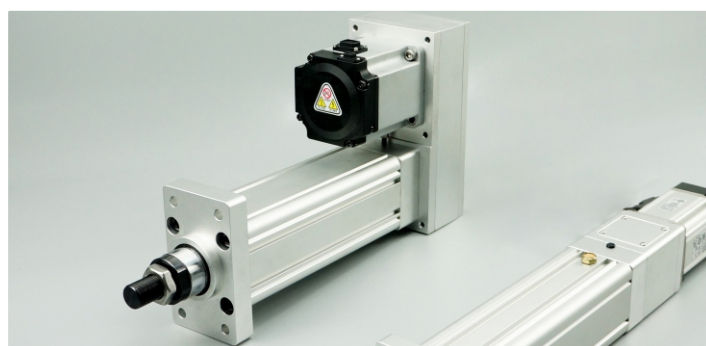
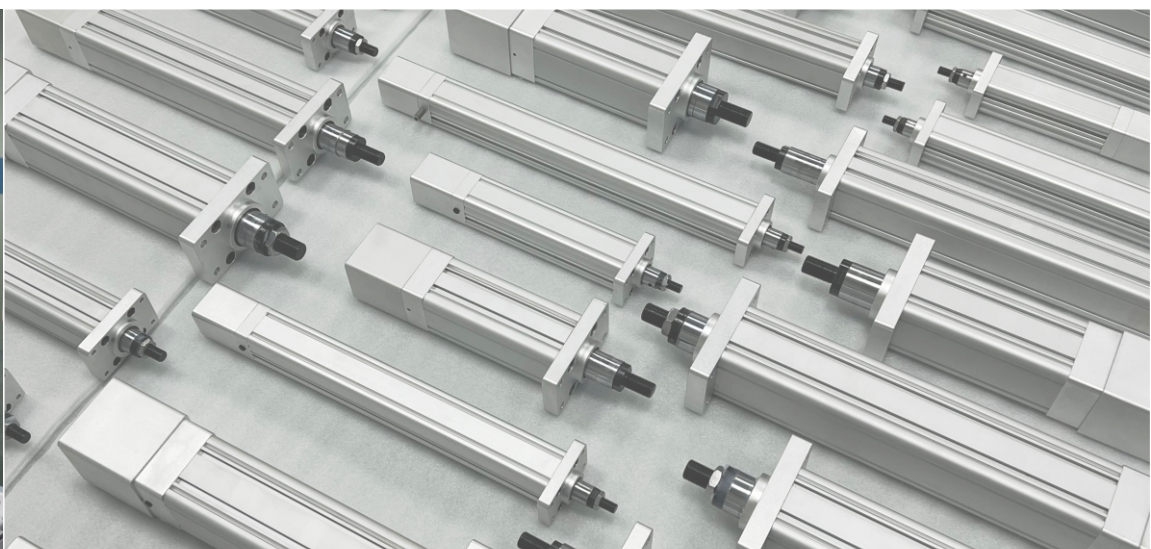
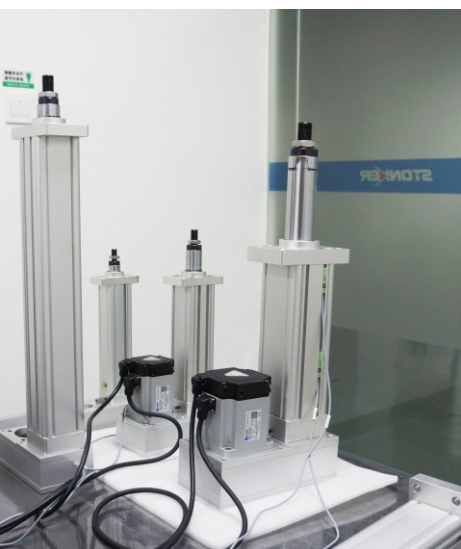


电动缸

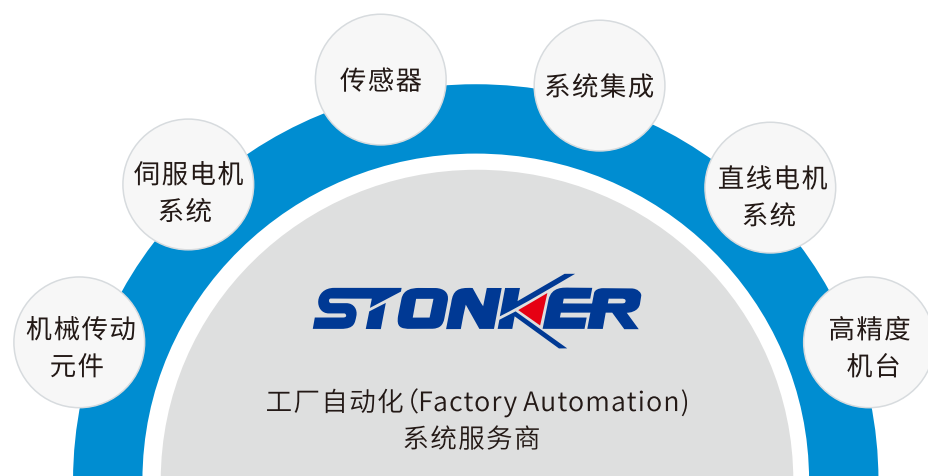
Electric cylinder



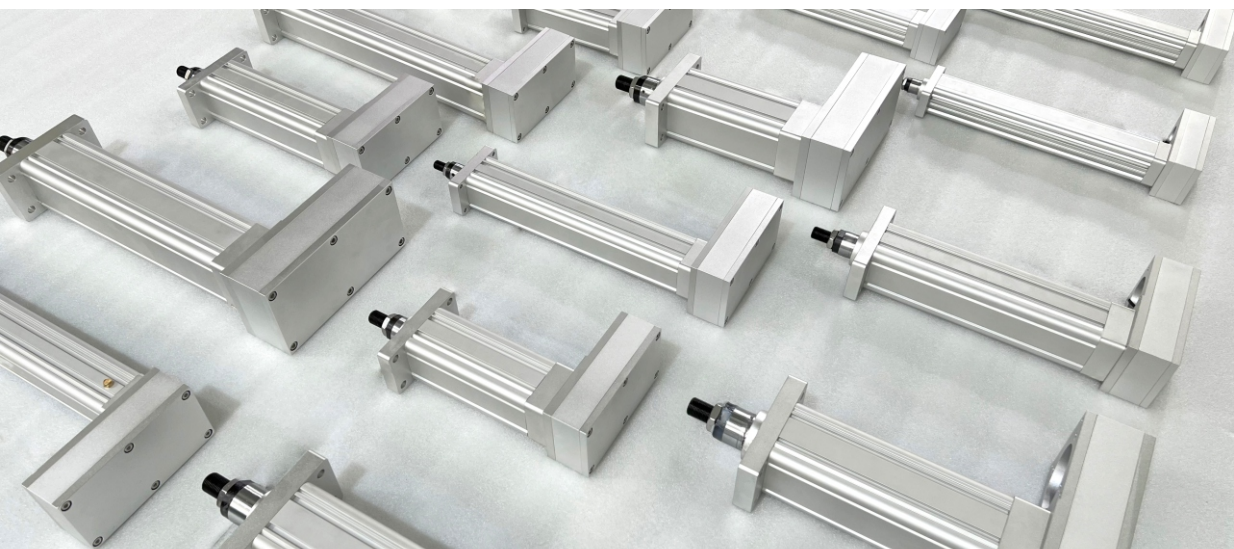


公司简介 COMPANY INTRODUCTION

深圳市智控科技有限公司成立于2005年,是一家专业服务于工厂自动化客户的高新技术企业,公司秉承专业和创新的理念,致力于提供智能化、全方位、多层次的工厂自动化系统,全力打造中国自动化领域的卓越企业,为客户、员工和企业共创美好未来。



STONKER是工厂自动化 (Factory Automation) 的系统服务商,默默耕耘二十载。

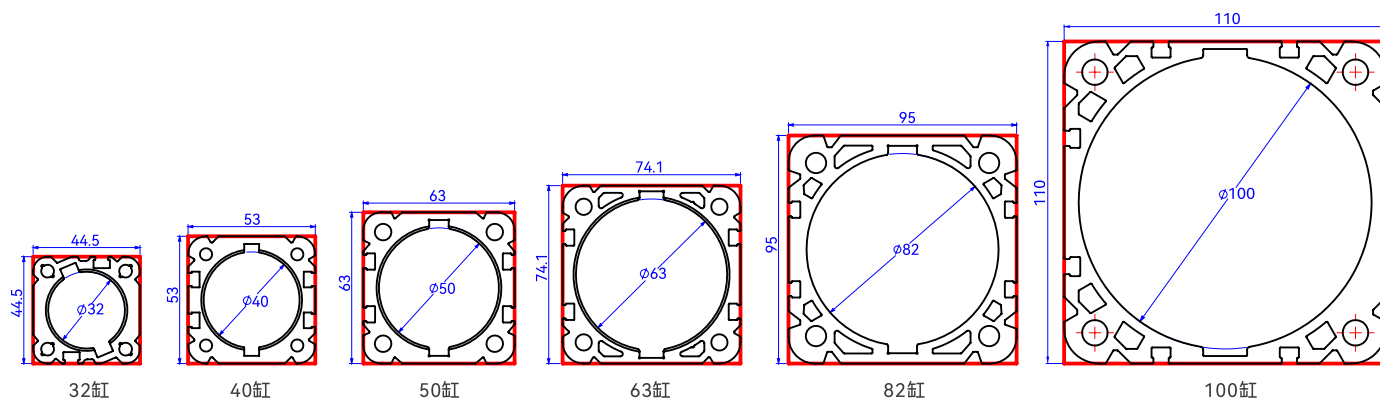


目录 CONTENTS

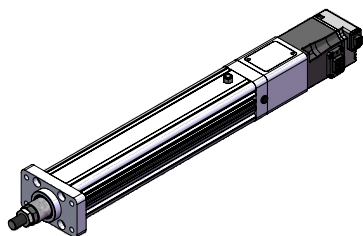
产品概述	1
电动缸简介	3
电动缸选型	4
型号规格说明	5
配件图	6
32电动缸	7
40电动缸	11
50电动缸	15
63电动缸	19
82电动缸	23
100电动缸	27
匹配电机系统	31
注意事项与维护	35
电动缸需求调查表	36

产品概述

缸体截面图



SDA32W045



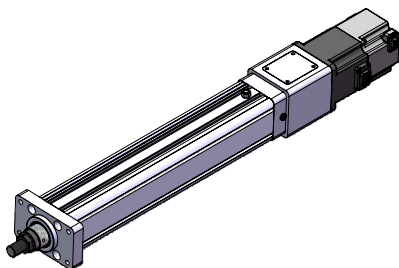
缸体外形尺寸: 44.5×44.5mm

标准最大行程: 300mm

(非标最大行程: 600mm)

最大推力: 2000N

SDA40W053



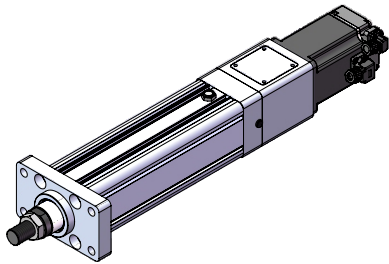
缸体外形尺寸: 53×53mm

标准最大行程: 300mm

(非标最大行程: 600mm)

最大推力: 3200N

SDA50W063



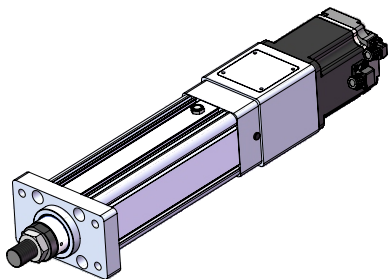
缸体外形尺寸: 63×63mm

标准最大行程: 300mm

(非标最大行程: 800mm)

最大推力: 6200N

SDA63W074



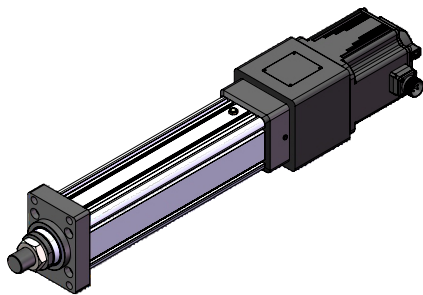
缸体外形尺寸: 74.1×74.1mm

标准最大行程: 300mm

(非标最大行程: 1000mm)

最大推力: 7500N

SDA82W095



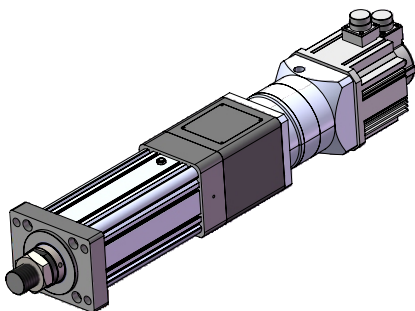
缸体外形尺寸: 95×95mm

标准最大行程: 300mm

(非标最大行程: 1500mm)

最大推力: 33000N

SDA100W110



缸体外形尺寸: 110×110mm

标准最大行程: 300mm

(非标最大行程: 1500mm)

最大推力: 50000N

电动缸简介

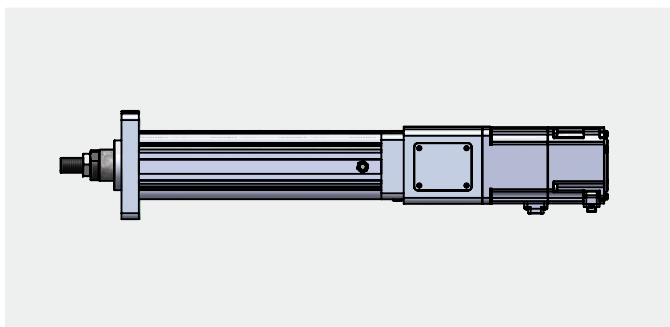
电动缸原理

电动缸是电机与丝杆一体化设计模块化产品,是将电机的旋转运动通过丝杆传动转换为推杆的直线运动,从而完成各种设备的精确推拉、关闭、起降控制。因其闭环伺服的控制特性,可实现对推力、速度和位置的精准控制,控制精度高,利用现代运动控制技术、数控技术及总线(网络)技术,实现程序化、总线(网络)化控制,由于其控制精度高、使用方便,可以完全取代液压缸和气缸,实现更环保、更清洁的高精度运动控制。

