

伺服电动缸

www.ludecd.com

公司简介



德州鲁德传动设备有限公司专注于减速传动行业。公司拥有车、磨、刨、铣、镗等数控加工中心设备，产品研发技术团队，高素质的制作团队。聚焦工业制造领域，产品只是公司发展的载体，我们将持续关注行业变化需求，不断提升改善我们的产品和服务，力争为客户提供详尽完善的售前、售中、售后服务。

主导产品：

- 1.丝杆升降机：梯型丝杆升降机、滚珠丝杆升降机、不锈钢丝杆升降机、锥齿轮丝杆升降机、重负载丝杆升降机；
- 2.电动推杆：梯形丝杆电动推杆、滚珠丝杆电动推杆、重负载电动推杆；
- 3.伺服缸：同轴直线式电动缸，同步带折返式电动缸
- 4.螺旋锥齿轮转向箱：T型螺旋锥齿轮转向箱、HD螺旋锥齿轮转向箱、ARA铝壳螺旋锥齿轮转向箱；
- 5.回转减速机：S敞开式回转减速机、SE围栏式回转减速机、W重载敞开式回转减速机、WE重载围栏式回转减速机；

愿景使命

以前瞻意识持续推动优化与创新，缔造传动行业受尊重的和谐企业。

核心价值观

责任：

德州鲁德传动设备有限公司认为先有责任而后才有权力，承担责任既是一种资格也是一种荣誉；我们对客户负责，我们对员工负责，我们对社会负责。

创新：

创新是推动社会进步的原动力。创新体现企业实力，创新体现企业勇气，创新体现企业道德。

共赢：

我们的事业是在合作中推进的，共赢是最稳定、最高效、最快乐的合作境界。

感恩：

懂得感恩是一种品德，因为感恩而成就自我。

服务理念：

服务比产品的品质和价格更重要，永远追求服务过程的完美和服务结果的满意，是我们建立并维护长期客户关系的首要方式。

对服务我们要深刻理解，真心融入，秉承“心服务，赢天下”的服务理念，在企业的任何环节倡导全员服务意识。

客户永远是对的，我们不是说服客户而是帮助客户，以客户满意度作为衡量服务质量的唯一标准。

Contents

目录

伺服电动缸IMB系列

伺服电动缸原理

伺服电动缸参数

伺服电动缸IMB系列尺寸

伺服电动缸DMB系列

伺服电动缸简介

伺服电动缸参数

伺服电动缸DMB系列尺寸

Exlar伺服电动缸GSX系列

GSX伺服缸特点

Exlar伺服电动缸GSX系列参数

Exlar伺服电动缸GSX系列尺寸

Exlar伺服电动缸FTX系列

FTX伺服缸特点

Exlar伺服电动缸FTX系列参数

Exlar伺服电动缸FTX系列尺寸

Exlar伺服电动缸KX系列

KX伺服缸特点

Exlar伺服电动缸KX系列参数

Exlar伺服电动缸KX系列尺寸

Exlar伺服电动缸EL系列

EL伺服缸特点

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

伺服电动缸原理

伺服电动缸是将伺服电机与滚珠丝杠一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，同时将伺服电机最佳优点:精确转速控制，精确转数控制，精确扭矩控制转变成:精确速度控制，精确位置控制，精确推力控制；实现高精度直线运动系列的全新革命性产品。并广泛的应用在物料搬运，机械加工制造高精领域：航天测试设备，六自由度模拟器，机器人，注塑机，模具控制，阀门控制，精密机床，汽车制造设备等。



高性能产品 伺服电动缸特点

IMB系列伺服电动缸可以在恶劣环境下无故障长期工作，并且实现高强度，高速度，高精度运动，运动平稳，低噪音，特有防转功能保证设备的高精度位置控制以及高安全性；

液压缸和气缸的最佳替代

伺服电动缸可以完全替代液压缸和气缸，并且实现环境更环保，更节能，更干净的优点，很容易与PLC等控制系统连接，实现高精度运动控制。

恶劣环境

伺服电动缸的防护等级可以达到IP55，IP66，所以可以广泛的应用在造纸行业，化工行业，焊接行业等室外环境恶劣的情况下正常工作。

IMB系列伺服电动缸特点

推力范围：10kg-50吨

行程可至3m，工作制100%

速度可至1000mm/s

进口研磨级滚珠丝杠，高效率不自锁

配置各品牌进口伺服电机，步进电机

增加光栅尺实现闭环伺服控制，控制精度达到0.01mm

精密控制推力，推力精度为5%，增加压力传感器，控制精度为1%

精密控制速度，高性能高低速性能

任何位置可以保持推力

高动态响应时间，高加速度

高刚性，抗冲击力

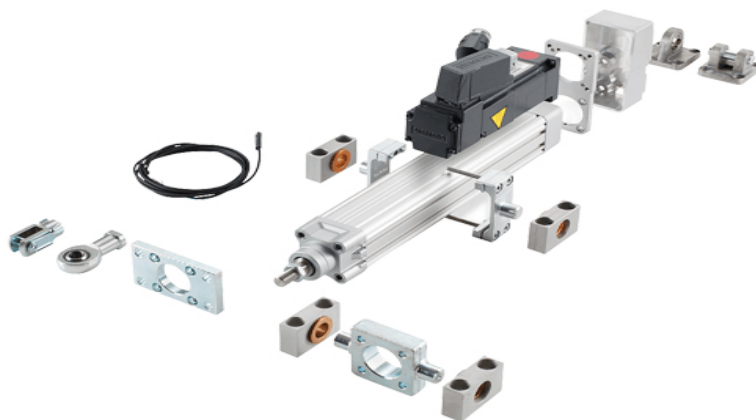
超长寿命，操作维护简单，噪音低

低成本维护

伺服电动缸在复杂的环境下工作只需要定期的注脂润滑，并无易损件需要维护更换，将比液压系统减少了大量的售后服务成本。

灵活性

可以提供非常灵活的安装配置，全系列的安装组件：安装前法兰，后法兰，侧面法兰，尾部铰接，耳轴安装，导向模块等；可以与伺服电机直线安装，或者平行安装；可以增加各式附件：限位开关，行星减速机，预紧螺母等；驱动可以选择交流制动电机，直流电机，步进电机，各厂家伺服电机。



IMB伺服电动缸性能参数表:

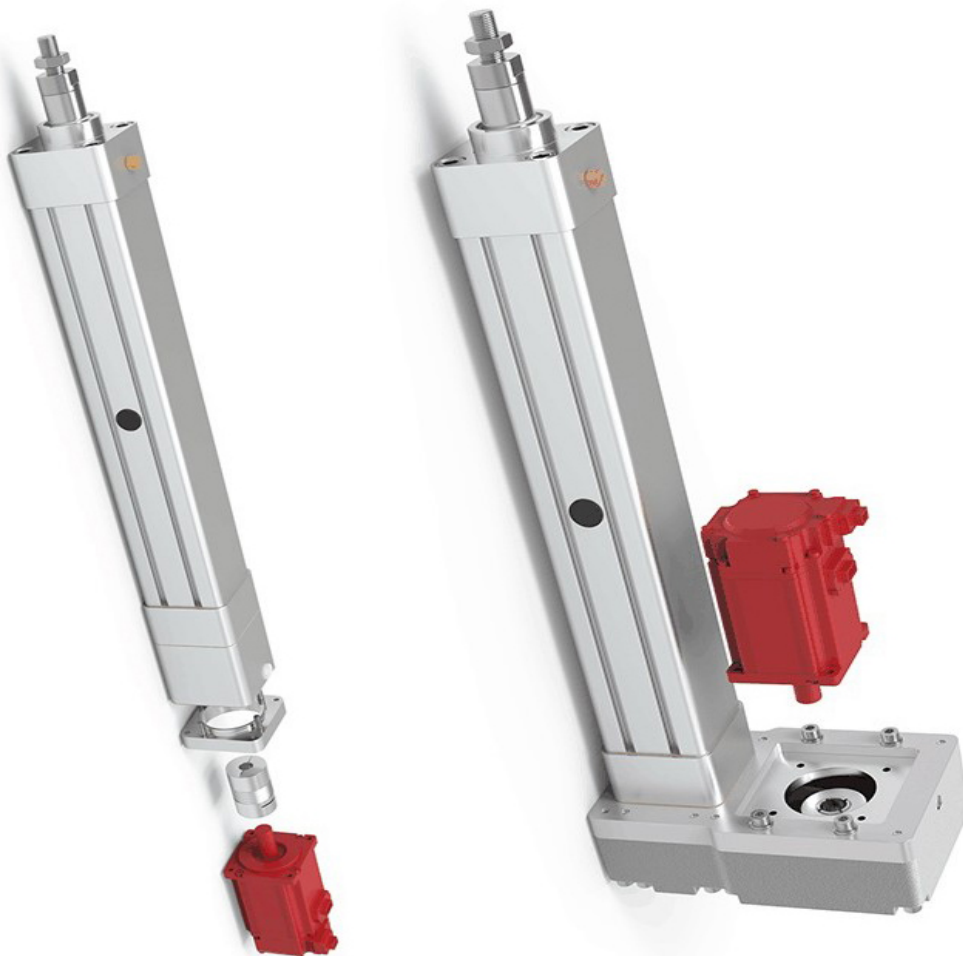
产品系列	IMB10			IMB20			IMB30			IMB40			IMB50			IMB60			IMB80			IMB100			IMB200		
丝杠导程 mm	4	5	10	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20	6	10	20	16	20	32	20	25	32	20	25	32
额定推力 KN	0.6	3.5	3.5	8.5	8.5	5	18	22	12	22	45	30	30	55	60	30	55	60	100	150	150	200	200	350	350	350	350
最大速度 mm/s	333	350	700	229	458	916	142	283	567	112	225	450	105	175	350	226	283	453	283	453	283	354	453	292	373	373	
额定推力丝杠输入扭矩 Nm	0.53	3.87	7.74	9.4	18.8	23.88	19.9	48.66	53.07	24.33	99.52	132.7	39.81	121.64	265.39	333	624	999	832	1040	1332	1457	1821	2331	2331	2331	
滚珠丝杠额定动载 KN	4.7	7.6	7.5	12.7	17.4	10	23.2	29	15.8	26	55.6	45.7	34.2	62.4	90.8	200	305	305	200	305	305	305	350	457	456	456	
平行缸体旋转惯量 kgm²*10 ⁻⁴	0.0415	0.552	0.575	1.29	1.351	1.426	7.08	7.482	9.186	78.74	78.913	79.61	82.452	82.79	83.545	196.66	200.61	205.24	250.32	260.36	270.65	450.32	455.69	466.58	466.58	466.58	
直线缸体旋转惯量 kgm²*10 ⁻⁴	0.0245	0.128	0.156	0.75	0.81	0.885	4.01	4.425	6.028	32.62	32.793	33.49	52.312	53.36	54.127	150.53	154.63	160.63	220.45	230.69	240.57	400.26	412.54	425.38	425.38	425.38	
每100mm旋转惯量 kgm²*10 ⁻⁴	0.0165	0.052	0.053	0.3	0.305	0.329	1.97	1.978	2.129	4.83	4.83	4.83	12.1	12.1	12.1	31.742	31.85	32.318	45.32	55.25	58.76	45.32	55.25	58.76	58.76	58.76	
最大行程 mm	300	500			1000		1200			1500			2000			2500					2800			3000			
最大输入转速 rpm	5000	4200			2750		1700			1350			1000			1000					1000			1000			
最大加速度 m/s²	3	3	6	3	6	10	3	6	10	3	6	10	3	6	10	3	6	10	3	6	10	3	6	10	3	10	
缸体重量 (无电机) kg	5.3	7.9			18.2		29			76.9			126.3			132.6					150.68			180.65			
每100mm行程重量 kg	0.78	1.03			2.1		3.5			4.8			7.1			15					18			25			
IMB系列----滚珠丝杠伺服电动缸100%连续工作制,长寿命 IMA系列----梯形丝杠伺服电动缸30%间歇工作制,一般寿命 IMR系列----行星丝杠伺服电动缸100%连续工作制,超长寿命,比滚珠丝杠高15倍																											
动力管最大空旋转角度°	±0.3	±0.3			±0.3		±0.3			±0.3		±0.3		±0.3		±0.3		±0.3		±0.3		±0.3		±0.3		±0.3	
轴向间隙 mm	0.02-0.04	0.02-0.04			0.02-0.04		0.02-0.04			0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05		0.03-0.05	
300mm导程误差 mm	0.023	0.023			0.023		0.023			0.023		0.023		0.023		0.023		0.023		0.023		0.023		0.023		0.023	
重复精度 mm	0.02	0.02			0.02		0.02			0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02		0.02	

伺服电动缸型号标注:

系列型号	基座号	导程	行程	安装方式	前端接头	输入形式	附件	伺服电机型号
IMB系列	05	5	100	FF----前端法兰	BA----内螺纹	NMT-单轴缸体	AR---防转机构	美国科尔摩根
DMB系列	10	10	200	RF----尾部法兰	FM----外螺纹	G05-行星减速机5:1	FCM--磁感应开关	德国西门子
IMR系列	20	20	300	RC----尾部铰接	ROE---销孔端	GX-行星减速机X:1	FCP--接近开关	日本安川
IMA系列	30	25	400	ST----侧面耳轴	TS----球铰接	SC-直线安装电机法兰	SP---尾销座	日本松下
	40	30	500	SH----侧面安装孔	FO----叉销端	P10-同步带1:1	B----防尘罩	日本三菱
	50	50	600	SF----侧面法兰	FL-----法兰端	P20-同步带2:1	PF---预紧螺母	日本富士
	60		700	GM----导向模块	TC-----耳轴座		PL---压力传感器	等任意品牌
	80		800		FZ-----防撞接头			
	100		900					
	200		1000					
			特殊					

型号标注

IMB - 40 - 10 - 300 - FF - FO - P10 - FCP - SGMGH20A A



伺服电动缸寿命计算

滚珠丝杠的预期寿命L10是90%的滚珠丝杠在金属材料疲劳失效前所能达到或超过的运行距离。单位为百万毫米。滚珠丝杠预期寿命L10并非是质保承诺，同时寿命的预期要在正确的维护，无污染物和正确的润滑。



假如滚珠丝杠的预期寿命需要高于90%，则将预期寿命乘以如下系数

95%: L10 x 62% 96%: L10 x 53% 97%: L10 x 44%
98%: L10 x 33% 99%: L10 x 21%

无预紧单螺母寿命计算公式

$$L10 = (C/F_m)^3 \times S$$

L10: 理论寿命公里数 km

C: 额定动载N S: 丝杠导程mm

预紧螺母寿命计算公式

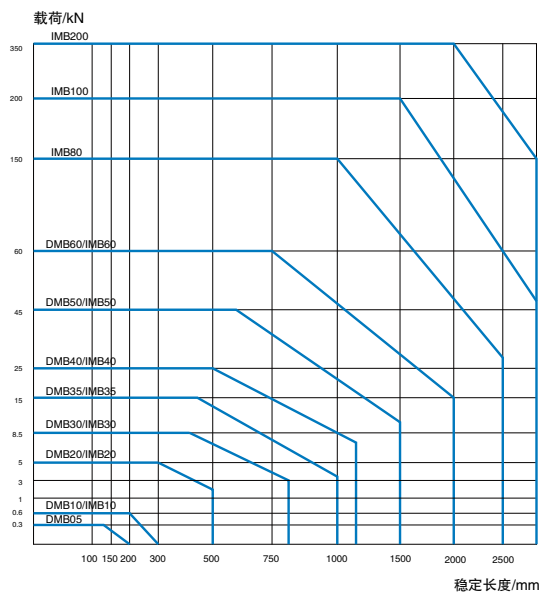
$$L10 = (L10(1)^{-10/9} + L10(2)^{-10/9})^{-9/10}$$

L10(1) 伸长方向预期寿命，公式同无预紧单螺母寿命计算公式

L10(2) 压缩方向预期寿命，公式同无预紧单螺母寿命计算公式

注：零齿隙预紧螺母的额定动载值为无预紧单螺母的额定动载值得63%；
预紧螺母的计算预期寿命将是相同尺寸，负载，应用场合无预紧单螺母的计算预期寿命25%。

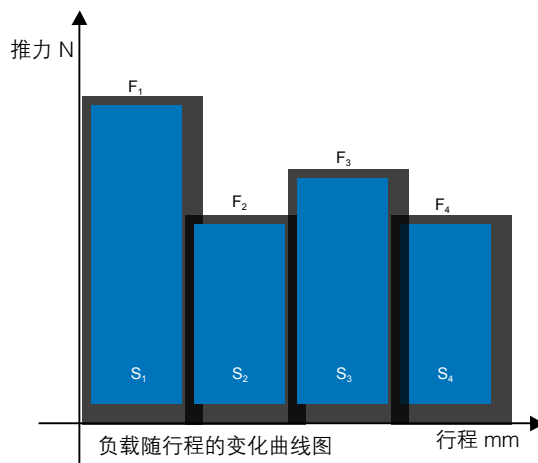
稳定性曲线图：



注：此曲线为伺服缸前后铰接安装稳定性曲线。如需其他安装方式请联系确认。

加权平均负载计算

为了精确计算滚珠丝杠的寿命，我们首先计算出加权负载，如下图所示为负载随行程的变化。



$$F_m = 3 \sqrt{\frac{F_1^3 S_1 + F_2^3 S_2 + F_3^3 S_3 + F_4^3 S_4}{S_1 + S_2 + S_3 + S_4}}$$



伺服电动缸行程与速度关系表格:

型 号	DMB05	IMB10	IMB20	IMB30			IMB40			IMB50			IMB60			IMB80			IMB100			IMB200		
行程 mm	4	4	5	10	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20	16	20	32	25	32	20	25	32
行程范围	不同行程的最高速度 mm/s																							
50-300mm	200	333	350	700	229	458	916	142	283	567	112	225	450	105	175	350	267	333	533	333	417	533	333	417
450mm			350	700	229	458	916	142	283	567	112	225	450	105	175	350	267	333	533	333	417	533	333	417
600mm					229	458	916	142	283	567	112	225	450	105	175	350	267	333	533	333	417	533	333	417
750mm					229	458	916	142	283	567	112	225	450	105	175	350	267	333	533	333	417	533	333	417
1000mm								113	226	452	90	170	330	105	175	350	267	333	533	333	417	533	333	417
1250mm								113	226	452	90	170	330	105	175	350	267	333	533	333	417	533	333	417
1500mm											90	170	330	80	160	320	180	226	360	226	283	360	226	283
1600mm														80	160	320	180	226	360	226	283	360	226	283
1800mm														80	160	320	180	226	360	226	283	360	226	283
2000mm														80	160	320	140	180	280	180	226	288	160	200
2200mm																	140	180	280	180	226	288	160	200
2400mm																	140	180	280	180	226	288	160	200
2800mm																				180	226	288	160	200

DMB 系列最高速度为 IMB 系列的 80%

注：行程超过标准行程，请联系工程师确认伺服缸稳定性。

EL 系列

KX 系列

FTX 系列

GSX 系列

DMB 系列

IMB 系列

IMB10系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 3000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					600		400		200		100		50		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB10-04	4	平行同步带 1:1	无	200	0.188	0.597	0.125	0.398	0.063	0.199	0.063	0.199	0.063	0.199	333
			1:3	67	0.066	0.210	0.044	0.140	0.022	0.070	0.022	0.070	0.022	0.070	111
			1:5	40	0.039	0.126	0.026	0.084	0.013	0.042	0.013	0.042	0.013	0.042	67
			1:10	20	0.020	0.063	0.013	0.042	0.007	0.021	0.007	0.021	0.007	0.021	33
			1:20	10	0.010	0.033	0.007	0.022	0.003	0.011	0.003	0.011	0.003	0.011	17
			1:50	4	0.004	0.013	0.003	0.009	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	7
		平行同步带 2:1	无	100	0.094	0.299	0.063	0.199	0.031	0.100	0.031	0.100	0.031	0.100	167
		同轴联轴器 1:1	无	200	0.167	0.531	0.111	0.354	0.056	0.177	0.056	0.177	0.056	0.177	333
			1:3	67	0.059	0.186	0.039	0.124	0.020	0.062	0.020	0.062	0.020	0.062	111
			1:5	40	0.035	0.112	0.023	0.074	0.012	0.037	0.012	0.037	0.012	0.037	67
			1:10	20	0.018	0.056	0.012	0.037	0.006	0.019	0.006	0.019	0.006	0.019	33
			1:20	10	0.009	0.029	0.006	0.020	0.003	0.010	0.003	0.010	0.003	0.010	17
			1:50	4	0.004	0.012	0.002	0.008	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	7

IMB20系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 3000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					3500		2000		1500		1000		500		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB20-05	5	平行同步带 1:1	无	250	1.368	4.354	0.782	2.488	0.586	1.866	0.391	1.244	0.195	0.622	350
			1:3	83	0.480	1.528	0.274	0.873	0.206	0.655	0.137	0.437	0.069	0.218	139
			1:5	50	0.288	0.917	0.165	0.524	0.123	0.393	0.082	0.262	0.041	0.131	83
			1:10	25	0.144	0.458	0.082	0.262	0.062	0.196	0.041	0.131	0.021	0.065	42
			1:20	13	0.076	0.242	0.043	0.138	0.033	0.104	0.022	0.069	0.011	0.035	21
			1:50	5	0.030	0.097	0.017	0.055	0.013	0.041	0.009	0.028	0.004	0.014	8
		平行同步带 2:1	无	125	0.684	2.177	0.391	1.244	0.293	0.933	0.195	0.622	0.098	0.311	208
			无	250	1.216	3.870	0.695	2.212	0.521	1.659	0.347	1.106	0.174	0.553	350
			1:3	83	0.427	1.358	0.244	0.776	0.183	0.582	0.122	0.388	0.061	0.194	139
			1:5	50	0.256	0.815	0.146	0.466	0.110	0.349	0.073	0.233	0.037	0.116	83
			1:10	25	0.128	0.407	0.073	0.233	0.055	0.175	0.037	0.116	0.018	0.058	42
			1:20	13	0.068	0.215	0.039	0.123	0.029	0.092	0.019	0.061	0.010	0.031	21
同轴联轴器 1:1	1:50	5	0.027	0.086	0.015	0.049	0.012	0.037	0.008	0.025	0.004	0.012	8		
					3500		2000		1500		1000		500		
	平行同步带 1:1	无	500	2.736	8.708	1.563	4.976	1.172	3.732	0.782	2.488	0.391	1.244	700	
		1:3	167	0.960	3.056	0.548	1.746	0.411	1.310	0.274	0.873	0.137	0.437	278	
		1:5	100	0.576	1.833	0.329	1.048	0.247	0.786	0.165	0.524	0.082	0.262	167	
		1:10	50	0.288	0.917	0.165	0.524	0.123	0.393	0.082	0.262	0.041	0.131	83	
1:20		25	0.152	0.484	0.087	0.276	0.065	0.207	0.043	0.138	0.022	0.069	42		
1:50		10	0.061	0.194	0.035	0.111	0.026	0.083	0.017	0.055	0.009	0.028	17		
平行同步带 2:1	无	250	1.368	4.354	0.782	2.488	0.586	1.866	0.391	1.244	0.195	0.622	417		
	无	500	2.432	7.741	1.389	4.423	1.042	3.317	0.695	2.212	0.347	1.106	700		
同轴联轴器 1:1	1:3	167	0.853	2.716	0.488	1.552	0.366	1.164	0.244	0.776	0.122	0.388	278		
	1:5	100	0.512	1.630	0.293	0.931	0.219	0.698	0.146	0.466	0.073	0.233	167		
	1:10	50	0.256	0.815	0.146	0.466	0.110	0.349	0.073	0.233	0.037	0.116	83		
	1:20	25	0.135	0.430	0.077	0.246	0.058	0.184	0.039	0.123	0.019	0.061	42		
	1:50	10	0.054	0.172	0.031	0.098	0.023	0.074	0.015	0.049	0.008	0.025	17		

注：IMB系列伺服电动缸运行速度建议不大于500mm/s。选择特殊滚珠丝杠或者行星丝杠速度可以达到1m/s，请联系工程师确认。

注：表格中功率为额定转速为3000rpm伺服电机所需驱动功率

注：如果选择的伺服电机的额定转速为1500rpm，最高转速为3000rpm，则表格中的伸缩速度和功率参数减半，扭矩不变。

IMB30系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					8500		6000		4000		2000		1000		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB30-05	5	平行同步带 1:1	无	125	1.661	10.574	1.172	7.464	0.782	4.976	0.391	2.488	0.195	1.244	229
			1:3	42	0.583	3.710	0.411	2.619	0.274	1.746	0.137	0.873	0.069	0.437	83
			1:5	25	0.350	2.226	0.247	1.571	0.165	1.048	0.082	0.524	0.041	0.262	50
			1:10	13	0.175	1.113	0.123	0.786	0.082	0.524	0.041	0.262	0.021	0.131	25
			1:20	6	0.092	0.587	0.065	0.415	0.043	0.276	0.022	0.138	0.011	0.069	13
			1:50	3	0.037	0.235	0.026	0.166	0.017	0.111	0.009	0.055	0.004	0.028	5
		平行同步带 2:1	无	63	0.830	5.287	0.586	3.732	0.391	2.488	0.195	1.244	0.098	0.622	125
			无	125	1.476	9.399	1.042	6.635	0.695	4.423	0.347	2.212	0.174	1.106	229
			1:3	42	0.518	3.298	0.366	2.328	0.244	1.552	0.122	0.776	0.061	0.388	83
			1:5	25	0.311	1.979	0.219	1.397	0.146	0.931	0.073	0.466	0.037	0.233	50
			1:10	13	0.155	0.989	0.110	0.698	0.073	0.466	0.037	0.233	0.018	0.116	25
			1:20	6	0.082	0.522	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	13
			1:50	3	0.033	0.209	0.023	0.147	0.015	0.098	0.008	0.049	0.004	0.025	5
IMB30-10	10	平行同步带 1:1	无	250	3.322	21.148	2.345	14.928	1.563	9.952	0.782	4.976	0.391	2.488	458
			1:3	83	1.166	7.421	0.823	5.238	0.548	3.492	0.274	1.746	0.137	0.873	167
			1:5	50	0.699	4.452	0.494	3.143	0.329	2.095	0.165	1.048	0.082	0.524	100
			1:10	25	0.350	2.226	0.247	1.571	0.165	1.048	0.082	0.524	0.041	0.262	50
			1:20	13	0.185	1.175	0.130	0.829	0.087	0.553	0.043	0.276	0.022	0.138	25
			1:50	5	0.074	0.470	0.052	0.332	0.035	0.221	0.017	0.111	0.009	0.055	10
		平行同步带 2:1	无	125	1.661	10.574	1.172	7.464	0.782	4.976	0.391	2.488	0.195	1.244	250
			无	250	2.953	18.799	2.084	13.270	1.389	8.846	0.695	4.423	0.347	2.212	458
			1:3	83	1.036	6.596	0.731	4.656	0.488	3.104	0.244	1.552	0.122	0.776	167
			1:5	50	0.622	3.958	0.439	2.794	0.293	1.862	0.146	0.931	0.073	0.466	100
			1:10	25	0.311	1.979	0.219	1.397	0.146	0.931	0.073	0.466	0.037	0.233	50
			1:20	13	0.164	1.044	0.116	0.737	0.077	0.491	0.039	0.246	0.019	0.123	25
			1:50	5	0.066	0.418	0.046	0.295	0.031	0.197	0.015	0.098	0.008	0.049	10
IMB30-20	20	平行同步带 1:1	无	500	3.908	24.881	2.736	17.416	1.563	9.952	0.782	4.976	0.391	2.488	1000
			1:3	167	1.371	8.730	0.960	6.111	0.548	3.492	0.274	1.746	0.137	0.873	333
			1:5	100	0.823	5.238	0.576	3.667	0.329	2.095	0.165	1.048	0.082	0.524	200
			1:10	50	0.411	2.619	0.288	1.833	0.165	1.048	0.082	0.524	0.041	0.262	100
			1:20	25	0.217	1.382	0.152	0.968	0.087	0.553	0.043	0.276	0.022	0.138	50
			1:50	10	0.087	0.553	0.061	0.387	0.035	0.221	0.017	0.111	0.009	0.055	20
		平行同步带 2:1	无	250	1.954	12.440	1.368	8.708	0.782	4.976	0.391	2.488	0.195	1.244	500
			无	500	3.474	22.116	2.432	15.481	1.389	8.846	0.695	4.423	0.347	2.212	1000
			1:3	167	1.219	7.760	0.853	5.432	0.488	3.104	0.244	1.552	0.122	0.776	333
			1:5	100	0.731	4.656	0.512	3.259	0.293	1.862	0.146	0.931	0.073	0.466	200
			1:10	50	0.366	2.328	0.256	1.630	0.146	0.931	0.073	0.466	0.037	0.233	100
			1:20	25	0.193	1.229	0.135	0.860	0.077	0.491	0.039	0.246	0.019	0.123	50
			1:50	10	0.077	0.491	0.054	0.344	0.031	0.197	0.015	0.098	0.008	0.049	20

注：IMB系列伺服电动缸运行速度建议不大于500mm/s。选择特殊滚珠丝杠或者行星丝杠速度可以达到1m/s，请联系工程师确认。

注：表格中功率为额定转速为1500rpm伺服电机所需驱动功率

注：如果选择的伺服电机的额定转速为3000rpm，最高转速为5000rpm，则表格中的伸缩速度和功率参数增加1倍，扭矩不变。

IMB40系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					18000		15000		10000		5000		2500		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB40-05	5	平行同步带 1:1	无	125	3.517	22.393	2.931	18.660	1.954	12.440	0.977	6.220	0.488	3.110	142
			1:3	42	1.234	7.857	1.028	6.548	0.686	4.365	0.343	2.183	0.171	1.091	83
			1:5	25	0.740	4.714	0.617	3.929	0.411	2.619	0.206	1.310	0.103	0.655	50
			1:10	13	0.370	2.357	0.309	1.964	0.206	1.310	0.103	0.655	0.051	0.327	25
			1:20	6	0.195	1.244	0.163	1.037	0.109	0.691	0.054	0.346	0.027	0.173	13
			1:50	3	0.078	0.498	0.065	0.415	0.043	0.276	0.022	0.138	0.011	0.069	5
		平行同步带 2:1	无	63	1.759	11.196	1.465	9.330	0.977	6.220	0.488	3.110	0.244	1.555	125
			无	125	3.126	19.904	2.605	16.587	1.737	11.058	0.868	5.529	0.434	2.765	142
			1:3	42	1.097	6.984	0.914	5.820	0.609	3.880	0.305	1.940	0.152	0.970	83
			1:5	25	0.658	4.190	0.548	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	50
			1:10	13	0.329	2.095	0.274	1.746	0.183	1.164	0.091	0.582	0.046	0.291	25
			1:20	6	0.174	1.106	0.145	0.922	0.096	0.614	0.048	0.307	0.024	0.154	13
			1:50	3	0.069	0.442	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	5
			同轴联轴器 1:1	无	125	3.126	19.904	2.605	16.587	1.737	11.058	0.868	5.529	0.434	2.765
1:3	42	1.097		6.984	0.914	5.820	0.609	3.880	0.305	1.940	0.152	0.970	83		
1:5	25	0.658		4.190	0.548	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	50		
1:10	13	0.329		2.095	0.274	1.746	0.183	1.164	0.091	0.582	0.046	0.291	25		
1:20	6	0.174		1.106	0.145	0.922	0.096	0.614	0.048	0.307	0.024	0.154	13		
1:50	3	0.069		0.442	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	5		
IMB40-10	10	平行同步带 1:1	无	250	8.597	54.737	5.862	37.321	3.908	24.881	1.954	12.440	0.977	6.220	283
			1:3	83	3.017	19.206	2.057	13.095	1.371	8.730	0.686	4.365	0.343	2.183	167
			1:5	50	1.810	11.524	1.234	7.857	0.823	5.238	0.411	2.619	0.206	1.310	100
			1:10	25	0.905	5.762	0.617	3.929	0.411	2.619	0.206	1.310	0.103	0.655	50
			1:20	13	0.478	3.041	0.326	2.073	0.217	1.382	0.109	0.691	0.054	0.346	25
			1:50	5	0.191	1.216	0.130	0.829	0.087	0.553	0.043	0.276	0.022	0.138	10
		平行同步带 2:1	无	125	4.299	27.369	2.931	18.660	1.954	12.440	0.977	6.220	0.488	3.110	250
			无	250	7.642	48.655	5.211	33.174	3.474	22.116	1.737	11.058	0.868	5.529	283
			1:3	83	2.681	17.072	1.828	11.640	1.219	7.760	0.609	3.880	0.305	1.940	167
			1:5	50	1.609	10.243	1.097	6.984	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	100
			1:10	25	0.804	5.122	0.548	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	50
			1:20	13	0.425	2.703	0.289	1.843	0.193	1.229	0.096	0.614	0.048	0.307	25
			1:50	5	0.170	1.081	0.116	0.737	0.077	0.491	0.039	0.246	0.019	0.123	10
			同轴联轴器 1:1	无	250	7.642	48.655	5.211	33.174	3.474	22.116	1.737	11.058	0.868	5.529
1:3	83	2.681		17.072	1.828	11.640	1.219	7.760	0.609	3.880	0.305	1.940	167		
1:5	50	1.609		10.243	1.097	6.984	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	100		
1:10	25	0.804		5.122	0.548	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	50		
1:20	13	0.425		2.703	0.289	1.843	0.193	1.229	0.096	0.614	0.048	0.307	25		
1:50	5	0.170		1.081	0.116	0.737	0.077	0.491	0.039	0.246	0.019	0.123	10		
IMB40-20	20	平行同步带 1:1	无	500	9.379	59.713	6.253	39.809	3.908	24.881	1.954	12.440	0.782	4.976	567
			1:3	167	3.291	20.952	2.194	13.968	1.371	8.730	0.686	4.365	0.274	1.746	333
			1:5	100	1.975	12.571	1.316	8.381	0.823	5.238	0.411	2.619	0.165	1.048	200
			1:10	50	0.987	6.286	0.658	4.190	0.411	2.619	0.206	1.310	0.082	0.524	100
			1:20	25	0.521	3.317	0.347	2.212	0.217	1.382	0.109	0.691	0.043	0.276	50
			1:50	10	0.208	1.327	0.139	0.885	0.087	0.553	0.043	0.276	0.017	0.111	20
		平行同步带 2:1	无	250	4.690	29.857	3.126	19.904	1.954	12.440	0.977	6.220	0.391	2.488	500
			无	500	8.337	53.079	5.558	35.386	3.474	22.116	1.737	11.058	0.695	4.423	567
			1:3	167	2.925	18.624	1.950	12.416	1.219	7.760	0.609	3.880	0.244	1.552	333
			1:5	100	1.755	11.174	1.170	7.450	0.731	4.656	0.366	2.328	0.146	0.931	200
			1:10	50	0.878	5.587	0.585	3.725	0.366	2.328	0.183	1.164	0.073	0.466	100
			1:20	25	0.463	2.949	0.309	1.966	0.193	1.229	0.096	0.614	0.039	0.246	50
			1:50	10	0.185	1.180	0.124	0.786	0.077	0.491	0.039	0.246	0.015	0.098	20
			同轴联轴器 1:1	无	500	8.337	53.079	5.558	35.386	3.474	22.116	1.737	11.058	0.695	4.423
1:3	167	2.925		18.624	1.950	12.416	1.219	7.760	0.609	3.880	0.244	1.552	333		
1:5	100	1.755		11.174	1.170	7.450	0.731	4.656	0.366	2.328	0.146	0.931	200		
1:10	50	0.878		5.587	0.585	3.725	0.366	2.328	0.183	1.164	0.073	0.466	100		
1:20	25	0.463		2.949	0.309	1.966	0.193	1.229	0.096	0.614	0.039	0.246	50		
1:50	10	0.185		1.180	0.124	0.786	0.077	0.491	0.039	0.246	0.015	0.098	20		

注：IMB系列伺服电动缸运行速度建议不大于500mm/s。选择特殊滚珠丝杠或者行星丝杠速度可以达到1m/s，请联系工程师确认。

注：表格中功率为额定转速为1500rpm伺服电机所需驱动功率

注：如果选择的伺服电机的额定转速为3000rpm，最高转速为5000rpm，则表格中的伸缩速度和功率参数增加1倍，扭矩不变。

IMB50系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					22000		15000		10000		5000		2500		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB50-05	5	平行同步带 1:1	无	112	4.299	27.369	2.931	18.660	1.954	12.440	0.977	6.220	0.488	3.110	112
			1:3	42	1.508	9.603	1.028	6.548	0.686	4.365	0.343	2.183	0.171	1.091	69
			1:5	25	0.905	5.762	0.617	3.929	0.411	2.619	0.206	1.310	0.103	0.655	42
			1:10	13	0.452	2.881	0.309	1.964	0.206	1.310	0.103	0.655	0.051	0.327	21
			1:2	6	0.239	1.520	0.163	1.037	0.109	0.691	0.054	0.346	0.027	0.173	10
			1:50	3	0.096	0.608	0.065	0.415	0.043	0.276	0.022	0.138	0.011	0.069	4
		同轴联轴器 1:1	无	63	2.149	13.684	1.465	9.330	0.977	6.220	0.488	3.110	0.244	1.555	104
			无	112	3.821	24.328	2.605	16.587	1.737	11.058	0.868	5.529	0.434	2.765	112
			1:3	42	1.341	8.536	0.914	5.820	0.609	3.880	0.305	1.940	0.152	0.970	69
			1:5	25	0.804	5.122	0.548	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	42
			1:10	13	0.402	2.561	0.274	1.746	0.183	1.164	0.091	0.582	0.046	0.291	21
			1:20	6	0.212	1.352	0.145	0.922	0.096	0.614	0.048	0.307	0.024	0.154	10
			1:50	3	0.085	0.541	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	4
IMB50-10	10	平行同步带 1:1	无	225	17.586	111.96	11.724	74.642	7.816	49.761	3.908	24.881	1.954	12.440	225
			1:3	83	6.170	39.285	4.114	26.190	2.742	17.460	1.371	8.730	0.686	4.365	139
			1:5	50	3.702	23.571	2.468	15.714	1.645	10.476	0.823	5.238	0.411	2.619	83
			1:10	25	1.851	11.786	1.234	7.857	0.823	5.238	0.411	2.619	0.206	1.310	42
			1:20	13	0.977	6.220	0.651	4.147	0.434	2.765	0.217	1.382	0.109	0.691	21
			1:50	5	0.391	2.488	0.261	1.659	0.174	1.106	0.087	0.553	0.043	0.276	8
		同轴联轴器 1:1	无	125	8.793	55.981	5.862	37.321	3.908	24.881	1.954	12.440	0.977	6.220	208
			无	225	15.632	99.522	10.421	66.348	6.947	44.232	3.474	22.116	1.737	11.058	225
			1:3	83	5.485	34.920	3.657	23.280	2.438	15.520	1.219	7.760	0.609	3.880	139
			1:5	50	3.291	20.952	2.194	13.968	1.463	9.312	0.731	4.656	0.366	2.328	83
			1:10	25	1.645	10.476	1.097	6.984	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	42
			1:20	13	0.868	5.529	0.579	3.686	0.386	2.457	0.193	1.229	0.096	0.614	21
			1:50	5	0.347	2.212	0.232	1.474	0.154	0.983	0.077	0.491	0.039	0.246	8
IMB50-20	20	平行同步带 1:1	无	450	23.448	149.28	15.632	99.522	7.816	49.761	3.908	24.881	1.954	12.440	450
			1:3	167	8.227	52.380	5.485	34.920	2.742	17.460	1.371	8.730	0.686	4.365	278
			1:5	100	4.936	31.428	3.291	20.952	1.645	10.476	0.823	5.238	0.411	2.619	167
			1:10	50	2.468	15.714	1.645	10.476	0.823	5.238	0.411	2.619	0.206	1.310	83
			1:20	25	1.303	8.294	0.868	5.529	0.434	2.765	0.217	1.382	0.109	0.691	42
			1:50	10	0.521	3.317	0.347	2.212	0.174	1.106	0.087	0.553	0.043	0.276	17
		同轴联轴器 1:1	无	250	11.724	74.642	7.816	49.761	3.908	24.881	1.954	12.440	0.977	6.220	417
			无	450	20.842	132.70	13.895	88.464	6.947	44.232	3.474	22.116	1.737	11.058	450
			1:3	167	7.313	46.560	4.875	31.040	2.438	15.520	1.219	7.760	0.609	3.880	278
			1:5	100	4.388	27.936	2.925	18.624	1.463	9.312	0.731	4.656	0.366	2.328	167
			1:10	50	2.194	13.968	1.463	9.312	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	83
			1:20	25	1.158	7.372	0.772	4.915	0.386	2.457	0.193	1.229	0.096	0.614	42
			1:50	10	0.463	2.949	0.309	1.966	0.154	0.983	0.077	0.491	0.039	0.246	17

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

IMB60系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					30000		25000		15000		10000		5000		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB60-06	6	平行同步带 1:1	无	100	4.690	44.785	3.908	37.321	2.345	22.393	1.563	14.928	0.782	7.464	105
			1:3	33	1.645	15.714	1.371	13.095	0.823	7.857	0.548	5.238	0.274	2.619	67
			1:5	20	0.987	9.428	0.823	7.857	0.494	4.714	0.329	3.143	0.165	1.571	40
			1:10	10	0.494	4.714	0.411	3.929	0.247	2.357	0.165	1.571	0.082	0.786	20
			1:20	5	0.261	2.488	0.217	2.073	0.130	1.244	0.087	0.829	0.043	0.415	10
			1:50	2	0.104	0.995	0.087	0.829	0.052	0.498	0.035	0.332	0.017	0.166	4
		同轴联轴器 1:1	无	50	2.345	22.393	1.954	18.660	1.172	11.196	0.782	7.464	0.391	3.732	100
			无	100	4.168	39.809	3.474	33.174	2.084	19.904	1.389	13.270	0.695	6.635	105
			1:3	33	1.463	13.968	1.219	11.640	0.731	6.984	0.488	4.656	0.244	2.328	67
			1:5	20	0.878	8.381	0.731	6.984	0.439	4.190	0.293	2.794	0.146	1.397	40
			1:10	10	0.439	4.190	0.366	3.492	0.219	2.095	0.146	1.397	0.073	0.698	20
			1:20	5	0.232	2.212	0.193	1.843	0.116	1.106	0.077	0.737	0.039	0.369	10
			1:50	2	0.093	0.885	0.077	0.737	0.046	0.442	0.031	0.295	0.015	0.147	4
					55000	40000	25000	15000	10000						
IMB60-10	10	平行同步带 1:1	无	167	14.329	136.84	10.421	99.522	6.513	62.201	3.908	37.321	2.605	24.881	175
			1:3	56	5.028	48.02	3.657	34.920	2.285	21.825	1.371	13.095	0.914	8.730	111
			1:5	33	3.017	28.81	2.194	20.952	1.371	13.095	0.823	7.857	0.548	5.238	67
			1:10	17	1.508	14.40	1.097	10.476	0.686	6.548	0.411	3.929	0.274	2.619	33
			1:20	8	0.796	7.60	0.579	5.529	0.362	3.456	0.217	2.073	0.145	1.382	17
			1:50	3	0.318	3.04	0.232	2.212	0.145	1.382	0.087	0.829	0.058	0.553	7
		同轴联轴器 1:1	无	83	7.165	68.42	5.211	49.761	3.257	31.101	1.954	18.660	1.303	12.440	167
			无	167	12.737	121.64	9.263	88.464	5.790	55.290	3.474	33.174	2.316	22.116	175
			1:3	56	4.469	42.68	3.250	31.040	2.031	19.400	1.219	11.640	0.813	7.760	111
			1:5	33	2.681	25.61	1.950	18.624	1.219	11.640	0.731	6.984	0.488	4.656	67
			1:10	17	1.341	12.80	0.975	9.312	0.609	5.820	0.366	3.492	0.244	2.328	33
			1:20	8	0.708	6.76	0.515	4.915	0.322	3.072	0.193	1.843	0.129	1.229	17
			1:50	3	0.283	2.70	0.206	1.966	0.129	1.229	0.077	0.737	0.051	0.491	7
					60000	40000	20000	10000	5000						
IMB60-20	20	平行同步带 1:1	无	333	31.264	298.57	20.842	199.04	10.421	99.522	5.211	49.761	2.605	24.881	350
			1:3	111	10.970	104.76	7.313	69.840	3.657	34.920	1.828	17.460	0.914	8.730	222
			1:5	67	6.582	62.86	4.388	41.904	2.194	20.952	1.097	10.476	0.548	5.238	133
			1:10	33	3.291	31.43	2.194	20.952	1.097	10.476	0.548	5.238	0.274	2.619	67
			1:20	17	1.737	16.59	1.158	11.058	0.579	5.529	0.289	2.765	0.145	1.382	33
			1:50	7	0.695	6.63	0.463	4.423	0.232	2.212	0.116	1.106	0.058	0.553	13
		同轴联轴器 1:1	无	167	15.632	149.28	10.421	99.522	5.211	49.761	2.605	24.881	1.303	12.440	333
			无	333	27.790	265.39	18.527	176.93	9.263	88.464	4.632	44.232	2.316	22.116	350
			1:3	111	9.751	93.12	6.501	62.080	3.250	31.040	1.625	15.520	0.813	7.760	222
			1:5	67	5.850	55.87	3.900	37.248	1.950	18.624	0.975	9.312	0.488	4.656	133
			1:10	33	2.925	27.94	1.950	18.624	0.975	9.312	0.488	4.656	0.244	2.328	67
			1:20	17	1.544	14.74	1.029	9.829	0.515	4.915	0.257	2.457	0.129	1.229	33
			1:50	7	0.618	5.90	0.412	3.932	0.206	1.966	0.103	0.983	0.051	0.491	13

