

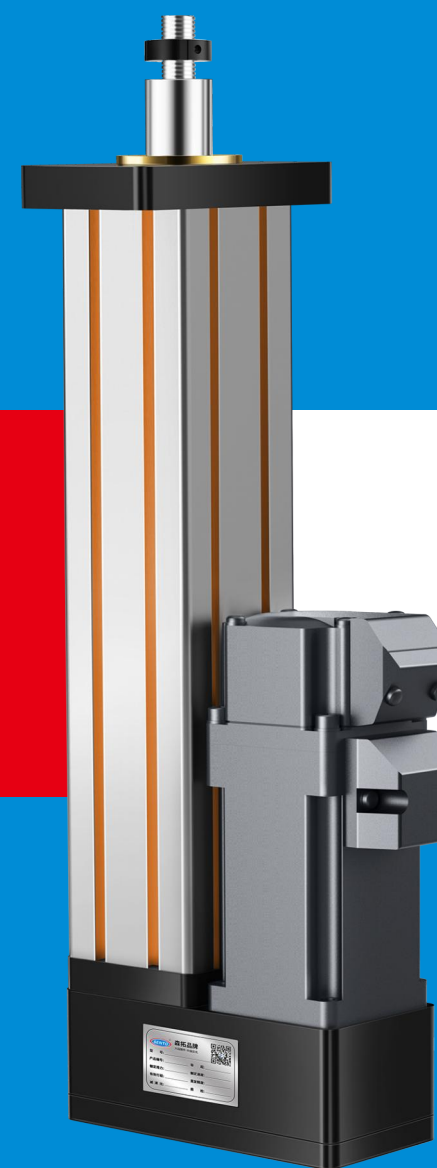


森 拓 品 牌

精度 · 速度 · 态度

森拓品牌 电动缸

www.sento.cc



Sento Automation

森拓为您

► 提供突破性解决方案

东莞市迅拓自动化科技有限公司

DONGGUAN CITY XUNTUO AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

■ 地址: 东莞市厚街镇赤岭工业区二环路2号厂房

■ 全国服务热线: 400 6628 618

■ 邮箱: vip@sento.cc



公众号



公司网站

温馨提醒 为防止您的合法权益受到侵害, 请您从正规渠道购买森拓设备。版权归我司所有, 本公司保留变更规格的权利, 恕不另行通知。

www.sento.cc

大国情怀 中国优先

东莞市迅拓自动化科技有限公司
DONGGUAN CITY XUNTUO AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

公司概况

东莞市迅拓自动化科技有限公司位于东莞厚街赤岭工业区，公司占地面积共六千余平方米，现有员工一百多名，主要从事电动缸、伺服精密压装和伺服控制系统的研发和制造。

多年来，森拓品牌在伺服电动缸制造上秉承高品质、高效率的目标，东莞迅拓把满足客户的需求作为质量追求的目标，一直致力于技术工艺的改进、完善品质流程管控，保证质量体系的有效运行。主要产品包括：伺服电动缸、气液增压缸，气液增压器，气体增压阀，多倍力气缸，以及增压压机、伺服压装机，无铆钉连接设备等一系列增压压装设备。可广泛应用于压印标记、折弯成型、冲孔裁切、铆接整形、等各种领域。森拓伺服电动缸和伺服设备因其精密的制造、可靠稳定的品质及优良的服务，被越来越多的客户所青睐，公司服务网点遍布江苏、上海、浙江、山东、福建、广东、四川、山西等32座城市，使传统上门服务与网络在线服务相结合，贴心、高效、专业，赢得了广大客户们的广泛认可。诸多知名品牌如：华硕、比亚迪、富士康、美的、东风汽车、特斯拉等都认准我公司是直接供应商，在东南亚、欧洲、美国，森拓产品都有广阔的市场前景。

公司现已通过ISO90012015质量管理体系认证，并取得60余项专利证书，是国家级高新技术企业，以优质产品服务全球的理念不断创新着。我公司对原材料严格把控，德国进口滚柱丝杆、日本NSK轴承等都为我公司产品品质提供了良好的保障。同时，我公司拥有多台现代化的数控加工中心、三坐标检测设备，90%零部件自主加工生产，并配合实施高标准的质量管理，因此，我公司不仅注重产品的外形美观，且内在品质更为我司赢得了众多客户的信赖。

二十余载的拼搏与奋斗，成就了信誉至上、品质优良、服务贴心、享誉国内外的森拓品牌，也走出了一条高新产品、经济效益与环境保护可持续发展的森拓特色之路，为我国气液增压及电动缸行业的发展与繁荣做出了创造性的贡献。

森拓品牌电动缸
给您提供优质的服务, 是你不二的选择!

公司环境

业务部



生产车间



厂房全景



会议室



企业文化

大国情怀, 中国优先!

森拓品牌的企业文化一直以“为国产品牌扬名”为愿景,以“为民族铸造百年企业”为使命,怀揣匠心,专注品质,为推动民族品牌走向世界贡献自己的一份力量!

SENTO

二十余载的拼搏与奋斗,成就了信誉至上、品质优良、服务贴心、享誉国内外的迅拓品牌。

ISO9001:2015
质量管理体系认证

120⁺
公司员工数

60⁺
获得专利

32⁺
服务网点遍布32座城市



周年晚会



潮汕游



清远游



桂林游



东江游

森拓品牌 电动缸 www.sento.cc

科研成果

专利展示



荣誉展示

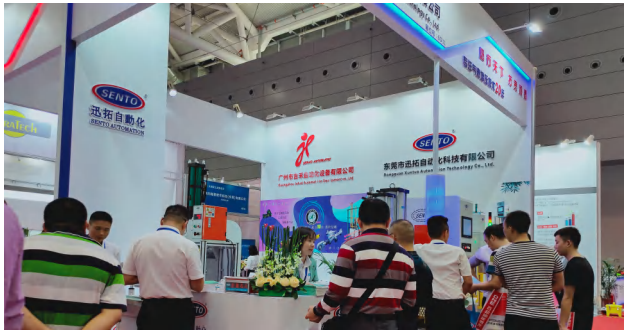


展会风采

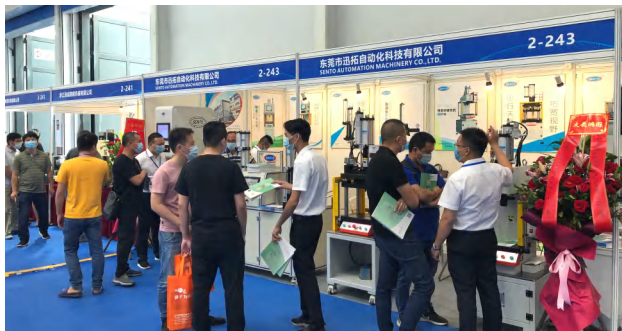
深圳工业展



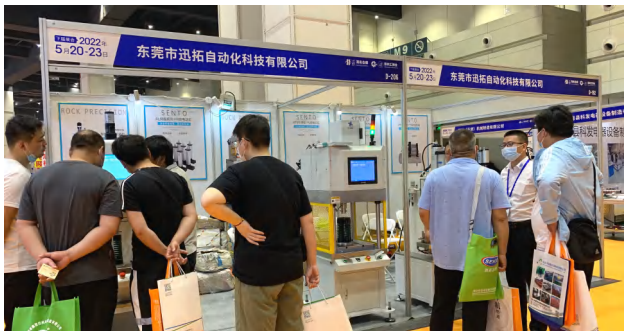
安徽高端制造业展



CGMT机床展



广东佛山机床展



郑州工博会

SENTO 大国情怀 中国优先
大品牌 高质量 中国造



产品索引

产品

40缸 本体宽度40mm 最大行程600mm P13	 直连	 折叠
50缸 本体宽度50mm 最大行程1000mm P17	 直连	 折叠
60缸 本体宽度60mm 最大行程1200mm P21	 直连	 折叠
75缸 本体宽度75mm 最大行程1600mm P25	 直连	 折叠
80缸 本体宽度80mm 最大行程2000mm P29	 直连	 折叠
95缸 本体宽度95mm 最大行程2200mm P33	 直连	 折叠

更多

多节缸	P59
升降平台	P60
配件	P67

110缸 本体宽度110mm 最大行程2200mm P37	 直连	 折叠
134缸 本体宽度134mm 最大行程2200mm P41	 直连	 折叠
138缸 本体宽度138mm 最大行程2200mm P45	 直连	 折叠
170缸 本体宽度170mm 最大行程2200mm P49	 直连	 折叠
220缸 本体宽度220mm 最大行程2200mm P53	 直连	 折叠
230缸 本体宽度230mm 最大行程2200mm P57	 直连	 折叠

系统	P70
非标电缸案例	P75
选型表	P78

伺服电动缸原理



电动缸是将电机的旋转运动通过丝杆与传动副转换为推杆的直线运动。利用伺服电机的闭环控制特性，可以很方便地实现对推力、速度和位置的精密控制；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、使用的方便性，将实现气缸和液压缸传动所不能实现的精密运动控制。



直连式电动缸

直连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，整个电动缸具有结构紧凑、惯量小、响应快、低噪音和长寿命等特点。伺服电机与电动缸的传动丝杆直接相连接，使伺服电机的编码器直接反馈电缸移动活塞的位移量，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、设定简单、使用方便。电动缸的主要零部件均采用名牌产品，性能稳定、故障率低、可靠性高。



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。



结构特点

- 推力范围：10Kg-80T
- 行程范围：10-1500mm (超出行程需非标定制)
- 进口滚珠丝杆，高效率不自锁
- 可以配置各品牌的伺服电机、步进电机
- 配置光栅尺实现闭环控制，重复精度定位控制精度高达±0.01mm
- 精准控制推力，推力精度为0.5%FS，增加压力传感器
- 全行程范围内任意位置出力均可到达额定推力

电动缸选型指南

> 1、电动缸出力计算

$$F=T\times\eta\times2\pi\times R/L$$

F:电动缸出力 (KN) T:电机输出扭矩 (N.m)
 R:减速比 L:丝杠导程 (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)

> 2、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:丝杠导程 (mm)

> 3、电动缸的寿命计算

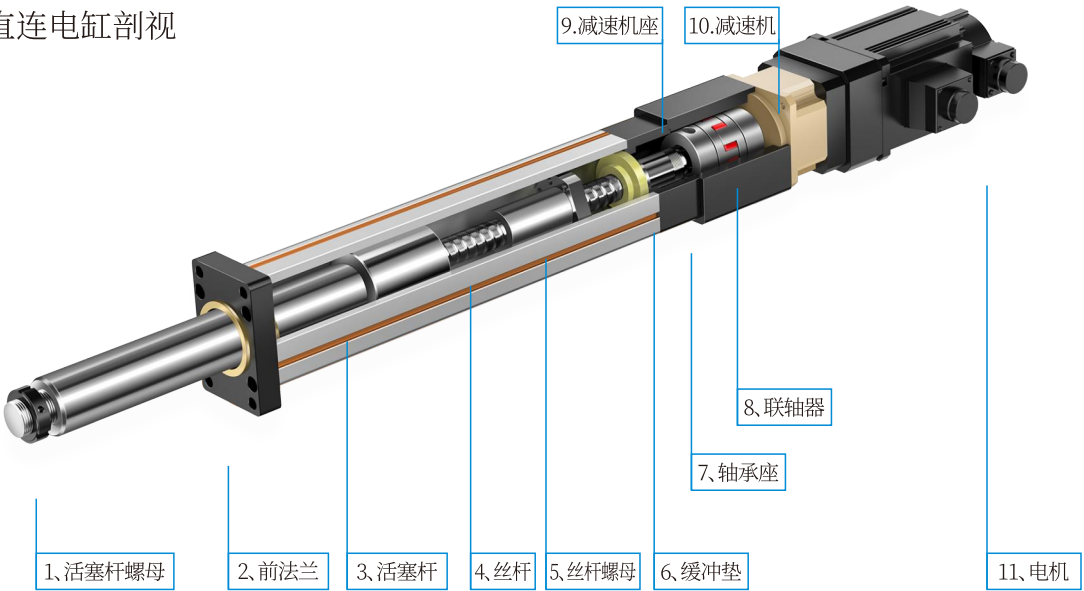
电动缸的寿命一般指电动缸内部使用的丝杠寿命,可分为两个部分:一是丝杠的疲劳寿命,它可以通过计算得出;另一个是使用寿命,取决于使用条件 (如温度、灰尘、使用速度和频率等)
 使用寿命往往通过经验得出, 以下是疲劳寿命的计算方法:

