

## 贝锡简介

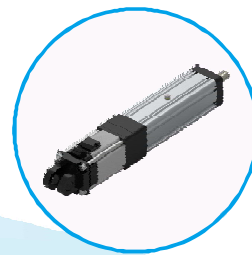
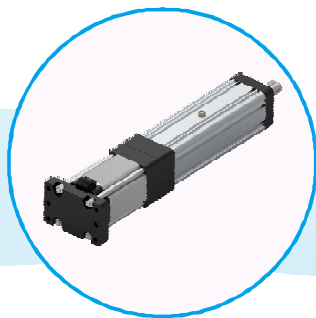
上海贝锡机电设备有限公司是一家专业伺服电动缸研发、加工生产和销售为一体的创新型企业。公司拥有专业的研发设计团队和先进的配套加工设备，技术成熟制造工艺一流、产品外形美观、性能稳定等优点，公司一直本着以“质量为本，精益求精”的宗旨，为广大客户提供优质的产品以及更加优质的售后服务。

伺服电动缸作为一个新型的机电一体化产品，特点结构紧凑、低噪音、环保性强、低维护、寿命长、优异的可控制性和稳定性，得到越来越多的客户青睐和认可，伺服电动缸的结构是将伺服电机与丝杠一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动通过丝杠转换成直线运动，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。

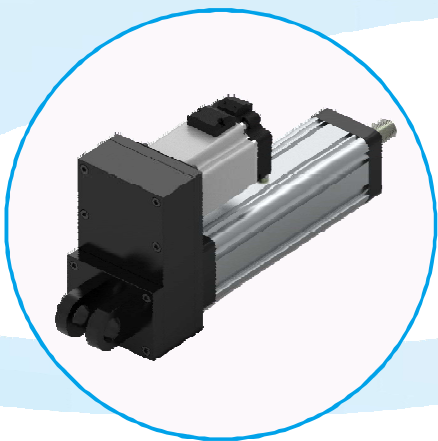
IBX系列伺服电动缸共分为9个系列，最大出力为350kN，最高速度可达到1600mm/s，产品重复定位精度可达到 $\pm 0.02\text{mm}$ （闭环伺服控制，控制精度达到 $0.01\text{mm}$ ），广泛的应用于模拟仿真，动感娱乐，电动升降平台，食品行业，液体灌装行业，纺织机械行业，医疗器械，精密机床制造与精密加工，汽车制造及生产流水线，电动压机，焊接机器人，疲劳试验机，钢铁冶金及物流搬运等领域，得到了航天研究院、哈工大、南京理工、西南交大、宝钢、上海交大、军工等客户一直好评与认可。

贝锡机电自成立以来严格按照ISO9001质量体系的工作流程执行之外，更积极推动、落实『RoHS绿色环保系统』及环保管理系统，达到无污染之作业环境，使电动缸的设计和制造更加专业、更加环保。

## 贝锡机械，专业电动缸



精益求精，服务创新。



### 贝锡产品营销

贝锡机电一直从事专业电动缸设备市场营销服务，积累了丰富的行业经验。我们以用户需求为导向，专门针对汽车、电子制造行业，推出了外形美观、性能稳定、使用方便的电动缸产品；同时公司不断的推出新产品，创新产品功能，实现了个性化产品的量产化。

## 贝锡产品广泛应用于多种工业领域的自动控制设备



**SUPERMARKETS, RETAIL**  
冶金



**CLOTHING, SHOES AND HATS**  
服装制造



**RESTAURANTS**  
电子工业



**PHARMACY**  
医药制造



**GAME INDUSTRY**  
游戏行业

# 目 录 Contents

## 一、前言

电动缸选型指南-----	01-02页
电动缸产品介绍-----	03-03页
伺服电动缸特点-----	04-04页
伺服电动缸计算公式-----	05-06页
伺服电动缸选型一览表-----	07-07页
伺服电动缸型号生产解读-----	08-08页
伺服电动缸参数-----	09-17页
伺服电动缸尺寸-----	18-45页

## 二、多自由度平台IMP系列

两度自由平台简介-----	45-45页
三度自由平台简介-----	46-46页
六度自由平台简介-----	47-47页

## 三、部分应用案例

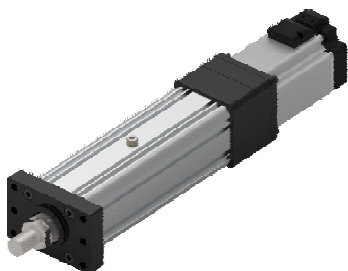
### 第一步：客户需要确定的三个参数：推力、速度、行程

- A、推力（参照电动缸性能指标选择相对应系列）
- B、速度（找到相对应系列的技术参数表选择速度值）
- C、行程（不超出对应系列最大行程即可）

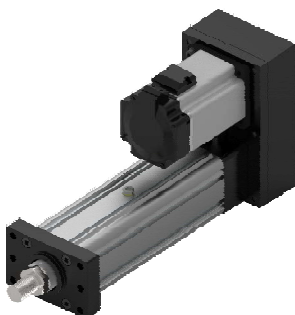
**案例：（ 推力：2KN      速度：250mm/s      行程：200 ）**

<p><b>A、推力</b></p> <p>参照电动缸性能指标2KN为IBX16系列（表格中得出IBX16最大3KN, 而IBX12系列最大推力为1.5KN）</p>	<p><b>B、速度</b></p> <p>IBX16系列技术参数表中找到250 mm/s速度值，相对应得出电动缸使用的电机功率为600W</p>	<p><b>C、行程</b></p> <p>参照电动缸性能指标IBX16系列的最大行程，不超出即可（IBX16系列最大行程1600mm）</p>
---	---	--

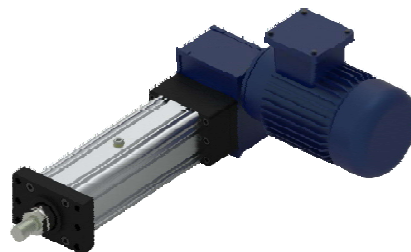
### 第二步：选择电动缸形式：直线式（L）平行式（P）垂直式（V）详情请看第3页



直线式电动缸（L）



平行式电动缸（P）

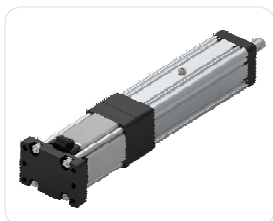


垂直式电动缸（V）

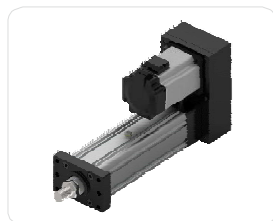
### 第三步：安装方式（参照一下图片选择合适安装方式，详细安装方式尺寸图请查阅N-N页）



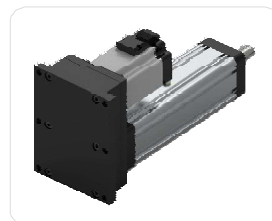
直线式前法兰



直线式后法兰



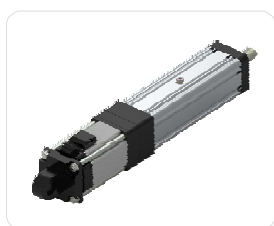
平行式前法兰



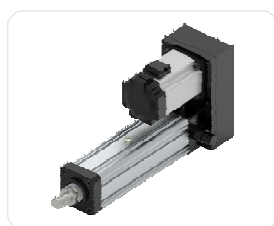
平行式后法兰



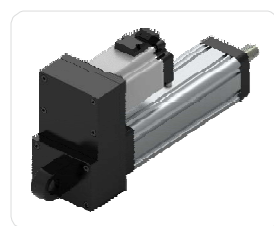
直线式耳轴安装



直线式单片尾铰



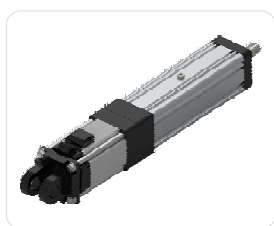
平行式耳轴安装



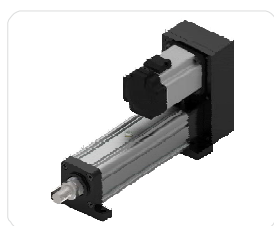
平行式单片尾铰



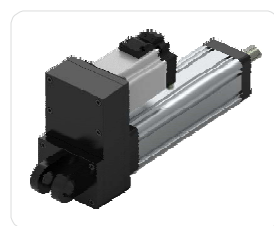
直线式侧面安装



直线式双片尾铰

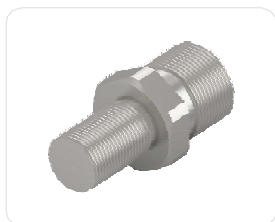


平行式侧面安装



平行式双片尾铰

## 第四步：活塞杆头连接方式（参照以下图片选择合适的连接方式，详细安装方式尺寸图请查阅N-N页）



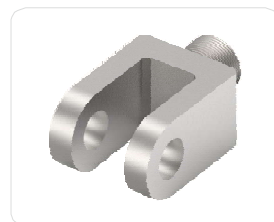
外螺纹



内螺纹



杆端关节轴承



U形叉铰

## 第五步：向本公司技术部提交选型参数

## 第六步：本公司技术部提供详细外形图尺寸图与电动缸技术参数表以及电动缸型号

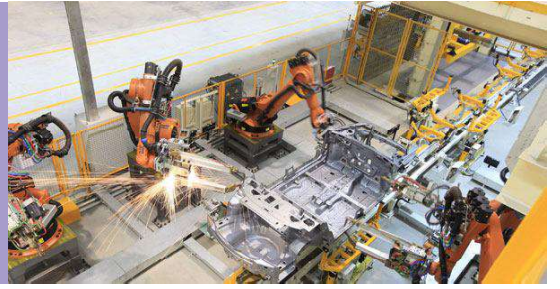
## 第七步：客户确定无误敲章或签字回传，选型完毕。

说明：特殊安装方式及活塞杆头连接方式可定制，如有特殊性能要求请联系当地经销商或厂商；



## 电动缸产品介绍

电动缸是将伺服电机与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的全新革命性产品。



### 直线式电动缸（代号：L）

直线式电动缸是由特制联轴器将电机与丝杆连接在同一轴线上传动。

#### 直线式优点：

- 1、相对平行式和垂直式具有宽度与高度尺寸小，集成度高；
- 2、传递效率高、减少了中间环节的惯量与间隙；

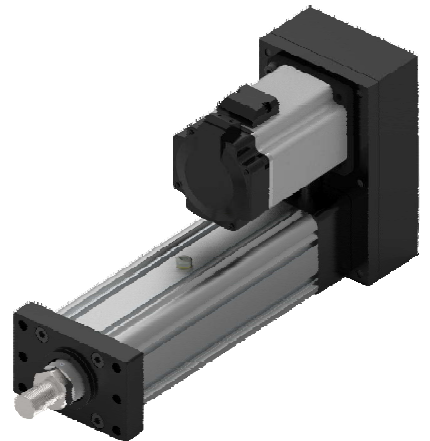


### 平行式电动缸（代号：P）

平行式电动缸的传动结构是由电机通过高强度同步带带动丝杆传动。

#### 平行式优点：

- 1.相对直线式电动缸整体长度尺寸短；
- 2.减速比3:1以下的都可以由同步轮齿数调节组成；

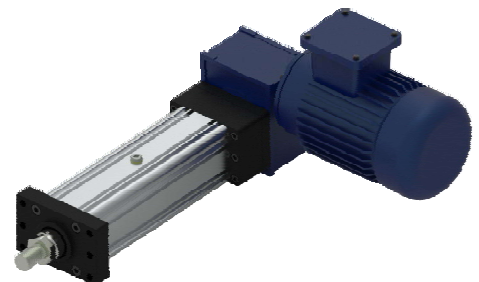


### 垂直式电动缸（代号：V）

垂直式电动缸的传动结构是由直角减速机或涡轮减速机与将电机与丝杆连接进行传动。

#### 垂直式优点：

- 1.相对直线式电动缸整体长度尺寸短；
- 2.配置尺寸较大电机便捷，涡轮减速机附有自锁功能；



### 伺服电动缸特点

- ☆ 精准推力控制，拉压力传感器控制精度为0.05%
- ☆ 精准速度控制，可以任意设定速度波形，实现高速平稳无冲击，控制精度可达到0.5%
- ☆ 重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ （增加外部位移传感器控制精度可达到0.01）
- ☆ 最大推力：350KN，最大行程：3000mm，最大速度：1600mm/s