注：IMB系列伺服电动缸运行速度建议不大于500mm/s。选择特殊滚珠丝杠或者行星丝杠速度可以达到1m/s，请联系工程师确认。

注：表格中功率为额定转速为1000rpm伺服电机所需驱动功率

IMB80系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					100000		80000		60000		40000		30000		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB80-16	16	平行同步带 1:1	无	267	37.364	356.831	29.892	285.465	22.419	214.098	14.946	142.732	11.209	107.049	267
			1:3	89	13.110	125.204	10.488	100.163	7.866	75.122	5.244	50.081	3.933	37.561	89
			1:5	53	7.866	75.122	6.293	60.098	4.720	45.073	3.146	30.049	2.360	22.537	53
			1:10	27	3.933	37.561	3.146	30.049	2.360	22.537	1.573	15.024	1.180	11.268	27
			1:20	13	2.076	19.824	1.661	15.859	1.245	11.894	0.830	7.930	0.623	5.947	13
			1:50	5	0.830	7.930	0.664	6.344	0.498	4.758	0.332	3.172	0.249	2.379	5
		同轴联轴器 1:1	无	133	18.682	178.415	14.946	142.732	11.209	107.049	7.473	71.366	5.605	53.525	133
			无	267	34.873	333.042	27.899	266.434	20.924	199.825	13.949	133.217	10.462	99.913	267
			1:3	89	12.236	116.857	9.789	93.485	7.342	70.114	4.895	46.743	3.671	35.057	89
			1:5	53	7.342	70.114	5.873	56.091	4.405	42.068	2.937	28.046	2.203	21.034	53
			1:10	27	3.671	35.057	2.937	28.046	2.203	21.034	1.468	14.023	1.101	10.517	27
			1:20	13	1.937	18.502	1.550	14.802	1.162	11.101	0.775	7.401	0.581	5.551	13
			1:50	5	0.775	7.401	0.620	5.921	0.465	4.441	0.310	2.960	0.232	2.220	5
IMB80-20	20	平行同步带 1:1			150000		120000		100000		80000		50000		
			无	333	70.058	669.06	56.047	535.246	46.706	446.038	37.364	356.831	23.353	223.019	333
			1:3	111	24.582	234.76	19.666	187.806	16.388	156.505	13.110	125.204	8.194	78.252	111
			1:5	67	14.749	140.85	11.799	112.683	9.833	93.903	7.866	75.122	4.916	46.951	67
			1:10	33	7.375	70.43	5.900	56.342	4.916	46.951	3.933	37.561	2.458	23.476	33
			1:20	17	3.892	37.17	3.114	29.736	2.595	24.780	2.076	19.824	1.297	12.390	17
		同轴联轴器 1:1	1:50	7	1.557	14.87	1.245	11.894	1.038	9.912	0.830	7.930	0.519	4.956	7
			无	167	35.029	334.53	28.023	267.623	23.353	223.019	18.682	178.415	11.676	111.510	167
			无	333	65.388	624.45	52.310	499.563	43.592	416.302	34.873	333.042	21.796	208.151	333
			1:3	111	22.943	219.11	18.354	175.285	15.295	146.071	12.236	116.857	7.648	73.036	111
			1:5	67	13.766	131.46	11.013	105.171	9.177	87.643	7.342	70.114	4.589	43.821	67
			1:10	33	6.883	65.73	5.506	52.586	4.589	43.821	3.671	35.057	2.294	21.911	33
			1:20	17	3.633	34.69	2.906	27.753	2.422	23.128	1.937	18.502	1.211	11.564	17
			1:50	7	1.453	13.88	1.162	11.101	0.969	9.251	0.775	7.401	0.484	4.626	7
IMB80-32	32	平行同步带 1:1			150000		120000		100000		80000		50000		
			无	533	112.093	1070.49	89.675	856.39	74.729	713.661	59.783	570.929	37.364	356.831	533
			1:3	178	39.331	375.61	31.465	300.489	26.221	250.407	20.977	200.326	13.110	125.204	178
			1:5	107	23.599	225.37	18.879	180.293	15.732	150.244	12.586	120.196	7.866	75.122	107
			1:10	53	11.799	112.68	9.439	90.147	7.866	75.122	6.293	60.098	3.933	37.561	53
			1:20	27	6.227	59.47	4.982	47.577	4.152	39.648	3.321	31.718	2.076	19.824	27
		同轴联轴器 1:1	1:50	11	2.491	23.79	1.993	19.031	1.661	15.859	1.329	12.687	0.830	7.930	11
			无	267	56.047	535.25	44.837	428.197	37.364	356.831	29.892	285.465	18.682	178.415	267
			无	533	104.620	999.13	83.696	799.30	69.747	666.084	55.798	532.867	34.873	333.042	533
			1:3	178	36.709	350.57	29.367	280.456	24.473	233.714	19.578	186.971	12.236	116.857	178
			1:5	107	22.025	210.34	17.620	168.274	14.684	140.228	11.747	112.183	7.342	70.114	107
			1:10	53	11.013	105.17	8.810	84.137	7.342	70.114	5.873	56.091	3.671	35.057	53
			1:20	27	5.812	55.51	4.650	44.406	3.875	37.005	3.100	29.604	1.937	18.502	27
			1:50	11	2.325	22.20	1.860	17.762	1.550	14.802	1.240	11.841	0.775	7.401	11

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

IMB100系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					200000		150000		120000		80000		50000		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB100-20	20	平行同步带 1:1	无	333	93.411	892.077	70.058	669.057	56.047	535.246	37.364	356.831	23.353	223.019	333
			1:3	111	32.776	313.009	24.582	234.757	19.666	187.806	13.110	125.204	8.194	78.252	111
			1:5	67	19.666	187.806	14.749	140.854	11.799	112.683	7.866	75.122	4.916	46.951	67
			1:10	33	9.833	93.903	7.375	70.427	5.900	56.342	3.933	37.561	2.458	23.476	33
			1:20	17	5.190	49.560	3.892	37.170	3.114	29.736	2.076	19.824	1.297	12.390	17
			1:50	7	2.076	19.824	1.557	14.868	1.245	11.894	0.830	7.930	0.519	4.956	7
		平行同步带 2:1	无	167	46.706	446.038	35.029	334.529	28.023	267.623	18.682	178.415	11.676	111.510	167
			无	333	87.184	832.605	65.388	624.454	52.310	499.563	34.873	333.042	21.796	208.151	333
			1:3	111	30.591	292.142	22.943	219.107	18.354	175.285	12.236	116.857	7.648	73.036	111
			1:5	67	18.354	175.285	13.766	131.464	11.013	105.171	7.342	70.114	4.589	43.821	67
			1:10	33	9.177	87.643	6.883	65.732	5.506	52.586	3.671	35.057	2.294	21.911	33
			1:20	17	4.844	46.256	3.633	34.692	2.906	27.753	1.937	18.502	1.211	11.564	17
同轴联轴器 1:1	1:50	7	1.937	18.502	1.453	13.877	1.162	11.101	0.775	7.401	0.484	4.626	7		
	无		200000		150000		120000		80000		50000				
	平行同步带 1:1	无	417	116.764	1115.10	87.573	836.322	70.058	669.057	46.706	446.038	29.191	278.774	417	
		1:3	139	40.970	391.26	30.727	293.446	24.582	234.757	16.388	156.505	10.242	97.815	139	
		1:5	83	24.582	234.76	18.436	176.068	14.749	140.854	9.833	93.903	6.145	58.689	83	
		1:10	42	12.291	117.38	9.218	88.034	7.375	70.427	4.916	46.951	3.073	29.345	42	
1:20		21	6.487	61.95	4.865	46.462	3.892	37.170	2.595	24.780	1.622	15.487	21		
1:50		8	2.595	24.78	1.946	18.585	1.557	14.868	1.038	9.912	0.649	6.195	8		
平行同步带 2:1	无	208	58.382	557.55	43.786	418.161	35.029	334.529	23.353	223.019	14.595	139.387	208		
	无	417	108.980	1040.76	81.735	780.567	65.388	624.454	43.592	416.302	27.245	260.189	417		
	1:3	139	38.238	365.18	28.679	273.883	22.943	219.107	15.295	146.071	9.560	91.294	139		
	1:5	83	22.943	219.11	17.207	164.330	13.766	131.464	9.177	87.643	5.736	54.777	83		
	1:10	42	11.472	109.55	8.604	82.165	6.883	65.732	4.589	43.821	2.868	27.388	42		
	1:20	21	6.054	57.82	4.541	43.365	3.633	34.692	2.422	23.128	1.514	14.455	21		
同轴联轴器 1:1	1:50	8	2.422	23.13	1.816	17.346	1.453	13.877	0.969	9.251	0.605	5.782	8		
	无		200000		150000		120000		80000		50000				
	平行同步带 1:1	无	533	149.458	1427.32	112.093	1070.49	89.675	856.394	59.783	570.929	37.364	356.831	533	
		1:3	178	52.441	500.81	39.331	375.611	31.465	300.489	20.977	200.326	13.110	125.204	178	
		1:5	107	31.465	300.49	23.599	225.367	18.879	180.293	12.586	120.196	7.866	75.122	107	
		1:10	53	15.732	150.24	11.799	112.683	9.439	90.147	6.293	60.098	3.933	37.561	53	
1:20		27	8.303	79.30	6.227	59.472	4.982	47.577	3.321	31.718	2.076	19.824	27		
1:50		11	3.321	31.72	2.491	23.789	1.993	19.031	1.329	12.687	0.830	7.930	11		
平行同步带 2:1	无	267	74.729	713.66	56.047	535.246	44.837	428.197	29.892	285.465	18.682	178.415	267		
	无	533	139.494	1332.17	104.620	999.13	83.696	799.301	55.798	532.867	34.873	333.042	533		
	1:3	178	48.945	467.43	36.709	350.570	29.367	280.456	19.578	186.971	12.236	116.857	178		
	1:5	107	29.367	280.46	22.025	210.342	17.620	168.274	11.747	112.183	7.342	70.114	107		
	1:10	53	14.684	140.23	11.013	105.171	8.810	84.137	5.873	56.091	3.671	35.057	53		
	1:20	27	7.750	74.01	5.812	55.507	4.650	44.406	3.100	29.604	1.937	18.502	27		
同轴联轴器 1:1	1:50	11	3.100	29.60	2.325	22.203	1.860	17.762	1.240	11.841	0.775	7.401	11		

IMB200系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					350000		250000		150000		100000		50000		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
IMB200-20	20	平行同步带 1:1	无	333	163.470	1561.134	116.764	1115.096	70.058	669.057	46.706	446.038	23.353	223.019	333
			1:3	111	57.358	547.766	40.970	391.262	24.582	234.757	16.388	156.505	8.194	78.252	111
			1:5	67	34.415	328.660	24.582	234.757	14.749	140.854	9.833	93.903	4.916	46.951	67
			1:10	33	17.207	164.330	12.291	117.378	7.375	70.427	4.916	46.951	2.458	23.476	33
			1:20	17	9.082	86.730	6.487	61.950	3.892	37.170	2.595	24.780	1.297	12.390	17
			1:50	7	3.633	34.692	2.595	24.780	1.557	14.868	1.038	9.912	0.519	4.956	7
		同轴联轴器 1:1	无	167	81.735	780.567	58.382	557.548	35.029	334.529	23.353	223.019	11.676	111.510	167
			无	333	152.572	1457.058	108.980	1040.756	65.388	624.454	43.592	416.302	21.796	208.151	333
			1:3	111	53.534	511.249	38.238	365.178	22.943	219.107	15.295	146.071	7.648	73.036	111
			1:5	67	32.120	306.749	22.943	219.107	13.766	131.464	9.177	87.643	4.589	43.821	67
			1:10	33	16.060	153.375	11.472	109.553	6.883	65.732	4.589	43.821	2.294	21.911	33
			1:20	17	8.476	80.948	6.054	57.820	3.633	34.692	2.422	23.128	1.211	11.564	17
			1:50	7	3.390	32.379	2.422	23.128	1.453	13.877	0.969	9.251	0.484	4.626	7
IMB200-25	25	平行同步带 1:1	无	417	204.337	1951.42	145.955	1393.870	87.573	836.322	58.382	557.548	29.191	278.774	417
			1:3	139	71.697	684.71	51.212	489.077	30.727	293.446	20.485	195.631	10.242	97.815	139
			1:5	83	43.018	410.82	30.727	293.446	18.436	176.068	12.291	117.378	6.145	58.689	83
			1:10	42	21.509	205.41	15.364	146.723	9.218	88.034	6.145	58.689	3.073	29.345	42
			1:20	21	11.352	108.41	8.109	77.437	4.865	46.462	3.243	30.975	1.622	15.487	21
			1:50	8	4.541	43.36	3.243	30.975	1.946	18.585	1.297	12.390	0.649	6.195	8
		同轴联轴器 1:1	无	208	102.168	975.71	72.977	696.935	43.786	418.161	29.191	278.774	14.595	139.387	208
			无	417	190.714	1821.32	136.225	1300.945	81.735	780.567	54.490	520.378	27.245	260.189	417
			1:3	139	66.917	639.06	47.798	456.472	28.679	273.883	19.119	182.589	9.560	91.294	139
			1:5	83	40.150	383.44	28.679	273.883	17.207	164.330	11.472	109.553	5.736	54.777	83
			1:10	42	20.075	191.72	14.339	136.942	8.604	82.165	5.736	54.777	2.868	27.388	42
			1:20	21	10.595	101.18	7.568	72.275	4.541	43.365	3.027	28.910	1.514	14.455	21
			1:50	8	4.238	40.47	3.027	28.910	1.816	17.346	1.211	11.564	0.605	5.782	8
IMB200-32	32	平行同步带 1:1	无	533	261.551	2497.81	186.822	1784.15	112.093	1070.492	74.729	713.661	37.364	356.831	533
			1:3	178	91.772	876.43	65.552	626.019	39.331	375.611	26.221	250.407	13.110	125.204	178
			1:5	107	55.063	525.86	39.331	375.611	23.599	225.367	15.732	150.244	7.866	75.122	107
			1:10	53	27.532	262.93	19.666	187.806	11.799	112.683	7.866	75.122	3.933	37.561	53
			1:20	27	14.531	138.77	10.379	99.120	6.227	59.472	4.152	39.648	2.076	19.824	27
			1:50	11	5.812	55.51	4.152	39.648	2.491	23.789	1.661	15.859	0.830	7.930	11
		同轴联轴器 1:1	无	267	130.776	1248.91	93.411	892.077	56.047	535.246	37.364	356.831	18.682	178.415	267
			无	533	244.114	2331.29	174.367	1665.21	104.620	999.126	69.747	666.084	34.873	333.042	533
			1:3	178	85.654	818.00	61.182	584.284	36.709	350.570	24.473	233.714	12.236	116.857	178
			1:5	107	51.393	490.80	36.709	350.570	22.025	210.342	14.684	140.228	7.342	70.114	107
			1:10	53	25.696	245.40	18.354	175.285	11.013	105.171	7.342	70.114	3.671	35.057	53
			1:20	27	13.562	129.52	9.687	92.512	5.812	55.507	3.875	37.005	1.937	18.502	27
			1:50	11	5.425	51.81	3.875	37.005	2.325	22.203	1.550	14.802	0.775	7.401	11

IMB系列

DMB系列

GSX系列

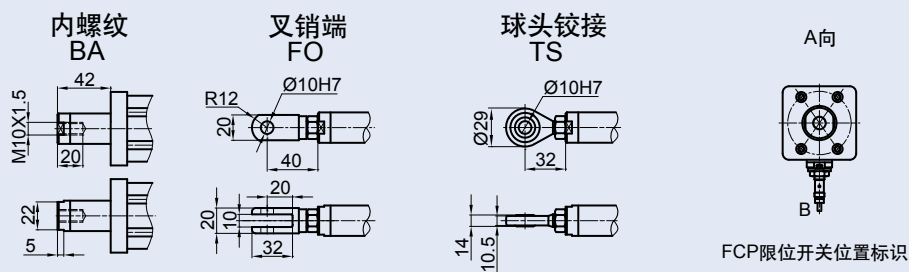
FTX系列

KX系列

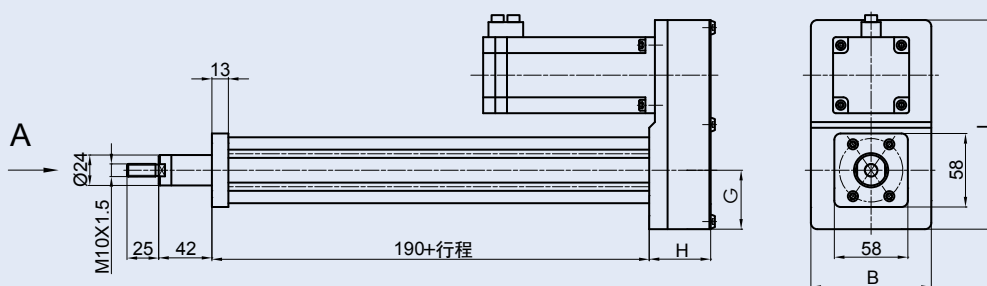
EL系列

伺服电动缸IMB10系列尺寸:

可选前端联接附件



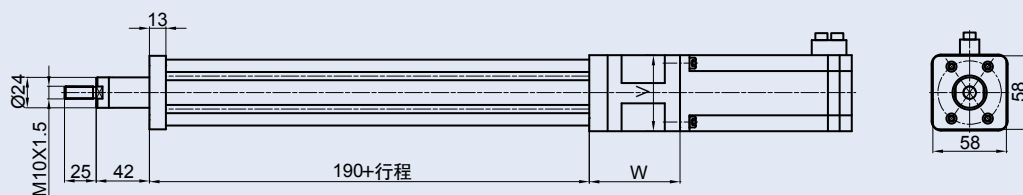
IMB10同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
400W 及以下	48.5	165	95	46.5

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

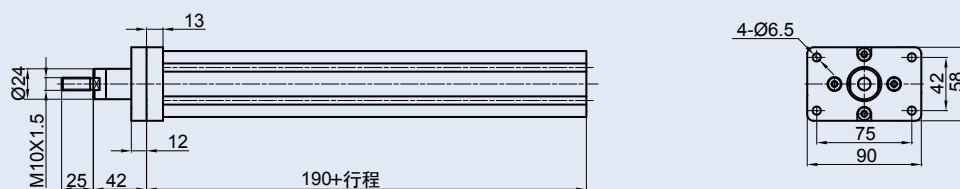
IMB10直线系列外形图-SC



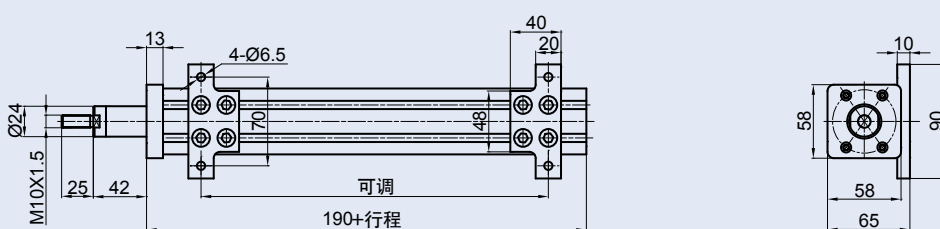
电机功率	400W 以下		
尺寸 \ 减速比	1:1	3~10:1	15~100:1
W	71.6	158.6	195.6
V	60	60	60

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

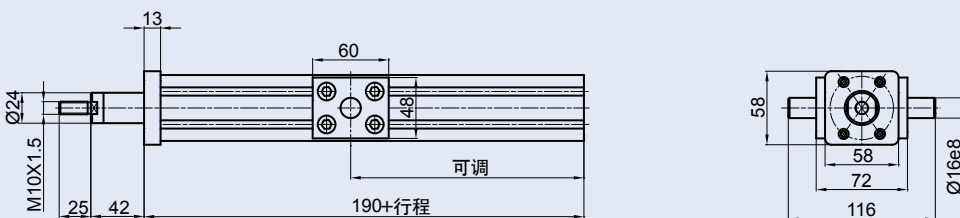
IMB10前端法兰安装形式-FF



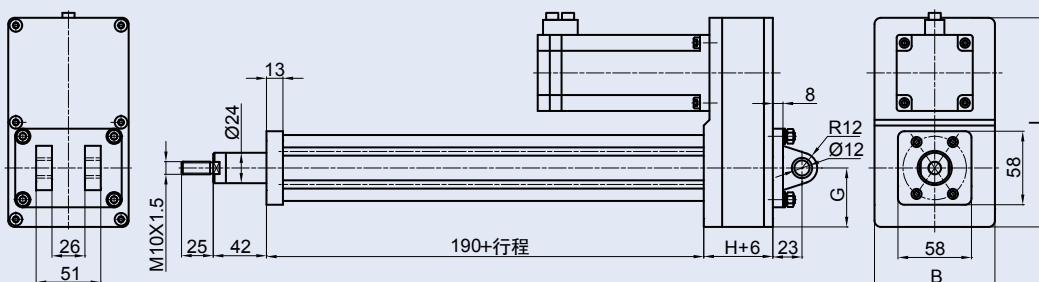
IMB10侧面法兰安装形式-SF



IMB10耳轴安装形式-ST



IMB10尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

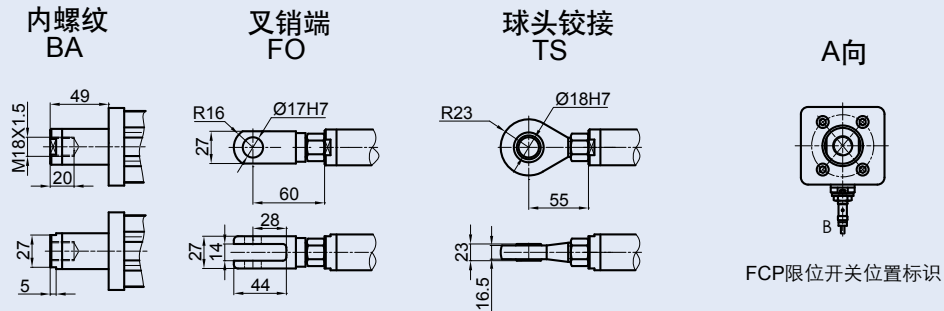
FTX系列

KX系列

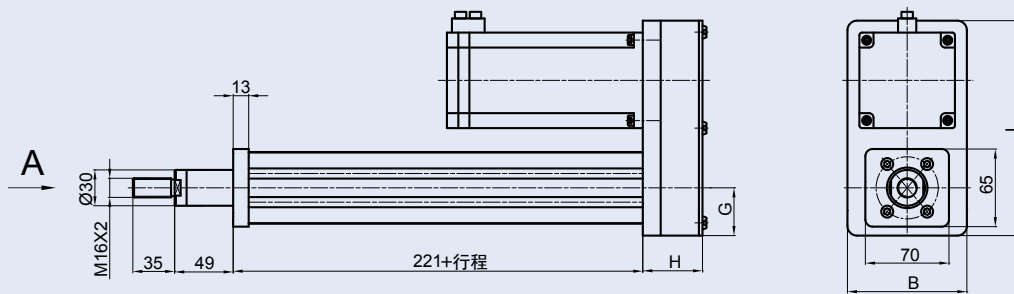
EL系列

伺服电动缸IMB20系列尺寸:

可选前端联接附件



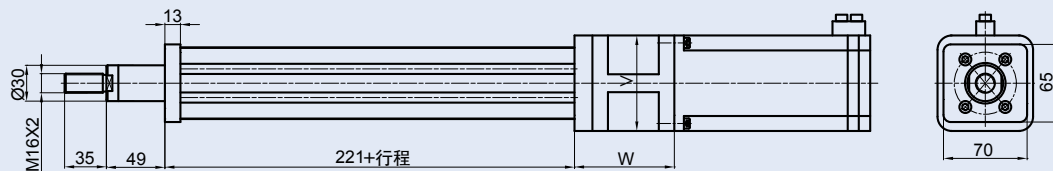
IMB20同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
750W 以下	50	180	100	47
750W-1.5KW	65	265	150	71

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

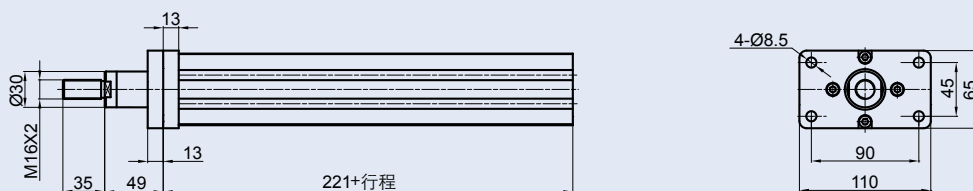
IMB20直线系列外形图-SC



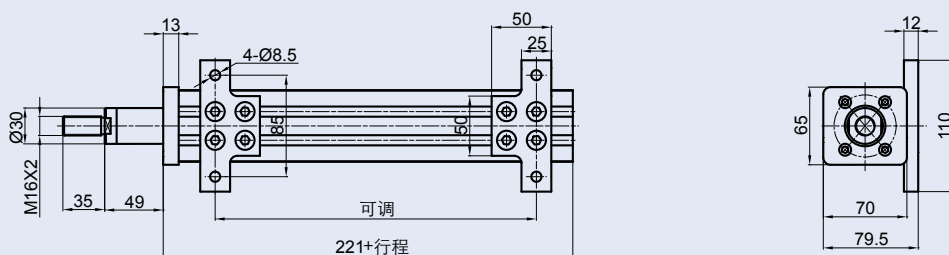
电机功率	750W 以下			750W-1.5KW		
尺寸 \ 减速比	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	83.6	160.6	197.6	90.5	194	242
V	80	80	80	100	100	100

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

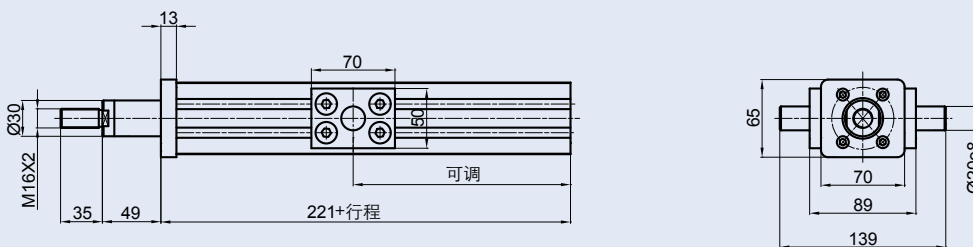
IMB20前端法兰安装形式-FF



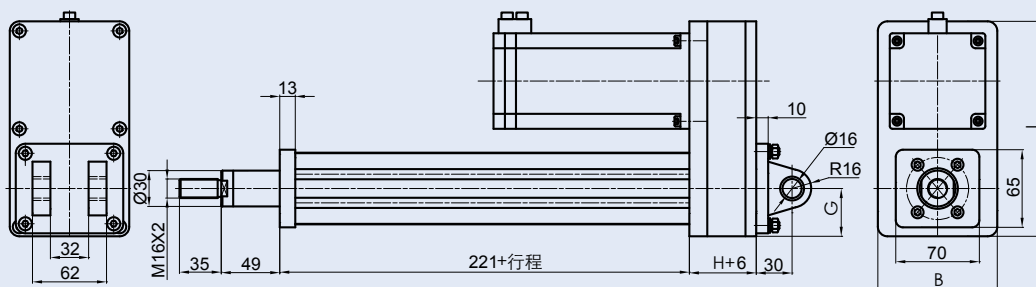
IMB20侧面法兰安装形式-SF



IMB20耳轴安装形式-ST



IMB20尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

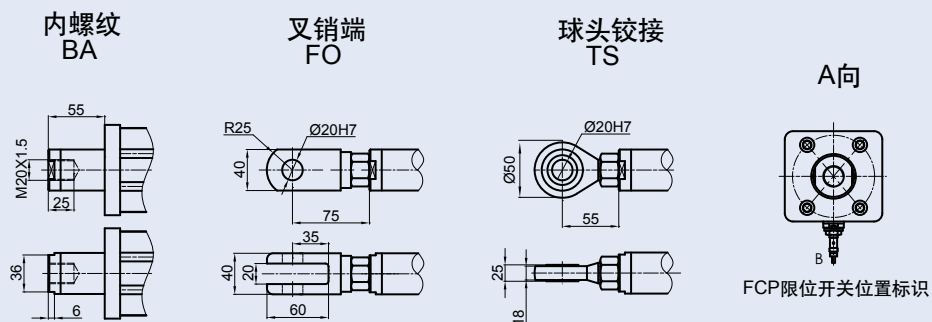
FTX系列

KX系列

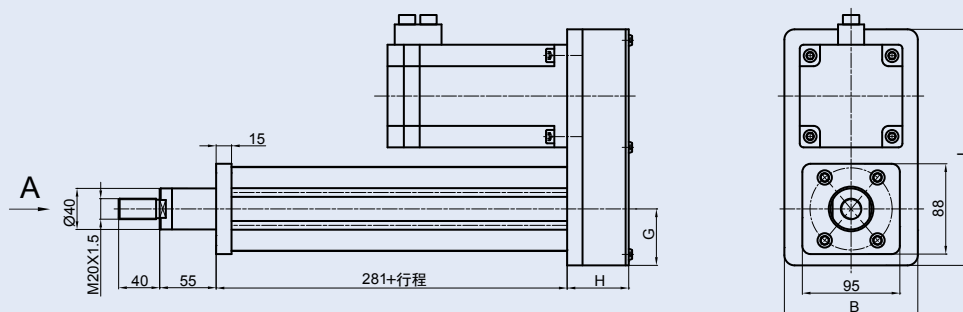
EL系列

伺服电动缸IMB30系列尺寸:

可选前端联接附件



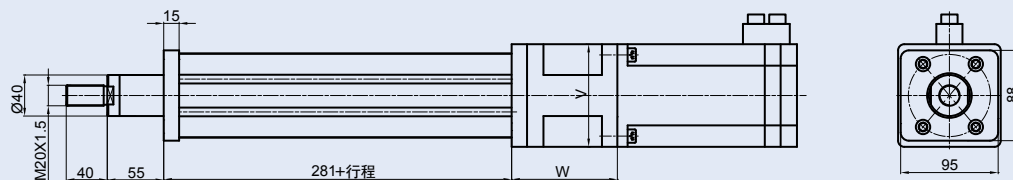
IMB30同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
1.5KW 以下	65	265	150	71
1.5KW-2.5KW	65	300	170	75

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

IMB30直线系列外形图-SC



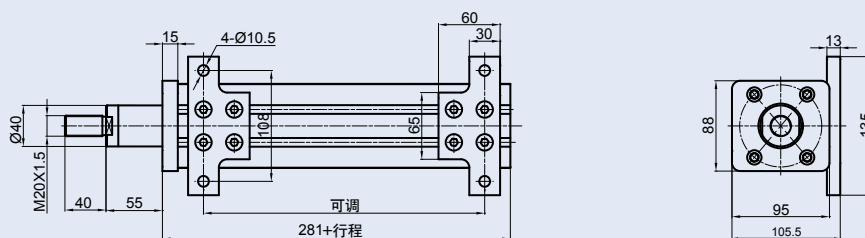
电机功率		1.5KW 以下			1.5KW-2.5KW		
尺寸	减速比	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W		104	199.5	247.5	124	219.5	267.5
V		100	100	100	130	130	130

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

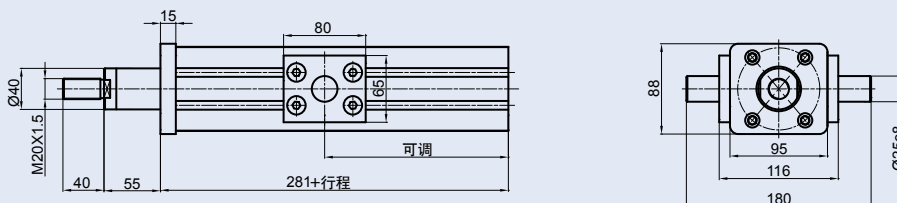
IMB30前端法兰安装形式-FF



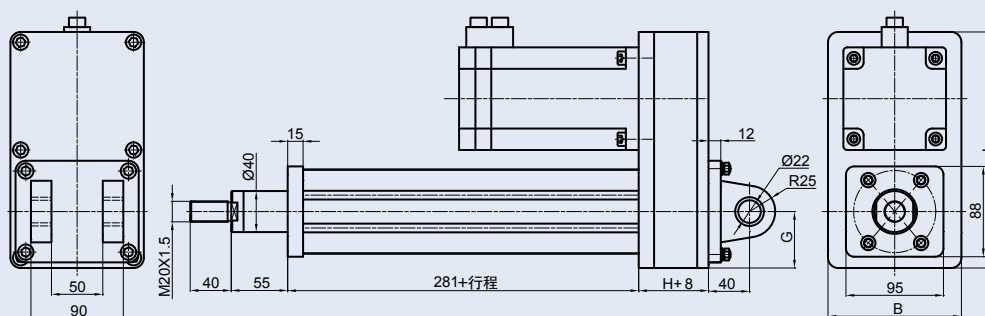
IMB30侧面法兰安装形式-SF



IMB30耳轴安装形式-ST



IMB30尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

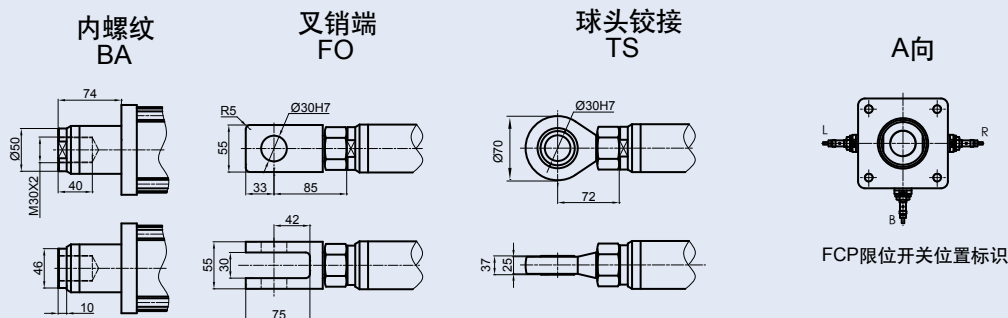
KX系列

EL系列

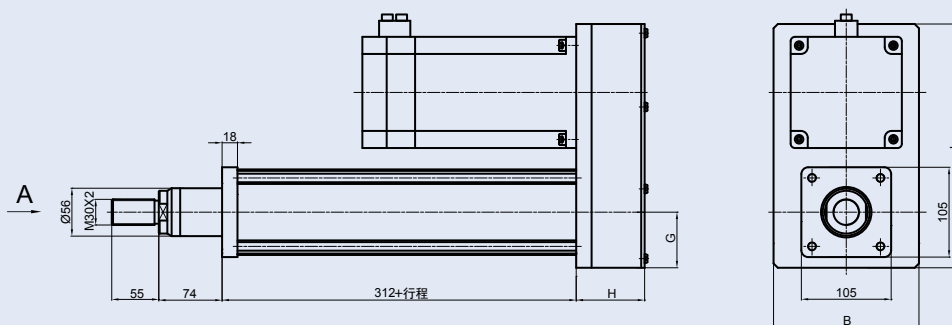


伺服电动缸IMB40系列尺寸:

可选前端联接附件



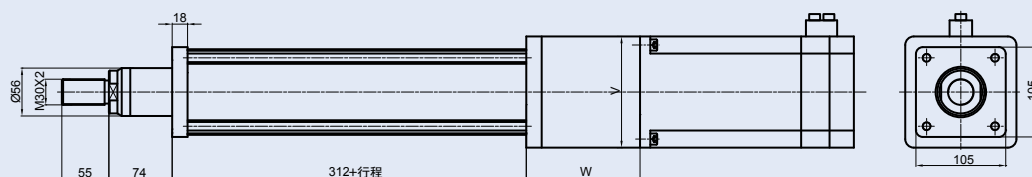
IMB40同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
2.5KW 以下	80	285	170	75
2.5KW-5KW	90	350	200	95
5KW-9KW	90	375	220	95

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

IMB40直线系列外形图-SC



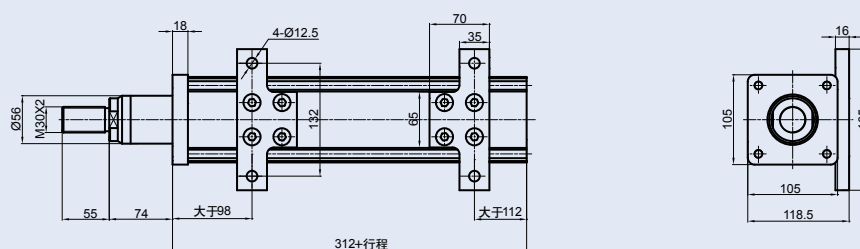
电机功率	2.5KW 以下			2.5KW-5KW			5KW-9KW		
尺寸 减速比	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	133	228.5	276.5	134	255.5	329.5	198	340	430
V	130	130	130	130	130	130	192	192	192

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

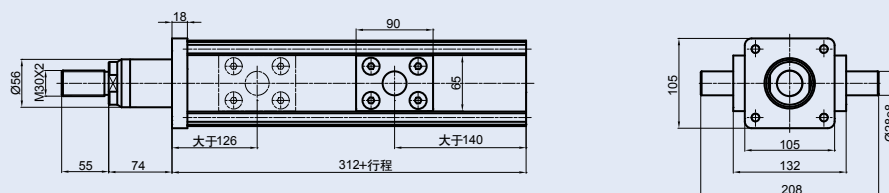
IMB40前端法兰安装形式-FF



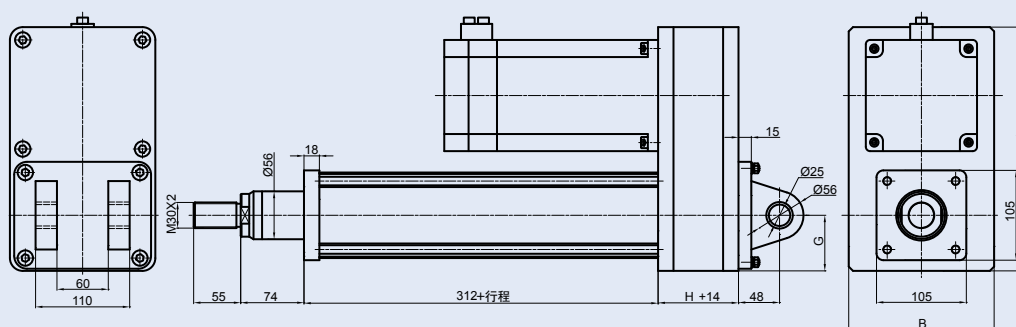
IMB40侧面法兰安装形式-SF



IMB40耳轴安装形式-ST



IMB40尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

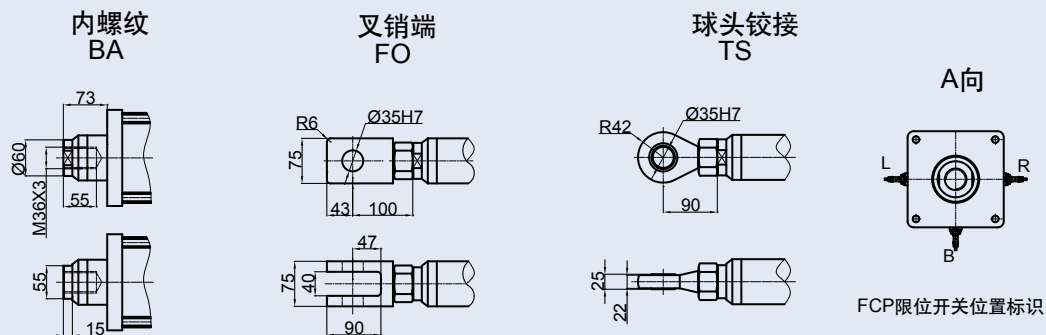
FTX系列

KX系列

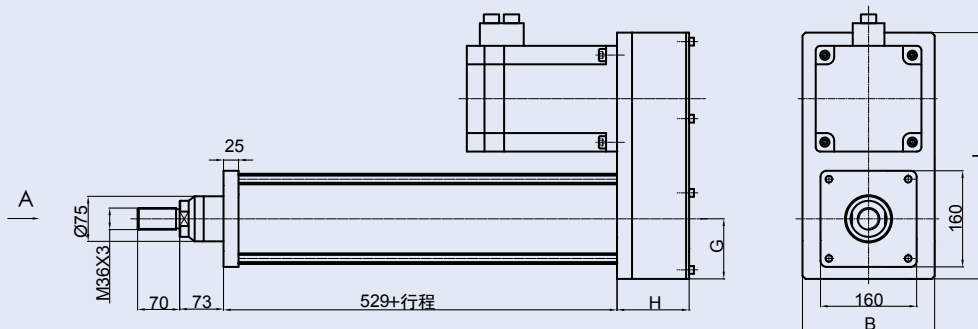
EL系列

伺服电动缸IMB50系列尺寸:

可选前端联接附件



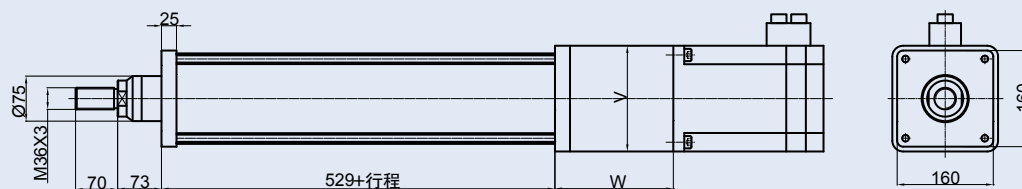
IMB50同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
5KW 以下	125	410	230	105
5KW-10KW	125	460	260	120
10KW-14KW	125	545	310	155

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

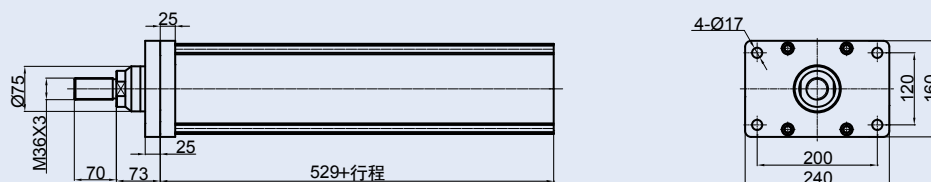
IMB50直线系列外形图-SC



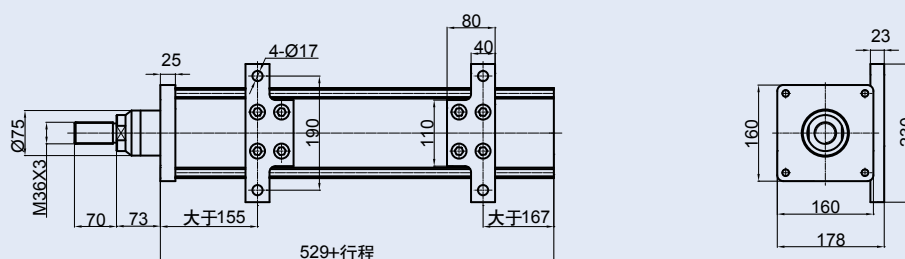
电机功率	5KW 以下			5KW-10KW			10KW-14KW		
尺寸	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	197	339	429	207	349	439	242	425	519
V	176	176	176	192	192	192	260	260	260

