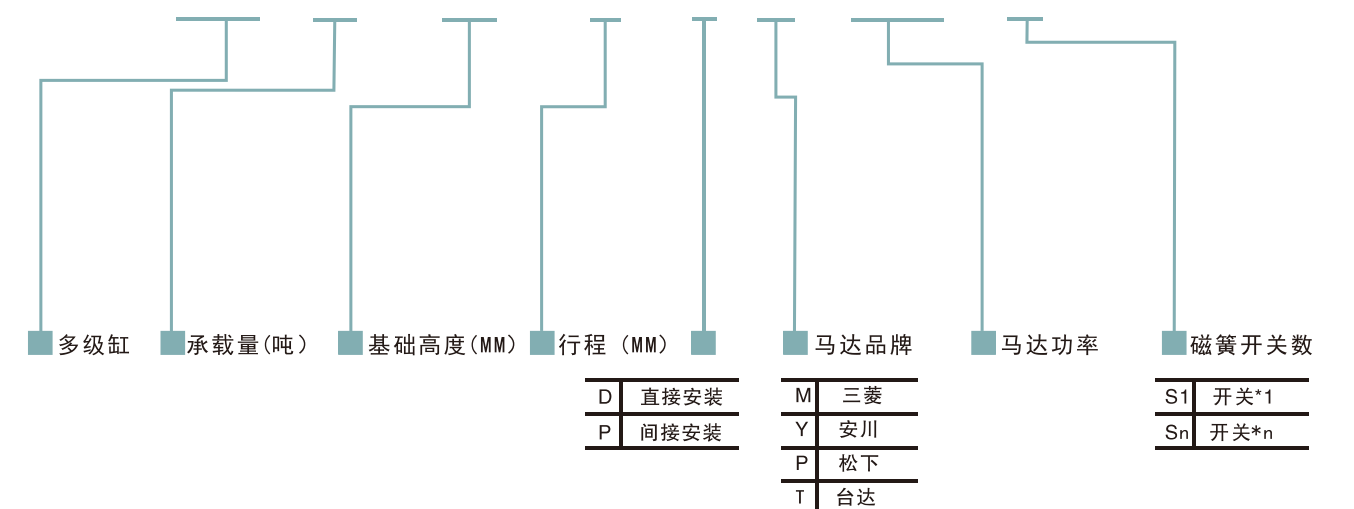
技术参数

名称	精密电动多级缸	型号	DJG2.5T	适用	光学/教学/航天/航空/通讯
精度	0.1mm	有效行程	1-2000mm		
类型	速度	推力	伺服电机功率 (W)		
S1	28mm/s	2500kg	3000		
S2	14mm/s		1500		
S3	7mm/s		750		



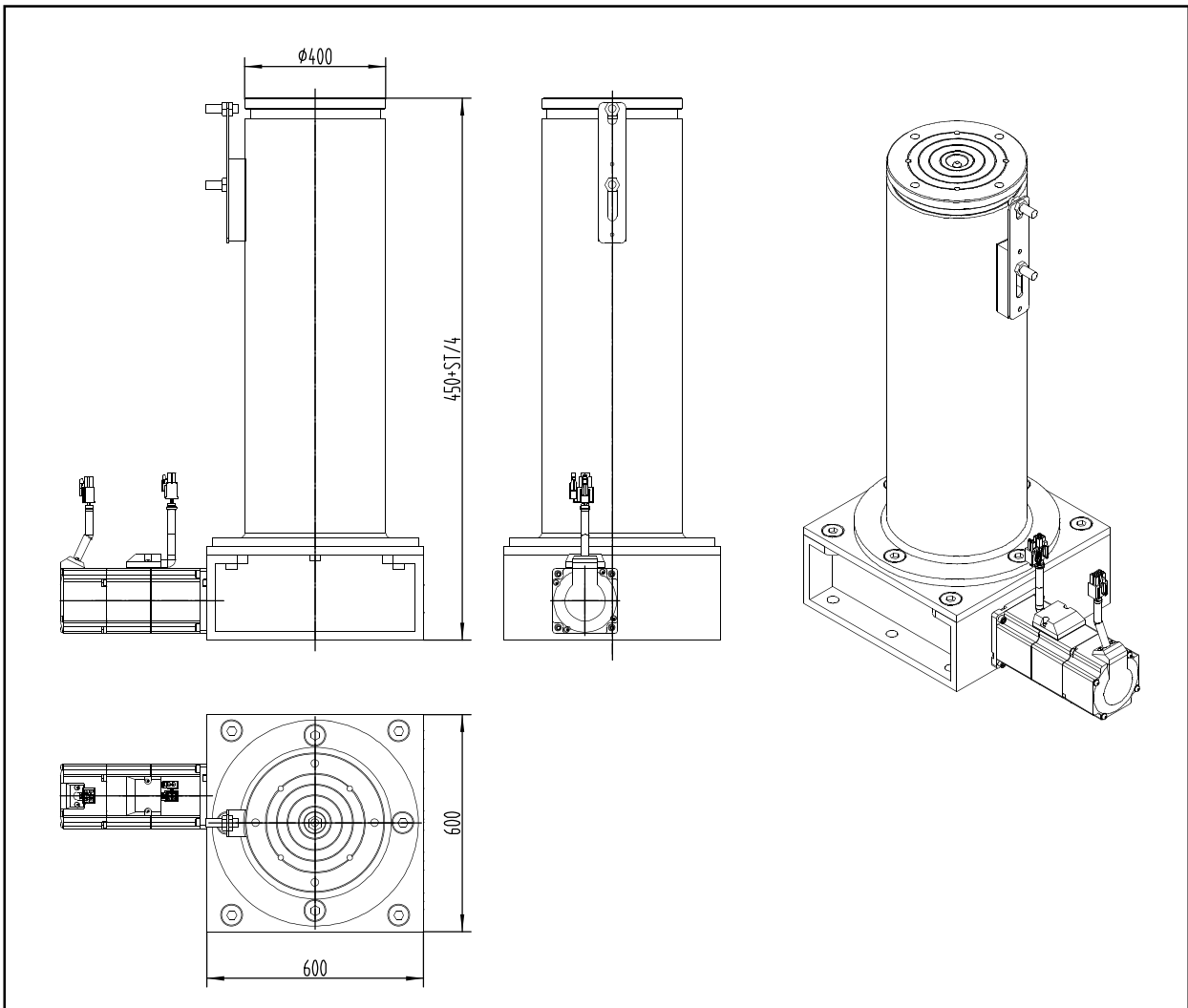
型号表示方式

DJG - 5 T - 670 - 880 - D - M - 1500W - S1





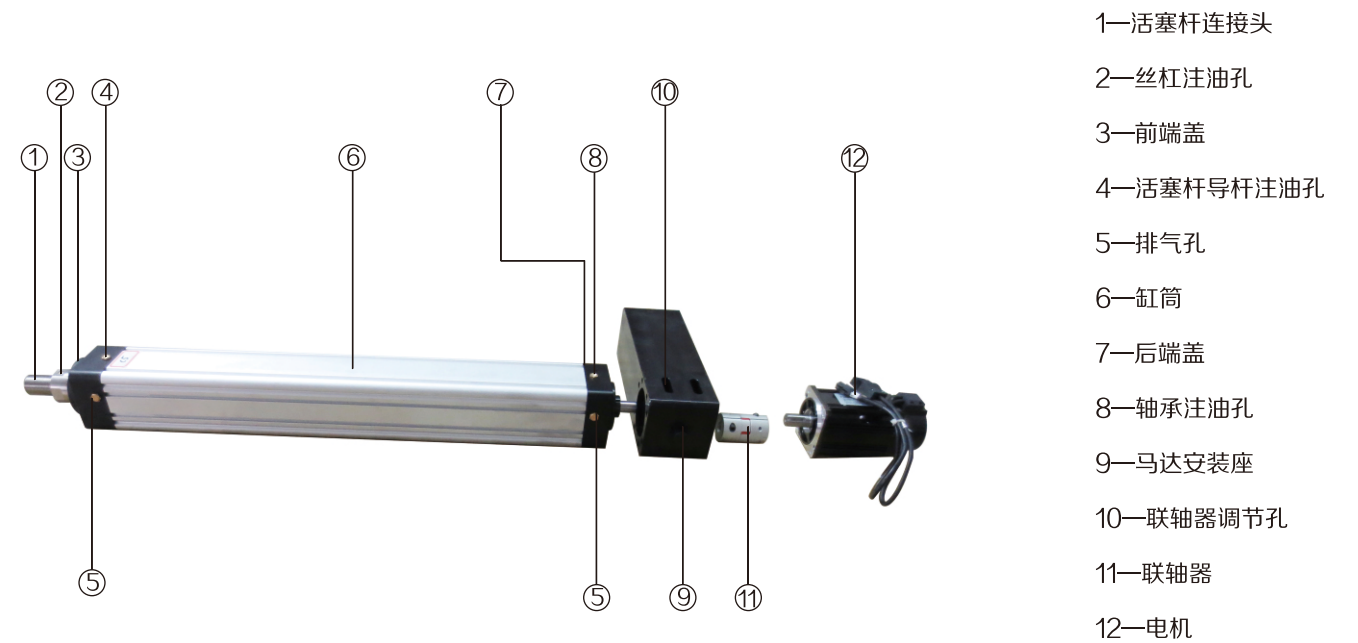
外型尺寸图



技术参数

名称	精密电动多级缸	型号	DJG5T	适用	光学/教学/航天/航空/通讯
精度	0.1mm	有效行程	1-2000mm		
类型	速度	推力	伺服电机功率 (W)		
S1	48mm/s	5000kg	7500		
S2	24mm/s		3000		
S3	12mm/s		1500		

直接连接电缸结构图



直接连接电缸电机装配须注意事项

一、联轴器的装配

1、联轴器顶紧装置对准电机的键槽（如图所示）

2、联轴器和电机轴连接好以后应先锁附顶紧螺丝然后再锁联轴器的锁紧螺丝（如图所示）

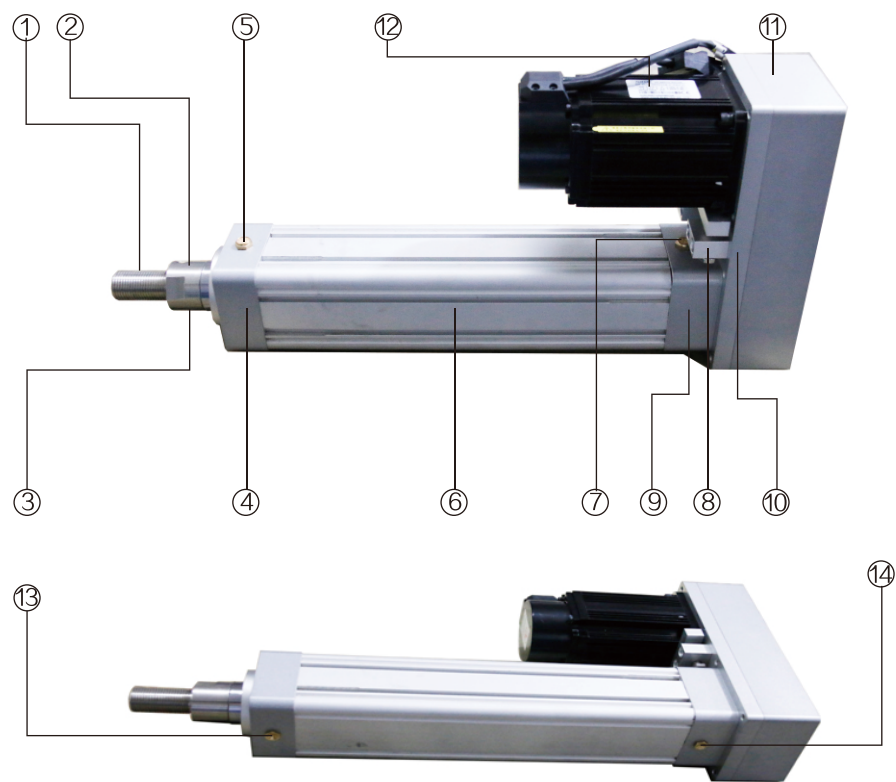


3、联轴器上下部分应有1mm的间隔空隙，主要防止联轴器在运动的过程中因挤压，扭曲所产生的异响（如图所示）





间接连接电缸结构图

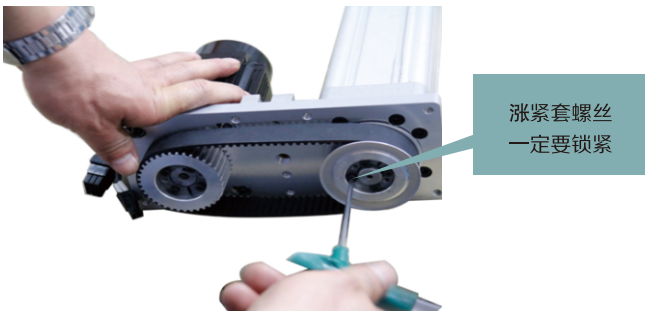


- 1—活塞杆连接头
- 2—丝杆注油孔
- 3—活塞杆
- 4—前端盖
- 5—前排气孔
- 6—缸筒
- 7—后排气孔
- 8—同步带张紧机构
- 9—后端盖
- 10—电机安装板
- 11—加强型底座
- 12—电机
- 13—活塞杆导杆注油孔
- 14—轴承注油孔