### IBX伺服电动缸结构特征

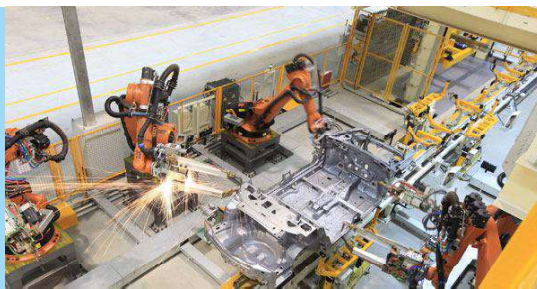
- ☆ 锻造铝合金/高合金钢外壳：耐腐蚀性、轻便、高强度
- ☆ 高合金钢/SUS304活塞杆：耐腐蚀性、高强度、防锈、耐磨
- ☆ 传动方式：采用梯形丝杆、滚珠丝杆和滚柱丝杆的传动
- ☆ 防护等级：IP65（特要求可定制）
- ☆ 方便安装、简易维护、节省能源、低噪音、高响应

### IBX伺服电动缸应用领域

- ☆ 机械设备：食品机械、医疗机械、焊接机械、包装设备等领域
- ☆ 娱乐行业：动感座椅、多自由度动感平台、模拟仿真等领域
- ☆ 汽车行业：压装机、疲劳测试等领域
- ☆ 坐标机械手：自动化生产线、物料搬运等领域
- ☆ 并联机构：六自由度平台 并联机床等领域

## 电动缸参数计算公式

电动缸是将伺服电机与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的全新革命性产品。



### 1. 电动缸出力计算公式：

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

F：电动缸输出力（KN）      T：电机输出扭矩（N.m）      R：减速比      L：丝杆导程（mm）

h：传动效率（一般建议值为85%，但效率取值跟实际工况有关，也会发生变化，选型时请根据实际情况做相应调整）

此公式只适应于普通参数值电动缸计算，如超高速、高频、轴向冲击力大、震动及抖动频率高的场合需要另作计算。

### 2. 电动缸线速度计算公式：

$$V = \frac{n \times L}{60} / R$$

V：电动缸线速度（mm/s）

n：电机转速（rpm）

R：电动缸减速比

L：丝杆导程（mm）

### 3. 电动缸寿命计算：

电动缸的寿命，一般指电动缸内部使用的丝杆的寿命，可以分为两个部分：使用寿命，取决于电动缸使用条件，如工作强度、工作环境、润滑的种类和后期维护的频率等（达到一定的使用寿命后因磨损导致的精度劣化或无法正常使用），另外一个为丝杆的疲劳寿命，可以通过丝杆的疲劳寿命计算得出，以下为电动缸的疲劳寿命计算公式：

$$L_{10} = (C_a / F_m)^3 \times L$$

L<sub>10</sub>：电动缸寿命（Km）

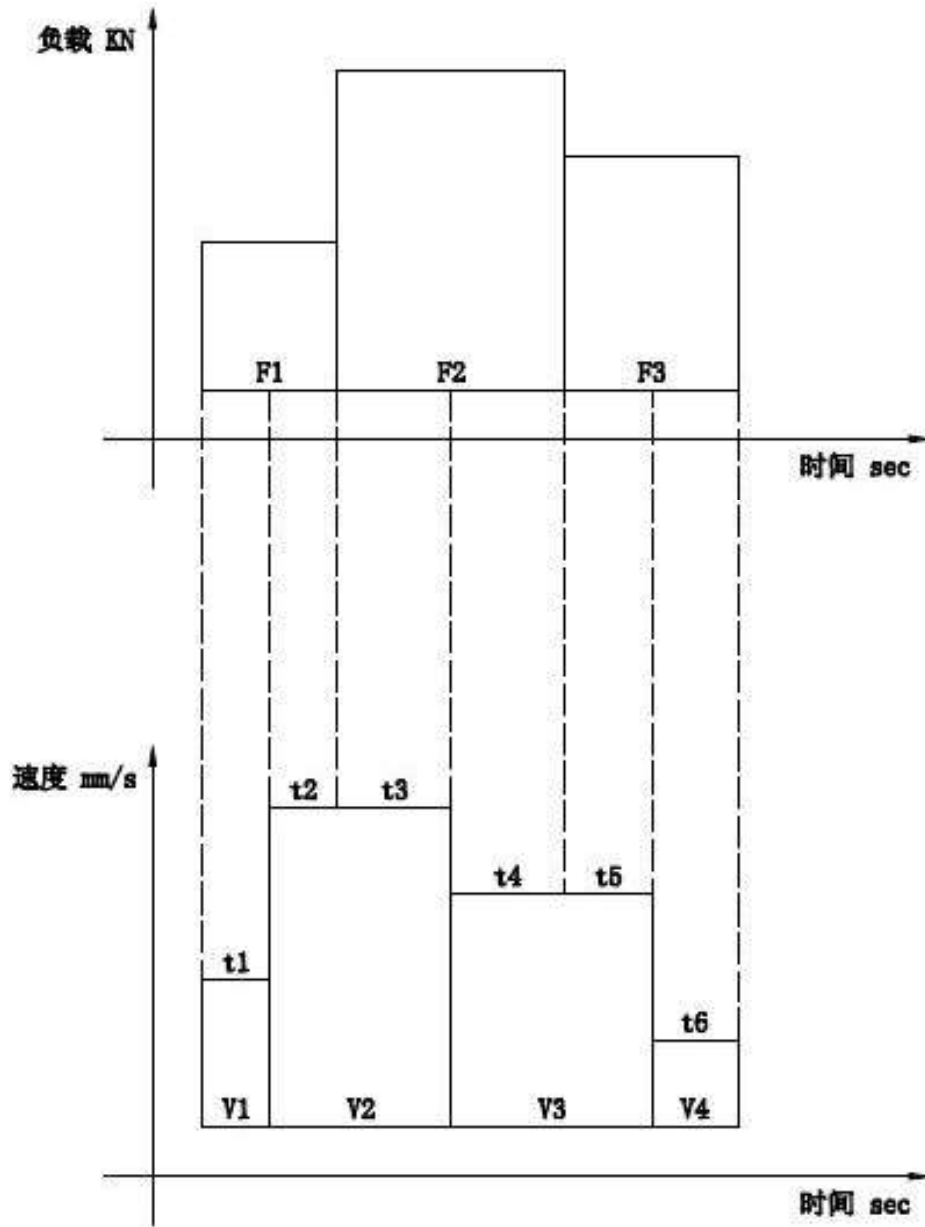
C<sub>a</sub>：丝杆螺母的基本额定负载（KN）

F<sub>m</sub>：电动缸承受的轴向平均负载（KN）

L：丝杆导程（mm）

**Fm：电动缸承重的轴向平均负载计算**

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



电动缸输出推力与速度示意图

电动缸轴向平均负载计算公式如下：

$$Fm = \sqrt[3]{\frac{F_1^3 \times v_1 \times t_1 + F_1^3 \times v_2 \times t_2 + F_2^3 \times v_2 \times t_3 + F_2^3 \times v_3 \times t_4 + F_3^3 \times v_3 \times t_5 + F_4^3 \times v_4 \times t_6}{v_1 \times t_1 + v_2 \times t_2 + v_2 \times t_3 + v_3 \times t_4 + v_3 \times t_5 + v_4 \times t_6}}$$

电动缸选型一览表

电动缸系列	IBX08	IBX12	IBX16	IBX25	IBX32	IBX40	IBX50	IBX63	IBX80
丝杆导程 (mm)	1	2	4	5	5	5	10	10	10
	1.5	4	5	10	10	10	16	16	16
	2	5	10	20	20	20	20	20	20
	2.5	10	16	25	32	40	50	25	25
最大出力 (KN)	1	1.5	3	10	30	40	60	150	350
最高速度 (mm/s)	125	500	800	1250	1600	100	1250	625	333
最大行程 (mm)	500	1000	1500	1500	2000	2000	2000	2500	3000
缸体外形尺寸	44x44	50x50	61x61	75x75	93x93	111x111	125x125	Φ190	Φ230
活塞杆直径 (mm)	Φ18	Φ20/Φ25	Φ25/Φ35	Φ35	Φ50	Φ50	Φ80	Φ100	Φ110
电动缸形式	直线式								
	平行式								
	垂直式								
安装方式	前法兰								
	后法兰								
	侧面安装								
	耳轴安装								
	单片尾铰								
活塞杆头连接方式	双片尾铰								
	外螺纹								
	内螺纹								
	杆端关节轴承								
防转机构	U形叉铰								
防转方式	有 / 无								
伺服电机品牌	内部防转 / 外部防转								
	国产电机品牌：和利时、艾斯顿、汇川、东元、台达...等								
	日系电机品牌：松下、安川、欧姆龙、三菱、富士...等								
丝杆品牌	欧系电机品牌：伦茨、倍福、SEW、西门子、施耐德、ABB、菲仕、科尔摩根...等								
300mm长度误差 (mm)	力士乐、聂夫、THK、NSK、黑田精工、IKO、HIWIN、PMI、TBI、GTEN...等								
重复定位精度 (mm)	0.018								
轴向间隙 (mm)	0.01								
防护等级	0.01								
限位开关	IP65(特殊可定制)								
压力传感器	有 / 无								
电动缸重量 (直线式) Kg	2	2.5	3	4	8	10	17.5	30	45
电动缸重量 (平行式) Kg	3	3.5	4	5.5	12	15	32	55	75
每100mm行程重量 (Kg)	0.4	0.6	0.8	1.2	2.5	3.5	5	13.5	17.5

电动缸选型一览表



注意

- 1.如需特殊规格导程请联系当地经销商，减速比请参考电动缸技术参数表。
- 2.电动缸重量为大概值，根据以往经验估算，请供参考。

电动缸型号生成解读

1 电动缸系列		3 丝杆导程		4 电动缸行程		6 减速比	
IBX		代号	导程	代号	行程	代号	减速比
		T1	1	0050	50	R1	1 : 1
		T1.5	1.5	0100	100	R1.5	1.5 : 1
		T2	2	0150	150	R2	2 : 1
		T2.5	2.5	0200	200	R3	3 : 1
		T4	4	0300	300	R4	4 : 1
		T5	5	....	....	R5	5 : 1
		T10	10	3000	3000	R7	7 : 1
		T16	16			R10	10 : 1
		T20	20			R20	20 : 1
		T25	25			....	....
		T32	32			R200	200 : 1
		T40	40				
		T50	50				

2 电动缸型号		5 电动缸形式	
代号	缸体外形尺寸	代号	形式
08	44×44	L	直线式
12	50×50	P	平行式
16	61×61	V	垂直式
25	75×75		
32	93×93		
40	111×111		
50	134×134		
63	Φ190		
80	Φ230		

**IBX16-T5-0200-L-R1.5-AF-E-LA-PS0400**

7 安装方式		9 附加功能		10 电机品牌		10 电机品牌	
代号	安装方式	代号	功能	代号	电机品牌	代号	电机品牌
AF	前法兰	LA	内部防转	HS	和利时	PH	菲仕
RF	后法兰	EA	外部防转	ES	艾斯顿	KM	科尔摩根
SM	侧面安装	PF	丝杆预紧	LN	汇川	SC	特殊
EI	耳轴安装	PB	防尘罩	DE	台达		
ST	单片尾铰	SU	不锈钢	TE	东元		
DT	双片尾铰	LI	低温场合使用	PS	松下		
SC	特殊	HT	高温场合使用	YS	安川		
		EP	防爆场合使用	OM	欧姆龙		
		VA	真空场合使用	MT	三菱		
		SC	特殊	FS	富士		
				LZ	伦茨		
				PF	倍福		
				SW	SEW		
				SM	西门子		
				SN	施耐德		
				AB	ABB		