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

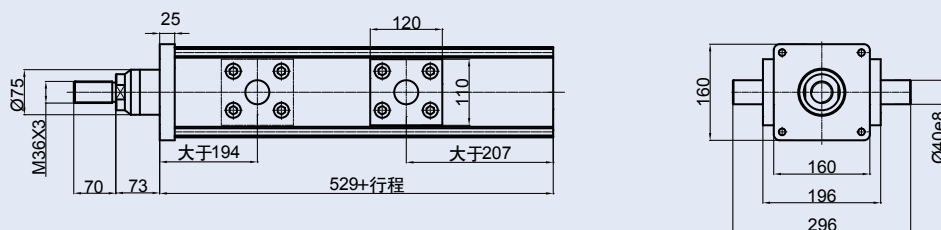
IMB50前端法兰安装形式-FF



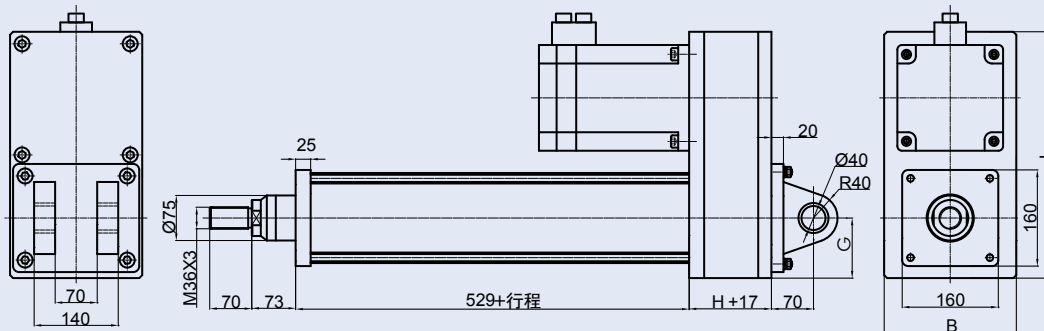
IMB50侧面法兰安装形式-SF



IMB50耳轴安装形式-ST



IMB50尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

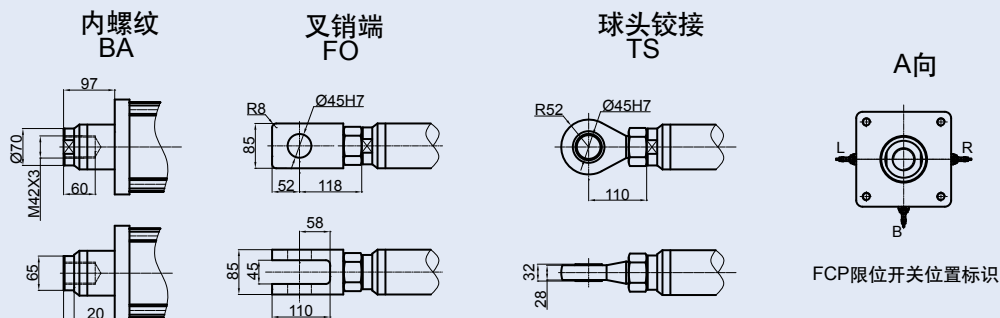
FTX系列

KX系列

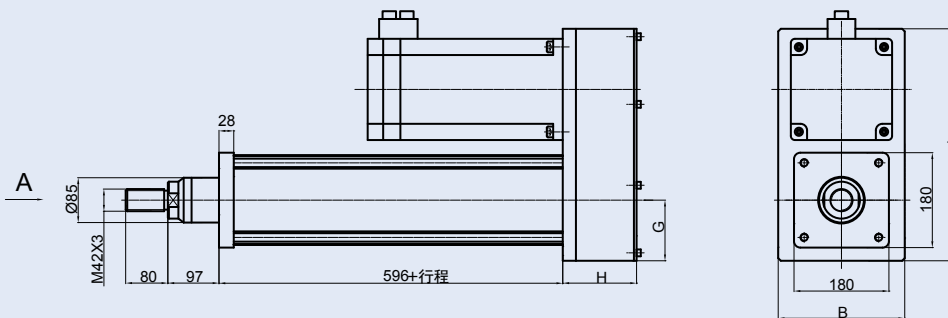
EL系列

伺服电动缸IMB60系列尺寸:

可选前端联接附件



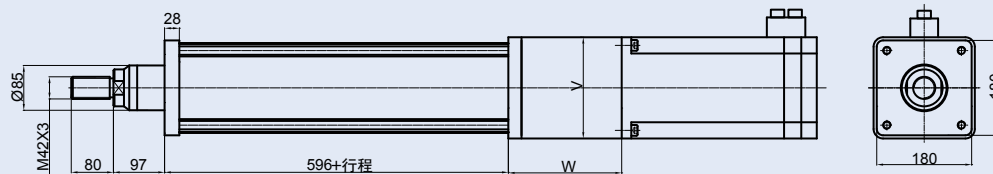
IMB60同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
6KW 以下	125	460	260	125
6KW-12KW	125	495	290	140
12KW-18KW	125	590	335	165

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

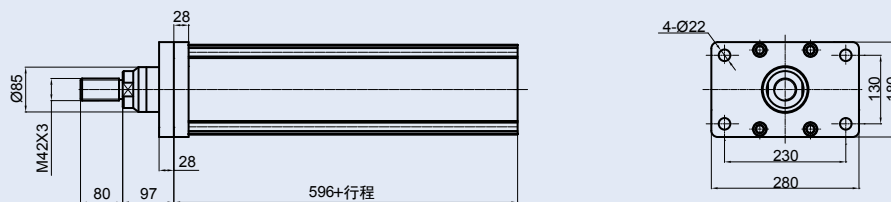
IMB60直线系列外形图-SC



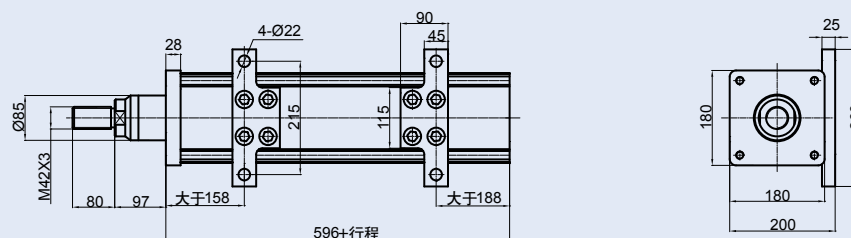
电机功率	6KW 以下			6KW-12KW			12KW-18KW		
尺寸	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	215	357	447	245	428	522	300	526.5	577
V	192	192	192	260	260	260	280	280	280

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

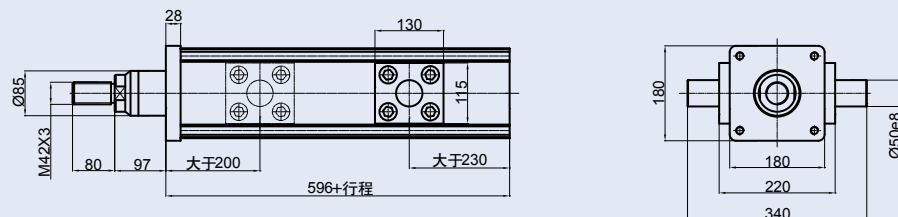
IMB60前端法兰安装形式-FF



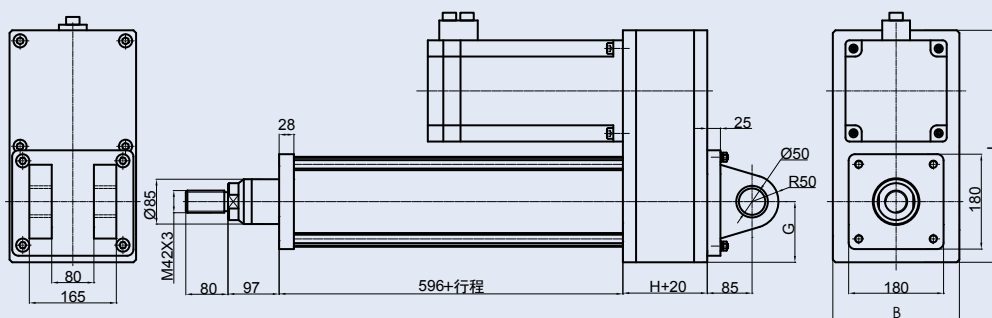
IMB60侧面法兰安装形式-SF



IMB60耳轴安装形式-ST



IMB60尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

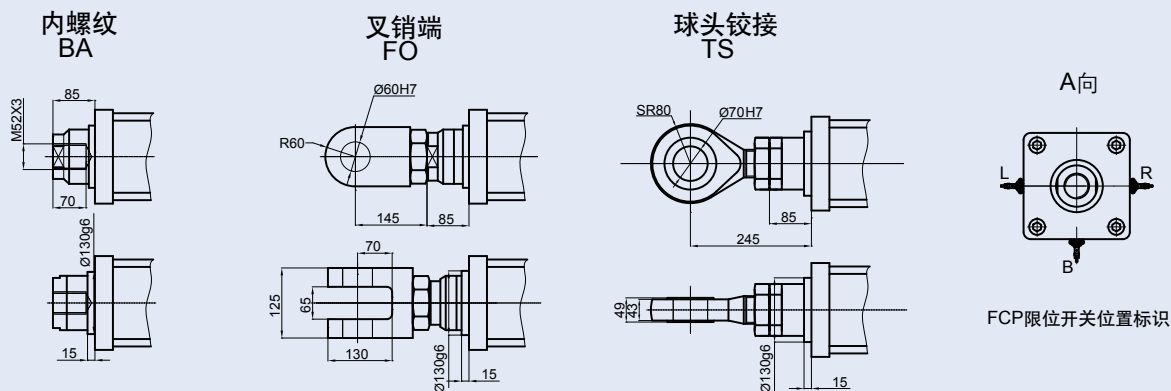
FTX系列

KX系列

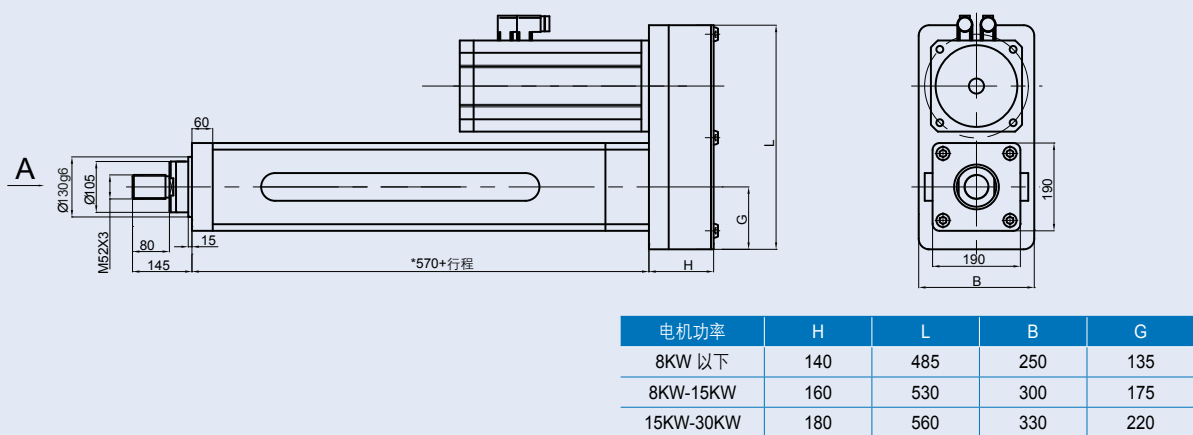
EL系列

伺服电动缸IMB80系列尺寸:

可选前端联接附件

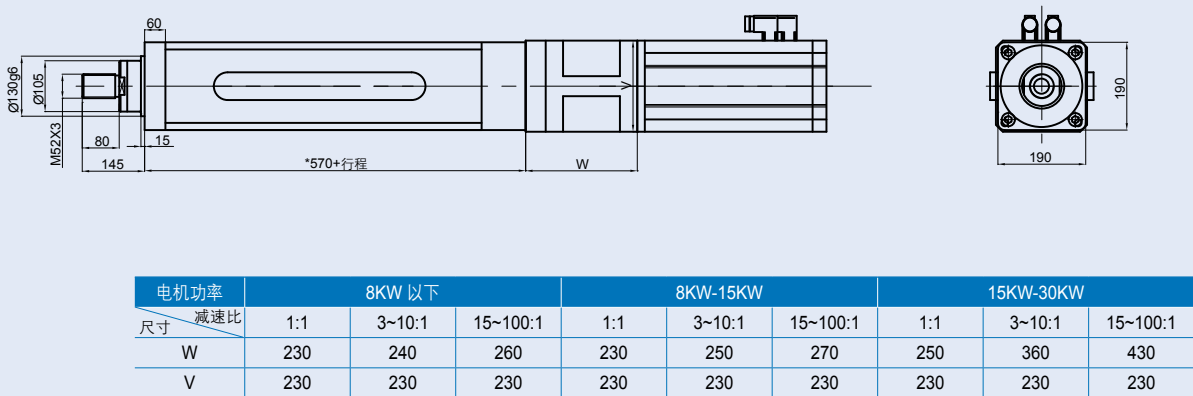


IMB80同步带外形图-P10,P20



注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

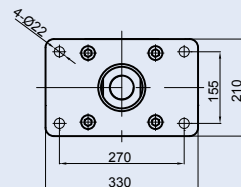
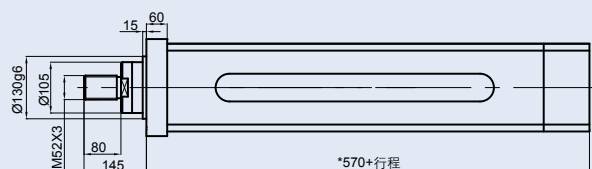
IMB80直线系列外形图-SC



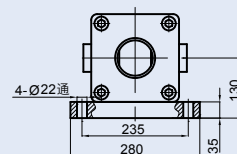
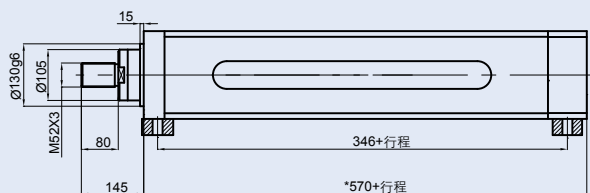
注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

*表示导程为 20mm 时为 570，导程为 16 或者 32mm 时请联系工程师确认 单位：mm

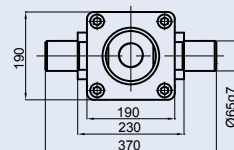
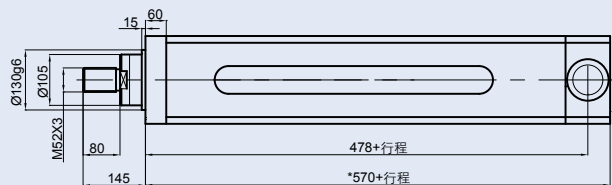
IMB80前端法兰安装形式-FF



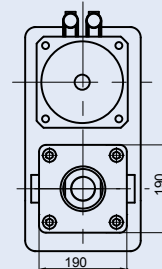
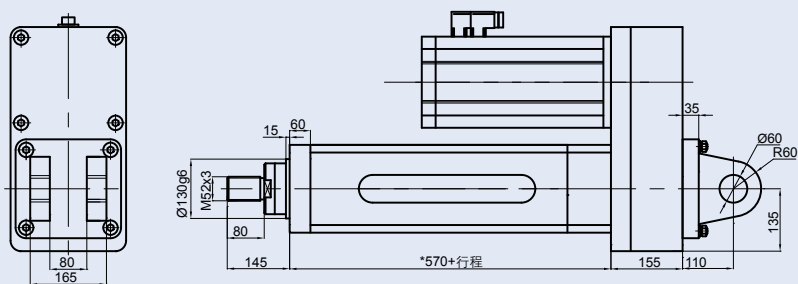
IMB80侧面法兰安装形式-SF



IMB80耳轴安装形式-ST



IMB80尾座铰接安装形式-RC



*表示导程为 20mm 时为 570，导程为 16 或者 32mm 时请联系工程师确认 单位：mm

IMB系列

DMB系列

GSX系列

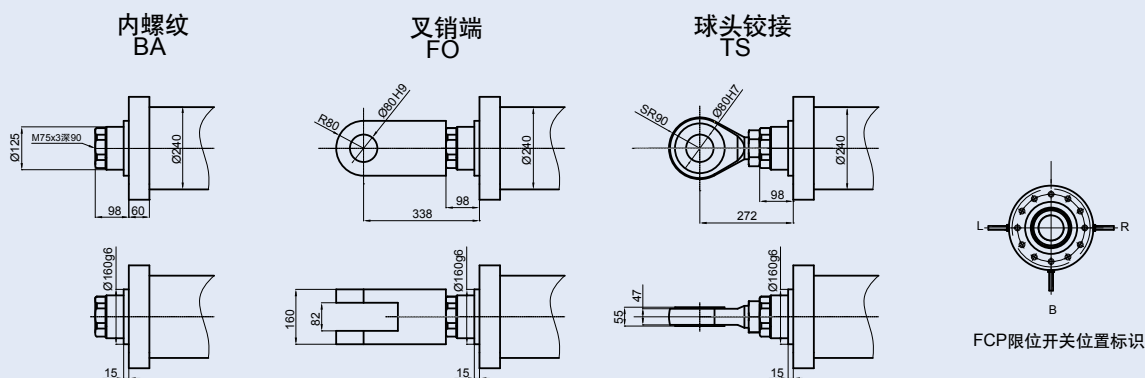
FTX系列

KX系列

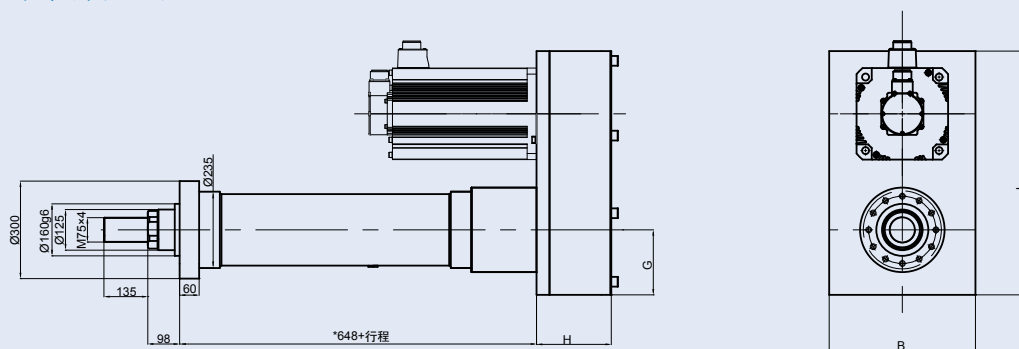
EL系列

伺服电动缸IMB100系列尺寸:

可选前端联接附件



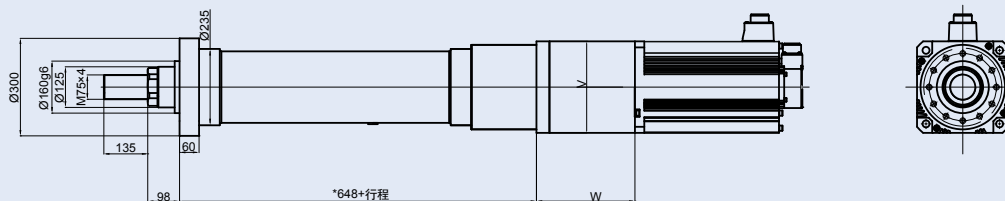
IMB100同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
50KW 以下	230	750	450	200
50KW-100KW	230	800	500	250
100KW-150KW	230	850	550	300

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

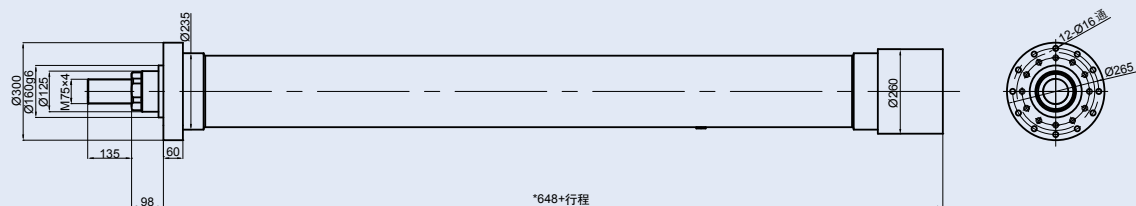
IMB100直线系列外形图-SC



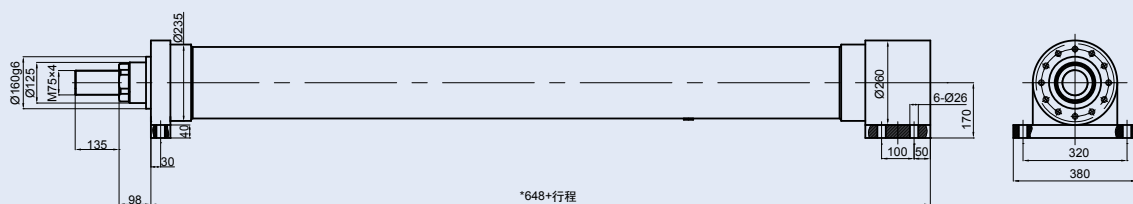
注：W,V 尺寸请咨询力姆泰克工程师

*表示导程是 25mm 是 694 或者导程是 32mm 是 757 单位：mm

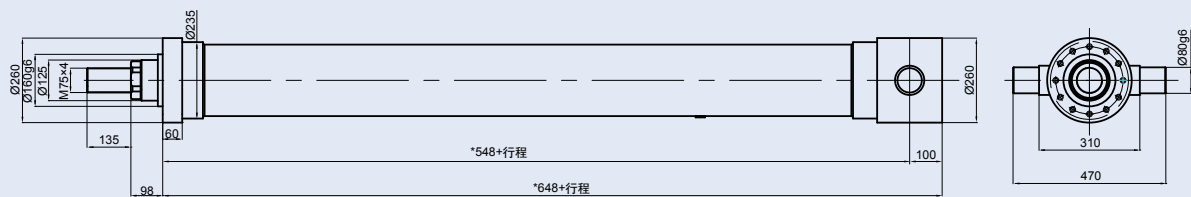
IMB100前端法兰安装形式-FF



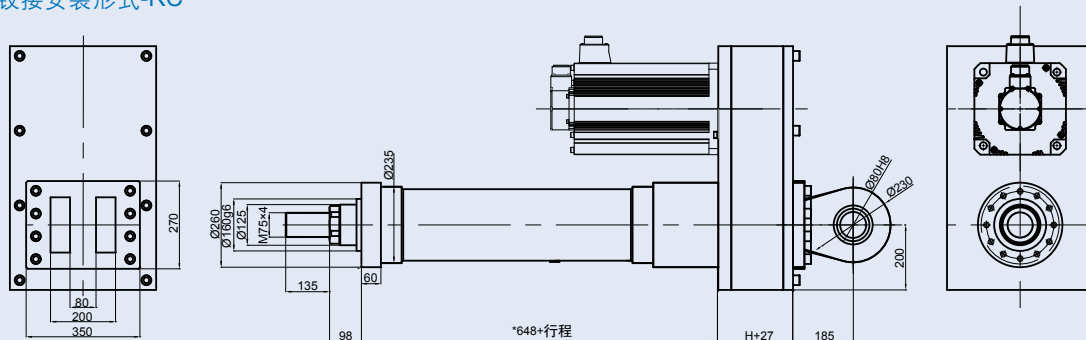
IMB100侧面法兰安装形式-SF



IMB100耳轴安装形式-ST



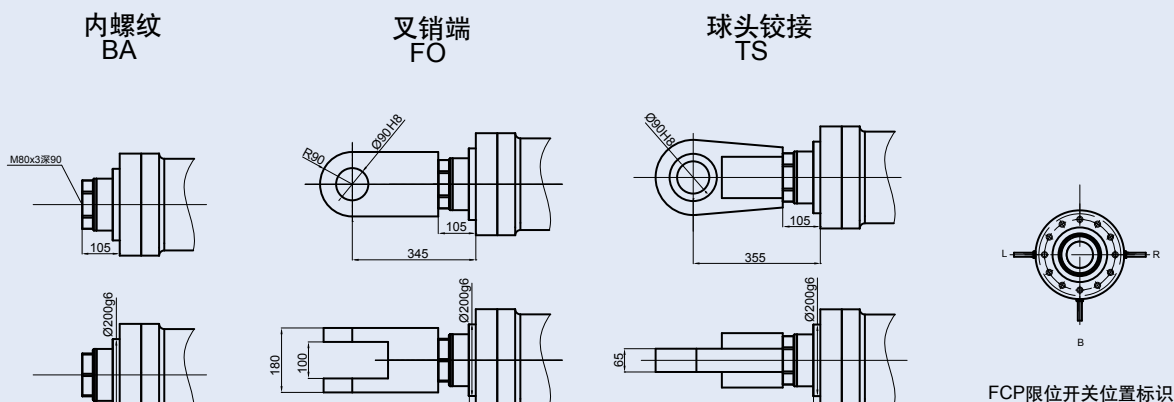
IMB100尾座铰接安装形式-RC



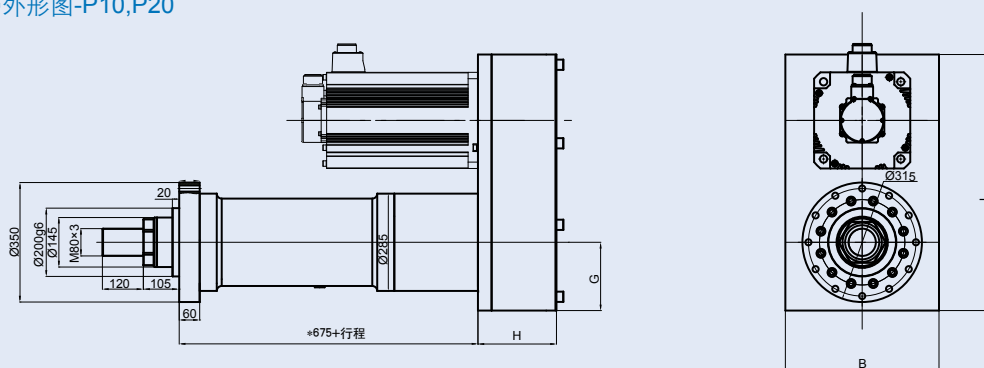
* 表示导程是 25mm 是 694 或者导程是 32mm 是 757 单位: mm

伺服电动缸IMB200系列尺寸:

可选前端联接附件



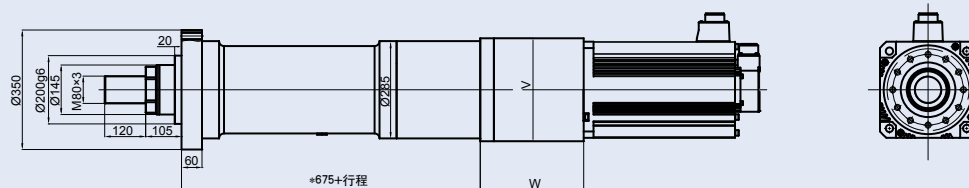
IMB200同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
50KW 以下	230	750	450	200
50KW-150KW	230	900	550	300
150KW-200KW	230	1000	650	350

注: 表中尺寸为参考尺寸, 最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化!

IMB200直线系列外形图-SC

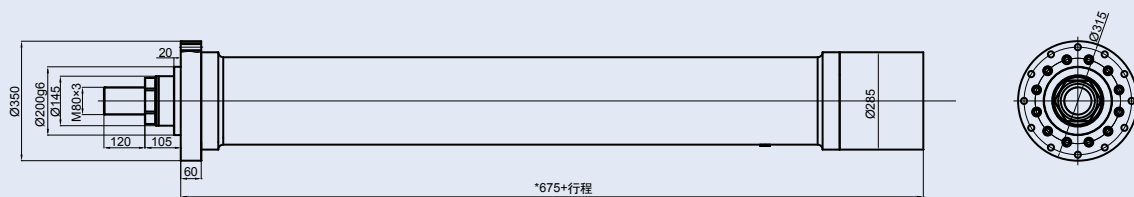


注: W,V 尺寸请联系工程师确认。

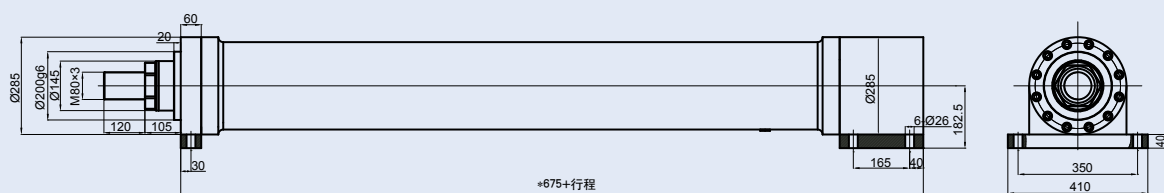
* 表示导程是 25mm 是 726 或者导程是 32mm 是 791 单位: mm



IMB200前端法兰安装形式-FF



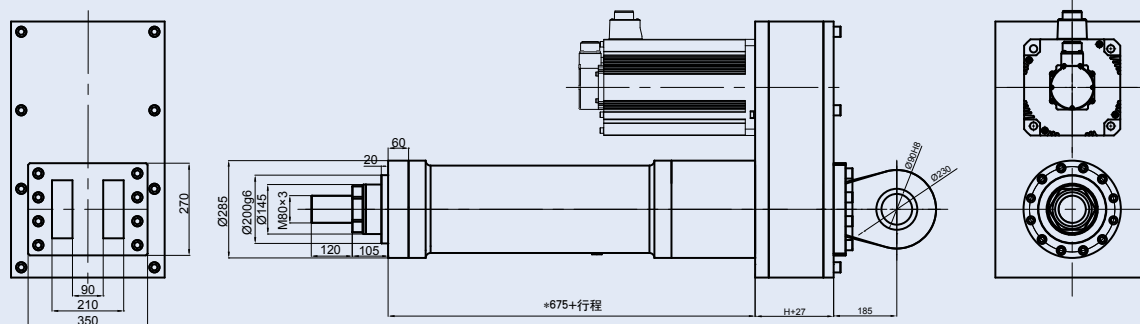
IMB200侧面法兰安装形式-SF



IMB200耳轴安装形式-ST



IMB200尾座铰接安装形式-RC



* 表示导程是 25mm 是 726 或者导程是 32mm 是 791 单位: mm



DMB系列伺服电动缸

DMB系列紧凑型伺服电动缸特点：

推力范围：10kg-10吨

行程可至2米，工作制100%

速度可至1000mm/s

进口轧制滚珠丝杠，高效率

配置各品牌进口伺服电机，步进电机

位置精度为0.05mm，匹配位移传感器可达到0.02mm

精密控制推力，推力精度为5%，增加压力传感器达到1%

精密控制速度，高低速性能

任何位置可以保持推力

高动态响应时间，可实现10HZ，高加速度

高刚性，抗冲击力

超长寿命，操作维护简单，噪音低



IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

DMB系列电动缸性能参数表:

产品系列	DMB05	DMB10	DMB20			DMB30			DMB35			DMB40			DMB50			DMB60		
丝杠导程 mm	4	4	5	10		5	10	25	5	10	20	5	10	20	5	10	20	10	20	
额定推力 KN	0.35	1	5	4.8		8.5	13	8.7	10	15	10	11	25	15	22	50	30	55	60	
最大速度 mm/s	200	200	250	500		166	332	830	208	417	833	142	283	567	112	225	450	175	350	
额定推力丝杠输入扭矩 Nm	0.28	0.99	5.529	10.7		9.4	28.75	48.89	12.4	37.2	49.7	16.587	61.925	66.348	24.08	110	131.37	121.64	265.39	
滚珠丝杠额定动载 KN	4	5	10.5	12		17	28	16.5	19	36.8	19	21	45	39	26	83.5	45.7	67.1	114.4	
平行缸体旋转惯量 $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$	0.028	0.042	0.1	0.18		1.388	2.409	2.527	3.563	5.698	6.036	14.538	14.61	14.913	78.739	78.913	79.609	82.79	83.545	
直线缸体旋转惯量 $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$	0.013	0.027	0.08	0.09		0.763	0.784	0.885	3.006	4.569	5.874	5.346	5.418	5.721	32.619	32.793	33.489	53.36	54.127	
每100mm行程旋转惯量 $\text{kgm}^2 \cdot 10^{-4}$	0.008	0.016	0.052	0.056		0.303	0.309	0.355	1.023	1.069	1.127	1.976	1.989	2.041	4.83	4.83	4.83	12.1	12.1	
最大行程 mm	200	300	500			800			1000			1200			1500			2000		
最大输入转速 rpm	4500	4000	3000			2750			2500			1500			1500			1000		
最大加速度 m/s^2	6	3	3	6		3	6	10	3	6	8	3	6	10	3	6	10	6	10	
缸体重量 (无电机) kg	0.75	1.27	6.9			16.2			21			25.4			76.9			120.3		
每100mm行程重量 kg	0.33	0.5	1			1.9			2.8			3.4			4.8			6.5		
动力管最大空旋转角度°	± 0.3	± 0.3	± 0.25			± 0.25			± 0.25			± 0.25			± 0.25			± 0.25		
轴向间隙 mm	0.04	0.05	0.05			0.05			0.05			0.05			0.05-0.06			0.06		
300mm导程误差 mm	0.05	0.05	0.05			0.05			0.05			0.05			0.023			0.05		
重复精度 mm	0.03	0.03	0.03			0.03			0.03			0.03			0.02			0.03		

DMB05系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 3000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s	
					300		200		100		50		25			
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm		
DMB05-04	4	平行同步带 1:1	无	200	0.097	0.310	0.055	0.177	0.055	0.177	0.055	0.177	0.055	0.177	320	
			1:3	66	0.034	0.109	0.019	0.062	0.019	0.062	0.019	0.062	0.019	0.062	105	
			1:5	40	0.020	0.065	0.011	0.037	0.011	0.037	0.011	0.037	0.011	0.037	60	
			1:10	20	0.010	0.033	0.006	0.019	0.006	0.019	0.006	0.019	0.006	0.019	30	
			1:20	10	0.005	0.017	0.003	0.010	0.003	0.010	0.003	0.010	0.003	0.010	15	
			1:50	4	0.002	0.007	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	6	
		平行同步带 2:1	无	100	0.049	0.155	0.028	0.089	0.028	0.089	0.028	0.089	0.028	0.089	166	
			同轴联轴器 1:1	无	200	0.088	0.282	0.050	0.161	0.050	0.161	0.050	0.161	0.050	0.161	320
				1:3	66	0.031	0.099	0.018	0.057	0.018	0.057	0.018	0.057	0.018	0.057	105
				1:5	40	0.018	0.059	0.010	0.034	0.010	0.034	0.010	0.034	0.010	0.034	60
				1:10	20	0.009	0.030	0.005	0.017	0.005	0.017	0.005	0.017	0.005	0.017	30
				1:20	10	0.005	0.015	0.003	0.010	0.003	0.010	0.003	0.010	0.003	0.010	15
				1:50	4	0.002	0.006	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	6

注：DMB05 负载小尽量按照满载选择伺服电机参数。

DMB10系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 3000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					1000		800		500		300		100		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
DMB10-04	4	平行同步带 1:1	无	200	0.313	0.995	0.250	0.796	0.156	0.498	0.094	0.299	0.094	0.299	333
			1:3	67	0.110	0.349	0.088	0.279	0.055	0.175	0.033	0.105	0.033	0.105	111
			1:5	40	0.066	0.210	0.053	0.168	0.033	0.105	0.020	0.063	0.020	0.063	67
			1:10	20	0.033	0.105	0.026	0.084	0.016	0.052	0.010	0.031	0.010	0.031	33
			1:20	10	0.017	0.055	0.014	0.044	0.009	0.028	0.005	0.017	0.005	0.017	17
			1:50	4	0.007	0.022	0.006	0.018	0.003	0.011	0.002	0.007	0.002	0.007	7
		平行同步带 2:1	无	100	0.156	0.498	0.125	0.398	0.078	0.249	0.047	0.149	0.047	0.150	167
			无	200	0.278	0.885	0.222	0.708	0.139	0.442	0.083	0.265	0.083	0.265	333
			1:3	67	0.098	0.310	0.078	0.248	0.049	0.155	0.029	0.093	0.029	0.093	111
			1:5	40	0.059	0.186	0.047	0.149	0.029	0.093	0.018	0.056	0.018	0.056	67
			1:10	20	0.029	0.093	0.023	0.074	0.015	0.047	0.009	0.028	0.009	0.028	33
			1:20	10	0.015	0.049	0.012	0.039	0.008	0.025	0.005	0.015	0.005	0.015	17
			1:50	4	0.006	0.020	0.005	0.016	0.003	0.010	0.002	0.006	0.002	0.006	7



DMB20系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星 减速比	伺服电机 额定速度 3000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s	
					5000		3500		1500		1000		500			
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm		
DMB20-05	5	平行同步带 1:1	无	250	1.912	6.088	1.339	4.262	0.574	1.827	0.383	1.218	0.191	0.609	275	
			1:3	83	0.671	2.136	0.470	1.495	0.201	0.641	0.134	0.427	0.067	0.214	92	
			1:5	50	0.403	1.282	0.281	0.897	0.121	0.385	0.081	0.237	0.040	0.128	55	
			1:10	25	0.202	0.641	0.141	0.449	0.061	0.193	0.041	0.119	0.020	0.064	28	
			1:20	13	0.101	0.321	0.071	0.225	0.031	0.097	0.021	0.060	0.010	0.032	15	
			1:50	5	0.040	0.128	0.028	0.090	0.012	0.039	0.008	0.024	0.004	0.013	6	
		平行同步带 2:1	无	125	0.956	3.044	0.670	2.131	0.287	0.914	0.192	0.609	0.096	0.305	138	
			无	250	1.738	5.535	1.217	3.875	0.522	1.661	0.348	1.107	0.174	0.554	275	
		同轴联轴器 1:1	1:3	83	0.610	1.942	0.427	1.359	0.183	0.583	0.122	0.388	0.061	0.195	92	
			1:5	50	0.366	1.165	0.255	0.815	0.110	0.350	0.074	0.215	0.036	0.116	55	
			1:10	25	0.184	0.583	0.128	0.408	0.055	0.118	0.037	0.108	0.018	0.058	28	
			1:20	13	0.092	0.292	0.065	0.205	0.028	0.088	0.019	0.055	0.009	0.029	15	
			1:50	5	0.037	0.117	0.026	0.082	0.011	0.035	0.007	0.022	0.004	0.012	6	
							4800		3500		1500		1000		500	
DMB20-10	10	平行同步带 1:1	无	500	3.531	11.240	2.575	8.196	1.104	3.513	0.736	2.342	0.368	1.171	550	
			1:3	167	1.239	3.944	0.904	2.876	0.387	1.233	0.258	0.822	0.129	0.411	184	
			1:5	100	0.743	2.366	0.542	1.718	0.232	0.740	0.155	0.493	0.077	0.247	110	
			1:10	50	0.372	1.183	0.271	0.859	0.116	0.370	0.078	0.247	0.039	0.124	56	
			1:20	25	0.186	0.592	0.136	0.430	0.058	0.185	0.039	0.124	0.020	0.062	30	
			1:50	10	0.074	0.237	0.054	0.172	0.023	0.074	0.016	0.049	0.008	0.025	12	
		平行同步带 2:1	无	250	1.766	5.620	1.288	4.098	0.552	1.756	0.368	1.171	0.184	0.586	275	
			无	500	3.210	10.218	2.341	7.451	1.004	3.194	0.669	2.129	0.335	1.065	550	
		同轴联轴器 1:1	1:3	167	1.126	3.585	0.822	2.615	0.352	1.121	0.235	0.747	0.117	0.374	184	
			1:5	100	0.675	2.151	0.493	1.562	0.211	0.673	0.141	0.448	0.070	0.225	110	
			1:10	50	0.338	1.076	0.247	0.781	0.106	0.337	0.071	0.224	0.035	0.113	56	
			1:20	25	0.169	0.538	0.124	0.391	0.053	0.169	0.036	0.112	0.018	0.057	30	
			1:50	10	0.068	0.215	0.049	0.156	0.021	0.067	0.014	0.045	0.007	0.023	12	
							4800		3500		1500		1000		500	

DMB30系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					8500		6000		4000		2000		1000		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
DMB30-05	5	平行同步带 1:1	无	125	1.661	10.574	1.172	7.464	0.782	4.976	0.391	2.488	0.195	1.244	166
			1:3	42	0.583	3.710	0.411	2.619	0.274	1.746	0.137	0.873	0.069	0.437	55
			1:5	25	0.350	2.226	0.247	1.571	0.165	1.048	0.082	0.524	0.041	0.262	33
			1:10	13	0.175	1.113	0.123	0.786	0.082	0.524	0.041	0.262	0.021	0.131	17
			1:20	6	0.092	0.587	0.065	0.415	0.043	0.276	0.022	0.138	0.011	0.069	9
			1:50	3	0.037	0.235	0.026	0.166	0.017	0.111	0.009	0.055	0.004	0.028	5
		平行同步带 2:1	无	63	0.830	5.287	0.586	3.732	0.391	2.488	0.195	1.244	0.098	0.622	83
			无	125	1.476	9.399	1.042	6.635	0.695	4.423	0.347	2.212	0.174	1.106	166
			1:3	42	0.518	3.298	0.366	2.328	0.244	1.552	0.122	0.776	0.061	0.388	55
			1:5	25	0.311	1.979	0.219	1.397	0.146	0.931	0.073	0.466	0.037	0.233	33
			1:10	13	0.155	0.989	0.110	0.698	0.073	0.466	0.037	0.233	0.018	0.116	17
			1:20	6	0.082	0.522	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	9
			1:50	3	0.033	0.209	0.023	0.147	0.015	0.098	0.008	0.049	0.004	0.025	5
			同轴联轴器 1:1	无	125	1.476	9.399	1.042	6.635	0.695	4.423	0.347	2.212	0.174	1.106
1:3	42	0.518		3.298	0.366	2.328	0.244	1.552	0.122	0.776	0.061	0.388	55		
1:5	25	0.311		1.979	0.219	1.397	0.146	0.931	0.073	0.466	0.037	0.233	33		
1:10	13	0.155		0.989	0.110	0.698	0.073	0.466	0.037	0.233	0.018	0.116	17		
1:20	6	0.082		0.522	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	9		
1:50	3	0.033		0.209	0.023	0.147	0.015	0.098	0.008	0.049	0.004	0.025	5		
DMB30-10	10	平行同步带 1:1			12500		10000		8000		5000		2500		
			无	250	4.781	30.442	3.825	24.354	3.060	19.483	1.913	12.177	0.957	6.089	332
			1:3	83	1.678	10.683	1.342	8.545	1.074	6.836	0.671	4.273	0.336	2.136	110
			1:5	50	1.007	6.409	0.805	5.127	0.644	4.102	0.403	2.564	0.201	1.282	66
			1:10	25	0.503	3.205	0.403	2.564	0.322	2.051	0.202	1.282	0.101	0.641	34
			1:20	13	0.252	1.603	0.202	1.282	0.161	1.026	0.101	0.641	0.051	0.321	18
		平行同步带 2:1	1:50	5	0.101	0.641	0.081	0.513	0.064	0.410	0.040	0.256	0.020	0.128	10
			无	125	2.391	15.221	1.913	12.177	1.530	9.742	0.957	6.089	0.479	3.045	166
			无	250	4.346	27.675	3.477	22.140	2.782	17.712	1.739	11.070	0.870	5.535	332
			1:3	83	1.525	9.712	1.220	7.768	0.976	6.215	0.610	3.885	0.305	1.942	110
			1:5	50	0.915	5.826	0.732	4.661	0.585	3.729	0.366	2.331	0.183	1.165	66
			1:10	25	0.457	2.914	0.366	2.331	0.293	1.865	0.184	1.165	0.092	0.583	34
			1:20	13	0.229	1.457	0.183	1.166	0.147	0.933	0.092	0.583	0.046	0.292	18
			1:50	5	0.091	0.583	0.073	0.466	0.059	0.373	0.037	0.233	0.018	0.117	10

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s	
					8500		5000		2500		1000		500			
				伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm			
DMB30-25	25	平行同步带 1:1	无	625	7.650	48.707	4.781	30.442	2.391	15.220	0.952	6.088	0.476	3.044	830	
			1:3	208	2.684	17.090	1.678	10.681	0.839	5.340	0.334	2.136	0.167	1.068	275	
			1:5	125	1.611	10.254	1.006	6.409	0.503	3.204	0.200	1.281	0.100	0.641	165	
			1:10	63	0.805	5.127	0.503	3.204	0.252	1.602	0.100	0.641	0.050	0.320	85	
			1:20	31	0.403	2.564	0.252	1.602	0.126	0.801	0.050	0.321	0.025	0.160	43	
			1:50	13	0.161	1.025	0.100	0.641	0.050	0.320	0.020	0.128	0.010	0.064	17	
		平行同步带 2:1	无	313	3.825	24.354	2.391	15.221	1.196	7.610	0.476	3.044	0.238	1.522	415	
			同轴联轴器 1:1	无	625	6.955	44.279	4.346	27.675	2.174	13.836	0.865	5.535	0.433	2.767	830
				1:3	208	2.440	15.536	1.525	9.710	0.763	4.855	0.304	1.942	0.152	0.971	275
				1:5	125	1.465	9.322	0.915	5.826	0.457	2.913	0.182	1.165	0.091	0.583	165
				1:10	63	0.732	4.661	0.457	2.913	0.229	1.456	0.091	0.583	0.045	0.291	85
				1:20	31	0.366	2.331	0.229	1.456	0.115	0.728	0.045	0.292	0.023	0.145	43
				1:50	13	0.146	0.932	0.091	0.583	0.045	0.291	0.018	0.116	0.009	0.058	17