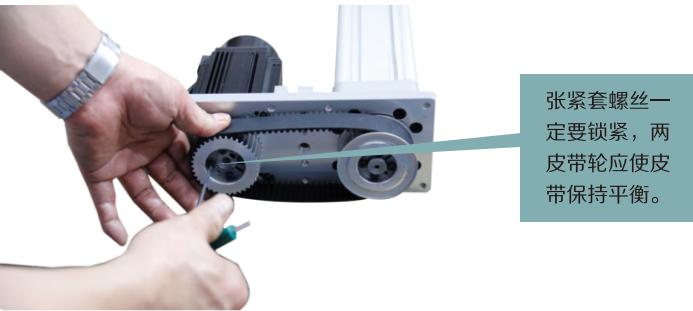
间接连接注意事项

我司所有间接连接的产品全系采用国外先进的张紧套技术与目前国内所采用的键槽技术有所不同，因此我们在装配间接连接的产品电机时因该注意以下几个方面：

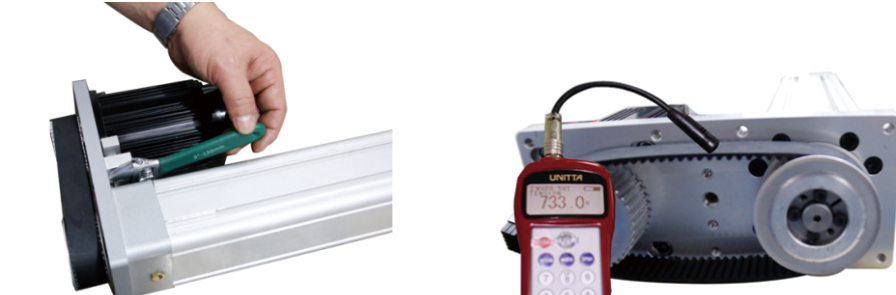
1、先固定电缸端的同步带轮（如图所示）：



2、其次再固定电机端的同步带轮（如图所示）：



3、最后调整张紧机构（如图所示）：



注：在调节张紧机构时应使用张力测试仪参照相对应的参数标准进行调节。

电缸注油

电缸在每行走100KM（转换成时间为半个月注油一次，按照每天8小时的工作时间计算）需注油一次。

注油工具：高压黄油枪

所注油脂：3号特种润滑脂



电缸注油

第一步：丝杆注油（如图所示）

手持装满润滑脂的黄油枪，插入活塞杆前端的注油孔，用力下压7—8次即可。



第二步：活塞杆，导杆注油（如图所示）

手持装满润滑脂的黄油枪，插入电缸前端盖的注油孔，用力下压7—8次即可。



第三步：轴承注油（如图所示）

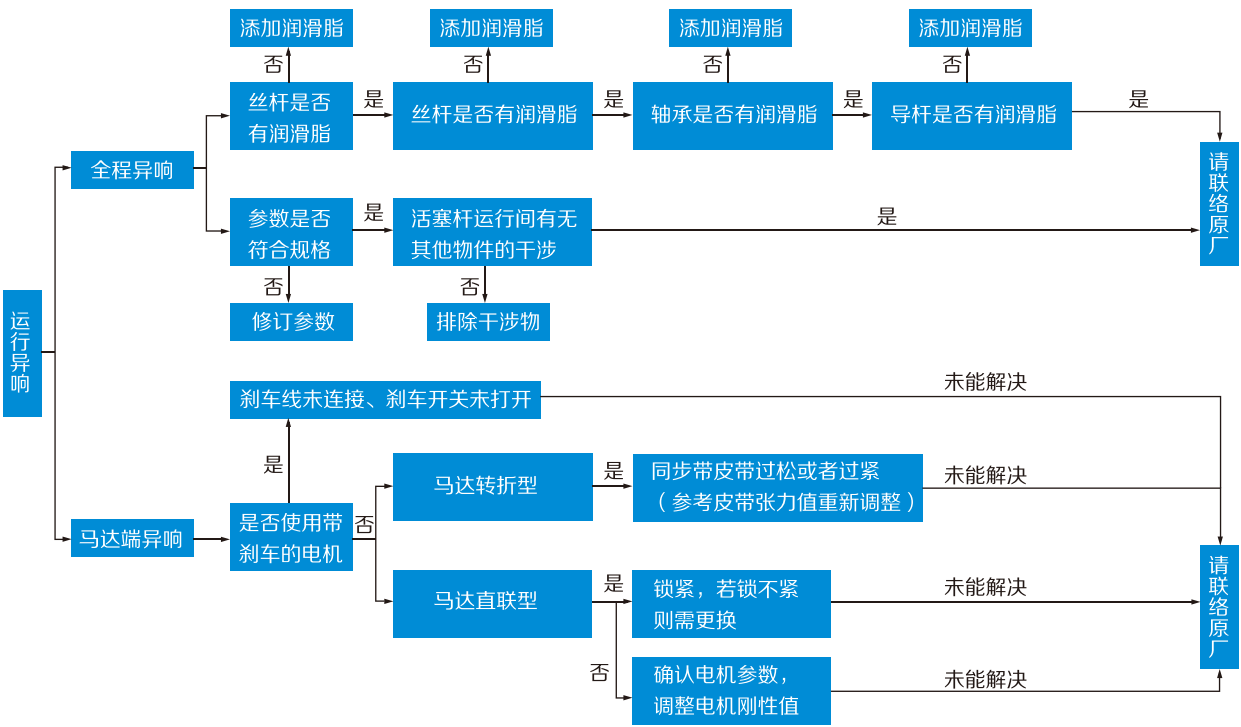
手持装满润滑脂的黄油枪，插入电缸后端盖的注油孔，用力下压7—8次即可。



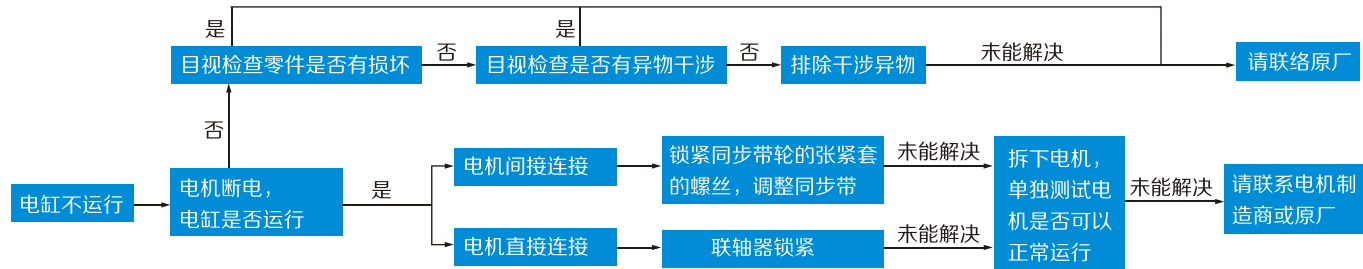


故障排除

一、电缸运行有异响：



二、电缸不运行：



一、传感器品牌及类型

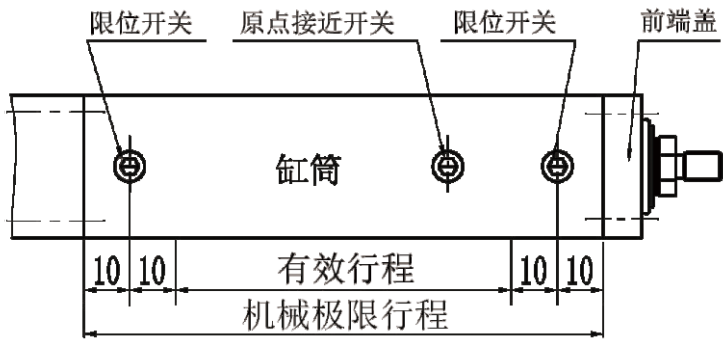
传感器（接近开关）的说明

- ◆ 本公司的电动缸的限位开关和原点接近开关可选配电感式接近开关和磁性霍尔接近开关两大类，二者只能选其一。
- ◆ 霍尔磁性接近开关的工作原理
电动缸内部安装有永磁的磁环，随推杆一起做直线运动，当磁环运动到霍尔接近开关所感应的范围时霍尔接近开关的输出信号发生变化。
- ◆ 电感式接近开关的工作原理：
活塞在运动中接近电感式接近开关时，电感式接近开关的输出信号会发生变化。

两类接近开关的对比

类型	制造、调整	安装	使用条件	外表
电感式接近开关	需要在缸筒上打螺纹孔，传感器旋入螺纹孔，缸筒封闭性略有降低；客户无法自行调整接近开关在缸筒表面上的安装位置；	本公司配有安装附件，客户可自行安装、拆卸接近开关，无需担心安装位置不当；	铁缸都适用；	体积较大，垂直于缸筒表面安装，长度上凸出于缸筒表面。
磁性霍尔接近开关	表面无需打孔，缸筒封闭性高；客户可以在一定范围内自行调整接近开关在缸筒表面的安装位置；	传感器不进入缸筒内部，安装方便，无风险。	仅适用于铝质缸筒、内置磁性元件的电动缸；不能用于钢铁材质缸筒的电动缸。	体积微小，紧贴缸筒表面；

- ◆ 客户选定传感器并选好安装位置（确定位置代码）后，本公司在出厂时将传感器安装在缸筒上。

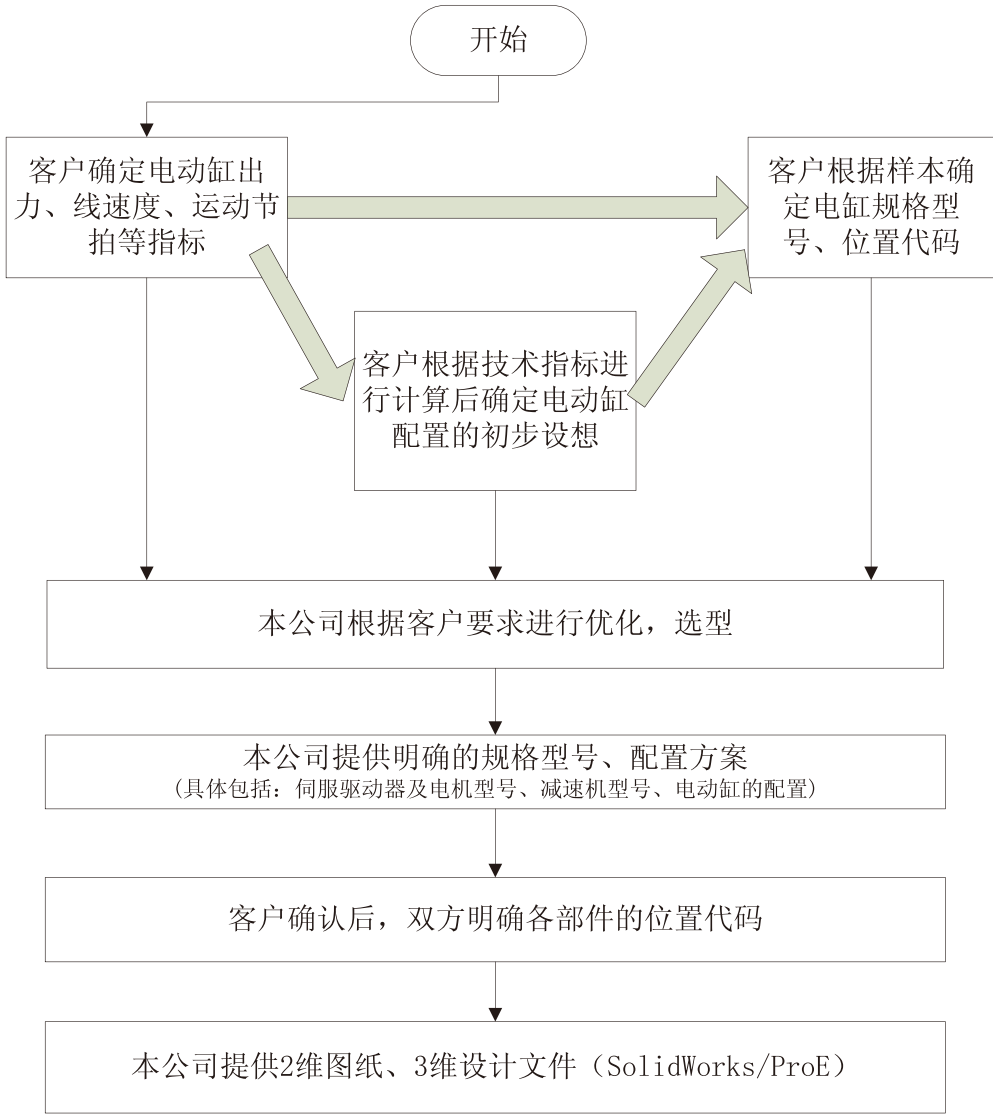


	用途	型式
限位开关	当推杆超越机械的极限位置时会造成损坏，所以为了避免这种损失，当推杆运行到到限位开关的位置时，限位开关输出信号给上级控制器，控制器会立即发出信号让伺服电机停止运行。	必须选用常闭型接近开关。 (选用常开型接近开关有潜在的风险，不符合规范。)
原点接近开关	控制系统控制伺服电机回原点时，需要获取此信号。	通常选用常开型接近开关