8 活塞杆头		11 电机功率	
代号	连接方式	代号	电机功率
E	外螺纹	0050	50W
I	内螺纹	0100	100W
R	杆端关节轴承	0200	200W
U	U形铰链	0400	400W
F	法兰	0750	750W
SC	特殊定制	1000	1KW
		2000	2KW
		....	....
		1A00	10KW
		5A00	50KW

电动缸选型一览表





电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				1.5		1.25		1.0		0.75		0.5	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程 : 2 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
100	1:1	直线式/平行式	0.18	0.56	0.15	0.47	0.12	0.37	0.09	0.28	0.06	0.19	
67	1.5:1	平行式	0.12	0.37	0.10	0.31	0.08	0.25	0.06	0.19	0.04	0.12	
50	2:1	平行式	0.09	0.28	0.07	0.23	0.06	0.19	0.04	0.14	0.03	0.09	
丝杆导程 : 4 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	1.5		1.25		1.0		0.75		0.5		
200	1:1	直线式/平行式	0.35	1.12	0.29	0.94	0.24	0.75	0.18	0.56	0.12	0.37	
133	1.5:1	平形式	0.24	0.75	0.20	0.62	0.16	0.50	0.12	0.37	0.08	0.25	
100	2:1	平形式	0.18	0.56	0.15	0.47	0.12	0.37	0.09	0.28	0.06	0.19	
丝杆导程 : 5 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	1.5		1.25		1.0		0.75		0.5		
250	1:1	直线式/平行式	0.44	1.41	0.37	1.17	0.29	0.94	0.22	0.70	0.15	0.47	
167	1.5:1	平形式	0.29	0.94	0.25	0.78	0.20	0.62	0.15	0.47	0.10	0.31	
125	2:1	平形式	0.22	0.70	0.18	0.59	0.15	0.47	0.11	0.35	0.07	0.23	
丝杆导程 : 10 ( mm )      □□□□□ : 3000 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	1.5		1.25		1.0		0.75		0.5		
500	1:1	直线式/平行式	0.88	2.81	0.74	2.34	0.59	1.87	0.44	1.41	0.29	0.94	
333	1.5:1	平形式	0.59	1.87	0.49	1.56	0.39	1.25	0.29	0.94	0.20	0.62	
250	2:1	平形式	0.44	1.41	0.37	1.17	0.29	0.94	0.22	0.70	0.15	0.47	

电动缸技术参数表

电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				3.0		2.5		2.0		1.5		1.0	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程 : 4 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
	200	1:1	直线式/平行式	0.71	2.25	0.59	1.87	0.47	1.50	0.35	1.12	0.24	0.75
	133	1.5:1	平行式	0.47	1.50	0.39	1.25	0.31	1.00	0.24	0.75	0.16	0.50
	100	2:1	平行式	0.35	1.12	0.29	0.94	0.24	0.75	0.18	0.56	0.12	0.37
丝杆导程 : 5 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0						
	250	1:1	直线式/平行式	0.88	2.81	0.74	2.34	0.59	1.87	0.44	1.41	0.29	0.94
	167	1.5:1	平形式	0.59	1.87	0.49	1.56	0.39	1.25	0.29	0.94	0.20	0.62
	125	2:1	平形式	0.44	1.41	0.37	1.17	0.29	0.94	0.22	0.70	0.15	0.47
丝杆导程 : 10 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0						
	500	1:1	直线式/平行式	1.77	5.62	1.47	4.68	1.18	3.75	0.88	2.81	0.59	1.87
	333	1.5:1	平形式	1.18	3.75	0.98	3.12	0.78	2.50	0.59	1.87	0.39	1.25
	250	2:1	平形式	0.88	2.81	0.74	2.34	0.59	1.87	0.44	1.41	0.29	0.94
丝杆导程 : 16 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0						
	800	1:1	直线式/平行式	2.82	8.99	2.35	7.49	1.88	5.99	1.41	4.50	0.94	3.00
	533	1.5:1	平形式	1.88	5.99	1.57	5.00	1.26	4.00	0.94	3.00	0.63	2.00
	400	2:1	平形式	1.41	4.50	1.18	3.75	0.94	3.00	0.71	2.25	0.47	1.50

电动缸技术参数表

电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				10		8.0		6.0		4.0		2.0	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程：5 (mm) 电机额定转速：3000 (rpm)													
250	1:1	直线式/平行式	2.94	9.37	2.35	7.49	1.77	5.62	1.18	3.75	0.59	1.87	
167	1.5:1	平行式	1.96	6.24	1.57	5.00	1.18	3.75	0.78	2.50	0.39	1.25	
125	2:1	平行式	1.47	4.68	1.18	3.75	0.88	2.81	0.59	1.87	0.29	0.94	
83	3:1	直线式/平行式	0.98	3.12	0.78	2.50	0.59	1.87	0.39	1.25	0.20	0.62	
50	5:1	直线式/平行式	0.59	1.87	0.47	1.50	0.35	1.12	0.24	0.75	0.12	0.37	
36	7:1	直线式/平行式	0.42	1.34	0.34	1.07	0.25	0.80	0.17	0.54	0.08	0.27	
25	10:1	直线式/平行式	0.29	0.94	0.24	0.75	0.18	0.56	0.12	0.37	0.06	0.19	
丝杆导程：10 (mm) 电机额定转速：3000 (rpm)													
额定速度	减速比	电动缸类型	10		8.0		6.0		4.0		2.0		
500	1:1	直线式/平行式	5.88	18.73	4.71	14.99	3.53	11.24	2.35	7.49	1.18	3.75	
333	1.5:1	平行式	3.92	12.49	3.14	9.99	2.35	7.49	1.57	5.00	0.78	2.50	
250	2:1	平行式	2.94	9.37	2.35	7.49	1.77	5.62	1.18	3.75	0.59	1.87	
167	3:1	直线式/平行式	1.96	6.24	1.57	5.00	1.18	3.75	0.78	2.50	0.39	1.25	
100	5:1	直线式/平行式	1.18	3.75	0.94	3.00	0.71	2.25	0.47	1.50	0.24	0.75	
71	7:1	直线式/平行式	0.84	2.68	0.67	2.14	0.50	1.61	0.34	1.07	0.17	0.54	
50	10:1	直线式/平行式	0.59	1.87	0.47	1.50	0.35	1.12	0.24	0.75	0.12	0.37	
丝杆导程：20 (mm) 电机额定转速：3000 (rpm)													
额定速度	减速比	电动缸类型	10		8.0		6.0		4.0		2.0		
25	1:1	直线式/平行式	11.77	37.47	9.42	29.97	7.06	22.48	4.71	14.99	2.35	7.49	
25	1.5:1	平行式	7.85	24.98	6.28	19.98	4.71	14.99	3.14	9.99	1.57	5.00	
25	2:1	平行式	5.88	18.73	4.71	14.99	3.53	11.24	2.35	7.49	1.18	3.75	
25	3:1	直线式/平行式	3.92	12.49	3.14	9.99	2.35	7.49	1.57	5.00	0.78	2.50	
25	5:1	直线式/平行式	2.35	7.94	1.88	5.99	1.41	4.50	0.94	3.00	0.47	1.50	
25	7:1	直线式/平行式	1.68	5.35	1.35	4.28	1.01	3.21	0.67	2.14	0.34	1.07	
25	10:1	直线式/平行式	1.18	3.75	0.94	3.00	0.71	2.25	0.47	1.50	0.24	0.75	
丝杆导程：25 (mm) 电机额定转速：3000 (rpm)													
额定速度	减速比	电动缸类型	10		8.0		6.0		4.0		2.0		
25	1:1	直线式/平行式	14.71	46.83	11.77	37.47	8.83	28.10	5.88	18.73	2.94	9.37	
25	1.5:1	平行式	9.81	31.22	7.85	24.98	5.88	18.73	3.92	12.49	1.96	6.24	
25	2:1	平行式	7.36	23.42	5.88	18.73	4.41	14.05	2.94	9.37	1.47	4.68	
25	3:1	直线式/平行式	4.90	15.61	3.92	12.49	2.94	9.37	1.96	6.24	0.98	3.12	
25	5:1	直线式/平行式	2.94	9.37	2.35	7.49	1.77	5.62	1.18	3.75	0.59	1.87	
25	7:1	直线式/平行式	2.10	6.69	1.68	5.35	1.26	4.01	0.84	2.68	0.42	1.34	
25	10:1	直线式/平行式	1.47	4.68	1.18	3.75	0.88	2.81	0.59	1.87	0.29	0.94	

电动缸技术参数表

电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				30		25		20		15		10	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程 : 5 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
	250	1:1	直线式/平行式	8.83	28.10	7.36	23.42	5.88	18.73	4.41	14.05	2.94	9.37
	167	1.5:1	平行式	5.88	18.73	4.90	15.61	3.92	12.49	2.94	9.37	1.96	6.24
	125	2:1	平行式	4.41	14.05	3.68	11.71	2.94	9.37	2.21	7.03	1.47	4.68
	83	3:1	直线式/平行式	2.94	9.37	2.45	7.81	1.96	6.24	1.47	4.68	0.98	3.12
	50	5:1	直线式/平行式	1.77	5.62	1.47	4.68	1.18	3.75	0.88	2.81	0.59	1.87
	36	7:1	直线式/平行式	1.26	4.01	1.05	3.35	0.84	2.68	0.63	2.01	0.42	1.34
	25	10:1	直线式/平行式	0.88	2.81	0.74	2.34	0.59	1.87	0.44	1.41	0.29	0.94
丝杆导程 : 10 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
	额定速度	减速比	电动缸类型	30		25		20		15		10	
	500	1:1	直线式/平行式	17.65	56.20	14.71	46.83	11.77	37.47	8.83	28.10	5.88	18.73
	333	1.5:1	平行式	11.77	37.47	9.81	31.22	7.85	24.98	5.88	18.73	3.92	12.49
	250	2:1	平行式	8.83	28.10	7.36	23.42	5.88	18.73	4.41	14.05	2.94	9.37
	167	3:1	直线式/平行式	5.88	18.73	4.90	15.61	3.92	12.49	2.94	9.37	1.96	6.24
	100	5:1	直线式/平行式	3.53	11.24	2.94	9.37	2.35	7.49	1.77	5.62	1.81	3.75
	71	7:1	直线式/平行式	2.52	8.03	2.10	6.69	1.68	3.35	1.26	4.01	0.84	2.68
	50	10:1	直线式/平行式	1.77	5.62	1.47	4.68	1.18	3.75	0.88	2.81	0.59	1.87
丝杆导程 : 20 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
	额定速度	减速比	电动缸类型	30		25		20		15		10	
	1000	1:1	直线式/平行式	35.31	112.40	29.42	93.67	23.54	74.93	17.65	56.20	11.77	37.47
	667	1.5:1	平行式	23.54	74.93	19.62	62.45	15.69	49.96	11.77	37.47	7.85	24.98
	500	2:1	平行式	17.65	56.20	14.71	46.83	11.77	37.47	8.83	28.10	5.88	18.73
	333	3:1	直线式/平行式	11.77	37.47	9.81	31.22	7.85	24.98	5.88	18.73	3.92	12.49
	200	5:1	直线式/平行式	7.06	22.48	5.88	18.73	4.71	14.99	3.35	11.24	2.35	7.49
	143	7:1	直线式/平行式	5.04	16.06	4.20	13.38	3.36	10.70	2.52	8.03	1.68	5.35
	100	10:1	直线式/平行式	3.53	11.24	2.94	9.37	2.35	7.49	1.77	5.62	1.18	3.75
丝杆导程 : 32 ( mm )      电机额定转速 : 3000 ( rpm )													
	额定速度	减速比	电动缸类型	30		25		20		15		10	
	1600	1:1	直线式/平行式	56.50	179.84	47.08	149.87	37.66	119.90	28.25	89.92	18.83	59.95
	1067	1.5:1	平行式	37.66	119.90	31.39	99.91	25.11	79.93	18.83	59.95	12.55	39.97
	800	2:1	平行式	28.25	89.92	23.54	74.93	18.83	59.95	14.12	44.96	9.42	29.97
	533	3:1	直线式/平行式	18.83	59.95	15.69	49.96	12.55	39.97	9.42	29.97	6.28	19.98
	320	5:1	直线式/平行式	11.30	35.97	9.42	29.97	7.53	23.98	5.65	17.98	3.77	11.99
	229	7:1	直线式/平行式	8.07	25.69	6.73	21.41	5.38	17.13	4.04	12.85	2.69	8.56
	160	10:1	直线式/平行式	5.65	17.98	4.71	14.99	3.77	11.99	2.82	8.99	1.88	5.99