DMB35系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s
					10000		8000		6000		2500		1500		
DMB35-05	5	平行同步带 1:1	无	125	1.954	12.440	1.563	9.952	1.172	7.464	0.488	3.110	0.293	1.866	208
			1:3	42	0.686	4.365	0.548	3.492	0.411	2.619	0.171	1.091	0.103	0.655	69
			1:5	25	0.411	2.619	0.329	2.095	0.247	1.571	0.103	0.655	0.062	0.393	42
			1:10	13	0.206	1.310	0.165	1.048	0.123	0.786	0.051	0.327	0.031	0.196	21
			1:20	6	0.109	0.691	0.087	0.553	0.065	0.415	0.027	0.173	0.016	0.104	10
			1:50	3	0.043	0.276	0.035	0.221	0.026	0.166	0.011	0.069	0.007	0.041	4
		同轴联轴器 1:1	无	63	0.977	6.220	0.782	4.976	0.586	3.732	0.244	1.555	0.147	0.933	104
			无	125	1.737	11.058	1.389	8.846	1.042	6.635	0.434	2.765	0.261	1.659	208
			1:3	42	0.609	3.880	0.488	3.104	0.366	2.328	0.152	0.970	0.091	0.582	69
			1:5	25	0.366	2.328	0.293	1.862	0.219	1.397	0.091	0.582	0.055	0.349	42
			1:10	13	0.183	1.164	0.146	0.931	0.110	0.698	0.046	0.291	0.027	0.175	21
			1:20	6	0.096	0.614	0.077	0.491	0.058	0.369	0.024	0.154	0.014	0.092	10
			1:50	3	0.039	0.246	0.031	0.197	0.023	0.147	0.010	0.061	0.006	0.037	4
					15000	12500	8000	5000	2500						
DMB35-10	10	平行同步带 1:1	无	250	5.862	37.321	4.885	31.101	3.126	19.904	1.954	12.440	0.977	6.220	417
			1:3	83	2.057	13.095	1.714	10.913	1.097	6.984	0.686	4.365	0.343	2.183	139
			1:5	50	1.234	7.857	1.028	6.548	0.658	4.190	0.411	2.619	0.206	1.310	83
			1:10	25	0.617	3.929	0.514	3.274	0.329	2.095	0.206	1.310	0.103	0.655	42
			1:20	13	0.326	2.073	0.271	1.728	0.174	1.106	0.109	0.691	0.054	0.346	21
			1:50	5	0.130	0.829	0.109	0.691	0.069	0.442	0.043	0.276	0.022	0.138	8
		同轴联轴器 1:1	无	125	2.931	18.660	2.442	15.550	1.563	9.952	0.977	6.220	0.488	3.110	208
			无	250	5.211	33.174	4.342	27.645	2.779	17.693	1.737	11.058	0.868	5.529	417
			1:3	83	1.828	11.640	1.524	9.700	0.975	6.208	0.609	3.880	0.305	1.940	139
			1:5	50	1.097	6.984	0.914	5.820	0.585	3.725	0.366	2.328	0.183	1.164	83
			1:10	25	0.548	3.492	0.457	2.910	0.293	1.862	0.183	1.164	0.091	0.582	42
			1:20	13	0.289	1.843	0.241	1.536	0.154	0.983	0.096	0.614	0.048	0.307	21
			1:50	5	0.116	0.737	0.096	0.614	0.062	0.393	0.039	0.246	0.019	0.123	8
					10000	8000	4000	2000	500						
DMB35-20	20	平行同步带 1:1	无	500	7.816	49.761	6.253	39.809	3.126	19.904	1.563	9.952	0.391	2.488	833
			1:3	167	2.742	17.460	2.194	13.968	1.097	6.984	0.548	3.492	0.137	0.873	278
			1:5	100	1.645	10.476	1.316	8.381	0.658	4.190	0.329	2.095	0.082	0.524	167
			1:10	50	0.823	5.238	0.658	4.190	0.329	2.095	0.165	1.048	0.041	0.262	83
			1:20	25	0.434	2.765	0.347	2.212	0.174	1.106	0.087	0.553	0.022	0.138	42
			1:50	10	0.174	1.106	0.139	0.885	0.069	0.442	0.035	0.221	0.009	0.055	17
		同轴联轴器 1:1	无	250	3.908	24.881	3.126	19.904	1.563	9.952	0.782	4.976	0.195	1.244	417
			无	500	6.947	44.232	5.558	35.386	2.779	17.693	1.389	8.846	0.347	2.212	833
			1:3	167	2.438	15.520	1.950	12.416	0.975	6.208	0.488	3.104	0.122	0.776	278
			1:5	100	1.463	9.312	1.170	7.450	0.585	3.725	0.293	1.862	0.073	0.466	167
			1:10	50	0.731	4.656	0.585	3.725	0.293	1.862	0.146	0.931	0.037	0.233	83
			1:20	25	0.386	2.457	0.309	1.966	0.154	0.983	0.077	0.491	0.019	0.123	42
			1:50	10	0.154	0.983	0.124	0.786	0.062	0.393	0.031	0.197	0.008	0.049	17

DMB40系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电缸缸 最高速度 mm/s
					11000		8500		5500		2500		1500		
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	
DMB40-05	5	平行同步带 1:1	无	125	2.104	13.398	1.626	10.353	1.052	6.699	0.488	3.106	0.287	1.827	125
			1:3	42	0.738	4.701	0.571	3.633	0.369	2.351	0.171	1.090	0.100	0.641	42
			1:5	25	0.443	2.821	0.342	2.180	0.221	1.410	0.103	0.654	0.060	0.385	25
			1:10	13	0.221	1.410	0.171	1.090	0.111	0.705	0.051	0.327	0.030	0.019	13
			1:20	6	0.111	0.705	0.086	0.545	0.056	0.353	0.026	0.164	0.015	0.010	6
		平行同步带 2:1	1:50	3	0.044	0.282	0.034	0.218	0.022	0.141	0.010	0.065	0.006	0.039	3
			无	63	1.052	6.699	0.813	5.177	0.526	3.350	0.244	1.553	0.144	0.914	63
			1:3	125	1.913	12.180	1.478	9.412	0.956	6.091	0.444	2.824	0.261	1.661	125
			1:5	42	0.671	4.274	0.519	3.303	0.335	2.137	0.155	0.991	0.091	0.583	42
			1:10	25	0.391	2.565	0.331	1.982	0.201	1.282	0.094	0.595	0.055	0.350	25
		同轴联轴器 1:1	1:10	13	0.201	1.282	0.155	0.991	0.101	0.641	0.046	0.297	0.027	0.017	13
			1:20	6	0.101	0.641	0.078	0.495	0.045	0.321	0.024	0.149	0.014	0.009	6
			1:50	3	0.040	0.256	0.031	0.198	0.020	0.128	0.009	0.059	0.005	0.035	3
					25000		15000		10000		5000		2500		
DMB40-10	10	平行同步带 1:1	无	250	9.563	60.884	5.737	36.523	3.825	24.354	1.913	12.177	0.956	6.089	250
			1:3	83	3.355	21.363	2.013	12.815	1.342	8.545	0.671	4.273	0.335	2.136	83
			1:5	50	2.013	12.818	1.208	7.689	0.805	5.127	0.403	2.564	0.201	1.282	50
			1:10	25	1.007	6.409	0.604	3.845	0.403	2.564	0.201	1.282	0.101	0.641	25
			1:20	13	0.504	3.205	0.302	1.923	0.202	1.282	0.101	0.641	0.051	0.321	13
			1:50	5	0.201	1.282	0.121	0.769	0.081	0.513	0.040	0.256	0.020	0.128	5
		平行同步带 2:1	无	125	4.782	30.442	2.869	18.262	1.913	12.177	0.957	6.089	0.478	3.045	125
			无	250	8.694	55.350	5.215	33.203	3.477	22.140	1.739	11.071	0.869	5.535	250
		同轴联轴器 1:1	1:3	83	3.050	19.421	1.830	11.650	1.220	7.768	0.610	3.885	0.305	1.940	83
			1:5	50	1.830	11.653	1.097	6.984	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	50
			1:10	25	0.915	5.826	0.549	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	25
			1:20	13	0.458	2.914	0.289	1.843	0.193	1.229	0.096	0.641	0.048	0.307	13
			1:50	5	0.183	1.165	0.116	0.737	0.077	0.491	0.039	0.246	0.019	0.123	5
					15000		10000		8000		5000		2500		
DMB40-20	20	平行同步带 1:1	无	500	11.476	73.061	7.651	48.707	6.121	38.966	3.823	24.354	1.912	11.677	500
			1:3	167	4.027	25.635	2.685	17.090	2.148	13.672	1.341	8.545	0.671	4.097	167
			1:5	100	2.416	15.381	1.611	10.254	1.289	8.203	0.805	5.127	0.403	2.458	100
			1:10	50	1.208	7.691	0.801	5.127	0.645	4.102	0.403	2.564	0.202	1.229	50
			1:20	25	0.604	3.846	0.401	2.564	0.323	2.051	0.202	1.282	0.101	0.650	25
			1:50	10	0.242	1.538	0.161	1.025	0.129	0.820	0.081	0.513	0.040	0.246	10
		平行同步带 2:1	无	250	5.738	36.531	3.826	24.354	3.061	19.483	1.912	12.177	0.956	5.839	250
			无	500	10.433	66.419	6.955	44.279	5.565	35.424	3.475	22.140	1.738	10.615	500
		同轴联轴器 1:1	1:3	167	3.661	23.305	2.441	15.536	1.953	12.416	1.219	7.760	0.609	3.880	167
			1:5	100	2.196	13.983	1.465	9.322	1.170	7.450	0.731	4.656	0.366	2.328	100
			1:10	50	1.098	6.992	0.733	4.661	0.585	3.725	0.366	2.328	0.183	1.164	50
			1:20	25	0.549	3.496	0.367	2.331	0.293	1.863	0.183	1.164	0.092	0.582	25
			1:50	10	0.220	1.398	0.147	0.932	0.117	0.745	0.073	0.467	0.037	0.233	10

注：DMB 系列伺服电动缸运转速度建议不大于 500mm/s。选择特殊滚珠丝杠或者行星丝杠速度可以达到 1m/s，请联系工程师确认。

注：表格中功率为额定转速为 1500rpm 伺服电机所需驱动功率

注：如果选择的伺服电机的额定转速为 3000rpm，最高转速为 5000rpm，则表格中的伸缩速度和功率参数增加 1 倍，扭矩不变。此缸最高输入转速为 2500rpm

DMB50系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1500rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电缸缸 最高速度 mm/s	
					22000		15000		10000		5000		2500			
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm		
DMB50-05	5	平行同步带 1:1	无	125	4.299	27.369	2.931	18.660	1.954	12.440	0.977	6.220	0.488	3.110	125	
			1:3	42	1.508	9.603	1.028	6.548	0.686	4.365	0.343	2.183	0.171	1.091	42	
			1:5	25	0.905	5.762	0.617	3.929	0.411	2.619	0.206	1.310	0.103	0.655	25	
			1:10	13	0.452	2.881	0.309	1.964	0.206	1.310	0.103	0.655	0.051	0.327	13	
			1:20	6	0.239	1.520	0.163	1.037	0.109	0.691	0.054	0.346	0.027	0.173	6	
			1:50	3	0.096	0.608	0.065	0.415	0.043	0.276	0.022	0.138	0.011	0.069	3	
		平行同步带 2:1	无	63	2.149	13.684	1.465	9.330	0.977	6.220	0.488	3.110	0.244	1.555	63	
			同轴联轴器 1:1	无	125	3.821	24.328	2.605	16.587	1.737	11.058	0.868	5.529	0.434	2.765	125
				1:3	42	1.341	8.536	0.914	5.820	0.609	3.880	0.305	1.940	0.152	0.970	42
				1:5	25	0.804	5.122	0.548	3.492	0.366	2.328	0.183	1.164	0.091	0.582	25
				1:10	13	0.402	2.561	0.274	1.746	0.183	1.164	0.091	0.582	0.046	0.291	13
				1:20	6	0.212	1.352	0.145	0.922	0.096	0.614	0.048	0.307	0.024	0.154	6
				1:50	3	0.085	0.541	0.058	0.369	0.039	0.246	0.019	0.123	0.010	0.061	3

					50000		30000		20000		10000		5000		
					无	250	无	250	无	250	无	250	无	250	
DMB50-10	10	平行同步带 1:1	1:3	83	6.856	43.650	4.114	26.190	2.742	17.460	1.371	8.730	0.686	4.365	139
			1:5	50	4.114	26.190	2.468	15.714	1.645	10.476	0.823	5.238	0.411	2.619	83
			1:10	25	2.057	13.095	1.234	7.857	0.823	5.238	0.411	2.619	0.206	1.310	42
			1:20	13	1.086	6.911	0.651	4.147	0.434	2.765	0.217	1.382	0.109	0.691	21
			1:50	5	0.434	2.765	0.261	1.659	0.174	1.106	0.087	0.553	0.043	0.276	8
			无	125	9.770	62.201	5.862	37.321	3.908	24.881	1.954	12.440	0.977	6.220	208
		同轴联轴器 1:1	1:3	83	6.094	38.800	3.657	23.280	2.438	15.520	1.219	7.760	0.609	3.880	139
			1:5	50	3.657	23.280	2.194	13.968	1.463	9.312	0.731	4.656	0.366	2.328	83
			1:10	25	1.828	11.640	1.097	6.984	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	42
			1:20	13	0.965	6.143	0.579	3.686	0.386	2.457	0.193	1.229	0.096	0.614	21
			1:50	5	0.386	2.457	0.232	1.474	0.154	0.983	0.077	0.491	0.039	0.246	8
			无	500	23.448	149.28	15.632	99.522	7.816	49.761	3.908	24.881	1.954	12.440	500
DMB50-20	20	平行同步带 1:1	1:3	167	8.227	52.380	5.485	34.920	2.742	17.460	1.371	8.730	0.686	4.365	167
			1:5	100	4.936	31.428	3.291	20.952	1.645	10.476	0.823	5.238	0.411	2.619	100
			1:10	50	2.468	15.714	1.645	10.476	0.823	5.238	0.411	2.619	0.206	1.310	50
			1:20	25	1.303	8.294	0.868	5.529	0.434	2.765	0.217	1.382	0.109	0.691	25
			1:50	10	0.521	3.317	0.347	2.212	0.174	1.106	0.087	0.553	0.043	0.276	10
			无	250	11.724	74.642	7.816	49.761	3.908	24.881	1.954	12.440	0.977	6.220	250
		同轴联轴器 1:1	1:3	167	7.313	46.560	4.875	31.040	2.438	15.520	1.219	7.760	0.609	3.880	167
			1:5	100	4.388	27.936	2.925	18.624	1.463	9.312	0.731	4.656	0.366	2.328	100
			1:10	50	2.194	13.968	1.463	9.312	0.731	4.656	0.366	2.328	0.183	1.164	50
			1:20	25	1.158	7.372	0.772	4.915	0.386	2.457	0.193	1.229	0.096	0.614	25
			1:50	10	0.463	2.949	0.309	1.966	0.154	0.983	0.077	0.491	0.039	0.246	10
			无	500	20.842	132.70	13.895	88.464	6.947	44.232	3.474	22.116	1.737	11.058	500

注：DMB 系列伺服电动缸运转速度建议不大于 500mm/s。选择特殊滚珠丝杠或者行星丝杠速度可以达到 1m/s，请联系工程师确认。

注：表格中功率为额定转速为 1500rpm 伺服电机所需驱动功率

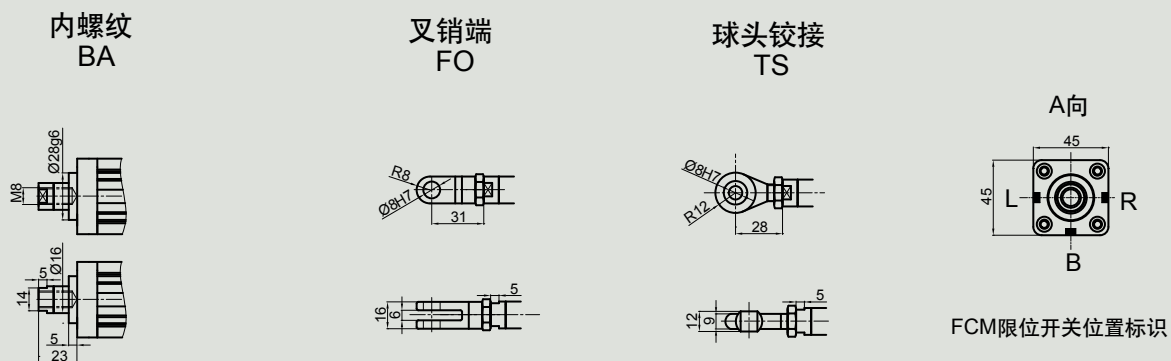
注：如果选择的伺服电机的额定转速为 3000rpm，最高转速为 5000rpm，则表格中的伸缩速度和功率参数增加 1 倍，扭矩不变。此缸最高输入转速为 1500rpm

DMB60系列伺服电动缸驱动扭矩和功率选型表

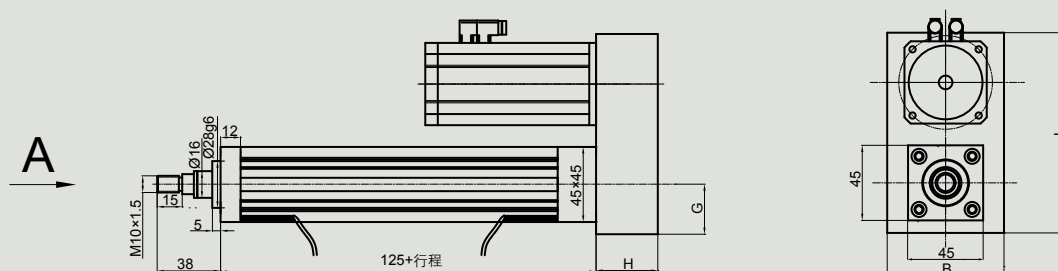
型号	导程 mm	减速形式	行星减 速比	伺服电机 额定速度 1000rpm 时 伸缩速度 mm/s	伺服缸的实际负载 N										伺服电动缸 最高速度 mm/s	
					55000		40000		25000		15000		10000			
					伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm	伺服电机 功率 KW	驱动扭矩 Nm		
DMB60-10	10	平行同步带 1:1	无	167	14.329	136.84	10.421	99.522	6.513	62.201	3.908	37.321	2.605	24.881	167	
			1:3	56	5.028	48.02	3.657	34.920	2.285	21.825	1.371	13.095	0.914	8.730	56	
			1:5	33	3.017	28.81	2.194	20.952	1.371	13.095	0.823	7.857	0.548	5.238	33	
			1:10	17	1.508	14.40	1.097	10.476	0.686	6.548	0.411	3.929	0.274	2.619	17	
			1:20	8	0.796	7.60	0.579	5.529	0.362	3.456	0.217	2.073	0.145	1.382	8	
			1:50	3	0.318	3.04	0.232	2.212	0.145	1.382	0.087	0.829	0.058	0.553	3	
		平行同步带 2:1	无	83	7.165	68.42	5.211	49.761	3.257	31.101	1.954	18.660	1.303	12.440	83	
			同轴联轴器 1:1	无	167	12.737	121.64	9.263	88.464	5.790	55.290	3.474	33.174	2.316	22.116	167
				1:3	56	4.469	42.68	3.250	31.040	2.031	19.400	1.219	11.640	0.813	7.760	56
				1:5	33	2.681	25.61	1.950	18.624	1.219	11.640	0.731	6.984	0.488	4.656	33
				1:10	17	1.341	12.80	0.975	9.312	0.609	5.820	0.366	3.492	0.244	2.328	17
				1:20	8	0.708	6.76	0.515	4.915	0.322	3.072	0.193	1.843	0.129	1.229	8
1:50	3	0.283		2.70	0.206	1.966	0.129	1.229	0.077	0.737	0.051	0.491	3			
				60000		40000		20000		10000		5000				
DMB60-20	20	平行同步带 1:1	无	333	31.264	298.57	20.842	199.04	10.421	99.522	5.211	49.761	2.605	24.881	333	
			1:3	111	10.970	104.76	7.313	69.840	3.657	34.920	1.828	17.460	0.914	8.730	111	
			1:5	67	6.582	62.86	4.388	41.904	2.194	20.952	1.097	10.476	0.548	5.238	67	
			1:10	33	3.291	31.43	2.194	20.952	1.097	10.476	0.548	5.238	0.274	2.619	33	
			1:20	17	1.737	16.59	1.158	11.058	0.579	5.529	0.289	2.765	0.145	1.382	17	
			1:50	7	0.695	6.63	0.463	4.423	0.232	2.212	0.116	1.106	0.058	0.553	7	
		平行同步带 2:1	无	167	15.632	149.28	10.421	99.522	5.211	49.761	2.605	24.881	1.303	12.440	167	
			同轴联轴器 1:1	无	333	27.790	265.39	18.527	176.93	9.263	88.464	4.632	44.232	2.316	22.116	333
				1:3	111	9.751	93.12	6.501	62.080	3.250	31.040	1.625	15.520	0.813	7.760	111
				1:5	67	5.850	55.87	3.900	37.248	1.950	18.624	0.975	9.312	0.488	4.656	67
				1:10	33	2.925	27.94	1.950	18.624	0.975	9.312	0.488	4.656	0.244	2.328	33
				1:20	17	1.544	14.74	1.029	9.829	0.515	4.915	0.257	2.457	0.129	1.229	17
1:50	7	0.618		5.90	0.412	3.932	0.206	1.966	0.103	0.983	0.051	0.491	7			

伺服电动缸DMB05系列尺寸:

可选前端联接附件



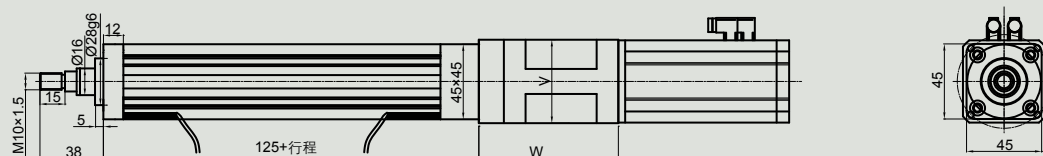
DMB05同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
200W 以下	38	120	70	30

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

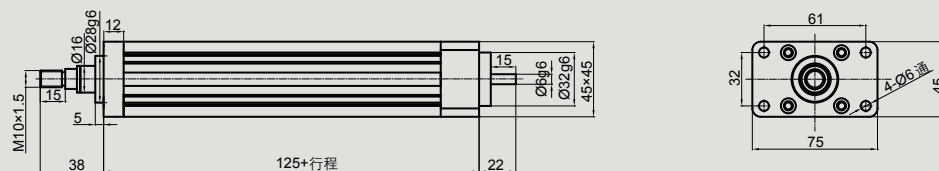
DMB05直线系列外形图-SC



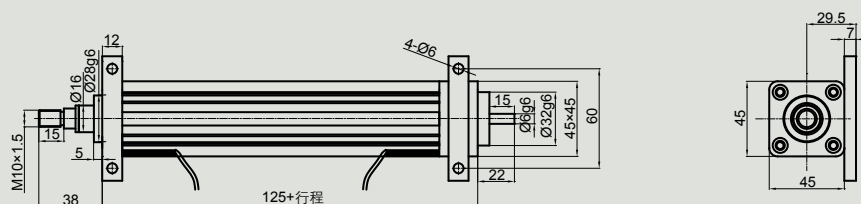
电机功率	200W 以下
尺寸	减速比
W	1:1
V	60
	50

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

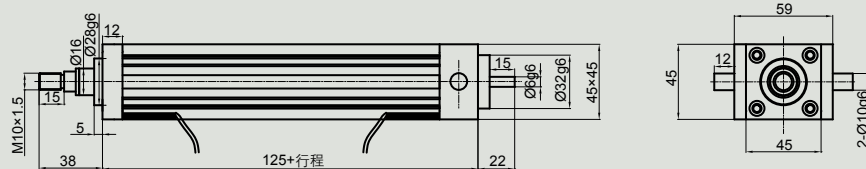
DMB05前端法兰安装形式-FF



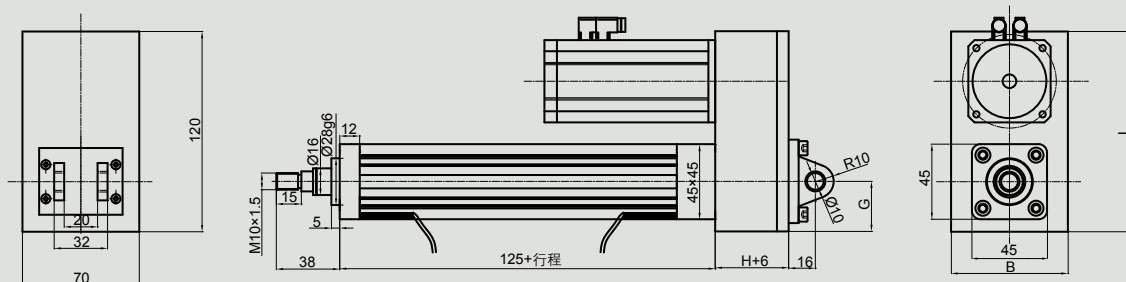
DMB05侧面法兰安装形式-SF



DMB05耳轴安装形式-ST



DMB05尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

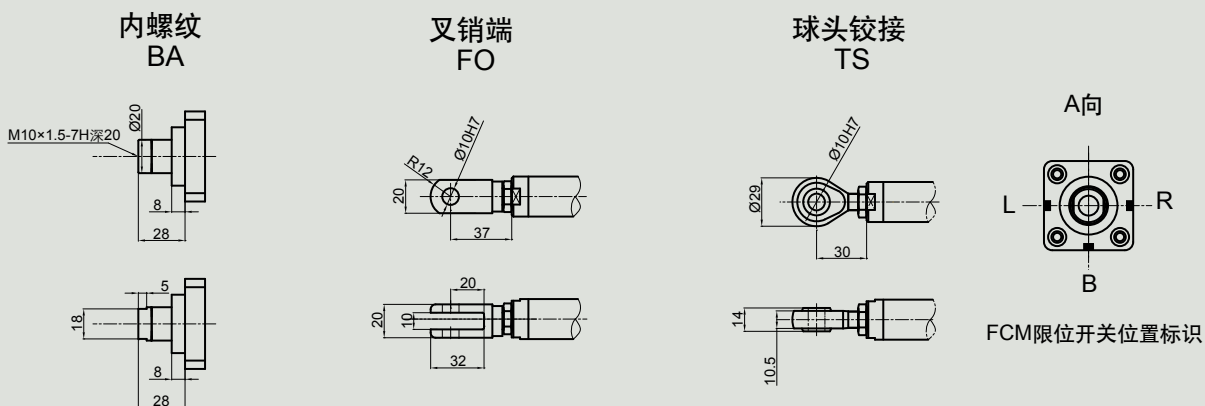
FTX系列

KX系列

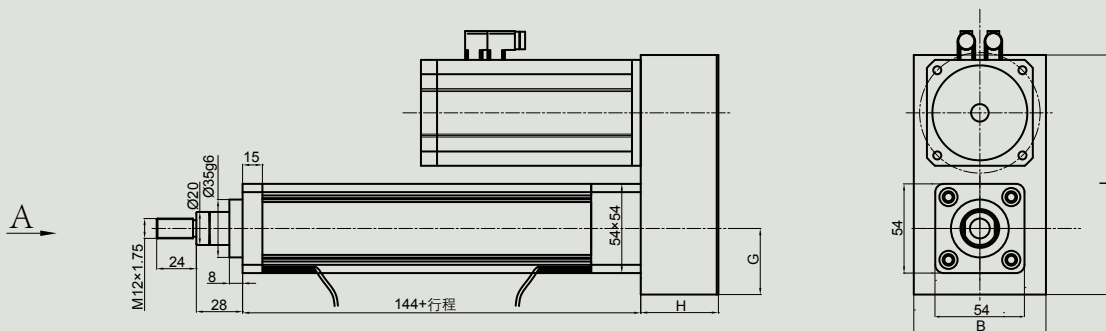
EL系列

伺服电动缸DMB10系列尺寸:

可选前端联接附件



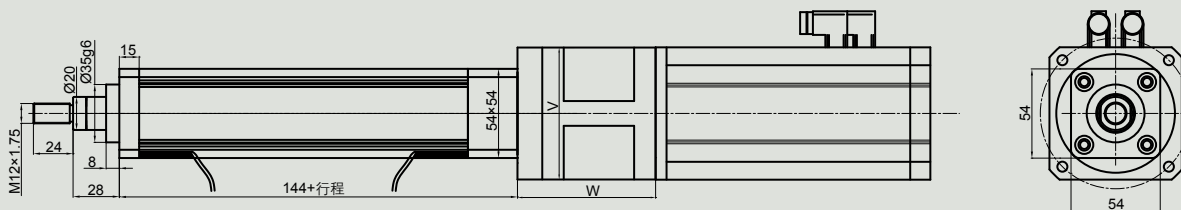
DMB10同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
400W 以下	45	145	80	40

注: 表中尺寸为参考尺寸, 最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化!

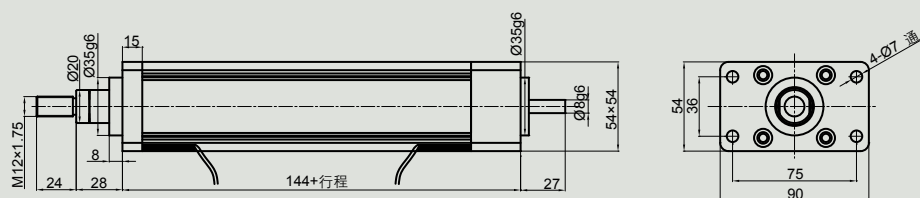
DMB10直线系列外形图-SC



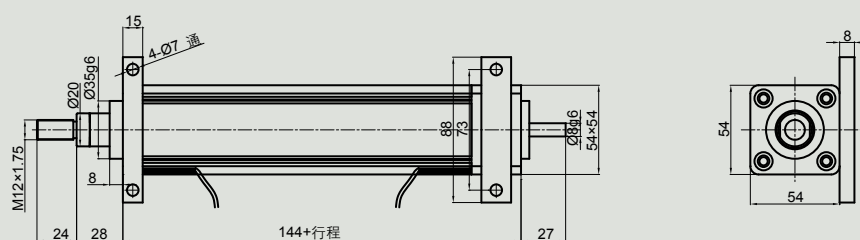
电机功率	400W 以下
尺寸	减速比
W	1:1
V	80
	60

注: 表中尺寸为参考尺寸, 最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化!

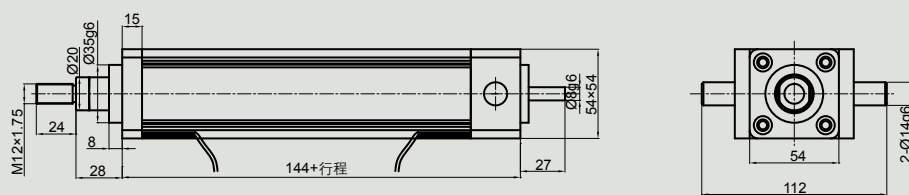
DMB10前端法兰安装形式-FF



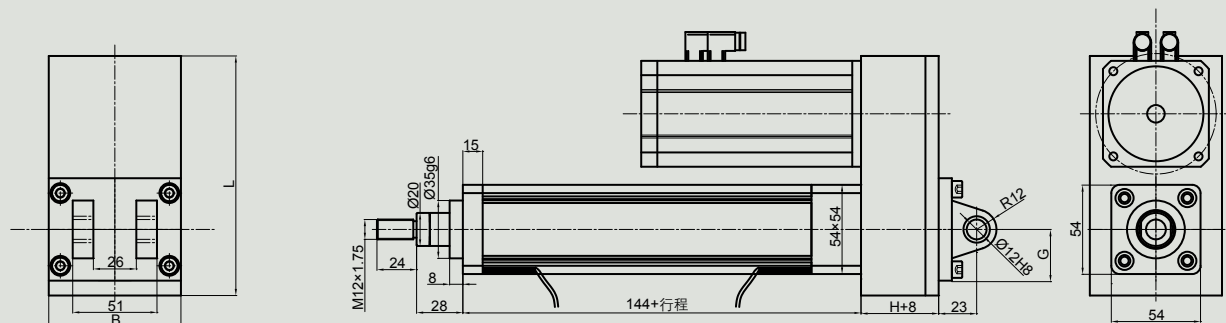
DMB10侧面法兰安装形式-SF



DMB10耳轴安装形式-ST



DMB10尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

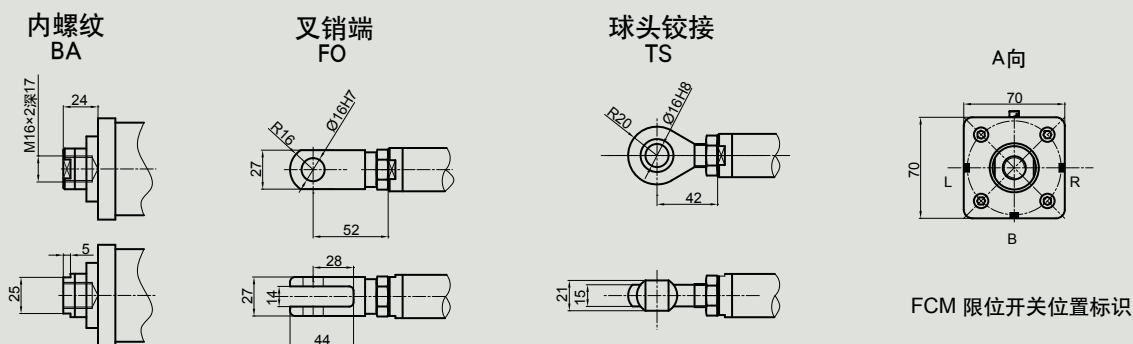
FTX系列

KX系列

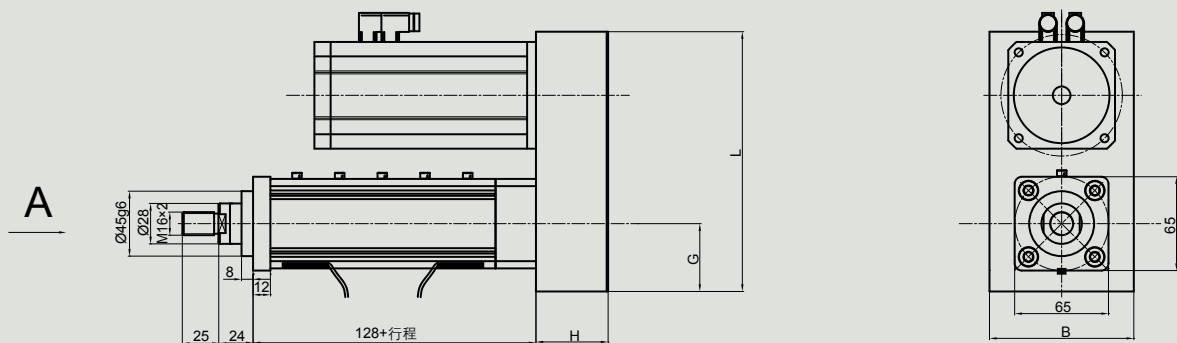
EL系列

伺服电动缸DMB20系列尺寸:

可选前端联接附件



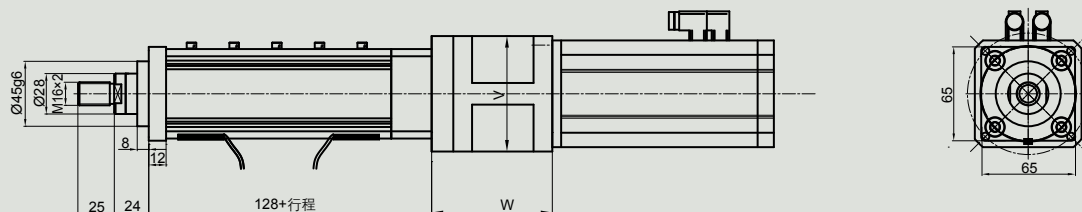
DMB20同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
750W 以下	50	180	100	47
750W-1.5KW	65	265	150	71

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

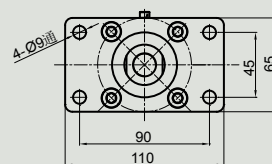
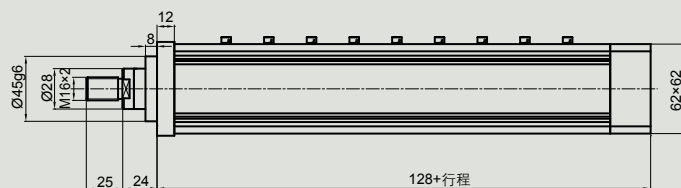
DMB20直线系列外形图-SC



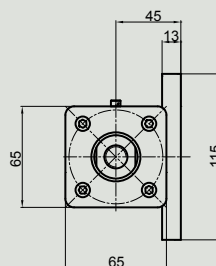
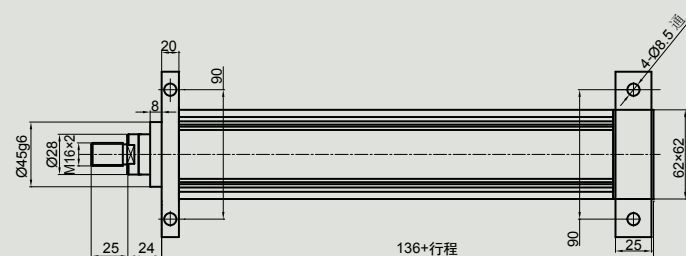
电机功率		750W 以下			750W-1.5KW		
尺寸	减速比	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W		83.6	160.6	197.6	90.5	194	242
V		80	80	80	100	100	100

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

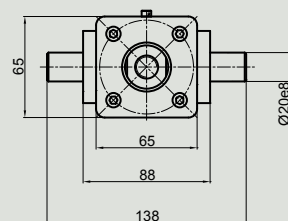
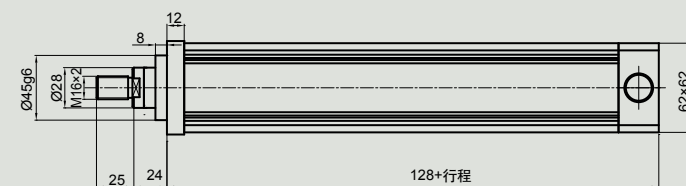
DMB20前端法兰安装形式-FF



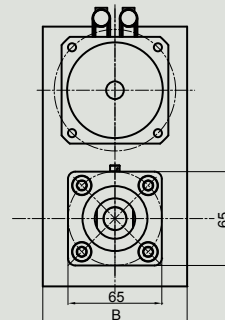
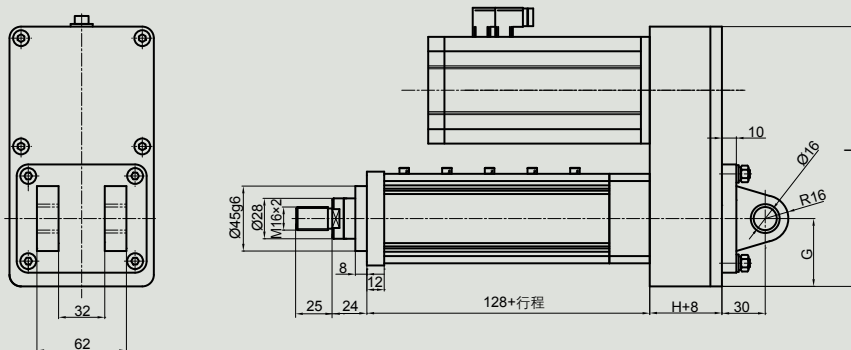
DMB20侧面法兰安装形式-SF



DMB20耳轴安装形式-ST



DMB20尾座铰接安装形式-RC



IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

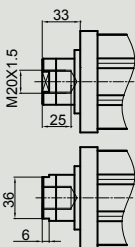
KX系列

EL系列

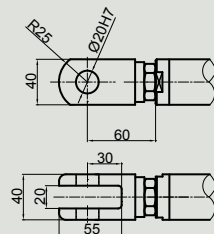
伺服电动缸DMB30系列尺寸:

可选前端联接附件

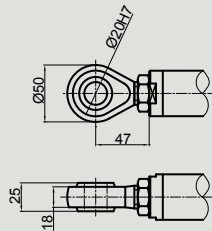
内螺纹
BA



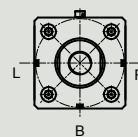
叉销端
FO



球头铰接
TS

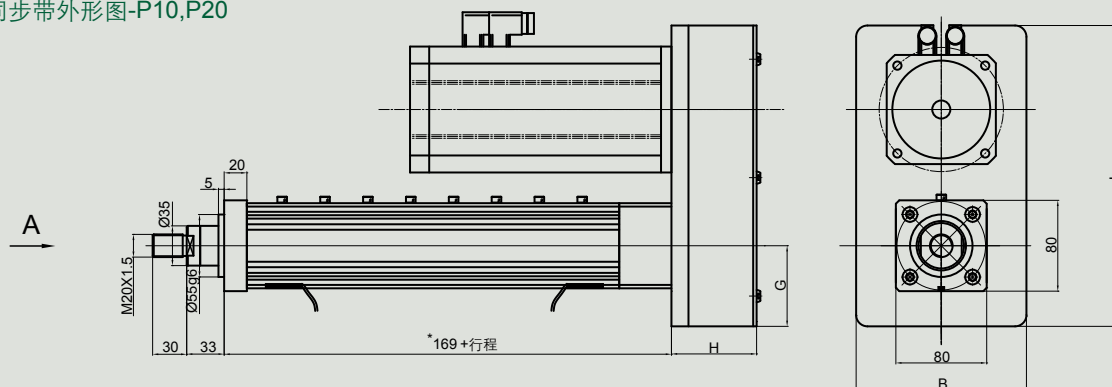


A向



FCM限位开关位置标识

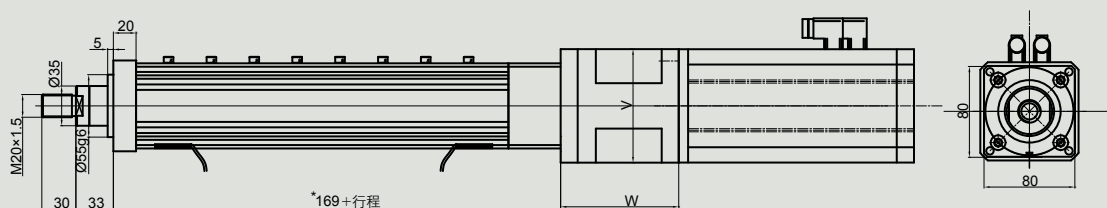
DMB30同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
1.5KW 以下	65	265	150	71
1.5KW-2.5KW	65	300	170	75

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

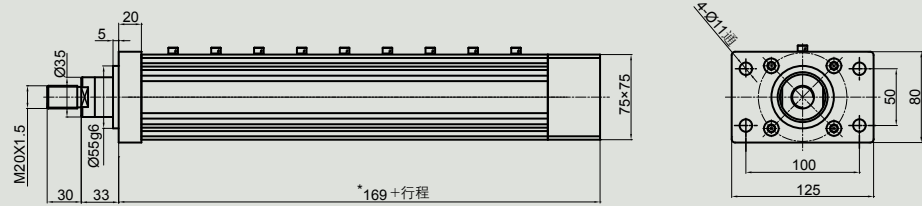
DMB30直线系列外形图-SC



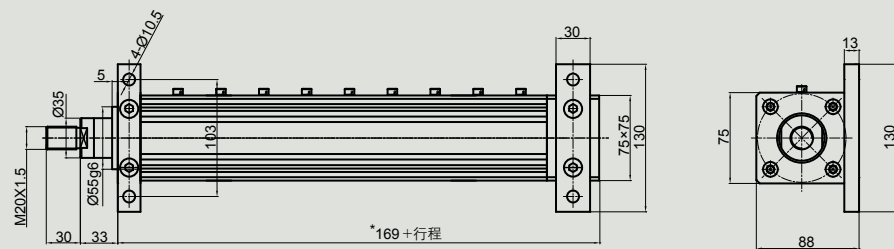
电机功率	1.5KW 以下			1.5KW-2.5KW		
尺寸	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	104	199.5	247.5	124	219.5	267.5
V	100	100	100	130	130	130

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

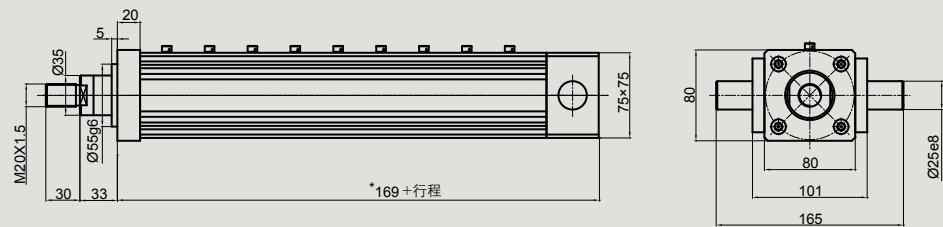
DMB30前端法兰安装形式-FF



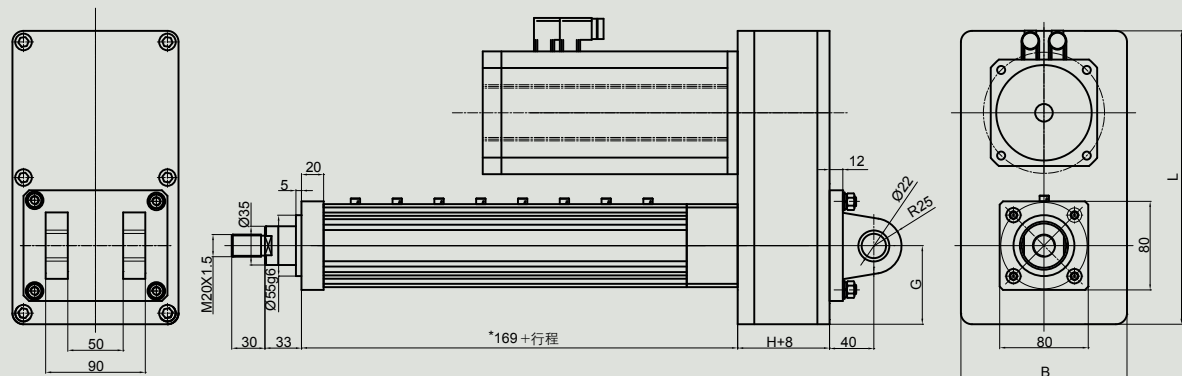
DMB30侧面法兰安装形式-SF



DMB30耳轴安装形式-ST



DMB30尾座铰接安装形式-RC



单位:mm *表示导程是10mm时为204,导程是25mm时为189。

IMB系列

DMB系列

GSX系列

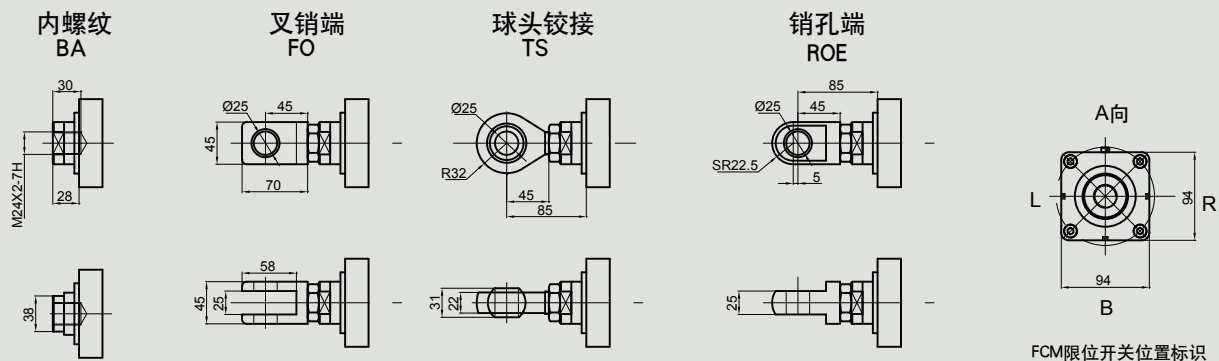
FTX系列

KX系列

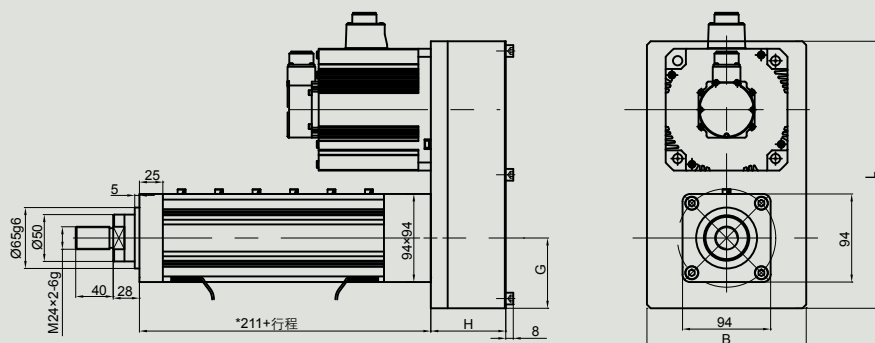
EL系列

伺服电动缸DMB35系列尺寸:

可选前端联接附件



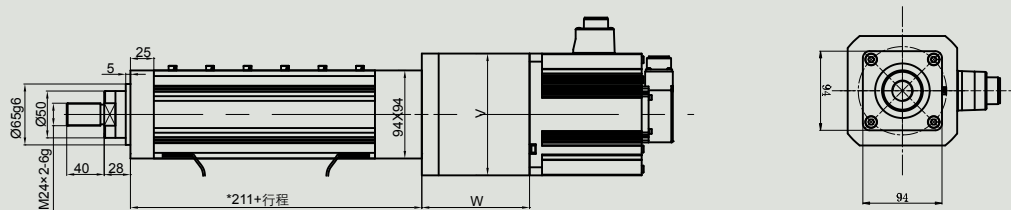
DMB35同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
2.0KW 以下	65	300	170	71
2.0KW-3.5KW	80	350	170	75

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

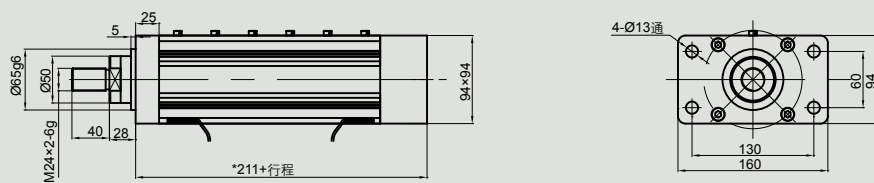
DMB35直线系列外形图-SC



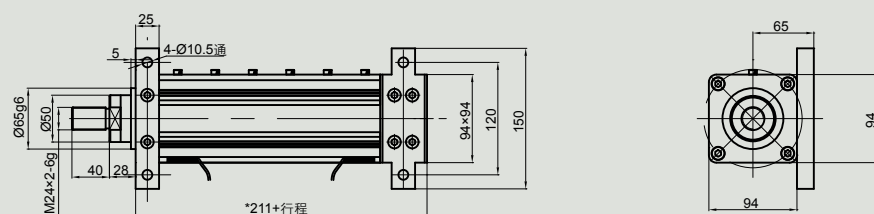
电机功率	2.0KW 以下			2.0KW-3.5KW		
尺寸	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	132	222	284	187	315	377
V	130	130	130	180	192	192

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

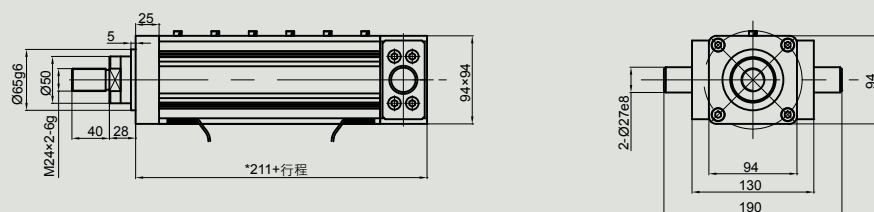
DMB35前端法兰安装形式-FF



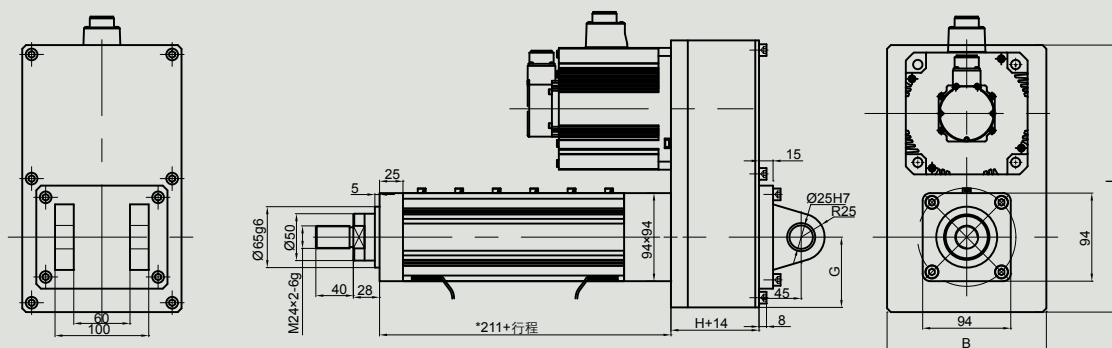
DMB35侧面法兰安装形式-SF



DMB35耳轴安装形式-ST



DMB35尾座铰接安装形式-RC



单位:mm *表示导程是5mm时为211mm,导程是10mm时为225mm,导程20mm时请咨询工程师确认。

IMB系列

DMB系列

GSX系列

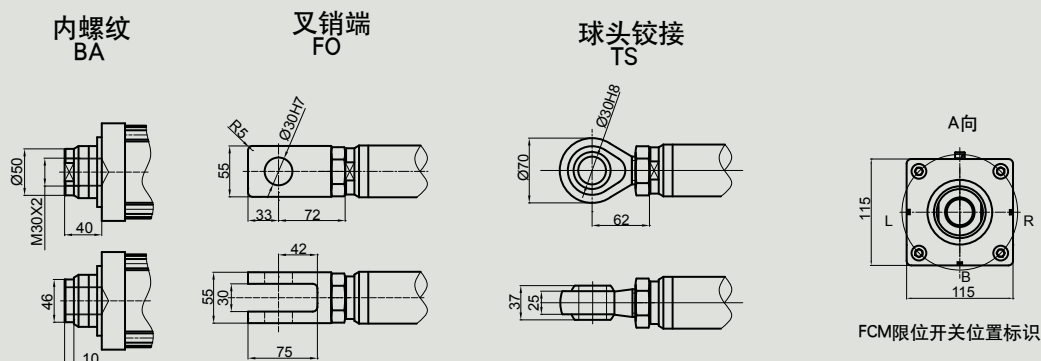
FTX系列

KX系列

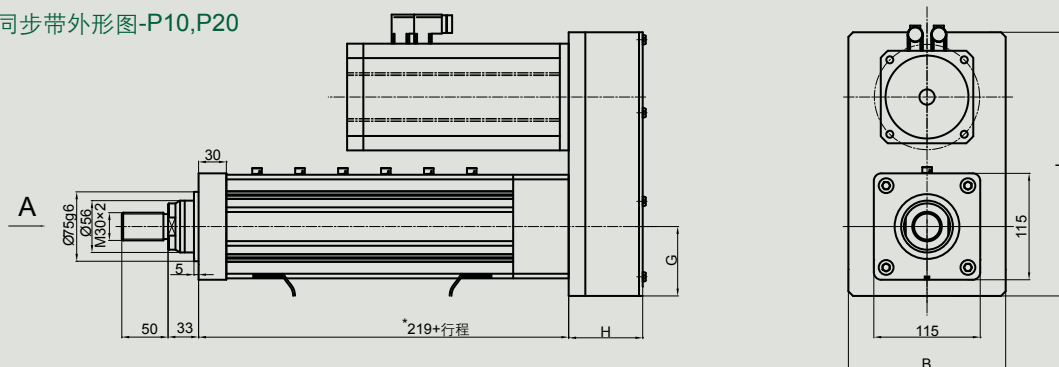
EL系列

伺服电动缸DMB40系列尺寸:

可选前端联接附件



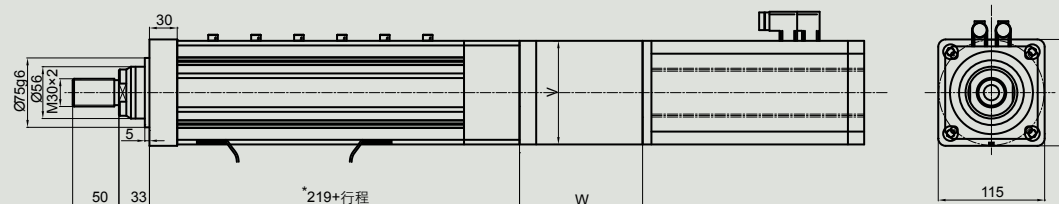
DMB40同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
2.5KW 以下	80	285	170	75
2.5KW-5KW	90	350	200	95
5KW-9KW	90	375	220	95

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

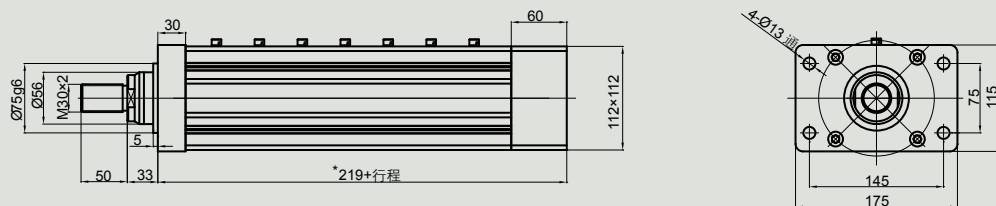
DMB40直线系列外形图-SC



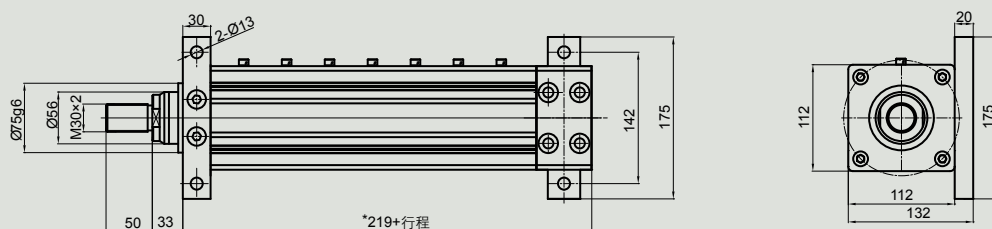
电机功率	2.5KW 以下			2.5KW-5KW			5KW-9KW		
尺寸	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W	133	228.5	276.5	134	255.5	329.5	198	340	430
V	130	130	130	130	130	130	192	192	192

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

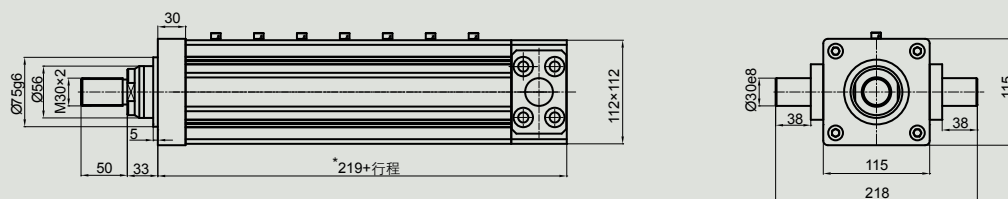
DMB40前端法兰安装形式-FF



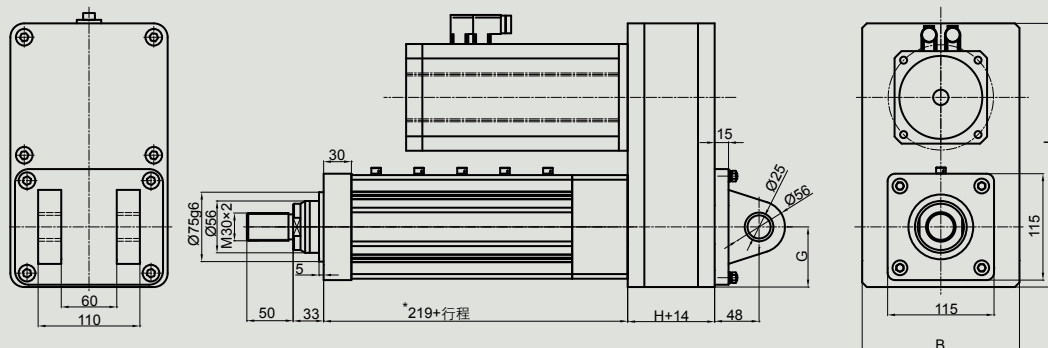
DMB40侧面法兰安装形式-SF



DMB40耳轴安装形式-ST



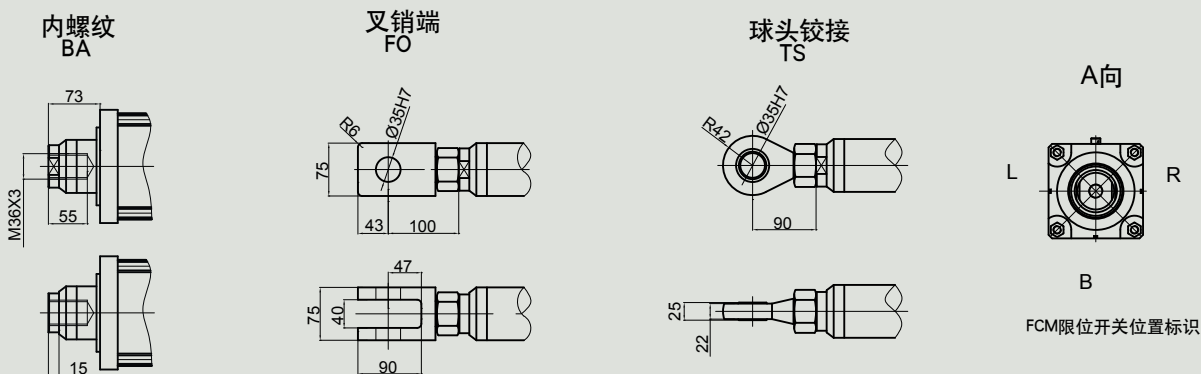
DMB40尾座铰接安装形式-RC



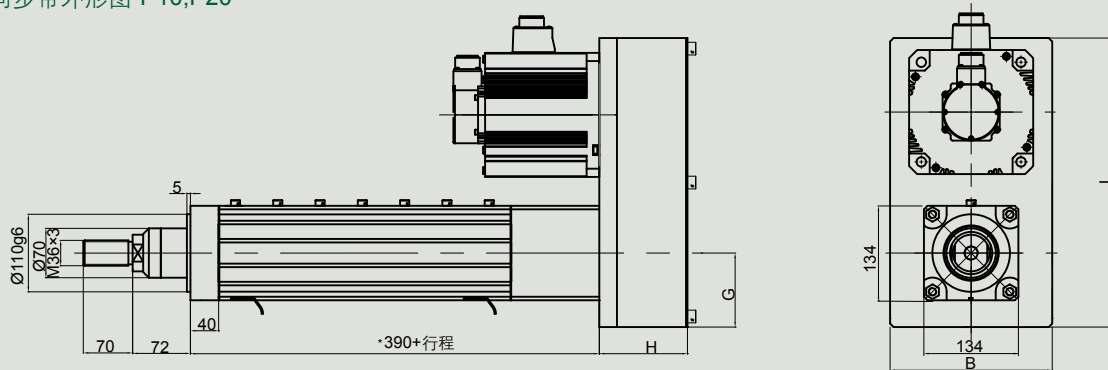
单位:mm *表示导程5mm时为219+行程, 导程10mm时为253+行程, 导程20mm时为248+行程

伺服电动缸DMB50系列尺寸:

可选前端联接附件



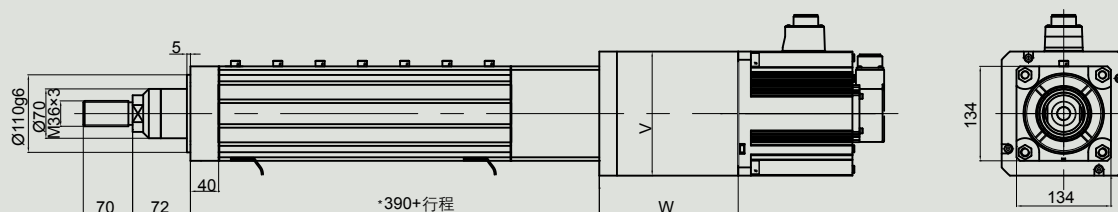
DMB50同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
5KW 以下	125	410	230	105
5KW-10KW	125	460	260	120
10KW-14KW	125	545	310	155

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

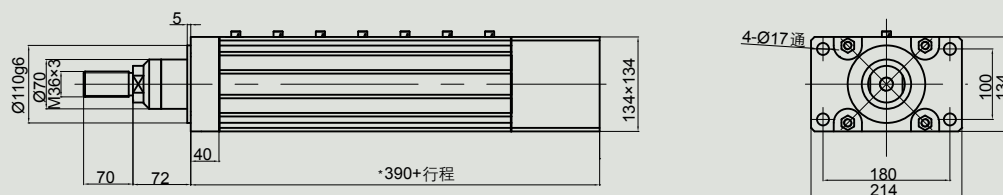
DMB50直线系列外形图-SC



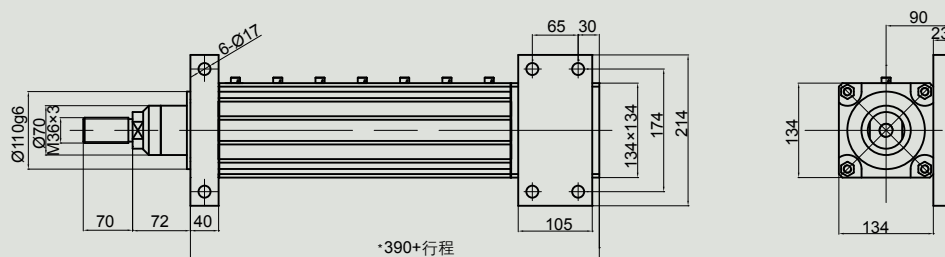
电机功率	5KW 以下	5KW-10KW	10KW-14KW
尺寸	1:1	3~10:1	15~100:1
W	197	339	429
V	176	176	176

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

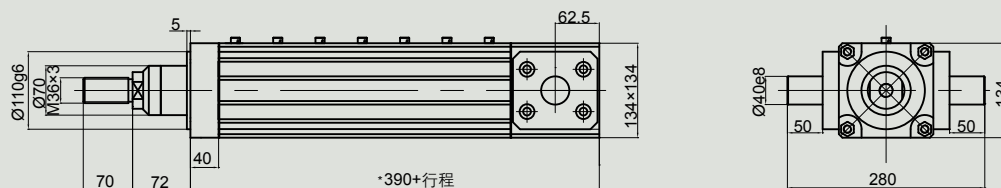
DMB50前端法兰安装形式-FF



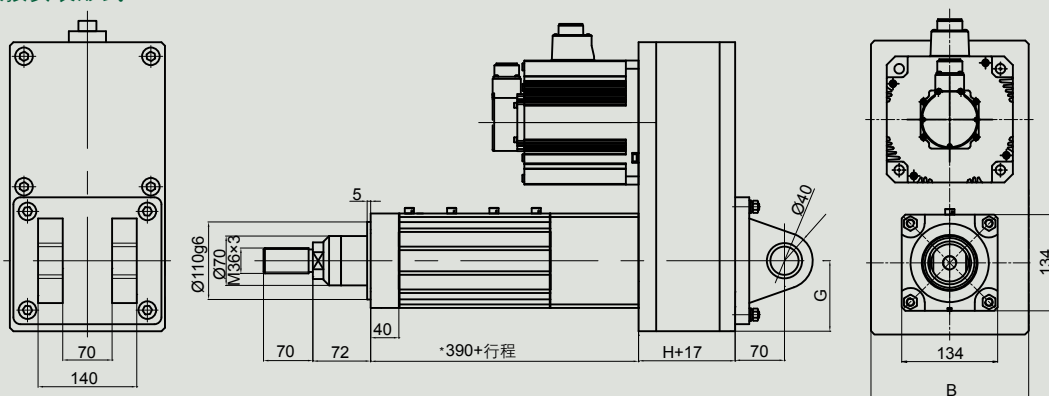
DMB50侧面法兰安装形式-SF



DMB50耳轴安装形式-ST



DMB50尾座铰接安装形式-RC



单位:mm *表示导程10与20时为390+行程, 导程5时为350+行程

IMB系列

DMB系列

GSX系列

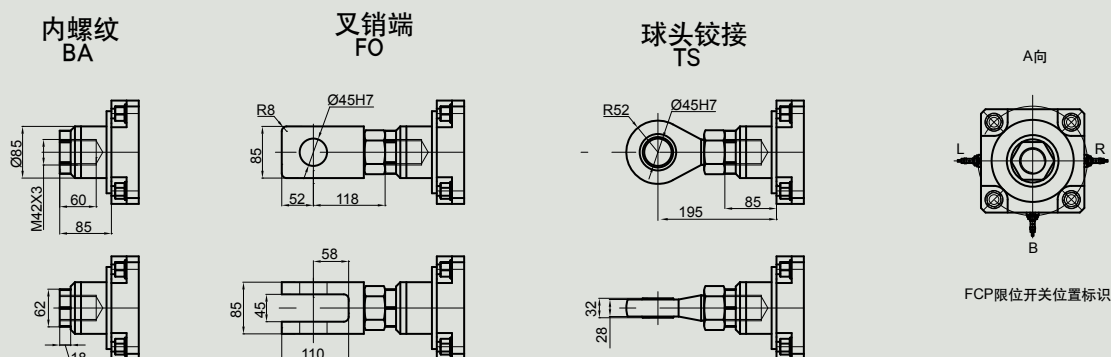
FTX系列

KX系列

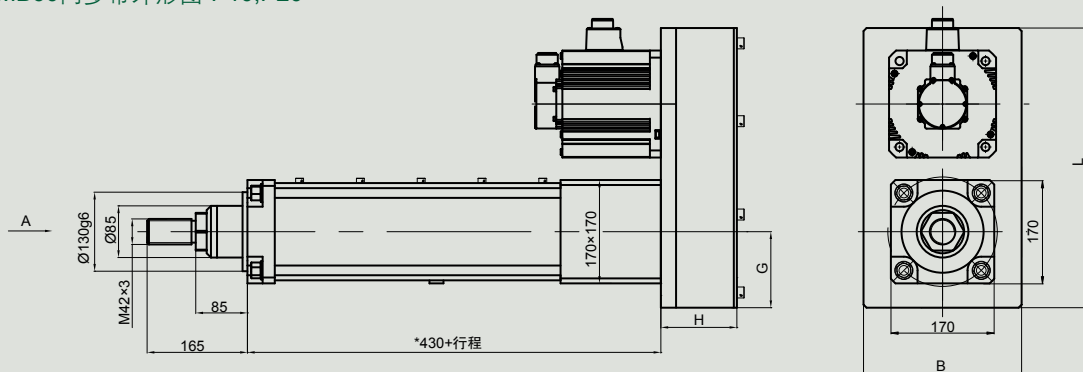
EL系列

伺服电动缸DMB60系列尺寸:

可选前端联接附件



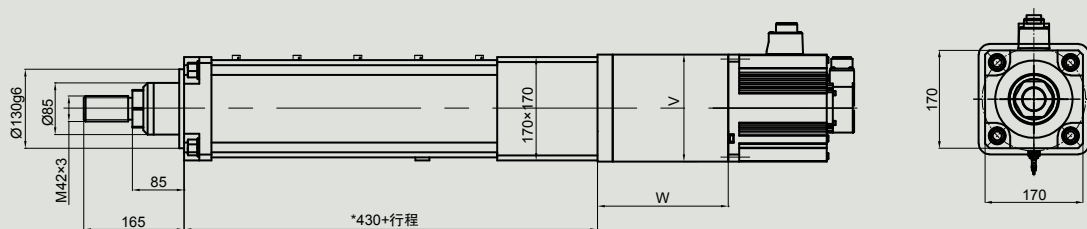
DMB60同步带外形图-P10,P20



电机功率	H	L	B	G
6KW 以下	125	460	260	125
6KW-12KW	125	495	290	140
12KW-18KW	125	590	335	165

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机的参数规格及厂家而变化！

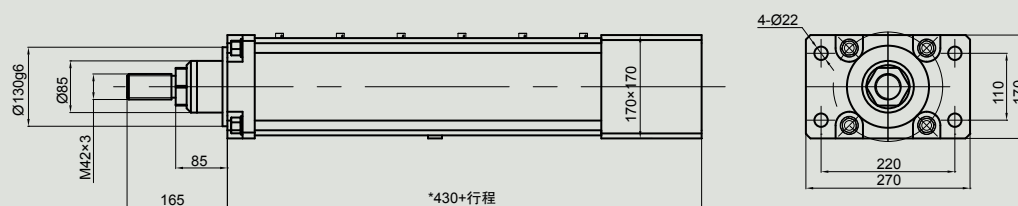
DMB60直线系列外形图-SC



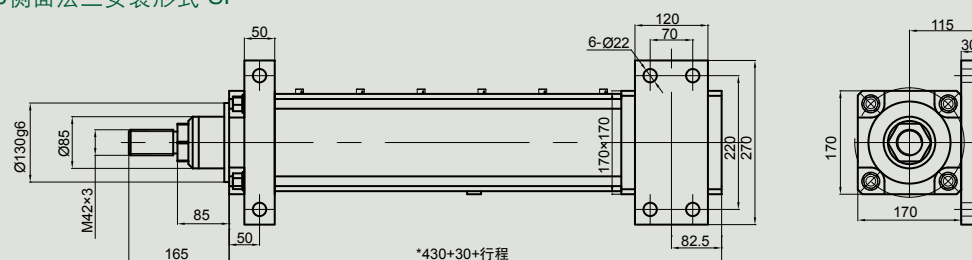
电机功率	5KW 以下			5KW-10KW			10KW-14KW			
尺寸	减速比	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1	1:1	3~10:1	15~100:1
W		215	357	447	245	428	522	300	526.5	577
V		192	192	192	260	260	260	280	280	280

注：表中尺寸为参考尺寸，最终尺寸可能会随电机减速机的参数规格及厂家而变化！

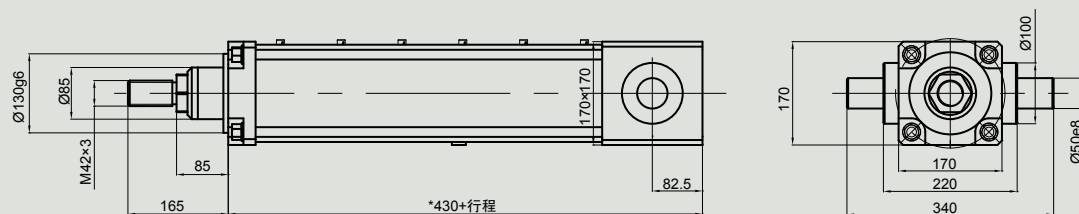
DMB60前端法兰安装形式-FF



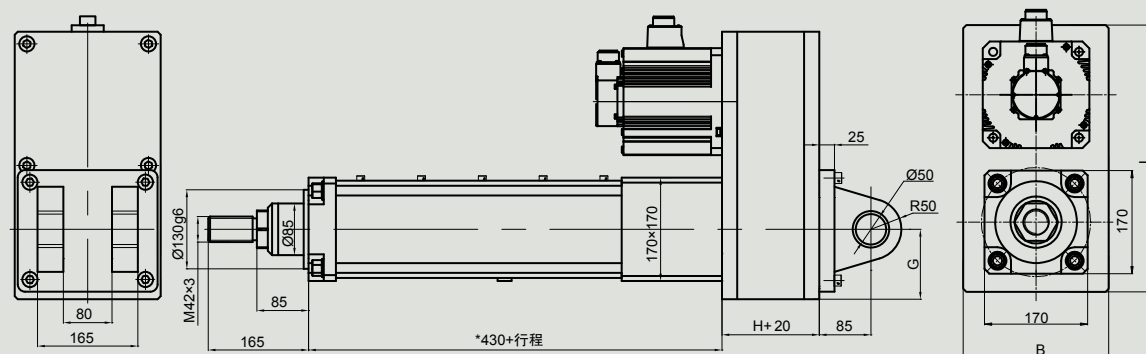
DMB60侧面法兰安装形式-SF



DMB60耳轴安装形式-ST



DMB60尾座铰接安装形式-RC



单位:mm *表示导程是20mm时, 尺寸是480+行程, 导程10mm时为425+行程

IMB系列

DMB系列

GSX系列

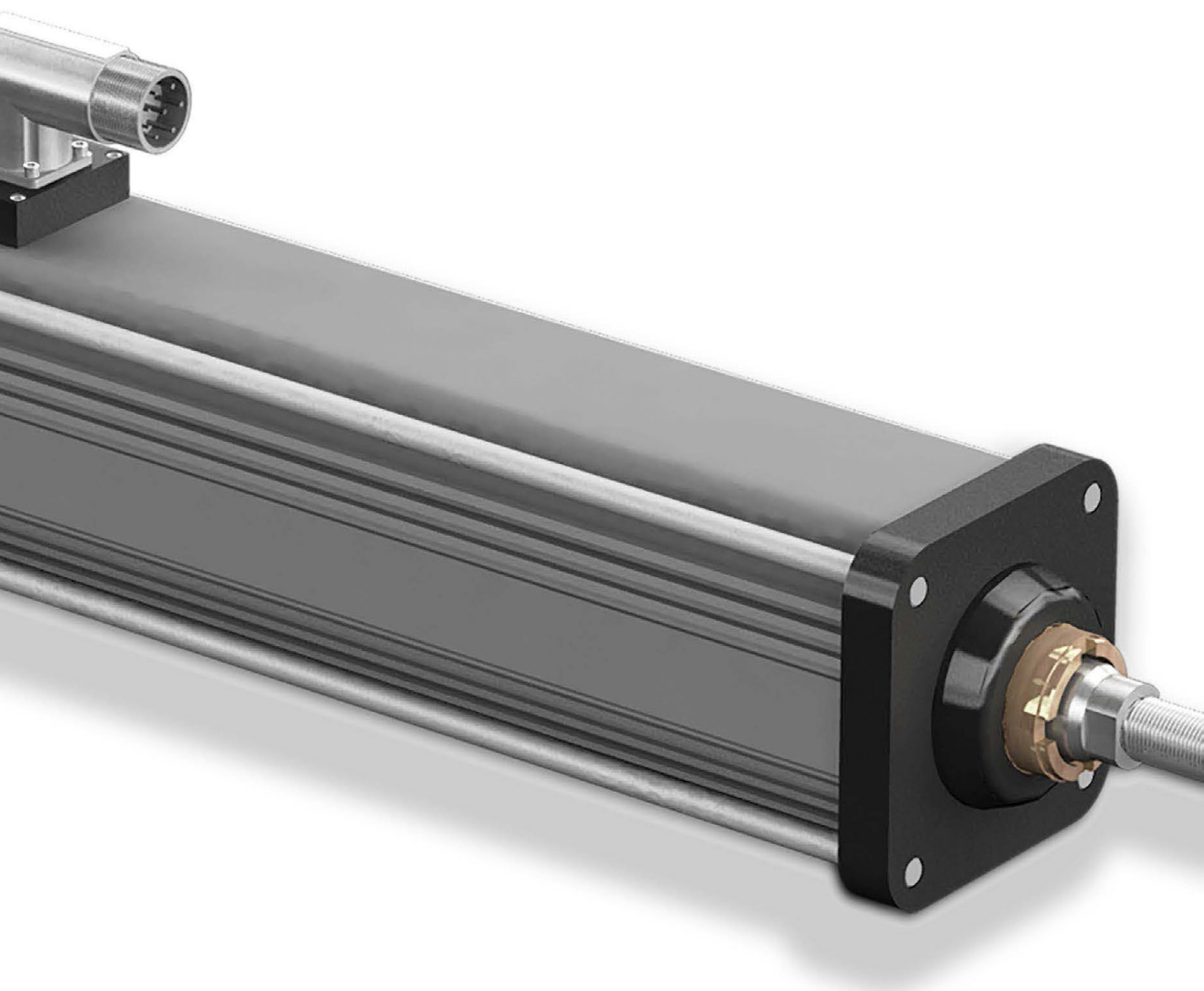
FTX系列

KX系列

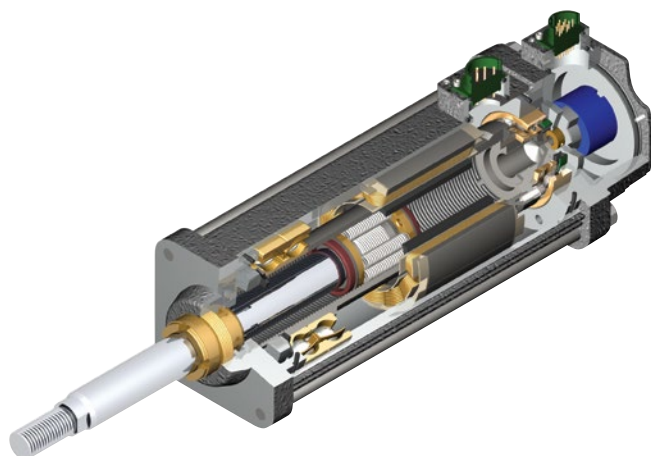
EL系列



GSX 系列
集成式一体化伺服电动缸
液压缸理想替代产品
高性能反制式丝杠
高可靠性
小体积



Exlar 伺服电动缸 GSX系列

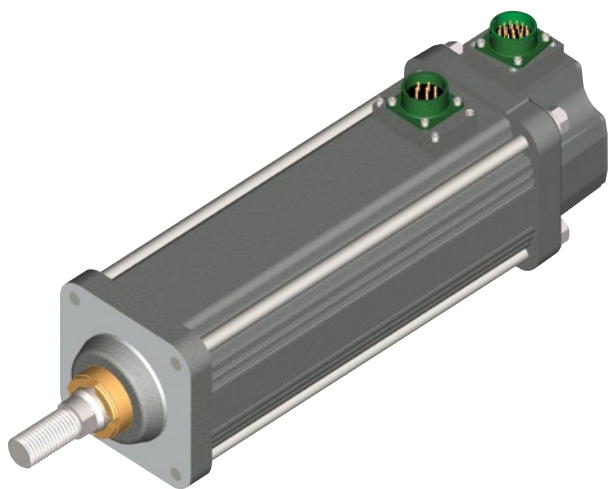


适用于闭环控制系统

无刷伺服技术的应用，GSX系列能够使用在先进的闭环伺服系统中，精确控制客户所需的速度，推力和位置。控制精度至0.01mm。位置反馈的方式多样，包含：旋转变压器，相对编码器，绝对编码器，外置光栅尺，外置位移传感器。推力闭环可增加内置压力传感器或者外置压力传感器。

超长寿命低维护量的密封措施

EXLAR伺服电动缸将所有的运动转换组件集中同一缸体内，仅仅使用简单的轴套和密封组合就可以将磨削颗粒和众多污染物阻隔在缸体之外。在大部分恶劣环境皆能够无故障运转。



超长寿命，最紧凑伺服电动缸

GSX系列集成了EXLAR行星滚柱丝杠技术和T-LAM定子分段迭片技术，创立直线运动的革命。EXLAR独特设计将行星滚柱丝杠与电机转子有机结合，将行星滚柱均布安装在主丝杠周围，并精确机装入空心转子中，保证与转子绝对同步

EXLAR T-LAM 定子分段迭片技术能够比常规电机持续输出更高的扭矩。T-LAM技术的每段分段定子都有独立线圈绕组，分段定子组合保证了电机的最高性能，提高了电机的功效，同时有效降低了电机线圈产生的热功效。消除了定子端部转动，和利用热导陶瓷替代传统电机的零部件，提高可靠性。

GSX系列伺服电动缸的润滑可为脂润滑和循环油润滑，脂润滑的间隔润滑时间将达到10000小时，而循环油润滑将消除了所有的产品日常维护。

特殊产品：防爆EL系列伺服电动缸，食品安全级伺服电动缸

其他设计特点如下：

- ◆ 专用的钕铁硼磁体提供了高流量密度和最大的电机扭矩
- ◆ 定子中的热导陶瓷的应用提高了热量的快速释放能力，同时保护了因油冷却带来的污染
- ◆ 每定子分段都包含独立相线圈，独立分段定子的外部线圈间的狭槽可以有效提高电机性能。
- ◆ T-LAM技术电机按照UL标准，电机系统达到H级绝缘等级
- ◆ T-LAM技术通过UL认证CE认证

GSX系列内含伺服电机，与各式伺服控制器匹配

基座号	法兰尺寸	最大行程	额定推力	最高进度	额定寿命
GSX20	57mm	300mm	2571N	846mm/s	5806km
GSX30	79mm	455mm	5680N	635mm/s	12903km
GSX40	99mm	455mm	15377N	953mm/s	1935km
GSX50	127mm	355mm	31802N	1016mm/s	968km
GSX60	178mm	250mm	51278N	1016mm/s	1452km

Exlar 伺服电动缸GSX系列参数表:

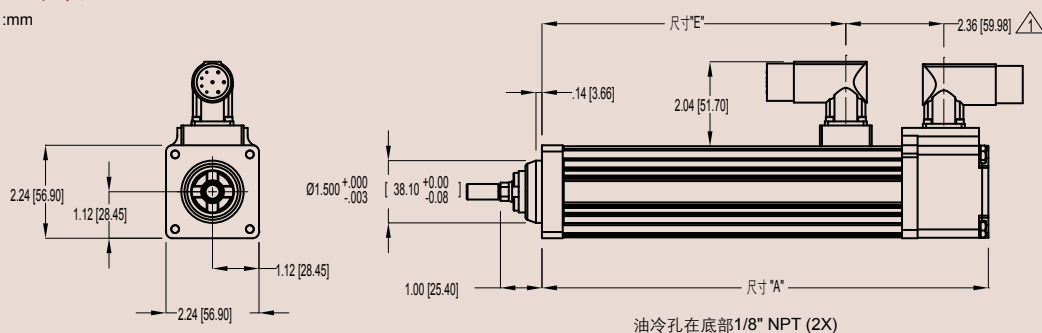
型号	行程 mm	导程 mm	额定连续推力 1/2/3 匝 N	最高速度 mm/s	额定连续推力的 驱动扭矩 1/2/3 匝 Nm	最大静载 N	电机转子旋转 惯量 kg·m ²	400V 电压 RMS 的 连续电流 A	额定动载 N	重量 kg
GSX20系列参数表:										
GSX20-0301	76	2.54	1632/2571/ 无	211	0.82/1.30/ 无	5560	0.000114	1.0/1.4/ 无	9230	2.9
GSX20-0302	76	5.08	867/1366/ 无	423	0.82/1.30/ 无	5560	0.000114	1.0/1.4/ 无	6850	2.9
GSX20-0304	76	10.16	459/723/ 无	846	0.82/1.30/ 无	5560	0.000114	1.0/1.4/ 无	5471	2.9
GSX20-0601	152	2.54	1632/2571/ 无	211	0.82/1.30/ 无	5560	0.000129	1.0/1.4/ 无	9230	3.6
GSX20-0602	152	5.08	867/1366/1817	423	0.82/1.30/1.73	5560	0.000129	1.0/1.4/1.9	6850	3.6
GSX20-0604	152	10.16	459/723/962	846	0.82/1.30/1.73	5560	0.000129	1.0/1.4/1.9	5471	3.6
GSX20-1001	254	2.54	1632/2571/ 无	211	0.82/1.30/ 无	5560	0.000150	1.0/1.4/ 无	9230	4.3
GSX20-1002	254	5.08	867/1366/1817	423	0.82/1.30/1.73	5560	0.000150	1.0/1.4/1.9	6850	4.3
GSX20-1004	254	10.16	459/723/962	846	0.82/1.30/1.73	5560	0.000150	1.0/1.4/1.9	5471	4.3
GSX20-1201	305	2.54	1632/2571/ 无	211	0.82/1.30/ 无	5560	0.000162	1.0/1.4/ 无	9230	4.9
GSX20-1202	305	5.08	876/1366/1817	423	0.82/1.30/1.73	5560	0.000162	1.0/1.4/1.9	6850	4.9
GSX20-1204	305	10.16	459/723/962	846	0.82/1.30/1.73	5560	0.000162	1.0/1.4/1.9	5471	4.9
GSX30系列参数表:										
GSX30-0301	76	2.54	3521/5608/ 无	127	1.86/3.03/ 无	12010	0.00036	1.2/1.9/ 无	24536	4.3
GSX30-0302	76	5.08	1995/3219/ 无	254	1.86/3.03/ 无	12010	0.00036	1.2/1.9/ 无	25798	4.3
GSX30-0305	76	12.7	845/1363/ 无	635	1.86/3.03/ 无	12010	0.00036	1.2/1.9/ 无	21795	4.3
GSX30-0601	152	2.54	3521/5680/ 无	127	1.86/3.03/ 无	12010	0.000408	1.2/1.9/ 无	24536	5.2
GSX30-0602	152	5.08	1995/3219/4537	254	1.86/3.03/4.07	12010	0.000408	1.2/1.9/2.6	25798	5.2
GSX30-0605	152	12.7	845/1363/1922	635	1.86/3.03/4.07	12010	0.000408	1.2/1.9/2.6	21795	5.2
GSX30-1001	254	2.54	3521/5680/ 无	127	1.86/3.03/ 无	12010	0.00047	1.2/1.9/ 无	24536	8.6
GSX30-1002	254	5.08	1995/3219/4537	254	1.86/3.03/4.07	12010	0.00047	1.2/1.9/2.6	25798	8.6
GSX30-1005	254	12.7	845/1363/1922	635	1.86/3.03/4.07	12010	0.00047	1.2/1.9/2.6	21795	8.6
GSX30-1201	305	2.54	3521/5680/ 无	127	1.86/3.03/ 无	12010	0.000501	1.2/1.9/ 无	24536	9.3
GSX30-1202	305	5.08	1995/3219/4537	254	1.86/3.03/4.07	12010	0.000501	1.2/1.9/2.6	25798	9.3
GSX30-1205	305	12.7	845/1363/1922	635	1.86/3.03/4.07	12010	0.000501	1.2/1.9/2.6	21795	9.3
GSX30-1401	356	2.54	3521/5680/ 无	127	1.86/3.03/ 无	12010	0.000534	1.2/1.9/ 无	24536	9.3
GSX30-1402	356	5.08	1995/3219/4537	254	1.86/3.03/4.07	12010	0.000534	1.2/1.9/2.6	25798	9.3
GSX30-1405	356	12.7	845/1363/1922	635	1.86/3.03/4.07	12010	0.000534	1.2/1.9/2.6	21795	9.3
GSX30-1801	457	2.54	3521/5680/ 无	127	1.86/3.03/ 无	12010	0.000602	1.2/1.9/ 无	24536	11.3
GSX30-1802	457	5.08	1995/3219/4537	254	1.86/3.03/4.07	12010	0.000602	1.2/1.9/2.6	25798	11.3
GSX30-1805	457	12.7	845/1363/1922	635	1.86/3.03/4.07	12010	0.000602	1.2/1.9/2.6	21795	11.3
GSX40系列参数表:										
GSX40-0401	102	2.54	9293/ 无 / 无	127	5.38/ 无 / 无	24020	0.001582	5.8/ 无 / 无	35141	7.3
GSX40-0402	102	5.08	5310/ 无 / 无	254	5.38/ 无 / 无	24020	0.001582	5.8/ 无 / 无	36920	7.3
GSX40-0405	102	12.7	2390/ 无 / 无	635	5.38/ 无 / 无	24020	0.001582	5.8/ 无 / 无	31271	7.3
GSX40-0408	102	19.05	1593/ 无 / 无	953	5.38/ 无 / 无	24020	0.001582	5.8/ 无 / 无	28179	7.3
GSX40-0601	152	2.54	9293/15377/ 无	127	5.38/8.91/ 无	24020	0.001717	3.5/6.0/ 无	35141	9.1
GSX40-0602	152	5.08	5310/8787/ 无	254	5.38/8.91/ 无	24020	0.001717	3.5/6.0/ 无	36920	9.1
GSX40-0605	152	12.7	2390/3954/ 无	635	5.38/8.91/ 无	24020	0.001717	3.5/6.0/ 无	31271	9.1
GSX40-0608	152	19.05	1593/2636/ 无	953	5.38/8.91/ 无	24020	0.001717	3.5/6.0/ 无	28179	9.1
GSX40-0801	203	2.54	9293/15377/ 无	127	5.38/8.91/ 无	24020	0.001842	3.5/6.0/ 无	35141	10.9
GSX40-0802	203	5.08	5310/8787/11950	254	5.38/8.91/12.1	24020	0.001842	3.5/6.0/8.1	36920	10.9
GSX40-0805	203	12.7	2390/3954/5378	635	5.38/8.91/12.1	24020	0.001842	3.5/6.0/8.1	31271	10.9
GSX40-0808	203	19.05	1593/2636/3585	953	5.38/8.91/12.1	24020	0.001842	3.5/6.0/8.1	28179	10.9
GSX40-1001	254	2.54	9293/15377/ 无	127	5.38/8.91/ 无	24020	0.001977	3.5/6.0/ 无	35141	12.7
GSX40-1002	254	5.08	5310/8787/11950	254	5.38/8.91/12.1	24020	0.001977	3.5/6.0/8.1	36920	12.7
GSX40-1005	254	12.7	2390/3954/5378	635	5.38/8.91/12.1	24020	0.001977	3.5/6.0/8.1	31271	12.7
GSX40-1008	254	19.05	1593/2636/3585	953	5.38/8.91/12.1	24020	0.001977	3.5/6.0/8.1	28179	12.7
GSX40-1201	305	2.54	9293/15377/ 无	127	5.38/8.91/ 无	24020	0.002102	3.5/6.0/ 无	35141	14.5
GSX40-1202	305	5.08	5310/8787/11950	254	5.38/8.91/12.1	24020	0.002102	3.5/6.0/8.1	36920	14.5
GSX40-1205	305	12.7	2390/3954/5378	635	5.38/8.91/12.1	24020	0.002102	3.5/6.0/8.1	31271	14.5
GSX40-1208	305	19.05	1593/2636/3585	953	5.38/8.91/12.1	24020	0.002102	3.5/6.0/8.1	28179	14.5
GSX50系列参数表:										
GSX50-0601	152	2.54	19568/31802/ 无	102	11.5/19.2/ 无	58717	0.003662	5.8/9.9/ 无	69806	24
GSX50-0602	152	5.08	11466/18634/ 无	203	11.5/19.2/ 无	58717	0.003662	5.8/9.9/ 无	58703	24
GSX50-0605	152	12.7	5503/8944/ 无	508	11.5/19.2/ 无	58717	0.003662	5.8/9.9/ 无	51848	24
GSX50-0610	152	25.4	2752/4472/ 无	1016	11.5/19.2/ 无	58717	0.003662	5.8/9.9/ 无	28304	24
GSX50-1001	254	2.54	19568/31802/ 无	102	11.5/19.2/ 无	58717	0.004209	5.8/9.9/ 无	69806	28
GSX50-1002	254	5.08	11466/18634/24901	203	11.5/19.2/25.5	58717	0.004209	5.8/9.9/13.1	58703	28
GSX50-1005	254	12.7	5503/8944/11953	508	11.5/19.2/25.5	58717	0.004209	5.8/9.9/13.1	51848	28
GSX50-1010	254	25.4	2752/4472/5976	1016	11.5/19.2/25.5	58717	0.004209	5.8/9.9/13.1	28304	28
GSX50-1402	356	5.08	11466/18634/24901	203	11.5/19.2/25.5	58717	0.004756	5.8/9.9/13.1	58703	32
GSX50-1405	356	12.7	5503/8944/11953	508	11.5/19.2/25.5	58717	0.004756	5.8/9.9/13.1	51848	32
GSX60系列参数表:										
GSX60-0603	152	6.35	21958/ 无 / 无	254	27/ 无 / 无	111200	0.019614	12.8/ 无 / 无	112540	31
GSX60-0605	152	12.7	12443/ 无 / 无	508	27/ 无 / 无	111200	0.019614	12.8/ 无 / 无	101420	31
GSX60-0610	152	25.4	6588/ 无 / 无	1016	27/ 无 / 无	111200	0.019614	12.8/ 无 / 无	94302	31
GSX60-1003	254	6.35	21958/35843/51728	254	27/46/66	111200	0.021953	12.8/21.7/31.1	112540	46
GSX60-1005	254	12.7	12443/20311/29058	508	27/46/66	111200	0.021953	12.8/21.7/31.1	101420	46
GSX60-1010	254	25.4	6588/10753/15383	1016	27/46/66	111200	0.021953	12.8/21.7/31.1	94302	46