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

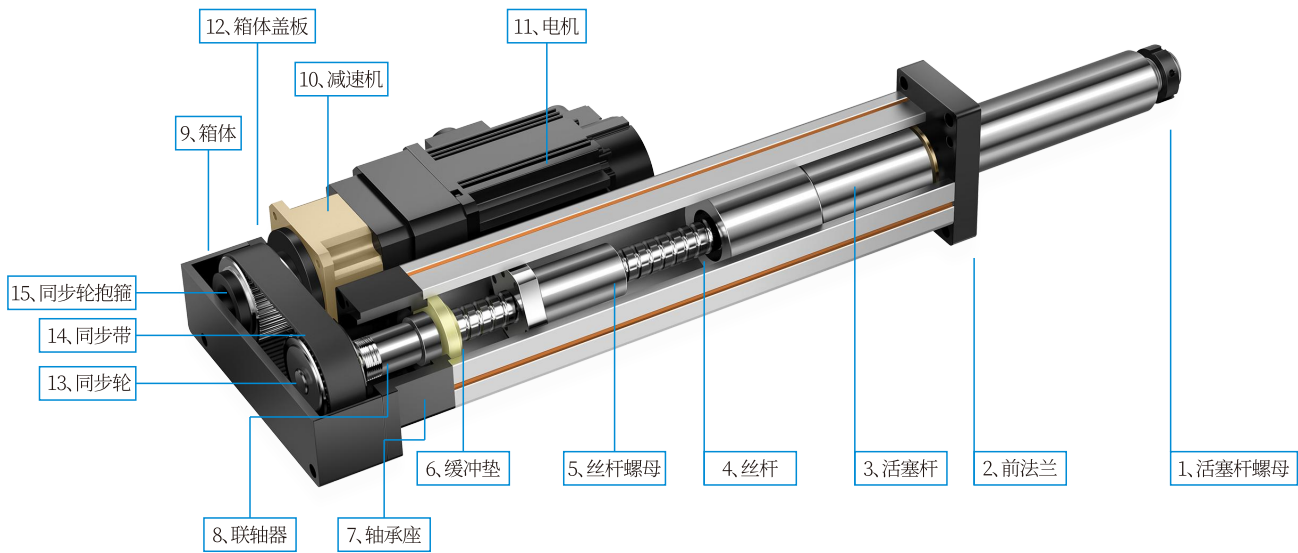
L10:电动缸的寿命 (Km)
 Ca:丝杠副的基本额定动负载 (Kn)
 Fm:电动缸承受的平均负载 (Kn)
 L:丝杠导程 (mm)

剖视图

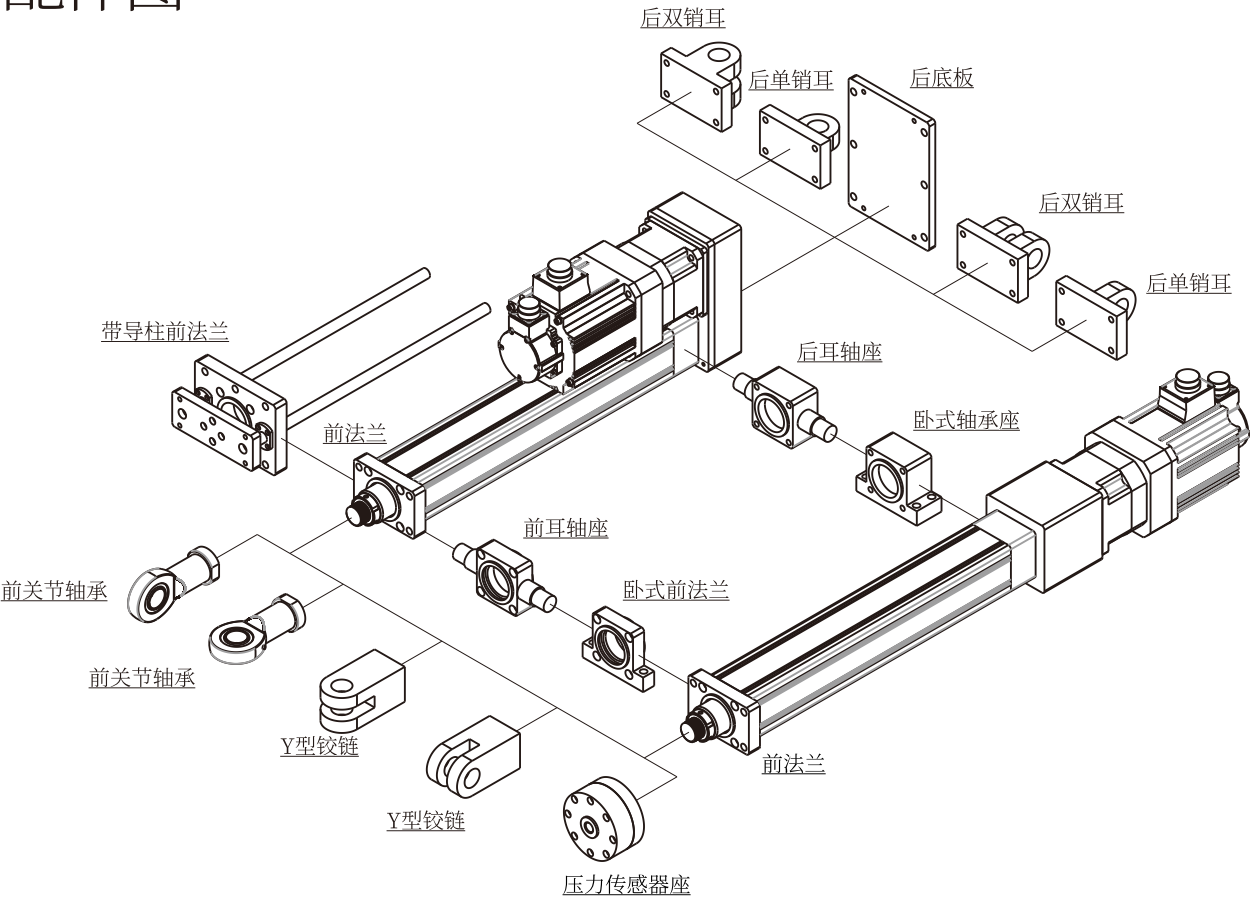
> 直连电缸剖视



> 折叠电缸剖视

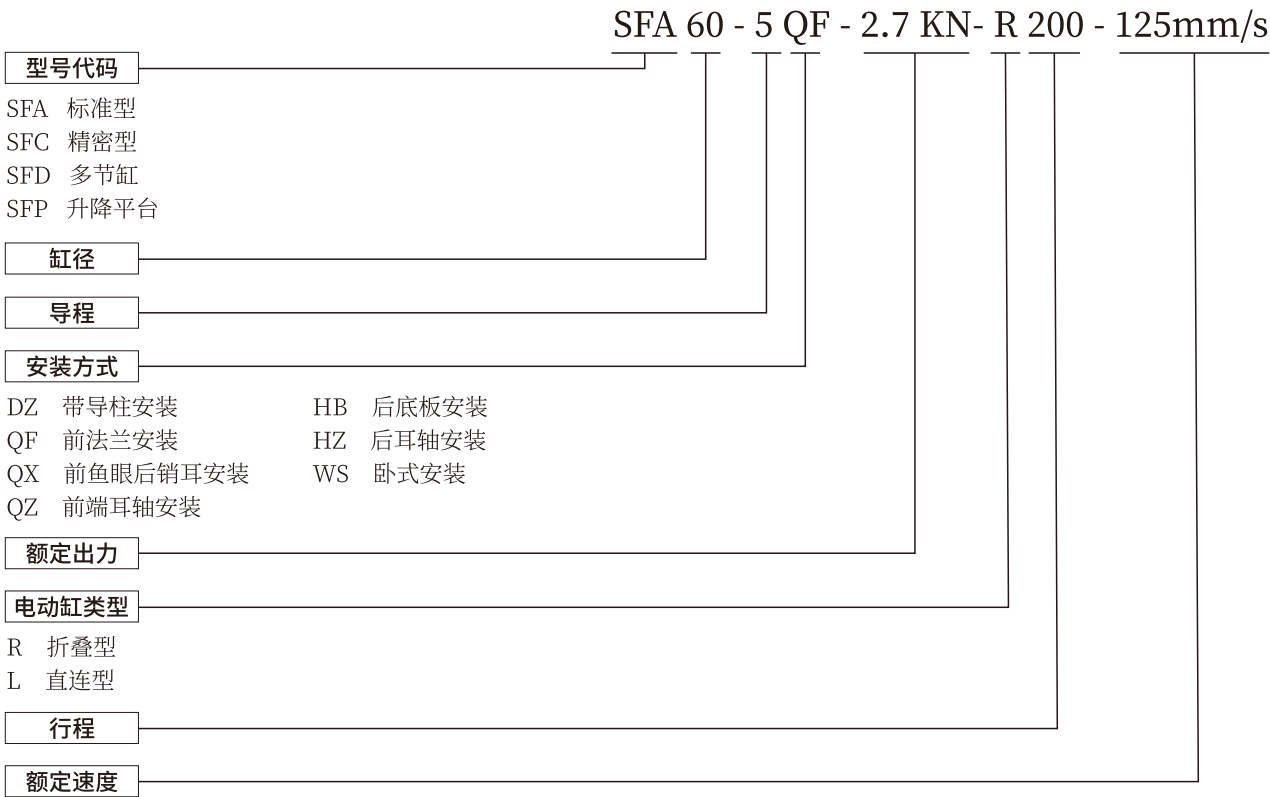


配件图



安装辅件	
名称	简要说明
1-后单销耳	用于缸体平行安装时,缸体可转动
2-后双销耳	用于缸体平行安装时,缸体可转动
3-后底板	用于缸体坐立安装时
4-卧式轴承座	缸体平行安装时,用于安装轴承和减速机端盖连接
5-后耳轴座	缸体平行安装时,用于安装轴承和减速机端盖连接
6-前法兰	缸体垂直安装时,用于固定缸体
7-卧式前法兰	缸体平行安装时,用于固定缸体
8-前耳轴座	缸体平行安装时
9-带导柱前法兰	在高力矩下防止缸体扭转
10-压力传感器座	用于安装压力传感器
11-Y型铰链	用于缸体在一个平面内作摆动运动
12-前关节轴承	带球面轴承

电动缸型号规格说明

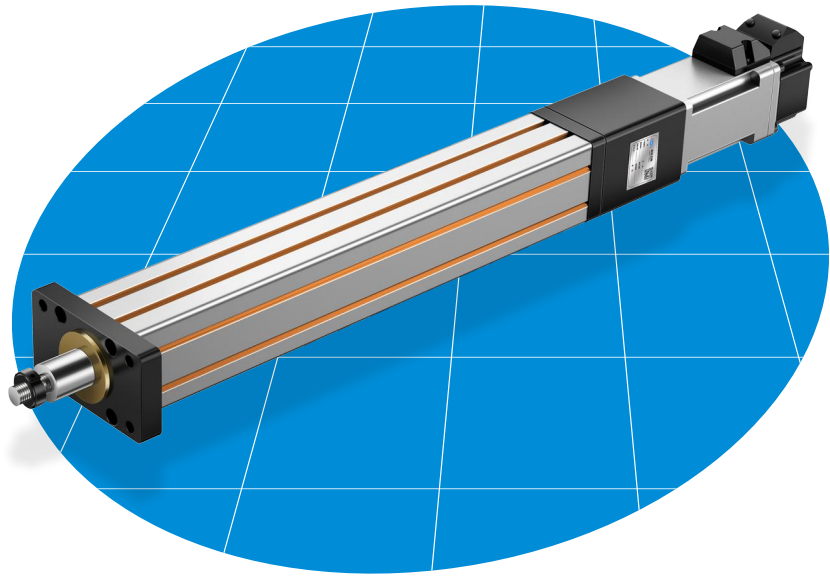


电动缸系列	缸体材质	标准电动缸最大负载KN	丝杠型号	丝杆额定动载荷
40缸	铝合金	0.85	φ8	2.22
50缸	铝合金	1.4	φ12	6.42
60缸	铝合金	8	φ16	13.80
75缸	铝合金	12	φ20	15.51
80缸	铝合金	25	φ25	29.54
95缸	铝合金	38	φ32	48.05
110缸	铝合金	50	φ40	53.99
134缸	铝合金	70	φ50	80.90
138缸	钢制	100	φ50	106
170缸	钢制	155	φ63	155
220缸	钢制	250	φ80	322.4
230缸	钢制	500	φ100	505