电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				40		35		30		25		20	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程：5 (mm)      电机额定转速：2000 (rpm)													
	165	1:1	直线式/平行式	7.85	37.47	6.87	32.78	5.88	28.10	4.90	23.42	3.92	18.73
	111	1.5:1	平行式	5.23	24.98	4.58	21.86	3.92	18.73	3.27	15.61	2.62	12.49
	83	2:1	平行式	3.92	18.73	3.43	16.39	2.94	14.05	2.45	11.71	1.96	9.37
	56	3:1	直线式/平行式	2.62	12.49	2.29	10.93	1.96	9.37	1.63	7.81	1.31	6.24
	33	5:1	直线式/平行式	1.57	7.49	1.37	6.56	1.18	5.62	0.98	4.68	0.78	3.75
	24	7:1	直线式/平行式	1.12	5.35	0.98	4.68	0.84	4.01	0.70	3.35	0.56	2.68
	17	10:1	直线式/平行式	0.78	3.75	0.69	3.28	0.59	2.81	0.49	2.34	0.39	1.87
丝杆导程：10 (mm)      电机额定转速：2000 (rpm)													
	额定速度	减速比	电动缸类型	40		35		30		25		20	
	333	1:1	直线式/平行式	15.69	74.93	13.73	65.57	11.77	56.20	9.81	46.83	7.85	37.47
	222	1.5:1	平行式	10.46	49.96	9.15	43.71	7.85	37.47	6.54	31.22	5.23	24.98
	167	2:1	平行式	7.85	37.47	6.87	32.78	5.88	28.10	4.90	23.42	3.92	18.73
	111	3:1	直线式/平行式	5.23	24.98	4.58	21.86	3.92	18.73	3.27	15.61	2.62	12.49
	67	5:1	直线式/平行式	3.14	14.99	2.75	13.11	2.35	11.24	1.96	9.37	1.57	7.49
	48	7:1	直线式/平行式	2.24	10.70	1.96	9.37	1.68	8.03	1.40	6.69	1.12	5.23
	33	10:1	直线式/平行式	1.57	7.49	1.37	6.56	1.18	5.62	0.98	4.68	0.78	3.75
丝杆导程：20 (mm)      电机额定转速：2000 (rpm)													
	额定速度	减速比	电动缸类型	40		35		30		25		20	
	500	1:1	直线式/平行式	31.39	149.87	27.46	131.14	23.54	112.40	19.62	93.67	15.69	74.93
	333	1.5:1	平行式	20.92	99.91	18.31	87.42	15.69	74.93	13.08	62.45	10.46	49.96
	250	2:1	平行式	15.69	74.93	13.73	65.57	11.77	56.20	9.81	46.83	7.85	37.47
	167	3:1	直线式/平行式	10.46	49.96	9.15	43.71	7.85	37.47	6.54	31.22	5.23	24.98
	100	5:1	直线式/平行式	6.28	29.97	5.49	26.23	4.71	22.48	3.92	18.73	3.14	14.99
	73	7:1	直线式/平行式	4.48	21.41	3.92	18.73	3.36	16.06	2.80	13.38	2.24	10.70
	50	10:1	直线式/平行式	3.14	14.99	2.75	13.11	2.35	11.24	1.96	9.37	1.57	7.49
丝杆导程：40 (mm)      电机额定转速：2000 (rpm)													
	额定速度	减速比	电动缸类型	40		35		30		25		20	
	1000	1:1	直线式/平行式	62.77	299.74	54.93	262.27	47.08	224.80	39.23	187.34	31.39	149.87
	667	1.5:1	平行式	41.85	199.83	36.62	174.85	31.39	149.87	26.16	124.89	20.92	99.91
	500	2:1	平行式	31.39	149.87	27.46	131.14	23.54	112.40	19.62	93.67	15.69	74.93
	333	3:1	直线式/平行式	20.92	99.91	18.31	87.42	15.69	74.93	13.08	62.45	10.46	49.96
	200	5:1	直线式/平行式	12.55	59.95	10.99	52.45	9.42	44.96	7.85	37.47	6.28	29.97
	143	7:1	直线式/平行式	8.97	42.82	7.85	37.47	6.73	32.11	5.60	26.76	4.48	21.41
	100	10:1	直线式/平行式	6.28	29.97	5.49	26.23	4.71	22.48	3.92	18.73	3.14	14.99

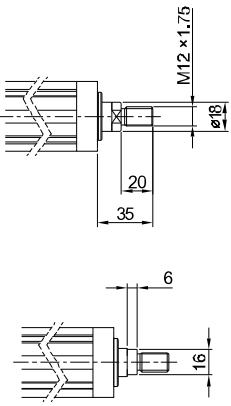
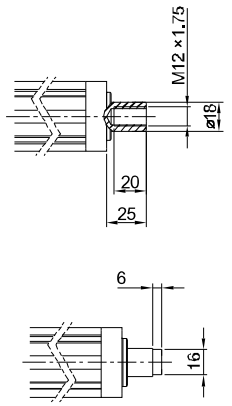
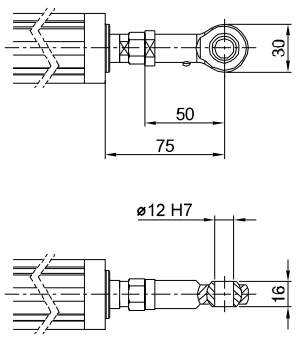
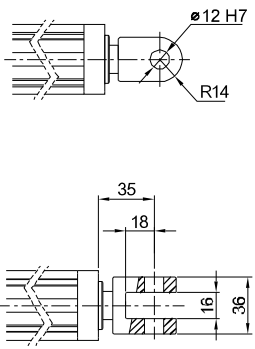
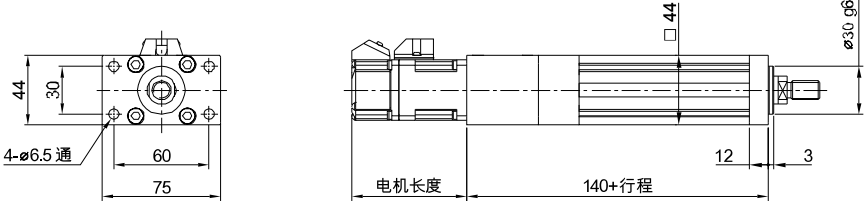
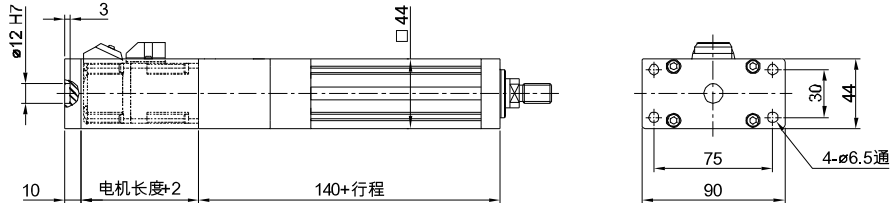
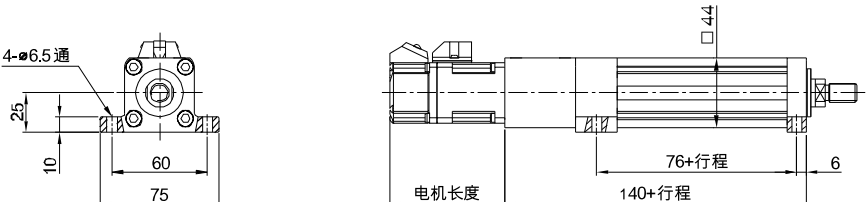
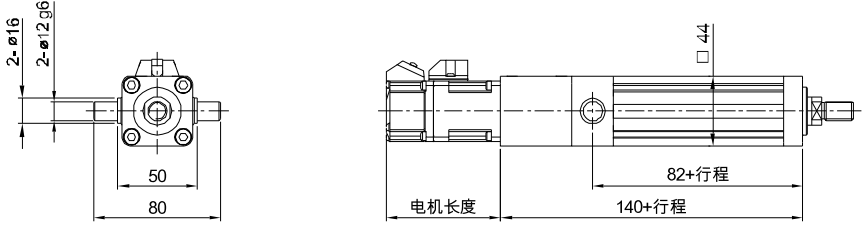
电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				60		50		40		30		20	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程 : 10 ( mm ) 电机额定转速 : 1500 ( rpm )													
250	1:1	直线式/平行式	17.65	112.40	14.71	93.67	11.77	74.93	8.83	56.20	5.88	37.47	
83	3:1	直线式/平行式	5.88	37.47	4.90	31.22	3.92	24.98	2.94	18.73	1.96	12.49	
50	5:1	直线式/平行式	3.53	22.48	2.94	18.73	2.35	14.99	1.77	11.24	1.18	7.49	
36	7:1	直线式/平行式	2.52	16.06	2.10	13.38	1.68	10.70	1.26	8.03	0.84	5.35	
25	10:1	直线式/平行式	1.77	11.24	1.47	9.37	1.18	7.49	0.88	5.62	0.59	3.75	
16	12:1	直线式/平行式	1.47	9.37	1.23	7.81	0.98	6.24	0.74	4.68	0.49	3.12	
10	16:1	直线式/平行式	1.10	7.03	0.92	5.85	0.74	4.68	0.55	3.51	0.37	2.34	
丝杆导程 : 16 ( mm ) 电机额定转速 : 1500 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	60		50		40		30		20		
400	1:1	直线式/平行式	28.25	179.84	23.54	149.87	18.83	119.90	14.12	89.92	9.42	59.95	
133	3:1	直线式/平行式	9.42	59.95	7.85	49.96	6.28	39.97	4.71	29.97	3.14	19.98	
80	5:1	直线式/平行式	5.65	35.97	4.71	29.97	3.77	23.98	2.82	17.98	1.88	11.99	
57	7:1	直线式/平行式	4.04	25.69	3.36	21.41	2.69	17.13	2.02	12.85	1.35	8.56	
40	10:1	直线式/平行式	2.82	17.98	2.35	14.99	1.88	11.99	1.41	8.99	0.94	5.99	
25	12:1	直线式/平行式	2.35	14.99	1.96	12.49	1.57	9.99	1.18	7.49	0.78	5.00	
16	16:1	直线式/平行式	1.77	11.24	1.47	9.37	1.18	7.49	0.88	5.62	0.59	3.75	
丝杆导程 : 20 ( mm ) 电机额定转速 : 1500 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	60		50		40		30		20		
500	1:1	直线式/平行式	35.31	224.80	29.42	187.34	23.54	149.87	17.65	112.40	11.77	74.93	
167	3:1	直线式/平行式	11.77	74.93	9.81	62.45	7.85	49.96	5.88	37.47	3.92	24.98	
100	5:1	直线式/平行式	7.06	44.96	5.88	37.47	4.71	29.97	3.53	22.48	2.35	14.99	
71	7:1	直线式/平行式	5.04	32.11	4.20	26.76	3.36	21.41	2.52	16.06	1.68	10.70	
50	10:1	直线式/平行式	3.53	22.48	2.94	18.73	2.35	14.99	1.77	11.24	1.18	7.49	
31	12:1	直线式/平行式	2.94	18.73	2.45	15.61	1.96	12.49	1.47	9.37	0.98	6.24	
20	16:1	直线式/平行式	2.21	14.05	1.84	11.71	1.47	9.37	1.10	7.03	0.74	4.68	
丝杆导程 : 50 ( mm ) 电机额定转速 : 1500 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	60		50		40		30		20		
1250	1:1	直线式/平行式	88.27	562.01	73.56	468.34	58.85	374.67	44.14	281.00	29.42	187.34	
417	3:1	直线式/平行式	29.42	187.34	24.52	156.11	19.62	124.89	14.71	93.67	9.81	62.45	
250	5:1	直线式/平行式	17.65	112.40	14.71	93.67	11.77	74.93	8.83	56.20	5.88	37.47	
179	7:1	直线式/平行式	12.61	80.29	10.51	66.91	8.41	53.52	6.31	40.14	4.20	26.36	
125	10:1	直线式/平行式	8.83	56.20	7.36	46.83	5.88	37.47	4.41	28.10	2.94	18.73	
78	12:1	直线式/平行式	7.36	46.83	6.13	39.03	4.90	31.22	3.68	23.42	2.45	15.61	
50	16:1	直线式/平行式	5.52	35.13	4.60	29.27	3.68	23.42	2.76	17.56	1.84	11.71	

