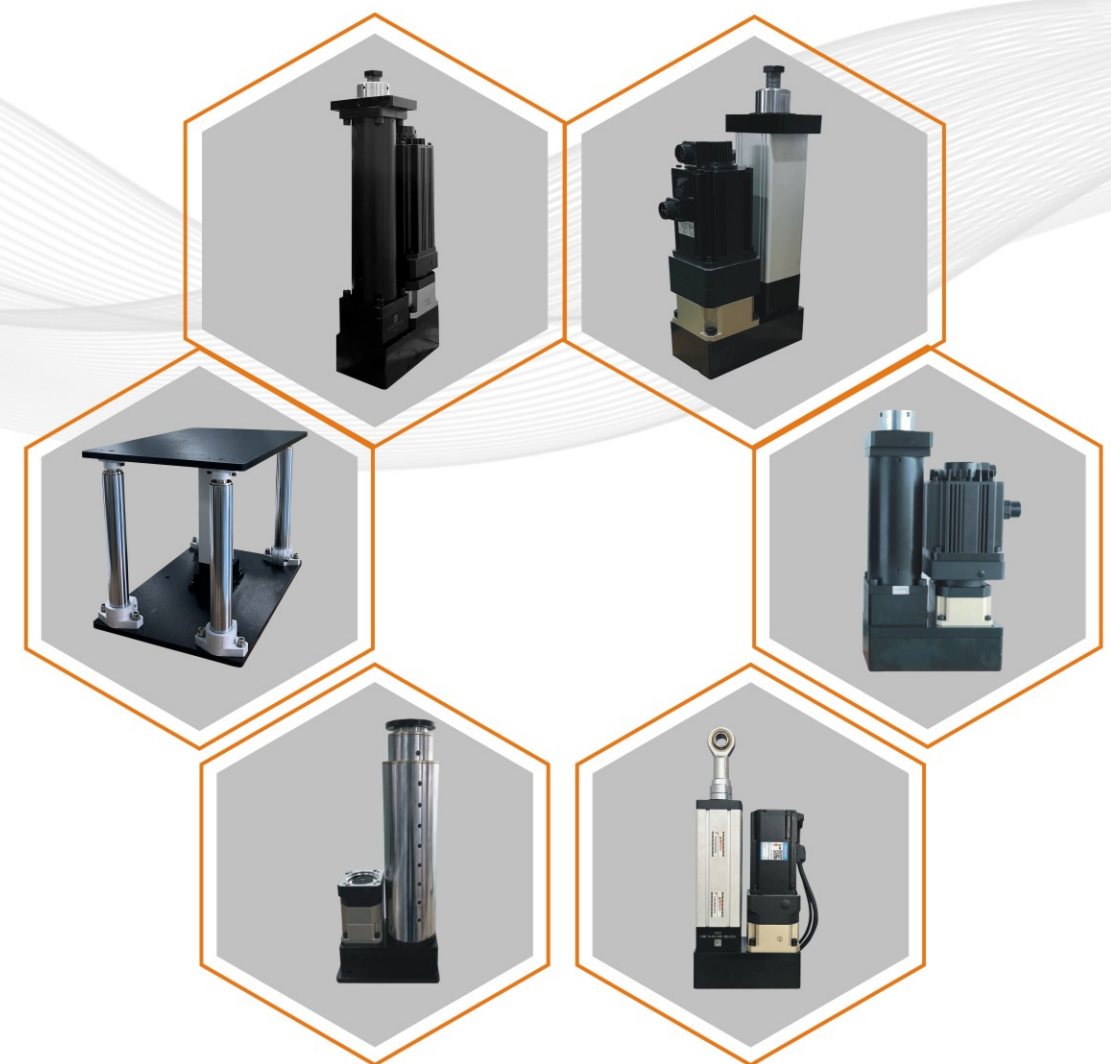


# R INTELLIGENT EQUIPMENT

## RUI LIAN

### 锐联智能装备

锐意进取 联合共赢



扫码关注锐联官网

#### 东莞市锐联智能装备有限公司

Dongguan Rui Lian Intelligent Equipment Co., LTD

地址：万江街道螺涌坊工业二路1号（添盛产业园）10栋802号

电话：0769-22278548

网址：www.dgruilian.cn



### 专注于电动缸制造商

Focus on electric cylinder manufacturers



专业、高效、可靠、服务

## 荣誉资质 Honorary qualification



01/ 锐联经营理念  
服务产品化、产品质量化、创新持续化、管理人性化

02/ 锐联精神  
锐意进取，联合共赢

03/ 锐联愿景  
成为电动缸行业的知名品牌，倍受社会尊重的公司

04/ 文化管理  
求实文化、个性文化、平等文化

05/ 锐联使命  
助力民族智能智造工业的腾飞；永葆  
“敬业、专注、创新、”的匠心精神

06/ 锐联管理理念  
人才理念：责任、胜任、善任、信任

07/ 情感管理  
以情交之、以情动之、以情处之

08/ 制度管理  
制度科学、制度完善、制度准确



# COMPANY PROFILE

## 公司简介

东莞市锐联智能装备有限公司坐落于自然环境优美、制造业发达、享有“世界工厂”美誉的东莞市永利达高新产业园，工厂占地面积3000平方米。是一家集合伺服电动缸、多节伸缩电动缸、升降平台、微型电动缸、电动夹爪等工业自动化产品以及机械自动化设备的研发、生产、销售为一体的高新技术型企业。

工业4.0的崛起，需要强大的技术团队来支撑，公司拥有一支优秀的经营管理团队和具有经验丰富的技术研发、生产制造队伍，公司员工50+。公司所生产的伺服电动缸作为一种新型的机电一体化智能设备配件，以其精准的控制性和优异的稳定性被广泛的应用于新能源设备、自动化设备、汽车工业、电机、军工装备、压装、机械、娱乐等行业，伺服电动缸的高效、低耗、节能、环保等特点将成为未来的发展趋势。公司长期为哈工大、南京理工、厦门大学、南方科技大学、中国航天等著名科研院校提供伺服电动缸、多节伸缩电动缸、升降平台等产品，保持稳定的产学研合作伙伴关系；同国内新能源设备公司、自动化等行业巨头建立和保持长期稳定的战略合作伙伴关系。



公司自成立以来，不断夯实自身技术力量，拥有发明专利2项，多项软件著作权和实用新型专利，并通过了ISO9001: 2007质量管理体系ISO14001:2015环境体系认证。锐联人全心全意地用真情注入每一件产品，在加工、装配等工艺上倾其所能，直至提升产品价值。产品的生产和加工均采用先进的CNC加工设备，确保每个零部件的加

工精度。配合高标准品质要求，严格把控生产中的每个环节。开创了行业质保期的先河，把产品质保期延长到18个月的先例。

公司秉承“锐意进取，联合共赢”的企业精神，本着“感恩、共赢、服务、品质、创新、成本”的经营理念，遵循“精益求精、专注敬业”的匠心精

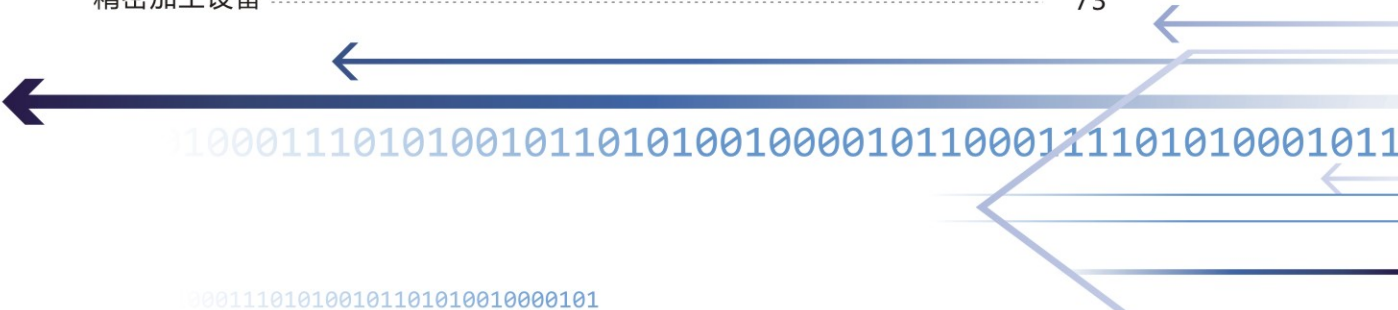
神，以创造良好的社会效益、经济效益为目标，致力于产品的研发设计和生产制造及服务，为广大客户提供高品质的产品和全方位的技术服务，为公司员工提供优秀的发展平台，帮助员工实现个人价值。努力为民族工业智能制造贡献绵薄之力，为推动自动化行业的技术进步、技术创新不懈奋斗，致力于成为引领行业潮流、备受尊敬的公司。

# PRODUCT

## 产品 INDEX

### 索引

伺服电动缸原理	01
伺服电动缸	02
多节伸缩电动缸(专利产品)	06
40缸标准型系列	09
50缸标准型系列	13
60缸标准型系列	17
75缸标准型系列	23
80缸标准型系列	29
95缸标准型系列	35
110缸标准型系列	38
134缸标准型系列	41
136缸标准型系列	44
170缸标准型系列	47
205缸标准型系列	50
220缸标准型系列	53
265缸标准型系列	55
295缸标准型系列	56
伺服升降平台	57
电动夹爪	59
14微型电动缸系列	61
20微型电动缸系列	62
28微型电动缸系列	64
伺服控制系统	68
实际应用案例	72
精密加工设备	73





伺服电动缸原理

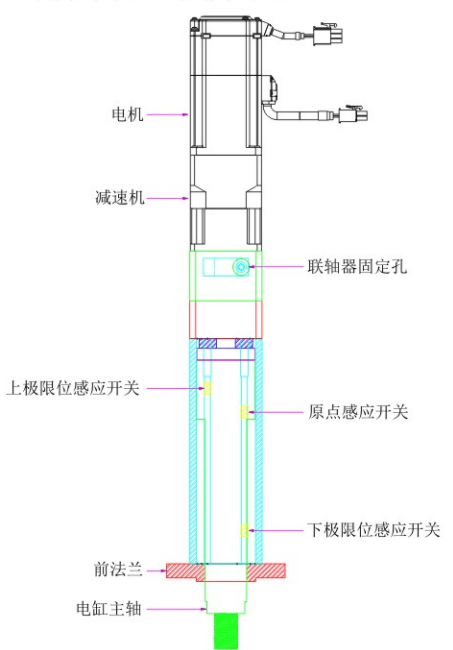
01 伺服电动缸工作原理

电动缸是将伺服电机的旋转运动通过丝杆和丝杆杠副的机械运动转换为直线运动的一体化设计的模块化产品。利用伺服电机的闭环控制特性，可以很方便地实现对推力、速度和位置的精准控制；结合机械运动技术和程控技术，实现程控化、数控化控制。是实现高精度直线运动控制的全新革命性产品。

02 电动缸类型

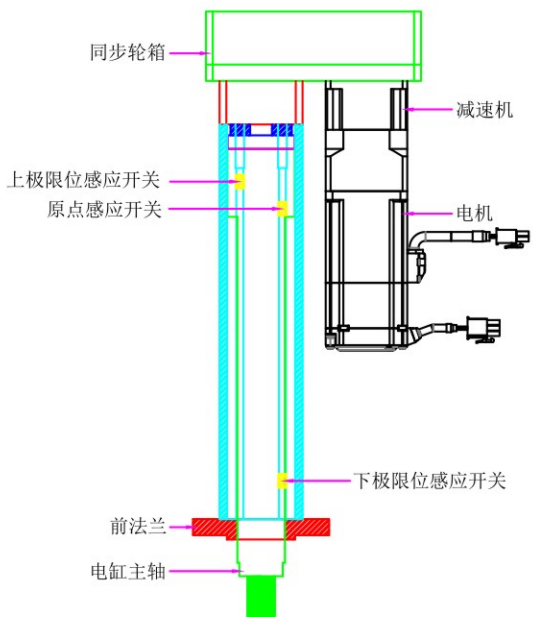
1、直联式电动缸

直联式电动缸集成了交流伺服电机、伺服驱动器、高精度滚珠丝杠、模块化设计等技术,使电动缸具有结构紧凑、惯量小、响应快、噪音低和寿命长等特点。伺服电机与电动缸的传动丝杆直接相连接，减少了中间环节的惯量和间隙，提高了控制性和控制精度。伺服电机与电动缸整体相连，安装容易、使用方便。电动缸的主要零部件均采用国外名牌产品，性能稳定、故障率低、可靠性高。



2、折叠式电动缸

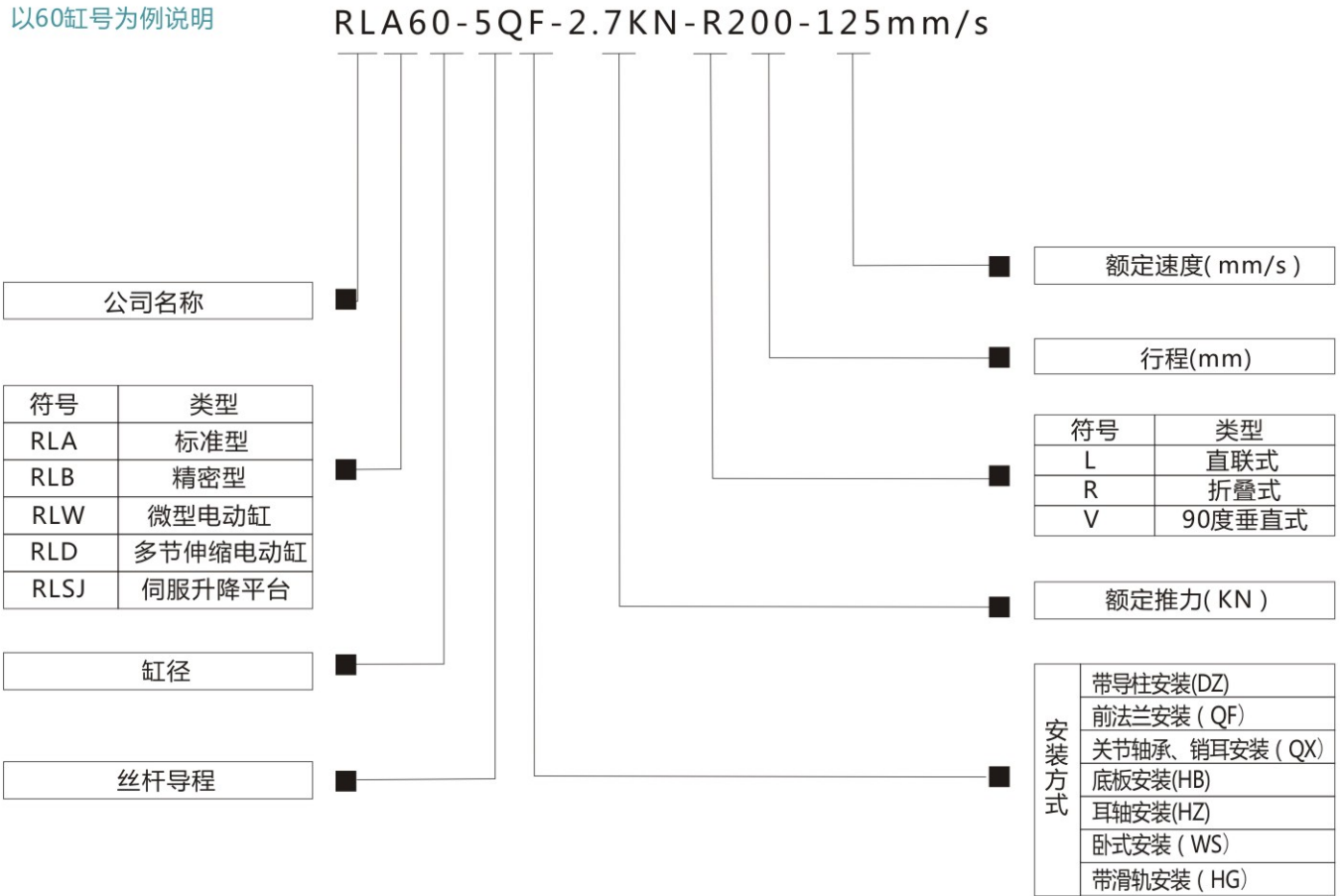
折叠式电动缸由于整体长度短，适用于安装位置比较小的场合。同时本方案选用的进口同步带，具有强度高、间隙小、寿命长的特点，使整个电动缸具有较高的控制性和控制精度。伺服电机与电动缸配合灵活，安装容易、设定简单、使用方便。



伺服电动缸

电动缸型号规格识别

以60缸号为例说明



电动缸系列	缸体材质	电动缸推力取值范围	滚珠丝杆型号	丝杆动载荷Ca (kgf)
RLA40	铝合金	推力0~0.85KN	TBIΦ8	222
RLA50	铝合金	推力0.85~1.4KN	TBIΦ12	642-666
RLA60	铝合金	推力0~6KN	TBIΦ16	554-1380
RLA75	铝合金	推力6~13KN	TBIΦ20	764-1551
RLA80	铝合金	推力6~25KN	TBIΦ25	1724-2954
RLA95	铝合金	推力20~45KN	TBIΦ32	4805
RLA110	铝合金	推力35~50KN	TBIΦ40	4805-5399
RLA134	铝合金/钢制	推力50~75KN	TBIΦ50	6004-7142
RLA136	钢制	推力80~100KN	汉江研磨丝杆Φ50	9500
RLA170	钢制	推力65~150KN	汉江研磨丝杆Φ63	15819
RLA205	钢制	推力170~250KN	汉江研磨丝杆Φ80	288634
RLA220	钢制	推力250~320KN	汉江研磨丝杆Φ80	322400
RLA265	钢制	推力350~500KN	汉江研磨丝杆Φ100	506800
RLA295	钢制	推力500~600KN	汉江研磨丝杆Φ125	621800
700-1000KN重载电动缸请咨询我司工程师				



# 伺服电动缸

## 丝杆选型

### 01 丝杆的传动效率

- 1、T型丝杆传动效率：3.14
- 2、滚珠丝杆传动效率：5.338

### 02 丝杆容许回转速度N=mm/s

- 1、TBI C7-P1 级 Dm X N ≤50000 C5-P1级 Dm X N ≤70000
- 2、a:安全系数 ( a = 0.8 )
- 3、b:丝杆直径
- 4、c:丝杆导程
- 5、我们还要考虑到丝杆连续工作时间、安装方式、重力加速度、丝杆截面积、丝杆长度等因素。

### 03 丝杆寿命

$N = Dm \times N / 60 \times C / b \times a$

疲劳寿命难以回转数来表示、但是也有以总回转数时间、总行走距离数 ( KM ) 表示

$$L = \left[ \frac{Ca}{Pa \times fw} \right] \times 10^6 \quad L_t = \frac{L}{60n} \quad L_s = \frac{L \times \sigma}{106}$$

在此：

- L：额定疲劳寿命 ( rev )       $F_w$ ：负荷系数 ( 运转条件系数 )      n：回转数
- $L_s$ ：行走距离寿命 ( Km )       $L_t$ ：寿命时间 ( h )       $\sigma$ ：导程 ( mm )
- $P_a$ ：轴方向负荷 ( kgf )       $C_a$ ：基本动额定负荷

### 电动缸额定推力计算

- 1、额定推力 ( KN ) = 电机额定扭矩 ( N.m ) × 丝杆传动系数 ( 5.338 或 3.14 ) ÷ 丝杆导程 × 减速比
- 2、额定速度 ( MM/S ) = 电机额定速度 ÷ 60 × 丝杆导程 ÷ 减速比
- 3、电动缸的实际推力：要按额定推力的85%来计算。( 另15%为电动缸配件配合的摩擦力 )
- 4、在选择减速机型号时我们还要计算减速机的额定扭矩能否承受电动缸的额定推拉力 ( KN )

### 04 电动缸的寿命

电动缸的寿命主要是指电动缸传动配件丝杆和轴承寿命：

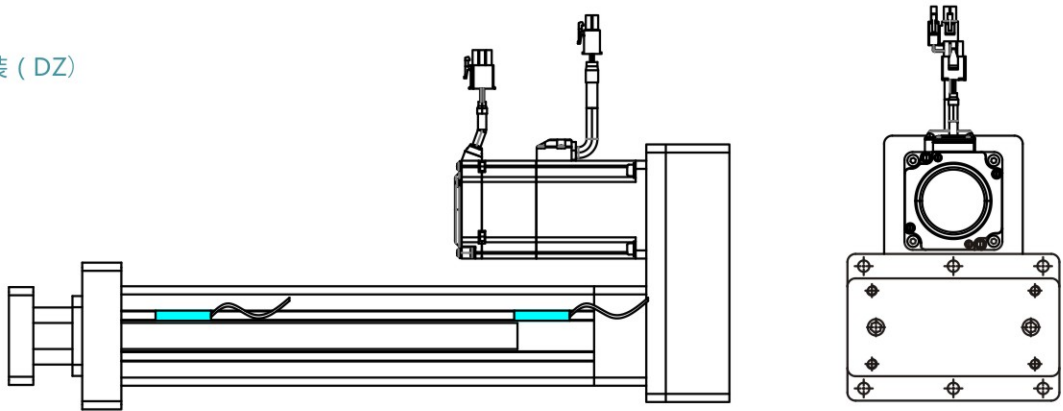
- 1、传动部件的疲劳寿命可通过公式计算得出；
- 2、实际使用寿命取决于实际使用工况 ( 如：负载、频率、时间、环境等 )。

# 伺服电动缸

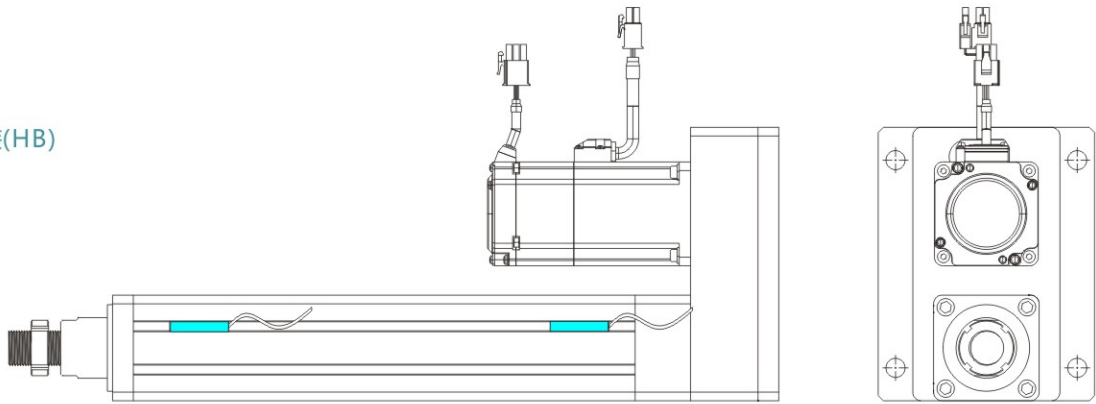
## 电动缸安装方式介绍

- ◆根据设备的实际工况可多样化选择合适的安装方式，大致可分为前端、后端、侧面几种。

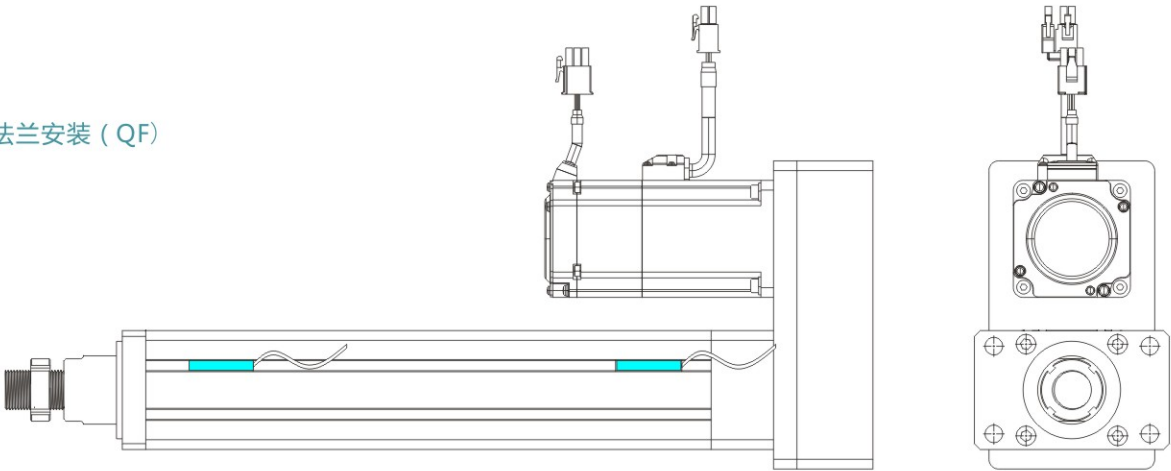
带导柱安装 ( DZ )



底板安装 ( HB )

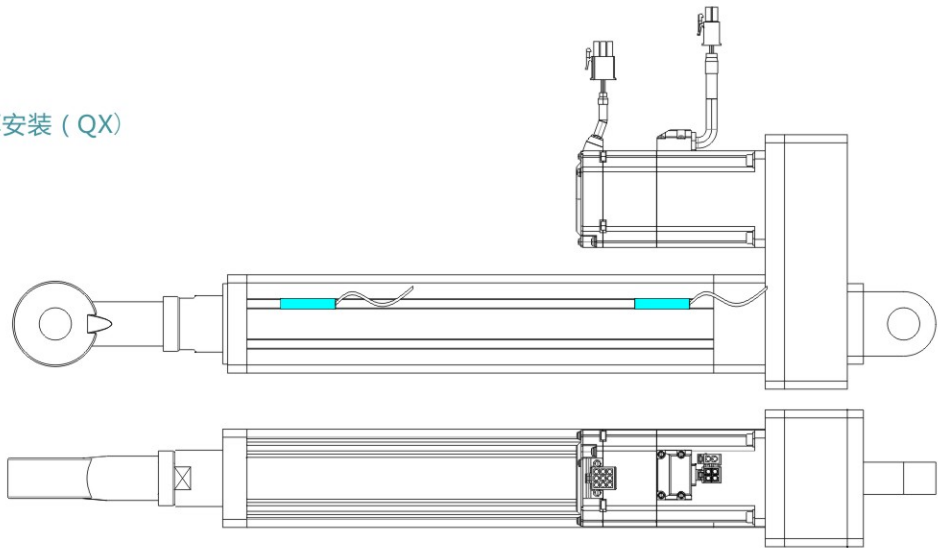


前法兰安装 ( QF )

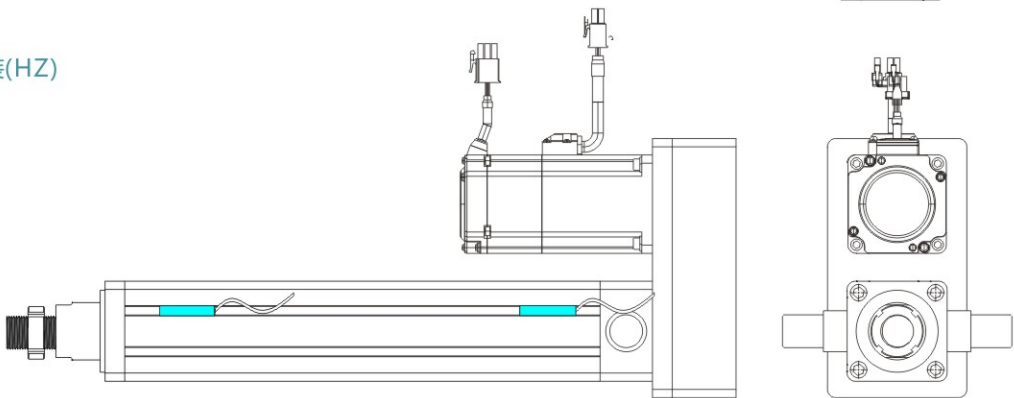




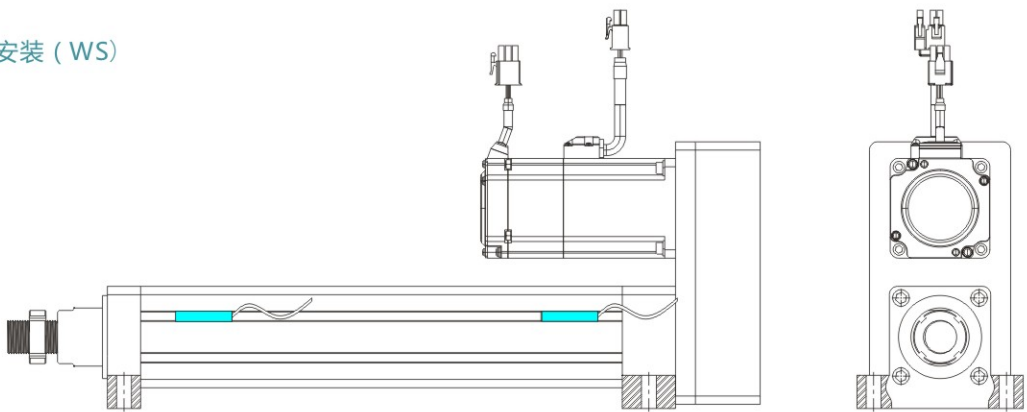
关节轴承、销耳安装 ( QX)