注: * 峰值电流为连续电流一倍; 标准产品为脂润滑, 如果改为油润滑连续电流可以放大一倍。

Exlar 伺服电动缸GSX20系列尺寸:

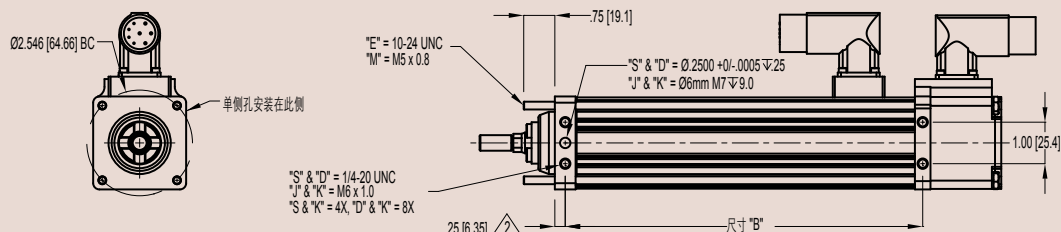
GSX20基本单元

尺寸单位: mm

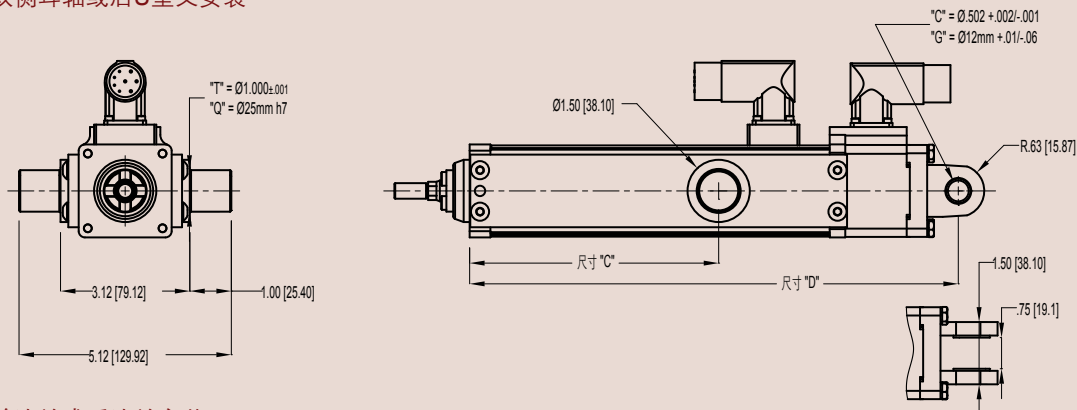


油冷孔在底部1/8" NPT (2X)

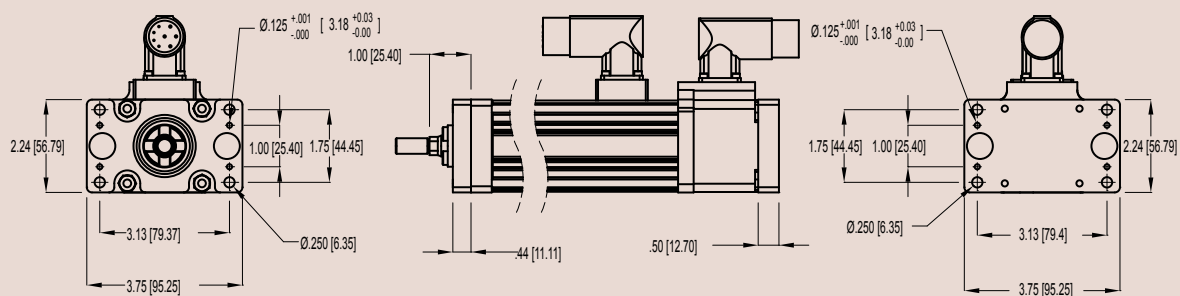
GSX20侧面孔或前端拉杆安装



GSX20双侧耳轴或后U型叉安装



GSX20前法兰或后法兰安装



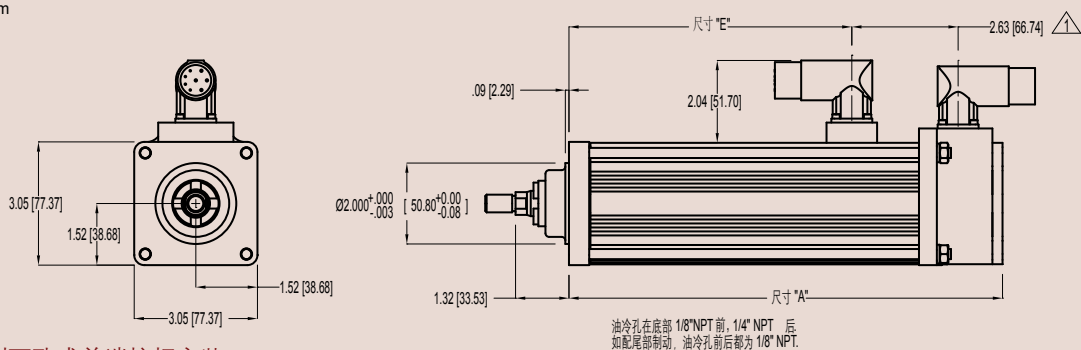
尺寸	行程 75mm	行程 150mm	行程 250mm	行程 300mm
A	198	274	375	426
B	143	219	320	371
C	76	152	254	305
D	223	299	401	452
E	110	186	288	364

- 注: 1, 如选择制动电机尺寸 A,D 及尺寸△增加 45.2mm
 2, 如选择花键轴尺寸 A,C,D,E 及尺寸△增加 12.7mm
 3, 缸体尺寸会因插头形式及反馈形式不同而有变化, 以最终确认图纸为准

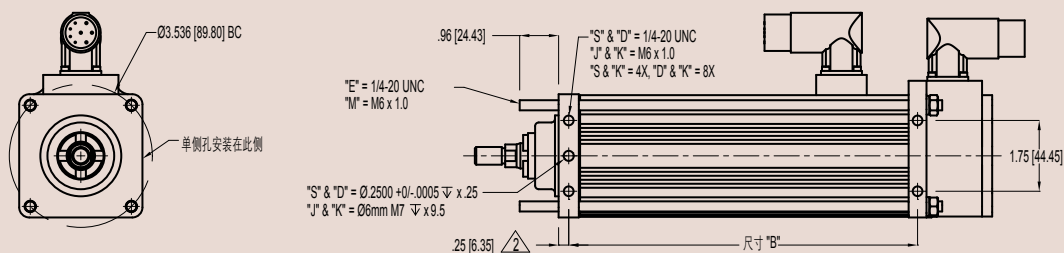
Exlar 伺服电动缸GSX30系列尺寸:

GSX30基本单元

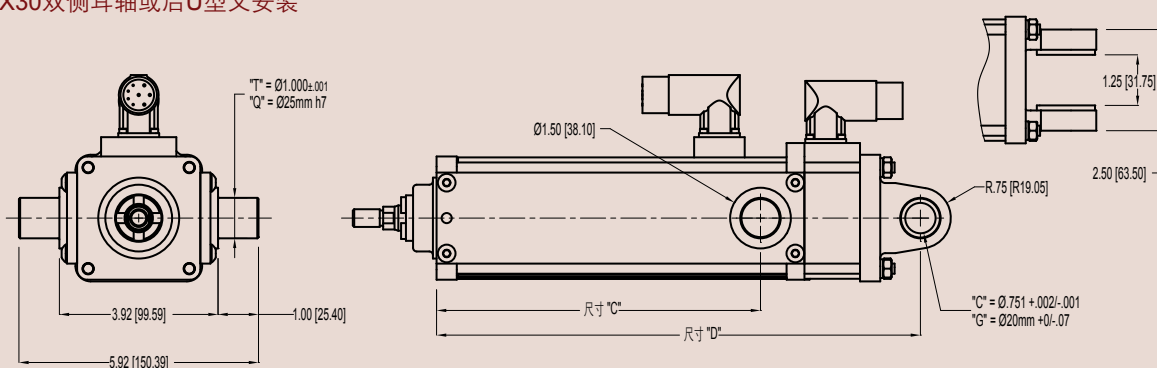
尺寸单位 :mm



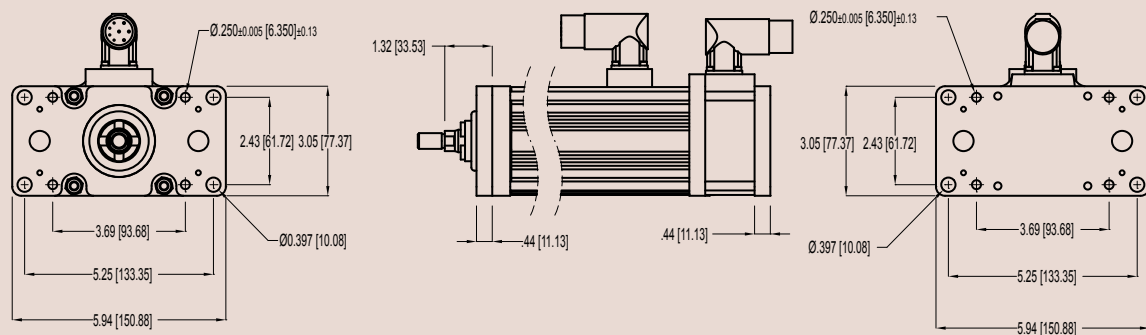
GSX30侧面孔或前端拉杆安装



GSX30双侧耳轴或后U型叉安装



GSX30前法兰或后法兰安装



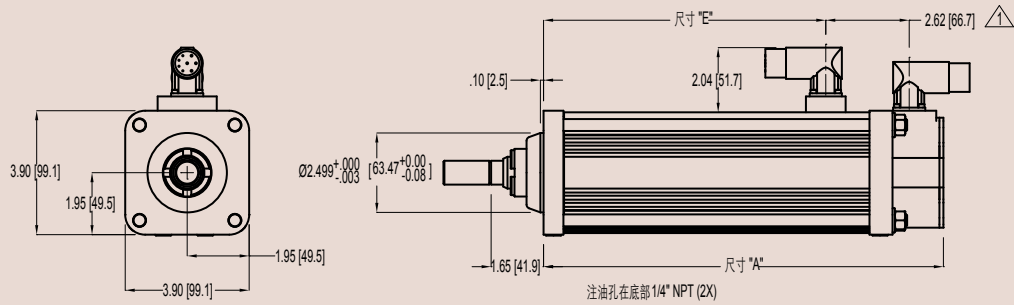
尺寸	行程 75mm	行程 150mm	行程 250mm	行程 300mm	行程 350mm	行程 45mm
A	209	272	387	437	488	590
B	156	219	333	384	435	536
C	137	203	254	305	356	457
D	241	304	418	469	520	621
E	114	178	292	343	394	495

注: 1, 如选择制动电机尺寸 A,D 及尺寸 Δ 增加 40.6mm
2, 如选择花键轴尺寸 A,C,D,E 及尺寸 Δ 增加 30.5mm
3, 缸体尺寸会因插头形式及反馈形式不同而有变化, 以最终确认图纸为准

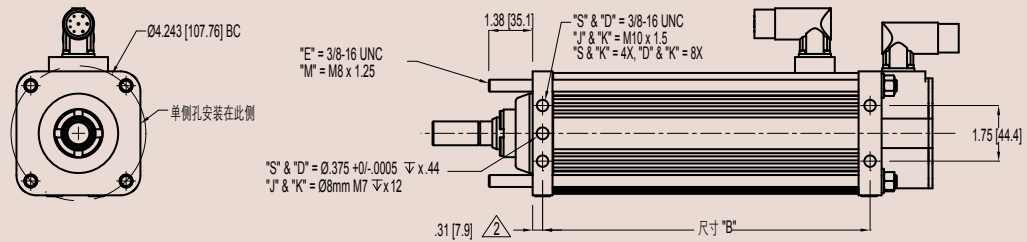
Exlar 伺服电动缸GSX40系列尺寸:

GSX40基本单元

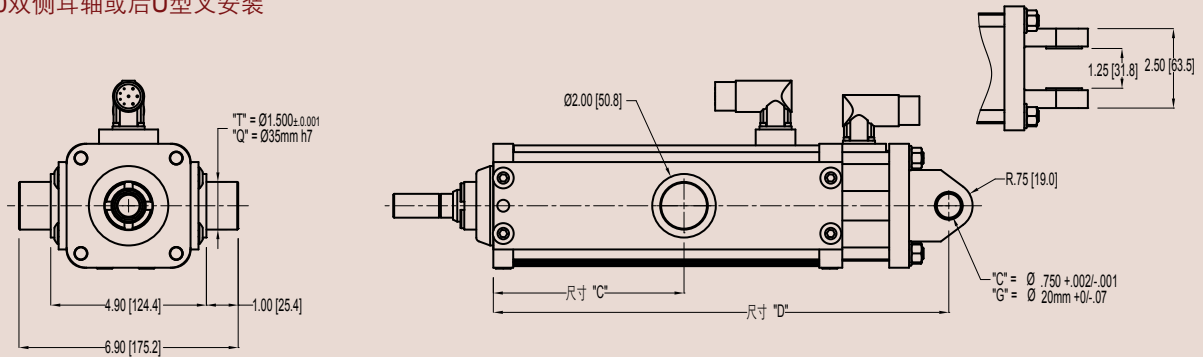
尺寸单位:mm



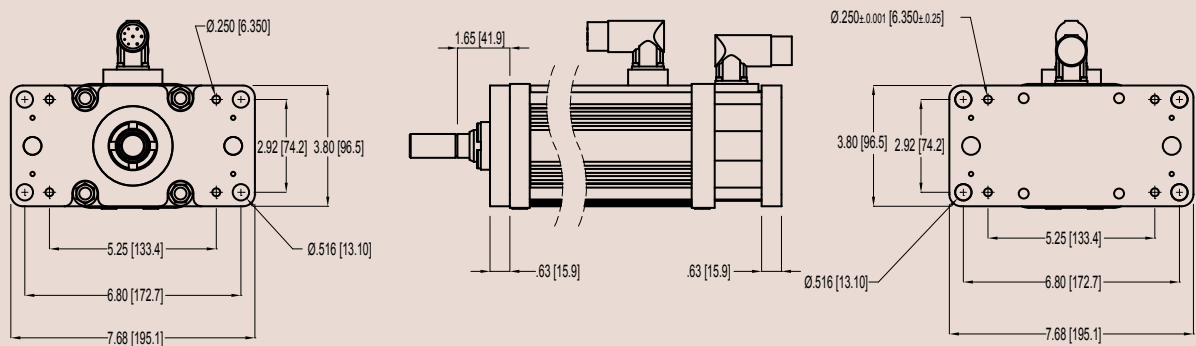
GSX40侧面孔或前端拉杆安装



GSX40双侧耳轴或后U型叉安装



GSX40前法兰或后法兰安装



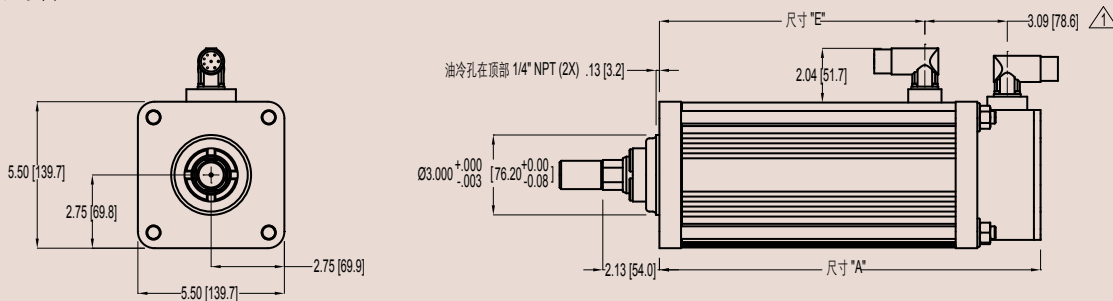
尺寸	行程 100mm	行程 150mm	行程 200mm	行程 250mm	行程 300mm	行程 450mm
A	269	320	370	421	472	624
B	211	262	313	364	414	567
C	102	152	203	254	305	457
D	312	364	415	466	516	669
E	175	226	277	328	378	531

注: 1, 如选择制动电机尺寸A,D及尺寸△增加 59.2mm
2, 如选择花键轴尺寸A,C,D,E及尺寸△增加 45mm
3, 缸体尺寸会因插头形式及反馈形式不同而有变化, 以最终确认图纸为准

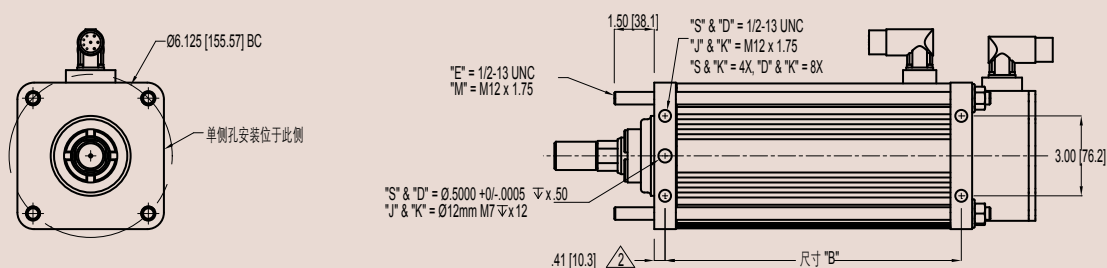
Exlar 伺服电动缸GSX50系列尺寸:

GSX50基本单元

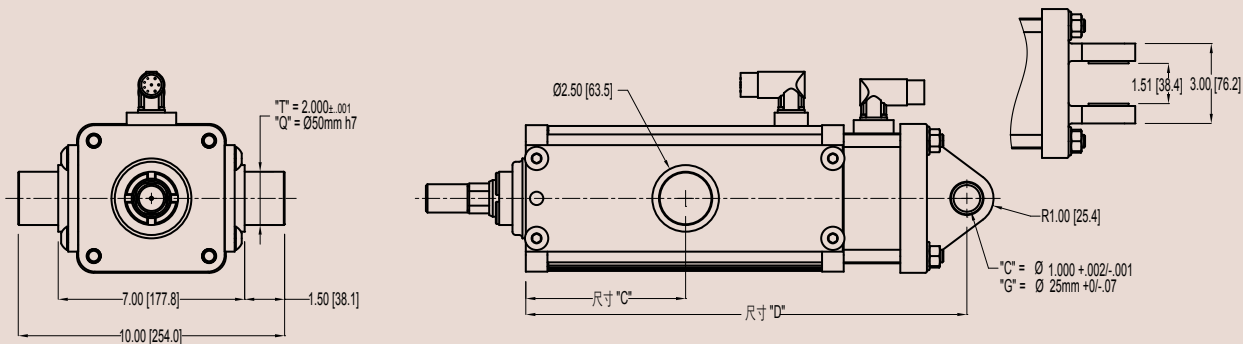
尺寸单位:mm



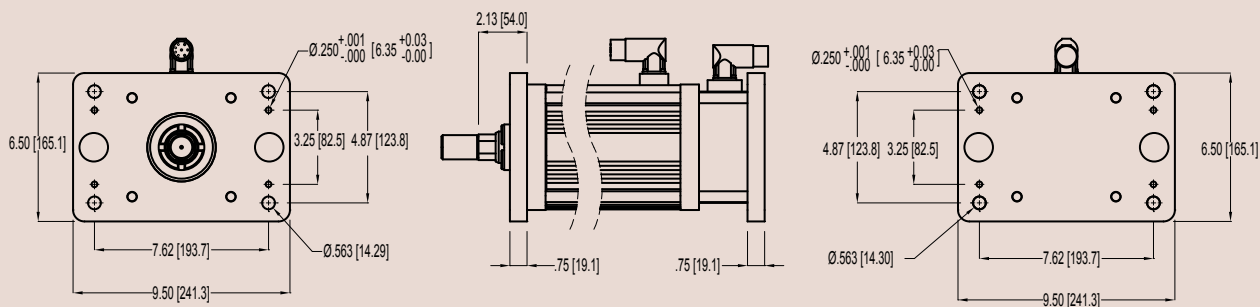
GSX50侧面孔或前端拉杆安装



GSX50双侧耳轴或后U型叉安装



GSX50前法兰或后法兰安装



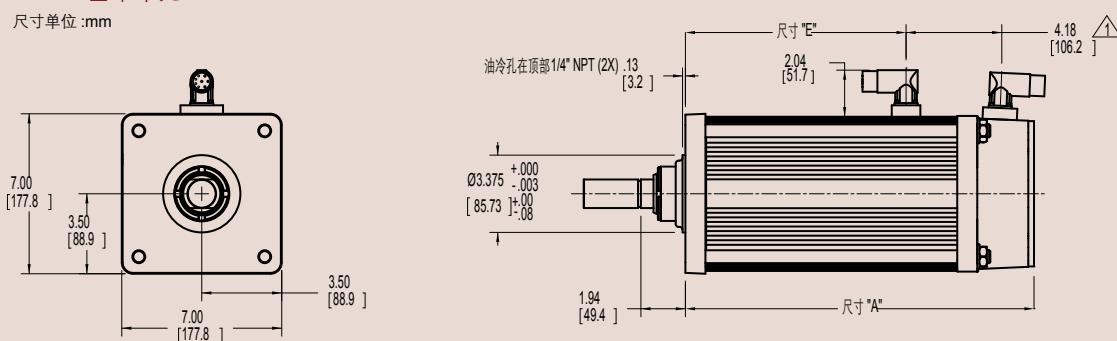
尺寸	行程 150mm	行程 250mm	行程 350mm
A	364	465	567
B	282	384	486
C	152	254	356
D	421	522	624
E	254	356	457

注: 1, 如选择制动电机尺寸 A,D 及尺寸△增加 63.5mm
2, 如选择花键轴尺寸 A,C,D,E 及尺寸△增加 52.3mm
3, 缸体尺寸会因插头形式及反馈形式不同而有变化, 以最终确认图纸为准

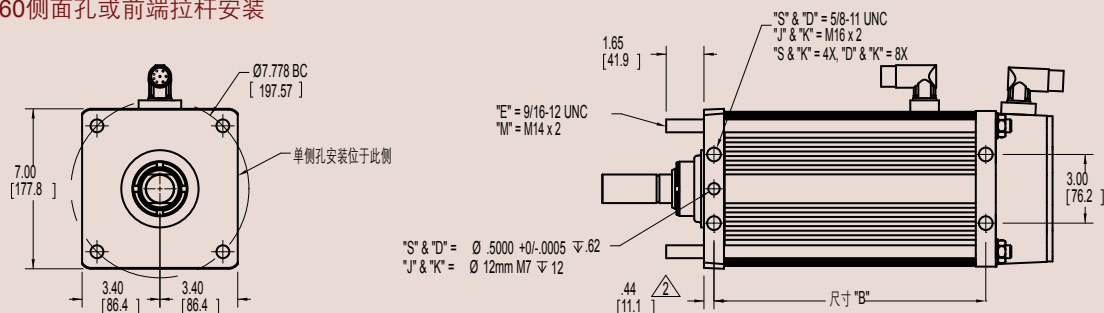
Exlar 伺服电动缸GSX60系列尺寸:

GSX60基本单元

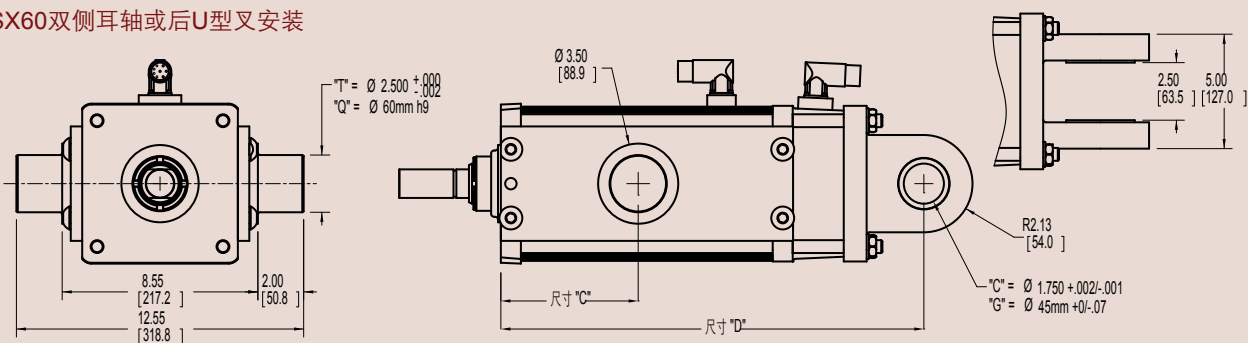
尺寸单位:mm



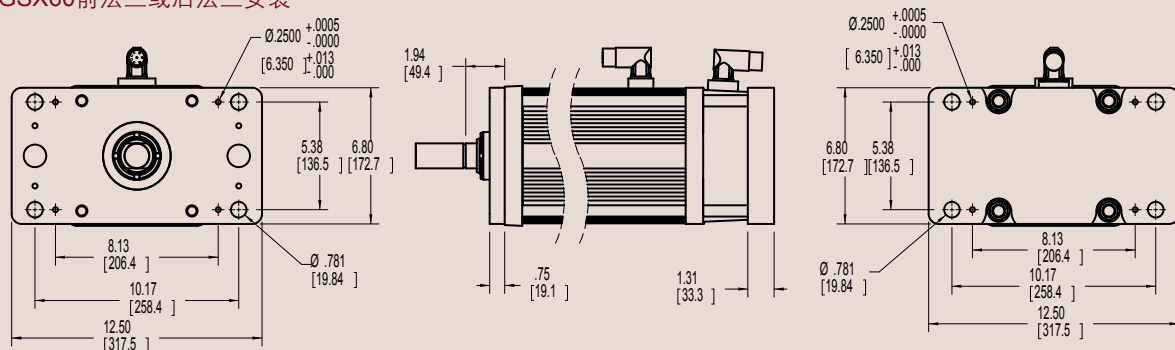
GSX60侧面孔或前端拉杆安装



GSX60双侧耳轴或后U型叉安装



GSX60前法兰或后法兰安装



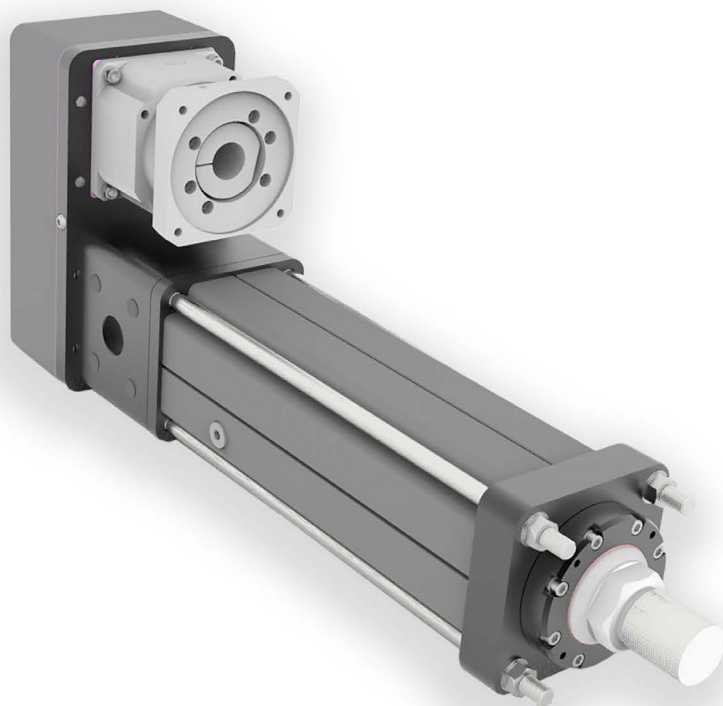
尺寸	行程 150mm	行程 250mm
A	387	488
B	302	403
C	152	254
D	469	571
E	245	346

注：1, 如选择制动电机尺寸A,D及尺寸 Δ 增加90.9mm
2, 如选择花键轴尺寸A,C,D,E及尺寸 Δ 增加69.3mm
3, 缸体尺寸会因插头形式及反馈形式不同而有变化，以最终确认图纸为准

Exlar 伺服缸 GSX 系列型号标注

GSXAA - BBCC - DEF - GGG - XX XX		
AA=GSX 伺服电动缸的基座号	GGG= 反馈方式 (在订单中一定要注明驱动器型号及相关参数) - 标准增量型编码器 -2048 线脉冲通讯, 5VDC - 标准旋转变压器 - 型号 15, 功能与编码器相同	F= 前接头
20 = 2 英寸法兰		M = 美制外螺纹
30 = 3 英寸法兰		F = 美制内螺纹
40 = 4 英寸法兰		A = 公制外螺纹
50 = 5 英寸法兰	EXLAR 伺服缸可以与任意品牌的伺服驱动器匹配, 只要注明驱动器厂家型号, EXLAR 都将提供相应的反馈方式及接口	B = 公制内螺纹
60 = 6 英寸法兰		W = 不锈钢英制外螺纹
BB = 行程长度	Elmo 运动控制公司 EL1- 标准旋转变压器 EL2- 标准增量型编码器 EL3-EnDat Heidenhain EQN1125 多头绝对编码器	R = 不锈钢公制外螺纹
03 = 3 英寸 (GSX20/30)		V = 不锈钢英制内螺纹
04 = 4 英寸 (GSX40)		L = 不锈钢公制内螺纹
06 = 5.9 英寸 (GSX30)		HHH= 电机定子 -8 级电机
6 英寸 (GSX20/40/50/60)	Exlar 公司 EX4- 标准旋转变压器	118 = 1 匝 115V
08 = 8 英寸 (GSX40)		218 = 2 匝 115V
10 = 10 英寸	Kollmorgen/Danaher 科尔摩根公司 KM4-EnDat Heidenhain EQN1125 多头绝对编码器 -AKM 电机 M23 欧标接头 KM5- 标准旋转变压器 -AKM 电机 M23 欧标接头 KM6- 标准增量编码器 -AKM 电机 M23 欧标接头	318 = 3 匝 115V
12 = 12 英寸 (GSX20/30/40)		138 = 1 匝 230V
14 = 14 英寸 (GSX30/50)		238 = 2 匝 230V
18 = 18 英寸 (GSX30/40)	LENZE/AC Tech 伦茨公司 LZ1-Hiperface Stegmann SRM050 多头绝对编码器 -MCS 电机 M23 欧标接头 LZ5- 标准旋转变压器 -MCS 电机 M23 欧标接头 LZ6- 标准增量编码器 -MCS 电机 M23 欧标接头	338 = 3 匝 230V
CC= 行星滚柱丝杠导程		158 = 1 匝 400V
01 = 0.1 英寸 (GSX20/30/40/50)		258 = 2 匝 400V
02 = 0.2 英寸 (GSX20/30/40/50)		358 = 3 匝 400V
03 = 0.25 英寸 (GSX60)	Mitsubishi 三菱公司 MT1- 三菱绝对编码器 -HF-SP 电机	168 = 1 匝 460V
04 = 0.4 英寸 (GSX20)		268 = 2 匝 460V
05 = 0.5 英寸 (GSX30/40/50/60)	Siemens 西门子公司 SM2- 标准旋转变压器 -1FK7 电机 M23 欧标接头 SM3-EnDat Heidenhain EQN1325 多头绝对编码器 -1FK7 电机 M23 欧标接头 SM4-EnDat Heidenhain EQN1125 多头绝对编码器 -1FK7 电机 M23 欧标接头	368 = 3 匝 460V
08 = 0.75 英寸 (GSX40)		II= 电机转速
10 = 1.0 英寸 (GSX50/60)	SEW-EURODRIVE SEW- 欧洲传动公司 SW1- 标准旋转变压器 -CM 电机 M23 欧标接头 SW2- 标准增量编码器 SW3-Hiperface Stegmann SRM050 多头绝对编码器 -CM 电机 M23 欧标接头	24 = 2400RPM(GSX50/60)
D = 连接接头		30 = 3000RPM(GSX30/40)
I = Exlar 标准 M23 插座		50 = 5000RPM(GSX20)
M = 控制器厂家接头		01-99 = 客户特殊速度
J = 内部引线带" I " 型插头 线长 3 英尺		XX-----XX= 附件
E= 安装形式		行程附件
C = 尾部铰接	Yaskawa 安川公司 YS2- 安川绝对编码器 -SGMGH 电机与 40/50/60exlar 基座伺服缸 YS3- 安川绝对编码器 -SGMGH 电机与 20/30exlar 基座伺服缸	PF = 预紧螺母
F = 前端法兰		AR = 外置反转装置
R = 尾部法兰	驱动器厂家还可以为 : Allen-Bradley/Rockwell, AMKASYN, Advanced Motion Control, API Controls, Aerotech, ABB Robot, Baldor, Beckhoff, Baumuellner, B&R Automation, Comau Robot, Copley Controls, Control Techniques/Emerson, Della Tau Dala Sytstems, Emerson/Control Techniques, Elau, Fanuc Robot/CNC, G&L Motion Control/Danaher Motion, Infanor, Indramat/Bosch-Rexroth, Jetter Technologies, Kuka Robot, Kawasaki Robot, Matuschek, Metronix, Modicon, Momentum, Moog, Motoman Robot, Nachi Robot, Ormec, Parker Compumotor, Pacific Scientific, Stober Drives, Whedco	RB = 尾部电子制动
D = 双面螺纹孔安装		L1/L2/L3= 外置限位开关 (必须同时选配 AR)
T = 侧面耳轴安装		HW = 手摇轮驱动
E = 外伸出螺纹轴安装		PB = 防尘罩
K = 公制双侧面螺纹孔安装		SR = 花键轴
Q = 公制侧面耳轴安装		
M = 公制伸出螺纹轴安装		
G = 公制尾部铰接		

FTX 系列
下一代大功率驱动器
液压缸更换
高速长寿命
长冲程长度
坚固耐用，可靠



IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

Exlar 伺服电动缸FTX系列

高性能

和所有的Exlar行星滚柱丝杠产品相同，FTX系列伺服电动缸相对与其他公司产品能够提供高的承载能力，高运动速度和超长寿命。对于相同尺寸的电动缸，FTX系列产品将超出滚珠丝杠产品的15倍寿命。

特殊密封选项

FTX系列伺服电动缸在推杆端和驱动端的轴密封和O形环使此处的防护等级达到IP65。

特殊产品

不锈钢FTX系列伺服电动缸，食品安全级伺服电动缸。FTX系列可以实现油润滑，真正实现24小时连续往返工作。

高兼容性

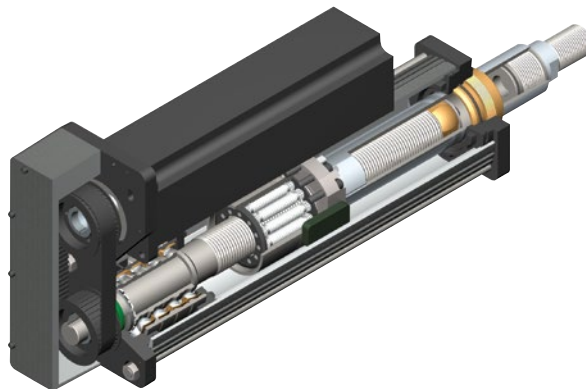
Exlar产品减轻了最终用户的负担，将FTX系列伺服电动缸设计成能与任意标准伺服电机相互组合。按照客户的需求，配置电机安装方式，推杆安装方式，齿轮减速比等。

广泛应用于如下行业：

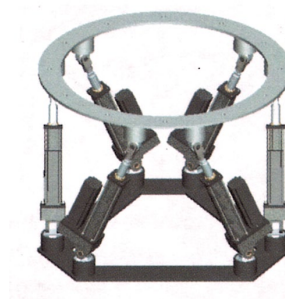
伺服液压缸替代	物料输送	塑料薄膜机械
滚珠丝杠替代	注塑机	精密阀门控制
伺服气缸替代	半导体设备	抓取设备
机器人手臂	产品分拣	绕线设备
模拟器	焊接设备	测试设备
武器装备	包装机械	升降系统
自动化装配	娱乐设备	纠偏机构
机床行业	木材机械	张力控制
真空泵	门开关	活塞泵控制
医疗装备	金属成型设备	铆接设备

高防护能力和终生润滑

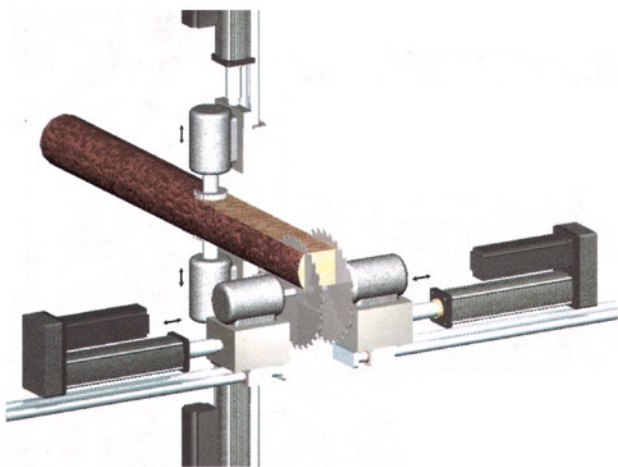
FTX系列伺服电动缸相对于液压缸和滚珠丝杠有着卓越的防护能力。同时保证了产品在恶劣环境下的无故障长期正常运转。



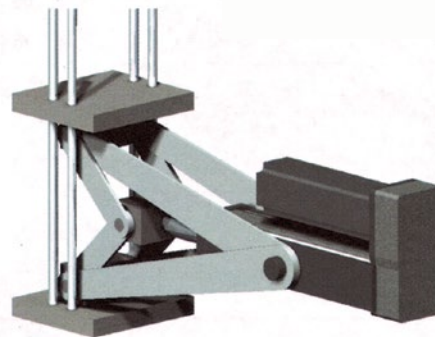
同时可以提供不锈钢伺服电动缸FTX095匹配不锈钢伺服电机SLM115，也可按照食品级加工制造。



高加速度，高速度以及运动平稳，低噪音可以广泛的应用于六自由度模拟平台，将比液压缸系统带来无比优越的性能



高防护等级的伺服缸FTX系列可以在恶劣的环境中正常工作，提供高精度定位性能及高推力



在单位体积下的高推力性能和平稳运动控制性能在注射模具中广泛应用，是替代液压气动的最佳选择

FTX 标准电机 / 行星减速机安装代码

FTX095 (直联或同步带 – 1:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
68	60	16	48	5	GFA
75	60	16	48	5	GHA
165	130	28	60	8	IRB
165	130	32	58	10	IRC
165	130	32	50	10	IRD
145	110	28	63	8	JQA

FTX095 (同步带安装 – 2:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
68	60	16	48	5	GFA
75	60	16	48	5	GHA
130	110	24	50	8	IPB
165	130	24	50	8	IRA
100	80	19	40	6	IMC
145	110	24	55	8	JQD

FTX125 (直联或同步带 – 1:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
120	90	32	88	10	G7A
200	114.3	42	113	10	JSD
215	130	32	60	10	ITE
215	180	38	80	10	ITF
215	180	42	82	12	ITG

FTX125 (同步带安装 – 2:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
85	70	22	56	6	GIA
165	130	24	50	8	IRA
165	130	32	58	10	IRC
200	114.3	35	80	10	JSA

FTX160 (直联或同步带 – 1:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
120	90	32	88	10	G7A
130	110	32	68	10	GPA
165	130	40	112	12	GRA
215	180	38	80	10	ITF
235	200	55	116	16	JUA
265	230	42	110	12	IVC
265	230	55	110	16	JVA

FTX160 (同步带 – 2:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
100	80	22	48	6	GMA
120	90	32	88	10	G7A
130	110	32	68	10	GPA
165	130	32	50	10	IRD
200	114.3	35	80	10	JSA
200	114.3	42	113	10	JSD
215	130	32	60	10	ITE
215	180	38	80	10	ITF
215	180	42	82	12	ITG
265	230	42	110	12	IVC

FTX215 (直联或同步带 – 1:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
215	160	55	112	16	GTA
265	230	42	110	12	IVC
265	230	60	140	18	JVC
300	250	48	112	14	IWA
300	250	60	140	18	JWA

FTX215 (同步带安装 – 2:1)

中心圆直径 mm	止口直径 mm	轴径 mm	轴长 mm	键宽 mm	电机安装 代码
165	130	40	112	12	GRA
215	180	38	80	10	ITF
265	230	38	110	10	IVB
265	230	42	110	12	IVC

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

机械参数

FTX095

丝杠导程	mm	5	10	20
最大推力 *	kN	22.2	22.2	22.2
最大推力下使用寿命	km	392	626	1440
C _a (额定动载)	kN	95.2	88.3	92.5
最大输入扭矩	Nm	22.1	44.3	88.5
最大输入转速 RPM @ 丝杠轴	RPM	4500	4500	4500
最大直线速度 @ 最大输入转速	mm/sec	373	750	1500
摩擦扭矩	Nm	1.12	1.12	1.12