二、选型指南

选型流程



说明：

- (1) 为了提供给客户最具性价比的方案、产品，我们会根据客户的应用场合、运动模式、运动节拍向客户征集相关的技术要求、运动曲线、参数，请客户予以配合。
- (2) 高频伺服电动缸属于本公司的定制产品，其选型复杂，除了理论计算以外还需要进行运动模拟、试验，需要一定的时间，希望客户给予理解、配合。

选型的关键参数

电动缸出力、线速度的计算可以根据下面的公式直接计算，具体的方法下面有详细表述。

电动缸输出的推力/拉力的计算

计算公式

$$F = T \times \eta \times 2 \pi \times R \div L$$

- F ：电动缸出力，单位：KN
 - T ：电机输出扭矩，单位：N.m
 - R ：整个传动链的减速比
 - L ：丝杆导程，单位：mm
 - η ：整个机械部分传动链的传动效率
- $$\eta = \eta_a \times \eta_b \times \eta_c$$

	传动部件	建议的取值范围
η_a	电机与电缸的连接方式的传动效率	● 直线式——1.0; ● 平行式 A) 采用同步带轮——0.85; B) 采用其他机械传动酌情选择;
η_b	丝杆部分的传动效率	本公司选择的滚珠丝杆——0.9
η_c	行星式减速机的传动效率	● 无行星式减速机——1 ● 本公司采用的高质量行星减速机 A) 1级减速——0.9; B) 2级减速——0.81;

计算举例：

1. 直连式

配置方案	伺服电机——7.16 N.m 行星减速机速比——1: 5 (1级减速) 丝杆导程——10mm	η_a ——1 η_b ——0.9 η_c ——0.9
计算过程	$F = T \times \eta \times 2 \pi \times R \div L = T \times \eta_a \times \eta_b \times \eta_c \times 2 \pi \times R \div L$ $= 7.16 \times 1 \times 0.9 \times 0.9 \times 2 \times 3.14 \times 5 \div 10 = 18.2 \text{ (KN)}$ $18.2 \text{ (KN)} = 18.2 \div 9.8 = 1.857 \text{ (T)}$	
利用速查表 (P37) 计算	根据上述信息，查表得：2545; $F = 2545 \times 7.16 = 18222 \text{ (N)} = 18222 \div 9.8 = 1859 \text{ (Kg)} = 1.859 \text{ (T)}$	

2. 平行式

(a) 只配同步带轮，不配行星减速机的

配置方案	伺服电机——7.16 N.m 同步带轮减速比——1: 2 丝杆导程——10mm	η_a ——0.85 η_b ——0.9 η_c ——1
计算过程	$F = T \times \eta \times 2 \pi \times R \div L = T \times \eta_a \times \eta_b \times \eta_c \times 2 \pi \times R \div L$ $= 7.16 \times 0.85 \times 0.9 \times 1 \times 2 \times 3.14 \times 2 \div 10 = 6.88 \text{ (KN)}$ $6.88 \text{ (KN)} = 6.88 \times 1000 \div 9.8 = 702 \text{ (Kg)}$	
利用速查表 (P37) 计算	根据上述信息，查表得：961; $F = 961 \times 7.16 = 6880 \text{ (N)} = 6880 \div 9.8 = 702 \text{ (Kg)}$	



(b) 配同步带轮，同时还配行星减速机的

配置方案	伺服电机——7.16 N.m 行星减速机速比——1: 5 (1 级减速) 同步带轮减速比——1: 1 丝杆导程——10mm	η_a ——0.85 η_b ——0.9 η_c ——0.9
计算过程	$F = T \times \eta \times 2 \pi \times R \div L = T \times \eta_a \times \eta_b \times \eta_c \times 2 \pi \times R \div L$ $= 7.16 \times 0.85 \times 0.9 \times 0.9 \times 2 \times 3.14 \times (5 \times 1) \div 10 = 15.479 \text{ (KN)}$ $15.479 \text{ (KN)} = 15.479 \div 9.8 = 1.579 \text{ (T)}$	
利用速查表 (P37) 计算	根据上述信息，按行星减速机速比 1:5，查表得：2545； $F = 2545 \times 7.16 \times 1 \times 0.85 = 15489 \text{ (N)} = 15489 \div 9.8 = 1580 \text{ (Kg)} = 1.58 \text{ (T)}$	

电动缸的线速度的计算

计算公式

$$V = n \times L \div R \div 60$$

- **V**：电动缸的线速度 单位：mm/s
- **n**：伺服电机的转速，单位：rpm（转/分钟）
- **R**：整个传动链的减速比
- **L**：丝杆导程，单位：mm

计算举例：

配置方案	伺服电机额定转速——2000rpm（转/分钟） 行星减速机速比——1: 5 丝杆导程——10 mm
计算过程	$V = n \times L \div R \div 60$ $= 2000 \times 10 \div 5 \div 60 = 66.66 \text{ (mm/s)}$



说明：高频伺服电动缸的选型计算比较复杂，还需要进行运动模拟、试验，建议客户提供技术信息，由本公司提供全面的技术服务。

输出力速查表

- 说明：
- (1) 下表中的出力是按照电机输出 1N.m 的转矩时电缸所能产生的出力(N、牛顿)。丝杆的传动效率是按照 0.9 计算的。
- (2) 下表中的数据是理论计算值，后续要结合其他参数以及本公司的产品线选定产品型号规格。

减速机类型			减速机传动效率	减速比	滚珠丝杆的导程（mm）										
同步带轮	减速机				4	5	8	10	12	16	20	25	32	40	64
	一级	二级													
			1	1	1414	1131	707	565	471	353	283	226	177	141	88
√			0.85	1	1202	961	601	481	401	300	240	192	150	120	75
√			0.85	1.5	1802	1442	901	721	601	451	360	288	225	180	113
√			0.85	2	2403	1923	1202	961	801	601	481	385	300	240	150
	√		0.9	3	3817	3054	1909	1527	1272	954	763	611	477	382	239
	√		0.9	4	5089	4072	2545	2036	1696	1272	1018	814	636	509	318
	√		0.9	5	6362	5089	3181	2545	2121	1590	1272	1018	795	636	398
	√		0.9	6	7634	6107	3817	3054	2545	1909	1527	1221	954	763	477
	√		0.9	7	8906	7125	4453	3563	2969	2227	1781	1425	1113	891	557
	√		0.9	8	10179	8143	5089	4072	3393	2545	2036	1629	1272	1018	636
	√		0.9	9	11451	9161	5726	4580	3817	2863	2290	1832	1431	1145	716
	√		0.9	10	12723	10179	6362	5089	4241	3181	2545	2036	1590	1272	795
		√	0.81	15	17177	13741	8588	6871	5726	4294	3435	2748	2147	1718	1074
		√	0.81	16	18322	14657	9161	7329	6107	4580	3664	2931	2290	1832	1145
		√	0.81	20	22902	18322	11451	9161	7634	5726	4580	3664	2863	2290	1431
		√	0.81	25	28628	22902	14314	11451	9543	7157	5726	4580	3578	2863	1789
		√	0.81	28	32063	25650	16032	12825	10688	8016	6413	5130	4008	3206	2004
		√	0.81	30	34353	27483	17177	13741	11451	8588	6871	5497	4294	3435	2147
		√	0.81	35	40079	32063	20039	16032	13360	10020	8016	6413	5010	4008	2505
		√	0.81	40	45804	36644	22902	18322	15268	11451	9161	7329	5726	4580	2863
		√	0.81	45	51530	41224	25765	20612	17177	12882	10306	8245	6441	5153	3221
		√	0.81	50	57256	45804	28628	22902	19085	14314	11451	9161	7157	5726	3578
		√	0.81	60	68707	54965	34353	27483	22902	17177	13741	10993	8588	6871	4294
		√	0.81	70	80158	64126	40079	32063	26719	20039	16032	12825	10020	8016	5010
		√	0.81	80	91609	73287	45804	36644	30536	22902	18322	14657	11451	9161	5726
		√	0.81	90	103060	82448	51530	41224	34353	25765	20612	16490	12882	10306	6441
		√	0.81	100	114511	91609	57256	45804	38170	28628	22902	18322	14314	11451	7157

知识介绍

电动缸的使用寿命

电动缸的使用寿命一般指电动缸内部使用的丝杆寿命，可分为两个部分：

- 一是丝杆的疲劳寿命，它可以通过计算得出；
- 另一个是使用寿命，取决于使用条件（如温度、灰尘、使用润滑的种类和定期添加的频率等等）

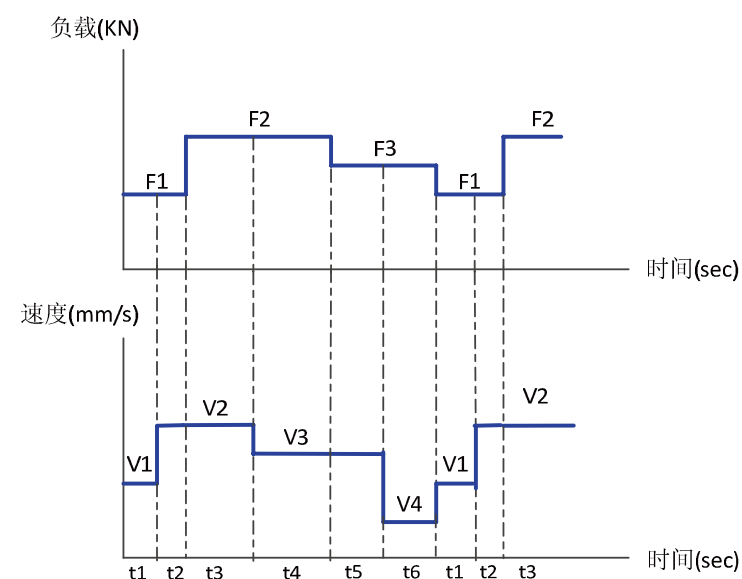
使用寿命往往通过经验得出。以下是电动缸的疲劳寿命计算方法：

$$L10 = (Ca/Fm)^3 \times L$$

- **L10**：电动缸的寿命，单位：km；
- **Ca**：丝杆螺母的基本额定动负载，单位：KN；所选用的电动缸的推力值或向本公司询问）

- **Fm**：电动缸承受的平均负载，单位：KN
- **L**：丝杆导程，单位：mm

■ Fm—平均负载的计算



电动缸输出的推力及速度示意图

平均负载是指电动缸在一个工作循环（周期）中，综合在各个不同工作区间的力、速度和时间后得出的立方平均值。

电动缸的平均负载的计算公式如下：

$$Fm = \sqrt[3]{\frac{F_1^3 \times V_1 \times t_1 + F_1^3 \times V_2 \times t_2 + F_2^3 \times V_2 \times t_3 + F_2^3 \times V_3 \times t_4 + F_3^3 \times V_3 \times t_5 + F_3^3 \times V_4 \times t_6}{V_1 \times t_1 + V_2 \times t_2 + V_2 \times t_3 + V_3 \times t_4 + V_3 \times t_5 + V_4 \times t_6}}$$