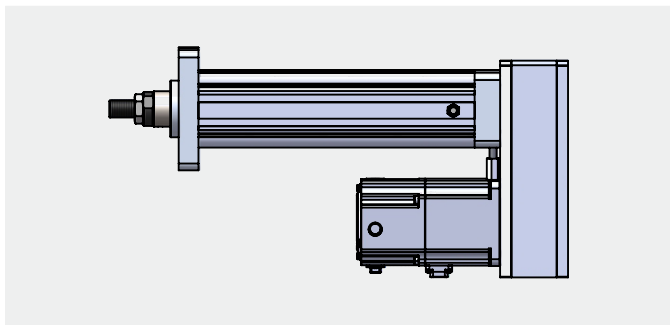
电动缸特点

精密控制速度,高动态响应时间,高加速度
进口研磨级滚珠丝杆,高效率不自锁
配置各品牌的伺服电机、步进电机
非常灵活的安装配置,可以增加各种附件
噪音低、节能、高刚性、抗冲击力、超长寿命,操作维护简单
低维护成本,无易损件需要维护更换
广泛应用于:造纸行业、化工行业、汽车行业、电子行业、机械行业等

电动缸类型



直联式电动缸集成了交流伺服电机、伺服驱动器、高精度滚珠丝杆、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,提高了控制性能和控制精度。伺服电机与电动缸整体相连,安装容易、使用方便。



折返式电动缸由于整体长度短,适用于安装位置比较小的场合。同时电动缸选用的进口同步带,具有强度高、间隙小、寿命长的特点,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。

电动缸选型

电动缸出力计算

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

F: 电动缸出力(KN)

T: 电机输出扭矩(N·m)

R: 减速比

L: 丝杆导程(mm)

η : 效率(一般选择电动缸的总效率为85%,但是效率根据实际使用工况会有变化,请注意)

电动缸速度计算

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

V: 电动缸速度(mm/s)

n: 电机转速(r/min)

R: 电动缸减速比

L: 丝杆导程(mm)

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,可分为两个部分:一是使用寿命,取决于使用条件,如工作强度、工作环境、润滑的种类和后期维护的频率等,二是疲劳寿命,可以通过计算得出,电动缸的疲劳寿命计算方法:

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

L10: 电动缸的寿命(km)

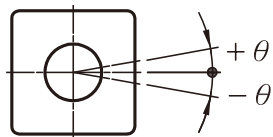
C_a: 丝杆副的基本额定动负载(Kn)

F_m: 电动缸承受的平均负载(Kn)

L: 丝杆导程(mm)

出力杆防止回转精度

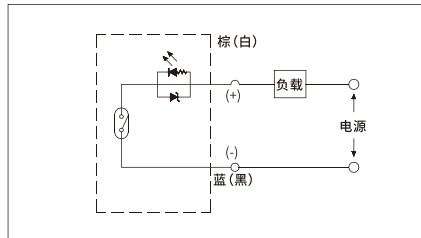
使用时需避免活塞杆承受回转扭力,因此有可能会造成防转块变形,导致自动开关反应异常,内部滑轨变形,从而增加动作阻力。



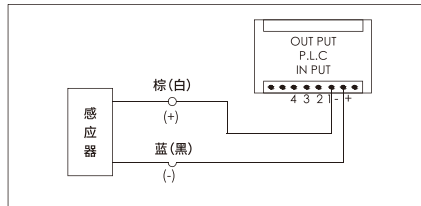
防止回转精度 θ
 $\pm 1^\circ$

感应器接线图(原点及端点)

一般性负载:如继电器或其它之电阻性负载

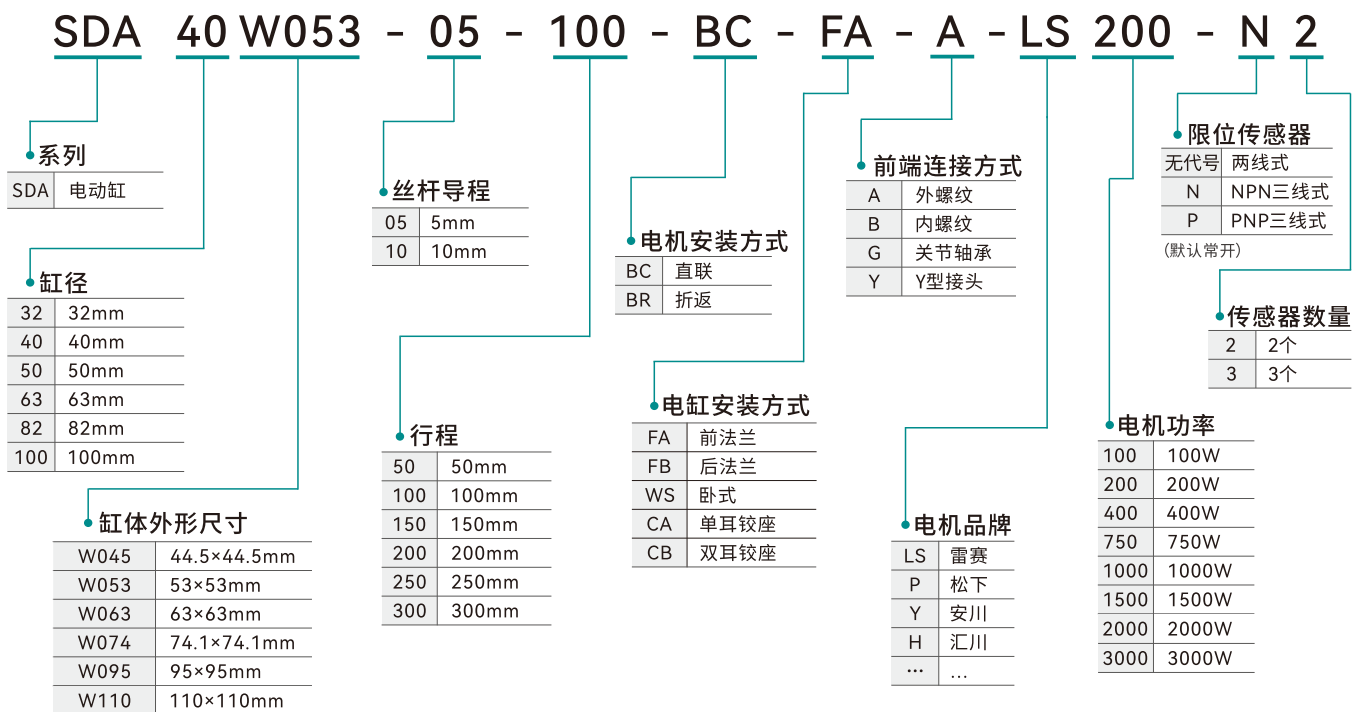


可程式控制器接线图



型号规格

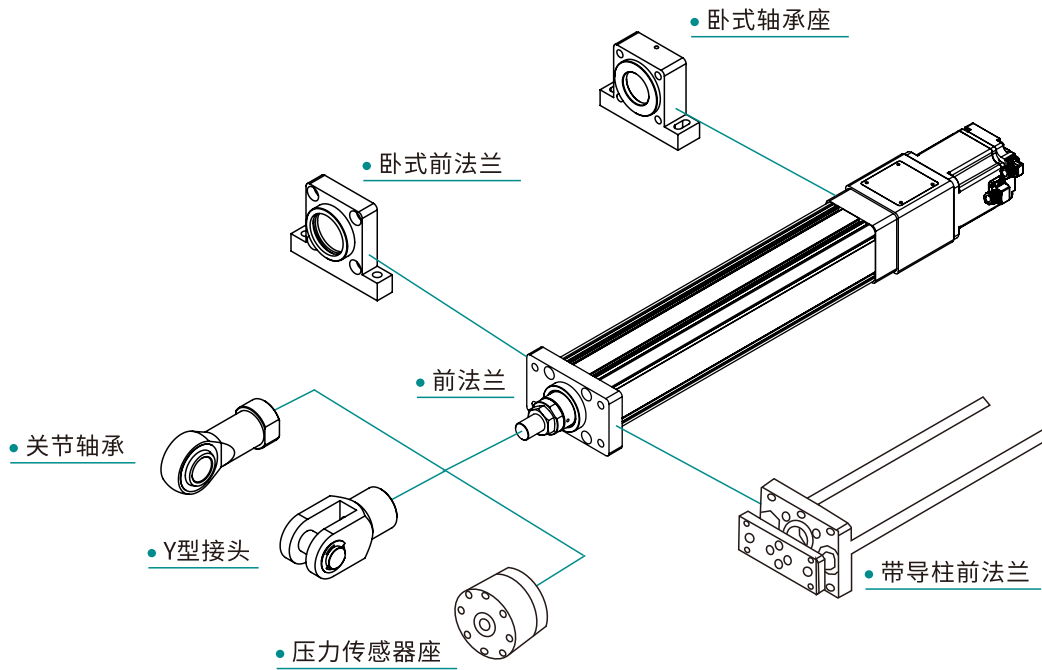
电动缸型号说明



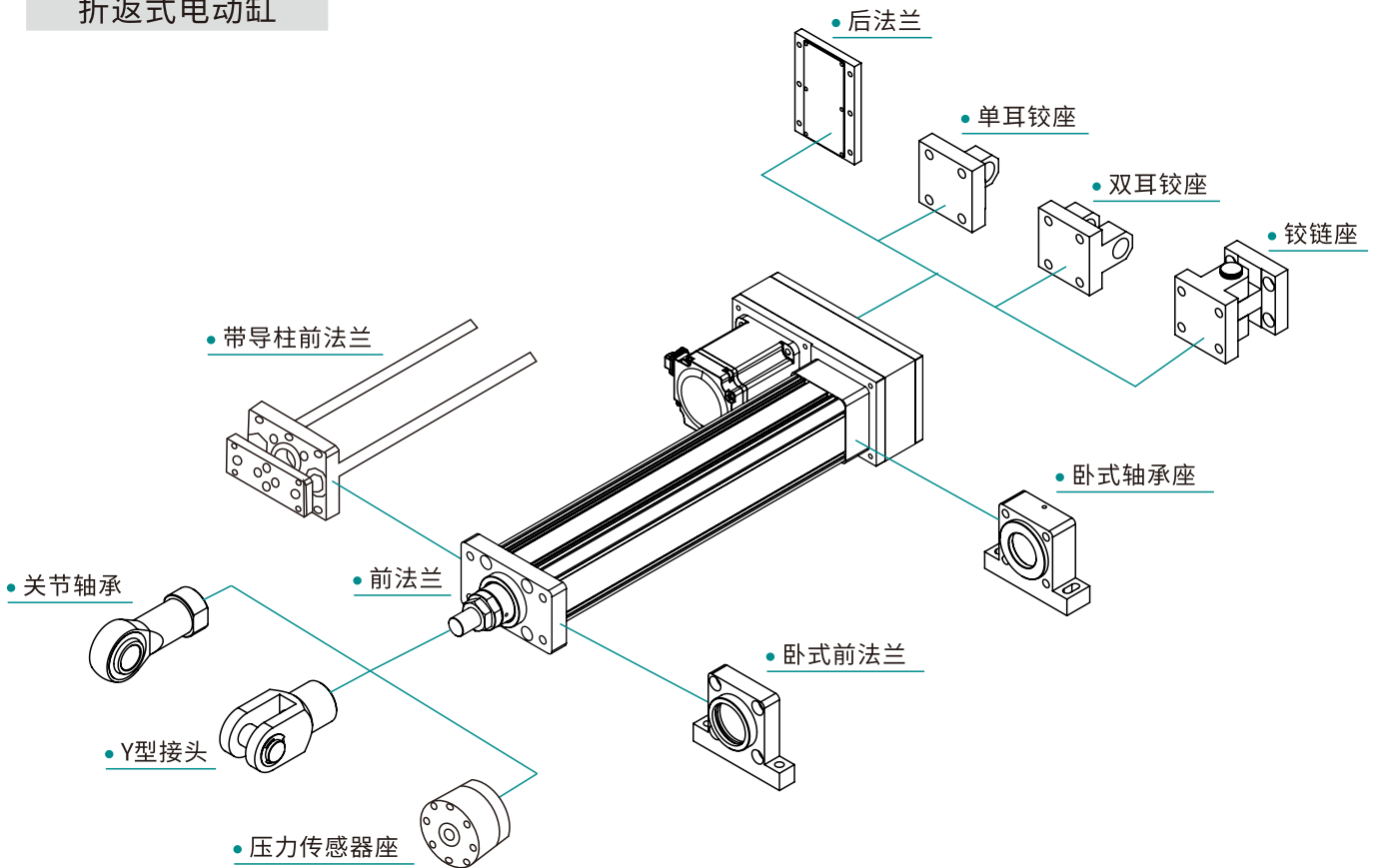
- ※ 1.行程300mm以下为标准产品,行程超过300mm需要定制。
- 2.标准产品不配减速机,需要配减速机的请咨询我司工程师。
- 3.皮带式驱动基于安全考虑不建议垂直使用(Z轴),且不建议配减速机(容易过载导致皮带断裂)。

电动缸规格		缸体材质	丝杆直径 (mm)	丝杆导程 (mm)	丝杆额定动载荷 Ca(kgf)	伺服电机功率 (W)	电动缸额定推力 (N)
缸径(mm)	缸体外形尺寸(mm)						
32	44.5×44.5	铝基	∅12	5	452	100	341
40	53×53	铝基	∅12	5	452	200	683
						400	1356
				10	308	200	341
						400	678
50	63×63	铝基	∅16	5	856	400	1356
						750	2552
				10	874	400	678
						750	1276
63	74.1×74.1	铝基	∅20	5	992	750	2552
						1000	3396
				10	1061	750	1276
						1000	1698
82	95×95	铝基	∅32	5	1922	1000	5100
						1500	7600
						2000	10200
				10	4805	1000	2500
						1500	3800
						2000	5100
100	110×110	铝基	∅40	10	5399	1000	2550
						1500	3830
						2000	5100
						3000	7650