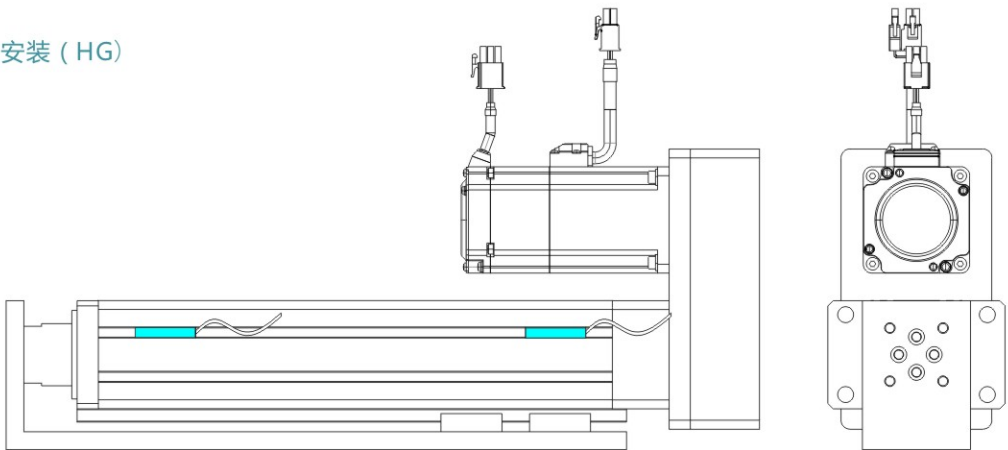
耳轴安装(HZ)



卧式安装 ( WS)



带导轨安装 ( HG)



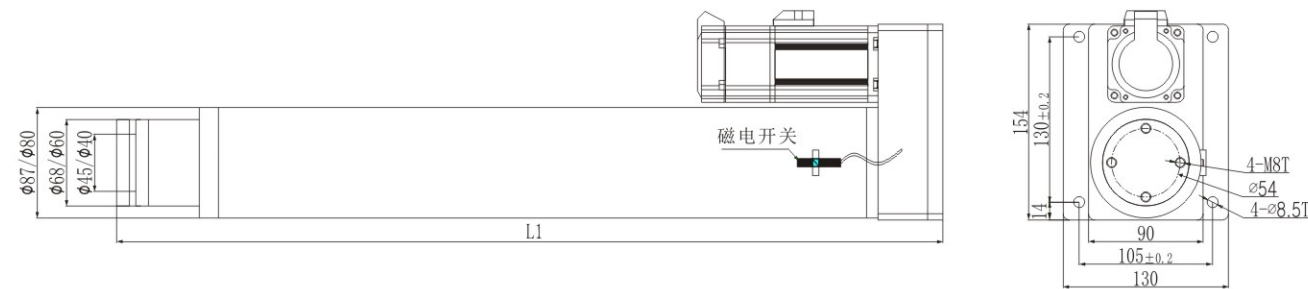
## 多节伸缩电动缸(专利产品)

### 多节伸缩 电动缸介绍

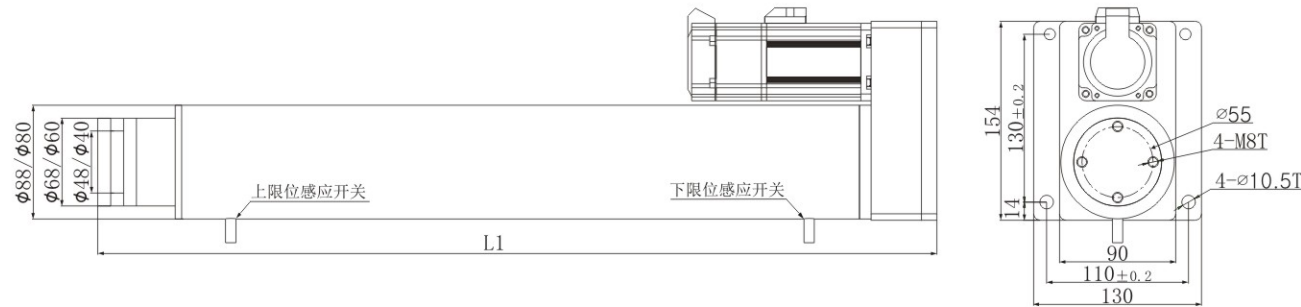
多节伸缩电动缸是通过伺服电机驱动滚珠丝杆(多根) 旋转，带动安装在伸缩杆(多根) 活塞上的丝杆杆副做往返直线运动。

相比单级伺服电动缸构造简易，伺服控制好，因而被普遍应用在各个行业。可是在具体的生产制造应用中，一般会发生设定安装空间小、所需工作的行程要求长或工作中行程变化的状况，单级电动缸能够达到设定安装空间小，但不可能达到工作中行程长的需求。而多节伸缩电动缸就具备在安装空间需求小、行程长、运行过程平稳、精度及控制可控等特点。我司生产的多节伸缩电动缸均采用滚珠丝丝杆（比梯形丝杆传动效率更高、精度更高）做为传动部件，含本体可伸缩3节、4节，被广泛应用于机器人、自动摄影、交通、检测、AVG物流车、自动化设备等领域。

### 87多节伸缩电动缸系列



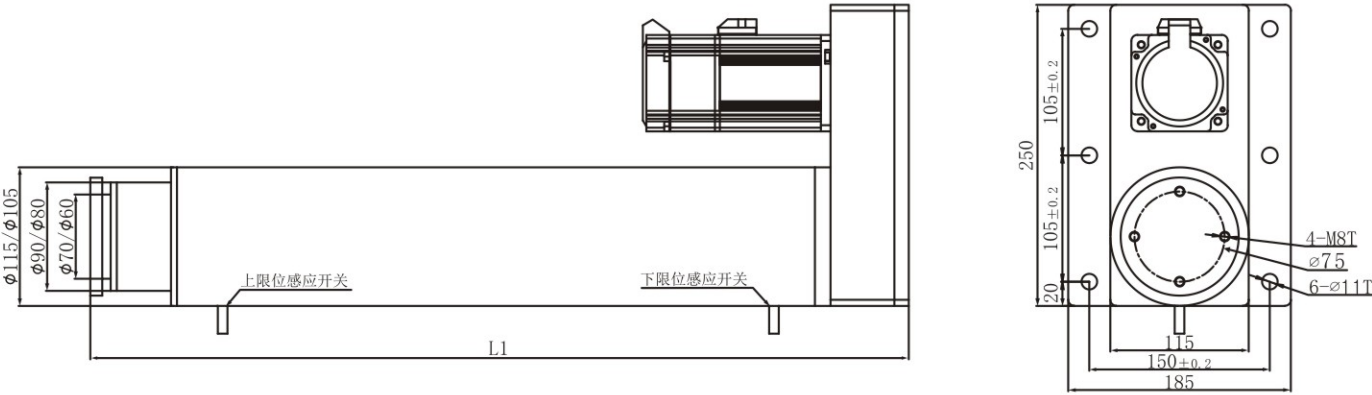
### 88多节伸缩电动缸系列



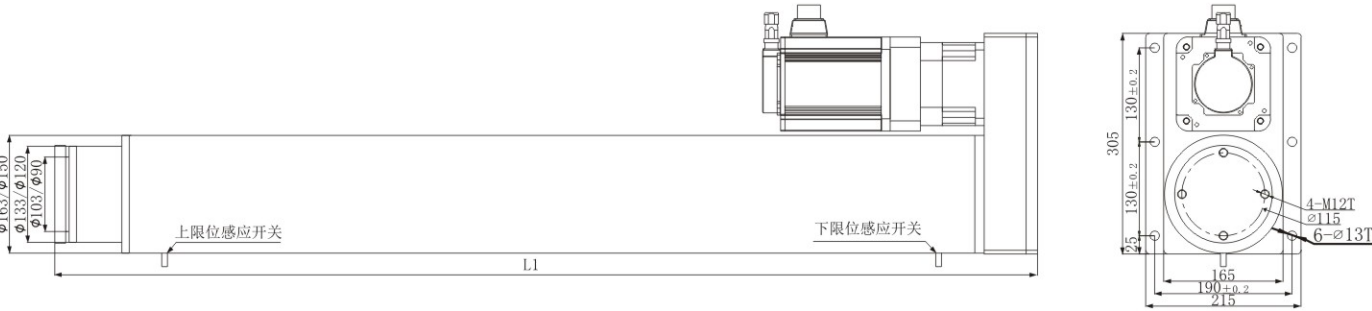


多节伸缩电动缸

115多节伸缩电动缸系列



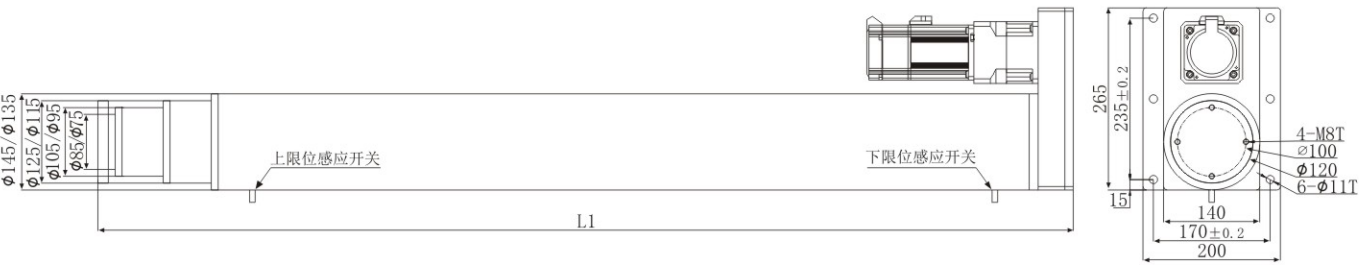
163多节伸缩电动缸系列



技术参数

名 称	单 位	3节伸缩电动缸															
伸缩电动缸型号		ø87	ø88			ø115						ø163					
伺服电机功率	(KW)	0.4			0.75					1		1.5		2		3	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000															
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27			2.39					3.18		4.77		6.37		9.55	
丝杆导程	(mm)	1605/3205				2005/4005						2510/5010					
配同步轮减速比		1.5:1			2.5:1												
配行星减速比			4:1	5:1		4:1	5:1	7:1	8:1	5:1	7:1	12:1	15:1	10:1	12:1	8:1	10:1
电动缸额定推力	(KN)	0.76	2	2.5	2.4	3.8	4.8	6.7	7.6	6.4	8.9	11.5	14.3	12.75	15.3	15.3	19
电动缸额定速度	(mm/s)	333	125	100	200	125	100	71.4	62.5	100	71.4	83	67	100	83	125	100
缸体材质		铝合金	20#														
电动缸节数（含本体）		3															
电动缸最大行程	(mm)	2400	2550			2400						2300					
电动缸缩回高度（L1）	(mm)	1450	1525			1480						1510					

145多节伸缩电动缸系列



147多节伸缩电动缸系列



技术参数

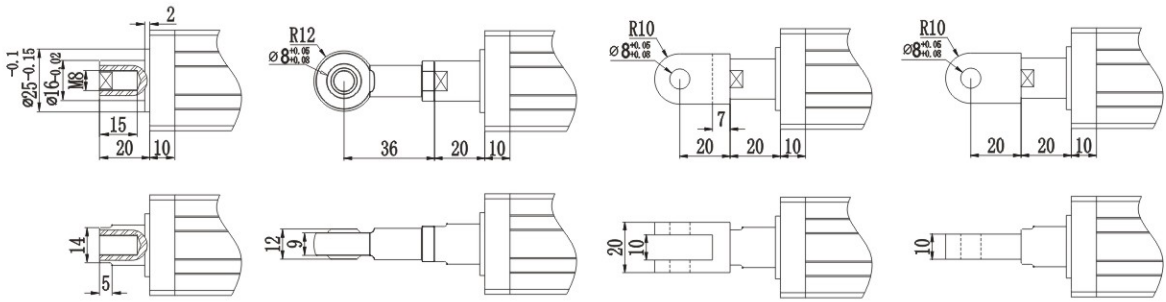
名 称	单 位	4节伸缩电动缸					
伸缩电动缸型号		Ø147			Ø145		
伺服电机功率	(KW)	0.4	0.75	0.75		1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000					
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27	2.39	2.39		3.18	
丝杆导程	(mm)	15					
配同步轮减速比			2.5:1				
配行星减速比		4:1		5:1	7:1	8:1	10:1
电动缸额定推力	(KN)	0.9	1	2.1	3	4.5	5.6
电动缸额定速度	(mm/s)	187.5	300	150	107	94	75
缸体材质		铝合金			20#		
电动缸节数（含本体）		4					
电动缸最大行程	(mm)	3750					
电动缸缩回高度（L1）	(mm)	1625					



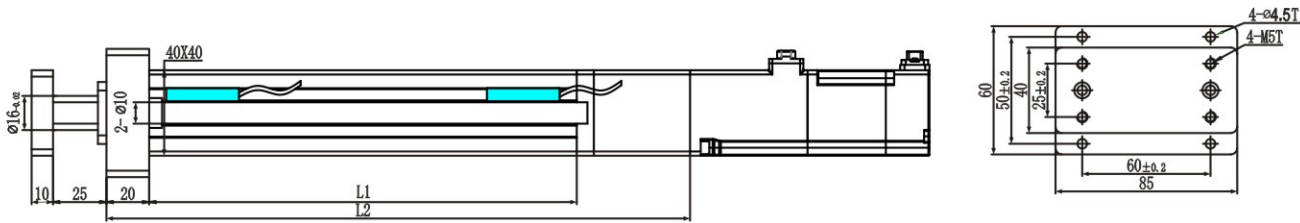


40缸标准型系列

40缸主轴安装方式



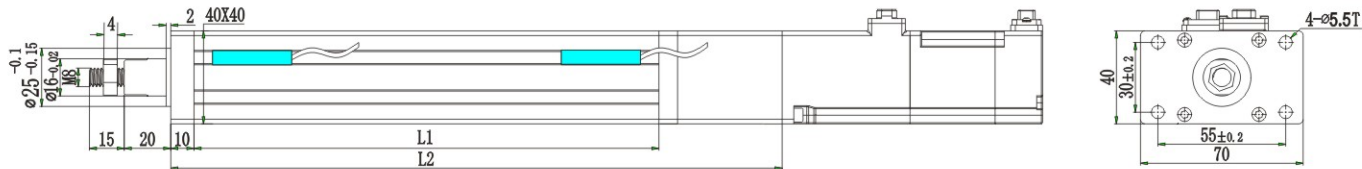
40缸直联带导柱安装



● 技术参数

名 称	单 位	40缸直联式带导柱			
伺服电机功率	(KW)	0.1			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.32			
丝杆导程	(mm)	2		5	
丝杆直径	(Ø)	8			
丝杆额定动载荷	Kgf	222			
配行星减速比					
电动缸额定推力	(KN)	0.85		0.34	
电动缸额定速度	(mm/s)	100		250	
电动缸行程	(mm)	100	150	100	150
缸筒长度（L1）	(mm)	150	210	160	220
电动缸长度（L2）	(mm)	223	283	233	293
备注	40缸系列最长可做到300MM行程				

40缸直联前法兰安装

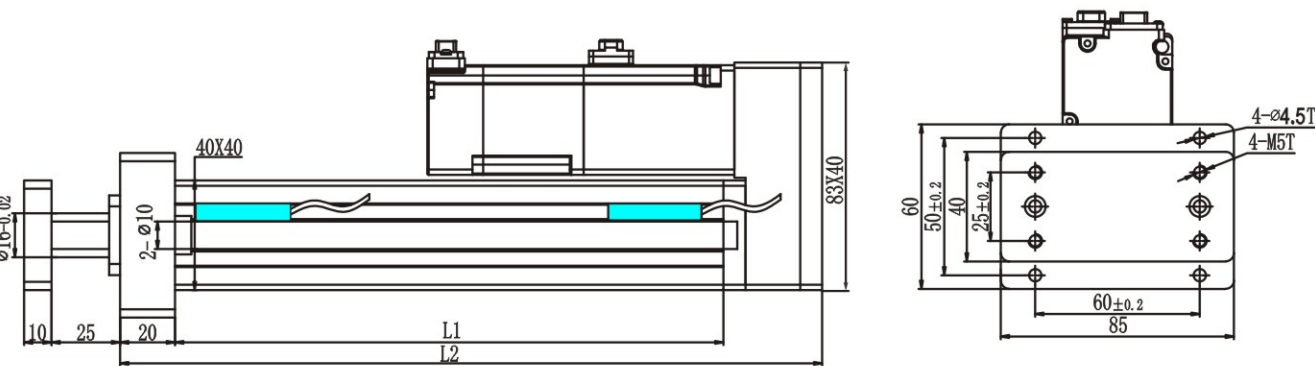


● 技术参数

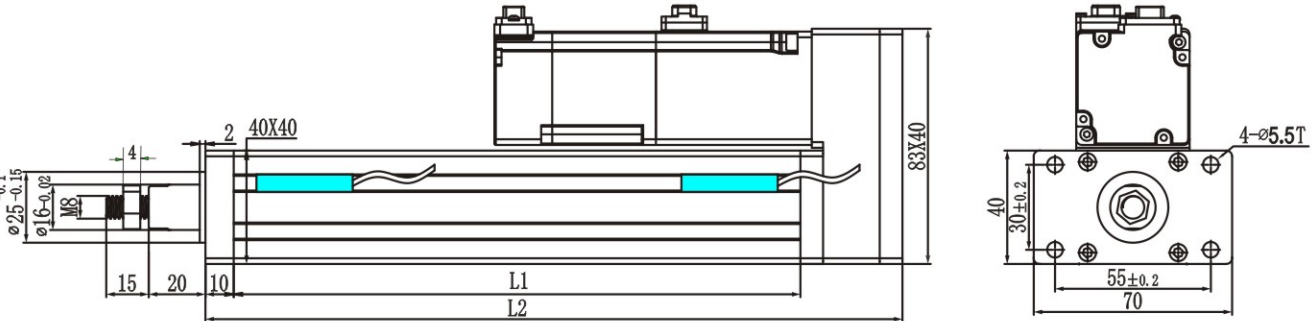
名 称	单 位	40缸直联			
伺服电机功率	(KW)	0.1			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.32			
丝杆导程	(mm)	2		5	
丝杆直径	(Ø)	8			
丝杆额定动载荷	Kgf	222			
配行星减速比					
电动缸额定推力	(KN)	0.85		0.34	
电动缸额定速度	(mm/s)	100		250	
电动缸行程	(mm)	100	150	100	150
缸筒长度（L1）	(mm)	150	210	160	220
电动缸长度（L2）	(mm)	213	273	223	283
备注	40缸系列最长可做到300MM行程				



40缸折叠带导柱安装



40缸折叠前法兰安装



● 技术参数

名 称	单 位	40缸折叠			
伺服电机功率	(KW)	0.1			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.32			
丝杆导程	(mm)	2		5	
丝杆直径	(Ø)	8			
丝杆额定动载荷	Kgf	222			
配行星减速比					
电动缸额定推力	(KN)	0.85		0.34	
电动缸额定速度	(mm/s)	100		250	
电动缸行程	(mm)	100	150	100	150
缸筒长度（L1）	(mm)	150	210	160	220
电动缸长度（L2）	(mm)	196	256	206	266
备注	40缸系列最长可做到300MM行程				

● 技术参数

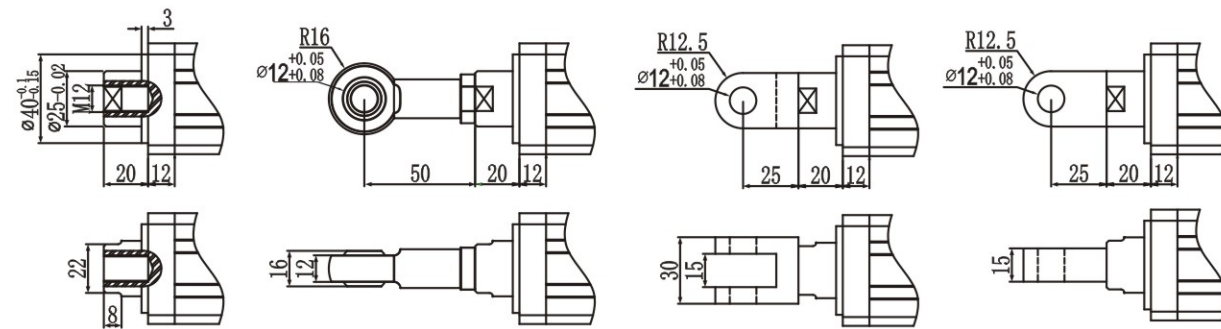
名 称	单 位	40缸折叠式带导柱			
伺服电机功率	(KW)	0.1			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.32			
丝杆导程	(mm)	2		5	
丝杆直径	(Ø)	8			
丝杆额定动载荷	Kgf	222			
配行星减速比					
电动缸额定推力	(KN)	0.85		0.34	
电动缸额定速度	(mm/s)	100		250	
电动缸行程	(mm)	100	150	100	150
缸筒长度 (L1)	(mm)	150	210	160	220
电动缸长度 (L2)	(mm)	206	316	216	276
备注	40缸系列最长可做到300MM行程				

40缸系列产品图

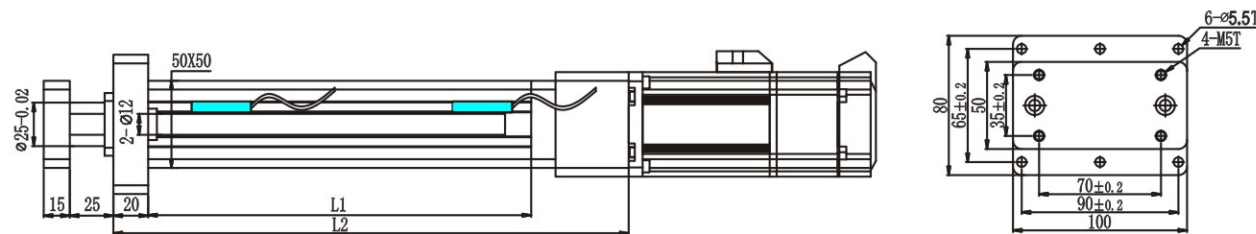


## 50缸标准型系列

## 50缸主轴安装方式



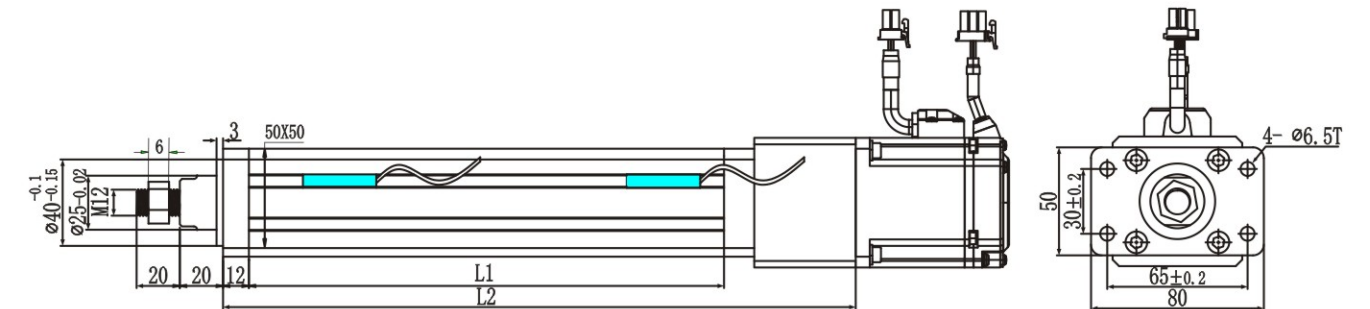
## 50缸直联带导柱安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	50缸直联式带导柱			
伺服电机功率	(KW)	0.2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.64			
丝杆导程	(mm)	5		10	
丝杆直径	(Ø)	12			
丝杆额定动载荷	Kgf	661			
配行星减速比				3:1	
电动缸额定推力	(KN)	0.68		1	
电动缸额定速度	(mm/s)	250		167	
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	170	280	170	280
电动缸长度 (L2)	(mm)	246	356	246	356
备注	50缸系列最长可做到400MM行程				

## 50缸直联前法兰安装

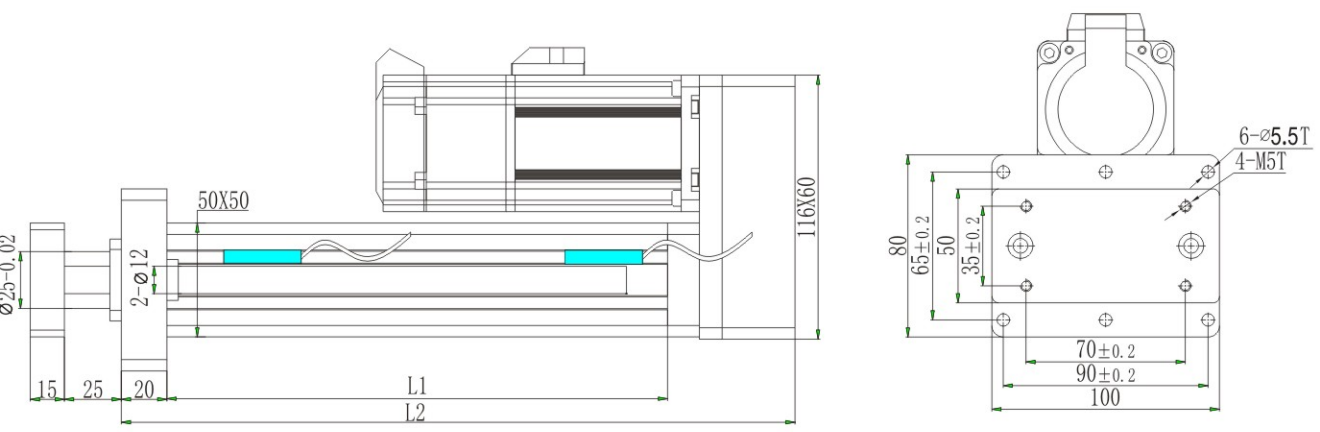


### ● 技术参数

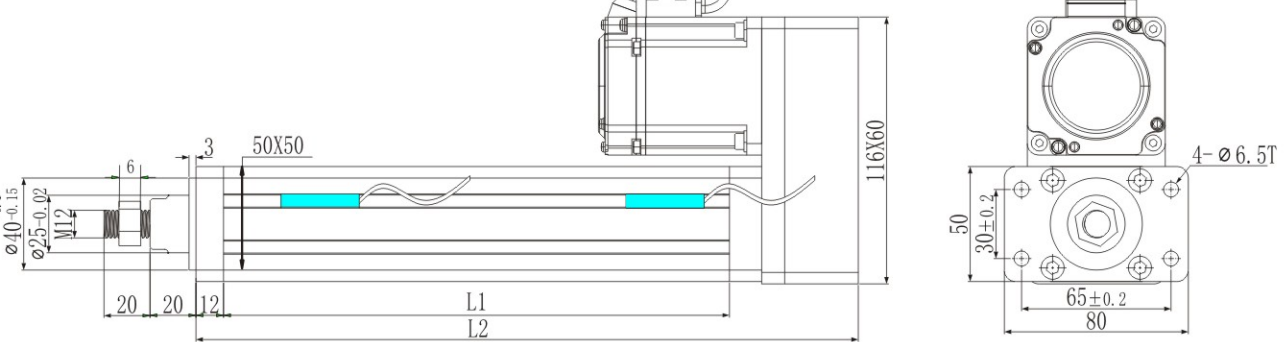
名 称	单 位	50缸直联			
伺服电机功率	(KW)	0.2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.64			
丝杆导程	(mm)	5		10	
丝杆直径	(Ø)	12			
丝杆额定动载荷	Kgf	661			
配行星减速比				3:1	
电动缸额定推力	(KN)	0.68		1	
电动缸额定速度	(mm/s)	250		167	
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	170	280	170	280
电动缸长度 (L2)	(mm)	238	348	238	348
备注	50缸系列最长可做到400MM行程				