多自由度运动仿真模拟平台介绍

多自由度运动仿真模拟平台是由多支电动缸，上、下万向铰链和上、下两个平台组成，下平台固定在基础上，借助多只电动缸的伸缩运动，完成上平台在空间多个自由度的运动，从而可以模拟出各种空间运动姿态。多自由度运动平台涉及到机械、电气、控制、计算机、传感器，空间运动数学模型、实时信号传输处理等一系列高科技领域，因此多自由度运动平台是控制领域水平的标志性象征。主要包括平台的运动机构、空间运动模型、数据采集系统、控制系统。

在工业应用中，两自由度、三自由度、六自由度平台比较常见，这些结构都属于并联机构，并联机构拥有精度高、刚度高、承载能力高、运动反解模型简单、操作速度高等特点。伺服电动多自由度平台按照使用领域大致可分为两大类：模拟仿真用的动感平台和精密定位测试用平台。

模拟仿真用动感平台的有效载荷范围为0.1~20吨，这些模拟仿真动感平台通过接受来自上位控制器的状态信号，控制平台的运动，广泛应用在各种训练模拟器如飞机操纵模拟器、舰艇操纵模拟器、直升机操纵模拟平台、坦克操纵模拟器、汽车驾驶模拟器、火车驾驶模拟器、地震模拟器以及动感电影、娱乐设备等领域。

精密定位测试用多自由度平台的有效载荷为0.5吨~50吨，位置控制精度达到0.02mm，角度控制精度达0.002°。广泛应用在各种汽车姿态测试设备，飞机/导弹等飞行姿态测试设备等精密测试多自由度平台，以及空间宇宙飞船的对接，空中加油机的加油对接。同时利用多自由度精密定位机构，可以形成高刚度，高精度的多自由度加工机械和装配机械手，广泛应用于各种复杂的特种加工、复杂装配如飞机装配和卫星装配等。

多自由度运动仿真模拟平台应用领域





三自由度运动仿真模拟平台

三自由度运动仿真模拟平台系统由三自由度运动平台、计算机控制系统、驱动系统等组成。三自由度运动平台主要由固定平台（下平台）、运动平台（上平台）、三只可以实现伸缩和轴线回转运动的电动缸、连接电动缸与上、下平台的十字铰链，以及辅助防扭臂等结构组成。控制三只电动缸的伸缩长度，能够使运动平台实现绕X轴和Y轴转动，以及沿Z轴进行直线运动。

三自由度的平台多用于模拟仿真试验，它具有明显的安全性、经济性、可操作性，不受场地和气象条件的限制和效率高等优点，加之驱动关节少，自由度较少，易于控制，成本低廉，性价比高等优点，因而广泛应用于驾驶模拟训练、飞行模拟器、空间对接模拟、船载和车载运动模拟，以及机构力加载等各个方面。平台能形成大幅振荡和摇摆，模拟汽车的复杂路况、轮船受浪颠簸、及地震场景。



名称	三自由度运动仿真模拟平台运动性能指标			
主要技术指标	(1) 有效载荷：50kg-2000kg			
	(2) 运动参数：			
	姿态	位移或角度	速度	加速度
	横倾（x）	±3°~±30°	≤30°/s	≤650°/s²
	纵倾（y）	±3°~±30°	≤30°/s	≤650°/s²
	垂直升降（z）	±10mm~±500mm	≤500mm/s	≤1.0g
其他技术指标	(1) 系统响应频率：0Hz-20Hz			
	(2) 行程回差：≤0.2mm			
	(3) 漂移量：平台系统连续运行12h以上，任何一个电动缸的位置漂移不超过0.00025m。			

六自由度运动仿真模拟平台

六自由度运动仿真模拟平台系统由Stewart机构的六自由运动平台、计算机控制系统、驱动系统等组成。六自由度运动平台的下平台安装在地面上，上平台为运动平台，它由六只电动缸支承，运动平台与电动缸采用六个虎克铰连接，电动缸与固定基座采用六个虎克铰连接，六只电动缸采用伺服电机驱动的电动缸。计算机控制系统通过协调控制电动缸的行程，实现运动平台的六个自由度的运动。即笛卡尔坐标系内的三个平移运动和绕三个坐标轴的转动。

六个自由度运动平台可广泛应用到各种训练模拟器，如飞行模拟器、舰艇模拟器、海军直升机起降模拟平台，坦克模拟器、汽车驾驶模拟器、火车驾驶模拟器、地震模拟器等，六度自由运动平台还可应用于动感电影、娱乐设备等领域，甚至可用到空间宇宙飞船的对接，空中加油机的加油对接中，在加工业可制成六轴联动机床、灵巧机器人等。



名称	六自由度运动仿真模拟平台运动性能指标					
主要技术指标	(1) 有效载荷：50kg-20000kg					
	(2) 运动参数：					
	姿态	位移	速度	加速度	定位精度	重复定位精度
	俯仰（α）	±5°~±35°	≤60°/s	≤200°/s²	0.03°	0.01°
	滚转（β）	±5°~±35°	≤60°/s	≤200°/s²	0.03°	0.01°
	偏航（γ）	±5°~±35°	≤60°/s	≤200°/s²	0.03°	0.01°
	垂直升降（z）	±10mm~±500mm	≤1000mm/s	≤1.0g	0.03mm	0.1mm
	纵向位移（y）	±10mm~±500mm	≤1000mm/s	≤1.0g	0.03mm	0.1mm
其他技术指标	侧向位移（x）	±10mm~±500mm	≤1000mm/s	≤1.0g	0.03mm	0.1mm
	(1) 系统响应频率：0Hz-20Hz					
	(2) 行程回差：≤0.2mm					
控制系统	(3) 漂移量：平台系统连续运行12h以上，任何一个电动缸的位置漂移不超过0.00025m。					
	(1) 运动平台控制系统由带由CanOpcn总线通讯和数字输入输出功能的运动控制器、全数字电机控制器、控制软件等组成。					
	(2) 以太网界面，融合了高动态滚珠丝杆的机械概念，实现了更高的动态性能。					
	(3) 运动平台的控制是直观的通过可以使操作员在学习和实施系统时节省时间的人体工程学的图形界面完成的。					
	(4) 控制软件可以复制运动设计软件生成的运动。					



荣誉客户及案例



哈工大



北京林业大学



和利时



中国航天科工集团

北京航天科工



中国一汽

一汽



苏泊尔



曼恒



上海科先



常州五洋纺机



河马动画



恒润



上海永乐



郑州宇通



南阳渐减



上海先惠自动化



上海航天技术803所

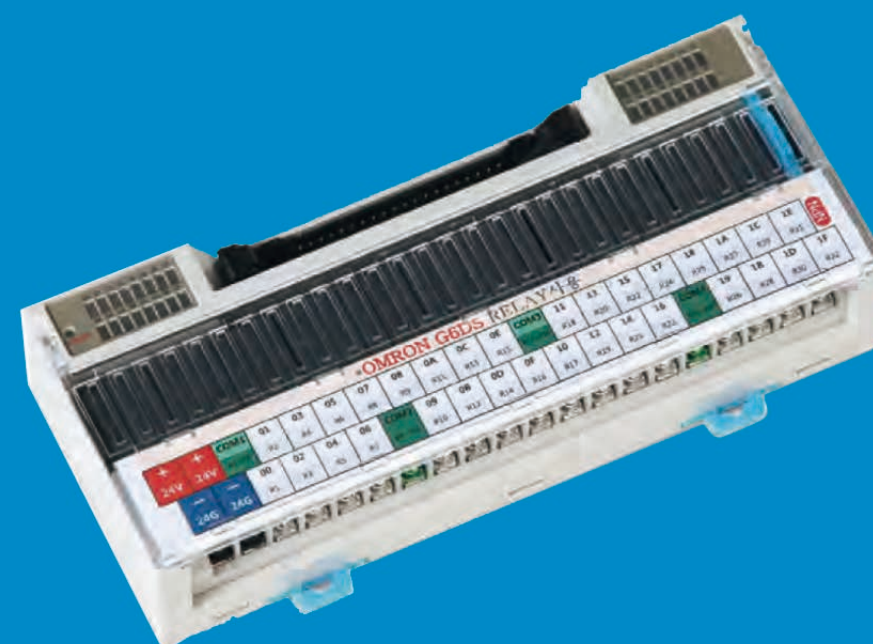


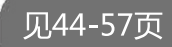
英华达



上海酷宇

端子台系列

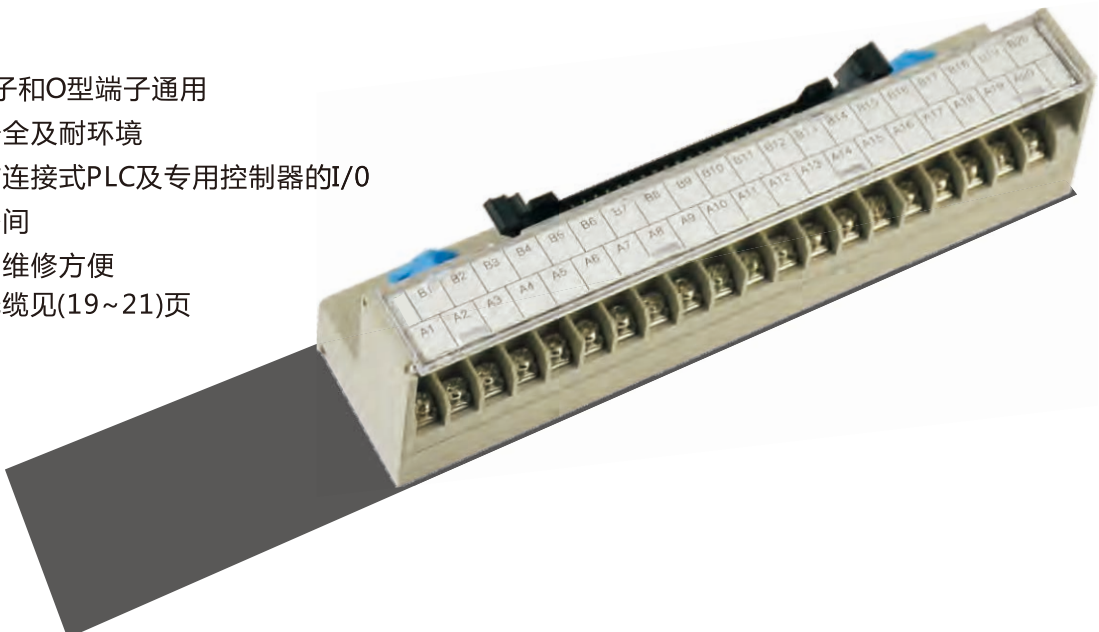






M-TB端子台
(7.0mm pitch,接口标准端子台)

- Y型端子和O型端子通用
- 结构安全及耐环境
- 适用与连接式PLC及专用控制器的I/O
- 节省空间
- 操作和维修方便
- 配线线缆见(19~21)页



型号结构
M — TB40 ———适用连接规格及端子极数数
————— 70.mmpitch接口标准端子台

通用参数

额定电压	125V AC / 24V DC	适用电线	1.25mm/MAX
额定电流	1A	端子SCREW	M3×10L
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC 500V)	Screw扭矩	1.2N · m (12Kgf · cm)
耐电压	AC 500V 1min	环境温度	-10℃ ~ +50℃ (无外路)

型号选型

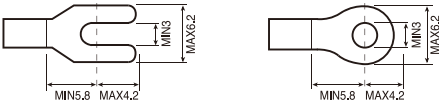
型号	极数	装配连接器	装配连接器型号	电缆部分的连接器型号	产品尺寸(W×D, mm)
M-TB20	20	MIL Standard	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-20D-2.54R	80×40
M-TB40	40	MIL Standard	HIF3BA-40PA-2.54DSA, XG4A-4031	HIF3BA-40D-2.54R	148×40
M-TB50	50	MIL Standard	HIF3BA-50PA-2.54DSA	HIF3BA-50D-2.54R	183×40