直联式电动缸

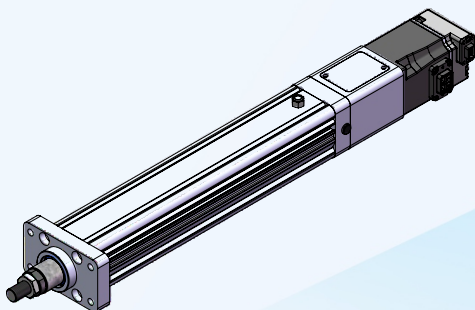


折返式电动缸



SDA32W045

直联式电动缸

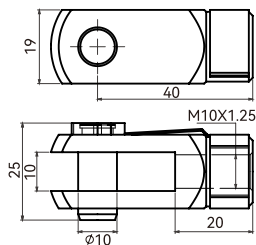


技术参数

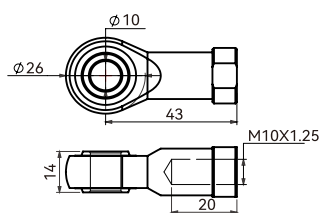
SDA32W045直联式	
伺服电机功率 (W)	100
伺服电机额定转速 (r/min)	3000
伺服电机额定扭矩 (N·m)	0.32
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)
丝杆导程 (mm)	5
丝杆直径 (mm)	12
减速比 (i)	1:1
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	452
电动缸额定推力 (N)	341
电动缸额定速度 (mm/s)	250
建议最大推力 (N)	2000

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

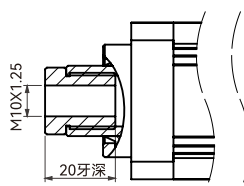
前端连接方式



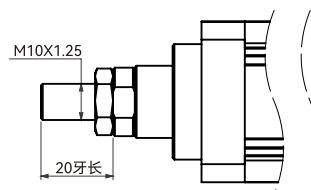
Y型接头



关节轴承



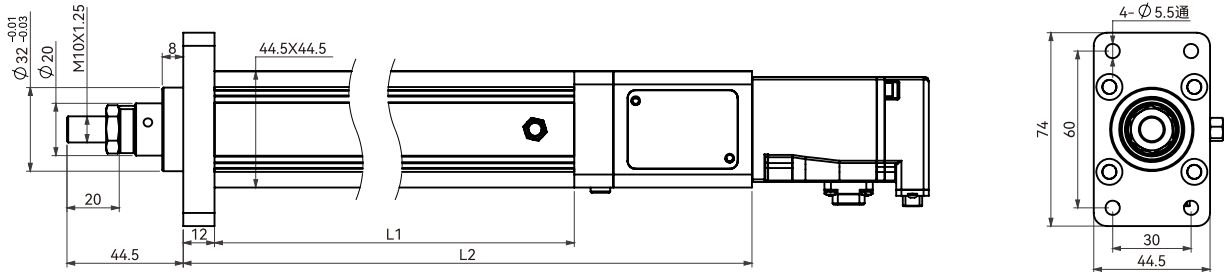
内螺纹



外螺纹

直联—前法兰安装尺寸图

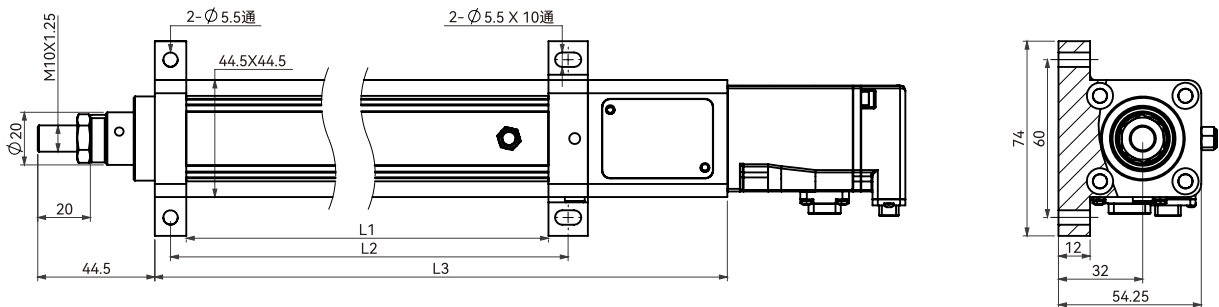
单位:mm



伺服电机功率(W)	100					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	140	190	240	290	340	390
L2(mm)	220	270	320	370	420	470

直联—卧式安装尺寸图

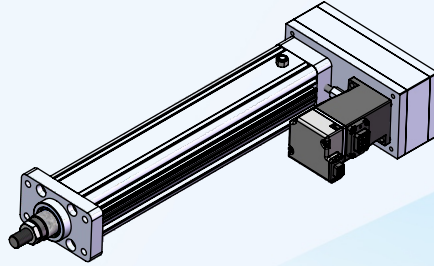
单位:mm



伺服电机功率(W)	100					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	140	190	240	290	340	390
L2(mm)	153.5	203.5	253.5	303.5	353.5	403.5
L3(mm)	220	270	320	370	420	470

SDA32W045

折返式电动缸

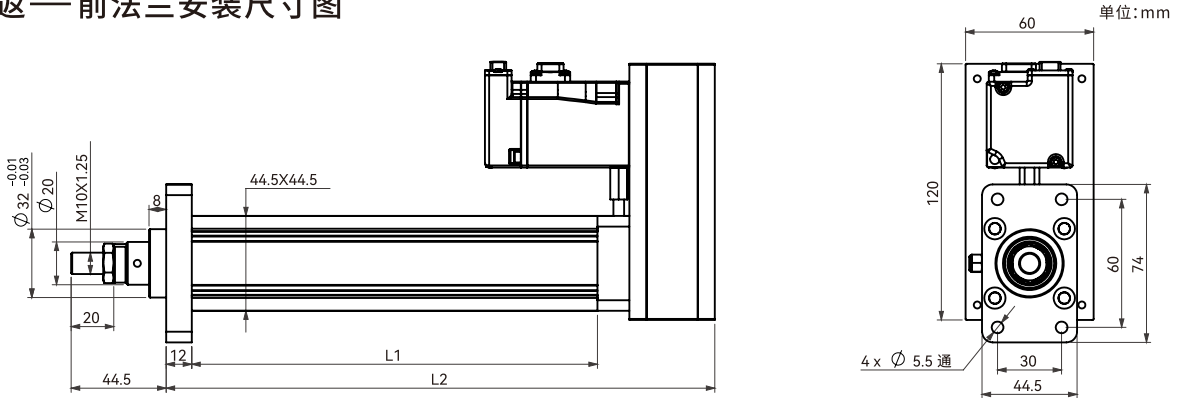


技术参数

SDA32W045折返式	
伺服电机功率 (W)	100
伺服电机额定转速 (r/min)	3000
伺服电机额定扭矩 (N·m)	0.32
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)
丝杆导程 (mm)	5
丝杆直径 (mm)	12
减速比 (i)	1:1
丝杆额定动载荷 Ca(kgf)	452
电动缸额定推力 (N)	341
电动缸额定速度 (mm/s)	250
建议最大推力 (N)	2000

折返—前法兰安装尺寸图

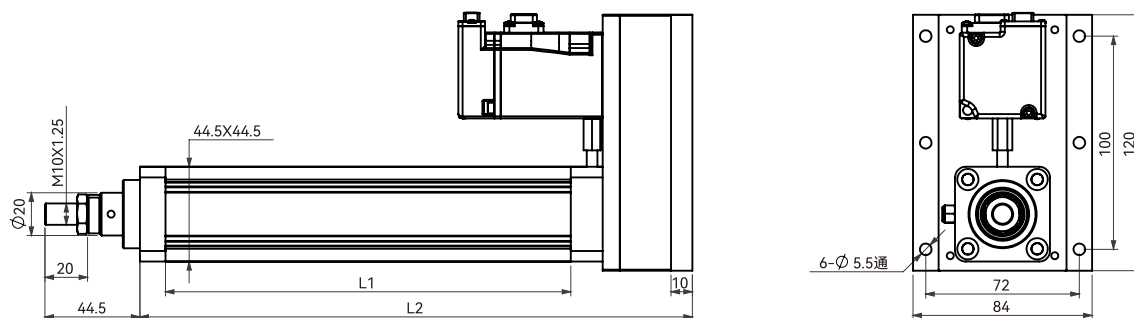
※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。



伺服电机功率(W)	100					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	140	190	240	290	340	390
L2(mm)	207	257	307	357	407	457

折返—后法兰安装尺寸图

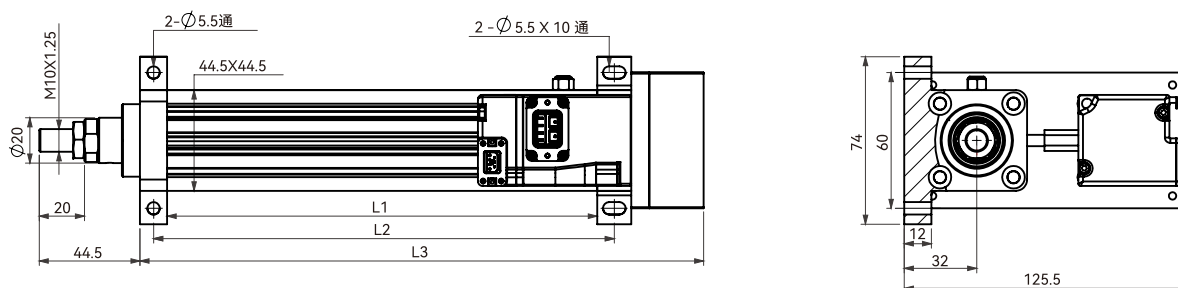
单位: mm



伺服电机功率(W)	100					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	140	190	240	290	340	390
L2(mm)	209	259	309	359	409	459

折返—卧式安装尺寸图

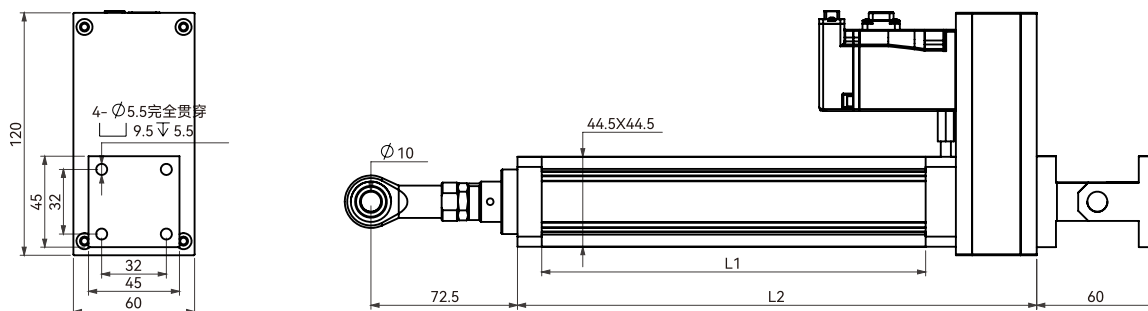
单位: mm



伺服电机功率(W)	100					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	140	190	240	290	340	390
L2(mm)	153.5	203.5	253.5	303.5	353.5	403.5
L3(mm)	207	257	307	357	407	457

折返—前后铰接安装尺寸图

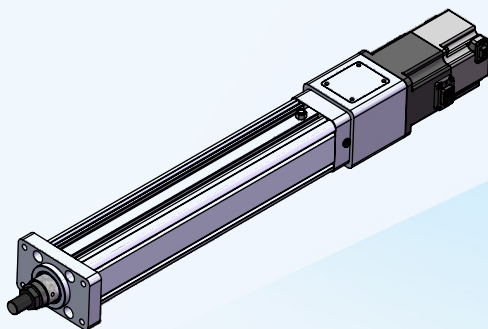
单位: mm



伺服电机功率(W)	100					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	140	190	240	290	340	390
L2(mm)	207	257	307	357	407	457

SDA40W053

直联式电动缸

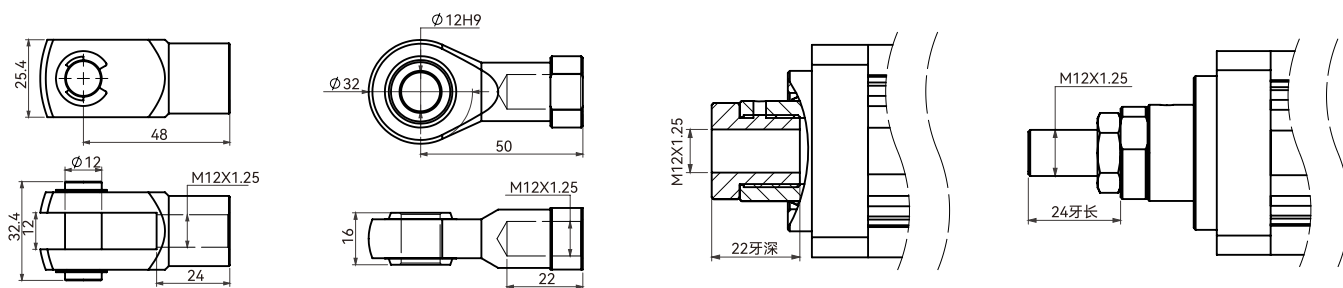


技术参数

SDA40W053直联式				
伺服电机功率 (W)	200	400	200	400
伺服电机额定转速 (r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	0.64	1.27	0.64	1.27
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	5		10	
丝杆直径 (mm)	12			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	452		308	
电动缸额定推力 (N)	683	1356	341	678
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	500	500
建议最大推力 (N)	3200		2200	

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

前端连接方式



Y型接头

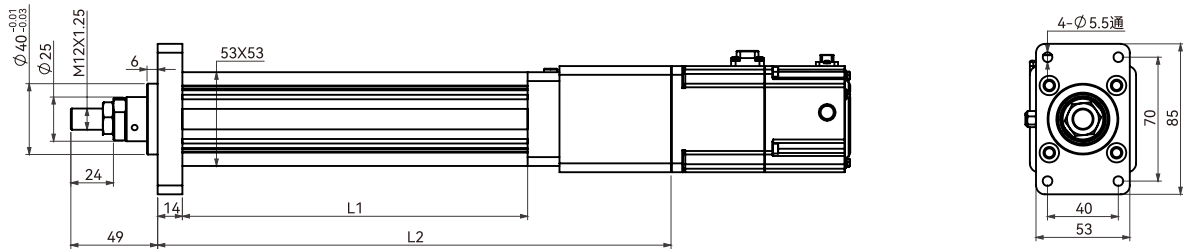
关节轴承

内螺纹

外螺纹

直联—前法兰安装尺寸图

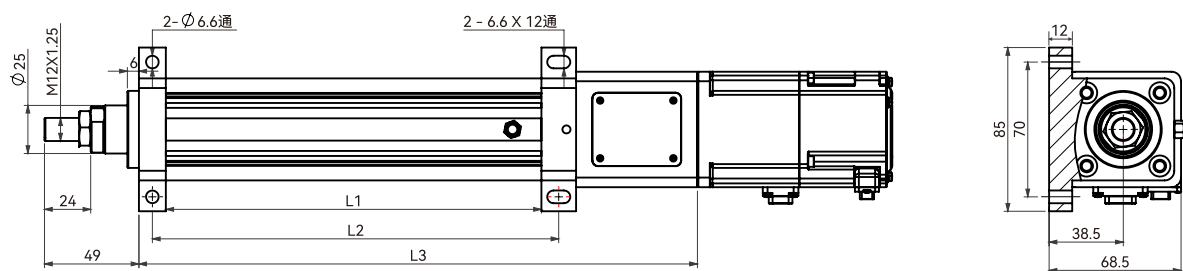
单位:mm



伺服电机功率(W)	200、400					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	145	195	245	295	345	395
L2(mm)	240	290	340	390	440	490