50缸折叠带导柱安装



50缸折叠前法兰安装



● 技术参数

名 称	单 位	50缸折叠式			
伺服电机功率	(KW)	0.2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.64			
丝杆导程	(mm)	5		10	
丝杆直径	(Ø)	12			
丝杆额定动载荷	Kgf	661			
配同步轮减速比			1.5		
配行星减速比				3:1	4:1
电动缸额定推力	(KN)	0.68	1	1	1.35
电动缸额定速度	(mm/s)	250	167	167	125
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	170	280	170	280
电动缸长度 (L2)	(mm)	238	348	238	348
备注	50缸系列最长可做到400MM行程				

● 技术参数

名 称	单 位	50缸折叠式带导柱			
伺服电机功率	(KW)	0.2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	0.64			
丝杆导程	(mm)	5		10	
丝杆直径	(Ø)	12			
丝杆额定动载荷	Kgf	661			
配同步轮减速比			1.5		
配行星减速比				3:1	4:1
电动缸额定推力	(KN)	0.68	1	1	1.35
电动缸额定速度	(mm/s)	250	167	167	125
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	170	280	170	280
电动缸长度 (L2)	(mm)	246	356	246	356
备注	50缸系列最长可做到400MM行程				

50缸系列产品图



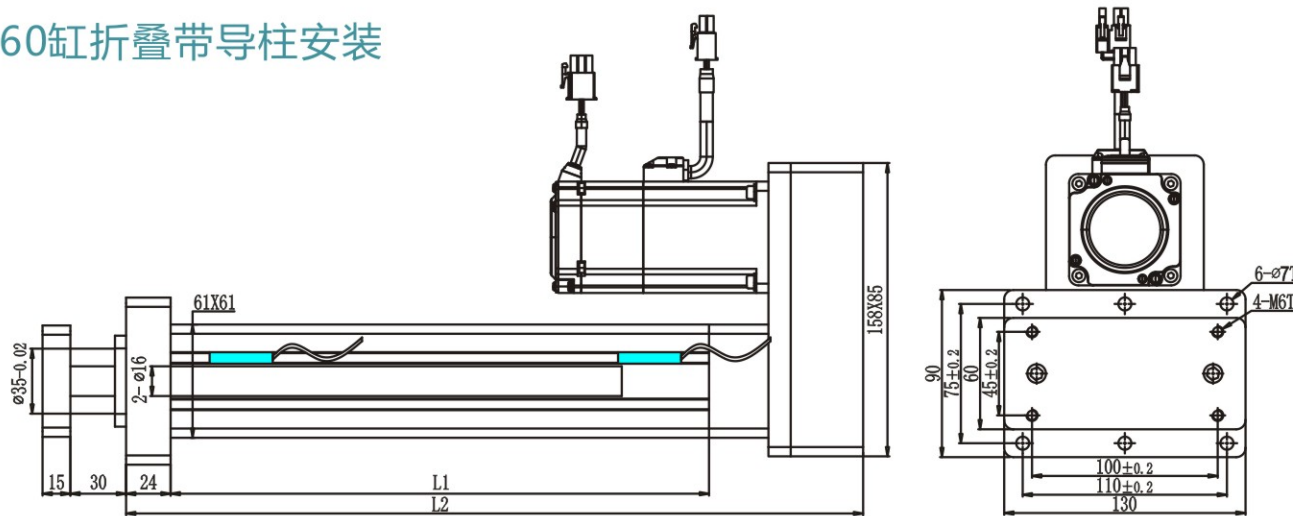




● 技术参数

名 称	单 位	60缸直联卧式											
伺服电机功率	(KW)	0.4			0.75	0.4						0.75	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000			3000	3000						3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27			2.39	1.27						2.39	
丝杆导程	(mm)	5				10							
丝杆直径	(Ø)	16											
丝杆额定动载荷	Kgf	1380					1103						
配行星减速比			3:1	4:1			4:1	5:1	7:1	8:1	3:1	4:1	
电动缸额定推力	(KN)	1.35	4	5.4	2.5	0.67	2.7	3.4	4.7	5.4	3.8	5.1	
电动缸额定速度	(mm/s)	250	83	62.5	250	500	125	100	71.4	62.5	166	125	
电动缸行程	(mm)	100	200	300	100	100	200	300	400	500	100	200	
缸筒长度（L1）	(mm)	190	290	400	190	195	295	405	505	615	195	295	
安装孔间距（L3）	(mm)	216	316	426	216	221	321	431	531	641	221	321	
电动缸长度（L2）	(mm)	284	384	494	290	289	389	499	599	709	295	395	
备注	60缸系列最长可做到800MM行程；可另选配16、20导程丝杆												

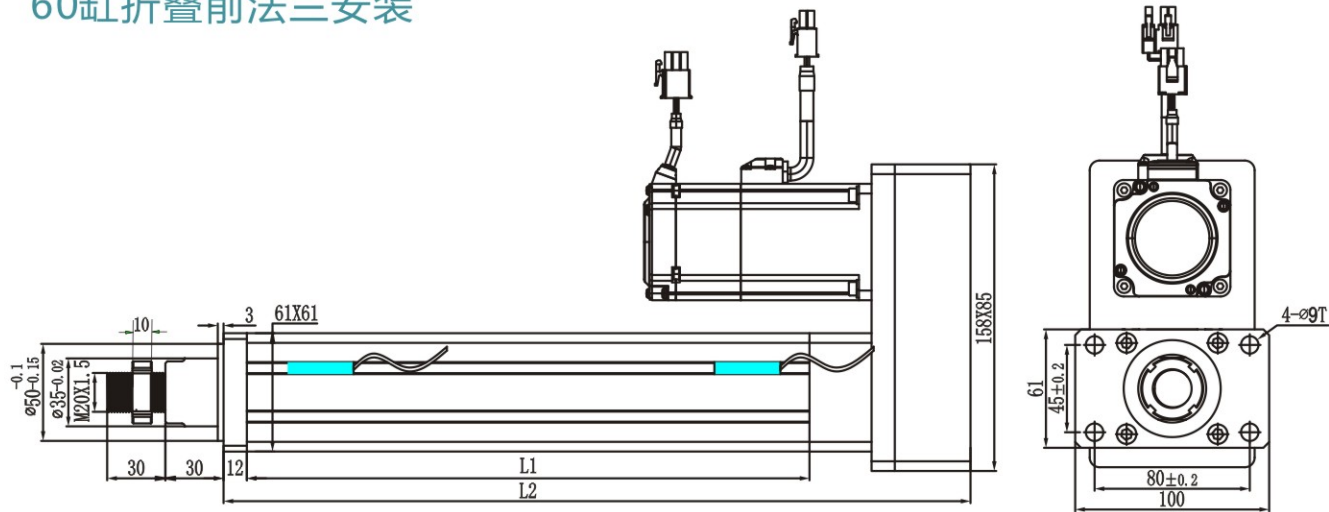
60缸折叠带导柱安装



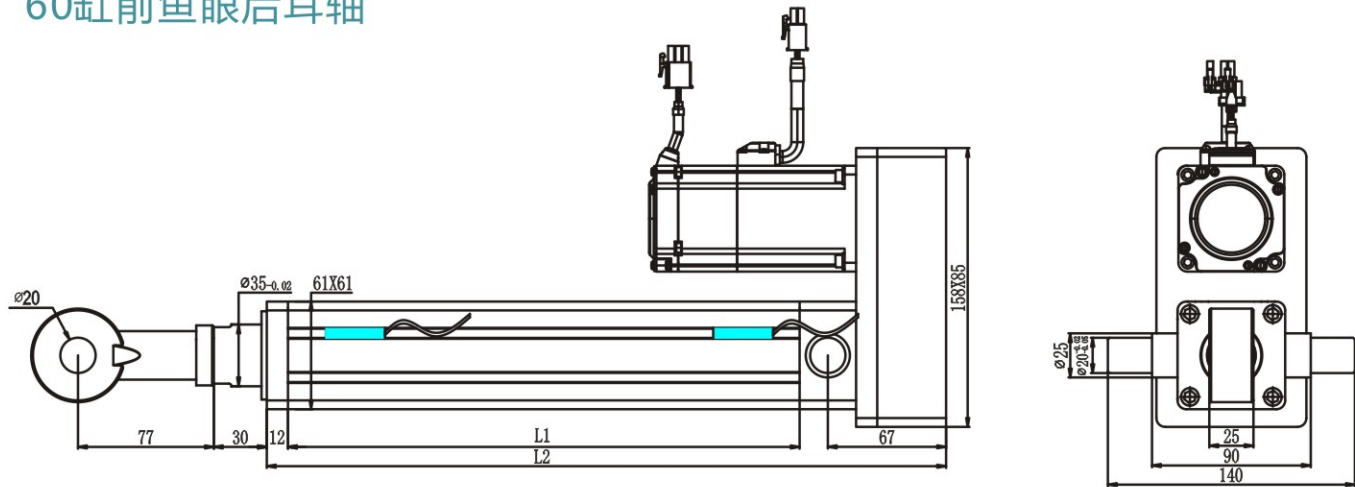
● 技术参数

名 称	单 位	60缸折叠式带导柱															
伺服电机功率	(KW)	0.4				0.75				0.4				0.75			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000				3000				3000				3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27				2.39				1.27				2.39			
丝杆导程	(mm)	5								10							
丝杆直径	(Ø)	16															
丝杆额定动载荷	Kgf	1380								1103							
配同步轮减速比		1:1	1.5:1	2:1			1:1	1.5:1	2:1	1:1	1.5:1	2:1		1:1	1.5:1	2:1	
配行星减速比					3:1	4:1							5:1				4:1
电动缸额定推力	(KN)	1.35	2	2.7	4	5.4	2.5	3.8	5	0.67	1	1.35	3.4	1.27	1.9	2.5	5
电动缸额定速度	(mm/s)	250	166	125	83	62.5	250	166	125	500	333	250	100	500	333	250	125
电动缸行程	(mm)	100	200	300	400	500	100	200	300	100	200	300	400	100	200	300	400
缸筒长度 (L1)	(mm)	190	290	400	500	610	190	290	400	195	295	405	505	195	295	405	505
电动缸长度 (L2)	(mm)	297	397	507	607	717	297	397	507	302	402	512	612	302	402	512	612
备注		60缸系列最长可做到800MM行程；可另选配16、20导程丝杆															

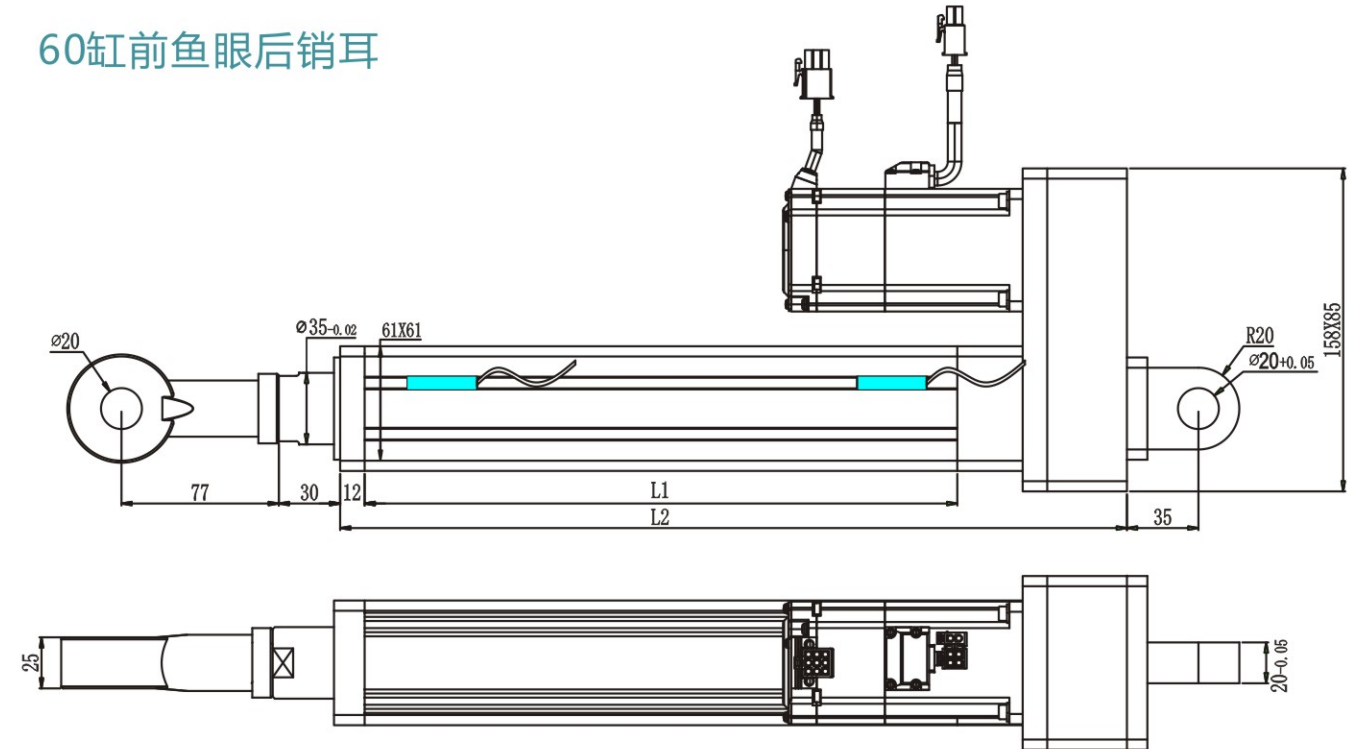
60缸折叠前法兰安装



60缸前鱼眼后耳轴



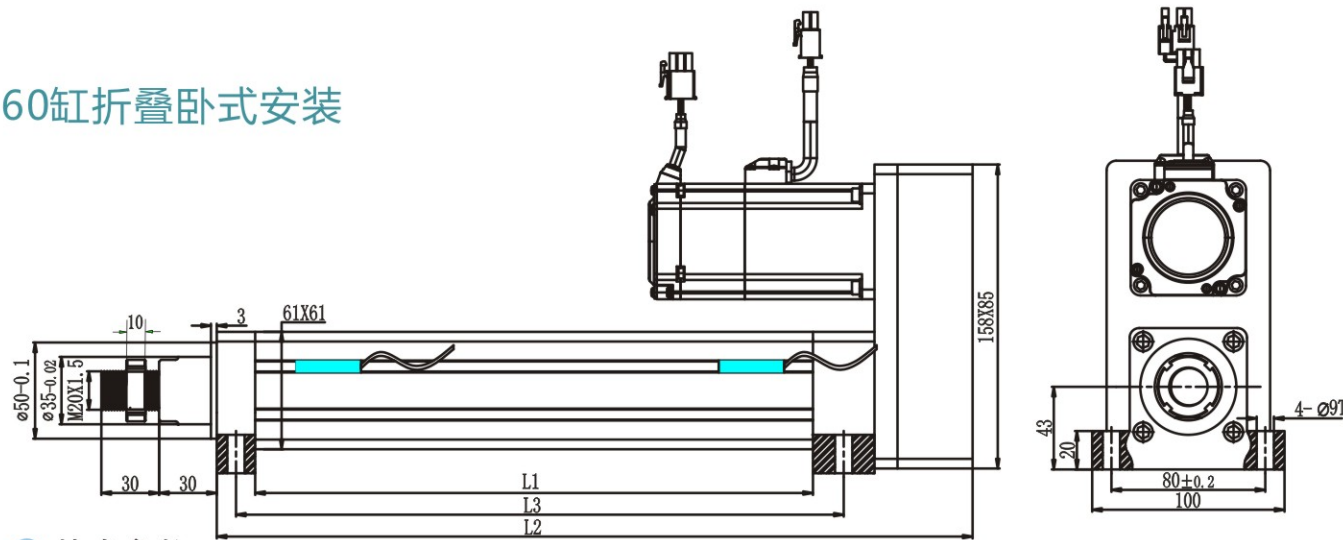
60缸前鱼眼后销耳



● 技术参数

名 称	单 位	60缸折叠式/耳轴式/关节轴承/销耳式															
伺服电机功率	(KW)	0.4				0.75				0.4				0.75			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000				3000				3000				3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27				2.39				1.27				2.39			
丝杆导程	(mm)	5								10							
丝杆直径	(Ø)	16															
丝杆额定动载荷	Kgf	1380								1103							
配同步轮减速比		1:1	1.5:1	2:1			1:1	1.5:1	2:1	1:1	1.5:1	2:1		1:1	1.5:1	2:1	
配行星减速比					3:1	4:1							5:1				4:1
电动缸额定推力	(KN)	1.35	2	2.7	4	5.4	2.5	3.8	5	0.67	1	1.35	3.4	1.27	1.9	2.5	5
电动缸额定速度	(mm/s)	250	166	125	83	62.5	250	166	125	500	333	250	100	500	333	250	125
电动缸行程	(mm)	100	200	300	400	500	100	200	300	100	200	300	400	100	200	300	400
缸筒长度 (L1)	(mm)	190	290	400	500	610	190	290	400	195	295	405	505	195	295	405	505
电动缸长度 (L2)	(mm)	285	385	495	595	705	285	385	495	290	390	500	600	290	390	500	600
备注	60缸系列最长可做到800MM行程；可另选配16、20导程丝杆																

60缸折叠卧式安装



● 技术参数

名 称	单 位	60缸折叠卧式															
伺服电机功率	(KW)	0.4				0.75				0.4				0.75			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000				3000				3000				3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27				2.39				1.27				2.39			
丝杆导程	(mm)	5								10							
丝杆直径	(Ø)	16															
丝杆额定动载荷	Kgf	1380								1103							
配同步轮减速比		1:1	1.5:1	2:1			1:1	1.5:1	2:1	1:1	1.5:1	2:1		1:1	1.5:1	2:1	
配行星减速比					3:1	4:1							5:1				4:1
电动缸额定推力	(KN)	1.35	2	2.7	4	5.4	2.5	3.8	5	0.67	1	1.35	3.4	1.27	1.9	2.5	5
电动缸额定速度	(mm/s)	250	166	125	83	62.5	250	166	125	500	333	250	100	500	333	250	125
电动缸行程	(mm)	100	200	300	400	500	100	200	300	100	200	300	400	100	200	300	400
缸筒长度 (L1)	(mm)	190	290	400	500	610	190	290	400	195	295	405	505	195	295	405	505
安装孔间距 (L3)	(mm)	216	316	426	526	636	216	316	426	221	321	431	531	221	321	431	531
电动缸长度 (L2)	(mm)	293	393	503	603	713	293	393	503	298	398	508	608	298	398	508	608
备注		60缸系列最长可做到800MM行程；可另选配16、20导程丝杆															

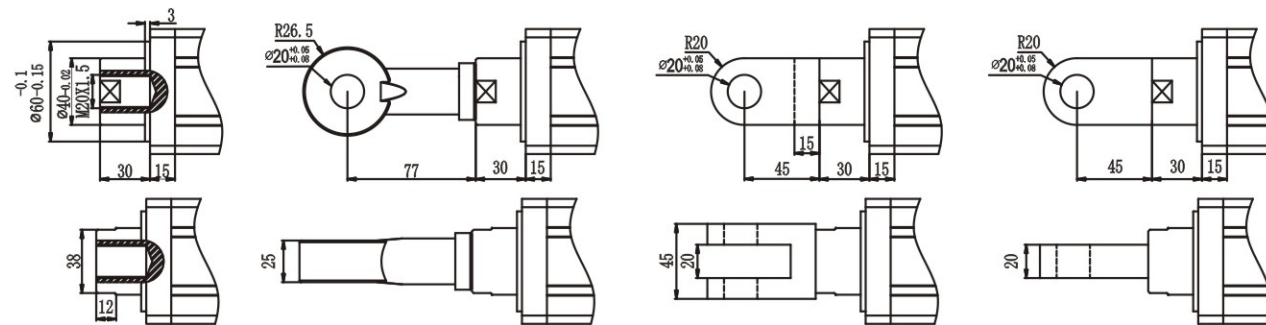
60缸系列产品图



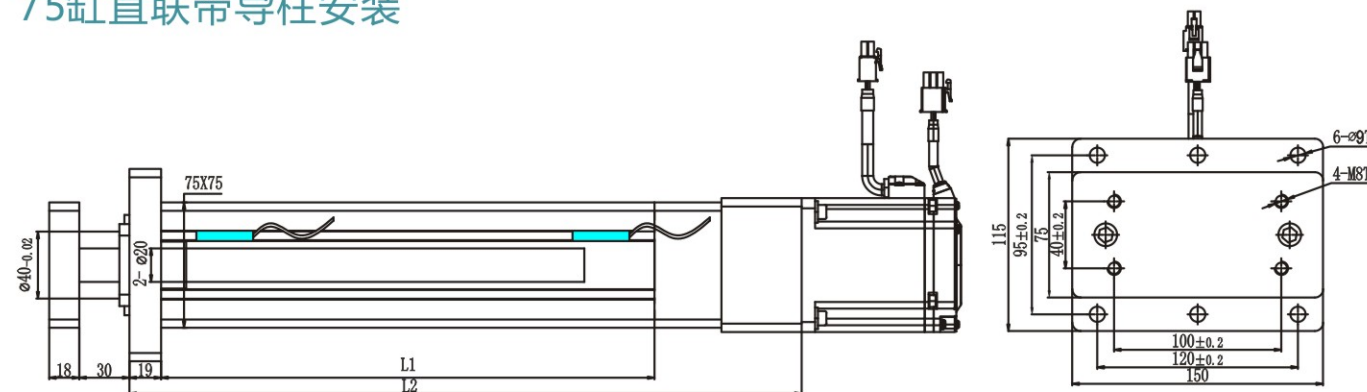


## 75缸标准型系列

## 75缸主轴安装方式



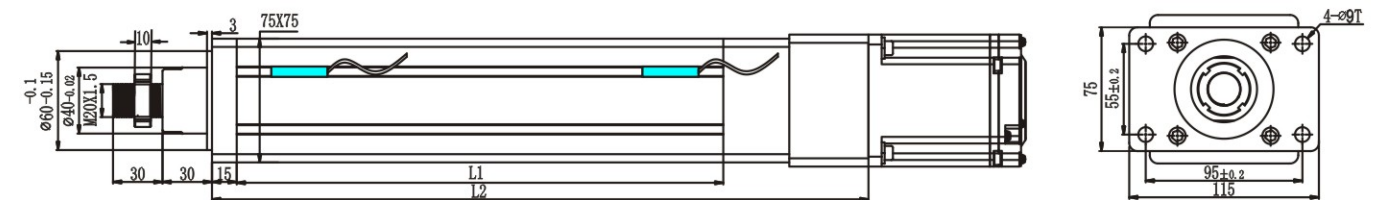
## 75缸直联带导柱安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	75缸直联式带导柱							
伺服电机功率	(KW)	0.4		0.75		0.75		1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000		3000		3000		3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27		2.39		2.39		3.18	
丝杆导程	(mm)	5				10			
丝杆直径	( $\varnothing$ )	20							
丝杆额定动载荷	Kgf	1484				1516			
配行星减速比		5:1	7:1	3:1	4:1	5:1	7:1	8:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	6.8	9.5	7.7	10	6.4	8.9	10	8.5
电动缸额定速度	(mm/s)	50	35	83	62.5	100	71.4	62.5	100
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	300	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	195	295	195	295	195	295	405	195
电动缸长度 (L2)	(mm)	302	402	302	402	302	402	512	302
备注	75缸系列最长可做到1M行程；可另选配20导程丝杆								

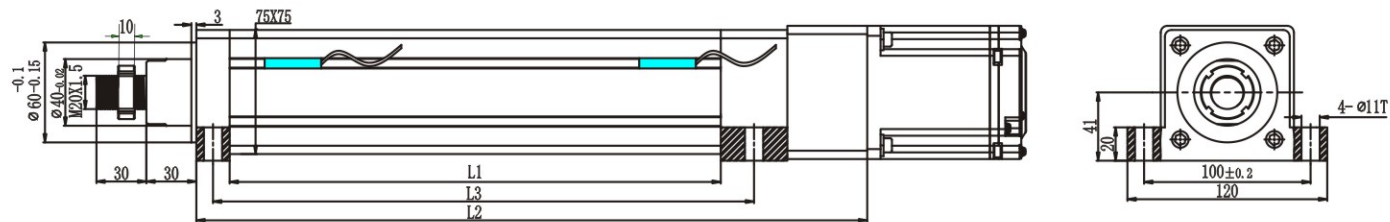
## 75缸直联前法兰安装



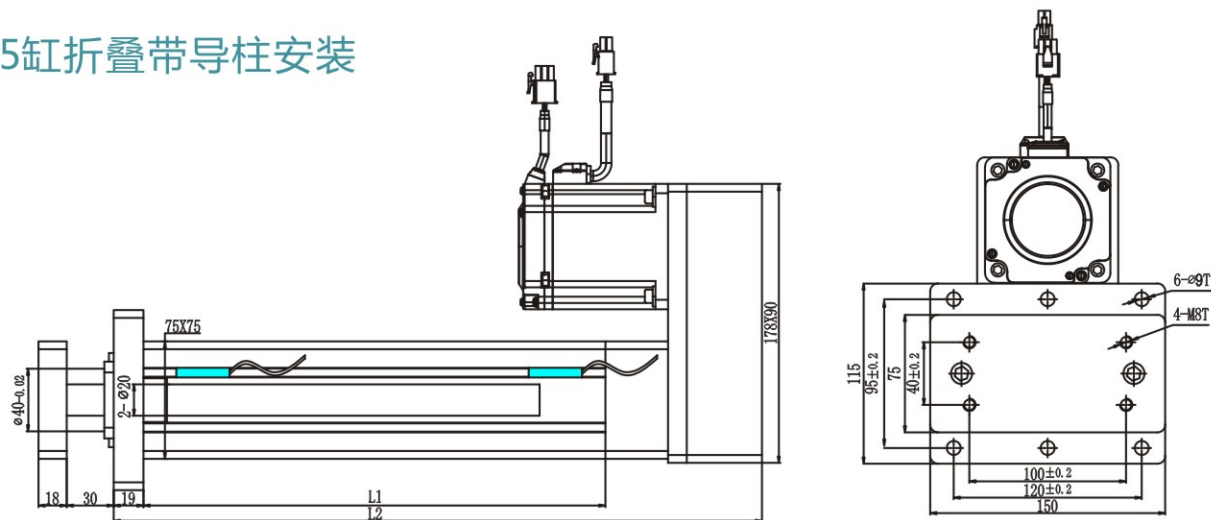
### ● 技术参数

名 称	单 位	75缸直联							
伺服电机功率	(KW)	0.4		0.75		0.75		1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000		3000		3000		3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27		2.39		2.39		3.18	
丝杆导程	(mm)	5				10			
丝杆直径	( $\varnothing$ )	20							
丝杆额定动载荷	Kgf	1484				1516			
配行星减速比		5:1	7:1	3:1	4:1	5:1	7:1	8:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	6.8	9.5	7.7	10	6.4	8.9	10	8.5
电动缸额定速度	(mm/s)	50	35	83	62.5	100	71.4	62.5	100
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	300	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	195	295	195	295	195	295	405	195
电动缸长度 (L2)	(mm)	298	398	298	398	298	398	508	298
备注	75缸系列最长可做到1M行程；可另选配20导程丝杆								