※ 装配的连接器是可兼容的产品，有可能不事先通知而变更0

材料

端子台和保护盖	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate

适用规格



参考图

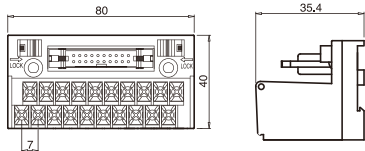


M-TB端子台
(7.0mm pitch,接口标准端子台)

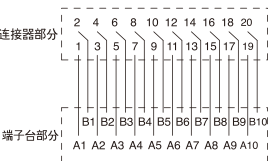
型号：M-TB20



外形尺寸图



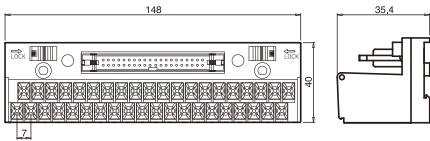
接线图



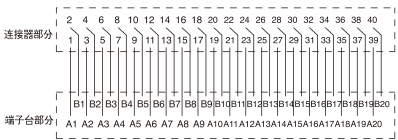
型号：M-TB40



外形尺寸图



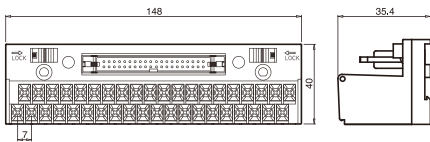
接线图



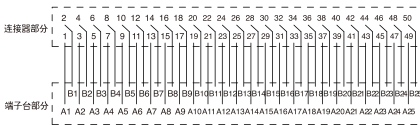
型号：M-TB50



外形尺寸图



接线图

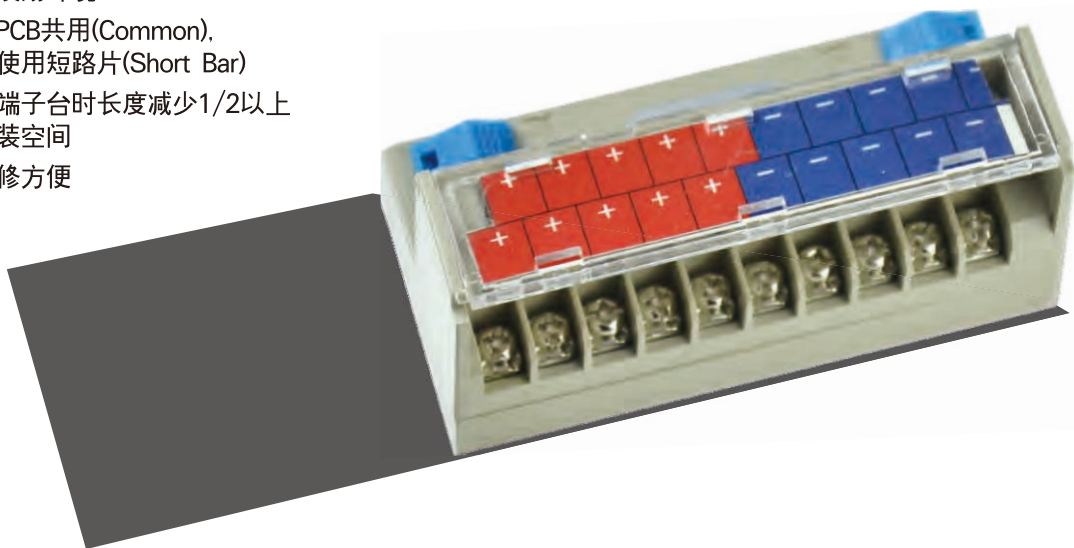




M-COM端子台
(外壳一体式电源共用端子台)

特点和优点

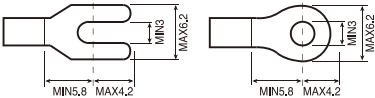
- Y型端子和O型端子通用
- 结构安全及耐环境
- 内部通过PCB共用(Common), 因此无需使用短路片(Short Bar)
- 使用普通端子台时长度减少1/2以上 可节省安装空间
- 操作和维修方便



型号结构

M-COM 20  - 共用端子结构
7.0mm Pitch接口标准端子台

适用压接端子规格



通用参数

额定电压	125V AC / 24V DC	适用电线	1.25mm ² /MAX
额定电流	1A 10A(Total)	端子SCREW	M3×10L
绝缘电阻	100MΩ以上(DC 500V)	Screw扭矩	1.2N · m (12Kgf · cm)
耐电压	AC 500V 1min	环境温度	-10℃ ~ +50℃ (无外路)

型号选型

型号	极数	装配连接器	产品尺寸(W×D, mm)
M-COM20	20	上列10P⊕ / 下列10P⊖共用	80×40
M-COM20B		左列10P⊕ / 右列10P⊖共用	
M-COM40	40	上列20P⊕ / 下列20P⊖共用	148×40
M-COM40B		左列20P⊕ / 右列20P⊖共用	

※ 装配的连接器是可兼容的产品, 有可能不事先通知而变更

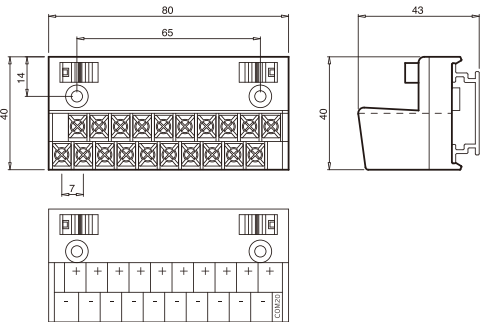
材料

端子台和保护盖	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate

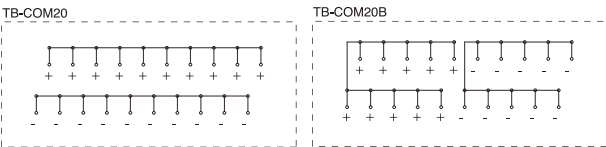
M-COM端子台
(外壳一体式电源共用端子台)

型号 : M-COM20 M-COM20B

外形尺寸图

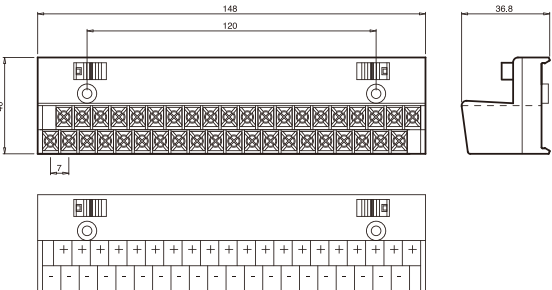


接线图

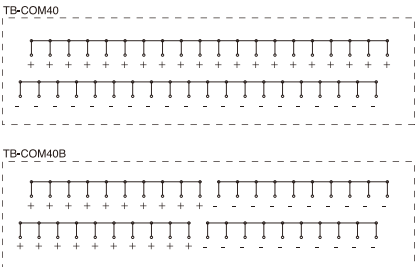


型号 : M-COM40 M-COM40B

外形尺寸图



接线图







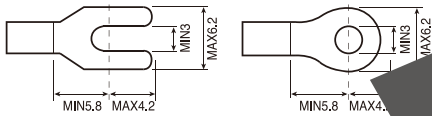
R16C-□S5A-GA

(16点，抗感性负载能力强的OMRON G6DS继电器)

特点与优点

- 因PCB和零部件不外露，所以能够防止触电和错误动作
- 小型16点，负荷部分8点共用继电器盘
(90.6(W)×70.0(D)×39.5(H))
- Channel专用结构
- 阻燃材料
- 配线线缆见(19~21)页

适用压接端子规格



继电器更换方法

(内置继电器更换工具)



材料/规格

外壳	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate
适用电线	1.25mm/MAX
端子Screw	M3×10L
Screw扭矩	1.2N·m (12Kgf·cm)
电线脱皮长度	-10℃ ~ +50℃ (无外路)

型号选型

型号	I/O点数	线圈额定电压	Common		Interface		产品尺寸 (W×D, mm)	安装方式
			线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分		
R16C-NS5A-GA	16Point (1a×16)	24V DC	NPN ⊕COM	8点Com.	Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 20Pole	90.6×70	DIN Rail (Channel)
R16C-PS5A-GA			PNP ⊖COM					

G6DS继电器规格

项目		G6DS-1A
接触 Contact	接触结构	1a
	额定负载	5A 250V AC/5A 30V DC
	最大通电电流	5A
	最大闭合电压	270V AC/150V DC
线圈 Coil	额定电压	24V DC
	动作电压	70%以下
	复位电压	5%以上
	线圈电阻	3,200Ω
	额定功率	180mW

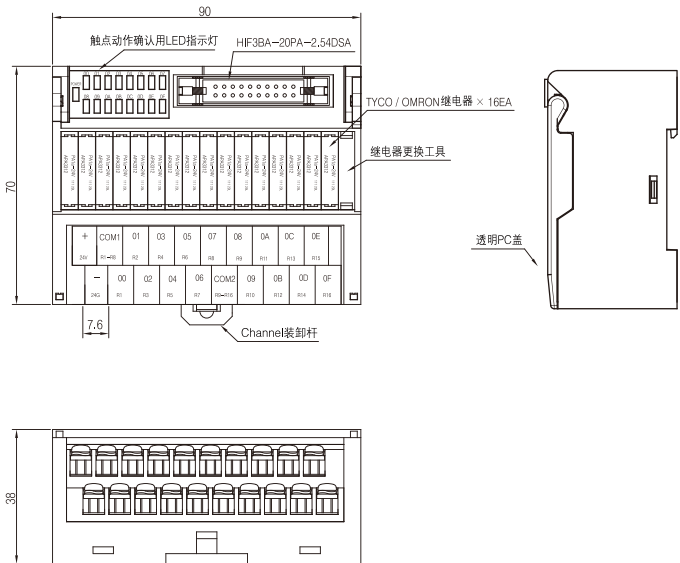
参考图



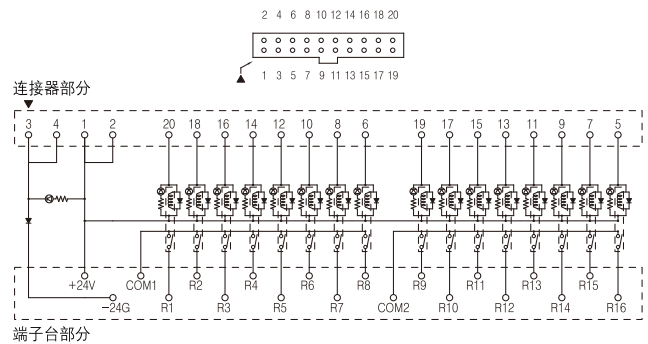
R16C-□S5A-GA

(16点，抗感性负载能力强的OMRON G6DS继电器)

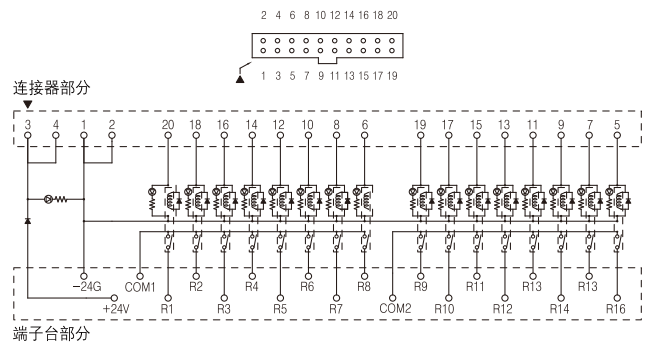
R16C系列外观尺寸图：R16C- □ S5A-GA



R16C系列接线图：R16C-NS5A-GA (NPN) ⊕COM



R16C系列接线图：R16C-NS5A-GA (PNP) ⊖COM





R32C-□S5A-GA

(32点，抗感性负载能力强的OMRON G6DS继电器)

特点与优点

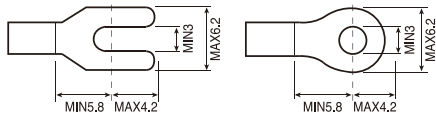
- 抗感性负载能力强的长寿命继电器
- 提高稳定性和便利性
- 最大点数的32点继电器盘
(174.0(W)×70.0(D)×39.5(H))
- 提供可与各种PLC和控制器连接的电缆
- 配线线缆见(19~21)页

继电器更换方法

(内置继电器更换工具)