* SFA标准型采用C7级丝杆,重复定位精度可达±0.02mm;SFC精密型采用C5级丝杆,重复定位精度可达±0.01mm

SFA40

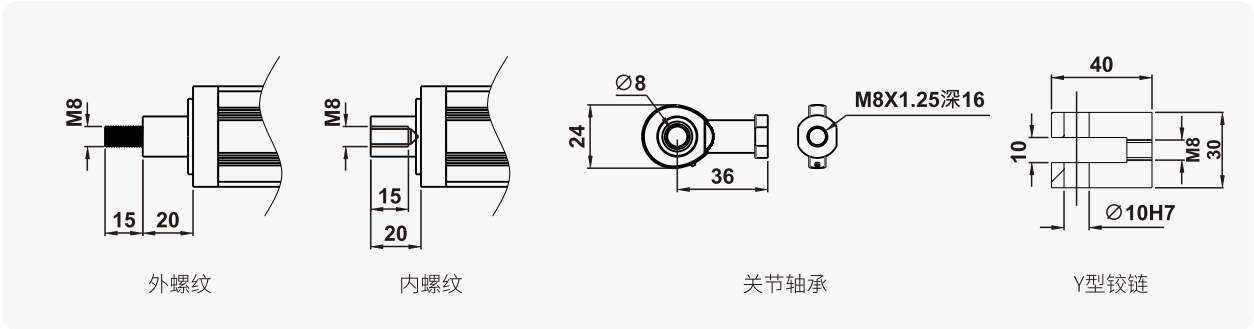
40缸直连系列



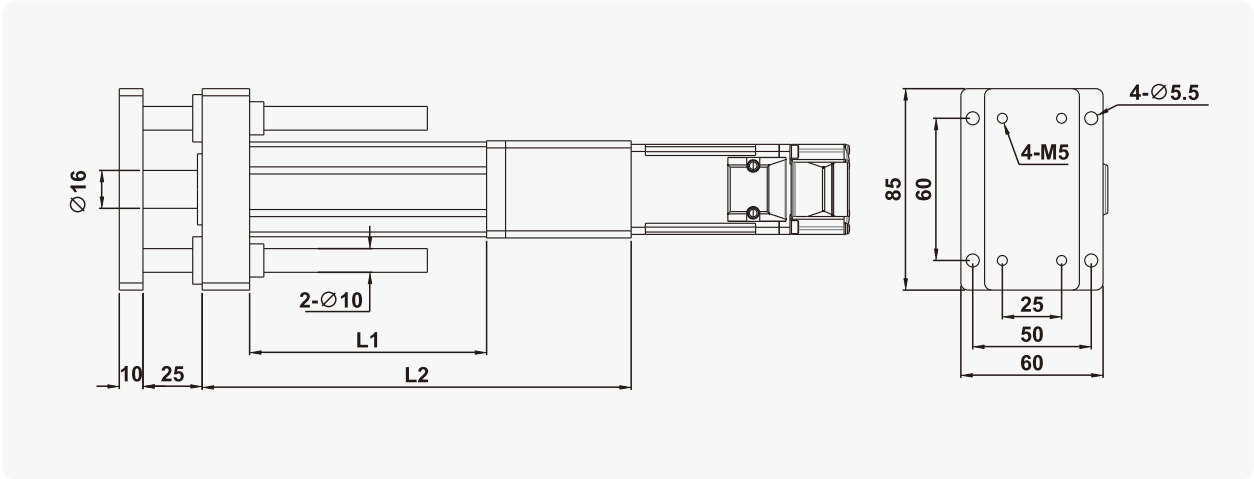
40缸直连系列		
伺服电机功率:50W		
丝杠导程	[mm]	2
行星减速比		
额定扭矩	[N.M]	0.16
额定转速	[r/min]	3000
额定出力	[KN]	0.42
额定速度	[mm/s]	100
最大速度	[mm/s]	200
伺服电机功率:100W		
丝杠导程	[mm]	2
行星减速比		
额定扭矩	[N.M]	0.32
额定转速	[r/min]	3000
额定出力	[KN]	0.85
额定速度	[mm/s]	100
最大速度	[mm/s]	200

森拓为您
提供突破性解决方案

前端连接方式

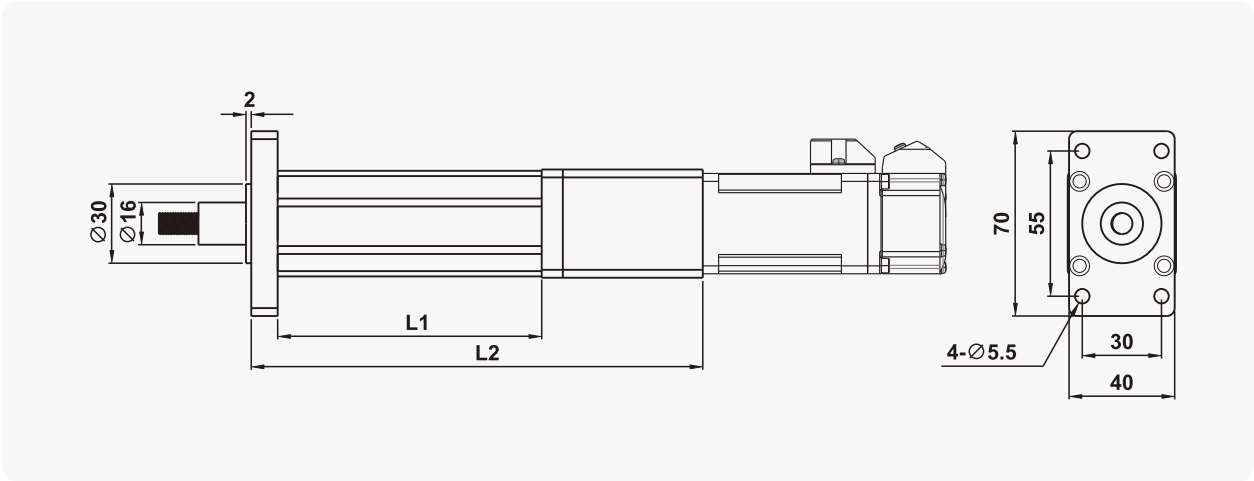


40直连带导柱



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	100	150	200	250	300	360	410	460	510	570
	L2	181	231	281	331	381	441	491	541	591	651

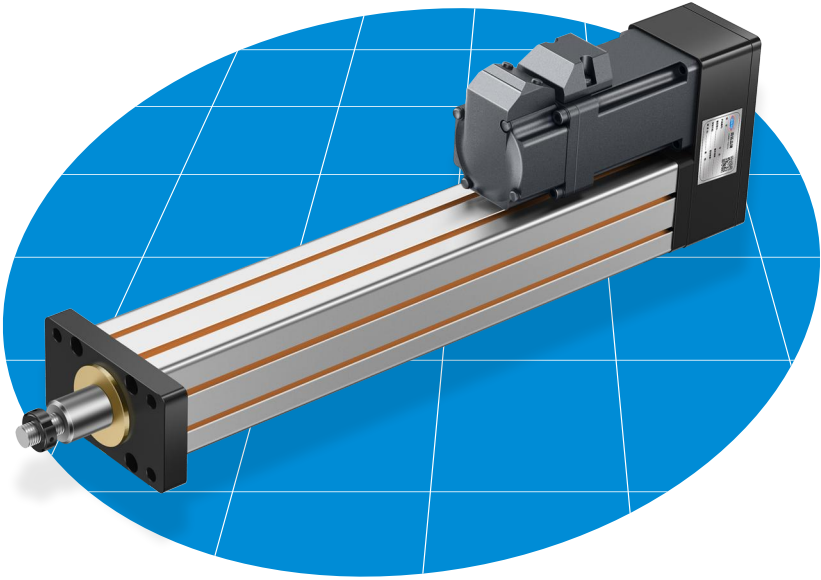
40缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	100	150	200	250	300	360	410	460	510	570
	L2	171	221	271	321	371	431	481	531	581	641

SFA40

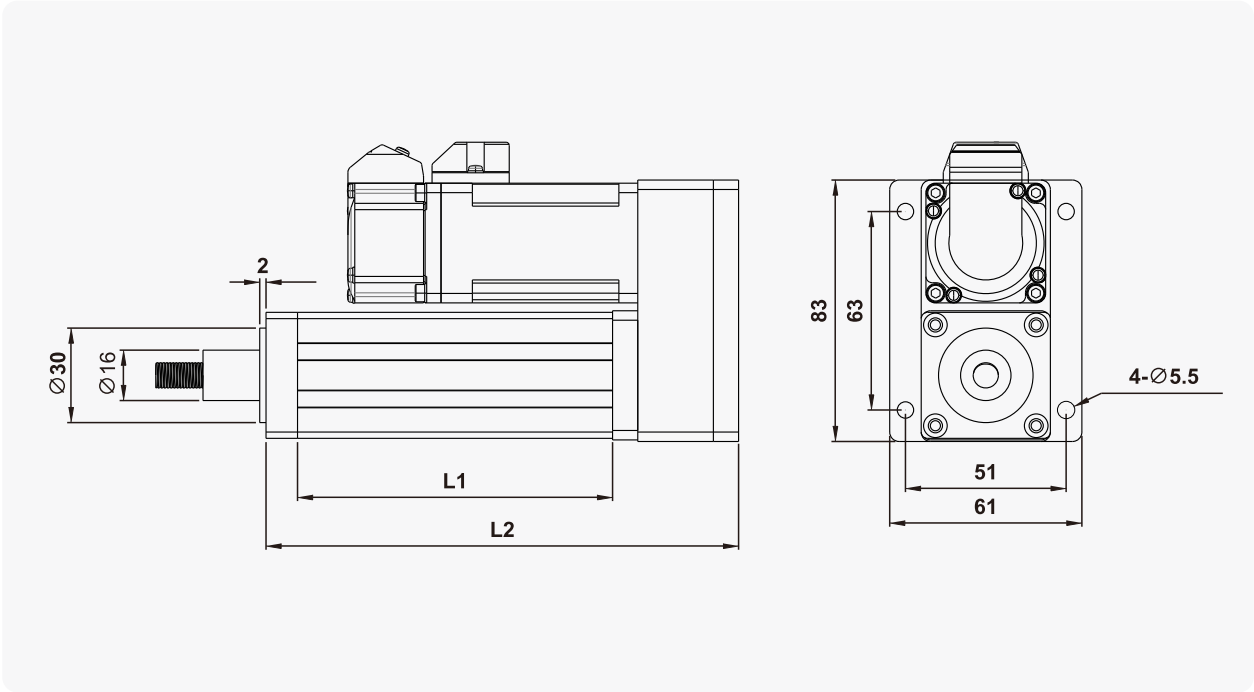
40缸折叠系列



40缸折叠系列		
伺服电机功率:50W		
丝杠导程	[mm]	2
行星减速比		
额定扭矩	[N.M]	0.16
额定转速	[r/min]	3000
额定出力	[KN]	0.42
额定速度	[mm/s]	100
最大速度	[mm/s]	200
伺服电机功率:100W		
丝杠导程	[mm]	2
行星减速比		
额定扭矩	[N.M]	0.32
额定转速	[r/min]	3000
额定出力	[KN]	0.85
额定速度	[mm/s]	100
最大速度	[mm/s]	200