直联—卧式安装尺寸图

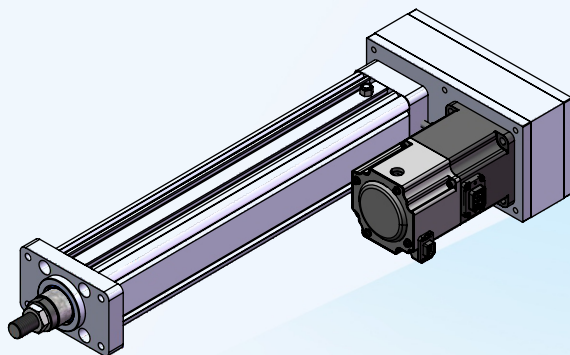
单位:mm



伺服电机功率(W)	200、400					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	145	195	245	295	345	395
L2(mm)	161	211	261	311	361	411
L3(mm)	240	290	340	390	440	490

SDA40W053

折返式电动缸

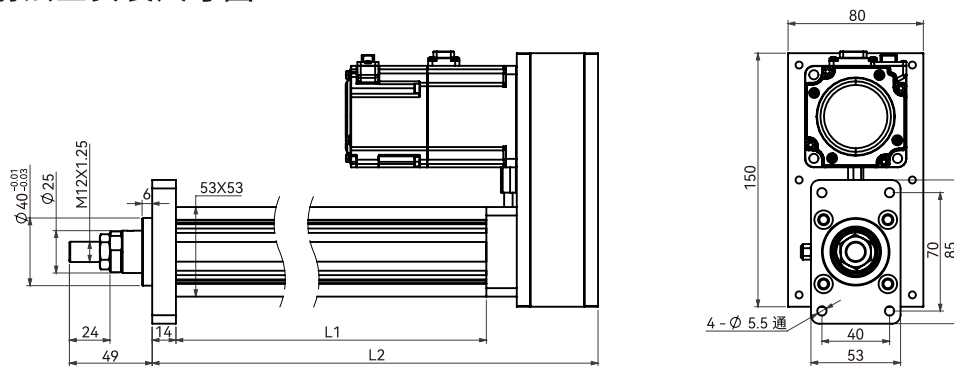


技术参数

SDA40W053折返式				
伺服电机功率 (W)	200	400	200	400
伺服电机额定转速 (r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	0.64	1.27	0.64	1.27
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	5		10	
丝杆直径 (mm)	12			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	452		308	
电动缸额定推力 (N)	683	1356	341	678
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	500	500
建议最大推力 (N)	3200		2200	

折返—前法兰安装尺寸图

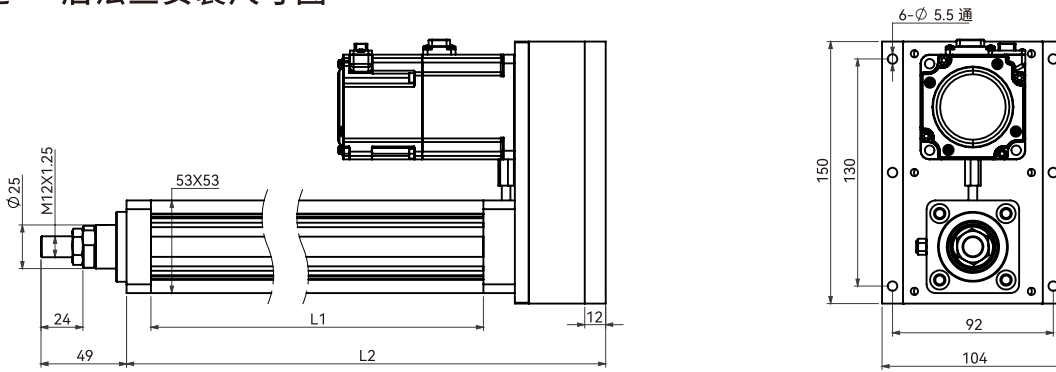
※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际情况定制。
单位:mm



伺服电机功率(W)	200、400					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	145	195	245	295	345	395
L2(mm)	225	275	325	375	425	475

折返—后法兰安装尺寸图

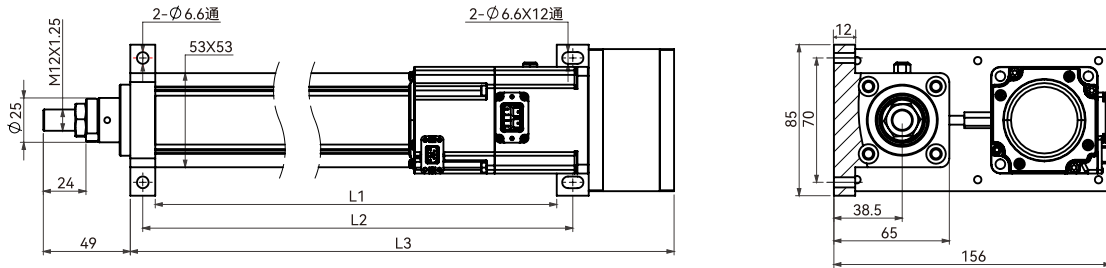
单位: mm



伺服电机功率(W)	200、400					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	145	195	245	295	345	395
L2(mm)	229	279	329	379	429	479

折返—卧式安装尺寸图

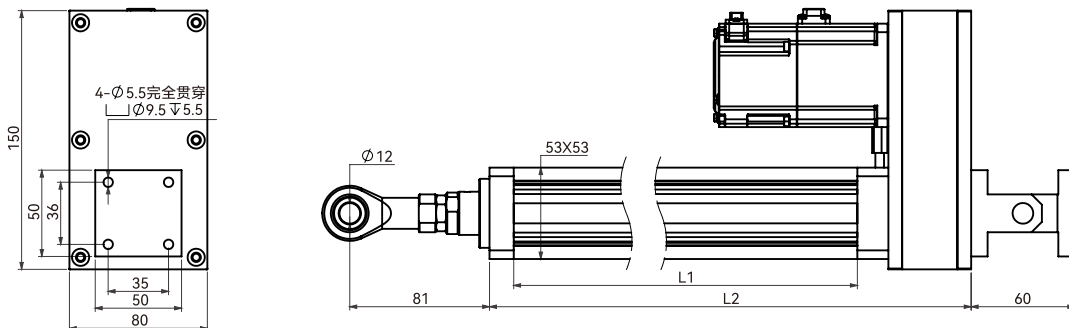
单位: mm



伺服电机功率(W)	200、400					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	145	195	245	295	345	395
L2(mm)	161	211	261	311	361	411
L3(mm)	225	275	325	375	425	475

折返—前后铰接安装尺寸图

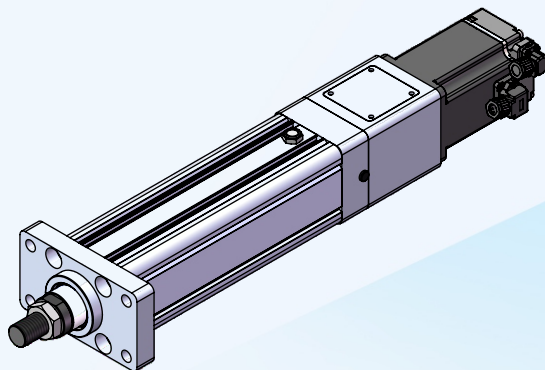
单位: mm



伺服电机功率(W)	200、400					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	145	195	245	295	345	395
L2(mm)	225	275	325	375	425	475

SDA50W063

直联式电动缸

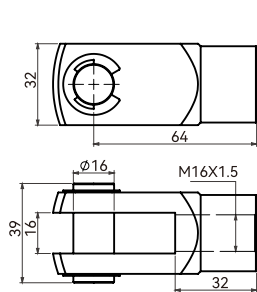


技术参数

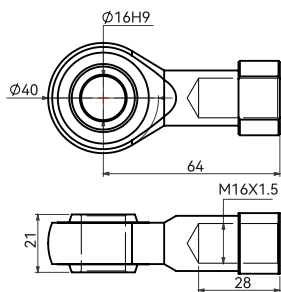
SDA50W063直联式				
伺服电机功率 (W)	400	750	400	750
伺服电机额定转速 (r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	1.27	2.39	1.27	2.39
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	5		10	
丝杆直径 (mm)	16			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	856		874	
电动缸额定推力 (N)	1356	2552	678	1276
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	500	500
建议最大推力 (N)	6000		6200	

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

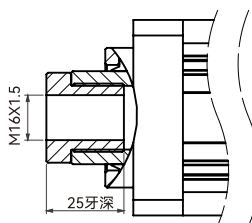
前端连接方式



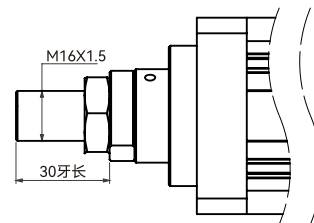
Y型接头



关节轴承



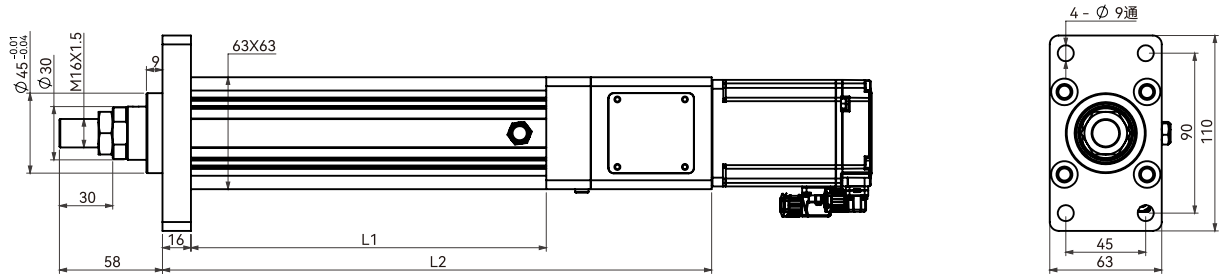
内螺纹



外螺纹

直联—前法兰安装尺寸图

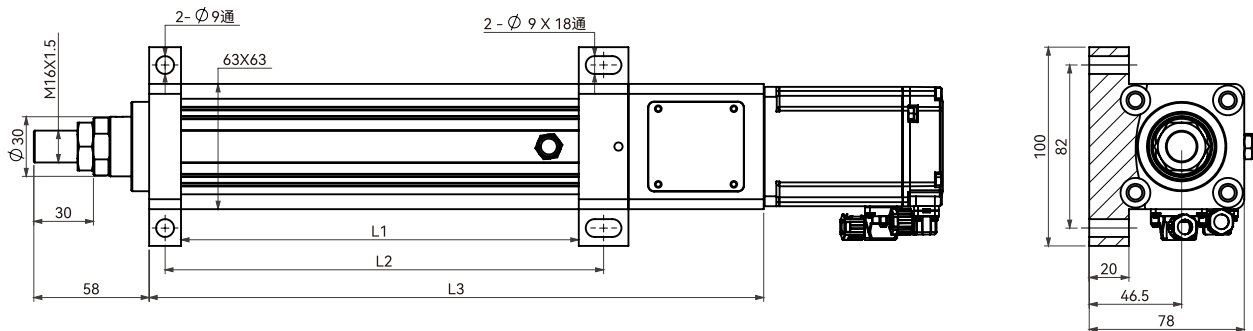
单位:mm



伺服电机功率(W)	400						750					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
L2(mm)	259	309	359	409	459	509	263	313	363	413	463	513

直联—卧式安装尺寸图

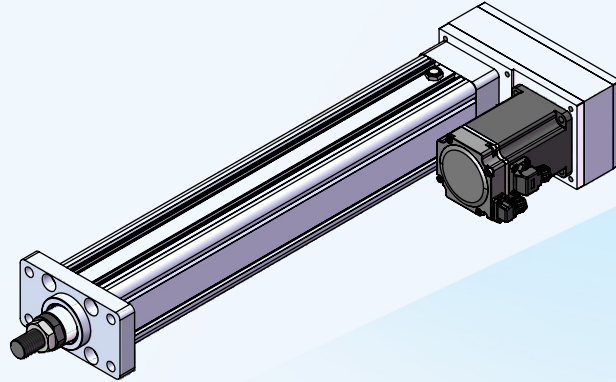
单位:mm



伺服电机功率(W)	400						750					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
L2(mm)	170.5	220.5	270.5	320.5	370.5	420.5	170.5	220.5	270.5	320.5	370.5	420.5
L3(mm)	259	309	359	409	459	509	263	313	363	413	463	513

SDA50W063

折返式电动缸

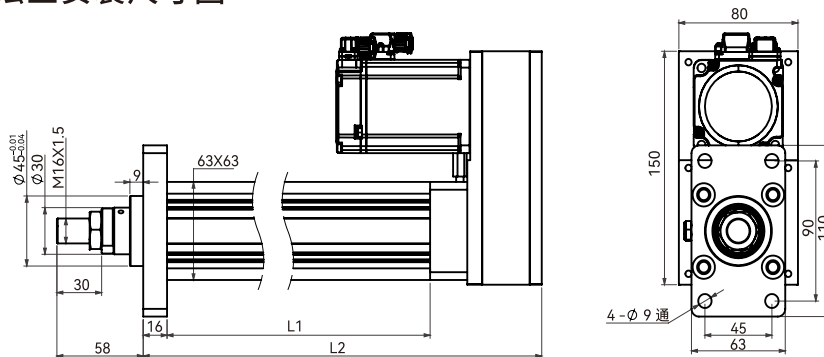


技术参数

SDA50W063折返式				
伺服电机功率 (W)	400	750	400	750
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	1.27	2.39
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	5		10	
丝杆直径 (mm)	16			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	856		874	
电动缸额定推力 (N)	1356	2552	678	1276
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	500	500
建议最大推力 (N)	6000		6200	