适用压接端子规格



型号选型

型号	I/O点数	线圈额定电压	Common		Interface		产品尺寸 (W×D. mm)	安装方式
			线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分		
R32C-NS5A-GA	32Point (1a×16)	24V DC	NPN ⊕COM	8点Com.	Connector MIL-C-83503 20Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 20Pole	90.6×70	DIN Rail (Channel)
R32C-PS5A-GA			PNP ⊖COM					

G6DS继电器规格

项目		G6DS-1A
接触 Contact	接触结构	1a
	额定负载	5A 250V AC/5A 30V DC
	最大通电电流	5A
	最大闭合电压	270V AC/150V DC
线圈 Coil	额定电压	24V DC
	动作电压	70%以下
	复位电压	5%以上
	线圈电阻	3,200Ω
	额定功率	180mW

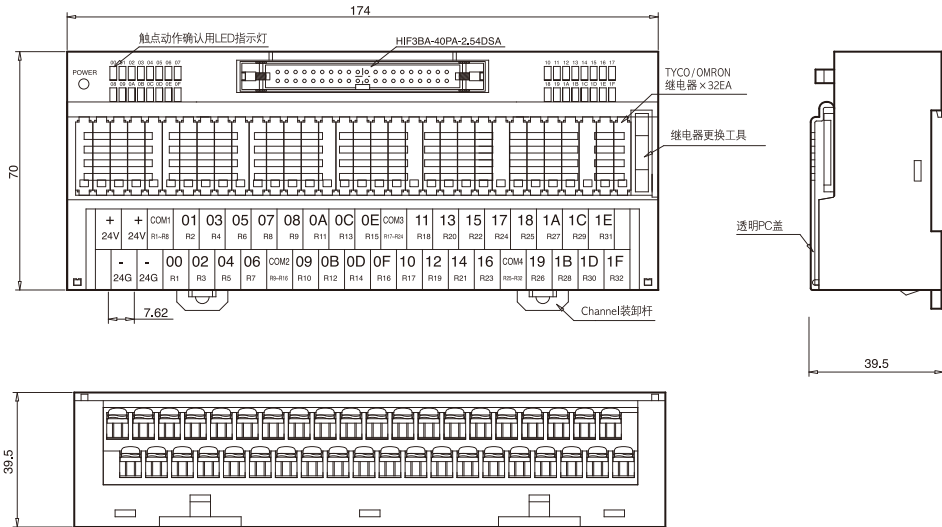
材料/规格

外壳	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate
适用电线	1.25mm/MAX
端子Screw	M3×10L
Screw扭矩	1.2N · m (12Kgf · cm)
电线脱皮长度	-10℃ ~ +50℃ (无外路)

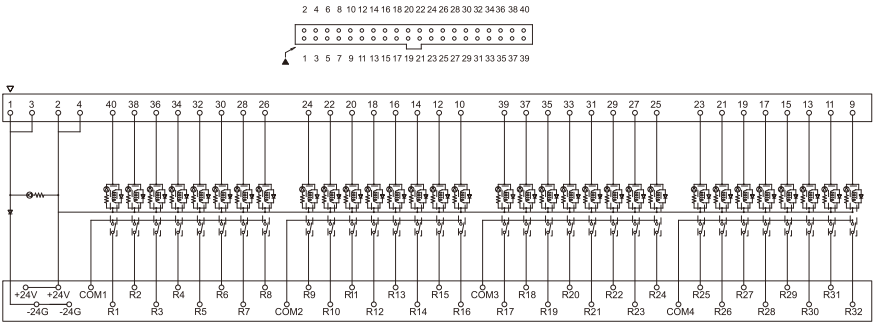
R32C-□S5A-GA

(32点，抗感性负载能力强的OMRON G6DS继电器)

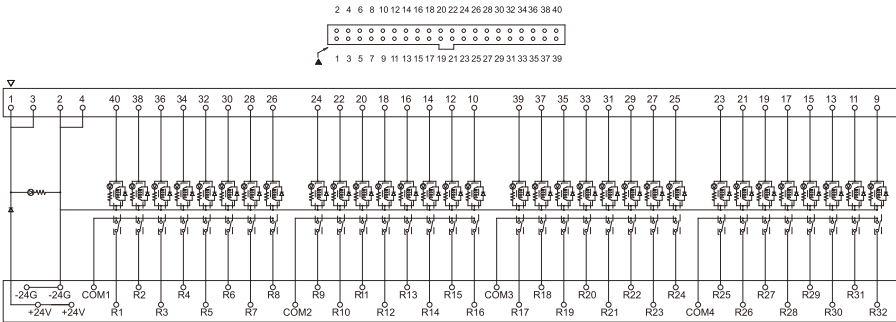
R32C系列外观尺寸图：R32C- □ S5A-GA



R32C系列接线图：R32C-NS5A-GA (NPN ⊕COM)



R32C系列接线图：R16C-NS5A-GA (PNP ⊖COM)





R32C-□S5A-G6B

(32点, 装配OMRON G6B继电器, 负荷部分8点共用)

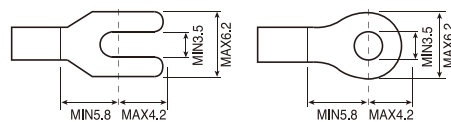
特点与优点

- 抗感性负载 / 容性负载能力强的长寿命继电器盘
- 接触采用AgSnIn合金材料, 抗浪涌电压能力强
- 受汽车 / 重工业企业喜欢的G6B大型继电器盘
- 线缆见(19~21)页

继电器更换方法 (内置继电器更换工具)



适用压接端子规格



材料/规格

外壳	Modified PPO
保护盖	Polycarbonate
适用电线	1.25mm/MAX
端子Screw	M3×10L
Screw扭矩	1.2N · m (12Kgf · cm)
电线脱皮长度	-10℃ ~ +50℃ (无外路)

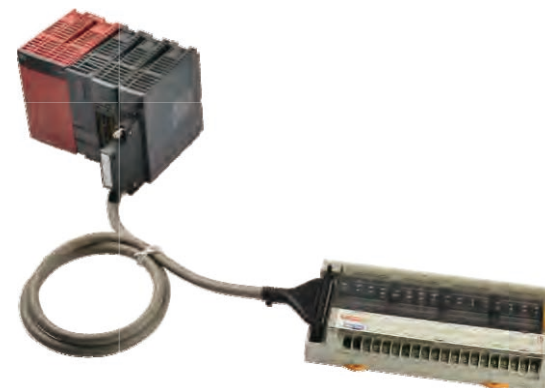
型号选型

型号	I/O点数	线圈额定电压	Common		Interface		产品尺寸 (W×D. mm)	安装方式
			线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分		
R32C-NS5A-G6B	32Point (1a×32)	24V DC	NPN ⊕COM	8点Com.	Connector MIL-C-83503 40Pin	Screw端子台 7.62mm Pitch 40Pole	189.6×88.0	DIN Rail (Channel)
R32C-PS5A-G6B			PNP ⊖COM					

G6B继电器规格

项目	G6B-1174P-FD-US DC24V
接触 Contact	接触结构
	SPST-NO(1a)
	额定负载
	5A 250V AC/5A 30V DC
线圈 Coil	最大通电流
	5A
	最大闭合电压
	380V AC/125V DC
	额定电压
	24V DC
耐冲击电压	动作电压
	70% max. of Rated voltage
	复位电压
	10% min. of Rated voltage
耐电压	线圈电阻
	2,880Ω
原产地	额定功率
	Approx. 200mW
耐冲击电压	
	6,000V
耐电压	
	AC 3,000V 50/60Hz 1min
原产地	
	JAPAN

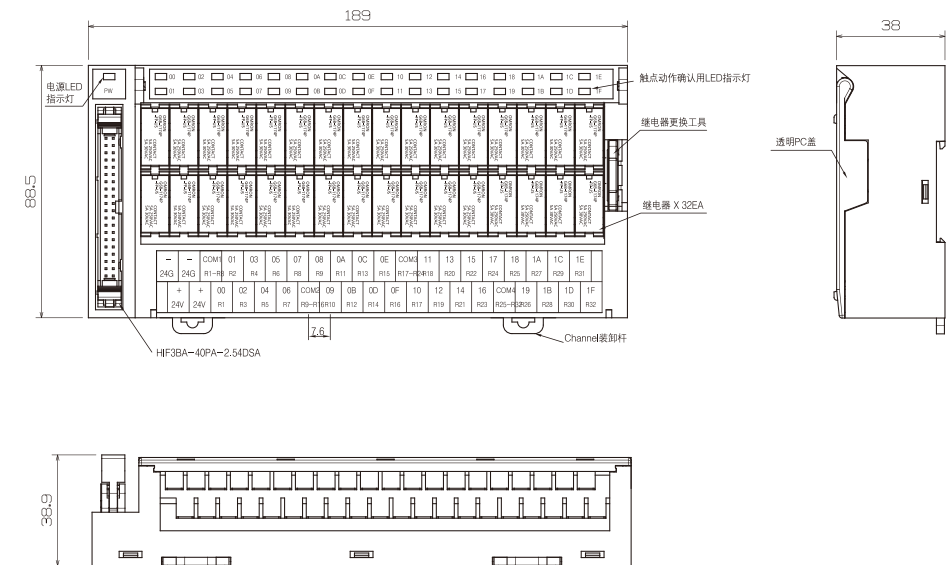
参考图



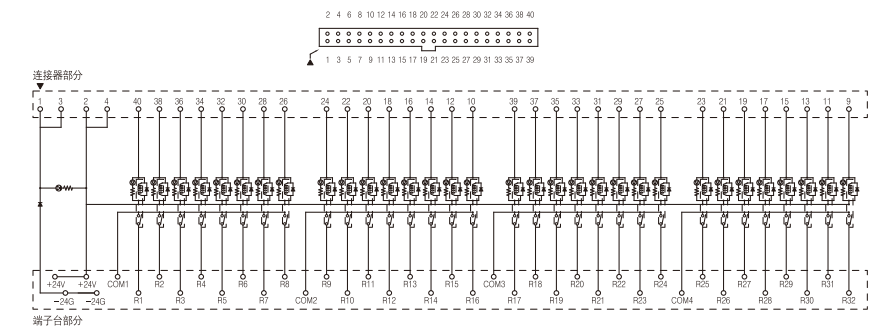
R32C-□S5A-G6B

(32点, 装配OMRON G6B继电器, 负荷部分8点共用)

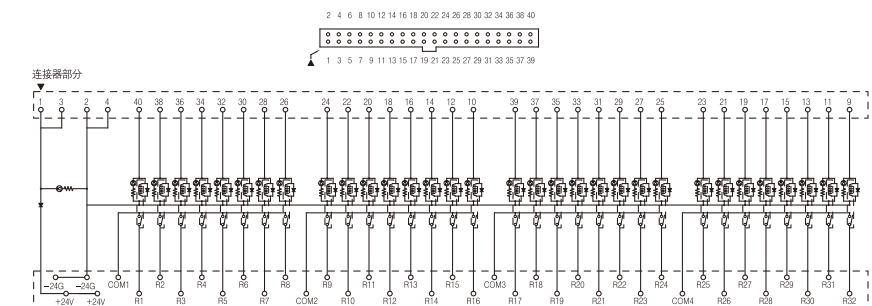
R32C系列外型尺寸图 : R32C- □ S5A-GB



R32C系列接线图 : R32C-NS5A-GB (NPN ⊕COM)



R32C系列接线图 : R32C-NS5A-GB (PNP ⊖COM)



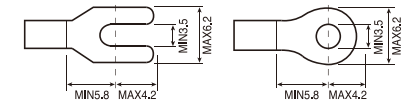


R4T-G6B-S

(4点, 抗感性负载能力强的OMRON G6B继电器)

- 特点与优点
- 抗感性负载 / 容性负载能力强的长寿命继电器盘
 - 接触采用AgSnIn合金材料, 抗浪涌电压能力强

适用压接端子规格



型号选型

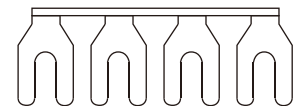
型号	I/O点数	线圈额定电压	Common		Interface		产品尺寸 (W×D, mm)	接触 保护电路
			线圈部分	接触部分	线圈部分	接触部分		
R4T-G6B-S	4Point (1a×4)	24V DC	个别电源 (内置4P短路片)	个别Com. (内置4P短路片)	Screw端子台 8.5mm Pitch		43.6×77.4	螺栓固定 DIN Rail (Channel)