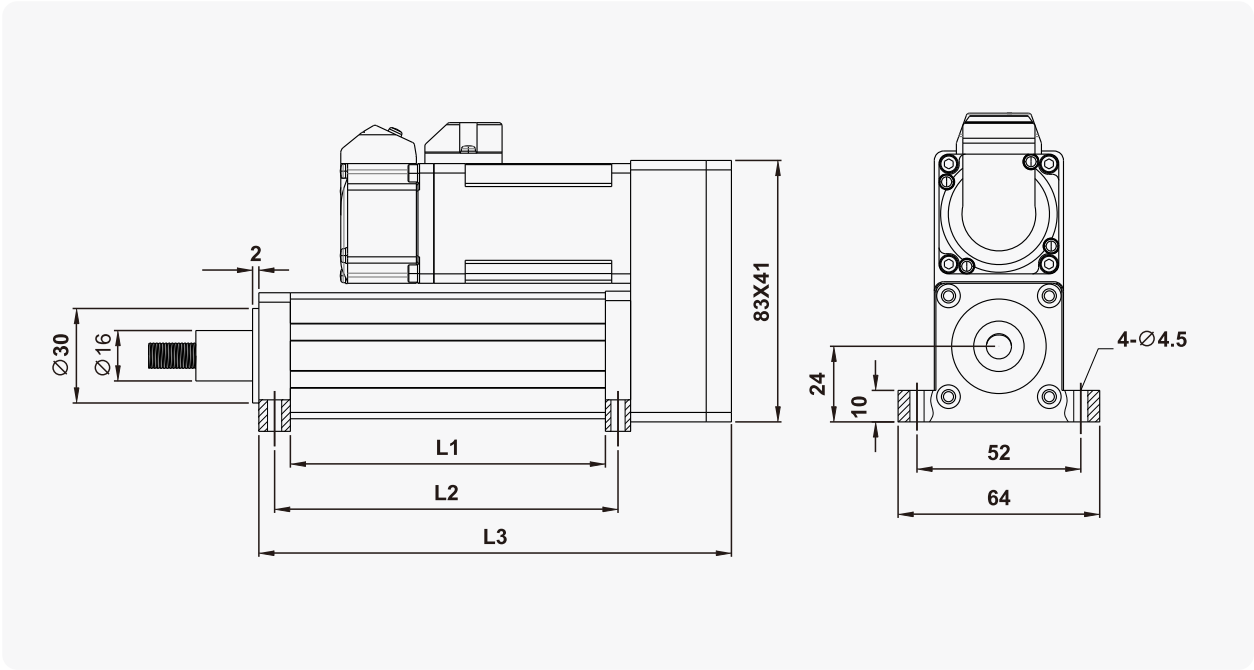
森拓为您
提供突破性解决方案

40缸折叠后底板



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	100	150	200	250	300	360	410	460	510	570
	L2	150	200	250	300	350	410	460	510	560	620

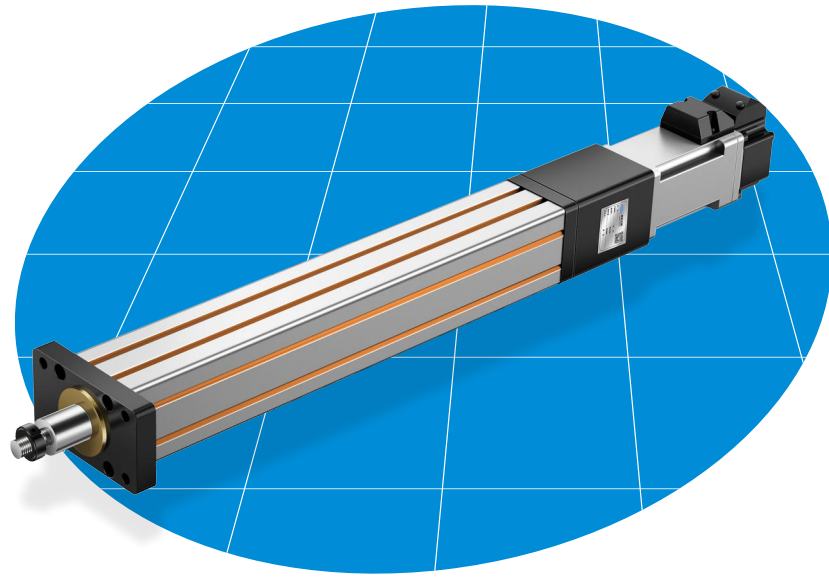
40缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	100	150	200	250	300	360	410	460	510	570
	L2	109	159	209	259	309	369	419	469	519	579
	L3	150	200	250	300	350	410	460	510	560	620

SFA50

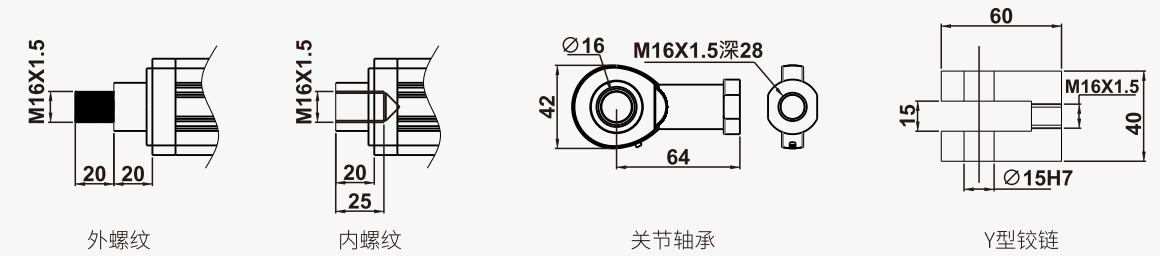
50缸直连系列



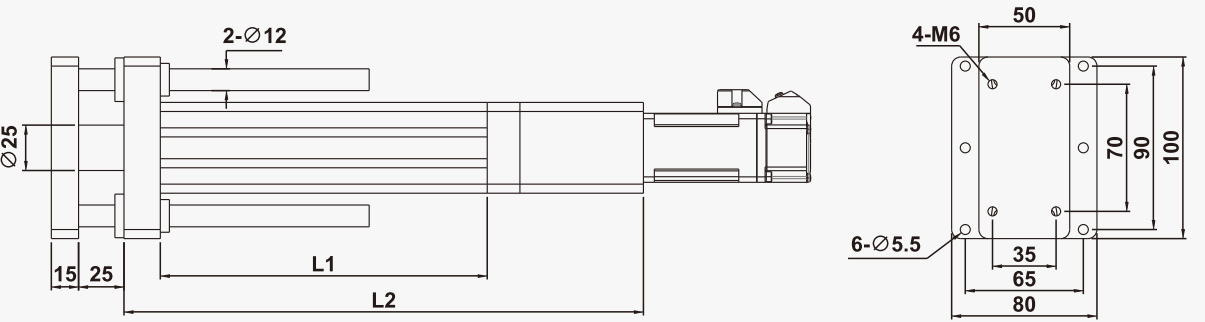
50缸直连系列		
伺服电机功率:100W		
丝杠导程	[mm]	5
行星减速比		
额定扭矩	[N.M]	0.32
额定转速	[r/min]	3000
额定出力	[KN]	0.34
额定速度	[mm/s]	250
最大速度	[mm/s]	500
伺服电机功率:200W		
丝杠导程	[mm]	5
行星减速比		
额定扭矩	[N.M]	0.64
额定转速	[r/min]	3000
额定出力	[KN]	0.68
额定速度	[mm/s]	250
最大速度	[mm/s]	500

森拓为您
提供突破性解决方案

前端连接方式

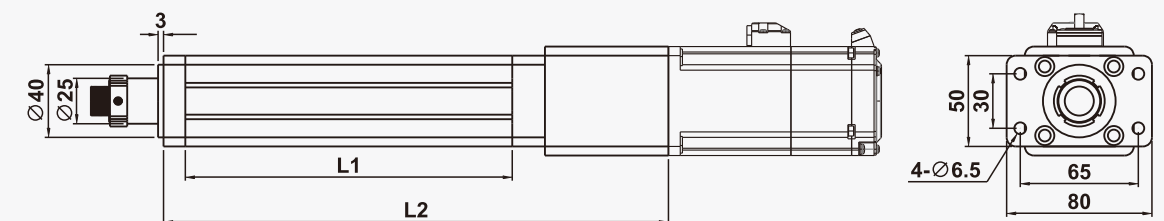


50直连带导柱



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	130	180	230	280	330	390	440	490	540	590
	L2	236	286	336	386	436	496	546	596	646	696

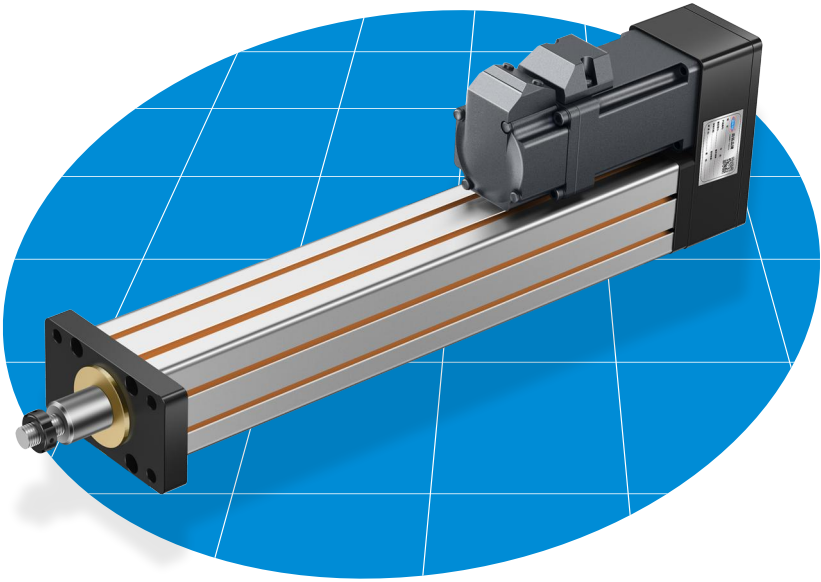
50缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	130	180	230	280	330	390	440	490	540	590
	L2	228	278	328	378	428	488	538	588	638	688
SFC	L1	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610
	L2	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708

SFA50

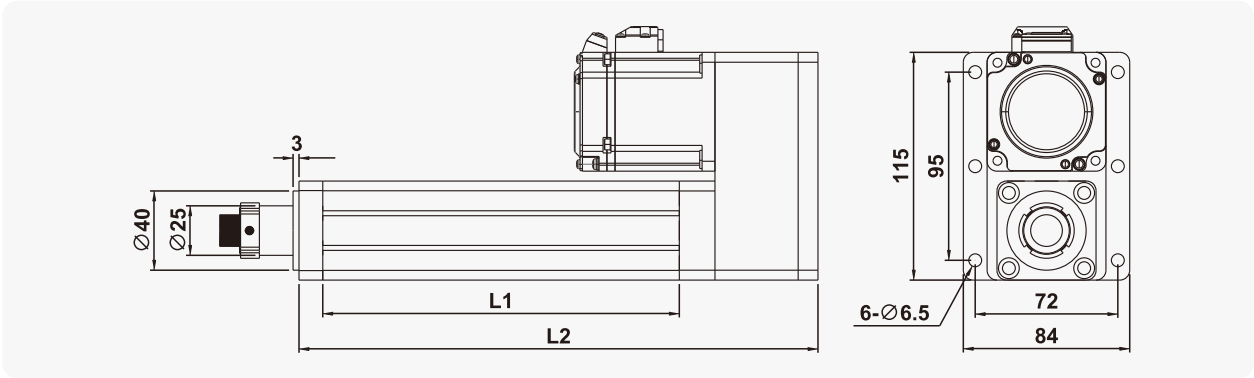
50缸折叠系列



50缸折叠系列			
伺服电机功率:100W			
丝杠导程	[mm]	5	
行星减速比		1.5	
额定扭矩	[N.M]	0.32	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	0.34	0.5
额定速度	[mm/s]	250	166
最大速度	[mm/s]	500	333
伺服电机功率:200W			
丝杠导程	[mm]	5	
行星减速比		1.5	
额定扭矩	[N.M]	0.64	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	0.68	1
额定速度	[mm/s]	250	166
最大速度	[mm/s]	500	333