折返—前法兰安装尺寸图

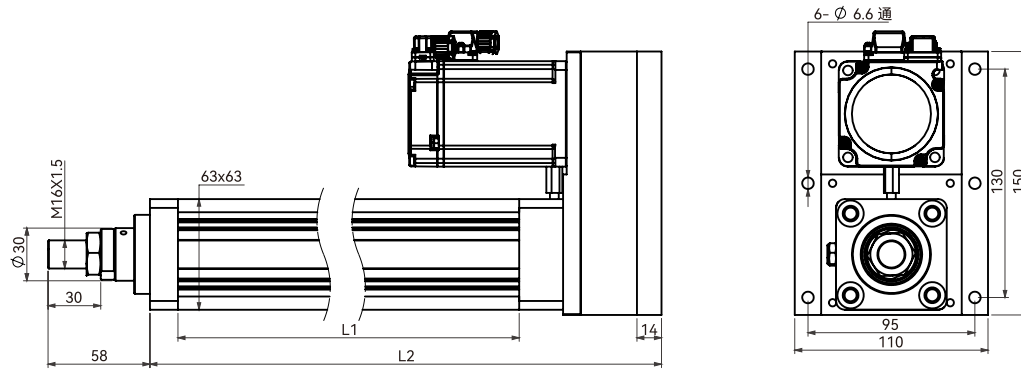
※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际情况定制。
单位:mm



伺服电机功率(W)	400						750					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
L2(mm)	241	291	341	391	441	491	253	303	353	403	453	503

折返—后法兰安装尺寸图

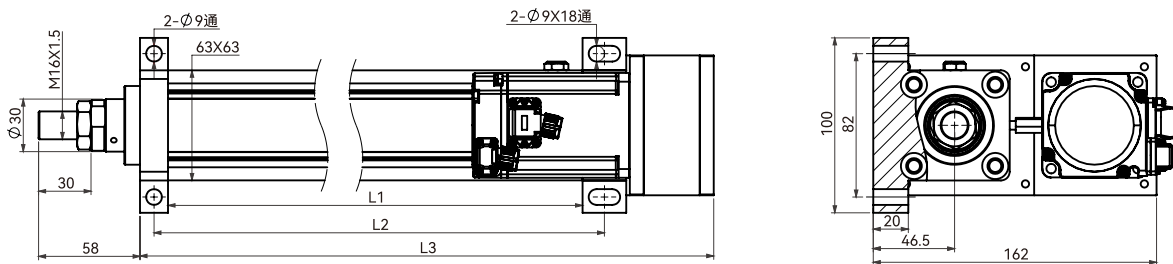
单位: mm



伺服电机功率(W)	400						750					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
L2(mm)	247	297	347	397	447	497	259	309	359	409	459	509

折返—卧式安装尺寸图

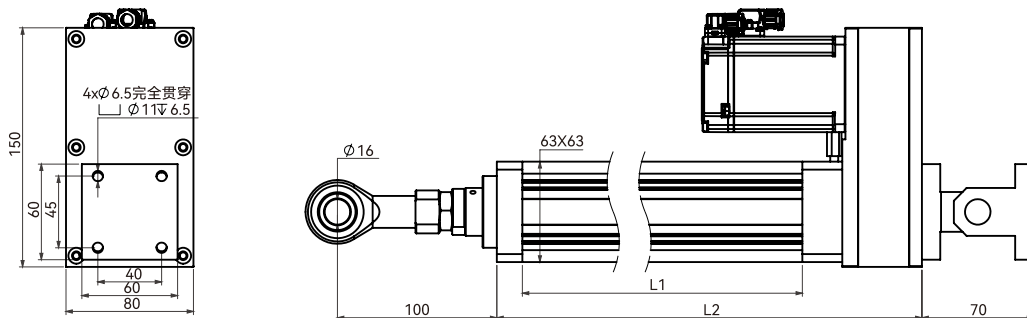
单位: mm



伺服电机功率(W)	400						750					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
L2(mm)	170.5	220.5	270.5	320.5	370.5	420.5	170.5	220.5	270.5	320.5	370.5	420.5
L3(mm)	241	291	341	391	441	491	253	303	353	403	453	503

折返—前后铰接安装尺寸图

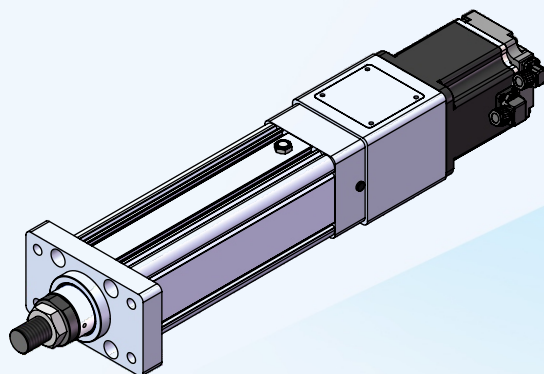
单位: mm



伺服电机功率(W)	400						750					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
L2(mm)	241	291	341	391	441	491	253	303	353	403	453	503

SDA63W074

直联式电动缸

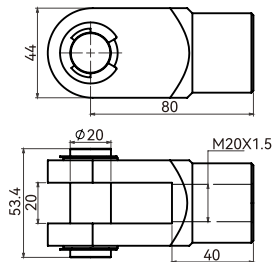


技术参数

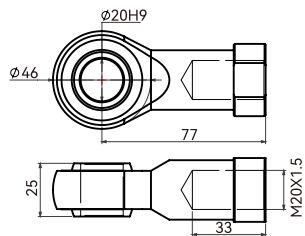
SDA63W074直联式				
伺服电机功率 (W)	750	1000	750	1000
伺服电机额定转速 (r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	2.39	3.18	2.39	3.18
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	5		10	
丝杆直径 (mm)	20			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	992		1061	
电动缸额定推力 (N)	2552	3396	1276	1698
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	500	500
建议最大推力 (N)	7000		7500	

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

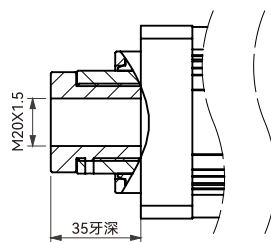
前端连接方式



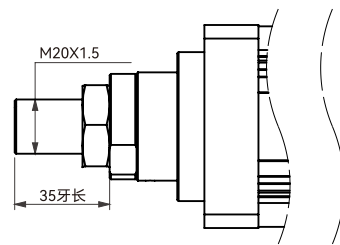
Y型接头



关节轴承



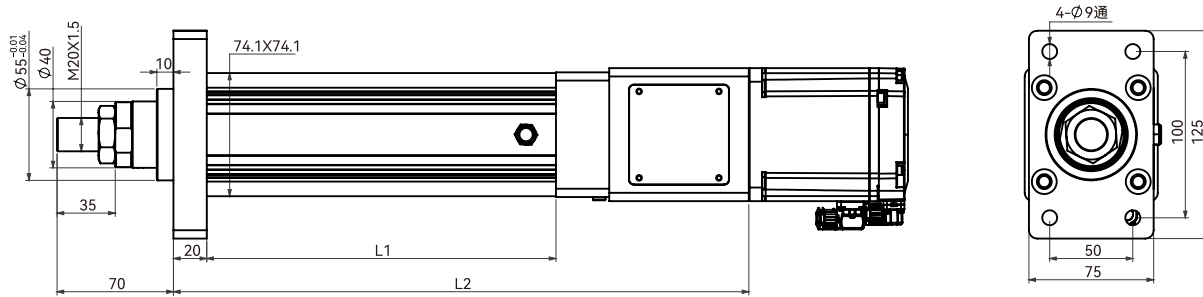
内螺纹



外螺纹

直联—前法兰安装尺寸图

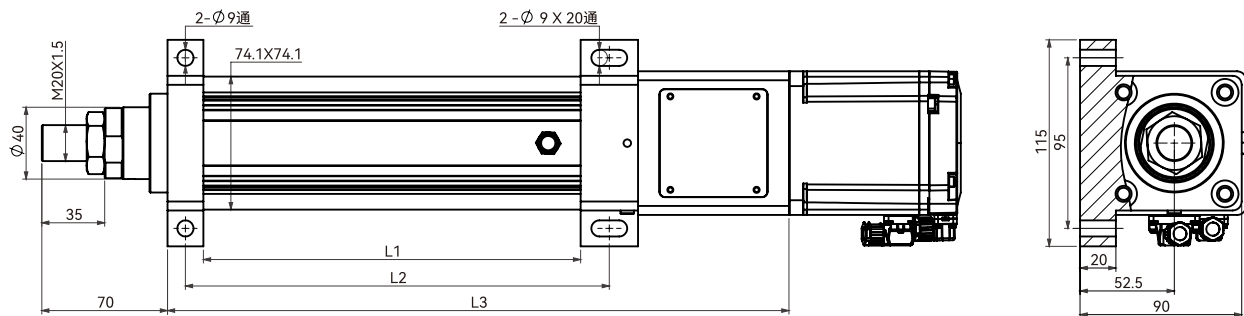
单位:mm



伺服电机功率(W)	750、1000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	160	210	260	310	360	410
L2(mm)	296	346	396	446	496	546

直联—卧式安装尺寸图

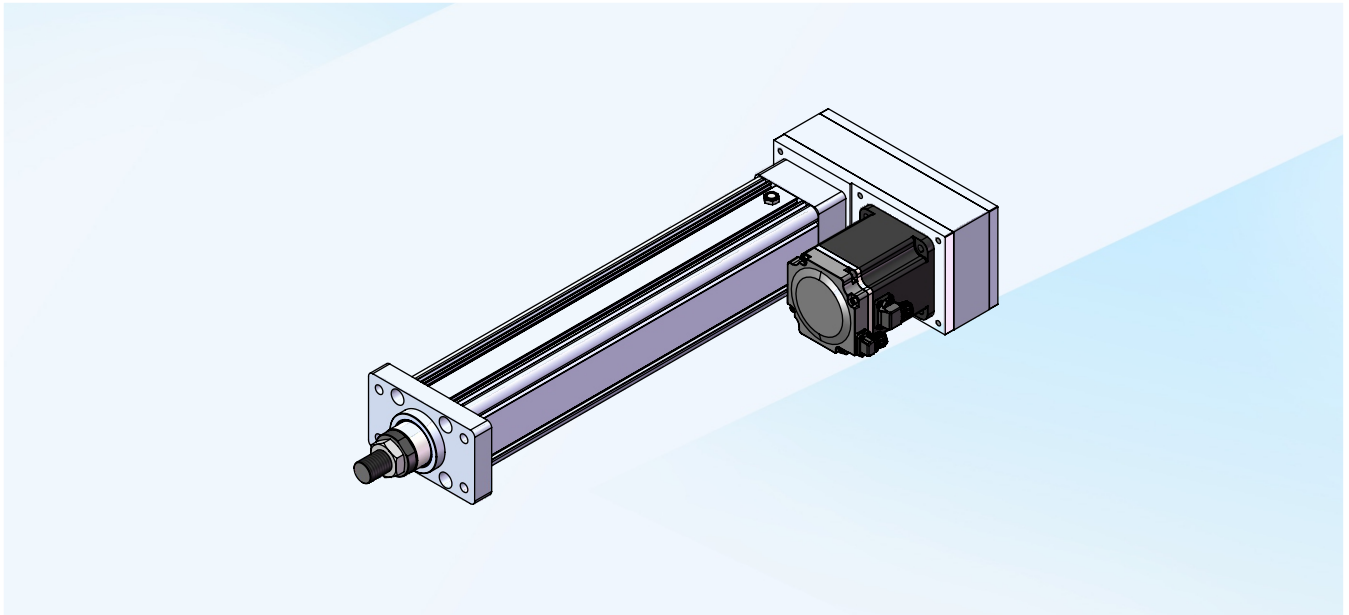
单位:mm



伺服电机功率(W)	750、1000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	160	210	260	310	360	410
L2(mm)	186	236	286	336	386	436
L3(mm)	296	346	396	446	496	546

SDA63W074

折返式电动缸

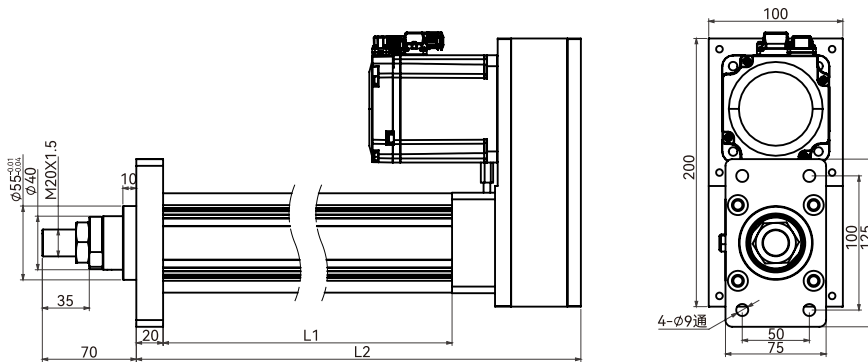


技术参数

SDA63W074折返式				
伺服电机功率 (W)	750	1000	750	1000
伺服电机额定转速 (r/min)	3000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	2.39	3.18	2.39	3.18
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	5		10	
丝杆直径 (mm)	20			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	992		1061	
电动缸额定推力 (N)	2552	3396	1276	1698
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	500	500
建议最大推力 (N)	7000		7500	

折返—前法兰安装尺寸图

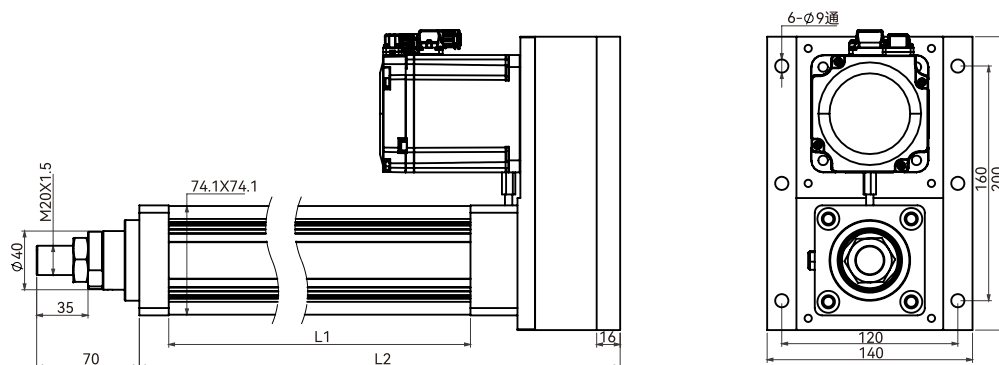
※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际情况定制。
单位:mm