### 75缸直联卧式安装



## 75缸折叠带导柱安装



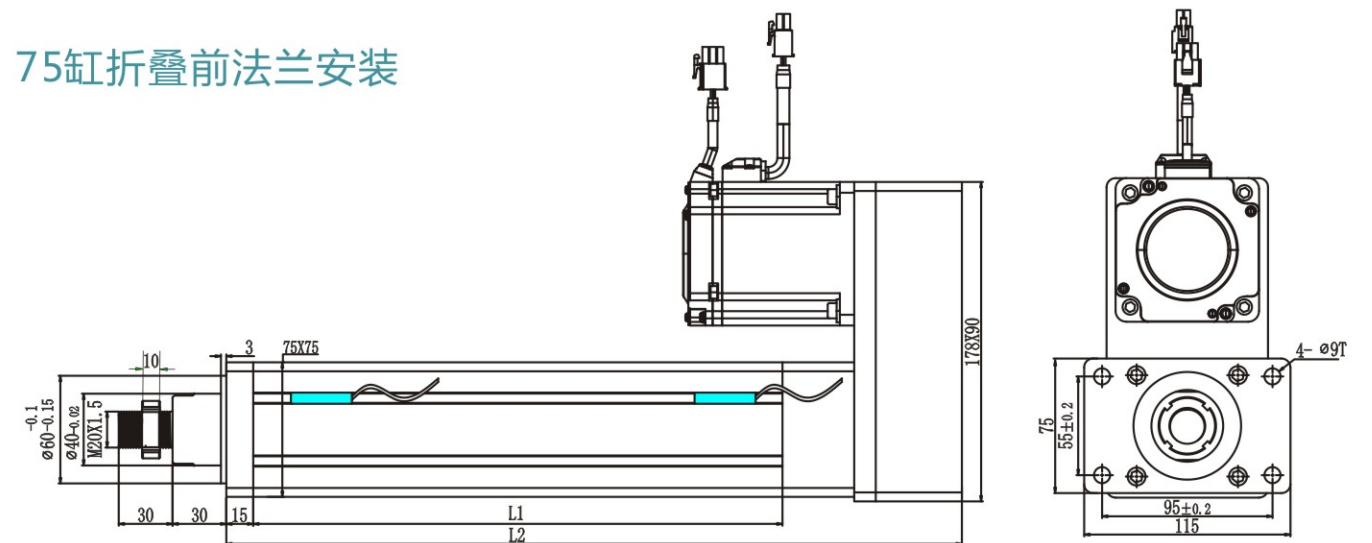
### ● 技术参数

名 称	单 位	75缸折叠式带导柱								
伺服电机功率	(KW)	0.75	1			0.75			1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000	3000			3000			3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39	3.18			2.39			3.18	
丝杆导程	(mm)	5				10				
丝杆直径	( $\varnothing$ )	20								
丝杆额定动载荷	Kgf	1380				1103				
配同步轮比				2:1						
配行星减速比		3:1	4:1		3:1	5:1	7:1	8:1	4:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	7.7	10	6.8	10.2	6.4	8.9	10.2	6.8	8.5
电动缸额定速度	(mm/s)	83	62.5	125	83	100	71.4	62.5	125	100
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	300	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	195	295	195	295	195	295	405	195	295
电动缸长度 (L2)	(mm)	314	414	314	414	314	414	524	314	414
备注	75缸系列最长可做到1M行程；可另选配20导程丝杆									

### ● 技术参数

名 称	单 位	75缸直联卧式							
伺服电机功率	(KW)	0.4		0.75		0.75		1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000		3000		3000		3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	1.27		2.39		2.39		3.18	
丝杆导程	(mm)	5				10			
丝杆直径	( $\varnothing$ )	20							
丝杆额定动载荷	Kgf	1484				1516			
配行星减速比		5:1	7:1	3:1	4:1	5:1	7:1	8:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	6.8	9.5	7.7	10	6.4	8.9	10	8.5
电动缸额定速度	(mm/s)	50	35	83	62.5	100	71.4	62.5	100
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	300	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	195	295	195	295	195	295	405	195
安装孔间距 (L3)	(mm)	225	325	225	325	225	325	435	225
电动缸长度 (L2)	(mm)	303	403	303	403	303	403	513	303
备注	75缸系列最长可做到1M行程；可另选配20导程丝杆								

### 75缸折叠前法兰安装

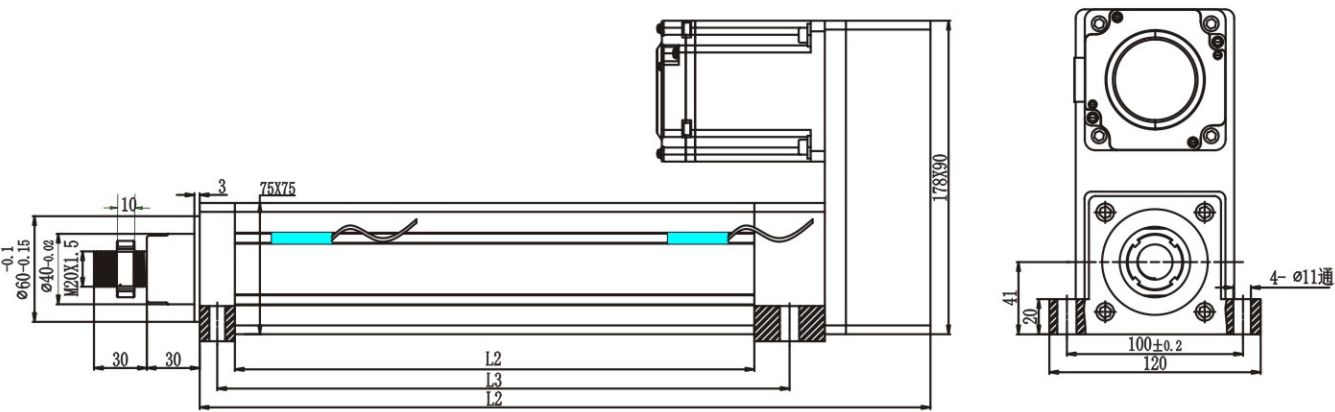


### ● 技术参数

名 称	单 位	75缸折叠								
伺服电机功率	(KW)	0.75		1		0.75			1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000		3000		3000			3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39		3.18		2.39			3.18	
丝杆导程	(mm)	5				10				
丝杆直径	(Ø)	20								
丝杆额定动载荷	Kgf	1380				1103				
配同步轮比				2:1						
配行星减速比		3:1	4:1		3:1	5:1	7:1	8:1	4:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	7.7	10	6.8	10.2	6.4	8.9	10.2	6.8	8.5
电动缸额定速度	(mm/s)	83	62.5	125	83	100	71.4	62.5	125	100
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	300	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	195	295	195	295	195	295	405	195	295
电动缸长度 (L2)	(mm)	310	410	310	410	310	410	520	310	410
备注	75缸系列最长可做到1M行程；可另选配20导程丝杆									



75缸折叠卧式安装



● 技术参数

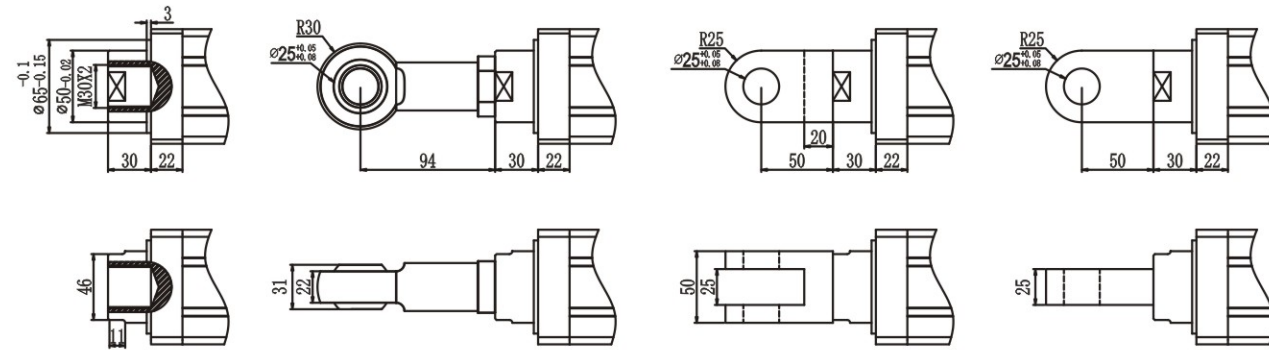
名 称	单 位	75缸折叠卧式								
伺服电机功率	(KW)	0.75	1			0.75			1	
伺服电机额定转速	(r/min)	3000	3000			3000			3000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39	3.18			2.39			3.18	
丝杆导程	(mm)	5				10				
丝杆直径	(Ø)	20								
丝杆额定动载荷	Kgf	1380				1103				
配同步轮比				2:1						
配行星减速比		3:1	4:1		3:1	5:1	7:1	8:1	4:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	7.7	10	6.8	10.2	6.4	8.9	10.2	6.8	8.5
电动缸额定速度	(mm/s)	83	62.5	125	83	100	71.4	62.5	125	100
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	300	100	200
缸筒长度（L1）	(mm)	195	295	195	295	195	295	405	195	295
安装孔间距（L3）	(mm)	225	325	225	325	225	325	435	225	325
电动缸长度（L2）	(mm)	315	415	315	415	315	415	525	315	415
备注	75缸系列最长可做到1M行程；可另选配20导程丝杆									

75缸系列产品图

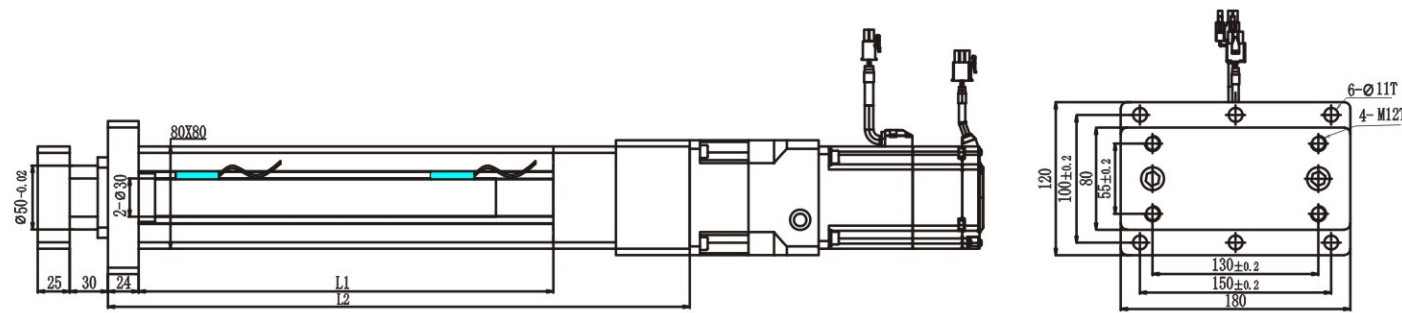


## 80缸标准型系列

## 80缸主轴安装方式



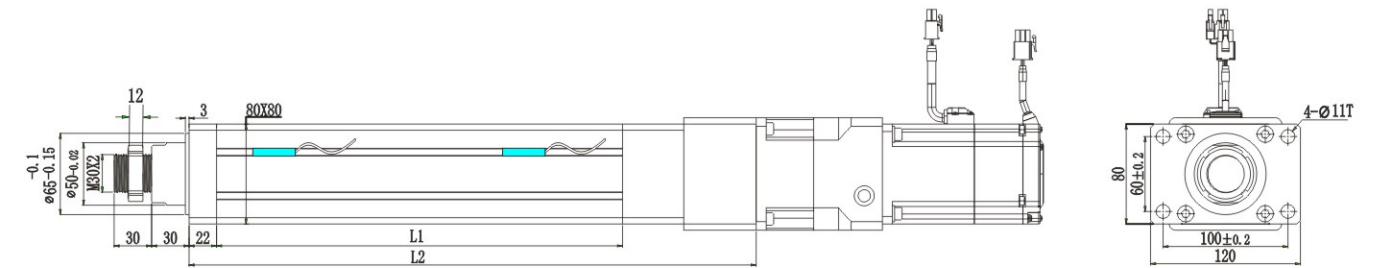
## 80缸直联带导柱安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	80缸直联式带导柱								
伺服电机功率	(KW)	0.75		1.5				2		
伺服电机额定转速	(r/min)	3000		3000				3000		
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39		4.77				6.37		
丝杆导程	(mm)	10								
丝杆直径	(Ø)	25								
丝杆额定动载荷	Kgf	2954								
配行星减速比		10:1	12:1	5:1	7:1	8:1	10:1	4:1	5:1	7:1
电动缸额定推力	(KN)	12.7	15.3	12.7	17.8	20.4	25.4	13.6	17	23.8
电动缸额定速度	(mm/s)	50	41.6	100	71.4	62.5	50	125	100	71.4
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	300	400	100	200	300
缸筒长度 (L1)	(mm)	225	325	225	325	435	535	225	325	435
电动缸长度 (L2)	(mm)	356	456	356	456	566	666	356	456	566
备注	80缸系列最长可做到1.2M行程；可另选配5、25导程丝杆									

## 80缸直联前法兰安装

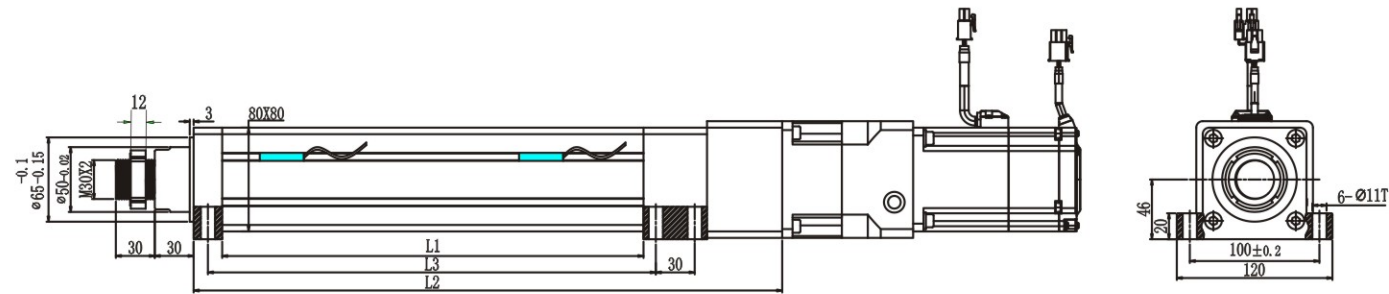


### ● 技术参数

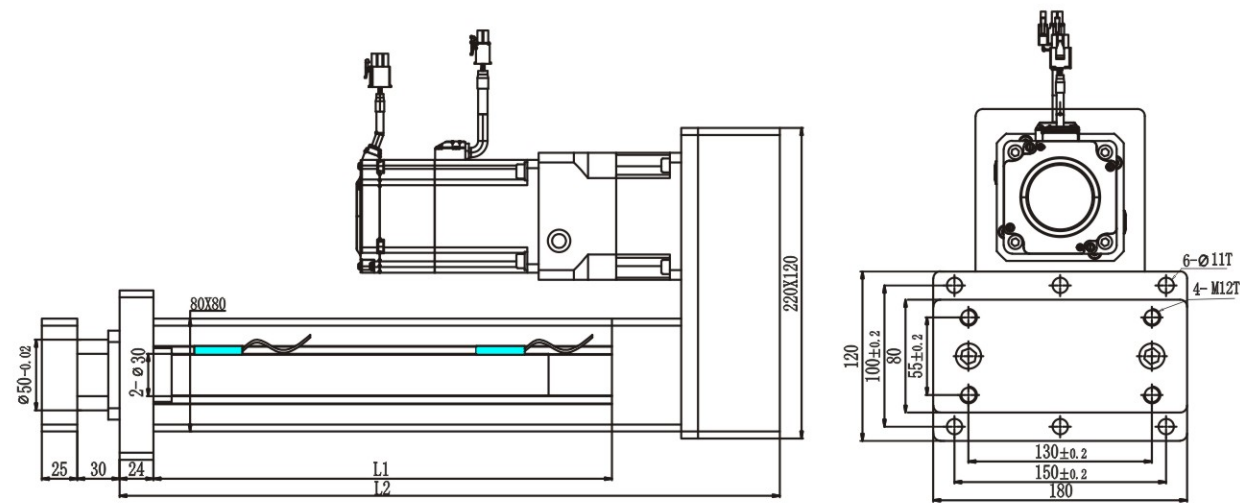
名 称	单 位	80缸直联								
伺服电机功率	(KW)	0.75		1.5				2		
伺服电机额定转速	(r/min)	3000		3000				3000		
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39		4.77				6.37		
丝杆导程	(mm)	10								
丝杆直径	( $\varnothing$ )	25								
丝杆额定动载荷	Kgf	2954								
配行星减速比		10:1	12:1	5:1	7:1	8:1	10:1	4:1	5:1	7:1
电动缸额定推力	(KN)	12.7	15.3	12.7	17.8	20.4	25.4	13.6	17	23.8
电动缸额定速度	(mm/s)	50	41.6	100	71.4	62.5	50	125	100	71.4
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	300	400	100	200	300
缸筒长度 (L1)	(mm)	225	325	225	325	435	535	225	325	435
电动缸长度 (L2)	(mm)	354	454	354	454	564	664	354	454	564
备注	80缸系列最长可做到1.2M行程；可另选配5、25导程丝杆									



## 80缸直联卧式安装



## 80缸折叠带导柱安装



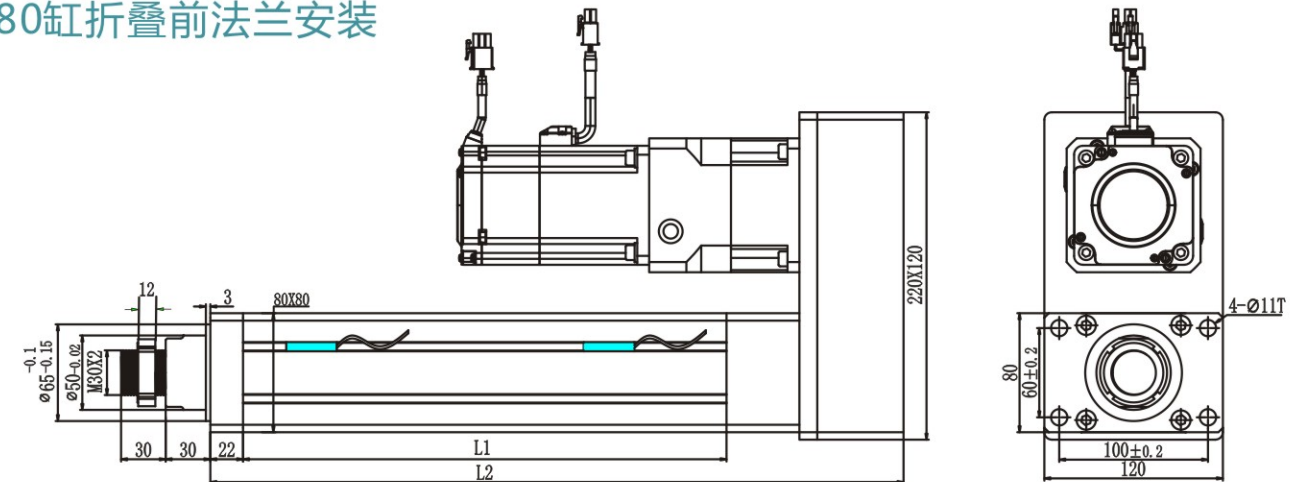
### ● 技术参数

名 称	单 位	80缸折叠式带导柱								
伺服电机功率	(KW)	0.75	1.5				2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000	3000				3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39	4.77				6.37			
丝杆导程	(mm)	10								
丝杆直径	( $\varnothing$ )	25								
丝杆额定动载荷	Kgf	2954								
配同步轮减速比							2:1			
配行星减速比		10:1	5:1	7:1	8:1	10:1		4:1	5:1	7:1
电动缸额定推力	(KN)	12.7	12.7	17.8	20.4	25.4	6.8	13.6	17	23.8
电动缸额定速度	(mm/s)	50	100	71.4	62.5	50	250	125	100	71.4
电动缸行程	(mm)	100	100	200	300	400	100	200	300	400
缸筒长度 (L1)	(mm)	225	225	325	435	535	225	325	435	535
电动缸长度 (L2)	(mm)	368	368	468	578	678	368	468	578	678
备注	80缸系列最长可做到1.2M行程；可另选配5、25导程丝杆									

### ● 技术参数

名 称	单 位	80缸直联卧式								
伺服电机功率	(KW)	0.75	1.5					2		
伺服电机额定转速	(r/min)	3000	3000					3000		
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39	4.77					6.37		
丝杆导程	(mm)	10								
丝杆直径	( $\varnothing$ )	25								
丝杆额定动载荷	Kgf	2954								
配行星减速比		10:1	12:1	5:1	7:1	8:1	10:1	4:1	5:1	7:1
电动缸额定推力	(KN)	12.7	15.3	12.7	17.8	20.4	25.4	13.6	17	23.8
电动缸额定速度	(mm/s)	50	41.6	100	71.4	62.5	50	125	100	71.4
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	300	400	100	200	300
缸筒长度 (L1)	(mm)	225	325	225	325	435	535	225	325	435
安装孔间距 (L3)	(mm)	245.5	345.5	245.5	345.5	455.5	555.5	245.5	345.5	455.5
电动缸长度 (L2)	(mm)	354	454	354	454	564	664	354	454	564
备注	80缸系列最长可做到1.2M行程；可另选配5、25导程丝杆									

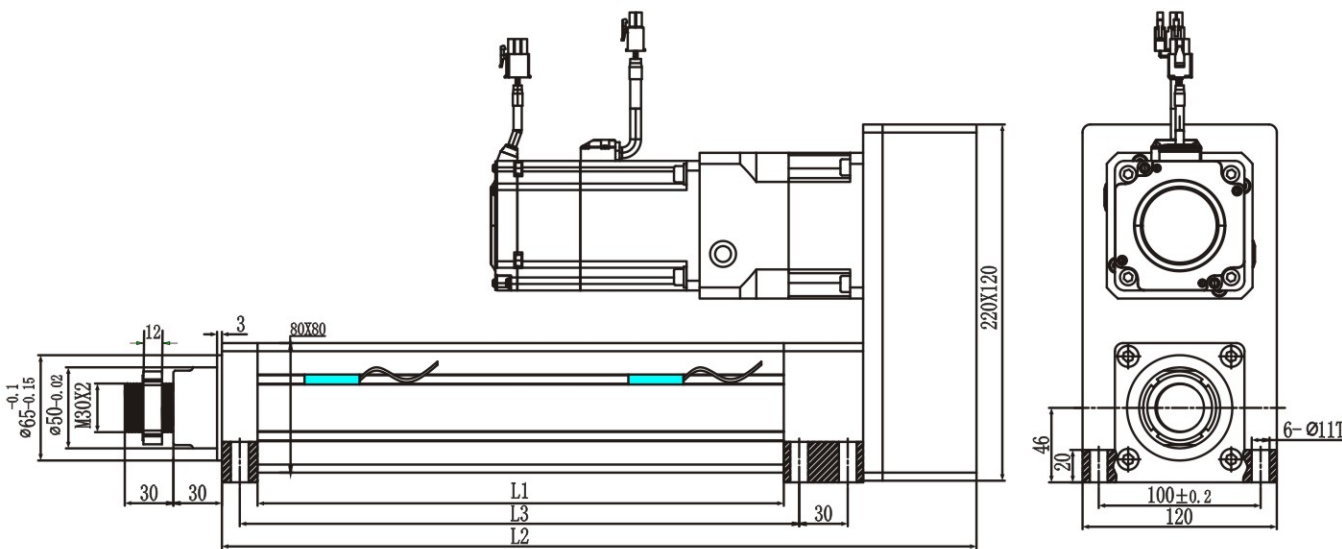
## 80缸折叠前法兰安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	80缸折叠								
伺服电机功率	(KW)	0.75	1.5				2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000	3000				3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39	4.77				6.37			
丝杆导程	(mm)	10								
丝杆直径	( $\varnothing$ )	25								
丝杆额定动载荷	Kgf	2954								
配同步轮减速比							2:1			
配行星减速比		10:1	5:1	7:1	8:1	10:1		4:1	5:1	7:1
电动缸额定推力	(KN)	12.7	12.7	17.8	20.4	25.4	6.8	13.6	17	23.8
电动缸额定速度	(mm/s)	50	100	71.4	62.5	50	250	125	100	71.4
电动缸行程	(mm)	100	100	200	300	400	100	200	300	400
缸筒长度 (L1)	(mm)	225	225	325	435	535	225	325	435	535
电动缸长度 (L2)	(mm)	366	366	466	576	676	366	466	576	676
备注	80缸系列最长可做到1.2M行程；可另选配5、25导程丝杆									