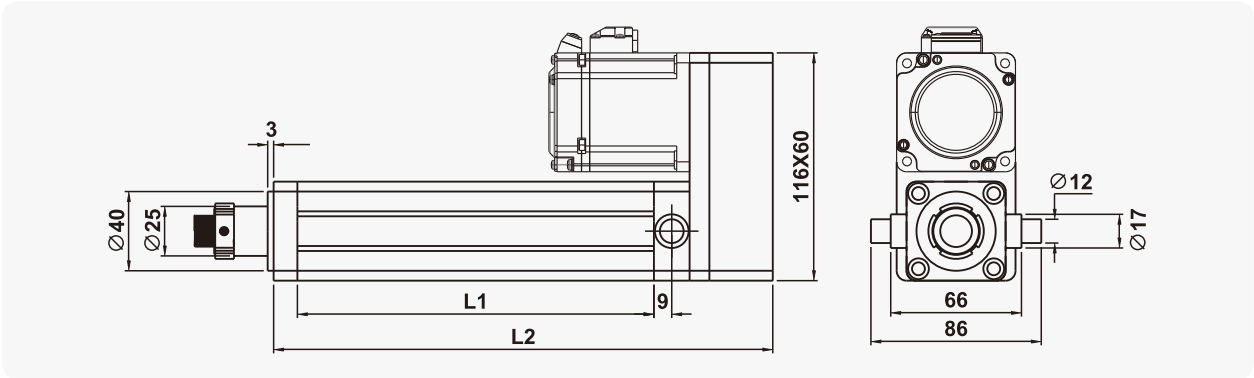
森拓为您
提供突破性解决方案

50缸折叠后底板



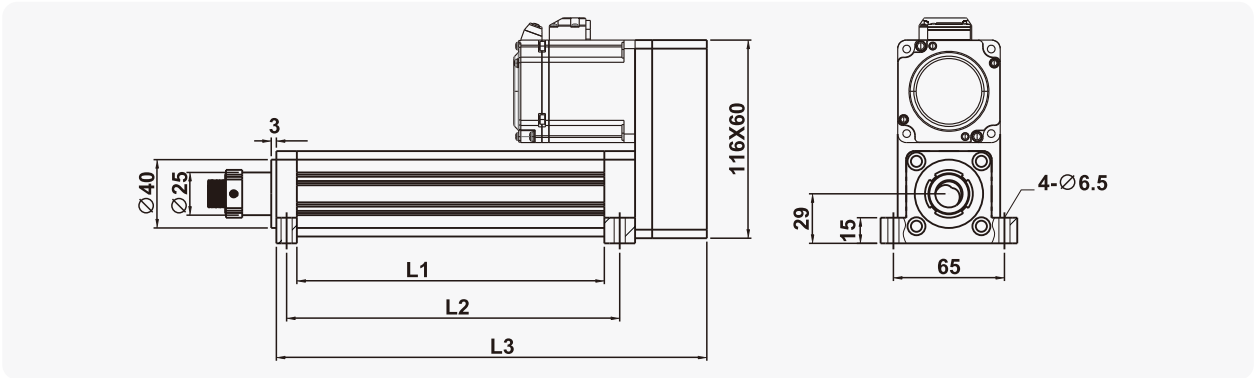
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	130	180	230	280	330	390	440	490	540	590
	L2	212	262	312	362	412	472	522	572	622	672

50缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	130	180	230	280	330	390	440	490	540	590
	L2	202	252	302	352	402	472	522	572	622	672

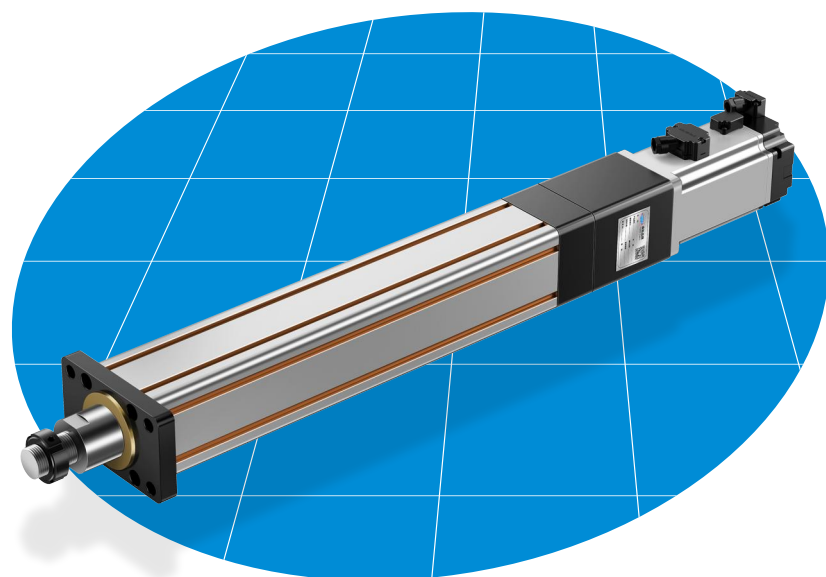
50缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	130	180	230	280	330	390	440	490	540	590
	L2	145	195	245	295	345	405	455	505	555	605
	L3	202	252	302	352	402	462	512	562	612	662

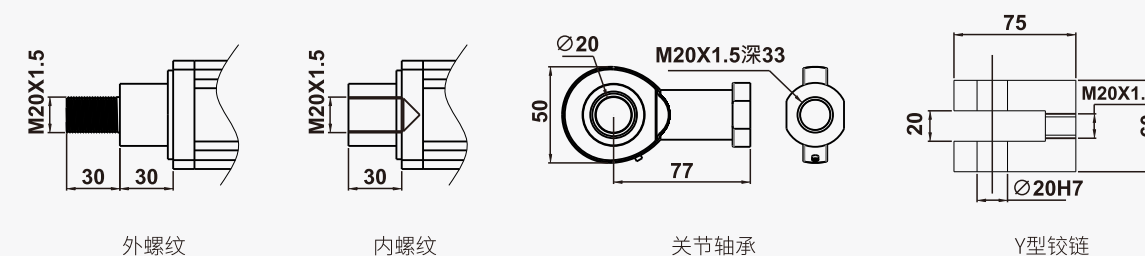
SFA60

60缸直连系列

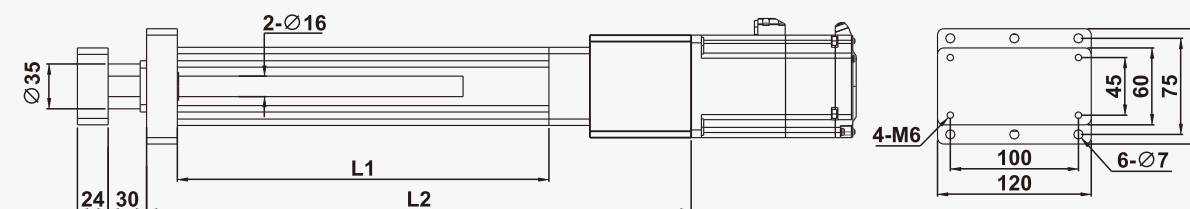


60缸直连系列								
伺服电机功率:400W								
丝杠导程	[mm]	5			10			
行星减速比		3	4	3	4	5	7	
额定扭矩	[N.M]	1.27						
额定转速	[r/min]	3000						
额定出力	[KN]	1.35	4.06	5.42	2.03	2.71	3.38	4.74
额定速度	[mm/s]	250	83	62.5	166	125	100	71
最大速度	[mm/s]	500	166	125	333	250	200	142
丝杠导程	[mm]	16						
行星减速比		3	4	12				
额定扭矩	[N.M]	1.27						
额定转速	[r/min]	3000						
额定出力	[KN]	0.42	1.27	1.69	5.08			
额定速度	[mm/s]	800	266	200	66			
最大速度	[mm/s]	1600	533	400	133			
伺服电机功率:750W								
丝杠导程	[mm]	5	10			16		
行星减速比			3	4				
额定扭矩	[N.M]	2.39						
额定转速	[r/min]	3000						
额定出力	[KN]	2.55	1.27	3.82	5.1	0.79		
额定速度	[mm/s]	250	500	166	125	800		
最大速度	[mm/s]	500	1000	333	250	1600		

前端连接方式

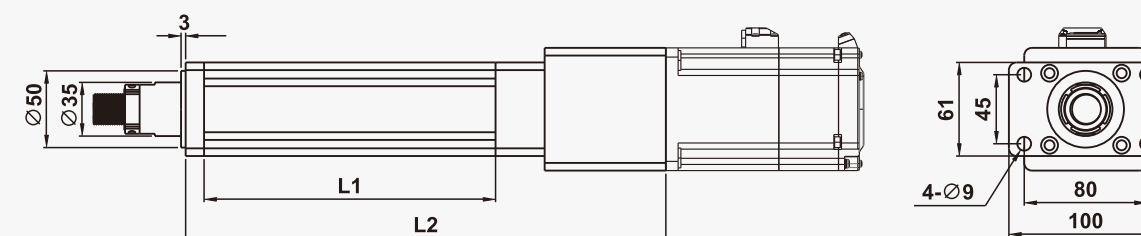


60缸直连带导柱



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	140	190	240	290	340	400	450	500	550	600
	L2	275	325	375	425	475	535	585	635	685	735

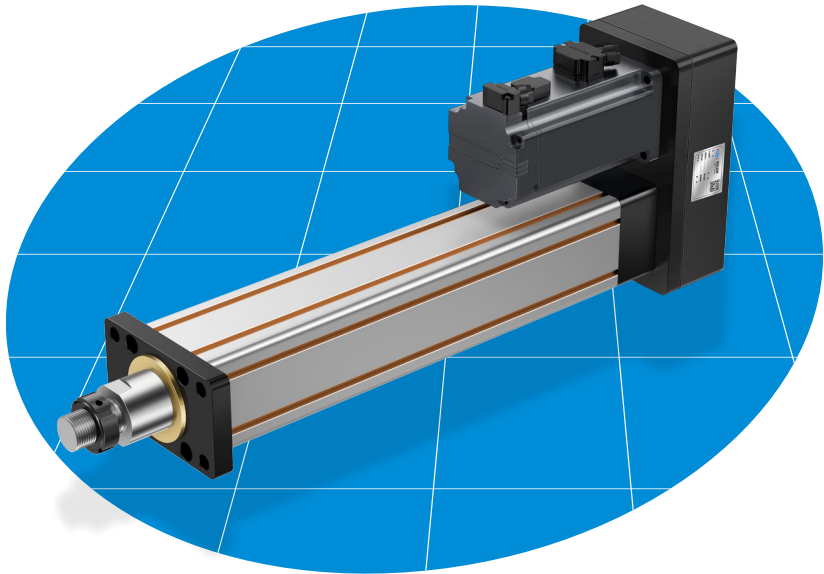
60缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	140	190	240	290	340	400	450	500	550	600
	L2	263	313	363	413	463	523	573	623	673	723
SFC	L1	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635
	L2	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758