电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				150		125		100		75		50	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程：10 (mm) 电机额定转速：1500 (rpm)													
250	1:1	直线式/平行式	44.14	281.00	14.71	234.17	29.78	187.34	22.07	140.50	14.71	93.67	
83	3:1	直线式/平行式	14.71	93.67	12.26	78.06	9.81	62.45	7.36	46.83	4.90	31.22	
50	5:1	直线式/平行式	8.83	56.20	7.36	46.83	5.88	37.47	4.41	28.10	2.94	18.73	
36	7:1	直线式/平行式	6.31	40.14	5.25	33.45	4.20	26.76	3.15	20.07	2.10	13.38	
25	10:1	直线式/平行式	4.41	28.10	3.68	23.42	2.94	18.73	2.21	14.05	1.47	9.37	
16	16:1	直线式/平行式	2.76	17.56	2.30	14.64	1.84	11.71	1.38	8.78	0.92	5.85	
10	25:1	直线式/平行式	1.77	11.24	1.47	9.37	1.18	7.49	0.88	5.62	0.59	3.75	
丝杆导程：16 (mm) 电机额定转速：1500 (rpm)													
额定速度	减速比	电动缸类型	150		125		100		75		50		
400	1:1	直线式/平行式	70.62	449.61	58.85	374.67	47.08	299.74	35.31	224.80	23.54	149.87	
133	3:1	直线式/平行式	23.54	149.87	19.62	124.89	15.69	99.91	11.77	74.93	7.85	49.96	
80	5:1	直线式/平行式	14.12	89.92	11.77	74.93	9.42	59.95	7.06	44.96	4.71	29.97	
57	7:1	直线式/平行式	10.09	64.23	8.41	53.52	6.73	42.82	5.04	32.11	3.36	21.41	
40	10:1	直线式/平行式	7.06	44.96	5.88	37.47	4.71	29.97	3.53	22.48	2.35	14.99	
25	7:1	直线式/平行式	4.41	28.10	3.68	23.42	2.94	18.73	2.21	14.05	1.47	9.37	
16	10:1	直线式/平行式	3.53	22.48	2.94	18.73	2.35	14.99	1.77	11.24	1.18	7.49	
丝杆导程：20 (mm) 电机额定转速：1500 (rpm)													
额定速度	减速比	电动缸类型	150		125		100		75		50		
500	1:1	直线式/平行式	88.27	562.01	73.56	468.34	58.85	374.67	44.14	281.00	29.42	187.34	
167	3:1	直线式/平行式	29.42	187.34	24.52	156.11	19.62	124.89	14.71	93.67	9.18	62.45	
100	5:1	直线式/平行式	17.65	122.40	14.71	93.67	11.77	74.93	8.83	56.20	5.88	37.47	
71	7:1	直线式/平行式	12.61	80.29	10.51	66.91	8.41	53.52	6.31	40.14	4.20	26.76	
50	10:1	直线式/平行式	8.83	56.20	7.36	46.83	5.88	37.47	4.41	28.10	2.94	18.73	
31	16:1	直线式/平行式	5.52	35.13	4.60	29.27	3.68	23.42	2.76	17.56	1.84	11.71	
20	25:1	直线式/平行式	3.53	22.48	2.94	18.73	2.35	14.99	1.77	11.24	1.18	7.49	
丝杆导程：25 (mm) 电机额定转速：1500 (rpm)													
额定速度	减速比	电动缸类型	150		125		100		75		50		
625	1:1	直线式/平行式	110.34	702.51	91.95	585.43	73.56	468.34	55.17	351.26	36.78	234.17	
208	3:1	直线式/平行式	36.78	234.17	30.65	195.14	24.52	156.11	18.39	117.09	12.26	78.06	
125	5:1	直线式/平行式	22.07	140.50	18.39	117.09	14.71	93.67	11.03	70.25	7.36	46.83	
89	7:1	直线式/平行式	15.76	100.36	13.14	83.63	10.51	66.91	7.88	50.18	5.25	33.45	
63	10:1	直线式/平行式	11.03	70.25	9.20	58.54	7.36	46.83	5.52	35.13	3.68	23.42	
39	16:1	直线式/平行式	6.90	43.91	5.75	36.59	4.60	29.27	3.45	21.95	2.30	14.64	
25	25:1	直线式/平行式	4.41	28.10	3.68	23.42	2.94	18.73	2.21	14.05	1.47	9.37	

电动缸技术参数表



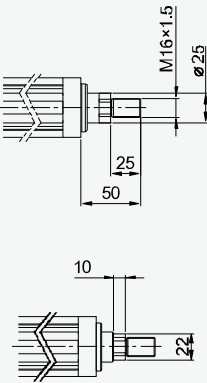
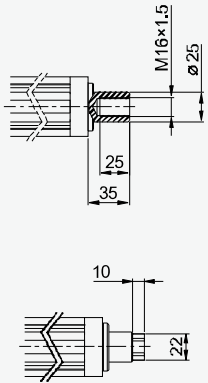
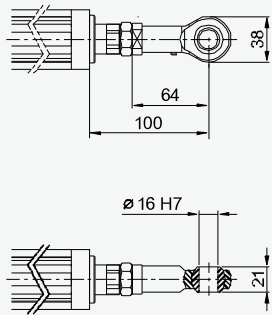
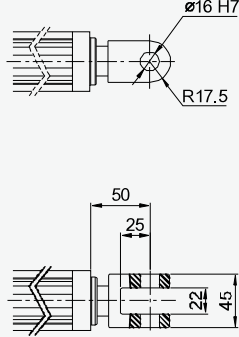
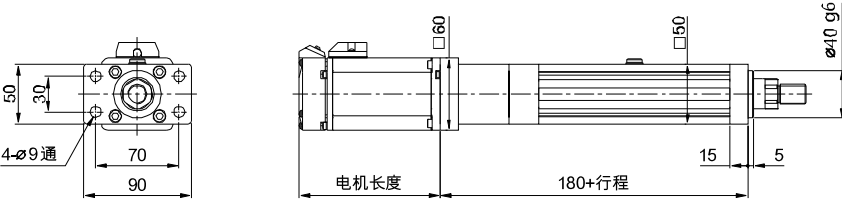
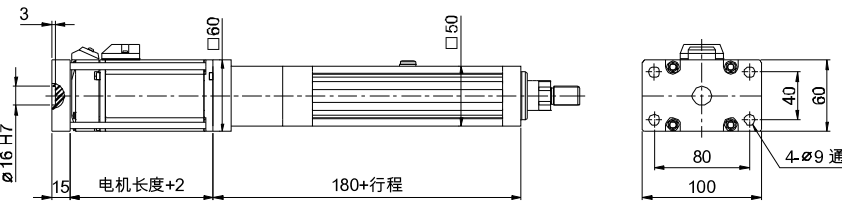
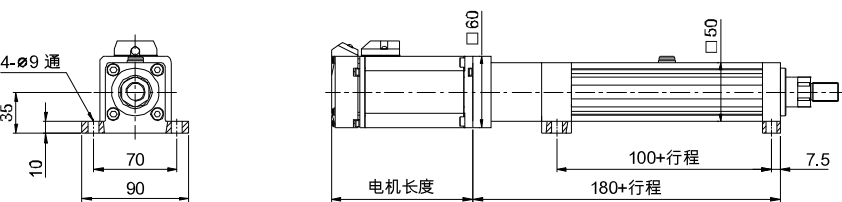
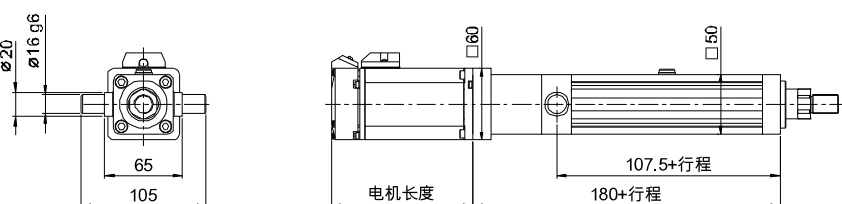
电动缸型号	电动缸额定速度 (mm/s)	减速比	电动缸类型	伺服电动缸额定推力 (KN)									
				350		300		250		200		150	
				电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)	电机功率 (Kw)	额定扭矩 (N.m)
丝杆导程 : 10 ( mm ) 电机额定转速 : 800 ( rpm )													
133	1:1	直线式/平行式	54.93	655.68	47.08	562.01	39.23	768.34	31.39	374.67	23.54	281.00	
44	3:1	直线式/平行式	18.31	218.56	15.69	187.34	13.08	156.11	10.46	124.89	7.85	93.67	
27	5:1	直线式/平行式	10.99	131.14	9.442	112.40	7.85	93.67	6.28	74.93	4.71	56.20	
19	7:1	直线式/平行式	7.85	93.67	6.73	80.29	5.60	66.91	4.48	53.52	3.36	40.14	
13	10:1	直线式/平行式	5.49	65.57	4.71	56.20	3.92	46.83	3.14	37.47	2.35	28.10	
8	16:1	直线式/平行式	3.43	40.98	2.94	35.13	2.45	29.27	1.96	23.42	1.47	17.56	
5	25:1	直线式/平行式	2.20	26.23	1.88	22.48	1.57	18.73	1.26	14.99	0.94	11.24	
丝杆导程 : 16 ( mm ) 电机额定转速 : 800 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	350		300		250		200		150		
213	1:1	直线式/平行式	87.88	1049.08	75.33	899.21	62.77	749.34	50.22	599.48	37.66	449.61	
71	3:1	直线式/平行式	29.29	349.69	25.11	299.74	209.2	249.78	16.74	199.83	12.55	149.87	
43	5:1	直线式/平行式	17.58	209.82	15.07	179.84	12.55	149.87	10.04	119.90	7.53	89.92	
30	7:1	直线式/平行式	12.55	149.87	10.76	128.46	8.97	107.05	7.17	85.64	5.38	64.23	
21	10:1	直线式/平行式	8.97	104.91	7.53	89.92	6.28	74.93	5.02	59.95	3.77	44.96	
13	16:1	直线式/平行式	5.49	65.57	4.71	56.20	3.92	46.83	3.14	34.47	2.35	28.10	
9	25:1	直线式/平行式	3.52	41.96	3.01	35.97	2.51	29.97	2.01	23.98	1.51	17.98	
丝杆导程 : 20 ( mm ) 电机额定转速 : 800 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	350		300		250		200		150		
267	1:1	直线式/平行式	109.85	1311.35	94.16	1124.02	78.47	936.68	62.77	749.34	47.08	562.01	
89	3:1	直线式/平行式	36.62	437.12	31.39	374.67	26.61	312.23	20.92	249.78	15.69	187.34	
53	5:1	直线式/平行式	21.97	262.27	18.83	224.80	15.69	187.34	12.55	149.87	9.42	112.40	
38	7:1	直线式/平行式	15.69	187.34	13.45	160.57	11.21	133.81	8.97	107.05	6.73	80.29	
27	10:1	直线式/平行式	10.99	131.14	9.42	112.40	7.85	93.67	6.28	74.93	4.71	56.20	
17	16:1	直线式/平行式	6.87	81.96	5.88	70.25	4.90	58.54	3.92	46.83	2.94	35.13	
11	25:1	直线式/平行式	4.39	52.45	3.77	44.96	3.14	37.47	2.51	29.97	1.88	22.48	
丝杆导程 : 25 ( mm ) 电机额定转速 : 800 ( rpm )													
额定速度	减速比	电动缸类型	350		300		250		200		150		
333	1:1	直线式/平行式	137.31	1639.19	117.70	1405.02	98.08	1170.85	78.47	936.68	58.85	702.51	
111	3:1	直线式/平行式	45.77	546.40	39.23	468.34	32.69	390.28	26.16	312.23	19.62	234.17	
67	5:1	直线式/平行式	27.46	327.84	23.54	281.00	19.652	234.17	15.69	187.34	11.77	140.50	
48	7:1	直线式/平行式	19.62	234.17	16.81	200.72	14.01	167.26	11.21	133.81	8.41	100.36	
33	10:1	直线式/平行式	13.73	163.92	11.77	140.50	9.81	117.09	7.85	93.67	5.88	70.25	
21	16:1	直线式/平行式	8.58	102.45	7.36	87.81	6.13	73.18	4.90	58.54	3.68	43.91	
13	25:1	直线式/平行式	5.49	65.57	4.71	56.20	3.92	46.83	3.14	37.47	2.35	28.10	