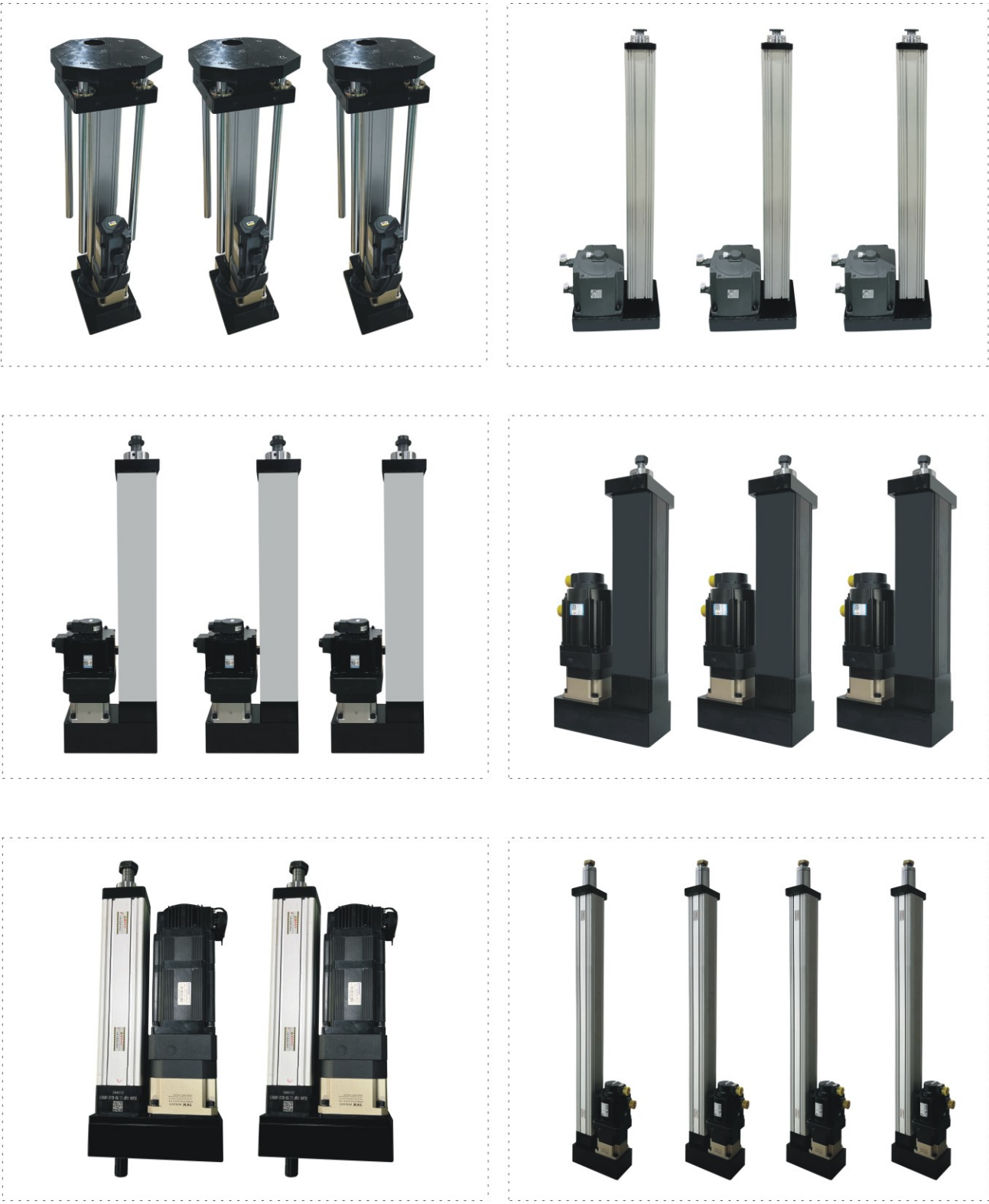
80缸折叠卧式安装



● 技术参数

名 称	单 位	80缸折叠卧式									
伺服电机功率	(KW)	0.75	1.5					2			
伺服电机额定转速	(r/min)	3000	3000					3000			
伺服电机额定扭矩	(N.m)	2.39	4.77					6.37			
丝杆导程	(mm)	10									
丝杆直径	(Ø)	25									
丝杆额定动载荷	Kgf	2954									
配同步轮比							2:1				
配行星减速比		10:1	5:1	7:1	8:1	10:1		4:1	5:1	7:1	
电动缸额定推力	(KN)	12.7	12.7	17.8	20.4	25.4	6.8	13.6	17	23.8	
电动缸额定速度	(mm/s)	50	100	71.4	62.5	50	250	125	100	71.4	
电动缸行程	(mm)	100	100	200	300	400	100	200	300	400	
缸筒长度（L1）	(mm)	225	225	325	435	535	225	325	435	535	
安装孔间距（L3）	(mm)	245.5	245.5	345.5	455.5	655.5	245.5	345.5	455.5	655.5	
电动缸长度（L2）	(mm)	366	366	466	576	676	366	466	576	676	
备注	80缸系列最长可做到1.2M行程；可另选配5、25导程丝杆										

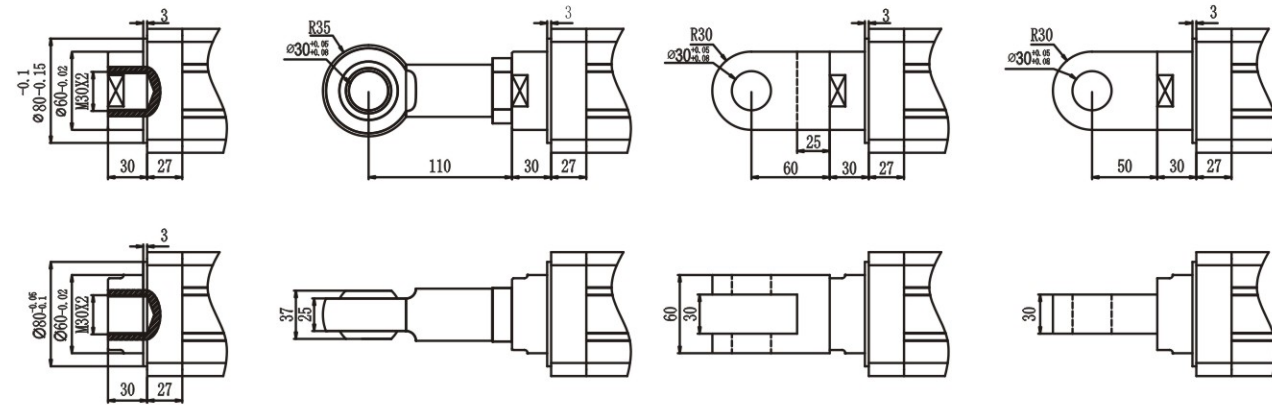
80缸系列产品图



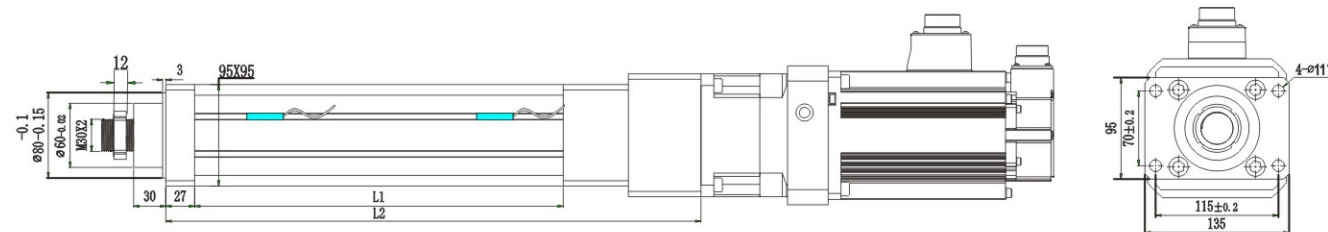


## 95缸标准型系列

## 95缸主轴安装方式



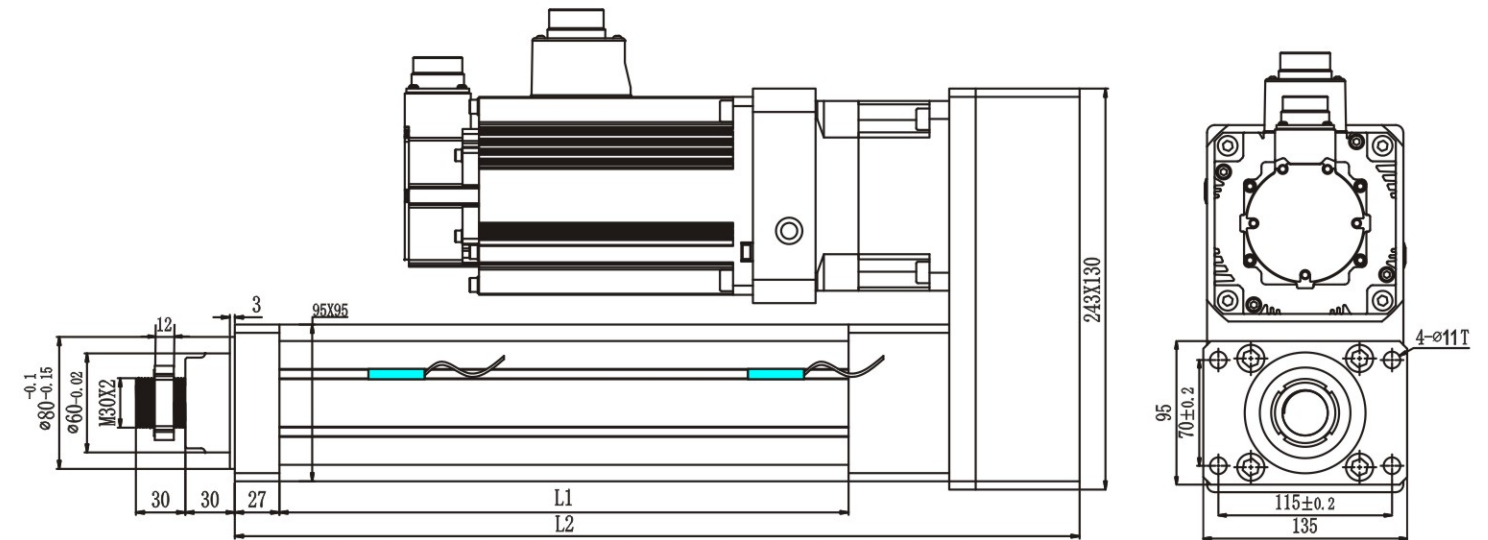
## 95缸直联前法兰安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	95缸直联										
伺服电机功率	(KW)	1.5			2		2		3		3	
伺服电机额定转速	(r/min)	2000			3000		2000		3000		2000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	7.16			6.37		9.55		9.55		14.3	
丝杆导程	(mm)	10										
丝杆直径	(Ø)	32										
丝杆额定动载荷	Kgf	4805										
配行星减速比		7:1	8:1	10:1	8:1	10:1	5:1	7:1	5:1	7:1	4:1	5:1
电动缸额定推力	(KN)	26.8	30.6	38	27.2	34	25.5	35.7	25.5	35.7	30.5	38.2
电动缸额定速度	(mm/s)	47.6	41.6	33	62.5	50	67	47.6	100	71.4	83	67
电动缸行程	(mm)	100	200	300	100	200	100	200	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	245	345	455	245	345	245	345	245	345	245	345
电动缸长度 (L2)	(mm)	401	501	611	401	501	401	501	401	501	401	501
备注	95缸系列最长可做到1.5M行程；可另选配20、32导程丝杆											

## 95缸折叠前法兰安装



### ● 技术参数

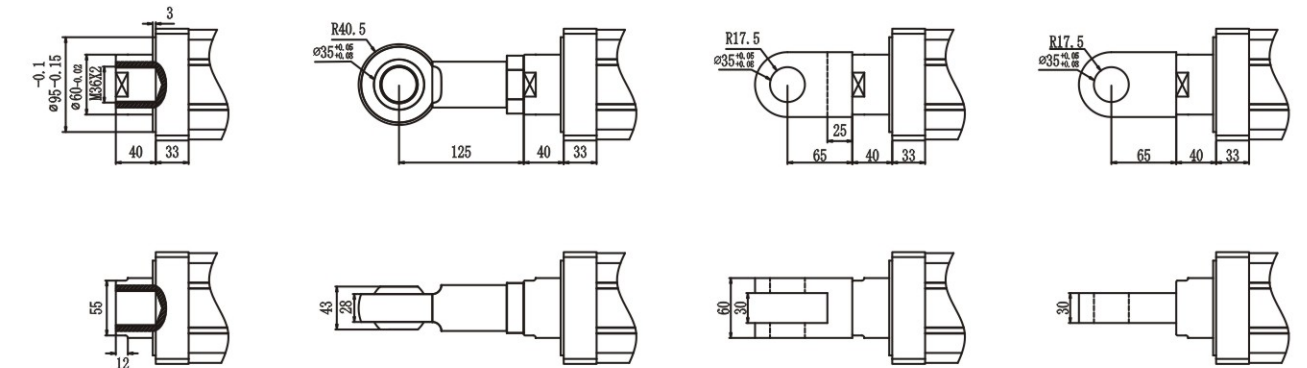
名 称	单 位	95缸折叠											
伺服电机功率	(KW)	1.5			2		2		3			3	
伺服电机额定转速	(r/min)	2000			3000		2000		3000			2000	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	7.16			6.37		9.55		9.55			14.3	
丝杆导程	(mm)	10											
丝杆直径	(Ø)	32											
丝杆额定动载荷	Kgf	4805											
行星星减速比		7:1	8:1	10:1	8:1	10:1	5:1	7:1	5:1	7:1	4:1	5:1	
电动缸额定推力	(KN)	26.8	30.6	38	27.2	34	25.5	35.7	25.5	35.7	30.5	38.2	
电动缸额定速度	(mm/s)	47.6	41.6	33	62.5	50	67	47.6	100	71.4	83	67	
电动缸行程	(mm)	100	200	300	100	200	100	200	100	200	100	200	
缸筒长度 (L1)	(mm)	245	345	455	245	345	245	345	245	345	245	345	
电动缸长度 (L2)	(mm)	412	512	622	412	512	412	512	412	512	412	512	
备注	95缸系列最长可做到1M行程；可另选配5、25导程丝杆												

## 95缸系列产品图

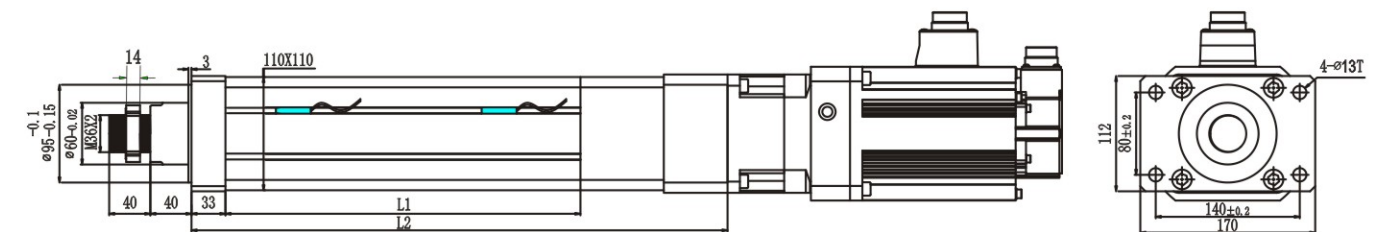


## 110缸标准型系列

## 110缸主轴安装方式



## 110缸直联前法兰板安装

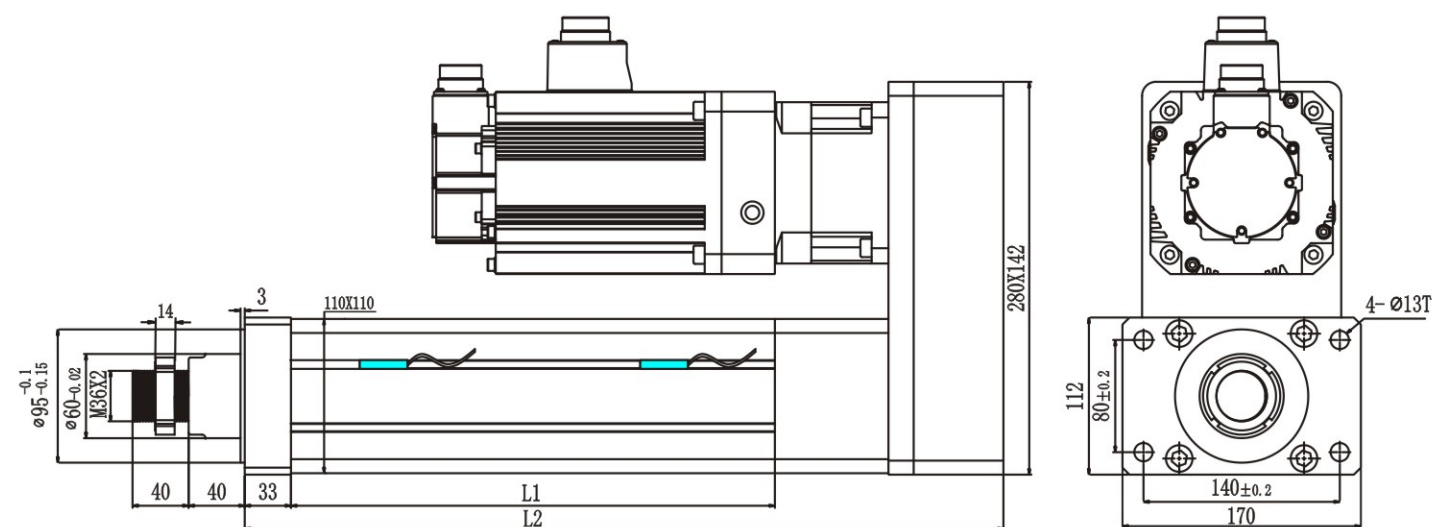


### ● 技术参数

名 称	单 位	110缸直联						
伺服电机功率	(KW)	2.9	3		3		4.4	
伺服电机额定转速	(r/min)	1500	3000		2000		1500	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	18.6	9.55		14.3		28.6	
丝杆导程	(mm)	10						
丝杆直径	(Ø)	40						
丝杆额定动载荷	Kgf	5399						
配行星减速比		4:1	5:1	8:1	10:1	5:1	6:1	3:1
电动缸额定推力	(KN)	39.7	49.6	41	51	38.2	45.8	45.5
电动缸额定速度	(mm/s)	62.5	50	62.5	50	67	56	83
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	245	345	245	345	245	345	245
电动缸长度 (L2)	(mm)	467	567	467	567	467	567	467
备注	110缸系列最长可做到1.5M行程；可另选配20导程丝杆							



## 110缸折叠前法兰板安装



### ● 技术参数

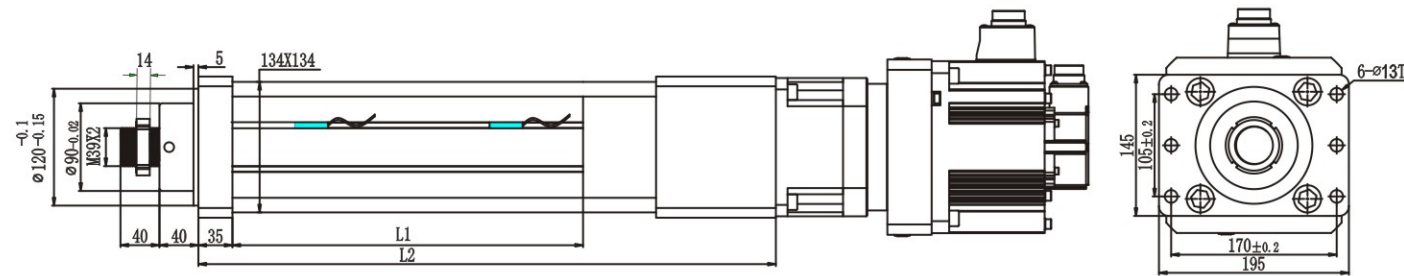
名 称	单 位	110缸折叠							
伺服电机功率	(KW)	2.9	3		3		4.4		
伺服电机额定转速	(r/min)	1500	3000		2000		1500		
伺服电机额定扭矩	(N.m)	18.6	9.55		14.3		28.6		
丝杆导程	(mm)	10							
丝杆直径	(Ø)	40							
丝杆额定动载荷	Kgf	5399							
配同步减速比								2:1	
配行星减速比		4:1	5:1	8:1	10:1	5:1	6:1		3:1
电动缸额定推力	(KN)	39.7	49.6	41	51	38.2	45.8	30.5	45.5
电动缸额定速度	(mm/s)	62.5	50	62.5	50	67	56	125	83
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	245	345	245	345	245	345	245	345
电动缸长度 (L2)	(mm)	467	567	467	567	467	567	467	567
备注	110缸系列最长可做到1.5M行程；可另选配20号丝杆								

## 110缸系列产品图



## 134缸标准型系列

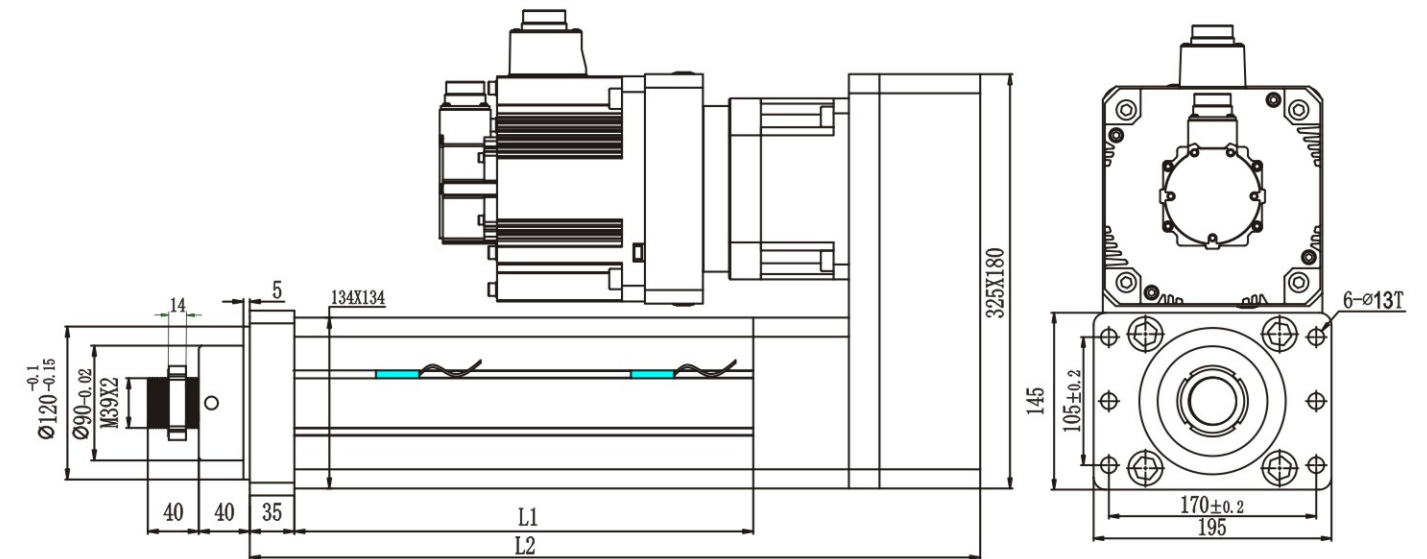
## 134缸直联前法兰板安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	134缸直联							
伺服电机功率	(KW)	3		2.9		4		4.4	5.5
伺服电机额定转速	(r/min)	2000		1500		2000		1500	1500
伺服电机额定扭矩	(N.m)	14.3		18.6		19.6		28.6	35
丝杆导程	(mm)	10							
丝杆直径	( $\varnothing$ )	50							
丝杆额定动载荷	Kgf	6004							
配行星减速比		7:1	8:1	5:1	6:1	5:1	6:1	4:1	3:1
电动缸额定推力	(KN)	53	61	50	60	51	61	61	56
电动缸额定速度	(mm/s)	47.6	41.6	50	41.6	67	56	62.5	83
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	100	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	260	360	260	360	260	360	260	260
电动缸长度 (L2)	(mm)	493	593	493	593	493	593	493	493
备注	134缸系列最长可做到1.5M行程；可另选配20导程丝杆								

### 134缸折叠前法兰板安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	134缸折叠								
伺服电机功率	(KW)	3	2.9			4	4.4	5.5	7.5	
伺服电机额定转速	(r/min)	2000	1500			2000	1500	1500	1500	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	14.3	18.6			19.6	28.6	35	48	
丝杆导程	(mm)	10								
丝杆直径	( $\varnothing$ )	50								
丝杆额定动载荷	Kgf	6004								
配同步减速比										2:1
配行星减速比		7:1	8:1	5:1	6:1	5:1	6:1	4:1	3:1	
电动缸额定推力	(KN)	53	61	50	60	51	61	61	56	51
电动缸额定速度	(mm/s)	47.6	41.6	50	41.6	67	56	62.5	83	125
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	100	100	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	260	360	260	360	260	360	260	260	260
电动缸长度 (L2)	(mm)	473	573	473	573	473	573	473	473	473
备注	134缸系列最长可做到1.5M行程；可另选配20导程丝杆									

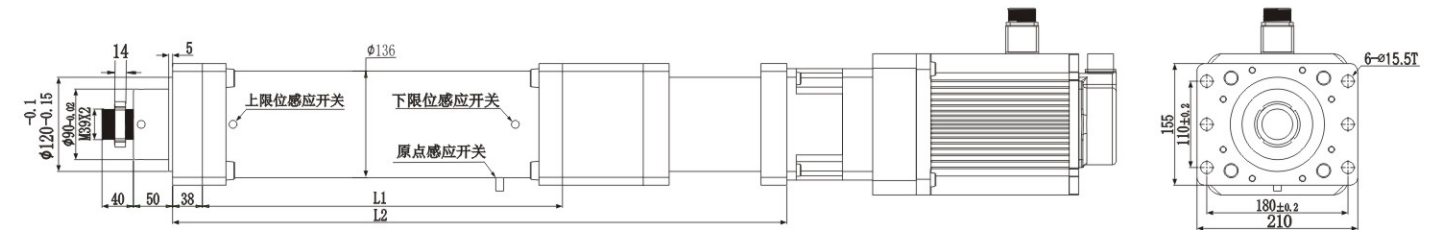


## 134缸系列产品图



## 136缸标准型系列

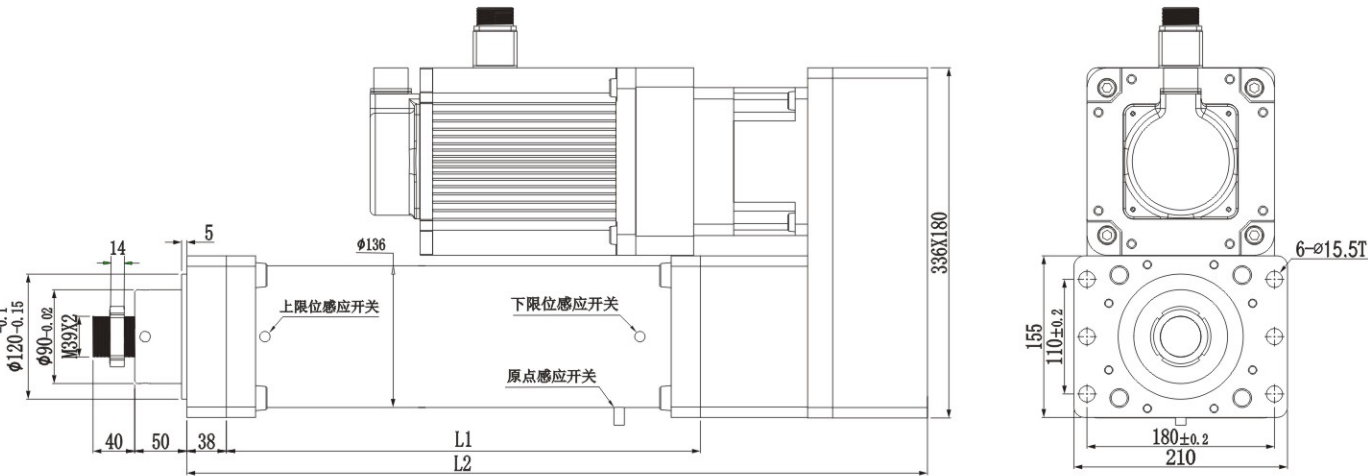
## 136缸直联前法兰安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	136缸直联							
伺服电机功率	(KW)	4.4			5		5.5		7.5
伺服电机额定转速	(r/min)	1500			2000		1500		1500
伺服电机额定扭矩	(N.m)	28.6			23.9		35		48
丝杆导程	(mm)	12							
丝杆直径	( $\varnothing$ )	50 (定制)							
丝杆额定动载荷	Kgf	9500							
配行星减速比		6:1	7:1	8:1	7:1	8:1	5:1	6:1	4:1
电动缸额定推力	(KN)	76	89	102	74	85	78	93	85.4
电动缸额定速度	(mm/s)	50	42.8	37.5	57	50	60	50	62.5
电动缸行程	(mm)	100	200	300	100	200	100	200	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	355	455	555	355	455	355	455	355
电动缸长度 (L2)	(mm)	632	732	832	632	732	632	732	632
备注	136缸系列最长可做到2.5M行程								