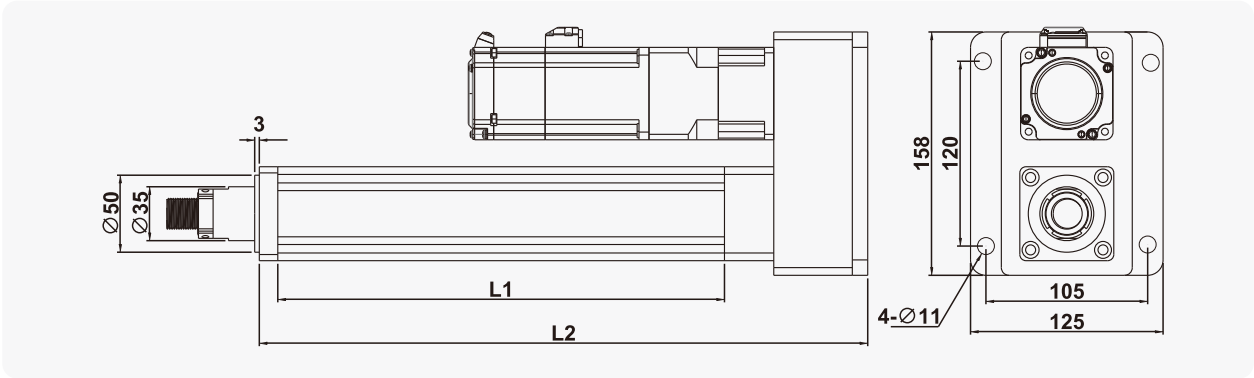
SFA60

60缸折叠系列



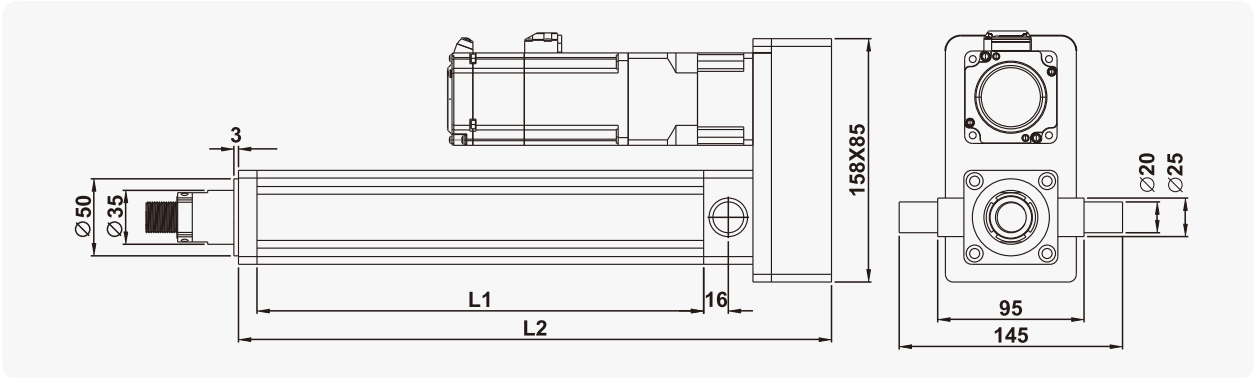
60缸折叠系列								
伺服电机功率:400W								
丝杠导程	[mm]	5				10		
行星减速比		1.2	1.5	2	4	1.2	1.5	2
额定扭矩	[N.M]	1.27						
额定转速	[r/min]	3000						
额定出力	[KN]	1.62	2.03	2.71	5.42	0.81	1.01	1.35
额定速度	[mm/s]	208	166	125	62.5	416	333	250
最大速度	[mm/s]	416	333	250	125	833	666	500
伺服电机功率:750W								
丝杠导程	[mm]	5				10		
行星减速比		1.2	1.5	2	1.2	1.5	2	
额定扭矩	[N.M]	2.39						
额定转速	[r/min]	3000						
额定出力	[KN]	3.06	3.82	5.1	1.53	1.91	2.55	
额定速度	[mm/s]	208	166	125	416	333	250	
最大速度	[mm/s]	416	333	250	833	666	500	

60缸折叠后底板



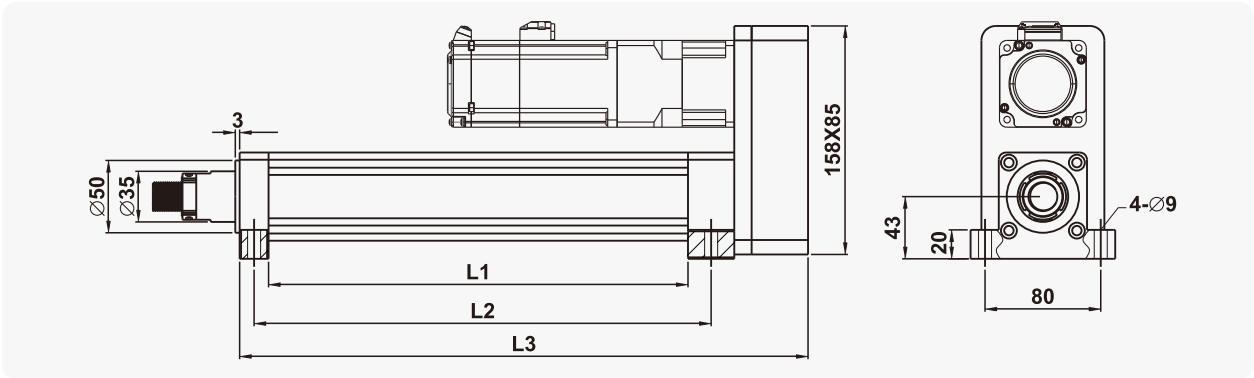
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	140	190	240	290	340	400	450	500	550	600
	L2	245	295	345	395	445	505	555	605	655	705

60缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	140	190	240	290	340	400	450	500	550	600
	L2	235	285	335	385	435	495	545	595	645	695

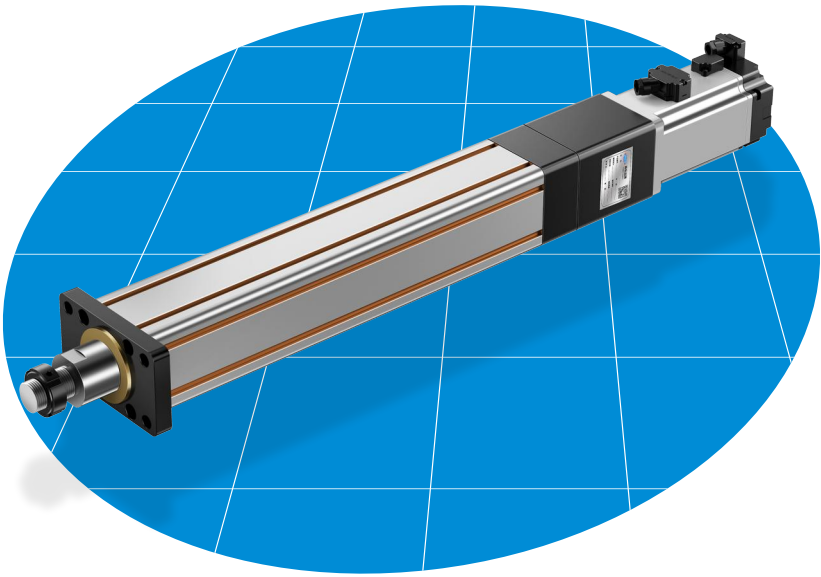
60缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	140	190	240	290	340	400	450	500	550	600
	L2	166	216	266	316	366	426	476	526	576	626
	L3	243	293	343	393	443	503	553	603	653	703

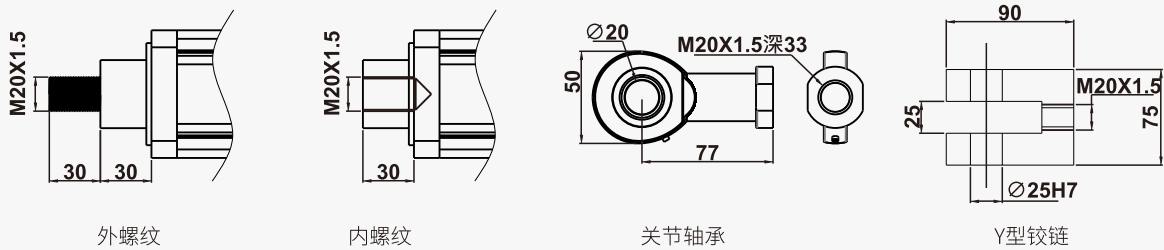
SFA75

75缸直连系列

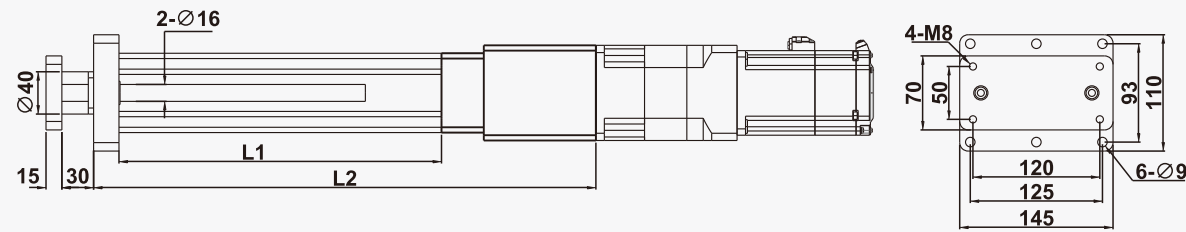


75缸直连系列						
伺服电机功率:400W						
丝杠导程	[mm]	5		10		
行星减速比		5	7	8	12	15
额定扭矩	[N.M]	1.27				
额定转速	[r/min]	3000				
额定出力	[KN]	6.77	9.49	5.42	8.13	10.16
额定速度	[mm/s]	50	35	62.5	41	33
最大速度	[mm/s]	100	71	125	83	66
伺服电机功率:750W						
丝杠导程	[mm]	5		10		
行星减速比		3	4	5	7	10
额定扭矩	[N.M]	2.39				
额定转速	[r/min]	3000				
额定出力	[KN]	7.65	10.2	6.37	8.93	12.75
额定速度	[mm/s]	83	62.5	100	71	50
最大速度	[mm/s]	166	125	200	142	100

前端连接方式

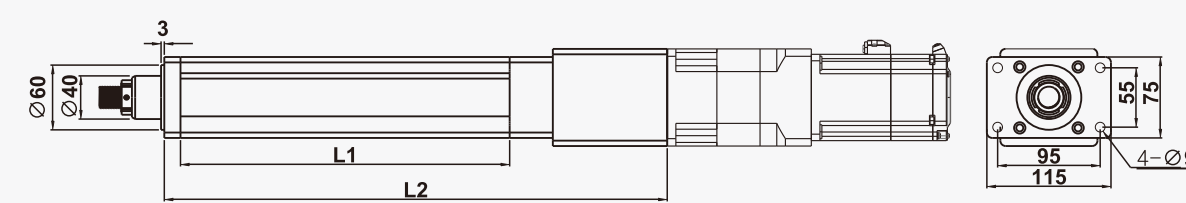


75缸直连带导柱



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	155	205	255	305	355	415	465	515	565	615
	L2	325	375	425	475	525	585	635	685	735	785

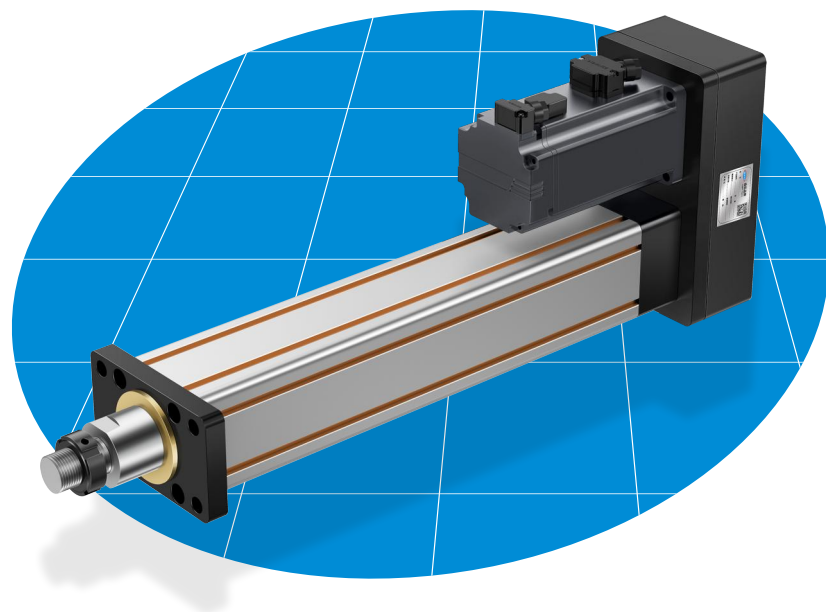
75缸直连前法兰



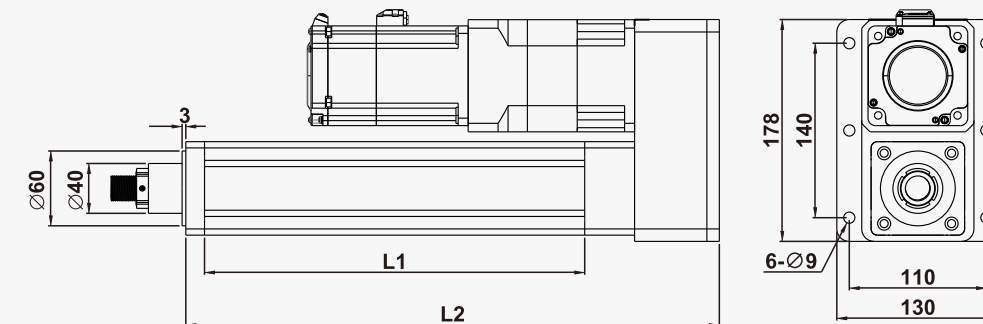
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	155	205	255	305	355	415	465	515	565	615
	L2	316	366	416	466	516	576	626	676	726	776
SFC	L1	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	L2	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811