外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U 型铰链
			
<p><b>IBX08 系列</b> <b>直线式</b> <b>前法兰安装方式</b></p>			
<p><b>IBX08 系列</b> <b>直线式</b> <b>后法兰安装方式</b></p>			
<p><b>IBX08 系列</b> <b>直线式</b> <b>侧面安装方式</b></p>			
<p><b>IBX08 系列</b> <b>直线式</b> <b>耳轴安装方式</b></p>			

<p>IBX08 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX08 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX08 系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX08 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

<p>IBX08系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX08系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX08系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX08系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

气缸外形尺寸图

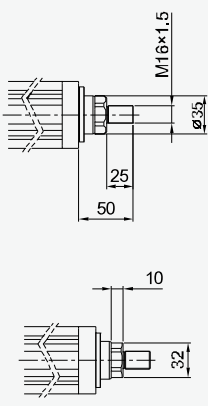
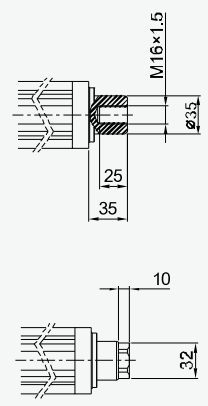
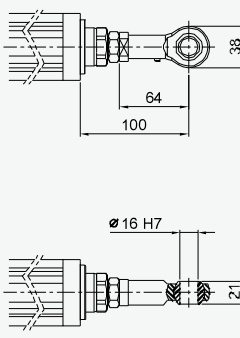
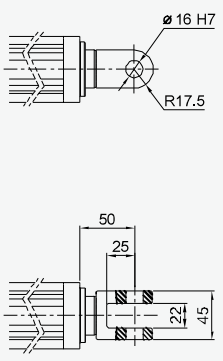
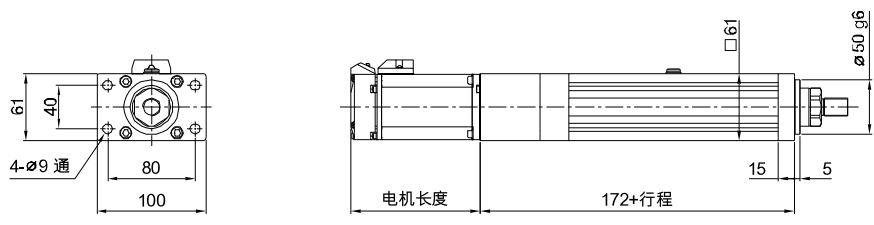
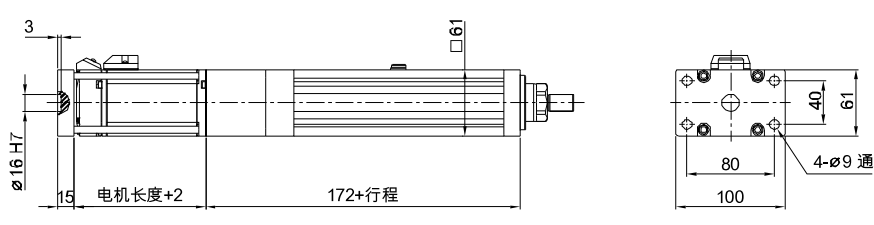
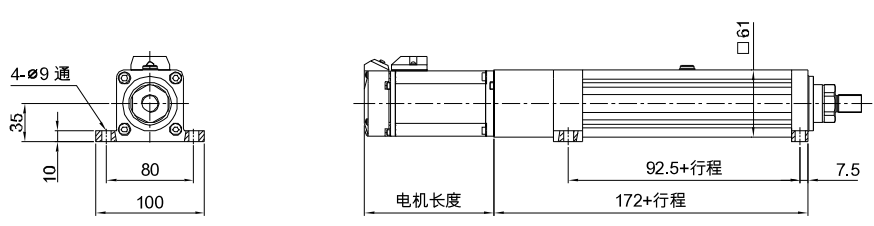
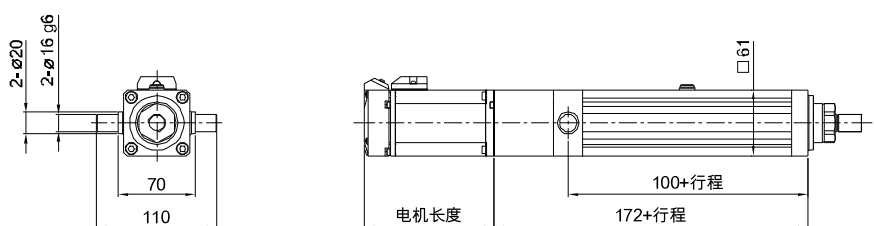
外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U型铰链
			
<p>IBX12系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX12系列 直线式 后法兰安装方式</p>			
<p>IBX12系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX12系列 直线式 耳轴安装方式</p>			

<p>IBX12 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX12 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX12 系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX12 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

电动缸外形尺寸图

<p>IBX12系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX12系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX12系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX12系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	



外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U型铰链
			
<p>IBX16系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX16系列 直线式 后法兰安装方式</p>			
<p>IBX16系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX16系列 直线式 耳轴安装方式</p>			

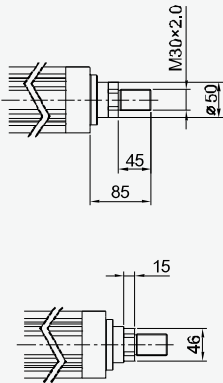
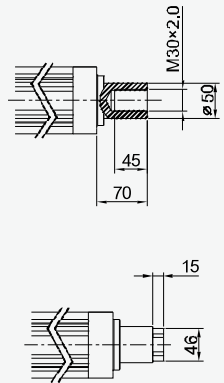
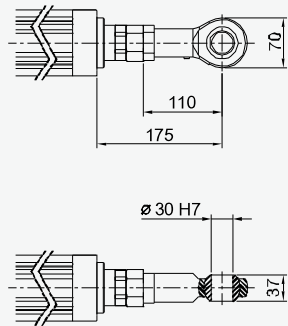
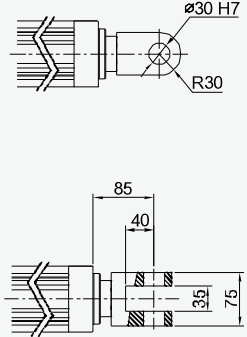
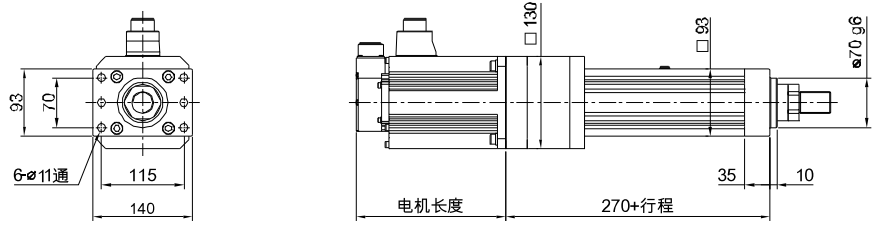
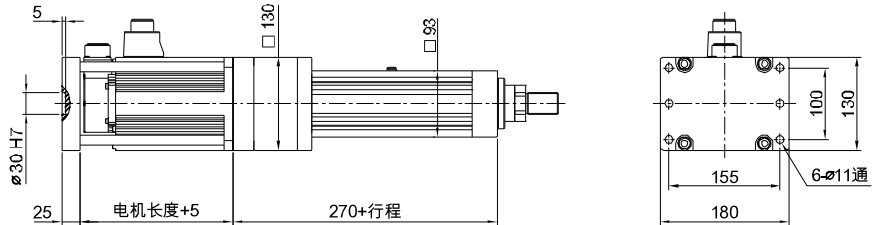
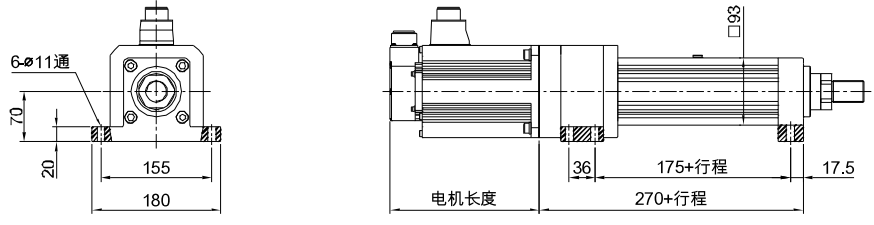
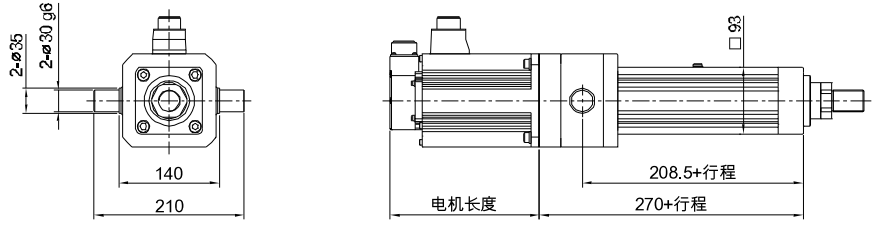
<p>IBX16 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX16 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX16 系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX16 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

<p>IBX16 系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX16 系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX16 系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX16 系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U 型铰链
<p>IBX25系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX25系列 直线式 后法兰安装方式</p>			
<p>IBX25系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX25系列 直线式 耳轴安装方式</p>			

<p>IBX25系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX25系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX25系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX25系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

<p>IBX25系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX25系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX25系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX25系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U型铰链
			
<p>IBX32系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX32系列 直线式 后法兰安装方式</p>			
<p>IBX32系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX32系列 直线式 耳轴安装方式</p>			



<p>IBX32 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX32 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX32 系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX32 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