重量 kg

基本重量 (0 行程)	kg	10
行程增加重量 (每 25 mm 行程)	kg	0.39
直联式安装增加重量 (不包括电机)	kg	2.9
同步带安装增加重量 (不包括电机)	kg	13.1
前法兰重量	kg	1.9
尾部铰接重量	kg	5.3
尾部销孔重量	kg	5.1
耳轴重量	kg	1.9

注：可非标行程。每 25mm 递增。
同步带轮的惯量随不同的电机及减速比而变化。

* 最大推力指电动缸可以连续应用的推力，超过这一推力可能会导致电动缸永久性的损坏。大推力短行程的应用请联系工程师确认。

基本单元惯量		0 行程 [kg-m ²]	每 25 mm 行程增加 [kg-m ²]
5 mm 导程		8.27 x 10 ⁻⁴	2.19 x 10 ⁻⁶
10 mm 导程		8.33 x 10 ⁻⁴	2.42 x 10 ⁻⁶
20 mm 导程		8.57 x 10 ⁻⁴	3.31 x 10 ⁻⁶
直联式安装惯量	直联式 - 带电机联轴器	I 直联式带电机联轴器 (当使用行星减速机)	每增加 25 mm 行程
5 mm 导程	9.27 x 10 ⁻⁴	1.09 x 10 ⁻³	2.19 x 10 ⁻⁶
10 mm 导程	9.33 x 10 ⁻⁴	1.09 x 10 ⁻³	2.42 x 10 ⁻⁶
20 mm 导程	9.57 x 10 ⁻⁴	1.12 x 10 ⁻³	3.31 x 10 ⁻⁶
同步带安装惯量		1:1 减速比	2:1 减速比
5 mm 导程 (0 行程)		4.90 x 10 ⁻³	2.22 x 10 ⁻³
每增加 25 mm 行程		2.19 x 10 ⁻⁶	5.48 x 10 ⁻⁷
10 mm 导程 (0 行程)		4.91 x 10 ⁻³	2.23 x 10 ⁻³
每增加 25 mm 行程		2.42 x 10 ⁻⁶	6.04 x 10 ⁻⁷
20 mm 导程 (0 行程)		4.93 x 10 ⁻³	2.23 x 10 ⁻³
每增加 25 mm 行程		3.31 x 10 ⁻⁶	8.28 x 10 ⁻⁷

FTX125

丝杠导程	mm	5	10
最大推力 *	kN	44.5	44.5
最大推力下使用寿命	km	249.2	486.3
C _s (额定动载)	kN	163.7	162.4
最大输入扭矩	Nm	46.5	82.3
最大输入转速 RPM @ 丝杠轴	RPM	3500	3500
最大直线速度 @ 最大输入转速	mm/sec	292	583
摩擦扭矩	Nm	2.23	2.23

注：可非标行程。每 25mm 递增。
同步带轮的惯量随不同的电机及减速比而变化。

* 最大推力指电动缸可以连续应用的推力，超过这一推力可能会导致电动缸永久性的损坏。大推力短行程的应用请与当地工程师联系。

重量 kg

基本重量 (0 行程)	kg	21
行程增加重量 (每 25 mm 行程)	kg	0.84
直联式安装增加重量 (不包括电机)	kg	6.8
同步带安装增加重量 (不包括电机)	kg	25.6
前法兰重量	kg	3.6
尾部铰接重量	kg	6.5
尾部销孔重量	kg	6.3
耳轴重量	kg	3.1

基本单元惯量		0 行程 [kg-m ²]	每 25 mm 行程增加 [kg-m ²]
5 mm 导程		2.55 x 10 ⁻³	4.62 x 10 ⁻⁵
10 mm 导程		2.56 x 10 ⁻³	4.65 x 10 ⁻⁵
直联式安装惯量	<32 mm 电机轴直径	>32 mm 电机轴直径	每增加 25 mm 行程
5 mm 导程	2.81 x 10 ⁻³	3.35 x 10 ⁻³	4.62 x 10 ⁻⁵
10 mm 导程	2.82 x 10 ⁻³	3.36 x 10 ⁻³	4.65 x 10 ⁻⁵
同步带安装惯量		1:1 减速比	2:1 减速比
5 mm 导程 (0 行程)		9.43 x 10 ⁻³	4.66 x 10 ⁻³
每增加 25 mm 行程		4.62 x 10 ⁻⁵	1.15 x 10 ⁻⁵
10 mm 导程 (0 行程)		9.44 x 10 ⁻³	4.66 x 10 ⁻³
每增加 25 mm 行程		4.65 x 10 ⁻⁵	1.16 x 10 ⁻⁵

名词定义：

最大推力：应用计算出的三次均方根载荷不应该超过此数值。

(此数据取决于电动缸的内部设计，不可超过或长期在此数据上运行。)

最大推力下的预期寿命：在最大推力下运行时的预期使用寿命。(基于电动缸的额定动载与应用的三次均方根载荷计算。)

C_s (额定动载)：用于计算电动缸预期使用寿命的丝杠常数。

最大输入扭矩：电动缸达到最大推力时所需要的输入扭矩。超过此扭矩可能会导致电动缸部件损坏。

最高输入转速：电动缸基本单元输入轴端的最高输入转速。取决于电动缸的丝杠长度与电动缸的螺母所允许的最高转速。

最高直线速度：最高输入转速时得到的电动缸直线速度。

机械参数

FTX160

重量 kg

丝杠导程	mm	6	12	30
最大推力 *	kN	89	89	89
最大推力下使用寿命	km	154.9	416.6	981.1
C _a (额定动载)	kN	263.7	290.0	284.5
最大输入扭矩	Nm	106	212	531
最大输入转速 RPM @ 丝杠轴	RPM	2000	2000	2000
最大直线速度 @ 最大输入转速	mm/sec	201	401	1000
摩擦扭矩	Nm	4.54	4.54	4.54

基本重量 (0 行程)	kg	49
行程增加重量 (每 25 mm 行程)	kg	1.62
直联式安装增加重量 (不包括电机)	kg	14.2
同步带安装增加重量 (不包括电机)	kg	53.1
前法兰重量	kg	7.4
尾部铰接重量	kg	21.2
尾部销孔重量	kg	22.4
耳轴重量	kg	10.9

注：可非标行程。每 25mm 递增。
同步带轮的惯量随不同的电机及减速比而变化。

* 最大推力指电动缸可以连续应用的推力，超过这一推力可能会导致电动缸永久性的损坏。大推力短行程的应用请与当地工程师联系。

基本单元惯量		0 行程 [kg-m ²]	每 25 mm 行程增加 [kg-m ²]
6 mm 导程		1.35×10^{-2}	2.57×10^{-4}
12 mm 导程		1.35×10^{-2}	2.58×10^{-4}
30 mm 导程		1.38×10^{-2}	2.66×10^{-4}
直联式安装惯量	<32 mm 电机轴直径	>32 mm 电机轴直径	每增加 25 mm 行程
6 mm 导程	1.47×10^{-2}	1.67×10^{-2}	2.57×10^{-4}
12 mm 导程	1.47×10^{-2}	1.68×10^{-2}	2.58×10^{-4}
30 mm 导程	1.5×10^{-2}	1.71×10^{-2}	2.66×10^{-4}
同步带安装惯量		1:1 减速比	2:1 减速比
6 mm 导程 (0 行程)		5.27×10^{-2}	2.3×10^{-2}
每增加 25 mm 行程		2.57×10^{-4}	6.42×10^{-5}
12 mm 导程 (0 行程)		5.28×10^{-2}	2.3×10^{-2}
每增加 25 mm 行程		2.58×10^{-4}	6.45×10^{-5}
30 mm 导程 (0 行程)		5.3×10^{-2}	2.31×10^{-2}
每增加 25 mm 行程		2.66×10^{-4}	6.66×10^{-5}

FTX215

重量 kg

丝杠导程	mm	6	12	30
最大推力 *	kN	178	178	178
最大推力下使用寿命	km	79	111	414
C _a (额定动载)	kN	398	384	377
最大输入扭矩	Nm	243	425	976
最大输入转速 RPM @ 丝杠轴	RPM	1750	1750	1750
最大直线速度 @ 最大输入转速	mm/sec	175	351	875
摩擦扭矩	Nm	5.7	5.7	5.7

基本重量 (0 行程)	kg	103
行程增加重量 (每 25 mm 行程)	kg	2.7
直联式安装增加重量 (不包括电机)	kg	38.6
同步带安装增加重量 (不包括电机)	kg	62.3
前法兰重量	kg	26.7
尾部铰接重量	kg	32.5
尾部销孔重量	kg	32.5
耳轴重量	kg	9.6

基本单元惯量		0 行程 [kg-m ²]	每 25 mm 行程增加 [kg-m ²]
6 mm 导程		4.25 x 10 ⁻²	8 x 10 ⁻⁴
12 mm 导程		4.26 x 10 ⁻²	8.02 x 10 ⁻⁴
30 mm 导程		4.31 x 10 ⁻²	8.15 x 10 ⁻⁴
直联式安装惯量	<55 mm 电机轴直径	>55 mm 电机轴直径	每增加 25 mm 行程
6 mm 导程	4.43 x 10 ⁻²	6.15 x 10 ⁻²	8 x 10 ⁻⁴
12 mm 导程	4.44 x 10 ⁻²	6.16 x 10 ⁻²	8.02 x 10 ⁻⁴
30 mm 导程	4.49 x 10 ⁻²	6.21 x 10 ⁻²	8.15 x 10 ⁻⁴
同步带安装惯量		1:1 减速比	2:1 减速比
6 mm 导程 (0 行程)		9.42 x 10 ⁻²	3.5 x 10 ⁻²
每增加 25 mm 行程		8 x 10 ⁻⁴	2 x 10 ⁻⁴
12 mm 导程 (0 行程)		9.43 x 10 ⁻²	3.5 x 10 ⁻²
每增加 25 mm 行程		8.02 x 10 ⁻⁴	2.01 x 10 ⁻⁴
30 mm 导程 (0 行程)		9.48 x 10 ⁻²	3.52 x 10 ⁻²
每增加 25 mm 行程		8.15 x 10 ⁻⁴	2.04 x 10 ⁻⁴

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

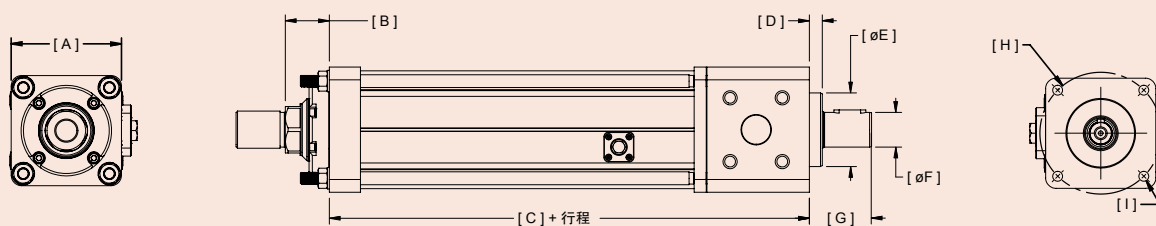
KX系列

EL系列

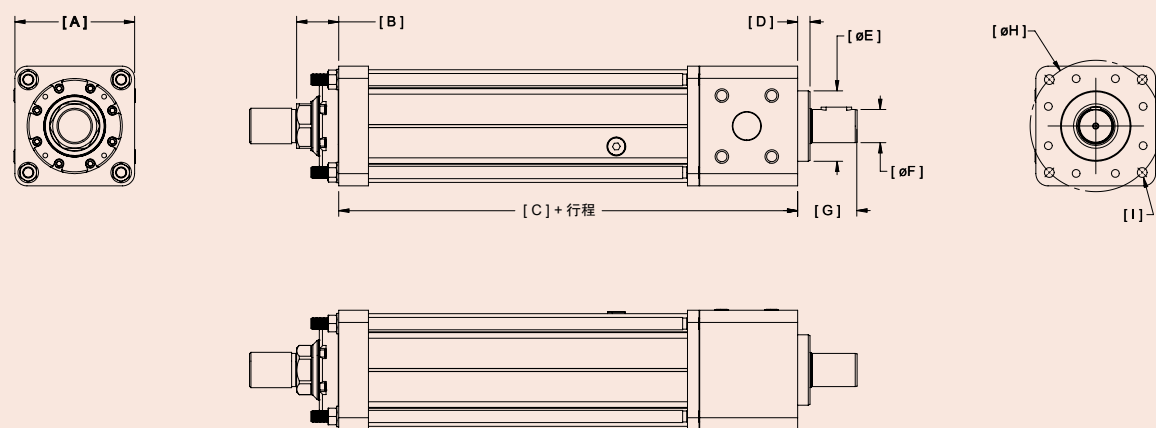


Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

基本单元 (FTX095)



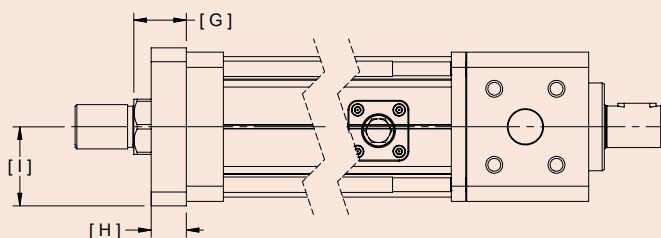
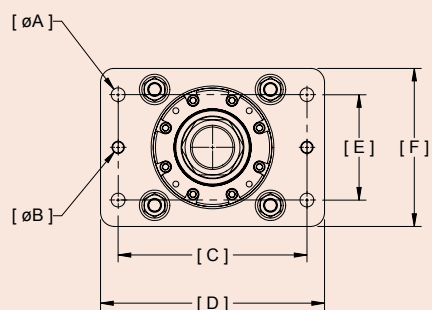
基本单元 (FTX125,FTX160,FTX215)



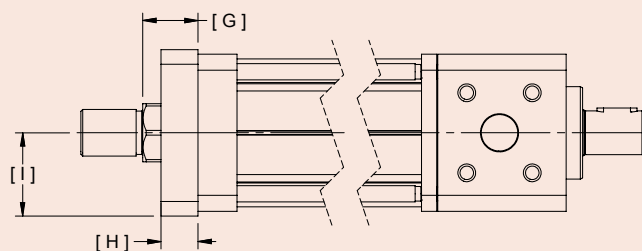
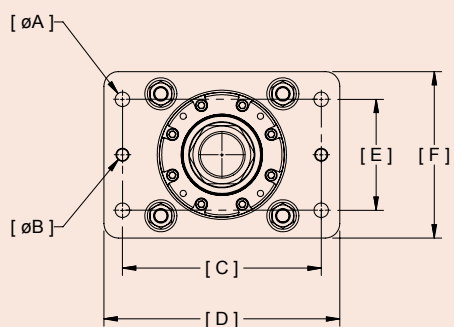
		FTX095	FTX125	FTX160	FTX215
A	mm	95.0	125.0	160.0	215.9
B	mm	38.8	49.1	63.5	76.0
C	mm	308.6 ± 1.5	358.6 ± 1.5	444.7 ± 1.5	523.0 ± 1.5
D	mm	16.0	18.0	22.4	22.4
ØE	mm	Ø60.0	Ø80.0	Ø115.0	Ø127.0
ØF	mm	Ø19.0 +0.00 /-0.0013	Ø28.0 +0.00 /-0.0013	Ø35.0 +0.00 /-0.0013	Ø60.0 +0.00 /-0.0013
G	mm	66.3	80.0	96.4	107.3
ØH	mm	Ø105.0	Ø137.0	Ø180.0	Ø237.0
I		4X M10x1.5 - 6H ↓ 24 mm	4X M12x1.75 - 6H ↓ 33 mm	4X M16x2.0 - 6H ↓ 36 mm	4X M20x2.5 - 6H ↓ 20 mm

Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

前法兰 (FTX095)



前法兰 (FTX125,FTX160,FTX215)



		FTX095	FTX125	FTX160	FTX215
ØA	mm	Ø13.5	Ø18.0	Ø22.0	Ø22.0
ØB	mm	Ø8.00 +0.03 / -0.00	Ø12.00 +0.03 / -0.00	Ø11.99 +0.03 / -0.00	Ø16.00 +0.03 / -0.00
C	mm	149.0	162.0	208.0	300.0
D	mm	171.0	200.0	250.0	360.0
E	mm	83.0	97.0	126.0	190.0
F	mm	105.0	130.0	170.0	245.0
G	mm	38.8	49.1	63.5	76.0
H	mm	22.0	30.0	40.0	58.0
I	mm	52.5	65.0	85.0	112.5

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

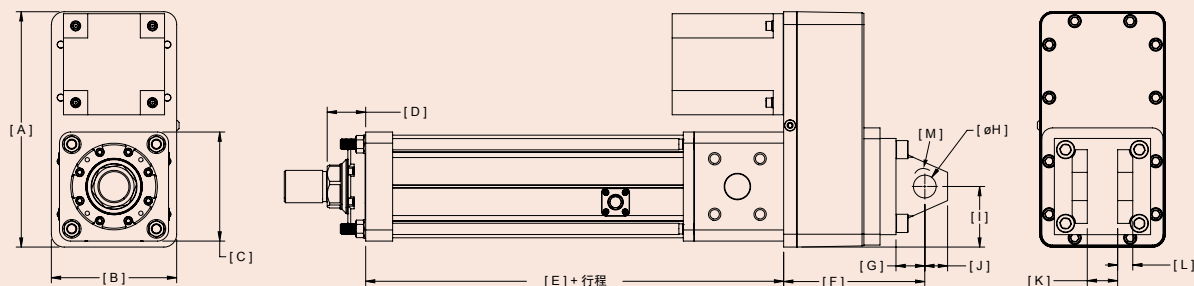


匠心精工 丝毫不差

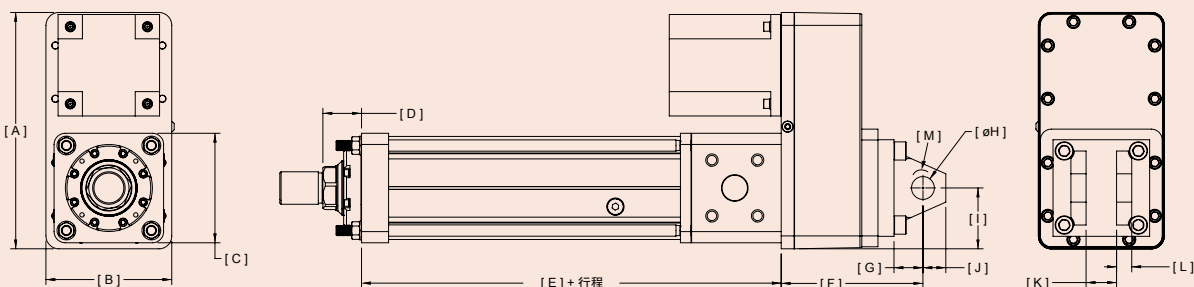
www.ludecd.com

Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

尾部铰接 (FTX095)



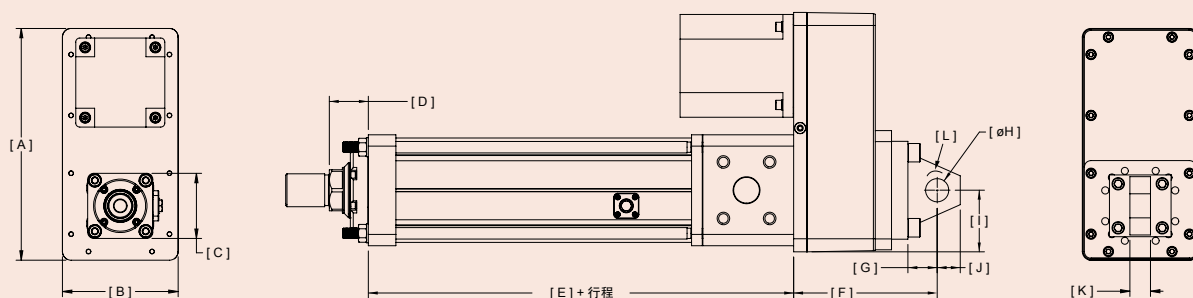
尾部铰接 (FTX125,FTX160,FTX215)



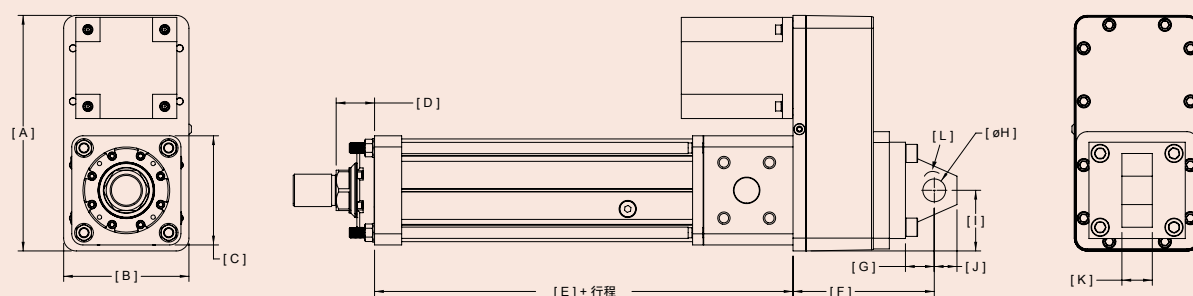
型号		FTX095	FTX125		FTX160	FTX215	
箱体宽度		169 mm	190 mm	217 mm	292 mm	248 mm	292 mm
A	mm	338.4	369.5	395.0	533.4	466.0	533.4
B	mm	168.8	190.0	216.7	292.1	248.0	292.1
C	mm	95.0	125.0	125.0	160.0	215.9	215.9
D	mm	38.8	49.1	49.1	63.5	76.0	76.0
E	mm	308.6 ± 1.5	358.6 ± 1.5	358.6 ± 1.5	444.7 ± 1.5	523.0 ± 1.5	523.0 ± 1.5
F	mm	161.8 ± 1.0	200.7 ± 1.0	201.6 ± 1.0	241.4 ± 1.0	279.4 ± 1.0	288.7 ± 1.0
G	mm	32.0	32.0	32.0	54.0	57.0	57.0
ØH	mm	Ø20.0 H9	Ø20.0 H9	Ø20.0 H9	Ø36.0 H9	Ø45.0 H9	Ø45.0 H9
I	mm	79.4 ± 1.8	77.9 ± 1.8	95.3 ± 1.8	133.4 ± 1.8	120.0 ± 1.18	133.4 ± 1.8
J	mm	N/A	N/A	N/A	N/A	45.0	45.0
K	mm	30.0	30.0	30.0	50.0	60.13 +0.76/-0.00	60.13+0.76/-0.00
L	mm	15.0	15.0	15.0	25.0	30.0	30.0
M	mm	29.0	29.0	29.0	50.0	53.0	53.0

Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

尾部销孔 (FTX095)



尾部销孔 (FTX125,FTX160,FTX215)



型号		FTX095	FTX125		FTX160	FTX215	
箱体宽度		169 mm	190 mm	217 mm	292 mm	248 mm	292 mm
A	mm	338.4	369.5	395.0	533.4	466.0	533.4
B	mm	168.8	190.0	216.7	292.1	248.0	292.1
C	mm	95.0	125.0	125.0	160.0	215.9	215.9
D	mm	38.8	49.1	49.1	63.5	76.0	76.0
E	mm	308.6 ± 1.5	358.6 ± 1.5	358.6 ± 1.5	444.7 ± 1.5	523.0 ± 1.5	523.0 ± 1.5
F	mm	161.8 ± 1.0	200.7 ± 1.0	201.6 ± 1.0	241.4 ± 1.0	279.4 ± 1.0	288.7 ± 1.0
G	mm	32.0	32.0	32.0	54.0	57.0	57.0
ØH	mm	Ø20.0 H9	Ø20.0 H9	Ø20.0 H9	Ø36.0 H9	Ø45.0 H9	Ø45.0 H9
I	mm	79.4 ± 1.8	77.9 ± 1.8	95.3 ± 1.8	133.4 ± 1.8	120.0 ± 1.18	133.4 ± 1.8
J	mm	N/A	N/A	N/A	N/A	45.0	45.0
K	mm	60.00+0.00/-0.76	60.00+0.00/-0.76	60.00+0.00/-0.76	50.00+0.00/-0.76	60.00+0.00/-0.76	60.00+0.00/-0.76
L	mm	15.0	15.0	15.0	25.0	30.0	30.0
M	mm	29.0	29.0	29.0	50.0	53.0	53.0

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

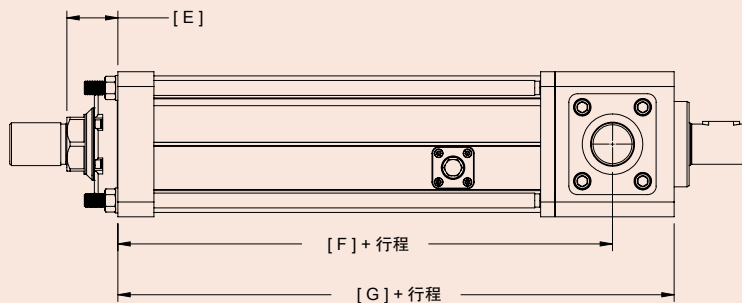
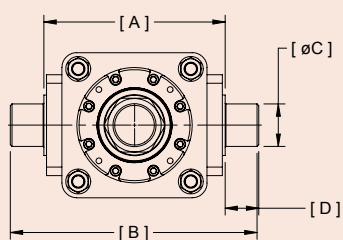
KX系列

EL系列

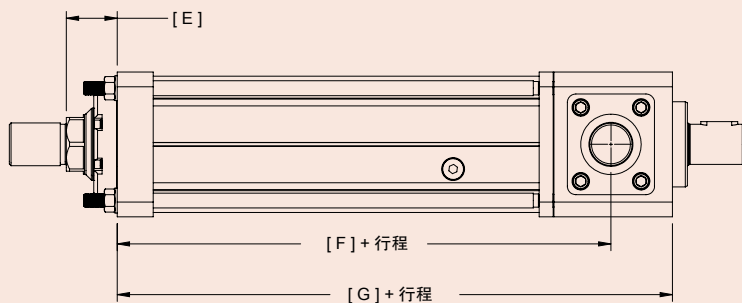
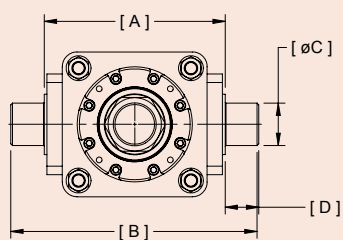


Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

侧面耳轴 (FTX095)



侧面耳轴 (FTX125,FTX160,FTX215)

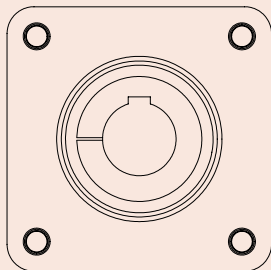


型号		FTX095	FTX125	FTX160	FTX215
A	mm	172.0 ± 0.64	167.0 ± 0.64	302 ± 0.64	269.6 ± 0.64
B	mm	212.0 ± 0.38	217.0 ± .038	382 ± 0.38	367.0 ± 0.38
ØC	mm	Ø25.00+0.00/-0.05	Ø32.00+0.00/-0.05	Ø50.00+0.00/-0.05	Ø63.00+0.00/-0.05
D	mm	20.00 ± 0.13	25.00 ± 0.13	40.00 ± 0.13	50.00 ± 0.13
E	mm	38.8	49.1	63.5	76.0
F	mm	269.1 ± 1.5	307.3 ± 1.5	376.8 ± 1.5	431.3 ± 1.5
G	mm	308.6 ± 1.5	358.6 ± 1.5	444.7 ± 1.5	523.0 ± 1.5

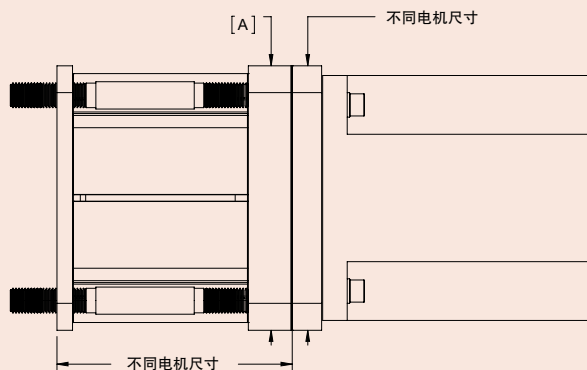


Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

直线安装尺寸

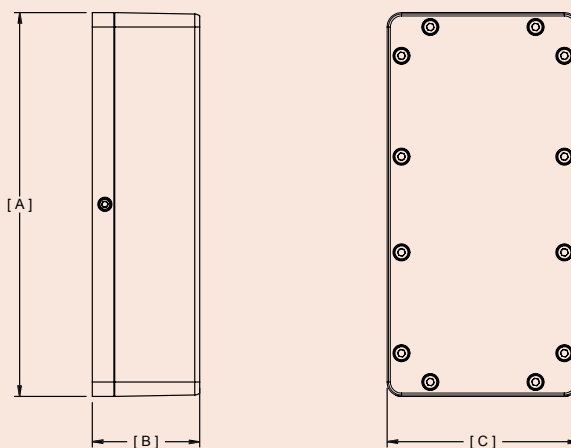


型号	A
FTX095	□ 95
FTX125	□ 125
FTX160	□ 160
FTX215	□ 215



同步带安装尺寸 (FTX095)

型号	FTX095
A	mm 338.4
B	mm 94.8
C	mm 168.8

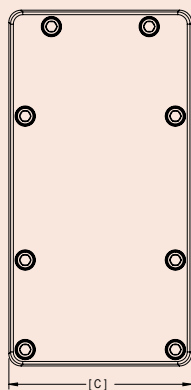
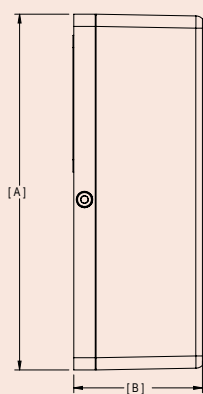


169 mm 宽箱体

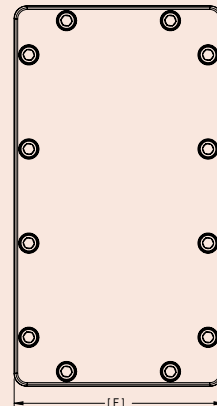
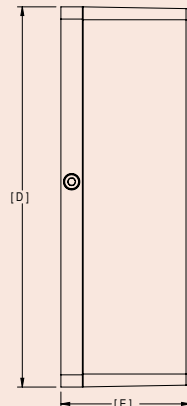


Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

同步带安装尺寸 (FTX125)



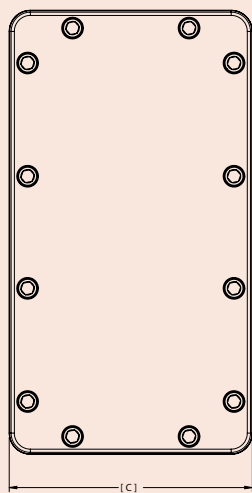
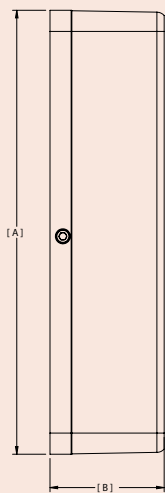
190 mm 宽箱体



217 mm 宽箱体

注: 190 mm 宽箱体用于 1:1 减速比, 217 mm 宽箱体用于 2:1 减速比。

同步带安装尺寸 (FTX160)

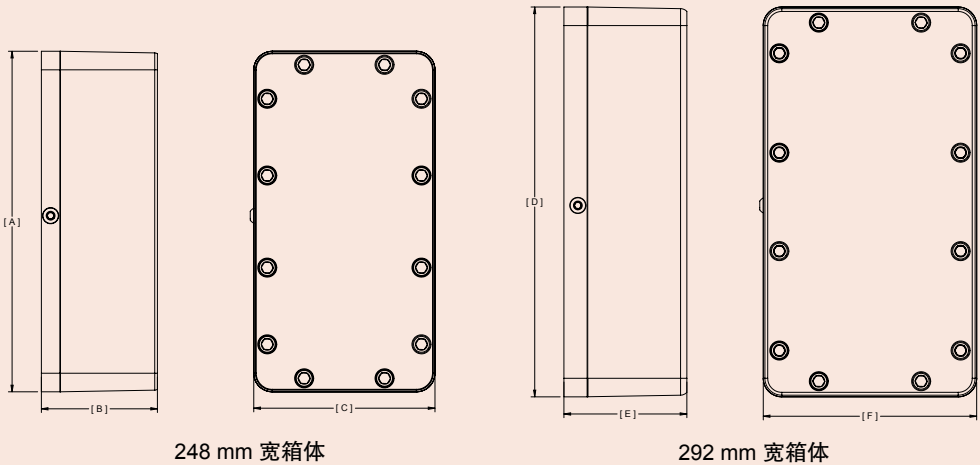


型号		FTX125	FTX160
A	mm	369.5	533.4
B	mm	133.7	137.0
C	mm	190.0	292.1
D	mm	395.0	
E	mm	134.5	
F	mm	216.7	

注: 292mm 应用于所有减速比

Exlar 伺服电动缸FTX系列尺寸:

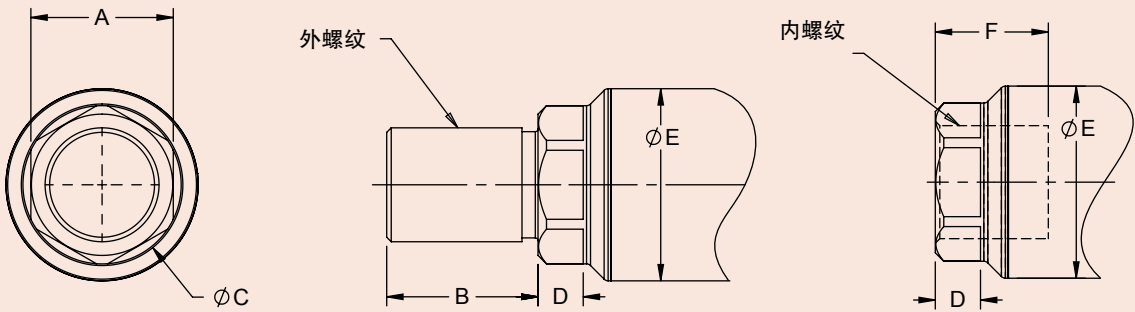
同步带安装尺寸 (FTX125)



注：
248 宽箱体适用于电机 215 法兰电机和小的安装孔，1:1 同步带减速比。
292 宽箱体适用于所有的 2:1 同步带减速比

		FTX215
A	mm	466.0
B	mm	158.9
C	mm	248.0
D	mm	533.4
E	mm	168.2
F	mm	292.1

前接头



型号	A	B	ØC	D	ØE	F	外螺纹	内螺纹
FTX095	34.0	28.0	Ø36.4	12.7	Ø44.5	20.0	M20x1.56g	M20x1.56H
FTX125	46.0	45.0	Ø50.8	15.9	Ø57.2	38.1	M33x2.06g	M33x2.06H
FTX160	60.0	56.0	66.7	19.1	82.6	56.0	M42x2.06g	M42x2.06H
FTX215	80.0	85.0	Ø80.0	25.4	Ø108.0	85.0	M64x3.06g	M64x3.06H

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

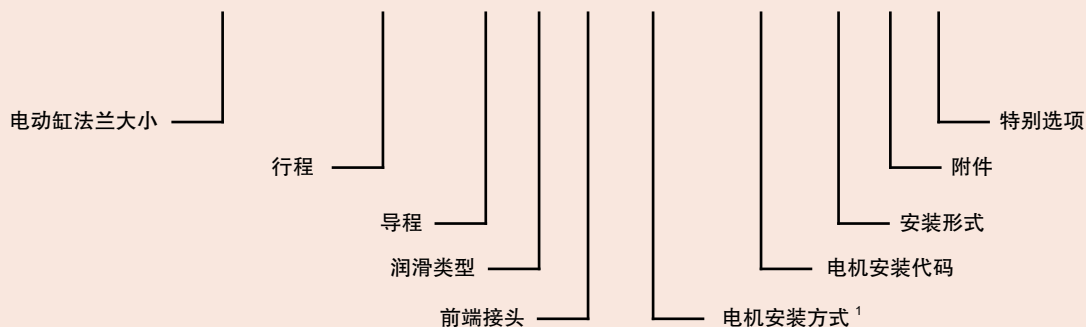
KX系列

EL系列



Exlar 伺服缸 FTX 系列型号标注

FTX AAA-BBBB-CC-D-E-FFF-GGG-M-N-O



AAA = 电动缸法兰大小

095 = 95 mm
125 = 125 mm
160 = 160 mm
215 = 215 mm

BBBB = 行程

0150 = 150 mm
0300 = 300 mm
0600 = 600 mm
0900 = 900 mm (FTX095, FTX125, FTX160)
可以以 25mm 为增长步距设定不同行程

CC = 导程

05 = 5 mm (FTX095, FTX125)
06 = 6 mm (FTX160, FTX215)
10 = 10 mm (FTX095, FTX125)
12 = 12 mm (FTX160, FTX215)
20 = 20 mm (FTX095)
30 = 30 mm (FTX160, FTX215)

D= 润滑类型

1= 脂润滑
2= 油润滑

E= 前端接头

A= 公制外螺纹
B= 公制内螺纹

FFF= 电机安装方式¹

NMT= 基本单元
N10= 直联式安装
P10= 同步带 1:1
P20= 同步带 2:1

GGG= 电机安装代码

请参考电机安装代码
NNN= 基本单元

M= 安装形式

N= 无
1= 前法兰, 公制
5= 尾部铰接, 公制²
7= 尾部销孔, 公制²
9= 侧面耳轴, 公制

N= 附件

N= 无

O= 特别选项

N= 无

FTX 系列附件

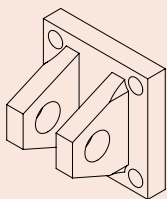
Exlar 零部件号

43403
43404
67634
67635

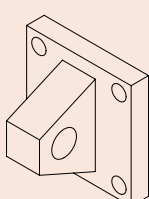
限位开关形式

常开 PNP 磁感应开关 10-30VDC, 1 米, 三线
常闭 PNP 磁感应开关 10-30VDC, 1 米, 三线
常开 NPN 磁感应开关 10-30VDC, 1 米, 三线
常闭 NPN 磁感应开关 10-30VDC, 1 米, 三线

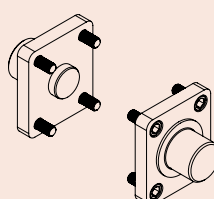
尾部铰接



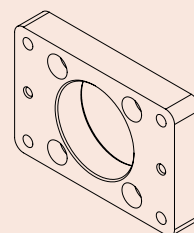
尾销孔



侧面耳轴



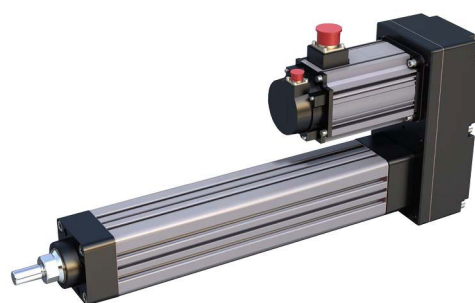
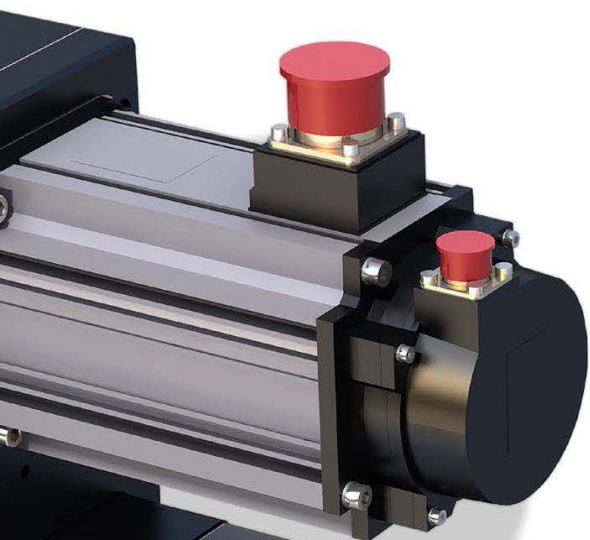
前法兰



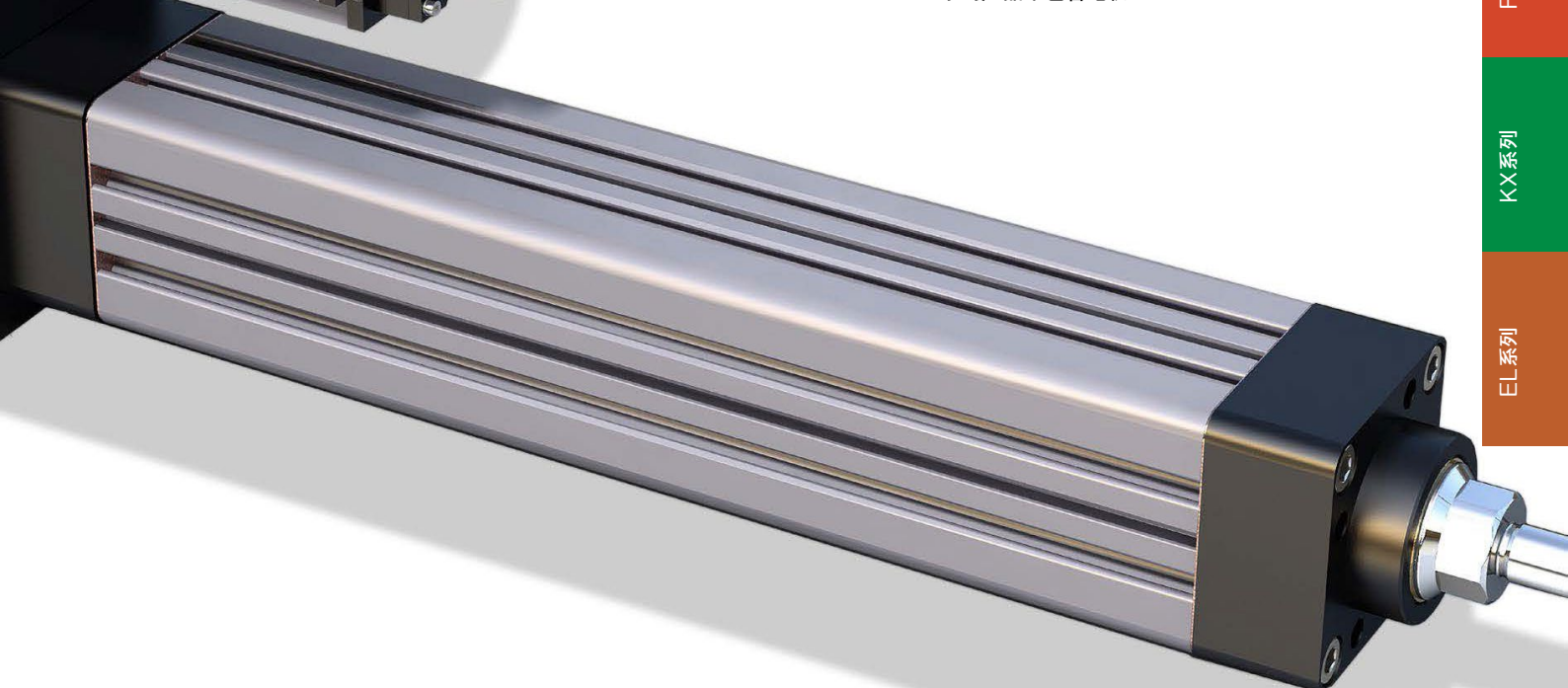
注:

1. 请与销售代表讨论您的电机类型。
2. 直联式与选择基本单元时不提供此种安装方式

KX 系列
常规推力行星滚柱丝杠伺
服电动缸
可与所有伺服电机搭配
大行程高速度
长寿命



图示伺服电机仅为展示安装形式
KX 系列产品不包含电机



IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

KX系列电动缸

当其它竞争对手都还在用滚珠丝杠时，Exlar KX 系列采用行星滚柱丝杠技术，提供多种不同性能的产品，搭配各种不同型号的伺服电机。

通用设计，灵活应用

KX 系列电动缸为线性运动应用中的液压缸和汽缸提供了一种理想的替代方案。和许多采用滚珠丝杠的电动缸不同，Exlar 的 KX 系列电动缸采用行星滚柱丝杠传动，具有长寿命、抗冲击性能强等优点。这些优势使得 Exlar 电动缸比其他竞争产品更适合用于工业自动化、国防军工领域的全电动线性传动应用。