SFA75

75缸折叠系列

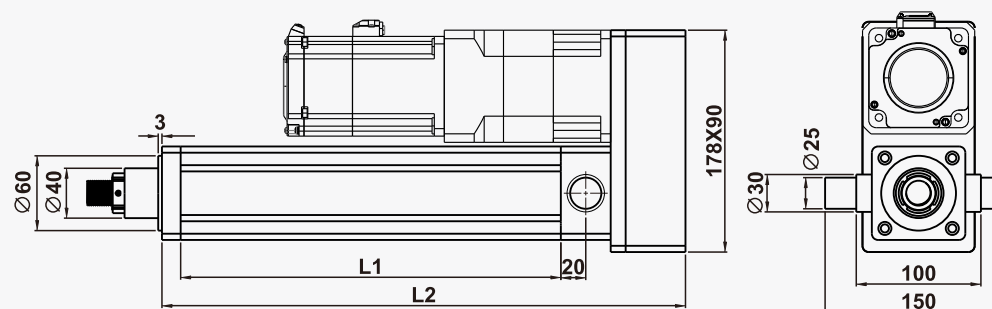


75缸折叠后底板



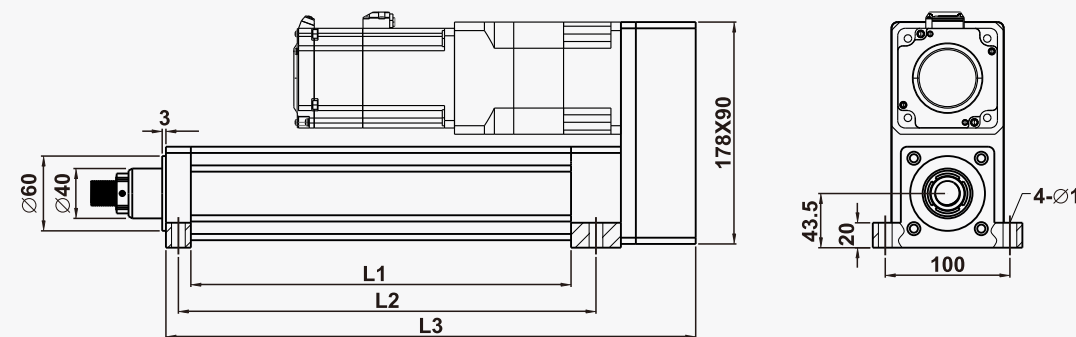
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	155	205	255	305	355	415	465	515	565	615
	L2	278	328	378	428	478	538	588	638	688	738

75缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	155	205	255	305	355	415	465	515	565	615
	L2	270	320	370	420	470	530	580	630	680	730

75缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	155	205	255	305	355	415	465	515	565	615
	L2	185	235	285	335	385	445	495	545	595	645
	L3	275	325	375	425	475	535	585	635	685	735

75缸折叠系列

伺服电机功率:400W

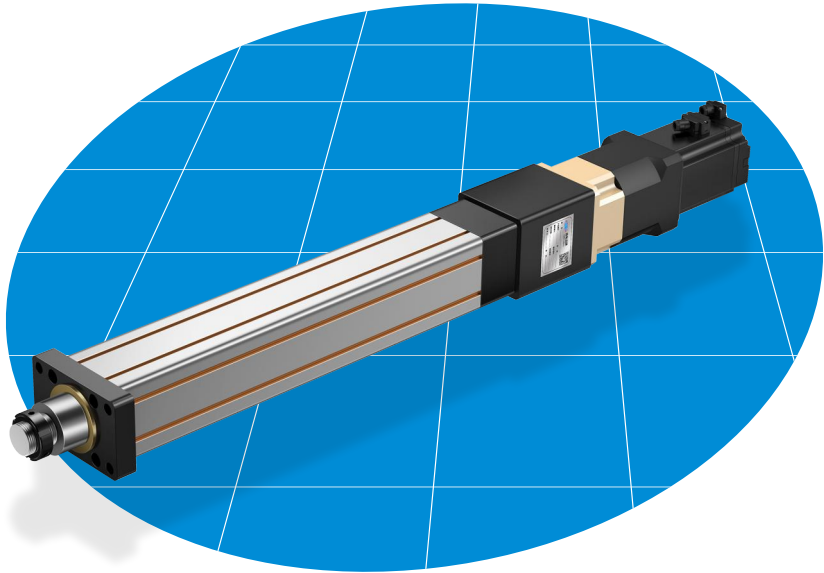
丝杠导程	[mm]	5		10		
行星减速比		5	7	8	12	15
额定扭矩	[N.M]	1.27				
额定转速	[r/min]	3000				
额定出力	[KN]	6.77	9.49	5.42	8.13	10.16
额定速度	[mm/s]	50	35	62.5	41	33
最大速度	[mm/s]	100	71	125	83	66

伺服电机功率:750W

丝杠导程	[mm]	5		10		
行星减速比		3	4	5	7	10
额定扭矩	[N.M]	2.39				
额定转速	[r/min]	3000				
额定出力	[KN]	7.65	10.2	6.37	8.93	12.75
额定速度	[mm/s]	83	62.5	100	71	50
最大速度	[mm/s]	166	125	200	142	100

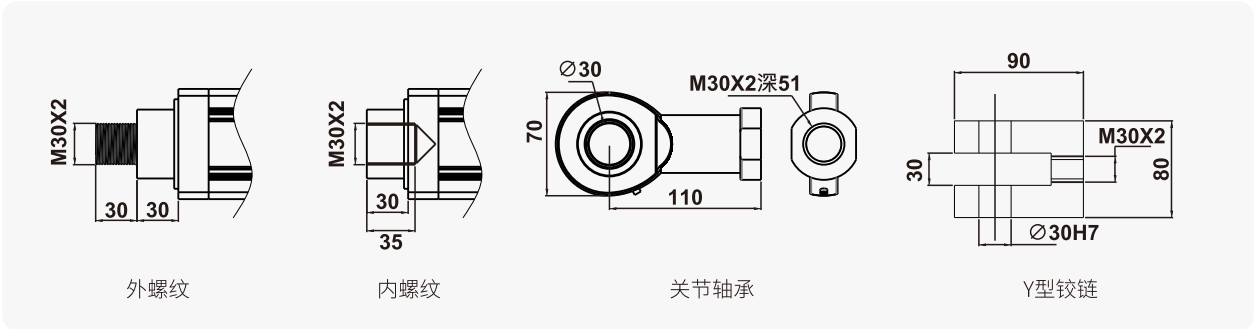
SFA80

80缸直连系列

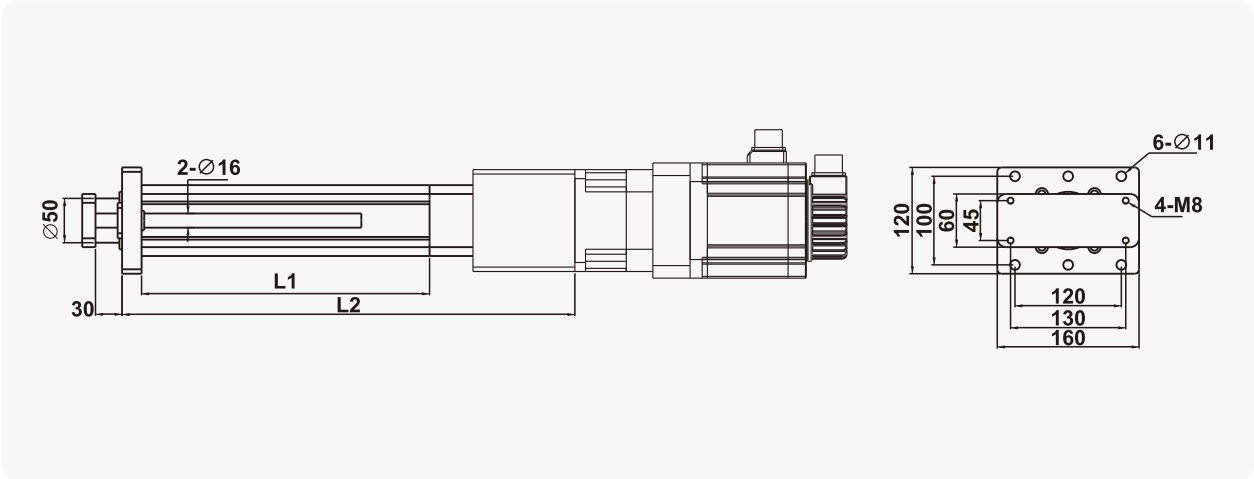


80缸直连系列					
伺服电机功率:750W					
丝杠导程	[mm]	10			
行星减速比		10	12	15	16
额定扭矩	[N.M]	2.39			
额定转速	[r/min]	3000			
额定出力	[KN]	12.75	15.3	19.13	20.41
额定速度	[mm/s]	50	41	33	31
最大速度	[mm/s]	100	83	66	62.5
伺服电机功率:1.5KW					
丝杠导程	[mm]	10			
行星减速比		5	7	8	10
额定扭矩	[N.M]	4.77			
额定转速	[r/min]	3000			
额定出力	[KN]	12.73	17.82	20.36	25.4
额定速度	[mm/s]	100	71	62.5	50
最大速度	[mm/s]	166	119	104	83
伺服电机功率:2KW					
丝杠导程	[mm]	10			
行星减速比		4	5	7	
额定扭矩	[N.M]	6.37			
额定转速	[r/min]	3000			
额定出力	[KN]	13.6	17	23.8	
额定速度	[mm/s]	125	100	71	
最大速度	[mm/s]	208	166	119	

前端连接方式

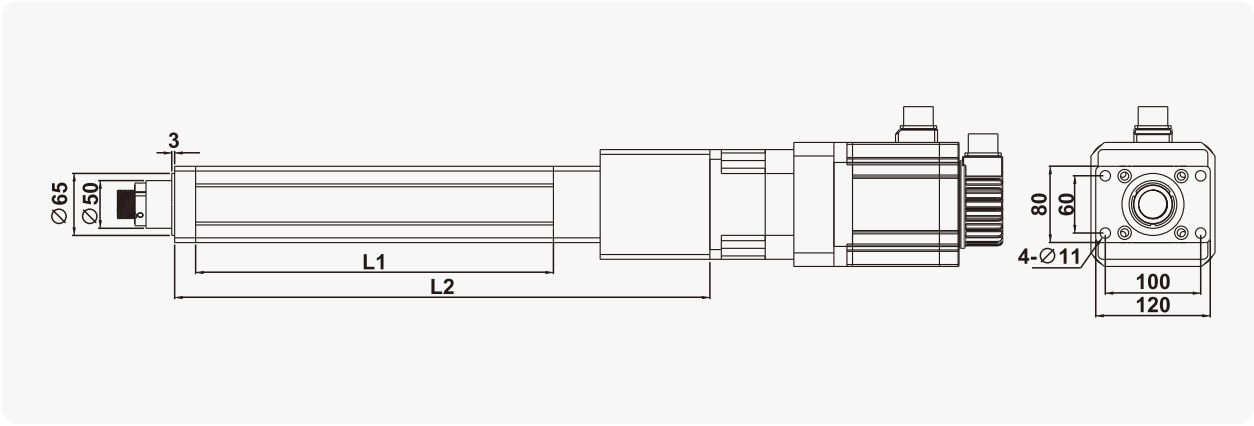


80缸直连带导柱



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	175	225	275	325	375	435	485	535	585	635
	L2	361	411	461	511	561	621	671	721	771	821