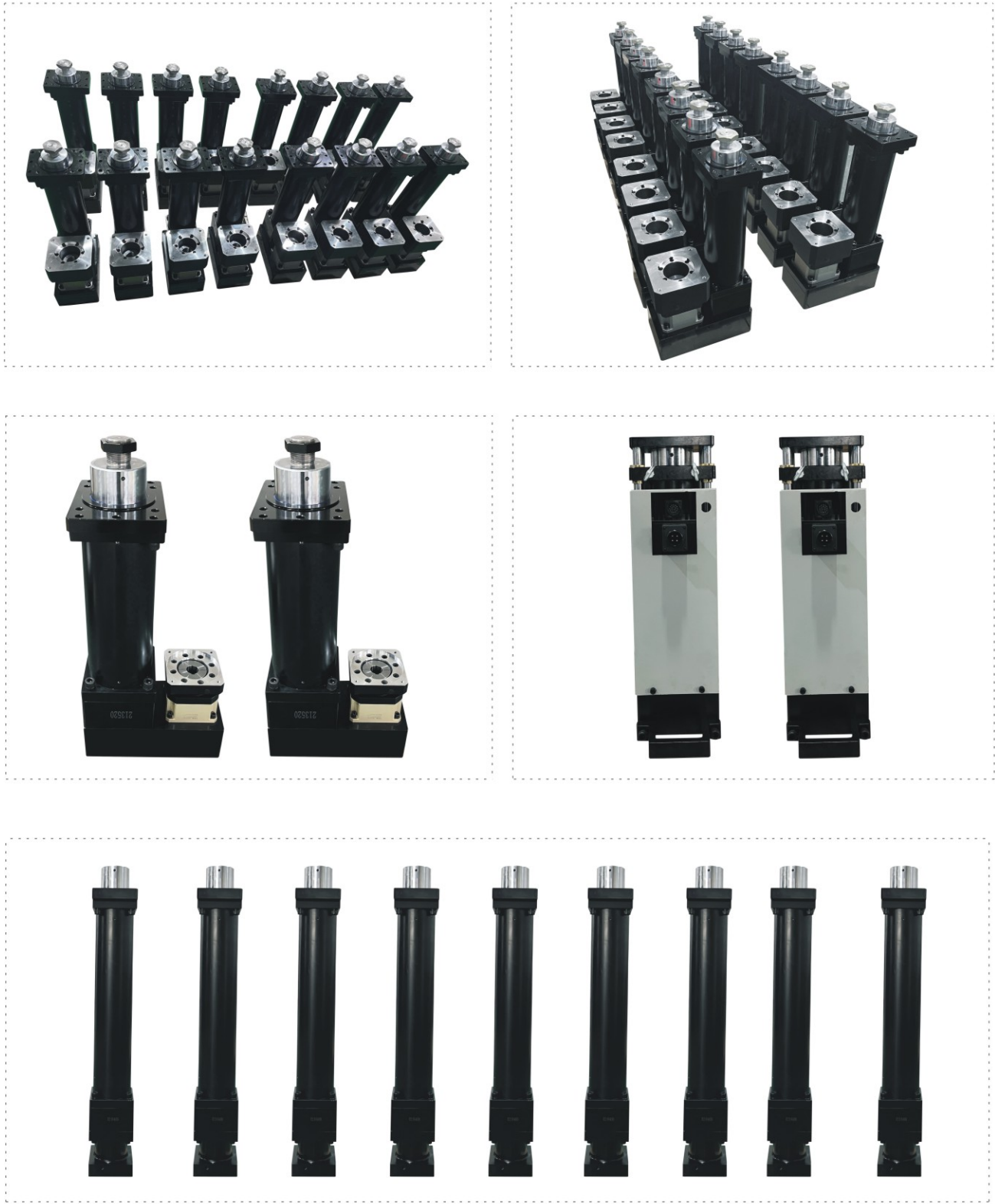
136缸折叠前法兰安装



● 技术参数

名称	单位	136缸折叠							
伺服电机功率	(KW)	4.4	5	5.5	7.5				
伺服电机额定转速	(r/min)	1500	2000	1500	1500				
伺服电机额定扭矩	(N.m)	28.6	23.9	35	48				
丝杆导程	(mm)	12							
丝杆直径	(Ø)	50 (定制)							
丝杆额定动载荷	Kgf	9500							
配行星减速比		6:1	7:1	8:1	7:1	8:1	5:1	6:1	4:1
电动缸额定推力	(KN)	76	89	102	74	85	78	93	85.4
电动缸额定速度	(mm/s)	50	42.8	37.5	57	50	60	50	62.5
电动缸行程	(mm)	100	200	300	100	200	100	200	100
缸筒长度 (L1)	(mm)	355	455	555	355	455	355	455	355
电动缸长度 (L2)	(mm)	603	703	803	603	703	603	703	603
备注	136缸系列最长可做到2.5M行程								

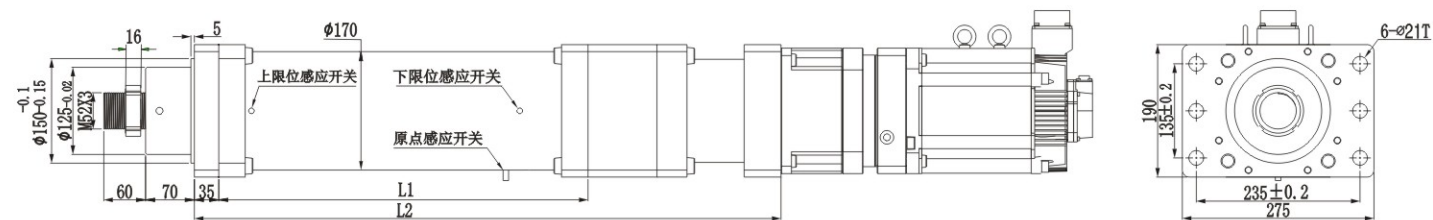
136缸系列产品图





## 170缸标准型系列

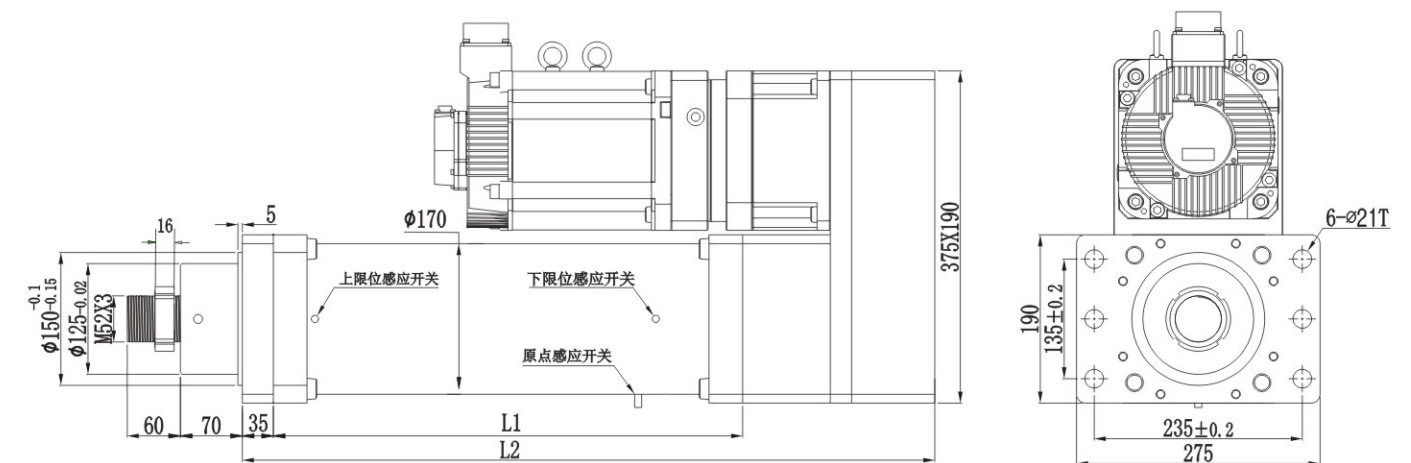
## 170缸直联前法兰安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	170缸直联							
伺服电机功率	(KW)	5.5		7.5		11		15	
伺服电机额定转速	(r/min)	1500		1500		1500		1500	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	35		48		70		95.4	
丝杆导程	(mm)	20							
丝杆直径	(Ø)	63							
丝杆额定动载荷	Kgf	15819(定制型)							
配行星减速比		12:1	15:1	10:1	12:1	7:1	8:1	5:1	6:1
电动缸额定推力	(KN)	112	140	128	154	131	149	127	153
电动缸额定速度	(mm/s)	41	33	50	41	71.4	62.5	100	83
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	430	530	430	530	430	530	430	530
电动缸长度 (L2)	(mm)	742	842	742	842	742	842	742	842
备注	170缸系列最长可做到2.5M行程								

## 170缸折叠前法兰安装



### ● 技术参数

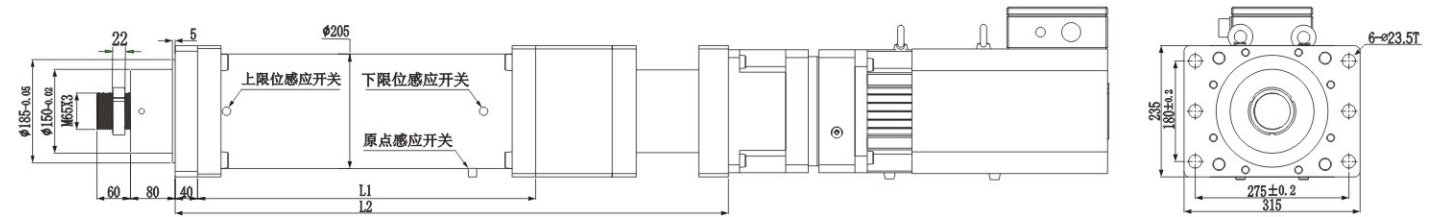
名 称	单 位	170缸折叠							
伺服电机功率	(KW)	5.5		7.5		11		15	
伺服电机额定转速	(r/min)	1500		1500		1500		1500	
伺服电机额定扭矩	(N.m)	35		48		70		95.4	
丝杆导程	(mm)	20							
丝杆直径	( $\varnothing$ )	63							
丝杆额定动载荷	Kgf	15819(定制型)							
配行星减速比		12:1	15:1	10:1	12:1	7:1	8:1	5:1	6:1
电动缸额定推力	(KN)	112	140	128	154	131	149	127	153
电动缸额定速度	(mm/s)	41	33	50	41	71.4	62.5	100	83
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	430	530	430	530	430	530	430	530
电动缸长度 (L2)	(mm)	682	782	682	782	682	782	682	782
备注	170缸系列最长可做到2.5M行程								

## 170缸系列产品图



## 205缸标准型系列

## 205缸直联前法兰安装

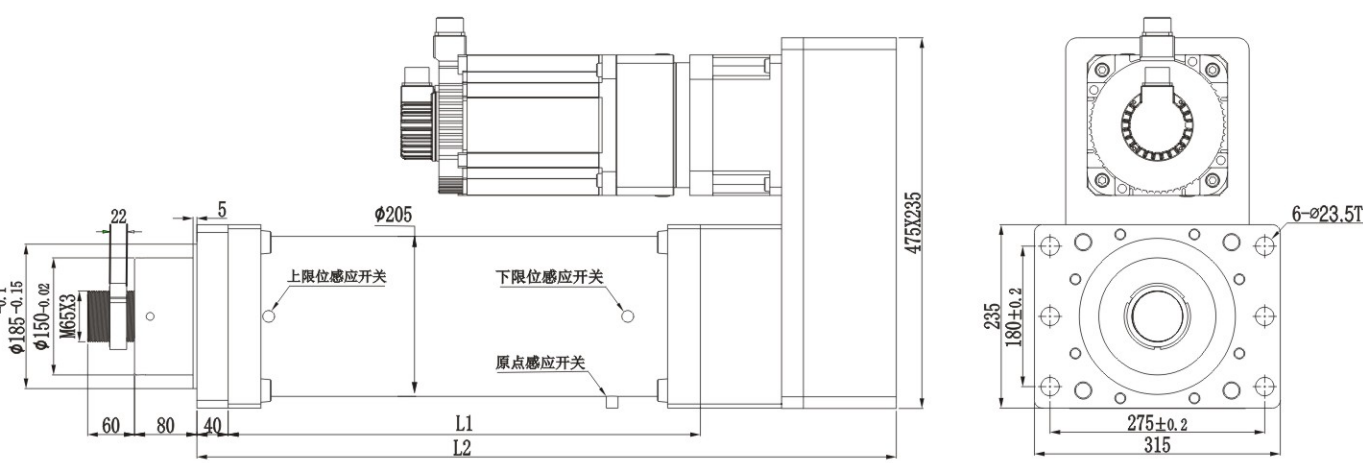


### ● 技术参数

名 称	单 位	205缸直联								
伺服电机功率	(KW)	7.5	11			15			18.1	
伺服电机额定转速	(r/min)	1500								
伺服电机额定扭矩	(N.m)	48	70			95.4			115	
丝杆导程	(mm)	20								
丝杆直径	( $\varnothing$ )	80								
丝杆额定动载荷	Kgf	288634(定制型)								
配行星减速比		15:1	10:1	12:1	15:1	7:1	8:1	10:1	7:1	8:1
电动缸额定推力	(KN)	192	187	224	280	178	204	255	215	245
电动缸额定速度	(mm/s)	33	50	41.6	33	71.4	62.5	50	71.4	62.5
电动缸行程	(mm)	100	100	200	300	100	200	300	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	505	505	605	705	505	605	705	505	605
电动缸长度 (L2)	(mm)	857	857	957	1057	857	957	1057	857	957
备注	205缸系列最长可做到2.5M行程									



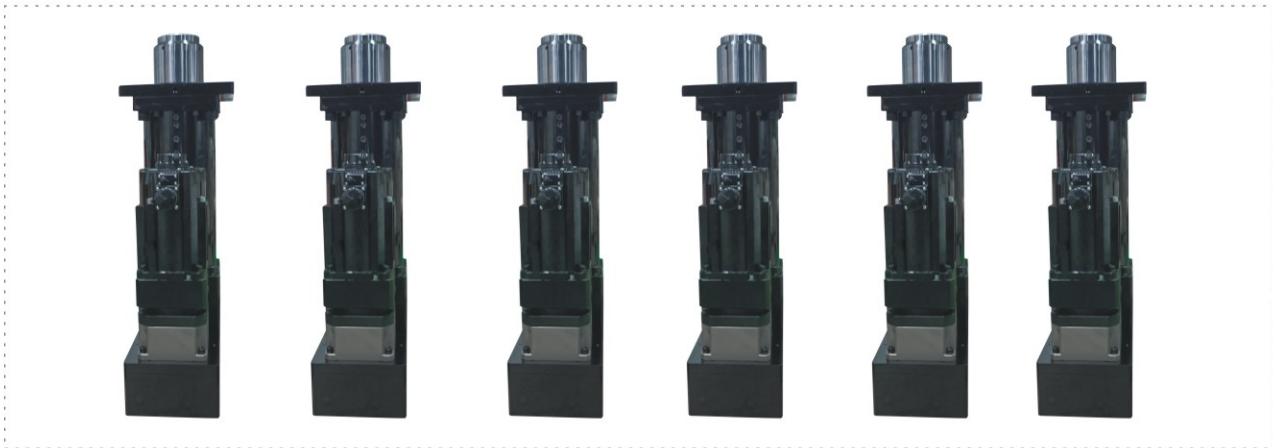
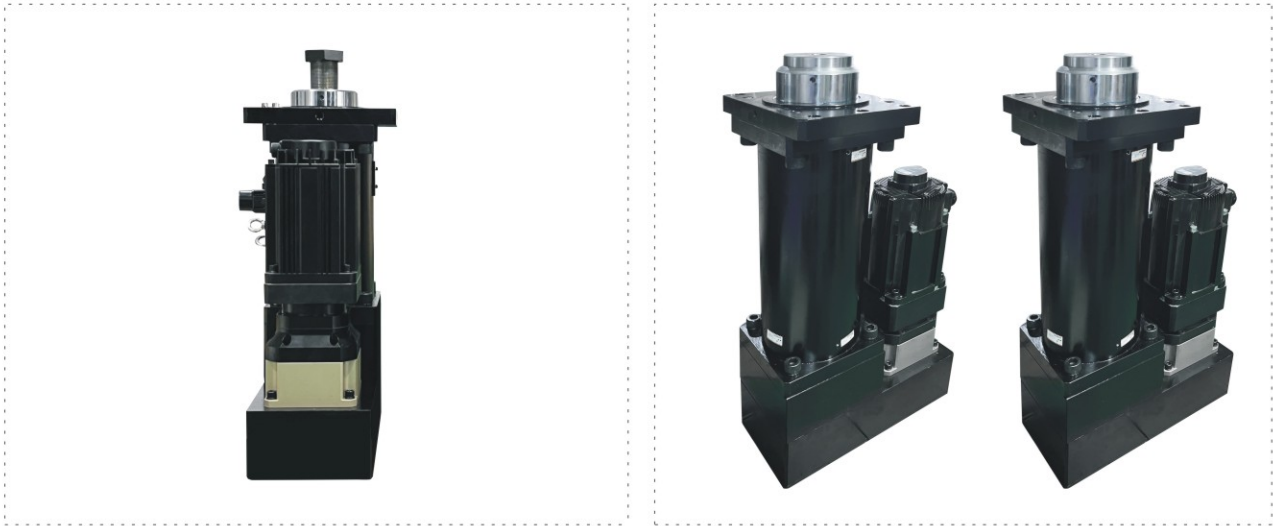
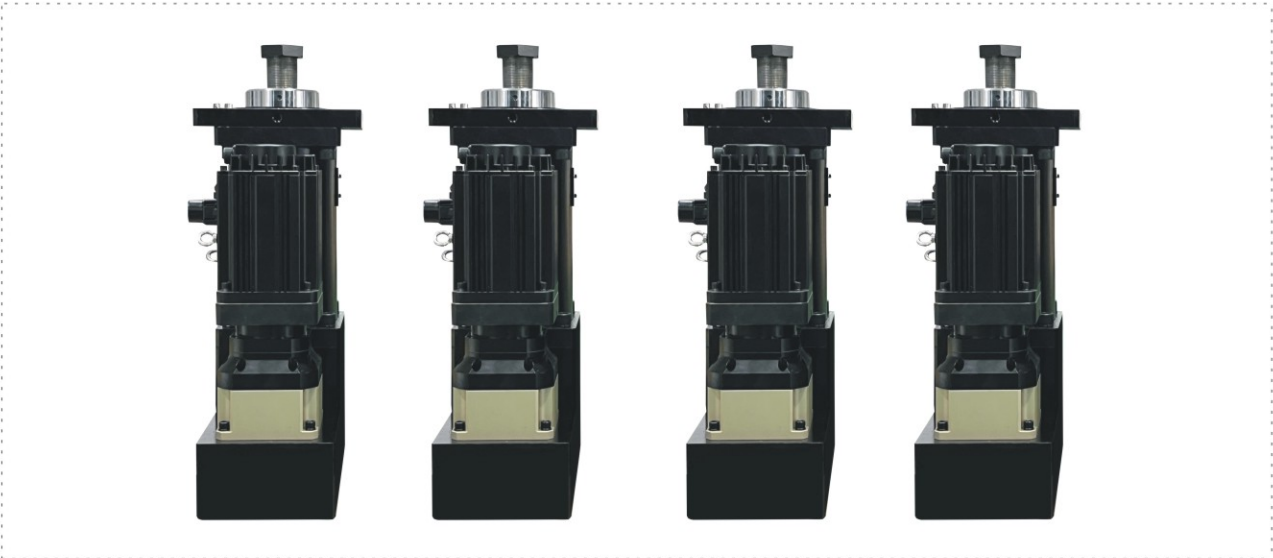
205缸折叠前法兰安装



● 技术参数

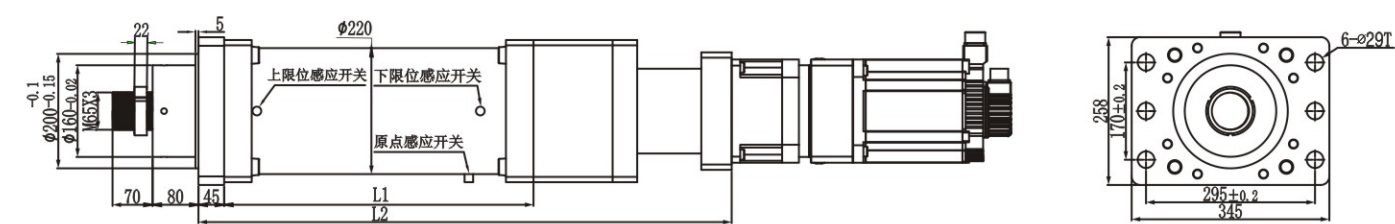
名称	单位	205缸折叠									
伺服电机功率	(KW)	7.5	11	15	18.1						
伺服电机额定转速	(r/min)	1500									
伺服电机额定扭矩	(N.m)	48	70	95.4	115						
丝杆导程	(mm)	20									
丝杆直径	(φ)	80									
丝杆额定动载荷	Kgf	288634(定制型)									
配行星减速比		15:1	10:1	12:1	15:1	7:1	8:1	10:1	7:1	8:1	
电动缸额定推力	(KN)	192	187	224	280	178	204	255	215	245	
电动缸额定速度	(mm/s)	33	50	41.6	33	71.4	62.5	50	71.4	62.5	
电动缸行程	(mm)	100	100	200	300	100	200	300	100	200	
缸筒长度 (L1)	(mm)	505	505	605	705	505	605	705	505	605	
电动缸长度 (L2)	(mm)	796	796	896	996	796	896	996	796	896	
备注	205缸系列最长可做到2.5M行程										

205缸系列产品图



220缸标准型系列

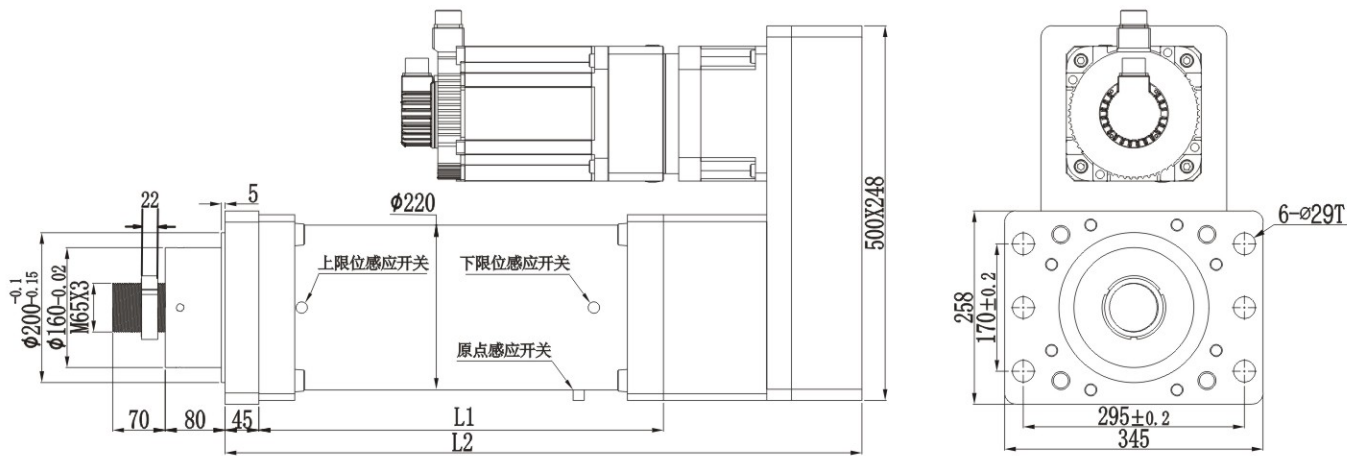
220缸直联前法兰安装



● 技术参数

名 称	单 位	220缸直联					
伺服电机功率	(KW)	14.5		18.1		23.6	
伺服电机额定转速	(r/min)	1500					
伺服电机额定扭矩	(N.m)	92		115		150	
丝杆导程	(mm)	20					
丝杆直径	( $\varnothing$ )	80					
丝杆额定动载荷	Kgf	322400(定制型)					
配行星减速比		12:1	15:1	10:1	12:1	7:1	8:1
电动缸额定推力	(KN)	295	368	307	368	280	320
电动缸额定速度	(mm/s)	41.6	33	50	41.6	71.4	62.5
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	540	640	540	640	540	640
电动缸长度 (L2)	(mm)	931	1031	931	1031	931	1031
备注		220缸系列最长可做到2.5M行程					

220缸折叠前法兰安装



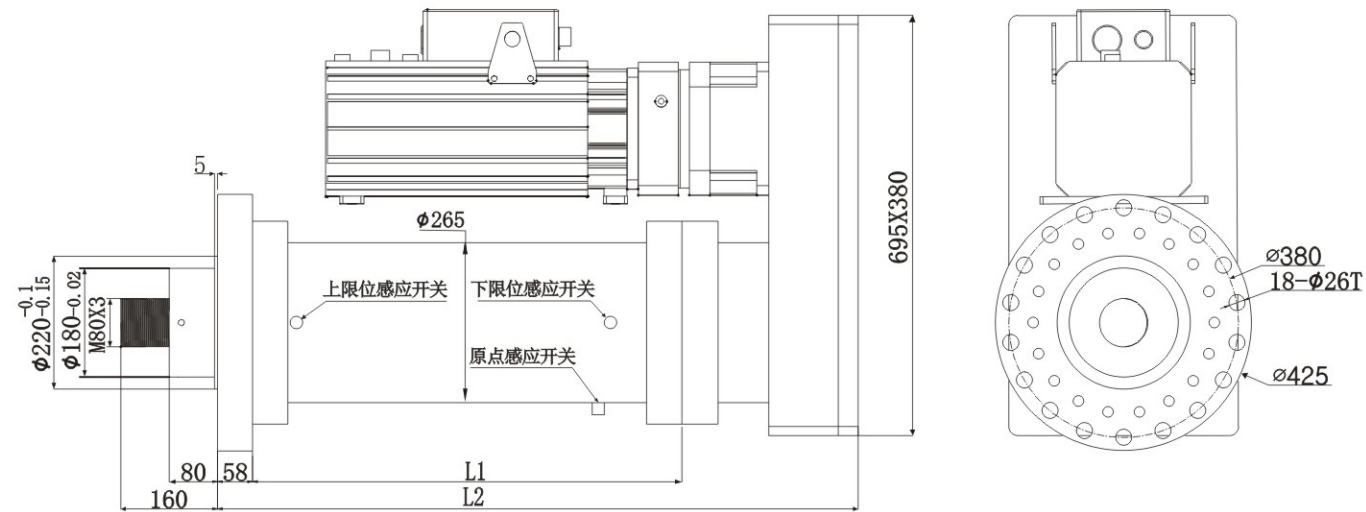
● 技术参数

名 称	单 位	220缸折叠					
伺服电机功率	(KW)	14.5		18.1		23.6	
伺服电机额定转速	(r/min)	1500					
伺服电机额定扭矩	(N.m)	92		115		150	
丝杆导程	(mm)	20					
丝杆直径	( $\varnothing$ )	80					
丝杆额定动载荷	Kgf	322400(定制型)					
配行星减速比		12:1	15:1	10:1	12:1	7:1	8:1
电动缸额定推力	(KN)	295	368	307	368	280	320
电动缸额定速度	(mm/s)	41.6	33	50	41.6	71.4	62.5
电动缸行程	(mm)	100	200	100	200	100	200
缸筒长度 (L1)	(mm)	540	640	540	640	540	640
电动缸长度 (L2)	(mm)	850	950	850	950	850	950
备注		220缸系列最长可做到2.5M行程					