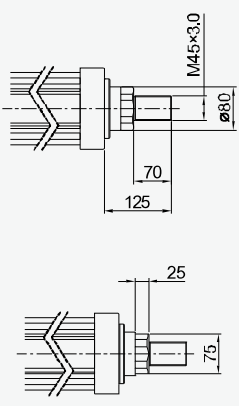
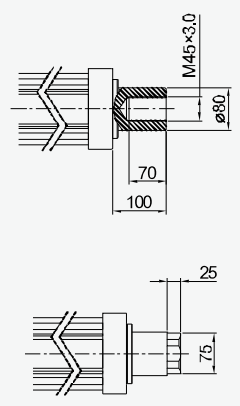
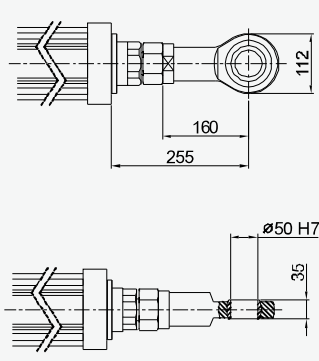
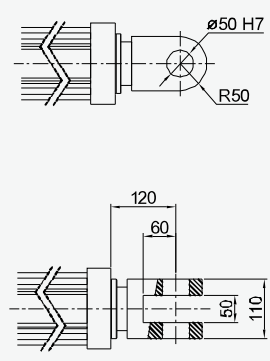
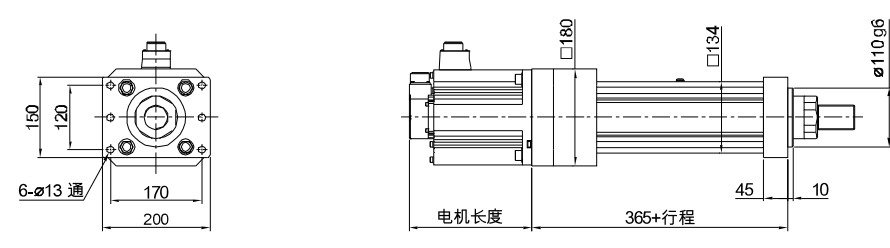
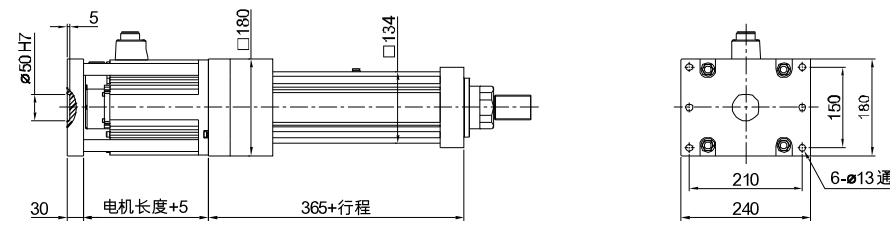
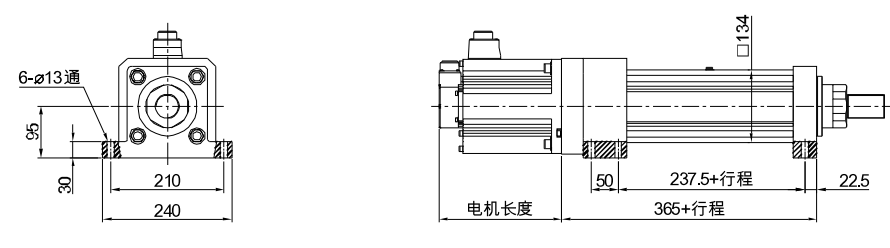
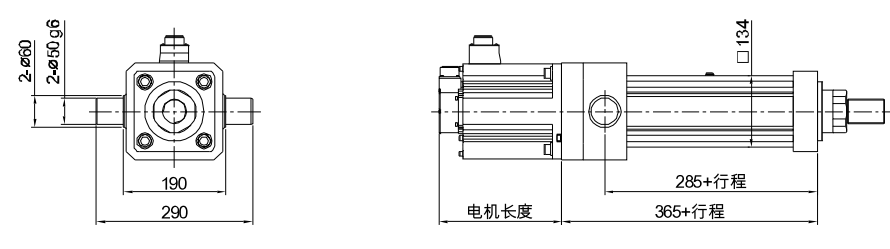
<p>IBX32系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX32系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX32系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX32系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

电动缸外形尺寸图

外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U 型铰链
<p>IBX40系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX40系列 直线式 后法兰安装方式</p>			
<p>IBX40系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX40系列 直线式 耳轴安装方式</p>			

<p>IBX40系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX40系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX40系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX40系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

<p>IBX40 系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX40 系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX40 系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX40 系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U 型铰链
			
<p>IBX50 系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX50 系列 直线式 后法兰安装方式</p>			
<p>IBX50 系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX50 系列 直线式 耳轴安装方式</p>			

<p>IBX50 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX50 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX50 系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX50 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	

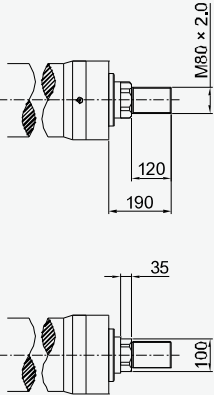
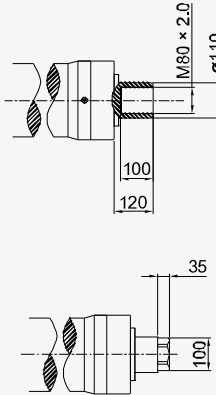
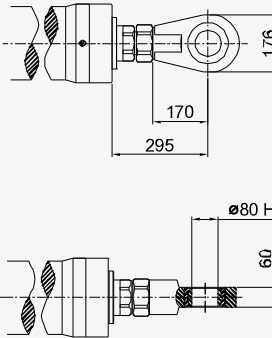
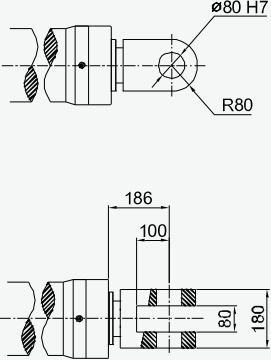
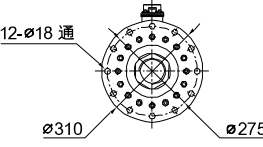
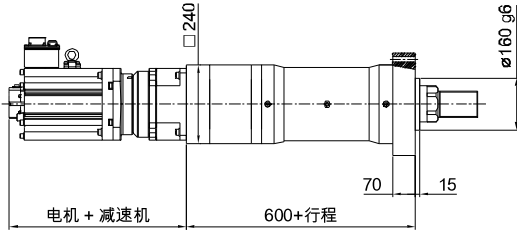
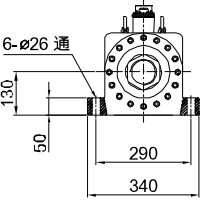
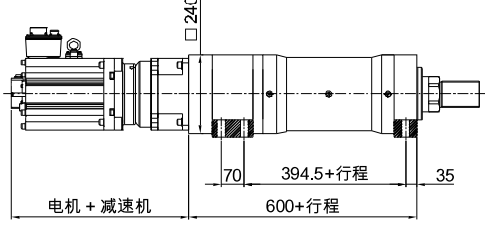
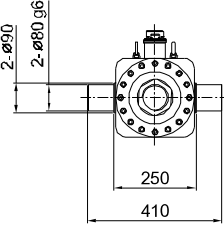
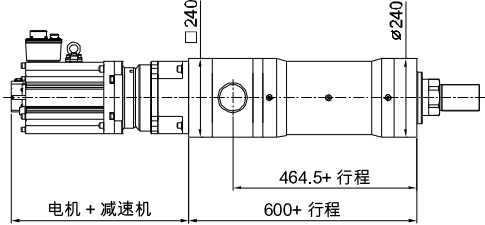
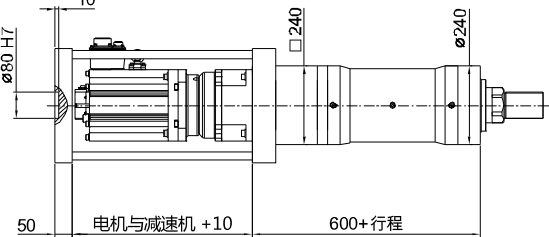
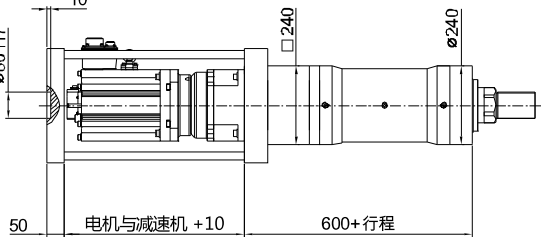
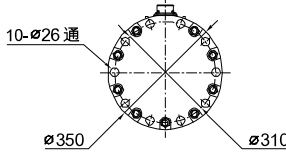
<p>IBX50 系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX50 系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX50 系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX50 系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	



外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U 型铰链
<p>IBX63 系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX63 系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX63 系列 直线式 耳轴安装方式</p>			
<p>IBX63 系列 直线式 后法兰安装方式</p>			

<p>IBX63 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX63 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX63 系列 平行式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX63 系列 平行式 侧面安装方式</p>	

<p>IBX63 系列 平行式 耳轴安装方式</p>	
<p>IBX63 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	
<p>IBX63 系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX63 系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

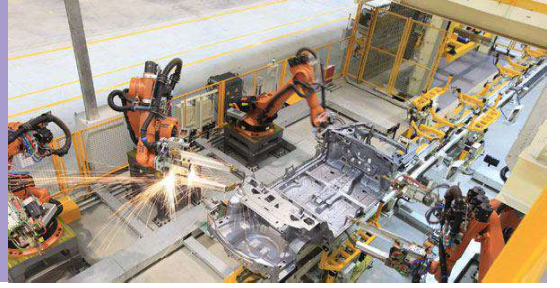
外螺纹	内螺纹	杆端关节轴承	U型铰链
			
<p>IBX80 系列 直线式 前法兰安装方式</p>			
<p>IBX80 系列 直线式 侧面安装方式</p>			
<p>IBX80 系列 直线式 耳轴安装方式</p>			
<p>IBX80 系列 直线式 后法兰安装方式</p>			

<p>IBX80 系列 直线式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX80 系列 直线式 双尾铰安装方式</p>	
<p>IBX80 系列 直线式 前法兰安装方式</p>	
<p>IBX80 系列 直线式 耳轴安装方式</p>	

<p>IBX80 系列 平行式 侧面安装方式</p>	
<p>IBX80 系列 平行式 后法兰安装方式</p>	
<p>IBX80 系列 平行式 单尾铰安装方式</p>	
<p>IBX80 系列 平行式 双尾铰安装方式</p>	

## IMP系列多自由度平台

IMP系列多自由度平台种类包含两/三/四/六自由度平台，平台结构由上下平台，电动缸和上下铰链组成，下平台任意固定在基础上，借助多支电动缸伸缩运动，完成上平台在空间多个自由度的运动，从而可以模拟出各种空间运动姿态。



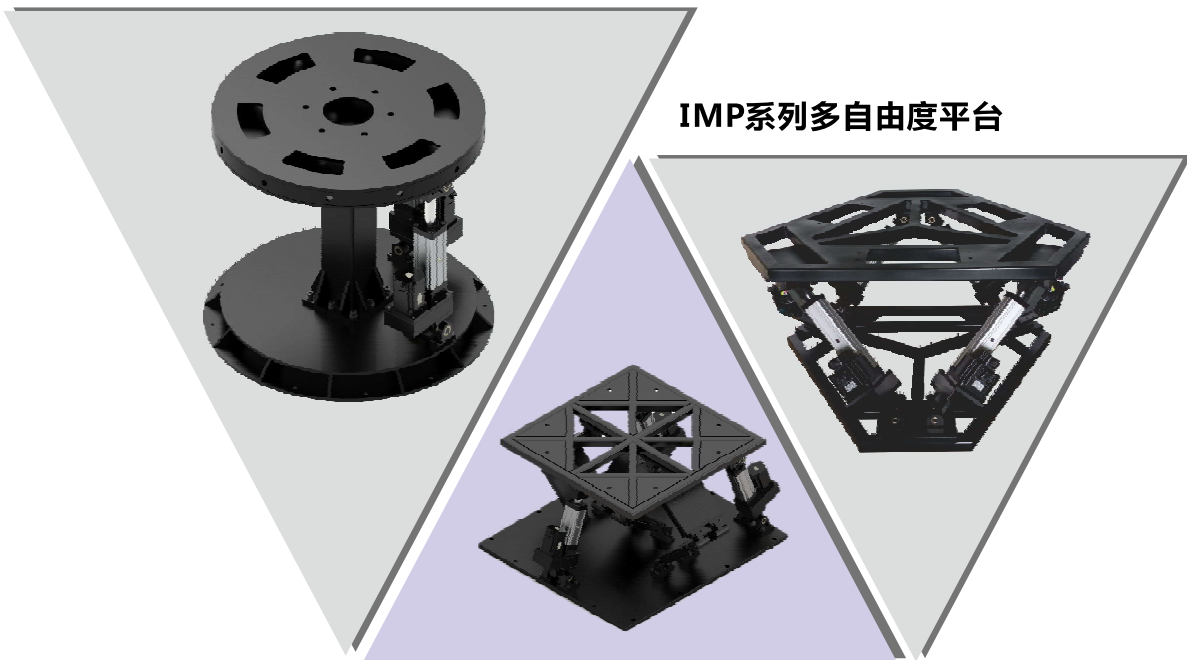
### IMP系列多自由度平台

多自由度平台分为两大类：模拟仿真使用的动感平台和精密定位平台

模拟仿真使用的动感平台有效载荷范围100Kg-20T，模拟仿真动感平台通过接收上位控制器信号，控制平台的多姿态运动，保证运动的平滑性以及高仿真性，减少动感漂移与失真，广泛应用于各种训练模拟器场合，如飞机操纵模拟器、舰艇操纵模拟器、直升机操纵模拟平台、坦克操纵模拟器、汽车驾驶模拟器、火车驾驶模拟器、地震模拟器以及动感电影、娱乐设备等领域。