伺服电机功率(W)	750、1000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	160	210	260	310	360	410
L2(mm)	276	326	376	426	476	526

折返—后法兰安装尺寸图

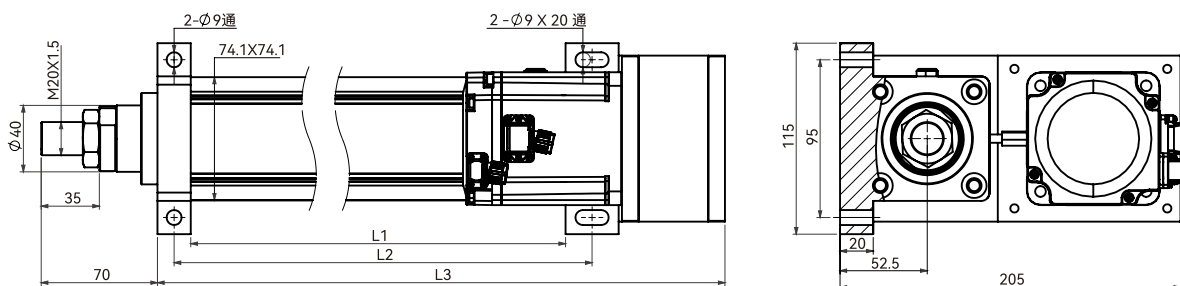
单位: mm



伺服电机功率(W)	750、1000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	160	210	260	310	360	410
L2(mm)	282	332	382	432	482	532

折返—卧式安装尺寸图

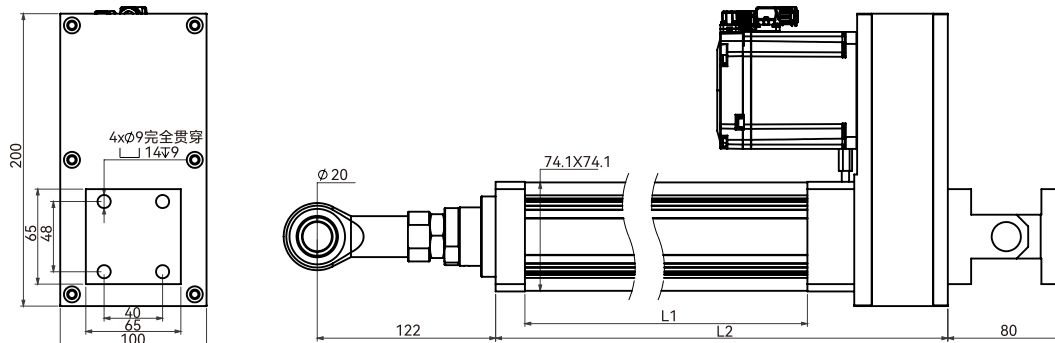
单位: mm



伺服电机功率(W)	750、1000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	160	210	260	310	360	410
L2(mm)	186	236	286	336	386	436
L3(mm)	276	326	376	426	476	526

折返—前后铰接安装尺寸图

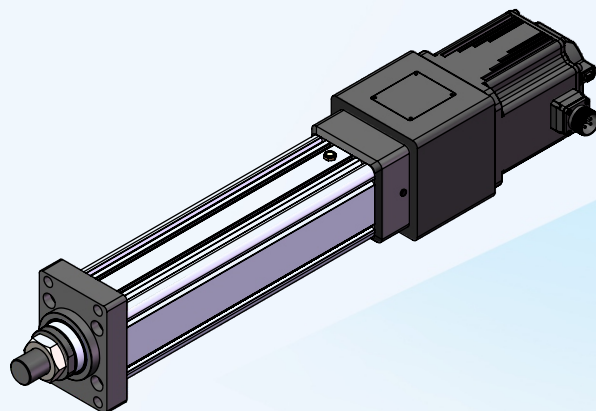
单位: mm



伺服电机功率(W)	750、1000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	160	210	260	310	360	410
L2(mm)	276	326	376	426	476	526

SDA82W095

直联式电动缸

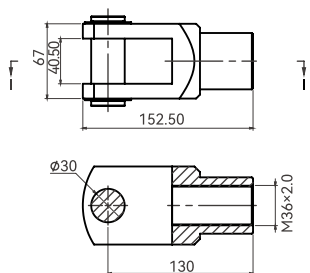


技术参数

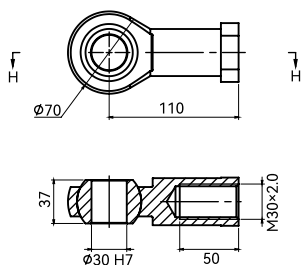
SDA82W095直联式						
伺服电机功率 (W)	1000	1500	2000	1000	1500	2000
伺服电机额定转速 (r/min)	2000					
伺服电机额定扭矩 (N·m)	4.77	7.16	9.55	4.77	7.16	9.55
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)					
丝杆导程 (mm)	5			10		
丝杆直径 (mm)	32					
减速比 (i)	1:1					
丝杆额定动载荷 Ca(kgf)	1922			4805		
电动缸额定推力 (N)	5100	7600	10200	2500	3800	5100
电动缸额定速度 (mm/s)	166	166	166	333	333	333
建议最大推力 (N)	13000			33000		

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

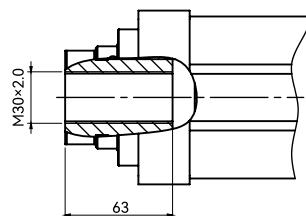
前端连接方式



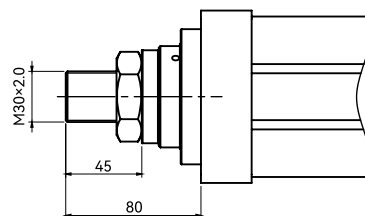
Y型接头



关节轴承



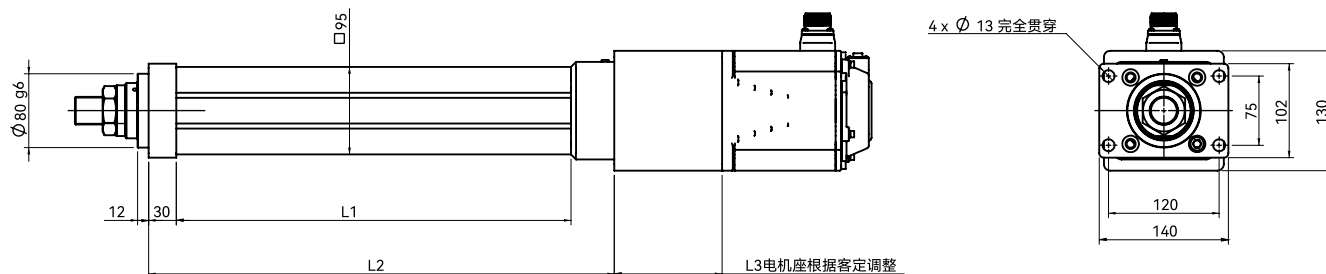
内螺纹



外螺纹

直联—前法兰安装尺寸图

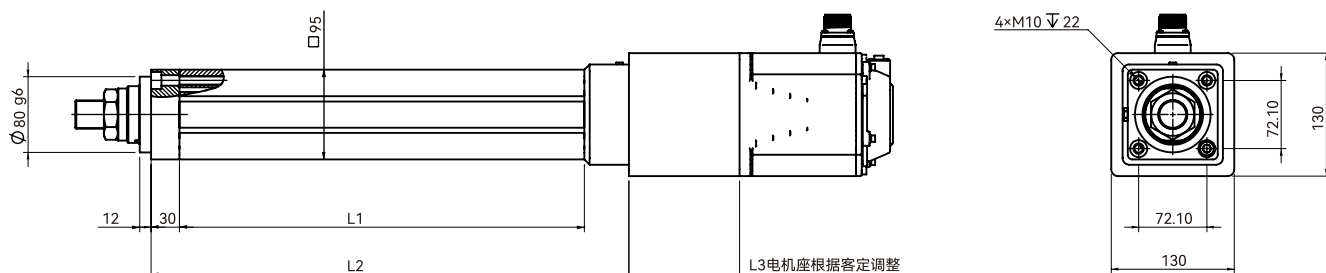
单位: mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	305	355	405	455	505	555

直联—无法兰安装尺寸图

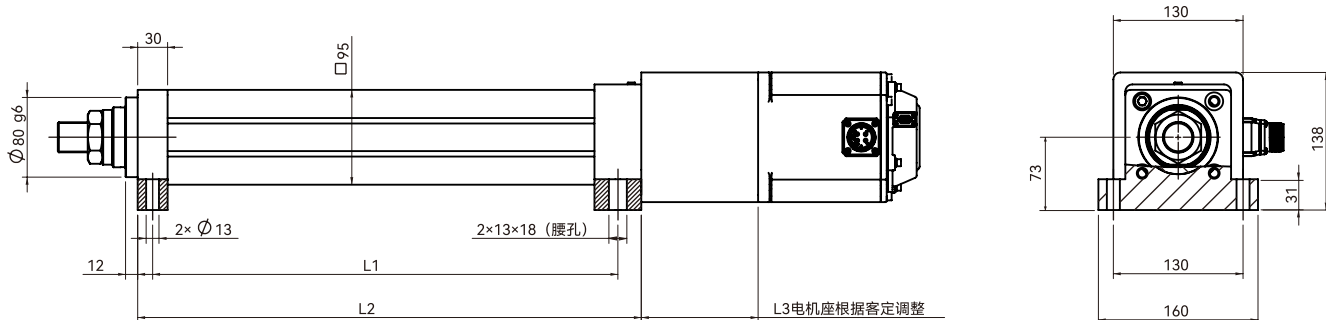
单位: mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	305	355	405	455	505	555

直联—卧式安装尺寸图

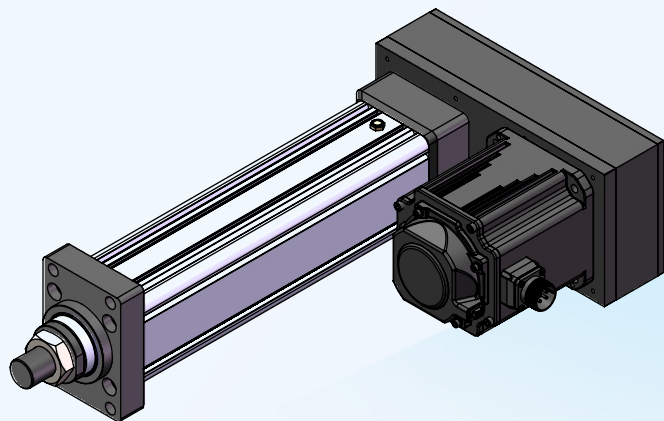
单位: mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	266.5	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5
L2(mm)	305	355	405	455	505	555

SDA82W095

折返式电动缸

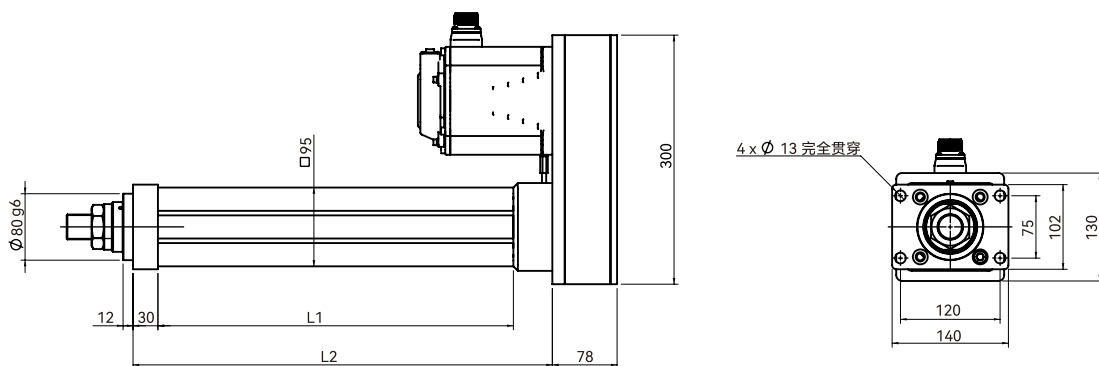


技术参数

SDA82W095折返式						
伺服电机功率 (W)	1000	1500	2000	1000	1500	2000
伺服电机额定转速 (r/min)	2000					
伺服电机额定扭矩 (N·m)	4.77	7.16	9.55	4.77	7.16	9.55
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)					
丝杆导程 (mm)	5			10		
丝杆直径 (mm)	32					
减速比 (i)	1:1					
丝杆额定动载荷 Ca(kgf)	1922			4805		
电动缸额定推力 (N)	5100	7600	10200	2500	3800	5100
电动缸额定速度 (mm/s)	166	166	166	333	333	333
建议最大推力 (N)	13000			33000		

折返—前法兰安装尺寸图

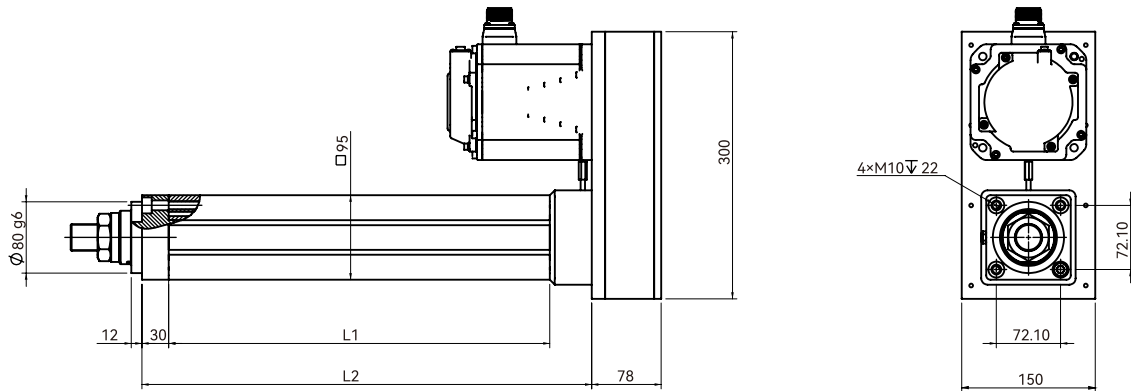
※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际情况定制。
单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	305	355	405	455	505	555