## 265缸标准型系列

## 265缸折叠前法兰安装

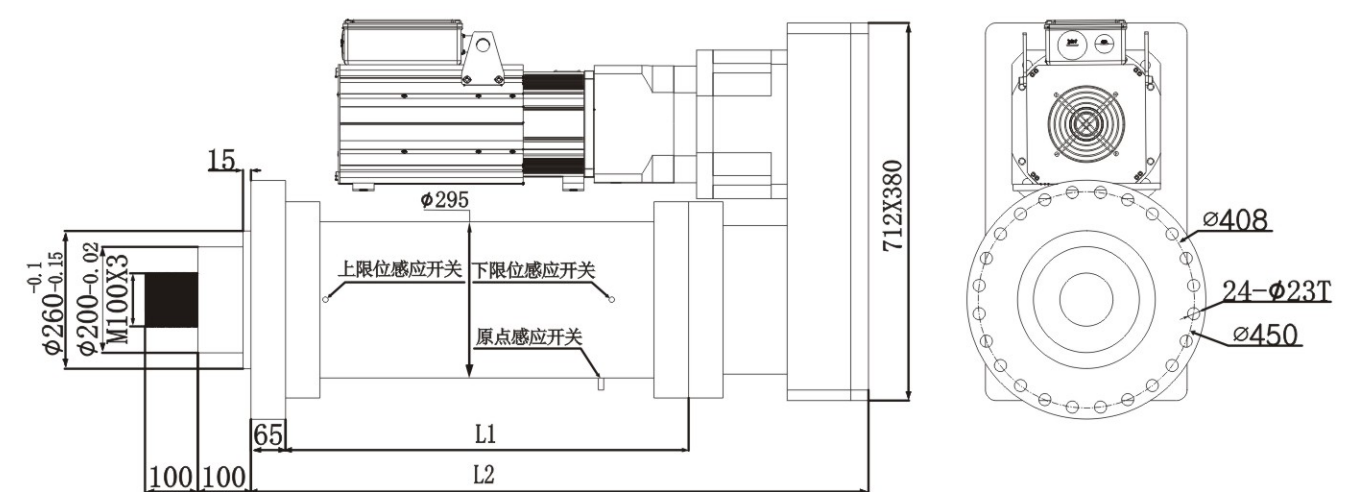


### ● 技术参数

名 称	单 位	265缸折叠		
伺服电机功率	(KW)	23.6		
伺服电机额定转速	(r/min)	1500		
伺服电机额定扭矩	(N.m)	150		
丝杆导程	(mm)	25		
丝杆直径	(Ø)	100		
丝杆额定动载荷	Kgf	506800(定制型)		
配行星减速比		15:1		
电动缸额定推力	(KN)	500		
电动缸额定速度	(mm/s)	41.6		
电动缸行程	(mm)	100	200	300
缸筒长度 (L1)	(mm)	610	710	810
电动缸长度 (L2)	(mm)	960	1060	1160
备注		265缸系列最长可做到2.5M行程		

## 295缸标准型系列

## 295缸折叠前法兰安装



### ● 技术参数

名 称	单 位	295缸折叠		
伺服电机功率	(KW)	36.1		
伺服电机额定转速	(r/min)	1500		
伺服电机额定扭矩	(N.m)	230		
丝杆导程	(mm)	20		
丝杆直径	( $\varnothing$ )	125		
丝杆额定动载荷	Kgf	621800		
配行星减速比		15:1		
电动缸额定推力	(KN)	600		
电动缸额定速度	(mm/s)	33		
电动缸行程	(mm)	100	200	300
缸筒长度 (L1)	(mm)	660	760	860
电动缸长度 (L2)	(mm)	1064	1164	1264
备注	295缸系列最长可做到2.5M行程			

## 伺服升降平台

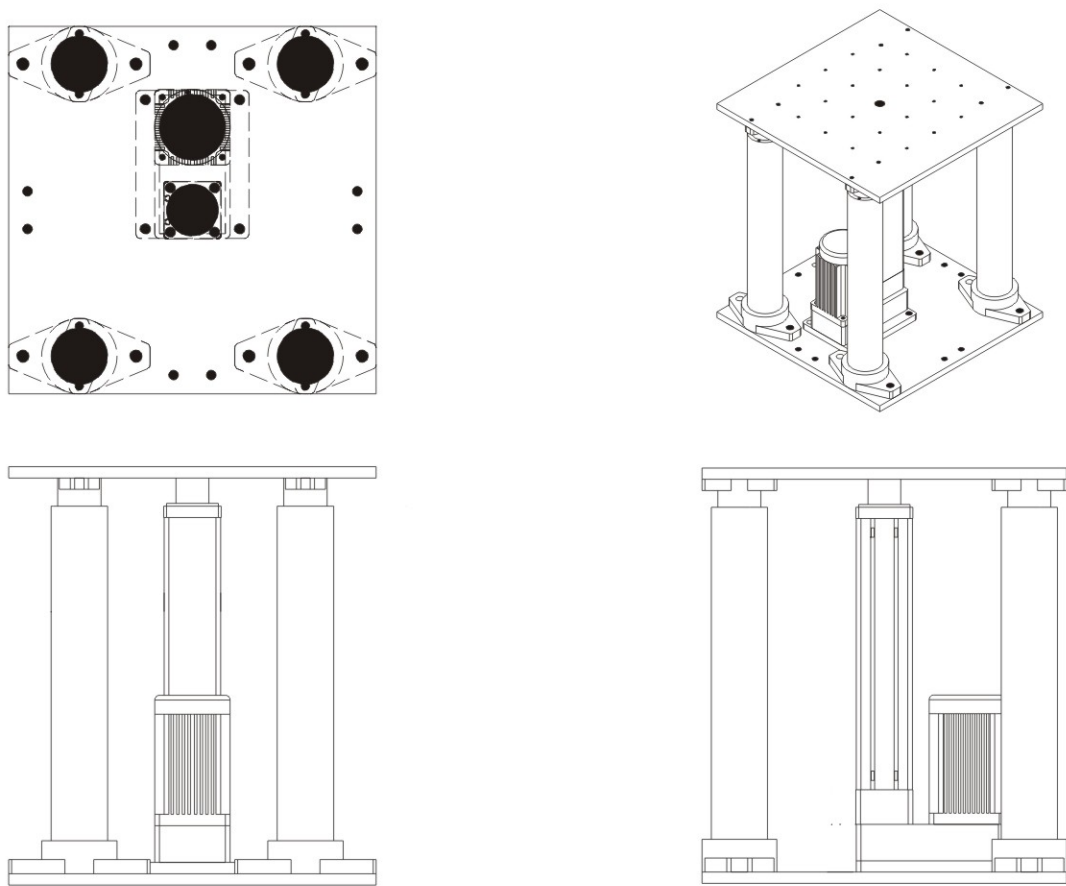
### 伺服升降平台详情

升降平台由行走机构、电动控制机构、支撑机构组成的一种升降机设备。利用电机传动使电动缸的活塞向上做提升运动，其额定推力、额定速度、额定位置通过伺服驱动器反馈数据信息到PLC、上位机、PC进行控制调整。

1、相比液压升降平台的优点：噪音低、节能、环保、高刚性、抗冲击力、超长寿命、操作维护简单、带自锁功能(安全性高防止平台惯性下滑)。长期工作、并实现高强度、高速度、高精度等特性，定位准确，运行平稳。

2、操作简单、作业面大，特别是能够跨越障碍进行高空作业等优点。电动升降平台产品按工作方式可分为剪叉式、立柱式等；因其运动平稳、作业面可选配、操作控制精度高、可抗径向和偏载负载、易维护保养等特性被各行业所认知，而广泛应用于机场、仓储、文化娱乐、自动化产线、机器人、机械设备等行业。

3、伺服电动升降平台的选型是根据客户的实际使用工况和实际需求而定。一般情况下，根据平台作业面的大小、承载力的大小、受力点位置（分为居中受力点、偏心受力点）、行程的长短、速度的快慢等等因素来选择平板的材质、数量、规格以及固定方式；导向柱的数量、材质、规格等；从而确定伺服电动升降平台的型号，满足亦匹配客户的需求。



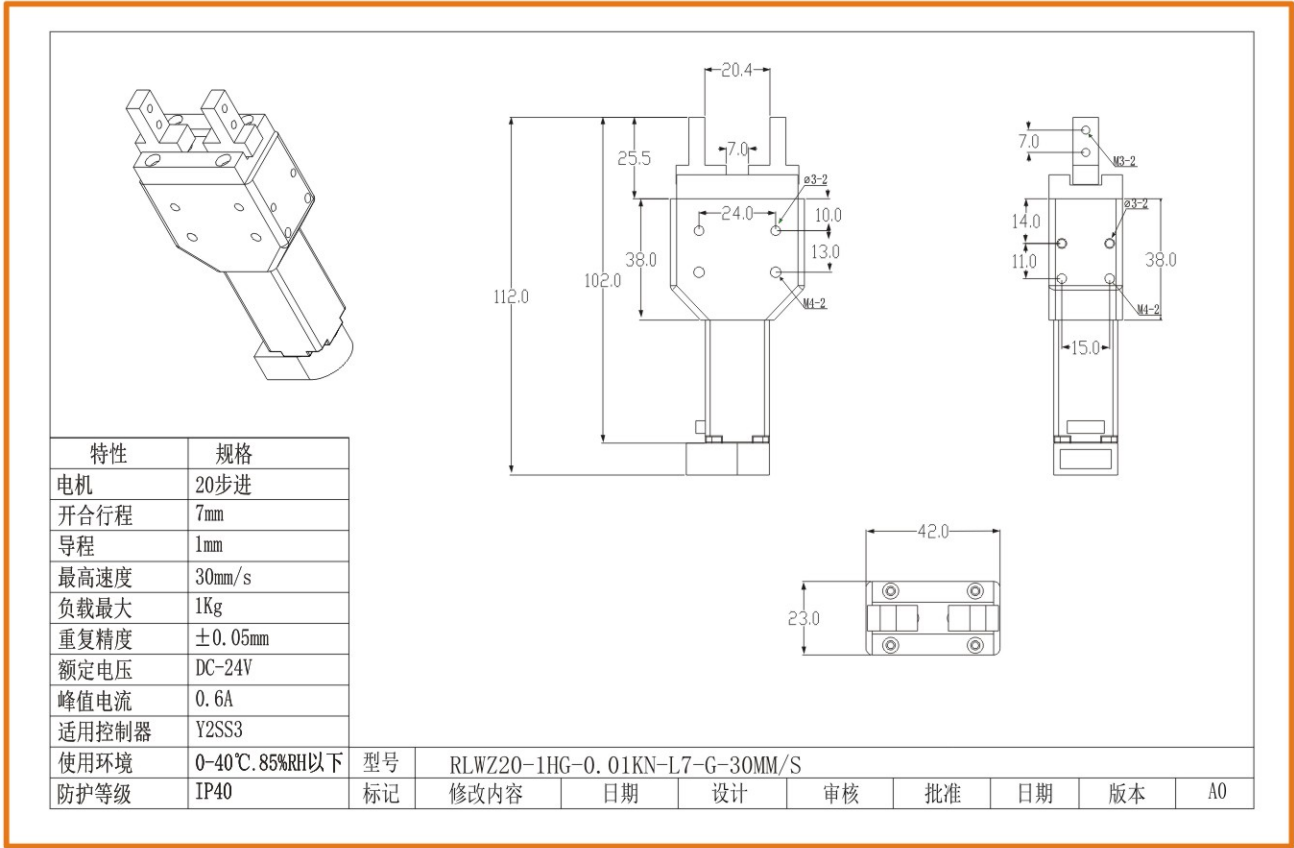
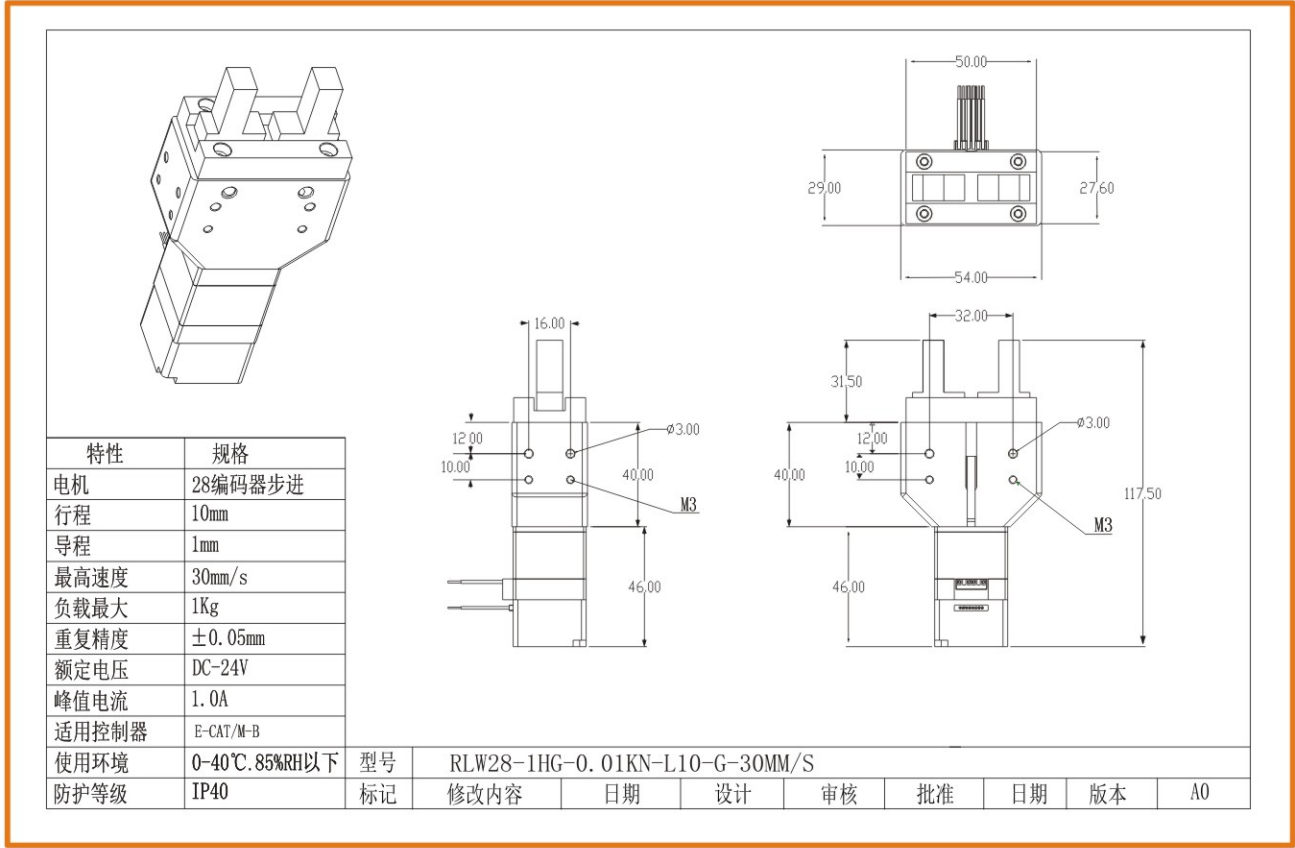
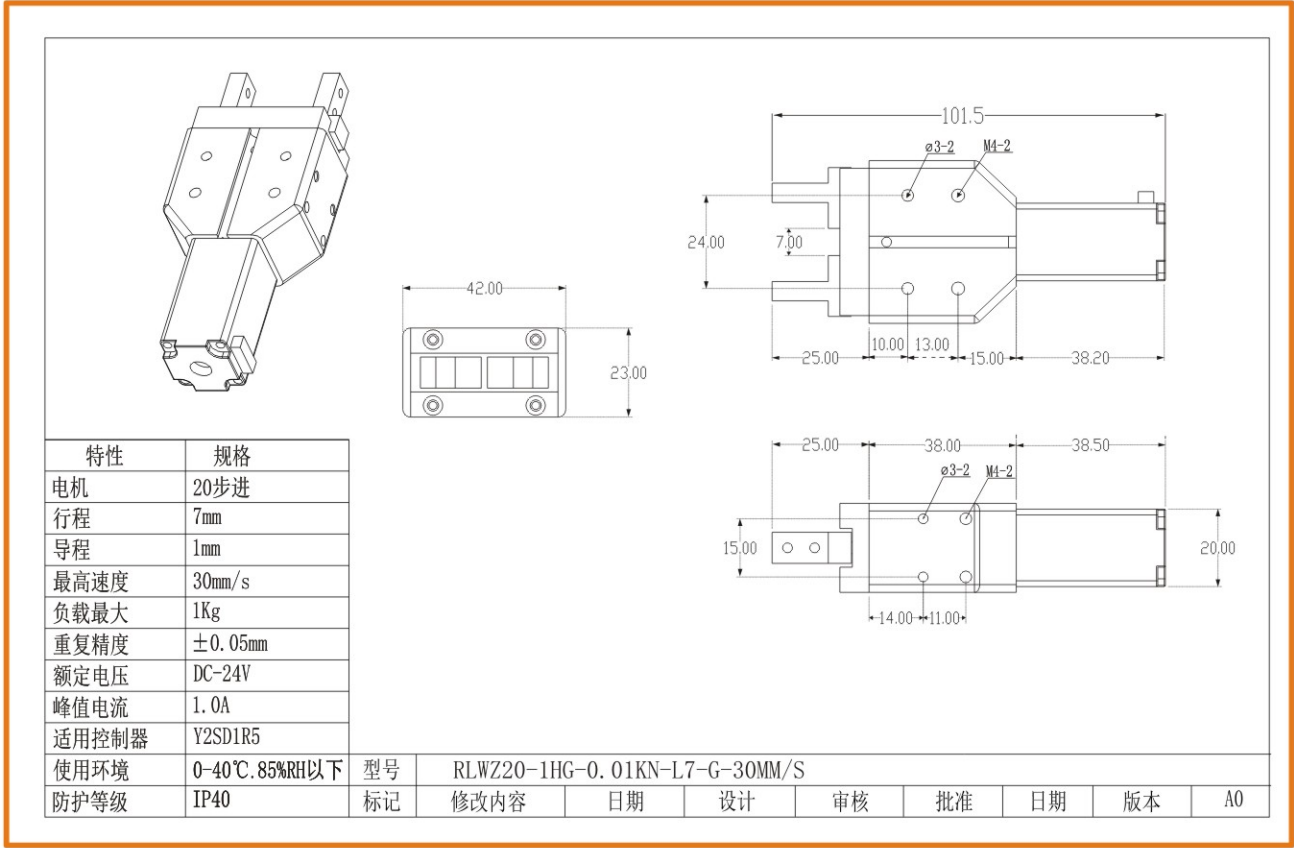
### 伺服升降平台产品图





电动夹爪

电动缸夹爪

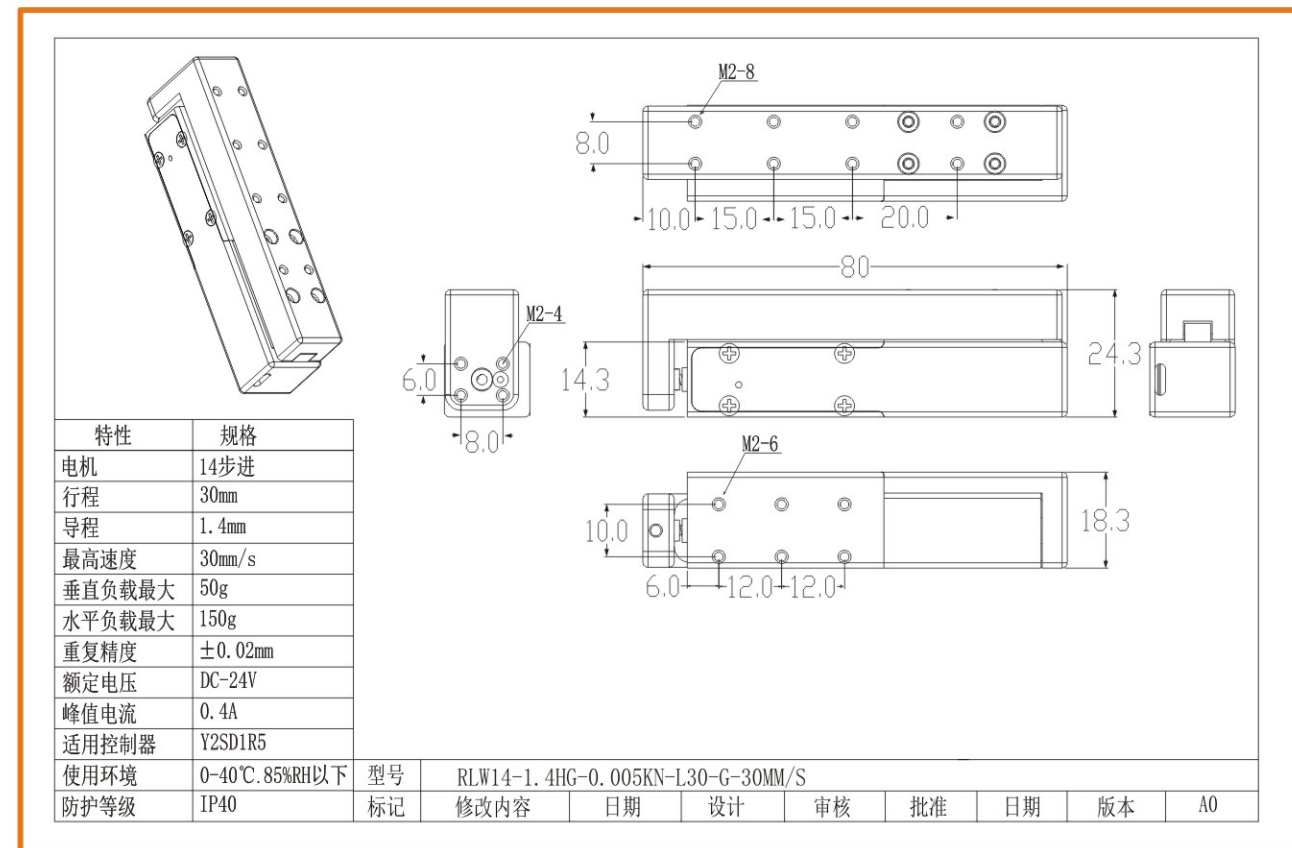


● 技术参数

名 称	单 位	20mm电动夹爪		28mm电动夹爪	
动力源	两爪系列	开环步进	闭环步进	开环步进	闭环步进
		机身外挂1条限位传感器			
夹持力		0.5		1	
丝杆导程	(Kg)	1		1	
丝杆直径	(mm)	8		8	
MAX速度	(Ø)	30		30	
开合有效行程	(mm/s)	7		14	
外形尺寸	(mm)	23*42*102		28*54*118	
备注	(mm)	电机可选12W/25伺服			

## 14微型电动缸系列

## 微型电动缸-14mm

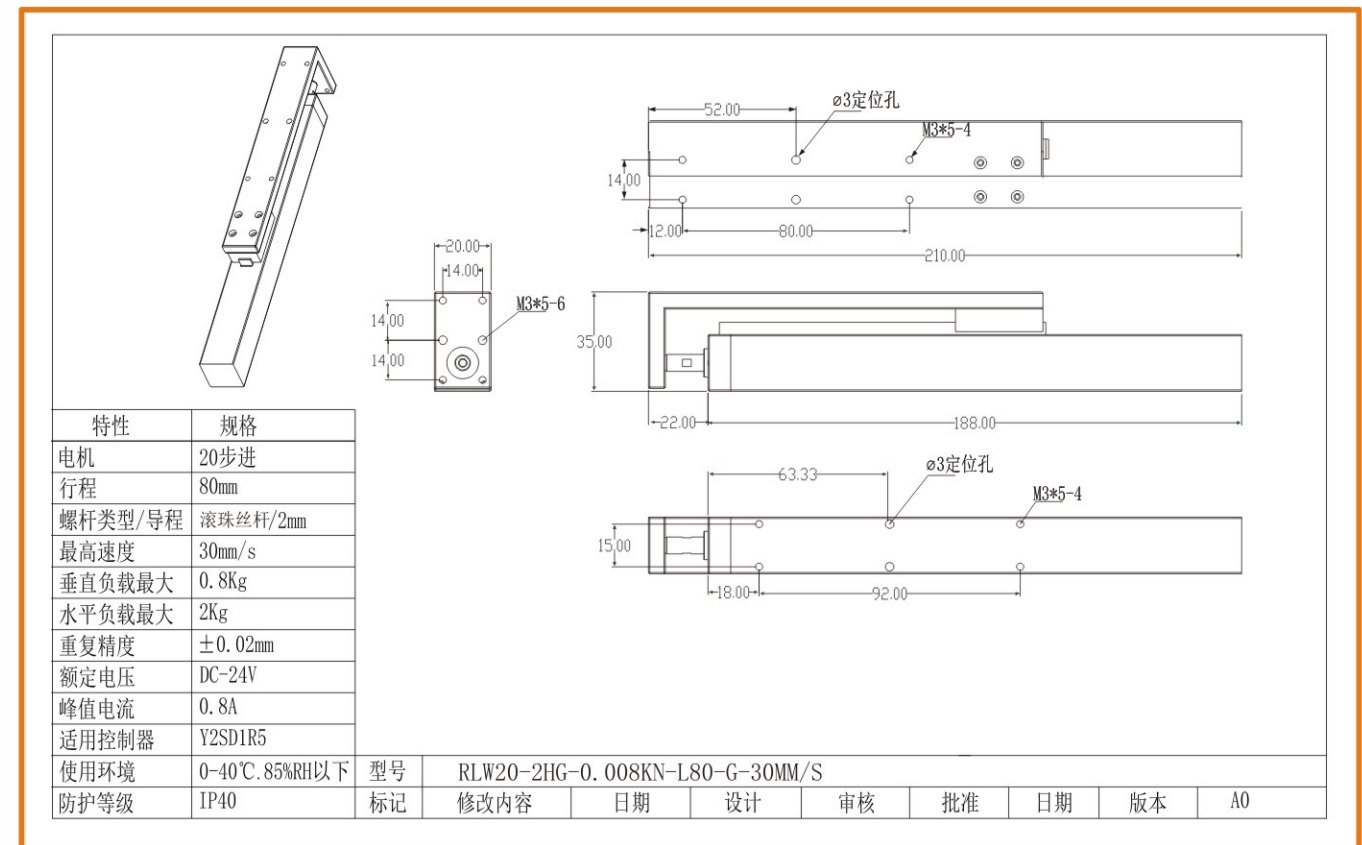
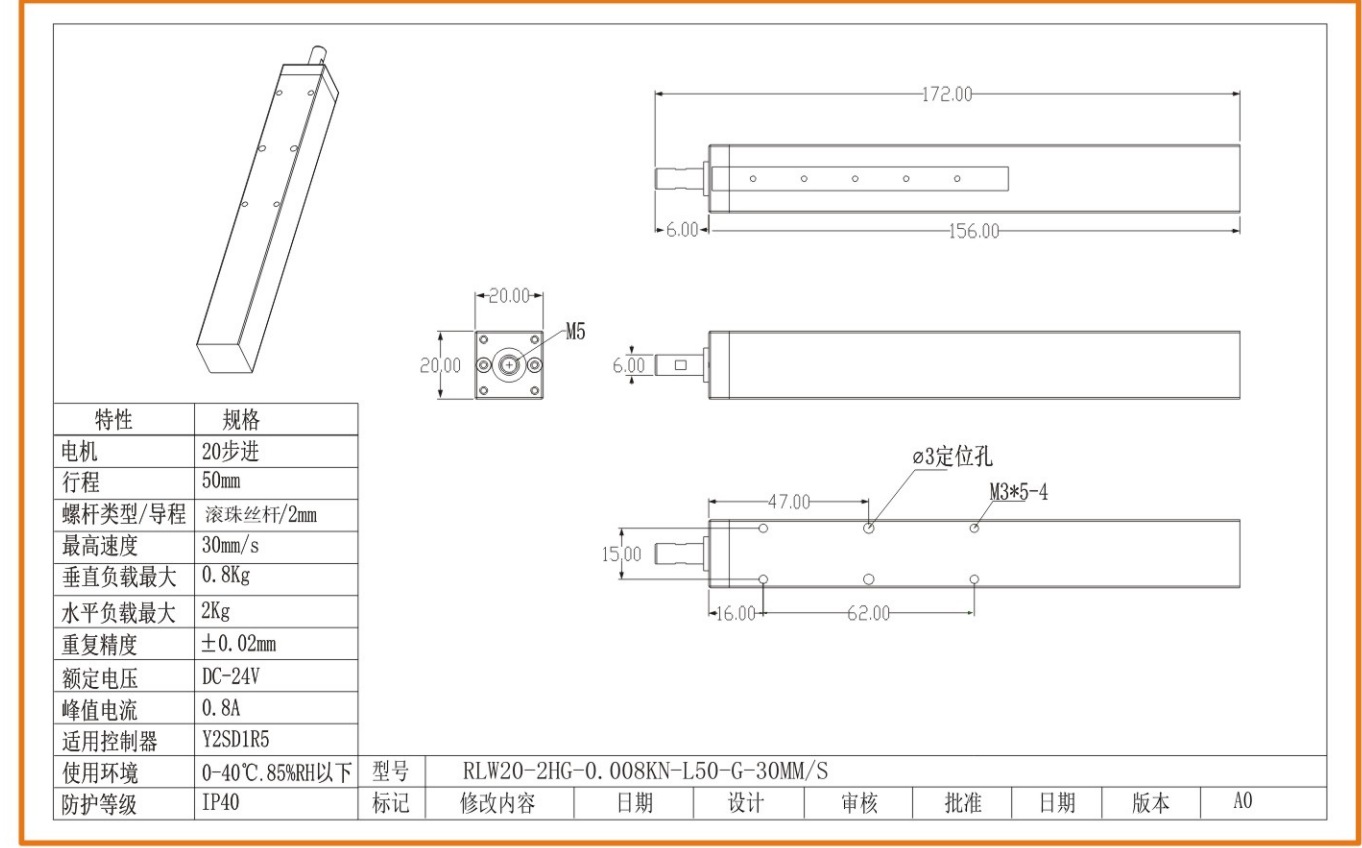