精密定位测试用多自由度平台的有效载荷为100Kg-20T，高精度、高刚性电动缸驱动系统及平台组合，保证平台系统的高刚性、高效率，位置控制精度达到0.02mm，角度控制精度达0.004°。广泛应用于各种汽车姿态测试设备，飞机/导弹等飞行姿态测试设备等精密测试多自由度平台，以及空间宇宙飞船的对接，空中加油机的加油对接。同时利用多自由度精密定位机构，可以形成高刚度，高精度的多自由度加工机械和装配机械手，广泛应用于各种复杂的特种加工、复杂装配如飞机装配和卫星装配等。

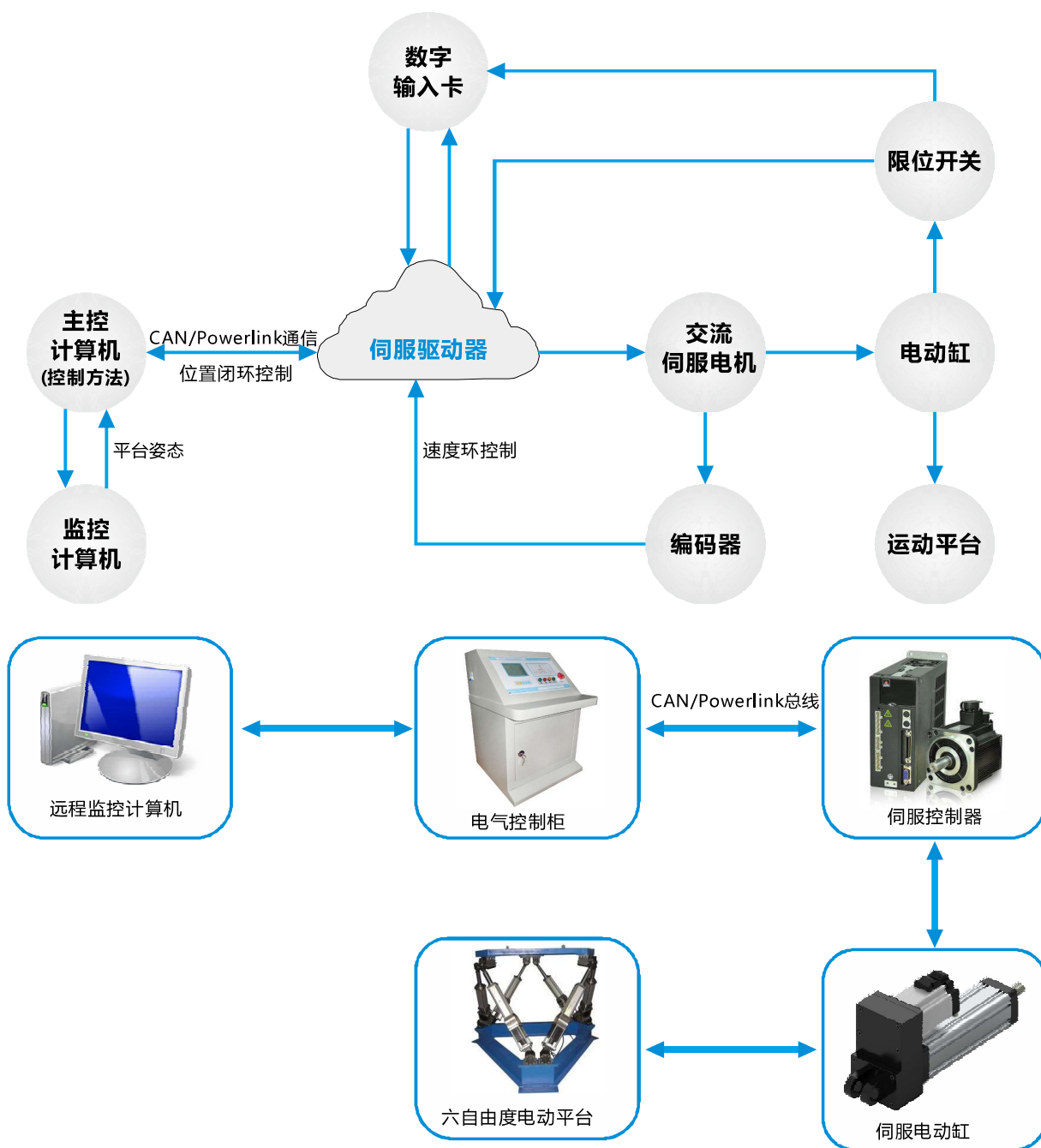
多自由度平台



IMP系列多自由度平台

多自由度平台控制方式

平台控制系统采用全数字伺服控制系统，监控计算机通过以太网给微型控制器发送姿态指令，控制器接收到有关模拟平台运动参数的指令后，经过空间运动模型变换，运用平台反解电动缸的位置，通过总线传递给驱动器，由驱动器内部PC得到信息并驱动伺服电机，电动缸按照指令伸缩，平台亦运行到指定姿态。而安装在电动机上的编码器实时检测出电动机的力矩，速度，位置信息并发送到驱动器，构成闭环控制系统，以实时精确地控制各电动缸的位置，同时信息传输给控制器，控制器通过计算确保电动缸的协调动作以及控制精度。

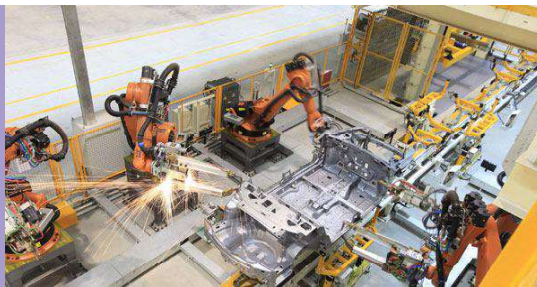


多自由度平台



## IMP02两自由度平台

两自由度平台结构由上下平台，电动缸和上下两组铰链组成，下平台任意固定在基础上，借助两支电动缸伸缩运动，完成上平台在空间两个自由度的运动。两自由度平台具有高响应、超高速、大加速度、低噪音、性价比高、高效率、模块化集成设计，因此普遍应用于模拟仿真与高精度调姿，娱乐游戏设备等领域。

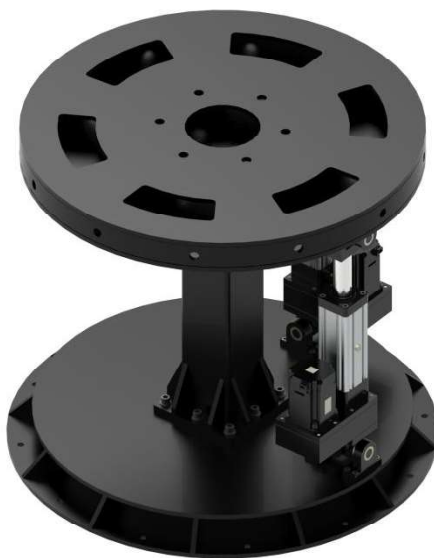


### IMP02两自由度平台

两自由度平台由上下平台、电动缸、十字铰链（内部标准）、基座、计算机控制系统、驱动系统等组成。

下平台任意固定在基础上，中间支撑柱利用十字铰链与上平台固定，控制两支电动缸伸缩运动，从而完成上平台在X、Y方向的自由度运动。

两自由度平台具有高响应、超高速、大加速度、低噪音、性价比高、高效率、模块化集成设计，因此普遍应用于模拟仿真与高精度调姿，娱乐游戏设备等领域。



两自由度平台性能指标

平台姿态	角度值 (max)	速度 (max)	加速度 (max)
横倾 (x)	±45°	30°/s	≤600°/s
纵倾 (y)	±45°	30°/s	≤600°/s
有效载荷范围：100Kg-5000kg			

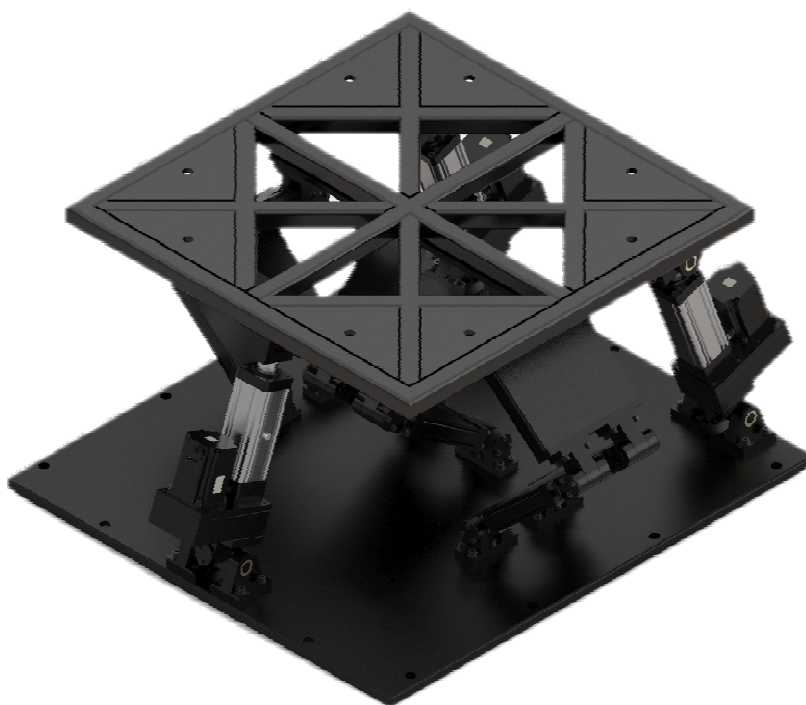
以上参数仅供参考，可以根据客户实际参数需求，做相应的设计。

### IMP03三自由度平台

三自由度平台由上下平台、电动缸、十字铰链（内部标准）、防扭机构、计算机控制系统、驱动系统等组成。

下平台任意固定在基础上，电动缸利用十字铰链与下上平台固定（有效载荷超出300kg需加防扭结构），控制三支电动缸伸缩运动，从而完成上平台在X、Y轴方向角度运动以及Z轴方向上升下降运动。

三自由度平台具有高响应、超高速、大加速度、低噪音、性价比高、高效率、模块化集成设计，因此普遍应用于模拟仿真与工业调姿，娱乐游戏设备等领域。



#### 三自由度平台性能指标

平台姿态	角度值 (max)	速度 (max)	加速度 (max)
横倾 (x)	$\pm 35^\circ$	30°/s	$\leq 600^\circ/\text{s}$
纵倾 (y)	$\pm 35^\circ$	30°/s	$\leq 600^\circ/\text{s}$
升降 (z)	$\pm 300\text{mm}$	500mm/s	1.0g
有效载荷范围：100Kg-5000kg			

以上参数仅供参考，可以根据客户实际参数需求，做相应的设计。

**IMP06六自由度平台**

六自由度平台结构由Stewart机构（上下平台、电动缸与上下六组铰链组成）、计算机控制系统、驱动系统等组成。

下平台任意固定在基础上，借助六支电动缸伸缩运动，完成上平台在空间六个自由度的运动。

六自由度平台具有高响应、超高速、大加速度、低噪音、性价比高、高效率、模块化集成设计，因此普遍应用于模拟仿真，空间对接，工业定位，高精度调姿，娱乐游戏设备等领域。



IMP06六自由度平台

多自由度平台

**六自由度平台性能指标**

平台姿态	角度值 (max)	速度 (max)	加速度 (max)
横倾 (x)	±500mm	500mm/s	1.0g
纵倾 (y)	±500mm	500mm/s	1.0g
升降 (z)	±500mm	5500mm/s	1.0g
俯仰 (α)	±35°	50°/s	600°/s
滚转 (β)	±35°	50°/s	600°/s
偏航 (γ)	±35°	50°/s	600°/s
有效载荷范围：100Kg-5000kg			

以上参数仅供参考，可以根据客户实际参数需求，做相应的设计。