KX 系列提供三种法兰：60mm，75mm，90mm。尺寸和外形结构与符合 ISO 规范的公制尺寸缸兼容，便于直接替换设备中现有的气缸或液压缸。

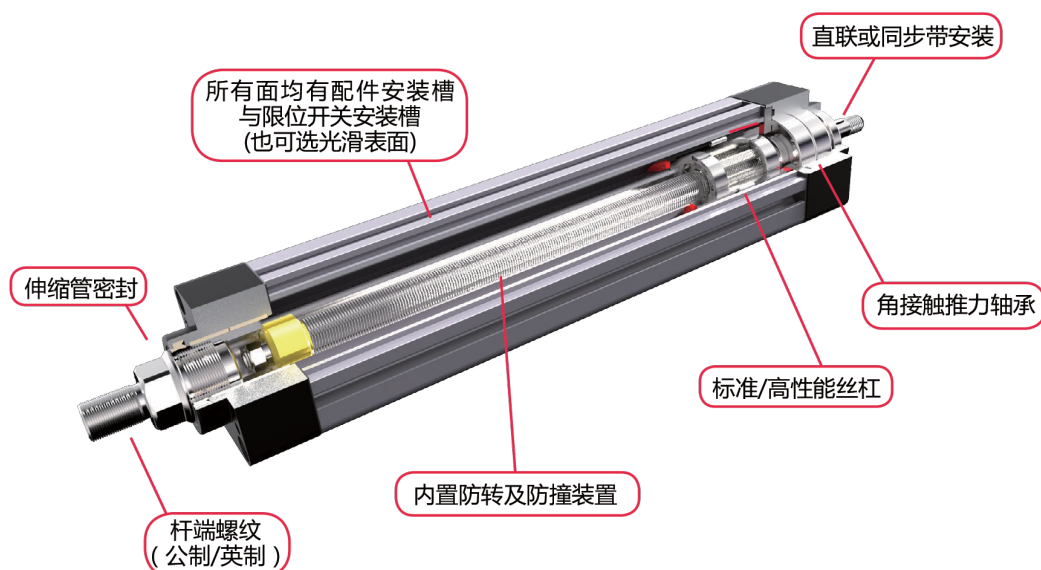
KX 系列采用高机械等级行星滚柱丝杠，其性能远优于其他“旋转 - 直线”运动传动机构。特别适用于工业自动化、车辆设备、国防军工、国产控制应用或其他需要上千万毫米行程寿命的应用场合。

传动效率与使用环境		
传动效率：		
直联式安装	%	80
同步带安装	%	80
使用温度：		
标准使用温度	℃	0 to 65
非标使用温度 *	℃	-30 to 65
储存温度	℃	-40 to 85
IP 等级		IP65S

机械参数	
法兰尺寸 (mm)	60, 75, 90
丝杠导程 (mm)	5, 10
标准行程长度 (mm)	150, 300, 600, 900
推力范围最高	15 kN
最高速度最高	833 mm/s

	KX60	KX75	KX90
导程误差 $\mu\text{m}/1000\text{mm}$	G9:200	G9:200	G9:200
反向间隙 mm	0.10	0.10	0.10
空载扭矩 (Nm)	0.34	0.56	0.56

产品特点：



KX60

型 号		KX	
		05	10
丝杠导程	mm	5	10
最大推力 ³	kN	6.0	3.0
最大推力下预期使用寿命 ¹	km	41.7	461.4
C _g (额定动载)	kN	12.2	10.8
最大输入扭矩 ²	Nm	6	6
最大输入转速	RPM	5000	5000
最高直线速度	mm/sec	417	833

注:

1. 表示电动缸输入轴的允许最大输入扭矩, 此扭矩限制于电动缸的最大推力。在同步带 2:1 安装形式中电动缸输入轴扭矩为电机(减速机)输出扭矩的 2 倍。
2. 最大推力表示在这个推力下可以连续工作, 但超过这个推力可能会导致电动缸内部的损坏。大推力短行程的应用请联系技术。

重量 kg

基本单元 (0 行程)	kg	1.7
增加重量 (每 mm 行程)	kg	0.008

直联安装 (不包含电机)	0.42 kg
同步带安装 (不包含电机)	0.73 kg
前端法兰	0.42 kg
尾部法兰	2.16 kg
尾部铰接	0.44 kg
尾部销孔	0.30 kg
前 / 后角板	0.24 kg
耳轴安装	0.37 kg
侧面安装板	0.45 kg

KX60 惯量 kg·m²

	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
基本单元 - 仅输入轴	1.480x10 ⁻⁵	1.022x10 ⁻⁶
直联安装 - 带联轴器	2.702x10 ⁻⁵	1.022x10 ⁻⁶
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
基本单元 - 仅输入轴	1.616x10 ⁻⁵	1.173x10 ⁻⁶
直联安装 - 带联轴器	2.837x10 ⁻⁵	1.173x10 ⁻⁶
同步带安装形式惯量 (电机轴带键 P 选项)		
	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (66mm)	4.339x10 ⁻⁵	1.022x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	7.378x10 ⁻⁵	1.022x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	8.564x10 ⁻⁵	1.022x10 ⁻⁶
2:1 减速比同步带箱体 (96mm)	7.095x10 ⁻⁵	2.555x10 ⁻⁷
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (66mm)	4.474x10 ⁻⁵	1.173x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	7.514x10 ⁻⁵	1.173x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	8.704x10 ⁻⁵	1.173x10 ⁻⁶
2:1 减速比同步带箱体 (96mm)	7.129x10 ⁻⁵	2.931x10 ⁻⁷
同步带安装形式惯量 (电机轴光轴 S 选项)		
	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (66mm)	6.015x10 ⁻⁵	1.022x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	1.103x10 ⁻⁴	1.022x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	2.176x10 ⁻⁴	1.022x10 ⁻⁶
2:1 减速比同步带箱体 (96mm)	8.768x10 ⁻⁵	2.555x10 ⁻⁶
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (66mm)	6.150x10 ⁻⁵	1.173x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	1.117x10 ⁻⁴	1.173x10 ⁻⁶
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	2.190x10 ⁻⁴	1.173x10 ⁻⁶
2:1 减速比同步带箱体 (96mm)	8.802x10 ⁻⁵	2.931x10 ⁻⁷

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列

KX75

型 号		KX	
		05	10
丝杠导程	mm	5	10
最大推力 ³	kN	11.1	5.6
最大推力下预期使用寿命 ¹	km	60.7	573.3
C _a (额定动载)	kN	25.6	21.4
最大输入扭矩 ²	Nm	11	11
最大输入转速	RPM	4000	4000
最高直线速度	mm/sec	333	666

注：

1. 表示电动缸输入轴的允许最大输入扭矩，此扭矩限制于电动缸的最大推力。在同步带 2:1 安装形式中电动缸输入轴扭矩为电机 (减速机) 输出扭矩的 2 倍。
2. 最大推力表示在这个推力下可以连续工作，但超过这个推力可能会导致电动缸内部的损坏。大推力短行程的应用请咨询当地销售代表。

重量 kg

基本单元 (0 行程)	kg	3.06
增加重量 (每 mm 行程)	kg	0.0107
直联安装 (不包含电机)	1.12 kg	
同步带安装 (不包含电机)	1.84 kg	
前端法兰	0.87 kg	
尾部法兰	1.13 kg	
尾部铰接	0.84 kg	
尾部销孔	0.84 kg	
前 / 后角板	0.62 kg	
耳轴安装	0.71 kg	
侧面安装板	1.12 kg	

KX75 惯量 kg·m²

	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
基本单元 - 仅输入轴	9.26×10^{-5}	3.13×10^{-6}
直联安装 - 带联轴器	1.25×10^{-4}	3.33×10^{-6}
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
基本单元 - 仅输入轴	9.48×10^{-5}	3.32×10^{-6}
直联安装 - 带联轴器	1.44×10^{-4}	3.32×10^{-6}
同步带安装形式惯量 (电机轴带键 P 选项)		
	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	2.29×10^{-4}	3.13×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	3.19×10^{-4}	3.13×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	5.96×10^{-4}	3.13×10^{-6}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	2.82×10^{-4}	7.83×10^{-7}
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	2.31×10^{-4}	3.32×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	3.21×10^{-4}	3.32×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	5.98×10^{-4}	3.32×10^{-6}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	2.83×10^{-4}	8.30×10^{-7}
同步带安装形式惯量 (电机轴光轴 S 选项)		
	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	2.84×10^{-4}	3.13×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	4.25×10^{-4}	3.13×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	7.33×10^{-4}	3.13×10^{-6}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	3.32×10^{-4}	7.83×10^{-7}
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (86mm)	2.86×10^{-4}	3.32×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	4.27×10^{-4}	3.32×10^{-6}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	7.35×10^{-4}	3.32×10^{-6}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	3.33×10^{-4}	8.30×10^{-7}

KX90

型 号		KX	
		05	10
丝杠导程	mm	5	10
最大推力 ³	kN	15.6	7.8
最大推力下预期使用寿命 ¹	km	179.6	2295
C _s (额定动载)	kN	51.4	47.7
最大输入扭矩 ²	Nm	16	16
最大输入转速	RPM	3000	3000
最高直线速度	mm/sec	250	500

注:

1. 表示电动缸输入轴的允许最大输入扭矩, 此扭矩限制于电动缸的最大推力。在同步带 2:1 安装形式中电动缸输入轴扭矩为电机(减速机)输出扭矩的 2 倍。
2. 最大推力表示在这个推力下可以连续工作, 但超过这个推力可能会导致电动缸内部的损坏。大推力短行程的应用请咨询当地销售代表。

重量 kg

基本单元 (0 行程)	kg	5.42
增加重量 (每 mm 行程)	kg	0.016
直联安装 (不包含电机)		1.51 kg
同步带安装 (不包含电机)		2.62 kg
前端法兰		1.54 kg
尾部法兰		2.86 kg
尾部铰接		1.45 kg
尾部销孔		1.13 kg
前 / 后角板		0.90 kg
耳轴安装		0.80 kg
侧面安装板		1.71 kg

KX90 惯量 kg·m²

	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
基本单元 - 仅输入轴	2.97×10^{-4}	1.11×10^{-5}
直联安装 - 带联轴器	3.84×10^{-4}	1.11×10^{-5}
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
基本单元 - 仅输入轴	3.00×10^{-4}	1.13×10^{-5}
直联安装 - 带联轴器	3.87×10^{-4}	1.13×10^{-5}
同步带安装形式惯量 (电机轴带键 P 选项)		
	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	5.12×10^{-4}	1.11×10^{-5}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	7.98×10^{-4}	1.11×10^{-5}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	3.41×10^{-4}	2.77×10^{-6}
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	5.15×10^{-4}	1.13×10^{-5}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	8.02×10^{-4}	1.13×10^{-5}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	3.42×10^{-4}	2.82×10^{-6}
同步带安装形式惯量 (电机轴光轴 S 选项)		
	5mm 导程	增加惯量 /25mm, 5mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	6.18×10^{-4}	1.11×10^{-5}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	9.35×10^{-4}	1.11×10^{-5}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	3.91×10^{-4}	2.77×10^{-6}
	10mm 导程	增加惯量 /25mm, 10mm 导程
1:1 减速比同步带箱体 (96mm)	6.21×10^{-4}	1.13×10^{-5}
1:1 减速比同步带箱体 (130mm)	9.38×10^{-4}	1.13×10^{-5}
2:1 减速比同步带箱体 (130mm)	3.92×10^{-4}	2.82×10^{-6}

IMB系列

DMB系列

GSX系列

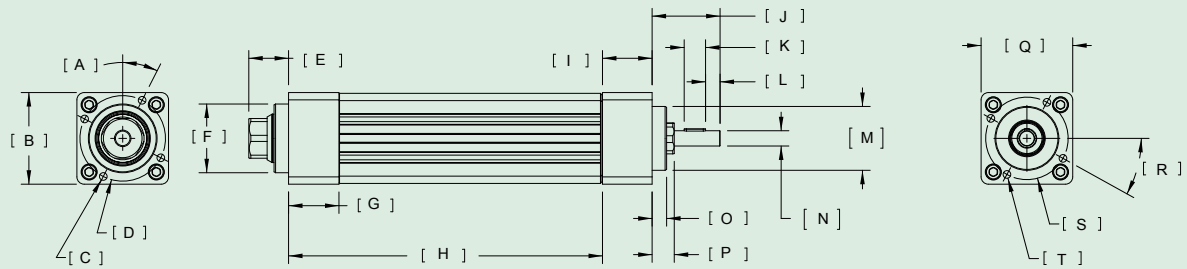
FTX系列

KX系列

EL系列

Exlar 伺服电动缸KX系列尺寸:

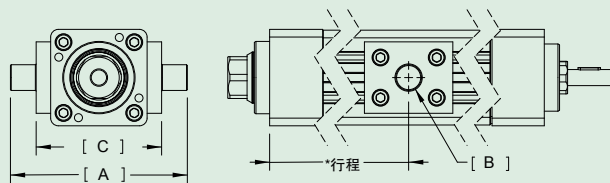
基本单元



		KX60	KX75	KX90
A		27°	28°	22.5°
B	mm	60.00	75.00	90.00
C	mm	ØM6X1.0 ↓ 16.00	ØM8X1.25 ↓ 16.00	ØM10X1.5 ↓ 20.00
D	mm	56.00	68.00	78.00
E	mm	26.04	33.03	40.91
F	mm	Ø45.00 +0.00/-0.03	Ø52.00 +0.00/-0.03	Ø62.00 +0.00/-0.03
G	mm	33.00	37.00	43.00
H*	mm	106.30	133.49	156.97
I	mm	32.50	40.50	46.50
J	mm	44.50	51.85	57.17

		KX60	KX75	KX90
K	mm	14.00	19.31	20.00
L	mm	9.50	15.00	18.50
M	mm	41.81+0.00/-0.05	Ø51.94+0.00/-0.05	Ø62.00+0.00/-0.05
N	mm	10.00+0.00/-0.03	Ø12.00+0.00/-0.03	Ø16.00+0.00/-0.03
O	mm	9.50	12.00	12.00
P	mm	14.50	17.54	17.29
Q	mm	60.00	75.00	90.00
R		29°	28°	22.5°
S	mm	54.00	68.00	78.00
T	mm	ØM6X1.0 ↓ 16.00	ØM8X1.25 ↓ 21.50	ØM10X1.5 ↓ 20.00

耳轴安装

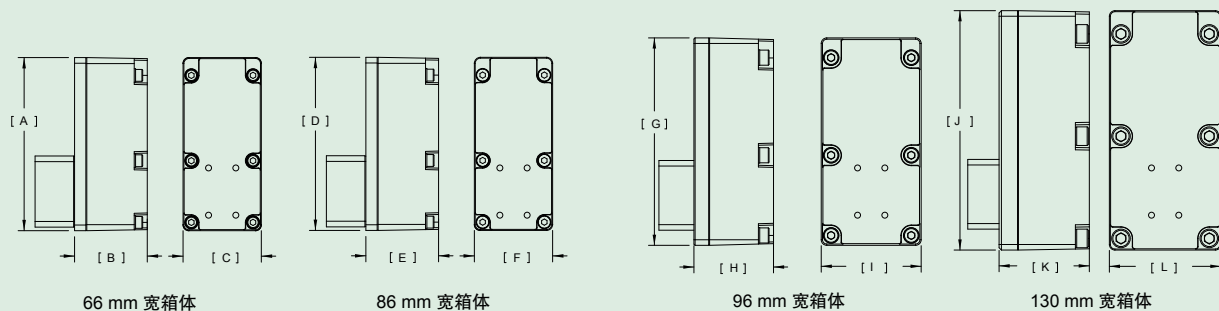


*默认尺寸为行程长度，可以根据客户应用要求做出调整

型号	A	ØB	C
KSMT-60	125.17 mm	16.00 -0.03 mm/-0.07 mm	78.05 mm
KSMT-75	150.20 mm	19.97 +0.00 mm/-0.05 mm	99.40 mm
KSMT-90	165.21mm	19.97 +0.00 mm/-0.05 mm	114.40 mm

Exlar 伺服电动缸KX系列尺寸:

同步带安装(PXX or SXX)



		尺寸	KX60	KX75	KX90
A	mm	146.00	X		
B	mm	61.31	X		
C	mm	66.00	X		
D	mm	178.50	X	X	
E	mm	68.49	X	X	
F	mm	86.00	X	X	

		尺寸	KX60	KX75	KX90
G	mm	206.00	X	X	X
H	mm	77.66	X	X	X
I	mm	96.00	X	X	X
J	mm	275.00		X	X
K	mm	91.84		X	X
L	mm	130.00		X	X

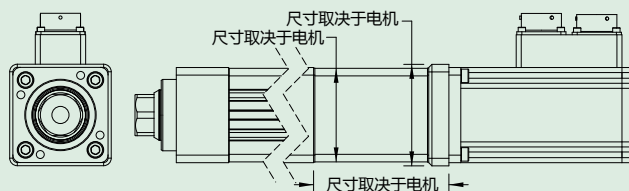
同步带箱宽度与 尾部法兰 / 尾部铰接

右侧表格列出安装的电机的法兰尺寸对应的同步带箱宽度及减速比。

如果同时需要再选择尾部法兰或尾部铰接, 尾部销孔等选项, 请在表格中选择对应的附件型号。

电动缸 法兰尺寸	电机 法兰尺寸 ¹	同步带 减速比	同步带 箱体宽度 ²	可选尾部 法兰	可选尾部 铰接	可选尾部 销孔
K60	60mm	1:1	66mm	KSRF-60-66	KSRC-60 (英制) / KSMC-60 (公制)	KSRE-60 (英制) / KSME-60 (公制)
	60mm	2:1	96mm	KSRF-60-96		
	60mm	1:1or2:1	96mm	KSRF-60-96		
K75	60mm	1:1	86mm	KSRF-75-86	KSRC-75 (英制) / KSMC-75 (公制)	KSRE-75 (英制) / KSME-75 (公制)
	90mm	1:1	96mm	KSRF-75-96		
	75mm	2:1	130mm	KSRF-75-130		
K90	115mm	1:1	130mm	KSRF-75-130	KSRC-90 (英制) / KSMC-90 (公制)	KSRE-90 (英制) / KSME-90 (公制)
	60or90mm	1:1	96mm	KSRF-90-96		
	60mm	1:1or2:1	96 mm	KSRF-90-96		
	90mm	1:1or2:1	130 mm	KSRF-90-130		
	115mm	1:1	130 mm	KSRF-90-130		

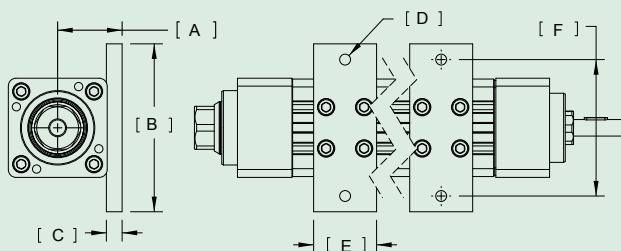
直联式安装 (集成联轴器)



建议电机输出轴带键

Exlar 伺服电动缸KX系列尺寸:

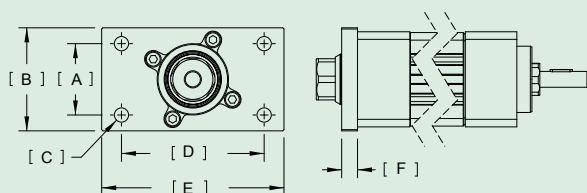
侧面安装座



可安装于任一安装面，可调整安装距离

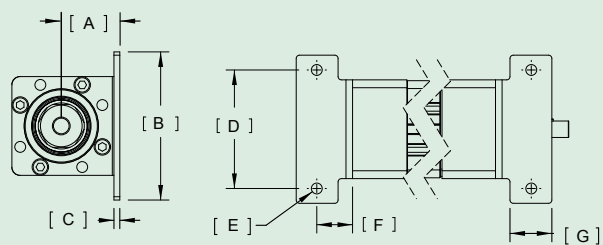
		KSFM-60	KSFM-75	KSFM-90
A	mm	39.03	50.00	63.55
B	mm	101.6	125.00	144.00
C	mm	9.53	13.00	19.05
D	mm	6.60	9.00	11.00
E	mm	38.10	50.00	44.45
F	mm	82.55	100.00	120.0

前端法兰



		KSFF-60	KSFF-75	KSFF-90
A	mm	45.00	50.00	63.00
B	mm	65.00	80.00	96.00
C	mm	9.00	9.00	12.20
D	mm	90.00	100.00	126.00
E	mm	115.00	130.00	165.00
F	mm	10.00	15.00	19.05

角板安装

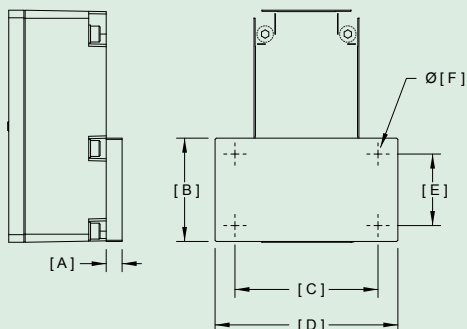


KX60 最大允许推力=1350 lbs
KX75 最大允许推力=2000 lbs
KX90 最大允许推力=1350 lbs

	直联	KSEA-60	KSEA-75	KSEA-90
	同步带	KSEP-60	KSEP-75	KSEP-90
A	mm	35.55	50.00	56.35
B	mm	90.00	75.00	90.00
C	mm	3.56	6.35	6.35
D	mm	72.00	50.00	63.00
E	mm	6.60	9.00	12.00
F	mm	21.74	27.50	33.50
G	mm	25.44	40.00	50.00

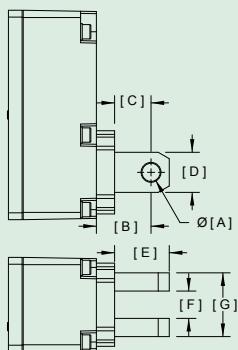
Exlar 伺服电动缸KX系列尺寸:

尾部法兰

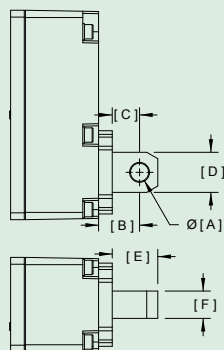


附件型号	A	B	C	D	E	F
KSRF-60-66	10.00mm	65.00 mm	90.00 mm	115.00 mm	45.00 mm	9.00 mm
KSRF-60-86	12.00mm	75.00mm	100.00 mm	120.00 mm	50.00 mm	9.00 mm
KSRF-60-96	19.05mm	96.00mm	126.00 mm	165.00 mm	63.00 mm	12.2 mm
KSRF-75-86	15.00mm	80.00mm	100.00 mm	130.00 mm	50.00 mm	9.00 mm
KSRF-75-96	19.05mm	96.00mm	126.00 mm	165.00 mm	63.00 mm	12.20 mm
KSRF-75-130	19.05mm	111.00mm	150.00 mm	186.00 mm	75.00 mm	14.25 mm
KSRF-90-96	19.05mm	96.00 mm	126.00 mm	165.00 mm	63.00 mm	12.20 mm
KSRF-90-130	19.05mm	111.00mm	150.00 mm	186.00 mm	75.00 mm	14.25 mm

尾部铰接

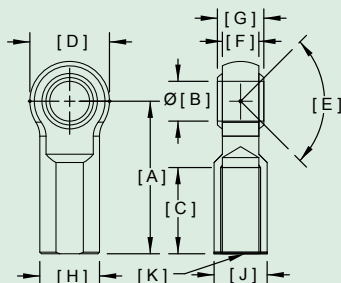


尾部销孔



附件型号	A	B	C	D	E	F	G
公制尾部铰接 (KSMC-60)	12mm +0.04/-0.0	25.00 mm	16.00 mm	24.00 mm	28.00 mm	28.00mm +0.52/-0.00	52+0.00/ -0.74mm
公制尾部销孔 (KSME-60)	12 mm +0.04/-0.0	25.00 mm	16.00 mm	24.00 mm	28.00 mm	28.00mm +0.20/-0.60	NA
公制尾部铰接 (KSMC-75)	16mm +0.04mm/-0.0	36.00 mm	20.00 mm	30.00 mm	40.00 mm	40.00+0.41/ -0.00mm	70.00mm
公制尾部销孔 (KSME-75)	16mm +0.04mm/-0.0	36.00 mm	20.00 mm	30.00 mm	34.00 mm	39.80-0.20/ -0.60 mm	NA
公制尾部铰接 (KSMC-90)	16mm +0.04mm/-0.0	36.00 mm	20.00 mm	36.00 mm	37.00 mm	50.00+0.41/ -0.00mm	90.00mm
公制尾部销孔 (KSME-90)	16mm +0.04mm/-0.0	36.0 0mm	20.00 mm	36.00 mm	37.00 mm	50.00-0.20/ -0.60mm	NA

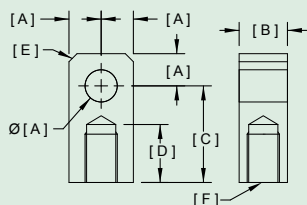
球形铰接



	KX60 (SRM050)	KX75 (SRM075)	KX90 (SRM075)
A	54.0 mm	73.03 mm	73.03 mm
ØB	12.7 mm	19.05 mm	19.05 mm
C	29.4 mm	41.28 mm	41.28 mm
D	33.3 mm	44.5 mm	44.5 mm
E	6°	14°	14°
F	12.7 mm	17.46 mm	17.46 mm
G	15.9 mm	22.23 mm	22.23 mm
H	22.2 mm	28.58 mm	28.58 mm
J	19.1 mm	25.40 mm	25.40 mm
K	1/2-20	3/4-16	3/4-16

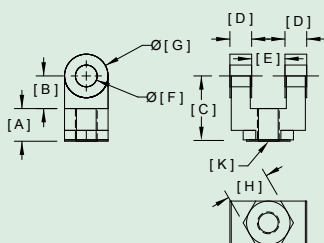
Exlar 伺服电动缸KX系列尺寸:

前端销孔



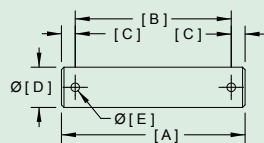
	KX60(REI050)	KX75(RE075)	KX90(RE075)
ØA	12.7mm	19.05mm	19.05mm
B	19.05mm	31.75mm	31.75mm
C	38.1mm	60.33mm	60.33mm
D	19.05mm	28.58mm	28.58mm
E	9.53mm	3/4-16	3/4-16
F	1/2-20	NA	NA

前叉销



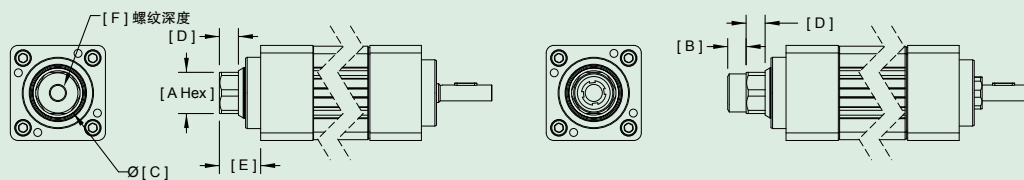
	KX60(RCI050)	KX75(RC075)	KX90(RC075)
A	19.05mm	28.58mm	28.58mm
B	19.05mm	31.75mm	31.75mm
C	38.1mm	44.45mm	44.45mm
D	12.7mm	15.88mm	15.88mm
E	19.43mm	32.13mm	32.13mm
ØF	12.7mm	19.05mm	19.05mm
ØG	25.4mm	38.10mm	38.10mm
H	25.4mm	31.75mm	31.75mm
ØJ	N/A	N/A	N/A
K	1/2-20	3/4-16	3/4-16

插销



	KX60		KX75		KX90	
	KSMP-60	KSRP-60	KSMP-75	KSRP-75	KSMP-90	KSRP-90
A	65mm	57.9mm	85.0mm	78.5mm	105.0mm	105.0mm
B	55.50mm	49.28mm	76.0mm	69.5mm	96.0mm	96mm
C	4.75mm	4.32mm	4.5mm	4.5mm	4.5mm	4.5mm
ØD	12mm	12.7mm	16mm+0.00/-0.04	19.05mm+0.00/-0.04	16mm+0.00/-0.04	19.05mm+0.00/-0.04
ØE	3mm	2.41mm	3.56mm	3.56mm	3.56mm	3.56mm

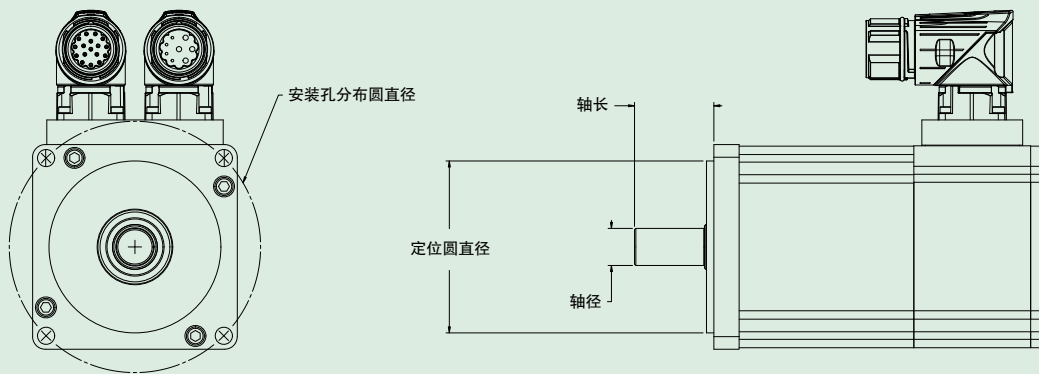
杆端螺纹



	螺纹	AHex	B	ØCRod	D	E	F
KX60							
M/W	英制外螺纹 1/2-20UNF-2A	28.00mm	22.2mm	31.74mm	12.00mm	26.04mm	N/A
F/V	英制内螺纹 1/2-20UNF-2B	28.00mm	N/A	31.74mm	12.0mm	26.04mm	19.0mm)
A/R	公制外螺纹 M12x1.256g	28.00mm	24mm	31.74mm	12.0mm	26.04mm	N/A
B/L	公制内螺纹 M12x1.256H	28.00mm	N/A	31.74mm	12.0mm	26.04mm	17.80mm)
KX75							
M/W	英制外螺纹 3/4-16UNF-2A	30.00mm	28.58mm	38.10mm	14.00mm	33.03mm	N/A
F/V	英制内螺纹 3/4-16UNF-2B	30.00mm	N/A	38.10mm	14.0mm	33.03mm	28.58mm)
A/R	公制外螺纹 M16x1.506g	30.00mm	32.00mm	38.10mm	14.0mm	33.03mm	N/A
B/L	公制内螺纹 M16x1.506H	30.00mm	N/A	38.10mm	14.0mm	33.03mm	33.00mm)
KX90							
M/W	英制外螺纹 3/4-16UNF-2A	34.00mm	38.10mm	44.45mm	16.00mm	40.91mm	N/A
F/V	英制内螺纹 3/4-16UNF-2B	34.00mm	N/A	44.45mm	16.00mm	40.91mm	31.75mm)
A/R	公制外螺纹 M20x1.56g	34.00mm	36.00mm	44.45mm	16.00mm	40.91mm	N/A
B/L	公制内螺纹 M20x1.56H	34.00mm	N/A	44.45mm	16.00mm	40.91mm	38.10mm)

Exlar 伺服电动缸KX系列尺寸:

电机安装尺寸



KX60 电机安装代号

安装孔分布圆直径 (mm)	定位圆直径 (mm)	轴径 (mm)	轴长 (mm)	键宽 (mm)	电机安装代码
63	45	14	38	5	GEB
63	50a	12	36	4	GEA
68	60	12	30	4	GFB
68	60	16	48	5	GFA
70	50	14	30	5	JGA
70	50	16	30	5	GGB
70	50	16	37	5	GGA
75	60	14	30	5	IHB
90	60	19	40	6	JKF
90	70	11	30	4	JKE
90	70	14	30	5	JKD
90	70	16	35	NA	JKC
90	70	16	40	5	JKG
90	70	19	40	6	JKA
95	50	14	30	5	ELC
95	65	14	30	5	ELA
95	65	16	30	5	ELB
100	80	10	32	3	IMD
100	80	14	30	5	IMA
100	80	14	40	5	JMC
100	80	16	40	5	IMB
100	80	19	40	6	IMC

KX75 电机安装代号

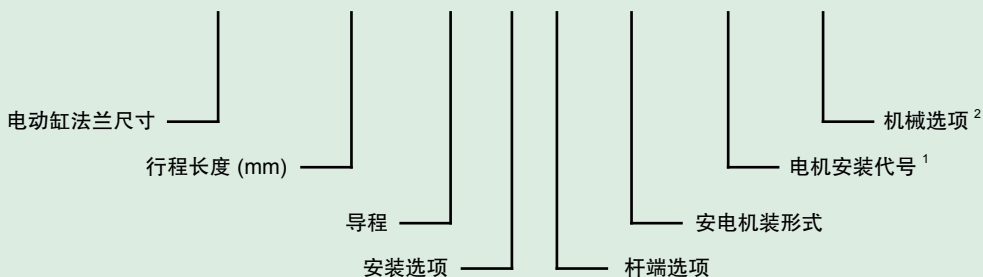
安装孔分布圆直径 (mm)	定位圆直径 (mm)	轴径 (mm)	轴长 (mm)	键宽 (mm)	电机安装代码
68	60	16	48	5	GFA
70	50	16	40	5	GGA
75	60	16	48	5	GHA
85	70	22	56	6	GIA
90	60	19	40	6	JKF
90	70	16	40	5	JKG
90	70	19	40	6	JKA
100	80	14	40	5	JMC
100	80	16	40	5	IMB
100	80	19	40	6	IMC
100	80	19	55	6	JMD
100	80	22	48	6	GMA
115	95	19	40	6	INA
115	95	19	55	6	JNC
115	95	22	45	8	JND
115	95	22	70	NA	JNB
115	95	24	45	8	JNA
115	95	24	50	8	INB
130	95	19	40	6	IPC
130	95	24	50	8	IPD
130	110	19	40	6	IPA
130	110	24	50	8	IPB
145	110	19	40	6	JQJ
145	110	19	55	5	JQG
145	110	19	55	6	JQK
145	110	22	55	8	JQH
145	110	22	55	6	JQF
145	110	22	70	8	JQE

KX90 电机安装代号

安装孔分布圆直径 (mm)	定位圆直径 (mm)	轴径 (mm)	轴长 (mm)	键宽 (mm)	电机安装代码
70	50	16	40	5	GGA
75	60	16	48	5	GHA
85	70	22	56	6	GIA
90	60	19	40	6	JKF
90	70	16	40	5	JKG
90	70	19	40	6	JKA
100	80	14	40	5	JMC
100	80	16	40	5	IMB
100	80	19	40	6	IMC
100	80	19	55	6	JMD
100	80	20	40	6	GMB
100	80	22	48	6	GMA
115	95	19	40	6	INA
115	95	19	55	6	JNC
115	95	22	45	8	JND
115	95	22	70	NA	JNB
115	95	24	45	8	JNA
115	95	24	50	8	INB
130	95	19	40	6	IPC
130	95	24	50	8	IPD
130	110	19	40	6	IPA
130	110	24	50	8	IPB
145	110	19	40	6	JQJ
145	110	19	55	5	JQG
145	110	19	55	6	JQK
145	110	22	55	8	JQH
145	110	22	55	6	JQF
145	110	22	70	8	JQE
145	110	24	55	8	JQD
145	110	24	65	8	JQC
145	110	28	55	8	JQB
145	110	28	63	8	JQA

Exlar 伺服缸 KX 系列型号标注

KXAA-BBBB-CC-D-E-FFF-GGG-MM



电动缸系列

KX = 高性能丝杠

AA = 电动缸法兰尺寸

60 = 60 mm

75 = 75 mm

90 = 90 mm

BBBB = 行程长度 (mm)

0150 = 150 mm

0300 = 300 mm

0600 = 600 mm

0900 = 900 mm

CC = 导程

05 = 5 mm

10 = 10 mm

KX 系列附件

KX60	KX75	KX90	
KSRF-60-XX	KSRF-75-XX	KSRF-90-XX	安装附件 (包括安装螺母与螺钉)
KSFF-60	KSFF-75	KSFF-90	尾部法兰 (尺寸见下一页)
KSEA-60	KSEA-75	KSEA-90	前端法兰
KSEP-60	KSEP-75	KSEP-90	角板, 标准不锈钢 (2 个)*
KSFM-60	KSFM-75	KSFM-90	角板, 平行, 标准不锈钢 (2 个)
KSST-60	KSST-75	KSST-90	侧面安装板 (2 个)
KSRC-60	KSRC-75	KSRC-90	英制耳轴 (2 个)
KSRE-60	KSRE-75	KSRE-90	英制尾部铰接 (包含插销)
KSMT-60	KSMT-75	KSMT-90	英制尾部销孔
KSMC-60	KSMC-75	KSMC-90	公制耳轴安装
KSME-60	KSME-75	KSME-90	公制尾部铰接 (包含插销)
			公制尾部销孔
			杆端附件
SRM050	SRM075	SRM075	球形铰接, 仅与 "M" 选项搭配
REI050	RE075	RE075	前销孔, 仅与 "M" 选项搭配
RCI050	RC075	RC075	前端叉销, 仅与 "M" 选项搭配
			插销
KSRP-60	KSRP-75	KSRP-90	英制插销 (前 / 后铰接, 销孔与前端叉销)
KSMP-60	KSMP-75	KSMP-90	公制插销 (前 / 后铰接, 销孔与前端叉销)

限位开关 (型号标注: L1L2...L6)

配置	数量	订货号	产品
L1	1	43403	常开 PNP 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L2	2	43404	常闭 PNP 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L3	1	43403	常开 PNP 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L4	2	43404	常闭 PNP 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L5	1	67634	常开 NPN 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L6	2	67635	常闭 NPN 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L7	1	67634	常开 NPN 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)
L8	2	67635	常闭 NPN 限位开关 (10-30VDC, 1m, 3 芯电缆)

D = 安装选项

N = 基本单元

E = 杆端选项

M = 英制外螺纹

A = 公制外螺纹

F = 英制内螺纹

B = 公制内螺纹

FFF = 电机安装形式

NMT = 基本单元

ISC = 直联式, 包含联轴器

电机轴带键选项

P10 = 同步带 1:1

P20 = 同步带 2:1

电机轴光轴选项

S10 = 同步带 1:1

S20 = 同步带 2:1

GGG = 电机安装代号¹

参考 135-137 页

MM = 机械选项²

PB = 防尘罩

限位开关

L1 = 1 个限位开关, 常开, PNP

L2 = 2 个限位开关, 常闭, PNP

L3 = 1 个限位开关, 常开, PNP 与 2 个

限位开关, 常闭, PNP

L4 = 1 个限位开关, 常开, NPN

L5 = 2 个限位开关, 常闭, NPN

L6 = 1 个限位开关, 常开, NPN 与 2 个

限位开关, 常闭, NPN

可选配置

PB = 防尘罩

Exlar 可提供风琴式防尘罩以保护电动缸的伸缩杆免受由于恶劣环境中的粉尘磨损或其他污染物造成的损坏。防尘罩材料为尼龙涂层二氯丁橡胶, 标准使用环境温度为 -40-110 摄氏度。选择此选项伸缩杆长度会比标准长度更长, 并无法再使用前端接杆安装方式。详情请与当地销售代表联系。

L1 ... L6 = 可调外置限位开关最多允许配置 3 个外置限位开关用于指示电动缸行程位置或用极限限位使用。

请参考此表。

注意:

1. 电机尺寸超过标准电机尺寸, 请与当地销售代表联系。

2. 非标准使用温度请与当地销售代表联系。

订购时请提供电机的 3D 以及 CAD 尺寸图纸, 以确保电机安装尺寸的正确性。

Exlar 防爆伺服电动缸 EL系列

EL30 及 EL100

防爆电动缸

阀门控制及其他危险领域的最佳选择。

此电动机械系统具有环保，快捷，控制简单，高效，高寿命及低成本等诸多优势，是替代液压及气缸的最佳选择。

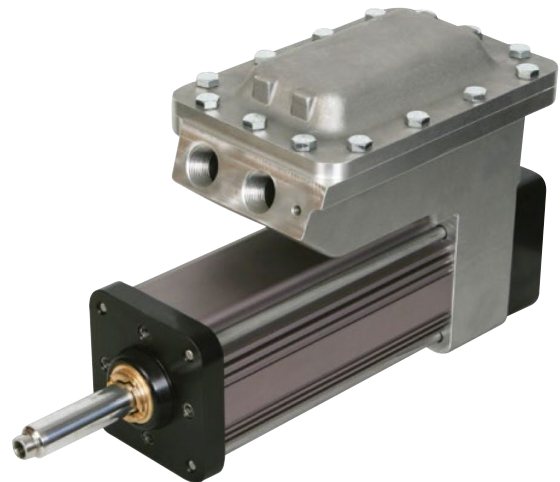
电动缸使用行星丝杠，其性能与滚珠丝杠相比可高于滚柱丝杠 15 倍寿命，并可承受更高的载荷。其紧凑的设计可以使使用者有效将液压及气缸替换为电动机构，并可以达到应用的所有要求。降低排放，降低能源损耗，提高位置控制精度 --- 伺服电动缸将综合降低使用者的成本。

EL30 防爆伺服电动缸可达到 CSA Class I*, Division 1, Groups B,C,D, T4 及 T3A 防爆等级

EL100 防爆伺服电动缸可达到 CSA Class I, Division 1, Groups B,C,D, 及 T3 防爆等级

EL100 也符合 ATEX 标准 EU ATEX Directive 94/9/EC

EL 系列电动缸可以与绝大部分国际伺服品牌兼容



“Class I” 为易燃气体或蒸汽大量存在于空气中而导致爆炸或可燃混合气体。

“Division 1” 为空气中可能连续存在，间歇存在，或由于不当操作偶尔存在危险

“Group B” 允许环境中存在氢，或瓦斯（蒸汽）及其等量危险环境，如煤气。

“Group C” 允许环境中存在乙醚蒸汽，乙烯或环丙烷。

“Group D” 允许环境中存在汽油，乙烷，苯，丁烷，酒精，丙酮及天然气。

EL 系列电动缸不具备在乙炔环境使用的等级。

产品在温度等级分类按最高表面温度下可达到额定满载。

T3=200C, T3A=180C, T4=135C

EL30 及 EL100 防爆电动缸应用

汽轮机燃料控制	化工厂
印刷	燃料分配系统
发动机测试台	船舶燃料管理
阀门控制	挡板控制
喷漆	油箱滑板
武器室	发射井

特性

载荷可达 900 公斤

速度可达 635mm/s

旋转变压器反馈

行程可达 150mm

8 级电机

多种安装形式

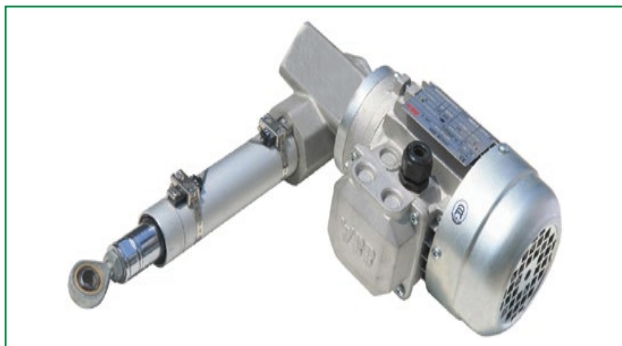
可提供直流及交流型

Class 180H 绝缘等级

EL30 标准为 IP65S 防水等级，EL100 标准为 IP66S

防水等级

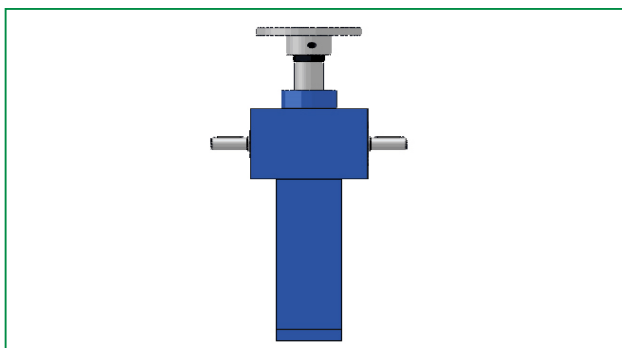
产品应用



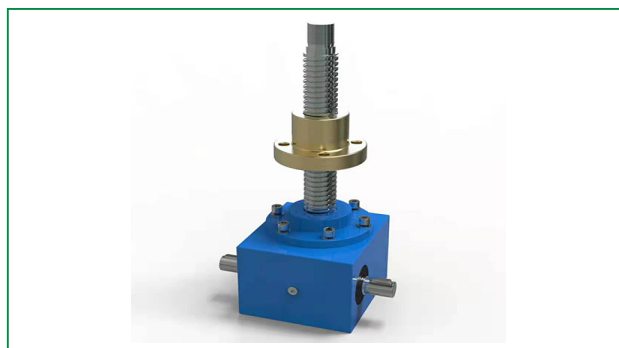
电动推杆 LAP



小型电动推杆 LAM



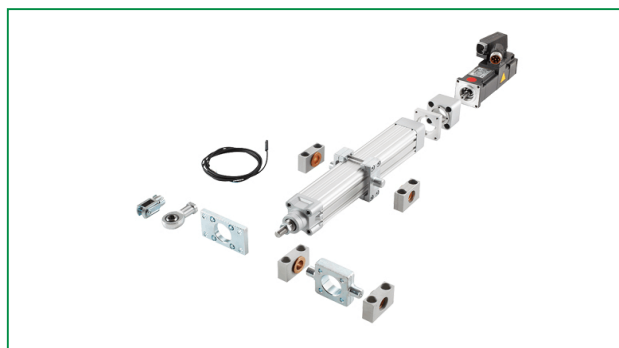
螺旋升降机 SJA



螺旋升降机 SJB



伺服电动缸



直线安装伺服电动缸



伺服电动缸



六自由度平台

IMB系列

DMB系列

GSX系列

FTX系列

KX系列

EL系列