### ● 技术参数

名 称	单 位	14mm电动缸
动力源	RLW14系列	中空轴步进电机
		导轨型
电机转速	(r/min)	1-300
电机推力	(mN.m)	10
丝杆导程	(mm)	1.4
丝杆直径	(Ø)	2.5
水平推力	(Kg)	1
垂直推力	(Kg)	0.5
MAX速度	(mm/s)	20
有效行程	(mm)	30
电动缸总长度 (S)	(mm)	80
备注	14缸内置光电传感器	

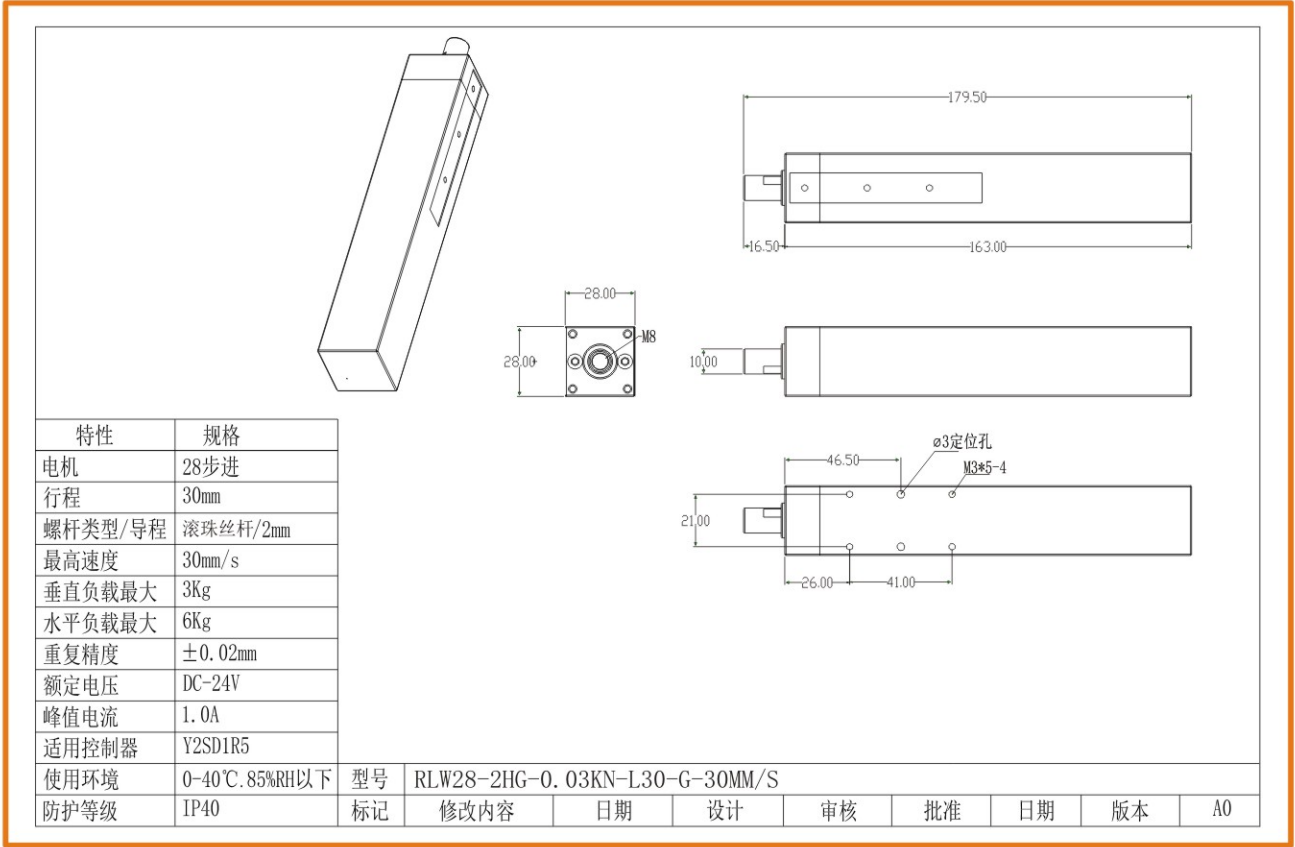
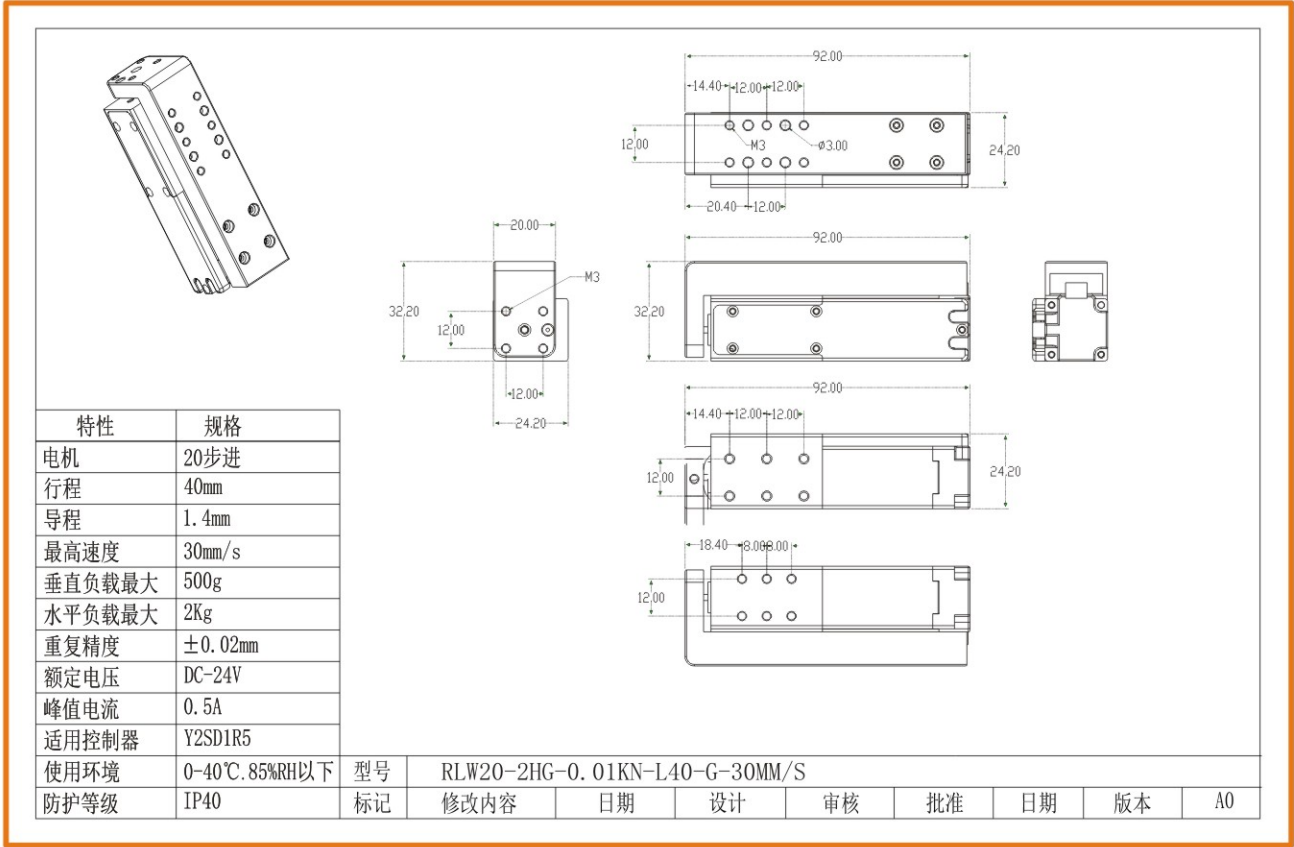
## 20微型电动缸系列

微型电动缸-20mm



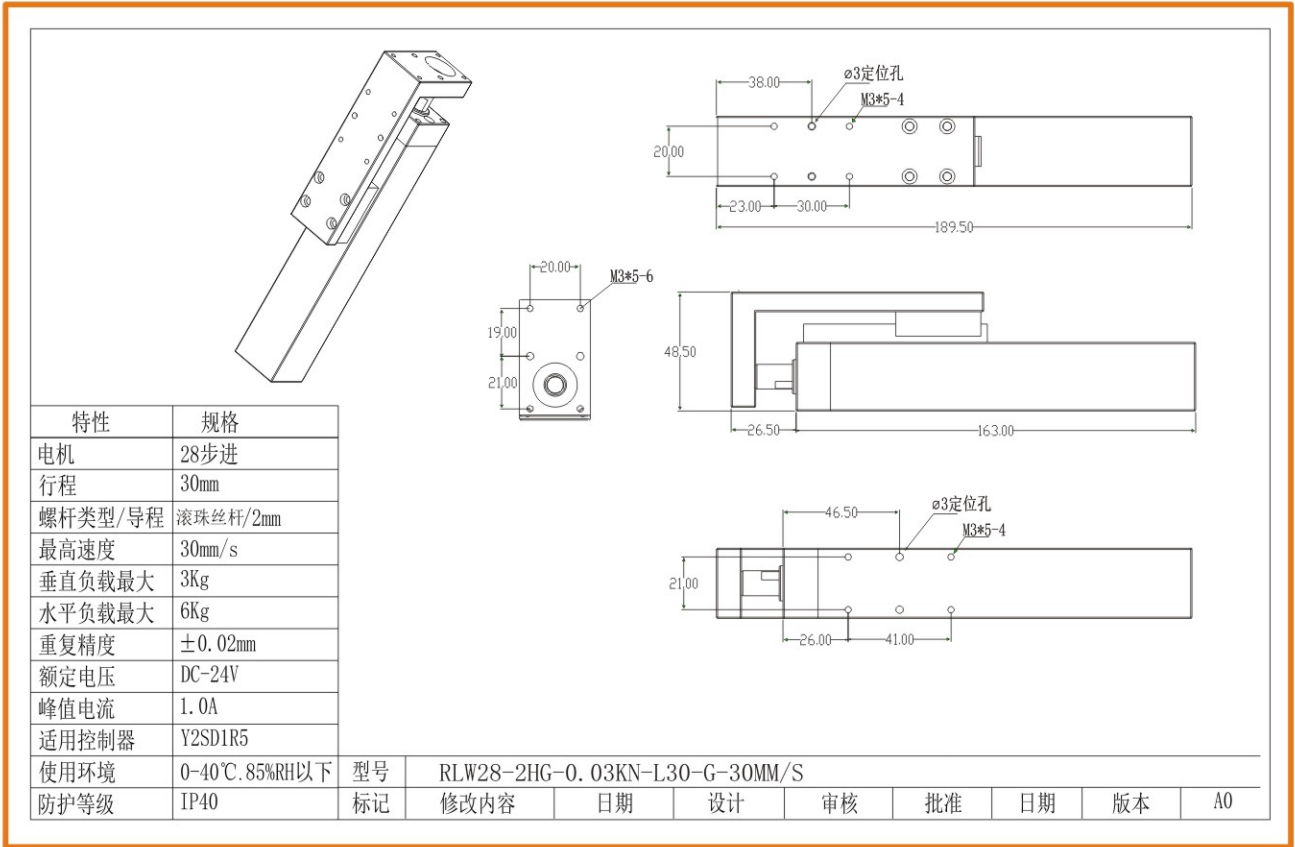


28微型电动缸系列



● 技术参数

名称	单位	20mm电动缸					
动力源	RLW20系列	开环/闭环步进电机(24V)		中空轴步进电机(24V)		12W伺服电机	
		标准型	导轨型	导轨型	标准型	导轨型	
电机转速	(r/min)	1-300		1-300	3000		
电机推力	(mN.m)	28		22	12		
丝杆导程	(mm)	2		1.4	2		
丝杆直径	(Φ)	4		2.5	4		
水平推力	(Kg)	2	2	2	3	3	
垂直推力	(Kg)	0.8	0.8	1	1.5	1.5	
MAX速度	(mm/s)	30	30	30	100	100	
有效行程	(mm)	50/80	50/80	40/70	50/80	50/80	
本体长度 (L)	(mm)	156/188	156/188	85	116	186/218	186/218
电动缸总长度 (S)	(mm)	172/204	178/210	85	116	202/234	208/240
备注	20缸系行程80以内可定制；驱动器可选脉冲型，IO型，E-CAT,CAN总线，M-B等通讯协议						







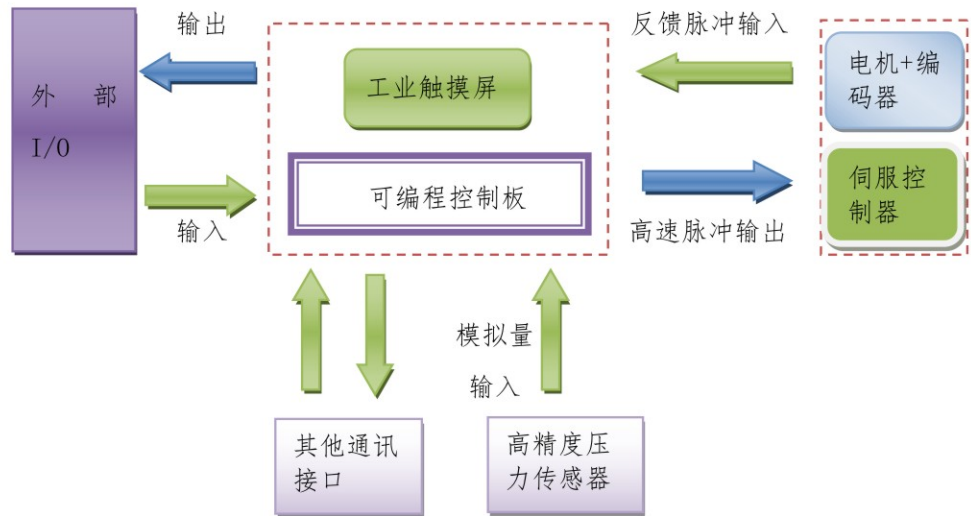
微型电动缸产品图



伺服控制系统

1.1 伺服电子（单片机）压装说明书

1.1控制系统结构简介图



1.2 系统主要配置

序号	主要元件
1	可编程控制板
2	工业触摸屏
3	压力传感器
4	伺服系统
5	伺服电缸
6	安全光栅
7	开关电源

⚠ 注意：系统必须提供足够容量的电源，并有可靠的接地；否则系统将无法正常运行！

1.3 系统主要技术指标

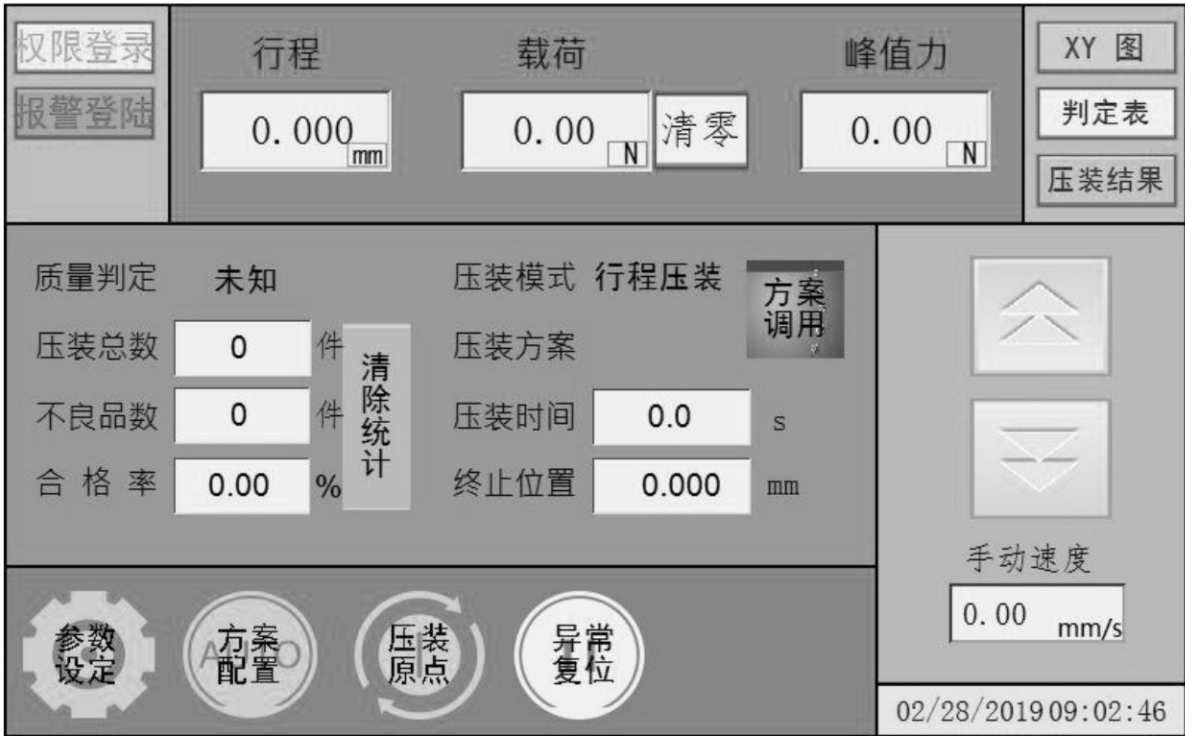
栏目	主要参数
工作电源	AC220 50Hz
控制电压	DC12V
空载最大速度	100mm/s
压装最大速度	35mm/s
压装重复精度	± 0.02mm
压力范围	50N-5000N
负荷精度等级	1 级
保压时间	0.01-300S
整机功率	0.5KW
设备整机重量	140KG
设备外形尺寸	540x540x1100mm

⚠ 注意：系统必须提供足够容量的电源，并有可靠的接地；否则系统将无法正常运行！

伺服控制系统

1.4 主界面

进入开机界面进入主界面，如下图所示：



- 主界面包含界面跳转按钮、数据显示和手动操作功能。
- 行程：当前实时位置。
  - 载荷：当前实时载荷。
  - 峰值力：当前压装的最大压力。
  - 质量判定：显示当前压装的结果，包括：未知、合格和不合格。
  - 压装总数：显示当前压装总数量。
  - 不良品数：显示当前压装的的不合格产品数。
  - 合格率：显示当前压装的的合格比率。
  - 压装模式：显示当前压装的模式，包括行程压装和载荷压装。
  - 压装方案：显示当前压装的压装方案。
  - 压装时间：显示当前压装的压装总时间。
  - 终止位置：显示当前压装的最后位置。
  - 压装原点：长按 0.5s【压装原点】按钮，设备自动执行机械回零程序。
  - 异常复位：发生异常报警时，点击【异常复位】按钮，复位异常报警。

伺服控制系统

伺服(工控机)压装说明

01 压装模式

可设定多种压装模式：恒定压装速度、设定精确位置停止，设定精确力停止，设定精确位移停止，等多种工作模式，很容易完成两段或多段压装工作要求。

精密电子伺服压装机是我公司针对五金、轴承、汽车、家电、电机制造等行业生产需求所研发的精密压装装备。该设备能在生产过程中对压装力和位移进行精确的控制，从而达到加工目的的装置，能随时控制压力/停止位置/驱动速度/停止时间，能够在压力装配作业中实现压装力与压入深度的全过程闭环控制；采用友好人机界面的大尺寸触摸屏直观易操作，装有安全光幕，在安装过程中如有手伸入安装区域，压头将自动返回保证操作安全。

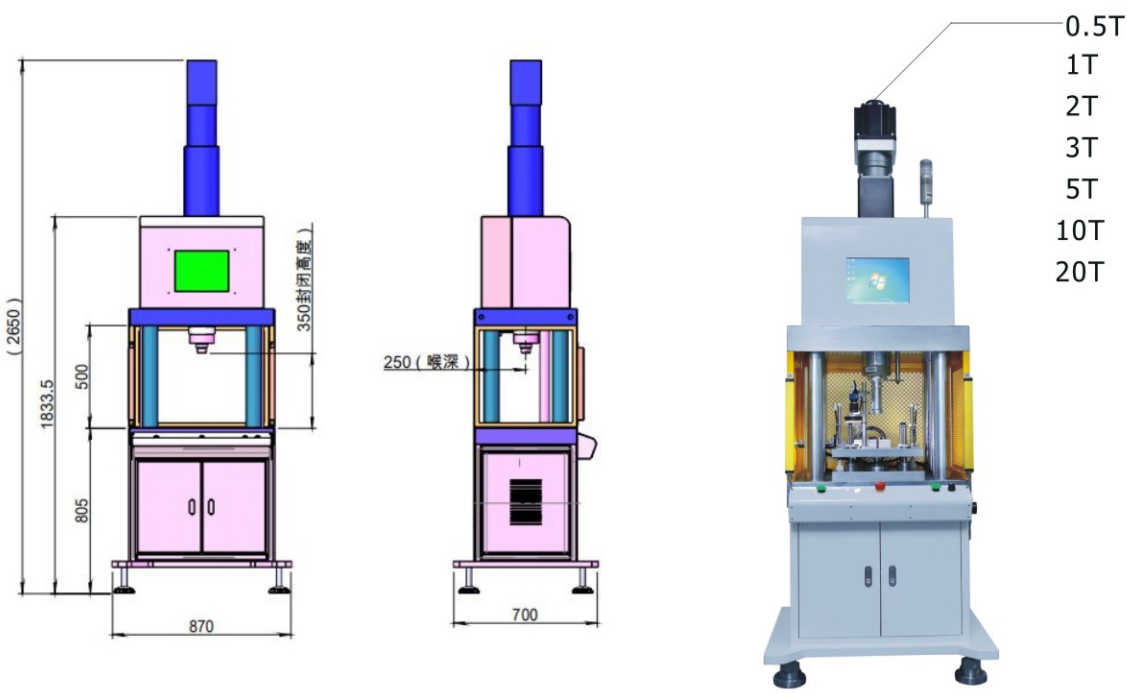
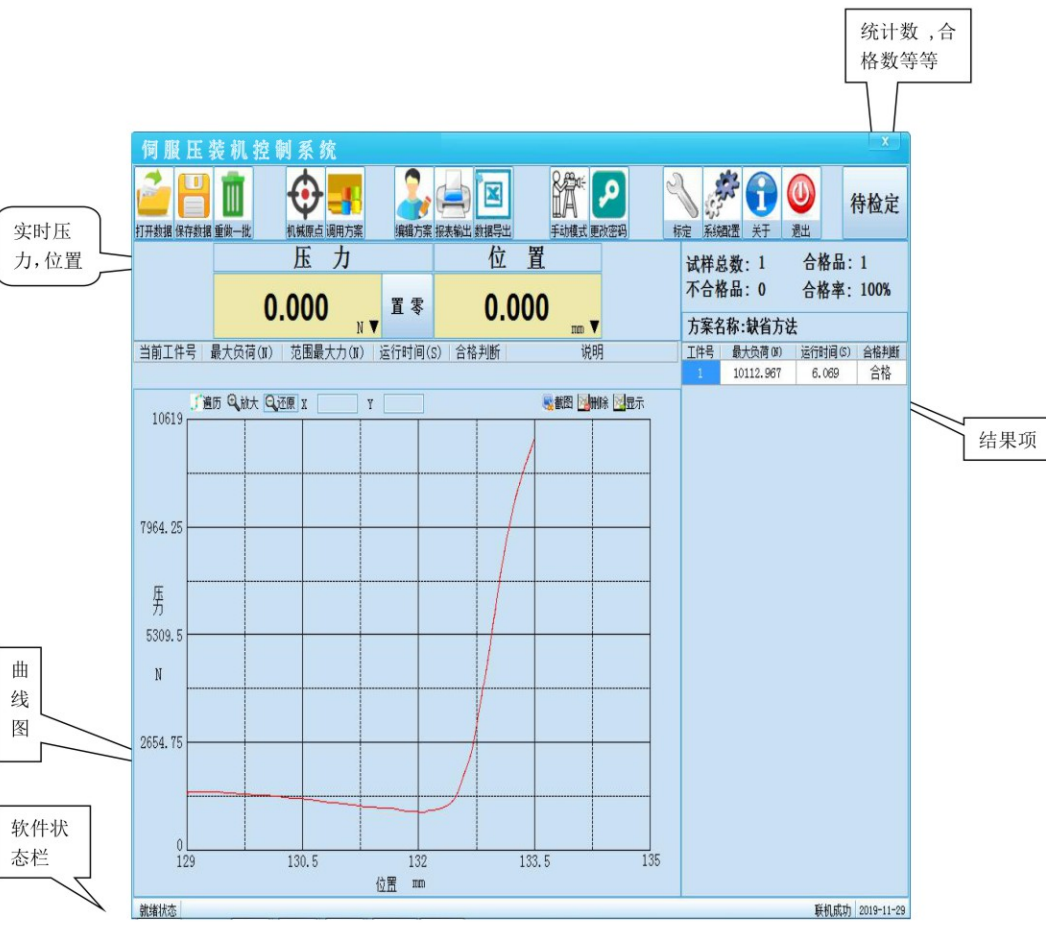
02 功能介绍

03 软件主界面  
(电脑主机上运行)

自主研发的上位机软件，实时显示压力位置曲线，软件系统独有的包络线区域判断。强大的数据库功能。历史数据和历史曲线可以保存3个月的数据(根据公司标配500G硬盘来计算)，灵活外设接入功能，可以接入扫描枪。CCD检测设备。机械手，外接光栅等，气缸。比如压装完成后可以配置吹气气缸。清理工作台等等。强大的曲线分析功能，便于改进产品工艺。提高压装产品质量。超过>=10000个压装工艺参数的配置方案。



# 伺服控制系统



# 实际应用案例

## 01 应用行业

电动缸是工业智能化的直线运动执行单元，已经在诸多领域得到客户的认同被广泛应用到各行业；从电动缸产业链上下结构来看，行业主要的上游是钢铁及有色金属行业，下游应用市场则包括现代智能装备制造的几乎所有行业，主要有航空航天、汽车、医疗器械、自动化产线、锂电产线、机器人、工程机械、电机、光伏等行业。

- 1、可代替液压、气动的场所，是液压、气动设备的智能化升级产品；
- 2、实验设备：高频振动台、高频冲击台、仿真平台、试验台；
- 3、专用设备：军事装备、工业自动化生产线、伺服压力机、装配线、升降台、机械设备、食品医药行业、数控机床、行业包装机、汽车电子压装机、纺织设备、VR文娱、自由度平台、压铸成型、铆接、仿真模型等。

## 02 实际案例





## 精密加工设备



## 合作客户

因版面有限, 仅呈现部分客户, 排名不分先后

大族激光  
HAN'S LASER

NANJING  
滨江机床

CHERY

EVE 亿纬锂能

BYD

Lyric  
Robot

dji  
大疆创新

SANY

CATL  
宁德时代

美的 Midea

GREE 格力

HUAWEI

中国科学院福建物质结构研究所

SUNWODA  
欣旺达

CASC  
中国航天

FOXCONN