折返—无法兰安装尺寸图

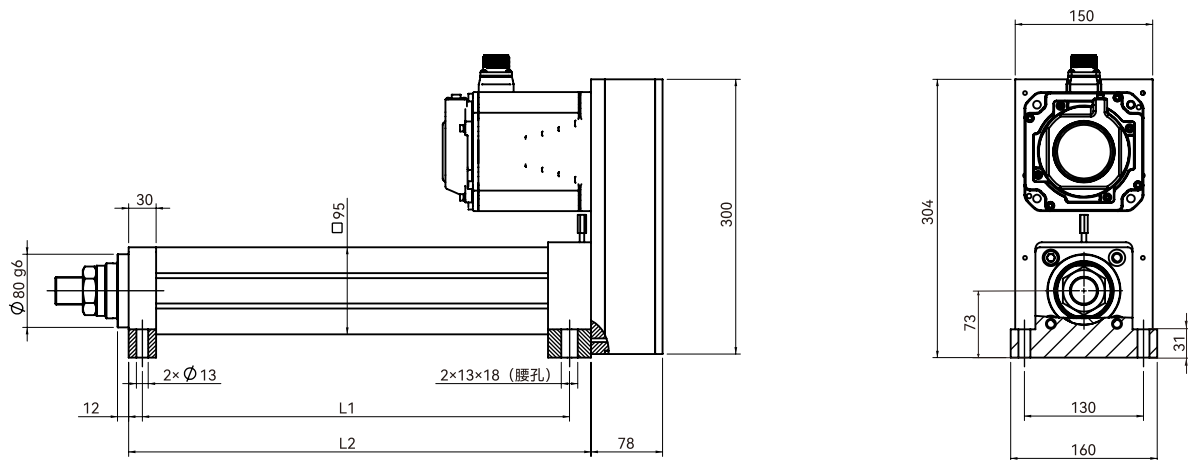
单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	305	355	405	455	505	555

折返—卧式安装尺寸图

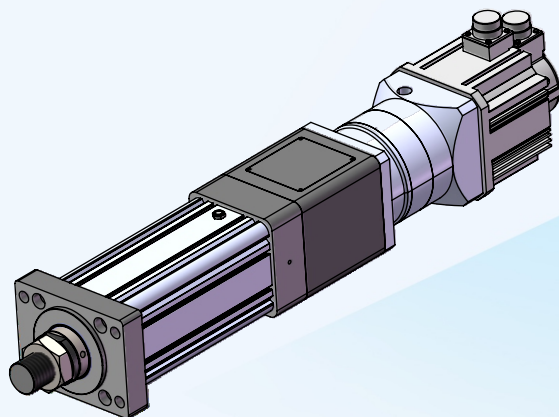
单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	266.5	316.5	366.5	416.5	466.5	516.5
L2(mm)	305	355	405	455	505	555

SDA100W110

直联式电动缸

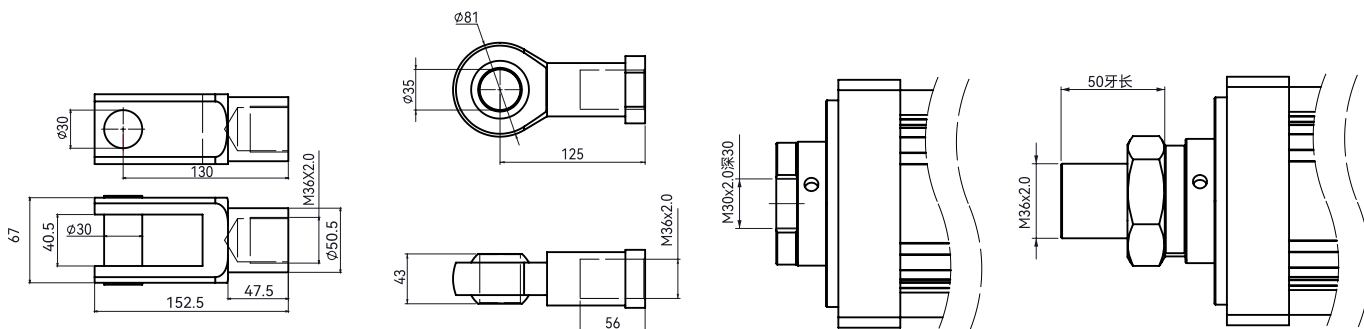


技术参数

SDA100W110直联式				
伺服电机功率 (W)	1000	1500	2000	3000
伺服电机额定转速 (r/min)	2000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	4.77	7.16	9.55	14.3
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	10			
丝杆直径 (mm)	40			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca (kgf)	5399			
电动缸额定推力 (N)	2550	3830	5100	7650
电动缸额定速度 (mm/s)	333			
建议最大推力 (N)	50000			

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

前端连接方式



Y型接头

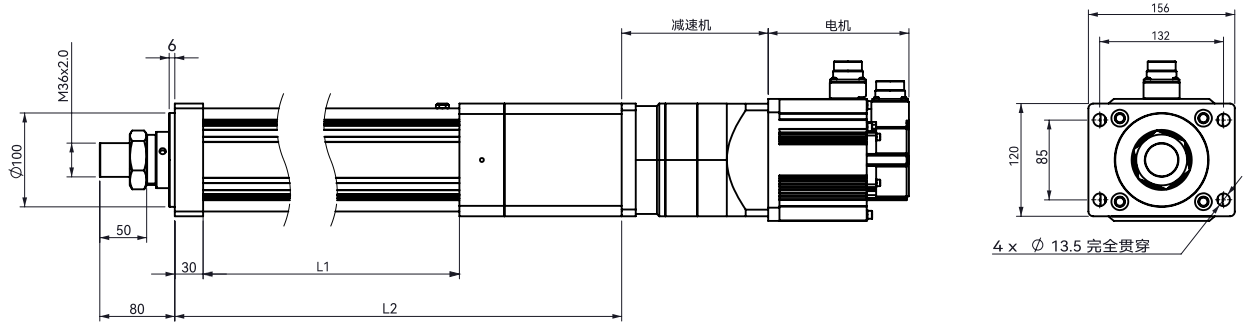
关节轴承

内螺纹

外螺纹

直联—前法兰安装尺寸图

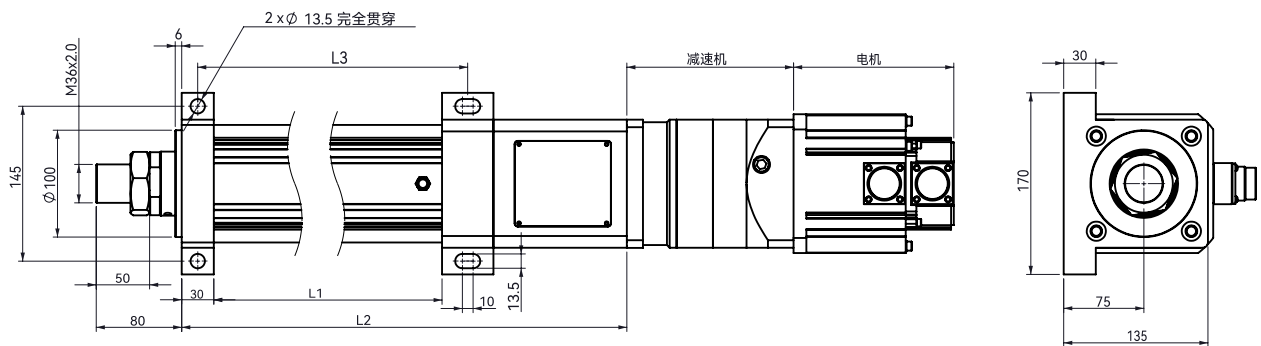
单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000、3000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	431	481	531	581	631	681

直联—卧式安装尺寸图

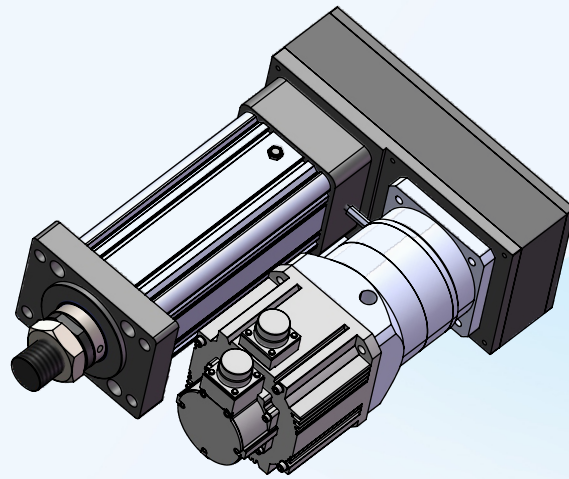
单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000、3000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	431	481	531	581	631	681
L3(mm)	267	317	367	417	467	517

SDA100W110

折返式电动缸



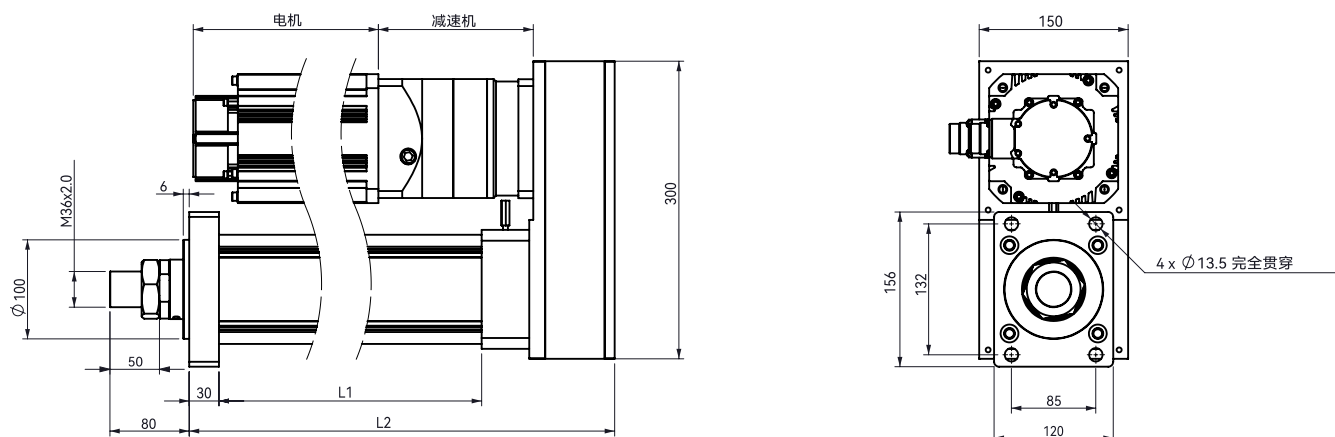
技术参数

SDA100W110折返式				
伺服电机功率 (W)	1000	1500	2000	3000
伺服电机额定转速 (r/min)	2000			
伺服电机额定扭矩 (N·m)	4.77	7.16	9.55	14.3
重复精度 (mm)	±0.02(轧制)/±0.01(研磨)			
丝杆导程 (mm)	10			
丝杆直径 (mm)	40			
减速比 (i)	1:1			
丝杆额定动载荷 Ca(kgf)	5399			
电动缸额定推力 (N)	2550	3830	5100	7650
电动缸额定速度 (mm/s)	333			
建议最大推力 (N)	50000			

※ 电缸行程、推力、速度参数可根据实际工况定制。

折返—前法兰安装尺寸图

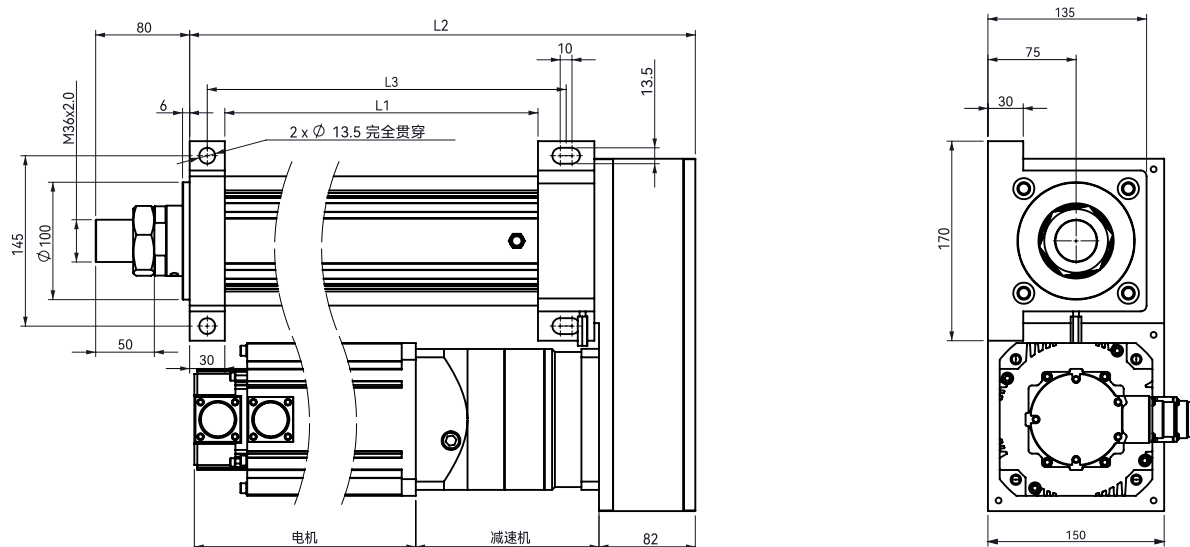
单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000、3000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	392	442	492	542	592	642

折返—卧式安装尺寸图

单位:mm



伺服电机功率(W)	1000、1500、2000、3000					
有效行程(mm)	50	100	150	200	250	300
L1(mm)	228	278	328	378	428	478
L2(mm)	392	442	492	542	592	642
L3(mm)	267	317	367	417	467	517

低压一体伺服电机系统

高稳定性、高定位精度、超高性价比



低压一体伺服电机系统

- ◆ 采用FOC磁场定向控制技术和SVPWM(空间矢量调整)
- ◆ 可修改电机参数、电机极对数、编码器线数适配不同电机
- ◆ 支持位置、速度、力矩模式
- ◆ 具有欠压、过压、过载、过流、过温、编码器异常保护和报警功能
- ◆ 可外接能耗泄放功能
- ◆ 支持脉冲、串行总线(RS485/232通讯、TTL通讯)、CAN通讯

低压一体伺服电机

- ◆ 采用高性能DSP实现精准平移的电机控制,可以满足各种应用需求
- ◆ 极大的提高了系统集成度,将接线布线的工作量减到最小
- ◆ 集成化的设计省略了电机匹配步骤,简单易用
- ◆ 采用闭环控制方案,解决了步进电机丢步、失步的问题
- ◆ 光电隔离差分信号输入,抗干扰能力强
- ◆ CNC通信和Modbus通信,可实现多轴同步控制,提高系统集成度和维护性