NYP/PA继电器规格

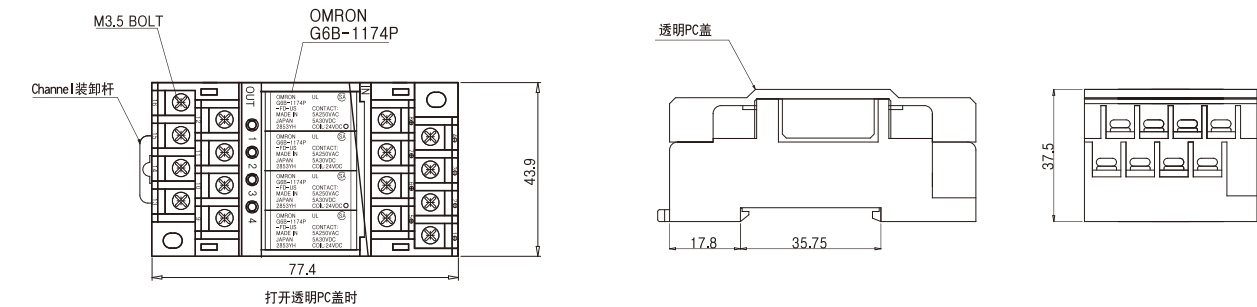
项目		G6B-1174P-FD-US DC24V
接触 Contact	接触结构	SPST-NO(1a)
	额定负载	5A 250V AC/5A 30V DC
	最大通电流	5A
	最大闭合电压	380V AC/125V DC
线圈 Coil	额定电压	24V DC
	动作电压	70%以下
	复位电压	10%以上
	线圈电阻	2,880Ω
	额定功率	Approx. 200mW

内置

- Short bar(2ea)



外形尺寸图

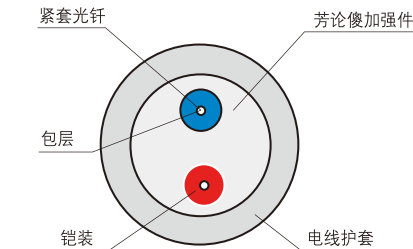


三菱PLC光通信电缆

MELSECNET/G(CC-Link IE)对应GI光缆



QG-G50-2C-□□M-B-LL



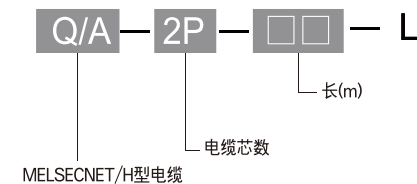
Model system		
Applicable network	Series name	Working environment
CC-Link IE Controller Network	QG	AW : Inside panel [2-core cord] B : Indoors C : Outdoors DL : Outdoors [Reinforced type]
Type QG - G50 - nC - □M - □ - △		
① : Series name		
② : Optical fiber type (G50: core diameter 50μm GI cable)		
③ : Number of core wires (2C: 2 cores, 4C: 4 cores, 6C: 6 cores*1, 8C: 8 cores*1)		
④ : Cable length (m) □ (cable only 1 to 2000, AW: 1 to 1000, with connector: 1 to 550)		
⑤ : Working environment ○ (AW: Inside panel, B: Indoors, C: Outdoors, DL: Outdoors [Reinforced type])		
⑥ : Applicable connector △ (LL: Both-end LCF connector)		
* 1 Compatible with DL type only.		
* In addition, the following connectors can be used. *2		
LS : One end LCF connector - one end SC connector		
LF : One end LCF connector - one end FC connector		
SS : Both-end SC connector		
FF : Both-end FC connector		
SF : One end SC connector - one end FC connector		
LN : One end LCF connector - one end no connector		
* 2 Other than the above, special products such as those to highly frame resistant specifications and to direct burial specifications are available. Please contact us.		

Types and specifications of in-panel and indoor use cables		
Type	QG-AW	QG-B
Outer diameter [mm]	2.0× 2 cables	6.0
Outer sheath color	Orange	Orange
Outer sheath material	PVC	PE
Allowable tensile force [N]	60	420
Allowable bend radius [mm]	15	60
Ambient temperature [°C]	-20 ~ 60	-20 ~ 60
Structure	Outer sheath Cushioning material Core wire	Reinforced fiber (aramid fiber) Outer sheath Optical fiber cord

MELSECNET/H对应光缆



型号命名规则



适用装置

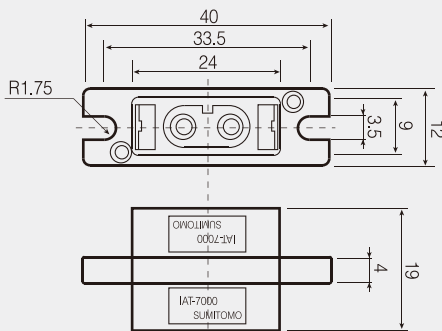
- QJ71LP21-25
- Q80BD-J71LP21-25

住友(SUMITOMO)光缆规格
H-PCF电线规格

Item	Specification	
Core	Material	Silica Glass
	Outer Diameter	200±5μm
	Non-Circularity	less than 6%
Clad	Material	Fluoroacrylate
	Outer Diameter	250±5μm
Protective Coating	Material	ETFE
	Outer Diameter	0.5±0.1mm
Strength Member		KEVLAR or other suitable aromatic - polyamide
Sheath	Material	Heatproof PVC(Polyvinylchloride)
	Inner Diameter	approximately 1.6mm
	Outer Diameter	2.8±0.2mm

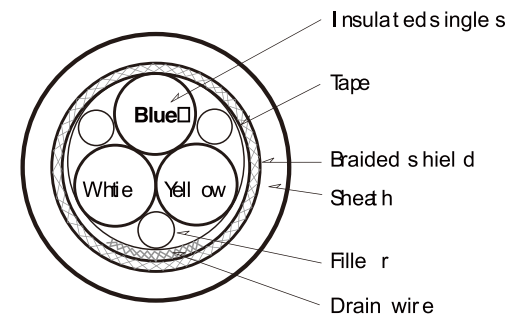
串联适配器

- Model : IAT-7000





三菱 (MITSUBISHI)
PLC CC-LINK连接光缆



CC-Link

什么是CC-Link?

可以同时进行控制及处理信息的高速网络

- 1) 高速通信
- 2) 通信距离(最长1,200米)
- 3) 大容量瞬态传输(讯息数据)

CC-Link协会认证电缆

固定式：



产品规格

项目		规格	
名称	CC-Link 固定式电缆		CC-Link 可移动式电缆
制造商	3M		3M
型号	79100-110SBH-T		7900-110SBZ
外皮	难燃/ 耐溶性PVC		难燃 / 耐溶性PVC
导体	线数/线径	7条/0.32mm	3×33条/0.08mm
	截面积	0.5mm²×3C	0.5mm²×3C
	电阻(20℃)	37.8Ω/km以下	43.4Ω/km以下
特性阻抗(1MHz)		110Ω	110Ω
静电容量(1kHz)		60nF/km以下	60nF/km以下
外径尺寸		7.6mm	8.0mm
质量		14kg/200m	7.5kg/100m
颜色		Brown	Brown
环境温度		0~80℃	0~80℃
电缆销售单位		200m	100m

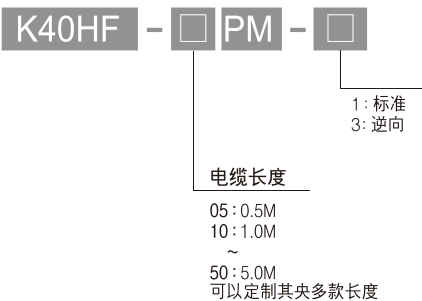
用于各PLC型号的FALINL产品表

品牌	PLC种类	I/O卡	I/O点数	端子台	使用端子台时			使用续电盘 (RELAY BOARD) 时			
					数量	适用电缆	数量	端子台	数量	适用电缆	数量
三菱 (MITSUBISHI)	Q-PLC	QX41	32点(输入)	M-TB40	1	K40HF-□□PM-1	1				
		QX4	64点(输入)	M-TB40	2	K40HF-□□PM-1	2				
		Qx82	64点(输入)	M-TB40	2	K40HF-□□PM-1	2				
		QY41P	32点(输出)	M-TB40	1	K40HF-□□PM-1	1	R32C-NS5A	1	K40HF-□□PM-1	1
		QY42P	64点(输出)	M-TB40	2	K40HF-□□PM-1	2	R32C-NS5A	2	K40HF-□□PM-1	2
		QY82	64点(输出)	M-TB40	2	K40HF-□□PM-1	2	R32C-PS5A	2	K40HF-□□PB-MIP1	2
	Q-PLC	QX81	32点(输入)	M-TB40	1	K37HD-□□PB-MI1	1				
		QY81P	32点(输出)	M-TB40	1	K37HD-□□PB-MI1	1	R32C-PS5A	1	K37HF-□□PM-1	1
	FX3UC-PLC	32MT	32点(混合)	M-TB20	2	K20HH-□□SL-2A K20HH-□□SL-1A	1 1	R16C-PS5A	1	K20HG-□□SL-FX1	1
		64MT	64点(混合)	M-TB20	4	K20HH-□□SL-2A K20HH-□□SL-1A	2 2	R16C-PS5A	2	K20HG-□□SL-FX1	2
		96MT	96点(混合)	M-TB20	6	K20HH-□□SL-2A K20HH-□□SL-1A	3 3	R16C-PS5A	3	K20HG-□□SL-FX1	3
		FX3UC-PLC	16MT	16点(混合)	M-TB20	2	K20HH-□□SL-2A K20HH-□□SL-1A	1 1			

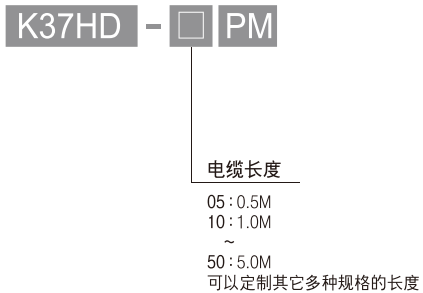
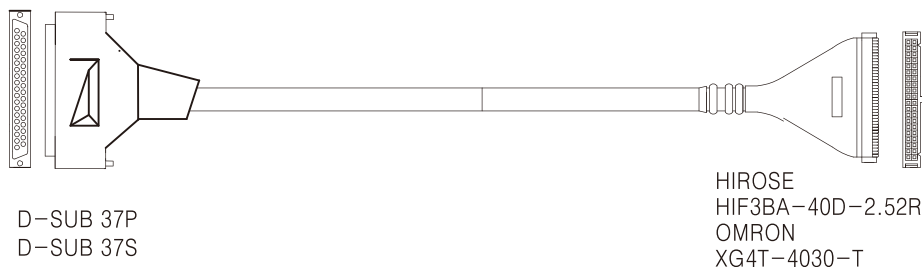


PLC 电缆

HF 结构



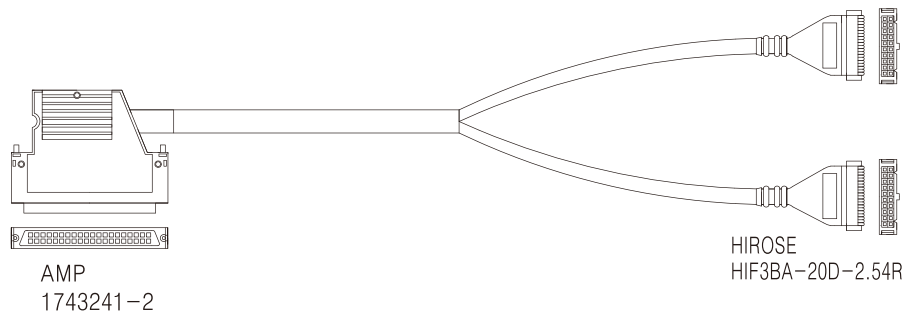
HD 结构



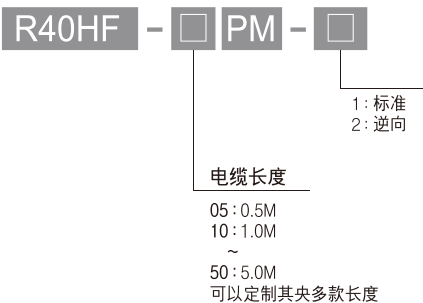
※ 接线图与 PLC 制造公司提供的接线图相同, 请事先咨询
※ 外观有可能与上图有所差距

PLC 电缆

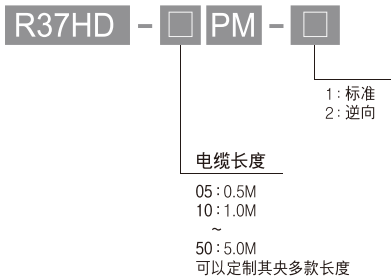
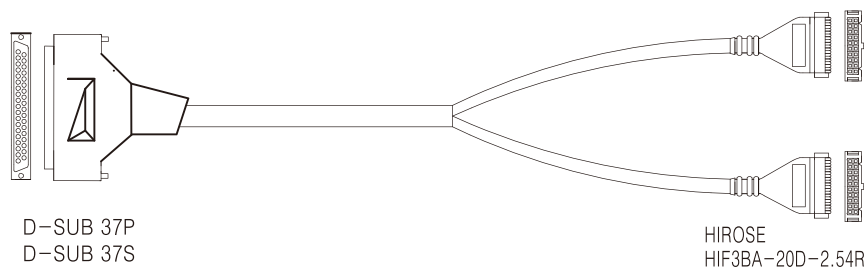
RHF 结构



型号结构



RHD 结构



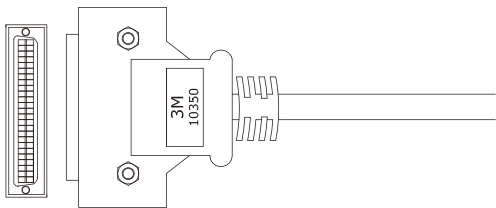
※ 接线图与 PLC 制造公司提供的接线图相同, 请事先咨询
※ 外观有可能与上图有所差距



PLC 电缆

型号：k□□MO-10M

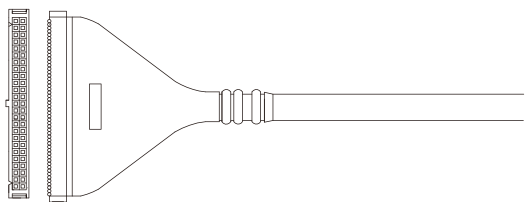
型号结构



K□□MO - □M	
针数	电缆长度
20: 20针	05: 0.5M
50: 50针	10: 1.0M
	20: 2.0M
	可以定制其央多款长度

型号：K□□HO-10M

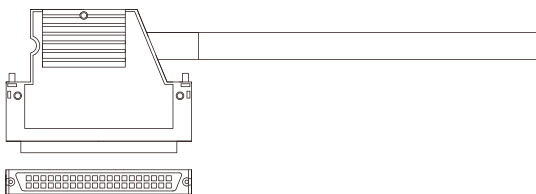
型号结构



K□□HO - □M	
针数	电缆长度
20: 20针	05: 0.5M
34: 34针	10: 1.0M
40: 40针	20: 2.0M
50: 50针	可以定制其央多款长度

型号：K40FO-10M

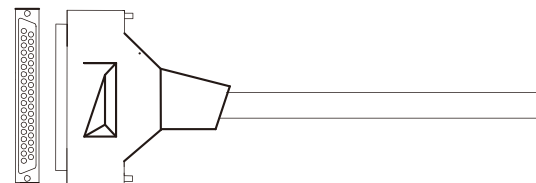
型号结构



K40FO - □M	
	电缆长度
	05: 0.5M
	10: 1.0M
	20: 2.0M
	可以定制其央多款长度

型号：K37DO-10M

型号结构



K37DO - □PM - □		
电缆长度	分公母线	
05: 0.5M	M: Male	
10: 1.0M	F: Female	
20: 2.0M		
	可以定制其它多种规格的长度	

※ 接线图与PLC制造公司提供的接线图相同, 请事先咨询
※ 外观有可能与上图有所差距
※ 此外, 还可以制作各种类型的开放式电缆



三菱伺服线束与接头
MITSUBISHI
Cable Assembly and connector

型号：MR-J3US-□M
盘内用光纤信号线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	驱动端 Drive End	标准长度 Length
AMP	Ø2.2*4.4mm并线	AMP	0.15M 0.3M 0.5M 1M

型号：MR-J3BUS□-A
盘外用光纤信号线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	驱动端 Drive End	标准长度 Length
AMP	2C*Ø7.3mm圆线	AMP	5M 10M 20M 30M

型号：MR-J3ENCBL□M-A□-L/H
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*3P	SM	2M 5M 10M

型号：MR-J3ENSCBL-□M-L/H
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*3P	DDK	2M 5M 10M 20M

型号：MR-J3JCBL03M-A□-L
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
TE	24AWG*3P	SM	2M 5M 10M

型号：MR-EKCBL□M-L/H
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*5P	TE	20M 40M 50M

型号：MR-ESCBL□M
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*4P	DF	2M 10M 30M

型号：MR-BKCNS1□M
刹车线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子	0.35mm²*2C	DDK	2M 5M 30M 50M



三菱伺服线束与接头
MITSUBISHI
Cable Assembly and connector

型号: MR-JHSCBL□M-L/H
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*4P	DF	2M 5M 10M 30M

型号: MR-PWS3CBL□M
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子	2.5mm ² *4c	DF	2M 5M 10M

型号: MR-PWS1CBL□M -A□-L/H
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子 Terminal	0.5mm ² *4C	SM	2M 5M 7M 10M

型号: MR-BKS1CBL□M -A□-L/H
PWS1CBL动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子 Terminal	0.5mm ² *2c	SM	2M 5M 10M

型号: MR-PWS4CBL□M
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子 Terminal	2.0mm ² *4C	DF	2M 5M 10M

型号: MR-PWS5CBL□M



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子 Terminal	3.5mm ² *4c	DF	2M 5M 10M

型号: 3M排线



转接板端 Interface END	线材规格 Wire size	转接板端 Interface END	标准长度 Length
3M	LINKONG	3M	0.1M 0.2M 0.3M

型号: 3M排线



转接板端 Interface END	线材规格 Wire size	转接板端 Interface END	标准长度 Length
3M	28AWG*10P	3M	0.1M 0.2M 0.3M



施耐德伺服线束与接头
SCHNEIDER ELCTRIC
Cable Assembly and connector

型号: VW3M8121R□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*2P	TE	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M8122R□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*2P	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5112R□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm ² *4C	HX	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5111R□□
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm ² *4C+0.35mm ² *2C	HX	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5134R□□
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.5mm ² *4C+0.35mm ² *2C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5121R□□
制动线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	1.25mm ² *4C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5131R□□
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子terminal	1.25mm ² *4C+0.35mm ² *2C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5122R□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子terminal	2.0mm ² *4C	DF	3M 5M 10M 20M



施耐德伺服线束与接头
SCHNEIDER ELCTRIC
Cable Assembly and connector

型号: VW3M5132R□□
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	20mm²*4C+0.35mm²*2C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5123R□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	3.5mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5133R□□
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	3.5mm²*4C+0.35mm²*2C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5124R□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	5.5mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M4113-A
CN控制线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	50芯	—	3M 5M 10M 20M

型号: SC-ECT□□M-A
以太网线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
RJ45	24AWG*4P	RJ45	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M5101R□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm²*4C	MBICKNO800	3M 5M 10M 20M

型号: VW3M8102R□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
RJ45	24AWG*4P	MAICAE1200	3M 5M 10M 20M



松下伺服线束与接头
PANASONIC
Cable Assembly and connector

型号: MFECAO□□0MJD
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	22AWG*3P	SM	3M 5M 10M 20m

型号: MFECAO□□OETD
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	22AWG*3P	DDK	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCAO□□ONJD
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	18AWG*4C	SM	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCA0□□2FCD
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	20mm²*4C+0.75mm²*2C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCE0□□2ECD
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.0mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCB0□□OSJT
刹车电源线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.35mm²*2C	SM	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCEO□□2FCD
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	20mm²*4C+0.75²*2c	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCB0□□0GET
刹车电源线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm²*2C	TE	3M 5M 10M 20m



Panasonic®
松下伺服线束与接头
PANASONIC
Cable Assembly and connector

型号: MFECA0□□OEAM
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	22AWG*2P	TE	3M 5M 10M 20m

型号: MFECA0□□OETD
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*2P	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCA0□□OEED
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm²*4C	TE	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCD0□□2ECD
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.0mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCA0□□3ECT
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	3.0mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCE0□□2FCD
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.0mm²*4C+0.75mm²*2C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: MFMCA0□□3FCT
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	3.5mm²*4C+7.5mm²*2C	DF	3M 5M 10M 20m

DELTA
台达伺服线束与接头
DELTA ASDSERIES
Cable Assembly and connector

型号: ASD-ABEN00□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*4P	TE	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-ABEN10□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	24AWG*6P	DF	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-B2PW00□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	0.75mm²*4C	TE	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-B2AEN00□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
DB	24AWG*4P	TE	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-B2AEN10□□
编码器反馈线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
DB	24AWG*4P	DF	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-B2PW00□□
带刹车动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm²*4C+0.35mm²*2C	TE	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-ABPW20□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	3.5mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-ABPW12□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.0mm²*4C	DF	3M 5M 10M 20m



台达伺服线束与接头
DELTA ASDSERIES
Cable Assembly and connector

附页：

上海霸田伺服電缸選型表

编号：

企业名称					
企业地址				邮编	
联系人		电话		传真	
网址				Eail	
专案名称				企业规模/性质	
所属行业				主营产品	
专案需求					
使用需求	有效行程 (mm)				
	使用负载(kg)				
	重复定位精度(mm)				
	使用速度(mm/s)				
	其它环境要求 (如溫度、灰尘、油污等)				
安裝方式			☐ 水平 ☐ 倒吊 ☐ 垂直		
使用马达品牌	☐ 三菱 ☐ 松下 ☐ 台达 ☐ 安川 ☐ 其他				
刹车	☐ 有 ☐ 无 型号				
电缸型号	☐PSFE-20 ☐PSFE-50(圓缸) ☐PSFE-100 ☐PSFE-180 ☐PSFE-32 ☐PSFE-63 ☐PSFE-100 (重载) ☐PSFE-40 ☐PSFE-80 ☐PSFE-120 ☐PSFE-50 ☐PSFE-80 (特殊) ☐PSFE-140				
专案资讯	客户成本		专案时间 (工作日)		方案周期 (工作日)
	订单数量		方案状态 (急切程度)		
	业务人员	电话			区域
Email				提案时间	
客供資料	图纸				样品
备注					

年 月 日

型号: ASD-B2PW20□□
动力线

型号: ASD-ABPW01□□
带刹车电源线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	3.5 mm² *4C	DF	3M 5M 10M 20m

驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm² *4C +0.35mm² *2C	TE	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-B2PW11□□
带刹车电源线

型号: ASD-ABPW13□□
带刹车电源线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.0mm² *4C+0.75mm² *2C	DF	3M 5M 10M 20m

驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.5mm² *4C+0.75mm² *2C	DF	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-ABPW23□□
带刹车电源线

型号: ASD-ABPW00□□
动力线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.5mm² *4C+0.75mm² *2C	DF	3M 5M 10M 20m

驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	0.75mm² *4C	TE	3M 5M 10M 20m

型号: ASD-B2PW10
动力线

型号: ASD-ABCN1R□□
控制线



驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
端子Terminal	2.0mm² *4C	DF	3M 5M 10M 20m

驱动端 Drive End	线材规格 Wire size	马达端 Motor End	标准长度 Length
3M	50芯	端子Terminal	3M 5M 10M 20m

经销商

苏州正雄自动化设备有限公司

📍 苏州市木渎镇中山东路70号吴中科技创业园A区3707

☎ 电话：139-1408-7055

上海喆穆自动化有限公司

📍 上海市浦东新区金桥镇金葵路1315弄

☎ 电话：158-0043-2663

成都万信流体控制有限公司

📍 成都市金牛区营门口路251号7层726号

☎ 电话：136-6620-9544

上海辽望机电科技有限公司

📍 上海市松江区新桥镇新格路505号

☎ 电话：134-7273-1075

悦博特（北京）科技有限公司

📍 北京市朝阳区广顺北大街5号院22号

☎ 电话：186-1031-6241

菲伯思（北京）自动化科技有限公司

📍 北京市朝阳区建国路万达广场93号院4号楼

☎ 电话：136-7131-3237

该样本的所属权和解释权归上海霸田机电设备有限公司所有

上海霸田机电设备有限公司

上海松江区沈砖公路5599号

TEL: 021-3355 0861

FAX: 021-6776 3667

网 址：http://www.shpoato.com/

E-mail：poato2008@163.com