低压一体伺服电机规格

项目		参数
电源电压		24~60VDC
控制特性	控制方式	SVPWM调制, 闭环矢量控制, CLA电流环加速
	速度控制精度	±1rpm
	位置控制精度	±1pulse
	制动方式	外加辅助模块增强泄放
	过载能力	按实际最大电流计算过载倍数, 过载持续时间为10S; 使用时务必注意散热、导热, 以保证驱动器正常工作; 请注意驱动器散热片温度在80℃以下, 如果超过该温度, 请暂停使用。
输入输出接口	数字量输入	3路光耦隔离输入
	数字量输出	1路光耦隔离输出, OC输出接法
	编码器输入	21位绝对值编码器
	脉冲输入	支持脉冲方向口输入, 最大频率200KHz
	通讯总线驱动方式	支持RS485/CANOpen通讯

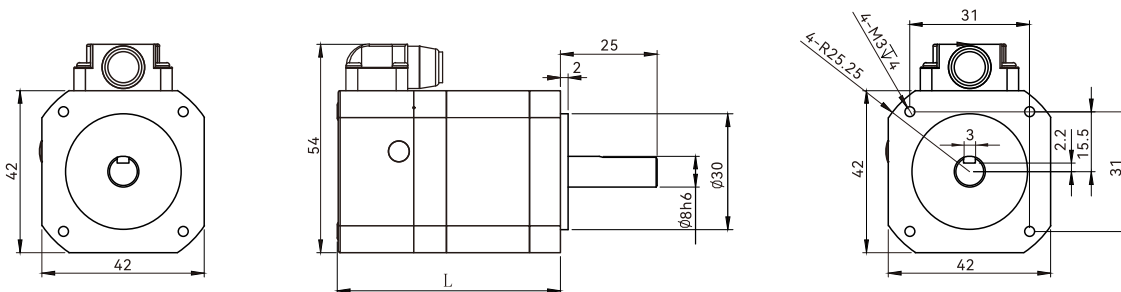
型号命名

60	PD	L1	04	30	H	P	1	B	G10
机座号 40 60 80 130	系列号 PD (一体低 压伺服 电机)	电压 L1:12VDC L2:24VDC L3:36VDC L4:48VDC	功率 04:40W 40:400W	转速 30:3000rpm	编码器类型 H:21位单圈 绝对值	控制指令 P:脉冲控制方式, 通过上位机输入脉冲来控制电机运转 N:RS-485通讯控制方式, 通过上位机发送指令来控制电机运转 C:CAN通讯控制方式, 通过上位机发送指令来控制电机运转 E:EtherCAT通讯控制方式, 通过上位机发送指令来控制电机运转	轴规格 1:光轴 2:单扁轴 3:双扁轴 4:键轴 5:花键轴	刹车 B (带刹车)	减速器 G10:减速比 10:1 G15:减速比 15:1

安装尺寸及参数

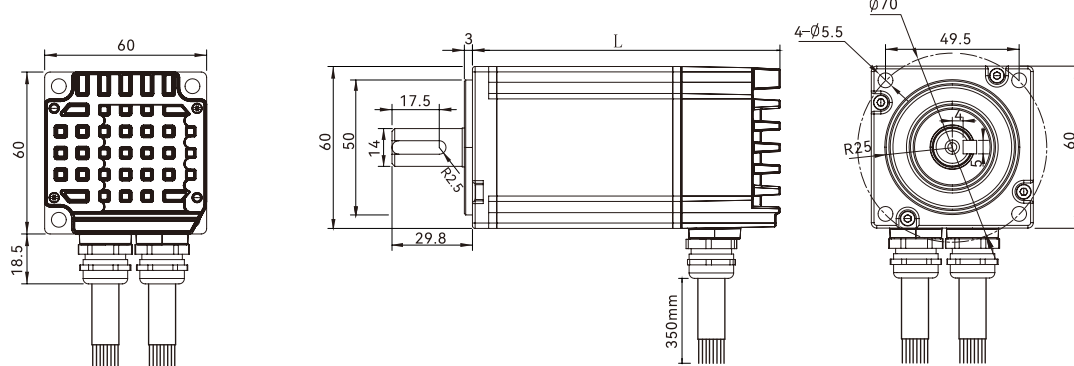
◆ 40PD

单位:mm



◆ 60PD

单位:mm



型号	40PDL40430HP4	40PDL40830HP4	60PDL42030HP4	60PDL44030HP4	60PDL44030HP4-B
机座号	40×40	40×40	60×60	60×60	60×60
极对数(对)	4	4	5	5	5
额定输出功率(W)	40	80	200	400	400
额定电源电压(V)	48	48	48	48	48
额定电流(A)	1.2	2.4	6.5	11	11
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
额定转矩(N·m)	0.13	0.26	0.637	1.27	1.27
转动惯量(kg·cm ²)	0.56	0.77	0.31	0.56	0.56
机身长(mm)	L=57.8	L=76.8	L=61	L=113.9	L=147.7
重量(kg)	0.35	0.5	0.95	1.45	1.65

注: 以上仅为代表型号, 可按要求定制派生产品。



雷赛智能
Leadshine

电机50W-7.5kW功率段全覆盖

更小巧、更强劲、更高速



交流伺服电机ACM产品家族

通用型ACM2系列



ACM2M系列

- 130机座中容量交流伺服电机
- 黑色外观
- 配备23位光编码器
- 电机机种类型涵盖850W-1.8KW功率段

ACM2L系列

- ACM2小惯量交流伺服电机
- 银白色外观
- 配备23位光编码器
- 涵盖30-1000W伺服电机

ACM2H系列

- ACM2高惯量交流伺服电机
- 银白色外观
- 配备23位光编码器
- 涵盖50-1000W电机功率段

高端型ACM3系列

ACM3H系列

- 高惯量电机
- 26位绝对值编码器
- 含50W-1000W功率段
- 最高7000rpm

ACM3L系列

- 小惯量电机
- 最高7000rpm,无电池绝对值
- 配备雷赛26位编码器
- 涵盖130、160、180机座

经济型ACM1系列

ACM1M系列

- 130机座中容量交流伺服电机
- 黑色外观
- 配备23位光编码器
- 电机机种类型涵盖850W-1.8KW功率段

ACM1H系列

- ACM1机座高惯量交流伺服电机
- 银白色外观
- 配备23位磁编码器
- 涵盖50-1000W电机功率段

交流伺服驱动器L产品家族

经济型L6系列



L6P L6C L6CAN L6N

- 速度环带宽2.5kHz,覆盖50W~2kW功率范围
- 支持脉冲/CANopen/EtherCAT等通讯方式
- 在线惯量识别,一键自整定,快速IO接线端子省人工操作方便快捷

通用型L7系列



L7P L7N/L7EC L7PN L7L

- 速度环带宽3.2kHz,覆盖50W~7.5kW功率范围
- 支持脉冲/RS485//EtherCAT/PROFINET等多种控制方式
- 内置多段位置功能,支持单参数自整定,调试方便
- 标配动态制动功能, EtherCAT与PROFINET总线型号可定制STO、压力闭环控制功能

高端型L8系列



L8EC L8P L8PN L8CAN

- 速度环带宽3.5kHz,覆盖50W~2kW功率范围
- 支持脉冲/RS485//EtherCAT/PROFINET等多种控制方式
- 最高8Mpps脉冲指令输入,内置直驱抱闸功能,支持一键自整定功能,采用Type-C调试口,易用性强、调试高效便捷
- 故障诊断与分析,支持黑匣子功能,标配动态制动及STO功能(符合IEC61508 SIL3等级)

ACS2.05通用型伺服系统

乐达博华为中国市场倾心打造



ACS2.05 单轴通用型伺服系统

- ◆ 功率范围覆盖广: 220V 50W-1.5kW, 380V 1kW-7.5kW
- ◆ 高响应性能: 3.5kHz速度环带宽, EtherCAT
- ◆ 125us同步周期
- ◆ 高速总线通讯: EtherCAT-CoE, Profinet*
- ◆ 体积小巧: 薄型化设计, 并排安装
- ◆ 功能丰富: STO*, 高速IO, 支持一键自整定
频响抑制能力, 提高增益和刚性, 减少共振

AM2P 系列同步伺服电机

- ◆ 电机种类齐全: 低惯量100W-5kW, 中惯量 1kW-5kW, 高惯量50W-7.5kW*
- ◆ 高可靠性: IP67防护等级, F级绝缘绕组等级, 全系标配轴封
- ◆ 转速范围宽: 额定转速2000-3000rpm,
- ◆ 最高转速可达6500rpm
- ◆ 编码器分辨率可达23bit

伺服驱动器220V级		伺服驱动器220V级		伺服驱动器220V级		
SIZEA		SIZEB		SIZED		
ACS2-W0040E 单相/三相220V		ACS2-W0075E		ACS2-W0100E 三相220V		
ACS2-W0150E						
伺服电机220V级		伺服驱动器220V级				
400W		750W		1000W		
低惯量	AM2P03-0040-0EMK0 AM2P03-0040-0EMK1	AM2P04-0075-0EMK0 AM2P04-0075-0EMK1	AM2P05-0100-0EML0 AM2P05-0100-0EML1	AM2P05-0150-0EML0 AM2P05-0150-0EML1		
高惯量	AM2P03-0040-2EMK0 AM2P03-0040-2EMK1	AM2P04-0075-2EMK0 AM2P04-0075-2EMK1	AM2P06-0100-2EML0 AM2P06-0100-2EML1	AM2P06-0150-2EML0 AM2P06-0150-2EML1		
伺服驱动器380V级		伺服驱动器380V级				
SIZEC		SIZEE		SIZEF		
ACS2-W0300C 三相380V		ACS2-W0500C		ACS2-W0600C ACS2-W0750C		
伺服电机380V级		伺服驱动器380V级				
2900W		3000W		4000W		
低惯量	AM2P06-0300-0BML0 AM2P06-0300-0BML1	AM2P06-0400-0BML0 AM2P06-0400-0BML1	AM2P06-0500-0BML0 AM2P06-0500-0BML1	AM2P07-0500-1BML0 AM2P07-0500-1BML1		
中惯量	AM2P07-0300-1BML0					
高惯量	AM2P07-0290-2BML0 AM2P07-0290-2BML1	AM2P07-0240-2BML0 AM2P07-0240-2BML1	AM2P07-0550-2BML0 AM2P07-0550-2BML1	AM2P07-0750-2BML0 AM2P07-0750-2BML1		

电动缸

注意事项与维护

注意事项

电动缸的存储和使用环境

- 在干燥、防潮、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无铁屑等感电性粉末、尘埃、油雾、盐分及有机溶剂飞散的场所存放和使用。
- 无直射阳光、辐射热的场所。
- 电动缸本体不会受到振动及冲击的场所。

安装与测试

- 电动缸是精密机电一体化产品,使用前请先阅读注意事项和相关电机、驱动器的使用说明书,未经电动缸厂家的许可不得擅自拆卸电动缸及相关附件,尤其是电动缸外面的各个螺丝。
- 安装时,绝对不能在活塞杆上作用外力扭矩,以免损坏电动缸。
- 电机与电动缸是通过高强度同步带连接,并经过张力调整,所以不能随意拆卸电机。
- 电动缸运行前,先测试传感器信号是否正常,将电源接通到传感器,并将传感器输出信号接入到控制器,在保证安全的前提下试运转电动缸,并观察传感器和控制器是否运行正常;检查联接器的直线和旋转偏差等,避免影响系统正常工作。

其它注意事项

- 电动缸工作中或处于可工作的状态下,绝对不可以触摸移动的部件,请勿进入电动缸的动作范围之内,保持安全工作范围。
- 电动缸及连接相关设备进行设置、调整、检测、维修作业时,务必切断所有电源,不可带电操作。
- 请勿掉落或敲击电动缸及相关附件,否则可能会造成人员受伤或产品破损。
- 请勿让电动缸受到强力冲击,可能会导致部件受损功能下降。
- 请勿强力冲击、敲击活塞杆,因电动缸的活塞杆与滚珠丝杆的螺母固定在一起,冲击、敲击有可能导致滚珠丝杆螺母内部的钢珠受损、碎裂,导致电动缸无法运行。

维护

- 定期检测和更换油液: 确保油液的清洁和有效性,避免油液中混入杂质,有杂质或变色时应及时更换。
- 定期润滑: 在使用过程中需要对电动缸进行定期润滑,以确保其运行平稳,减少噪音。
- 检查电动缸各个部件: 定期检查活塞、缸套、密封件、联轴器、传感器、电机等部件,发现磨损或老化现象时应及时更换或维护。
- 防止电动缸过载: 确保负载在允许范围内,避免长时间过载运动,以免影响电动缸寿命。
- 保持电动缸表面清洁: 定期清洁电动缸表面,防止灰尘、油污等污染物沉积。
- 避免电动缸整体变形: 使用中紧固部件的螺栓要经常检查,并按所需力矩扭紧,避免电动缸整体变形。

电动缸需求调查表

客户名称	
联系电话	
Email	
电动缸规格	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 80
行程(mm)	
推力(N)	
速度(mm/s)	
重复精度(mm)	<input type="checkbox"/> ±0.02(轧制丝杆) <input type="checkbox"/> ±0.01(研磨丝杆)
应用领域	
电动缸安装方式	<input type="checkbox"/> 直联—前法兰安装 <input type="checkbox"/> 直联—卧式安装
	<input type="checkbox"/> 折返—前法兰安装 <input type="checkbox"/> 扳返—后法兰安装
	<input type="checkbox"/> 折返—卧式安装 <input type="checkbox"/> 折返—前后铰接安装
电动缸前端安装方式	<input type="checkbox"/> Y型接头 <input type="checkbox"/> 关节轴承 <input type="checkbox"/> 内螺纹 <input type="checkbox"/> 外螺纹
电机选择	<input type="checkbox"/> 雷赛 <input type="checkbox"/> 松下 <input type="checkbox"/> 安川 <input type="checkbox"/> 汇川 <input type="checkbox"/> STONKER <input type="checkbox"/> 步进电机 <input type="checkbox"/> 其它
限位传感器	<input type="checkbox"/> NPN <input type="checkbox"/> PNP
其它	

助力中国智造



扫码关注智控公众号

深圳市智控科技有限公司

地址: 深圳市宝安区航城街道三围社区锦文科创园1栋B座二楼

电话: 0755-2783 3360

传真: 0755-2783 3357

■ 长沙

长沙智进自动化技术有限公司

地址: 长沙市湘江新区望雷大道179号同心工业园A4栋502

电话: 0731-8522 3166

手机: 198 0749 4966