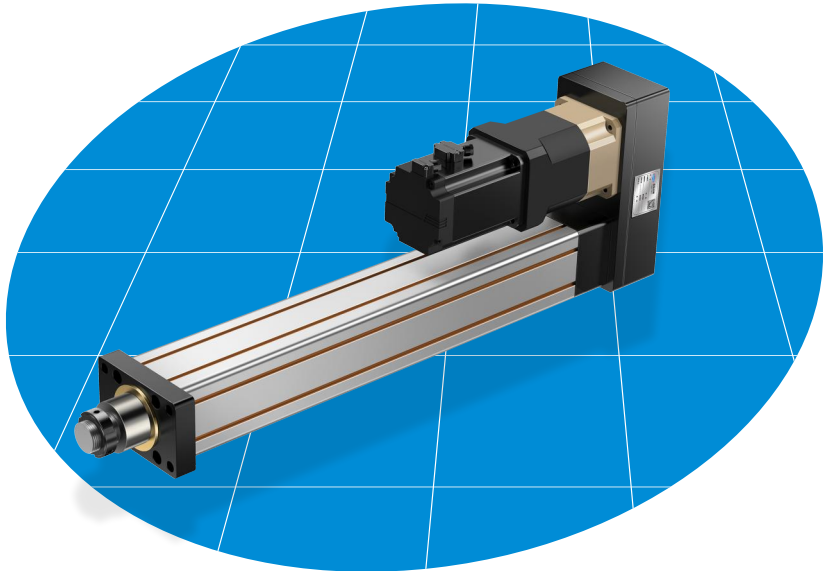
80缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	175	225	275	325	375	435	485	535	585	635
	L2	361	411	461	511	561	621	671	721	771	821
SFC	L1	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	L2	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896

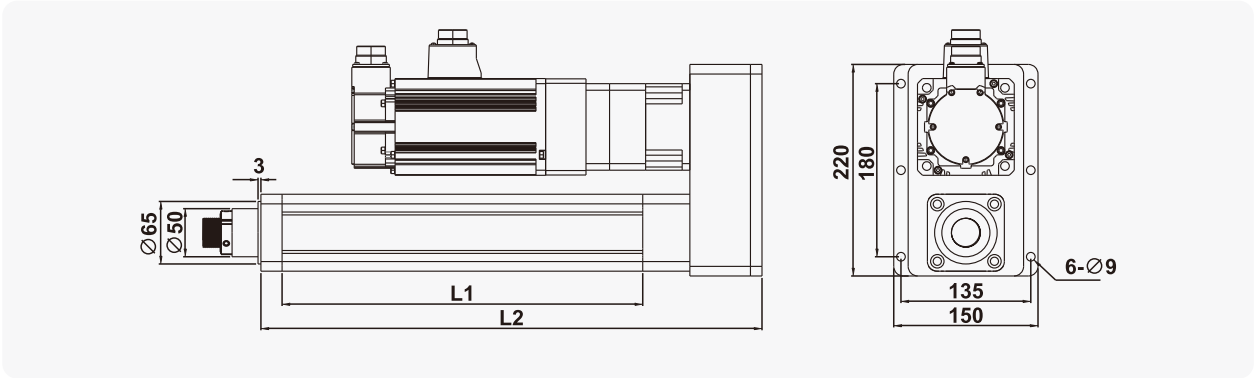
SFA80

80缸折叠系列



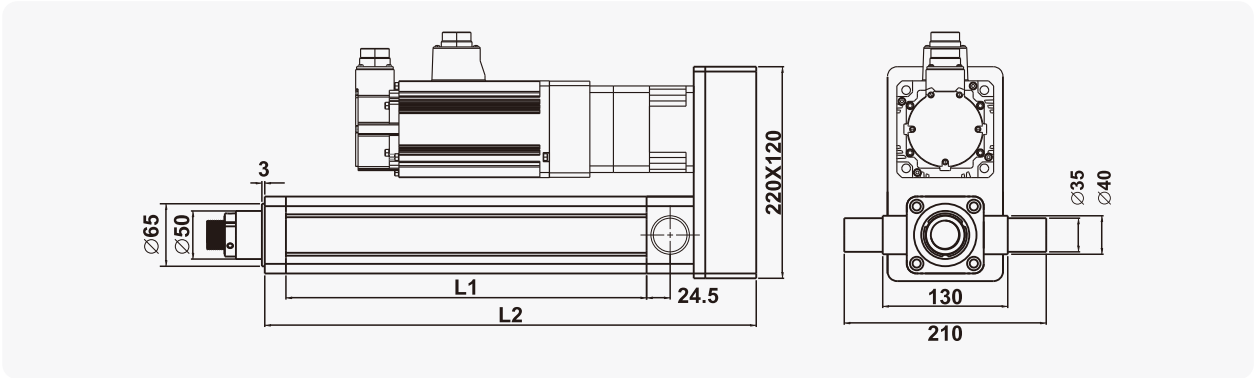
80缸直连系列					
伺服电机功率:750W					
丝杠导程	[mm]	10			
行星减速比		10	12	15	16
额定扭矩	[N.M]	2.39			
额定转速	[r/min]	3000			
额定出力	[KN]	12.75	15.3	19.13	20.41
额定速度	[mm/s]	50	41	33	31
最大速度	[mm/s]	100	83	66	62.5
伺服电机功率:1.5KW					
丝杠导程	[mm]	10			
行星减速比		5	7	8	10
额定扭矩	[N.M]	4.77			
额定转速	[r/min]	3000			
额定出力	[KN]	12.73	17.82	20.36	25.4
额定速度	[mm/s]	100	71	62.5	50
最大速度	[mm/s]	166	119	104	83
伺服电机功率:2KW					
丝杠导程	[mm]	10			
行星减速比		4	5	7	
额定扭矩	[N.M]	6.37			
额定转速	[r/min]	3000			
额定出力	[KN]	13.6	17	23.8	
额定速度	[mm/s]	125	100	71	
最大速度	[mm/s]	208	166	119	

80缸折叠后底板



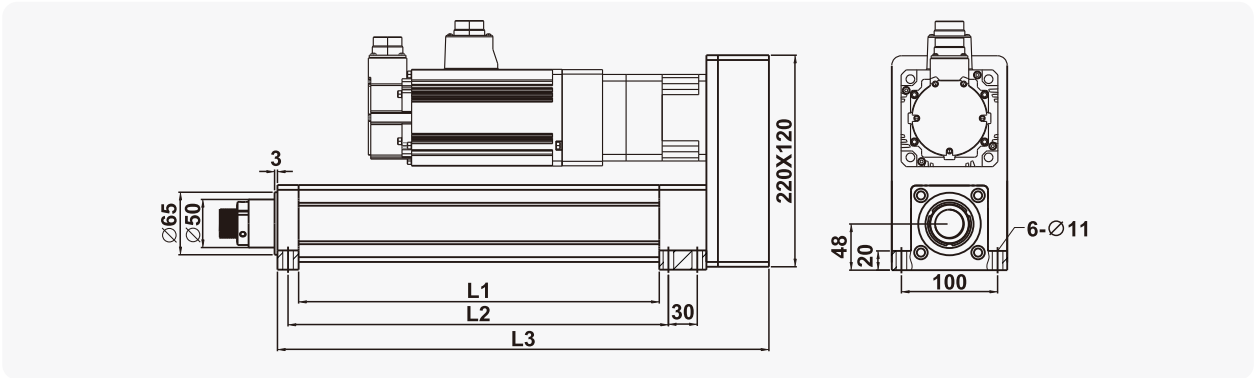
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	175	225	275	325	375	435	485	535	585	635
	L2	321	371	421	471	521	581	631	681	731	781

80缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	175	225	275	325	375	435	485	535	585	635
	L2	311	361	411	461	511	571	621	671	721	771

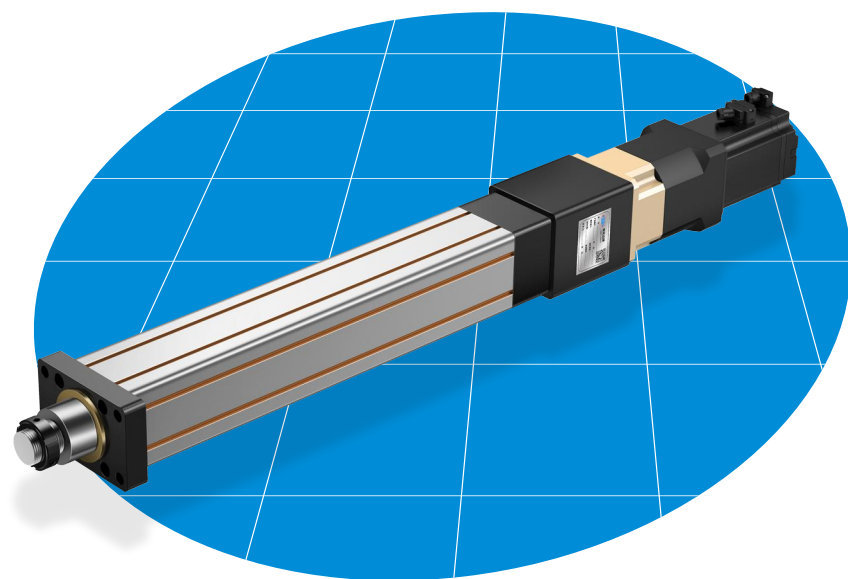
80缸折叠卧式



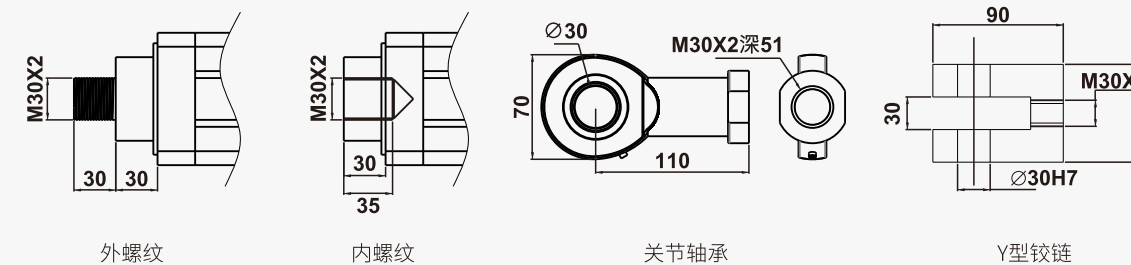
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	175	225	275	325	375	435	485	535	585	635
	L2	195.5	245.5	295.5	345.5	395.5	455.5	505.5	555.5	605.5	655.5
	L3	311	361	411	461	511	571	621	671	721	771

SFA95

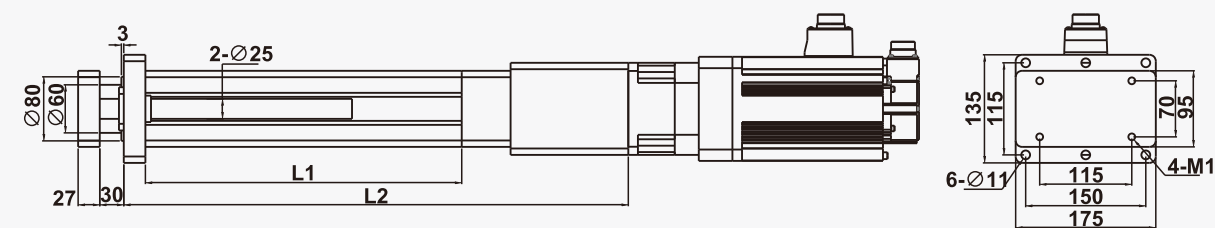
95缸直连系列



前端连接方式

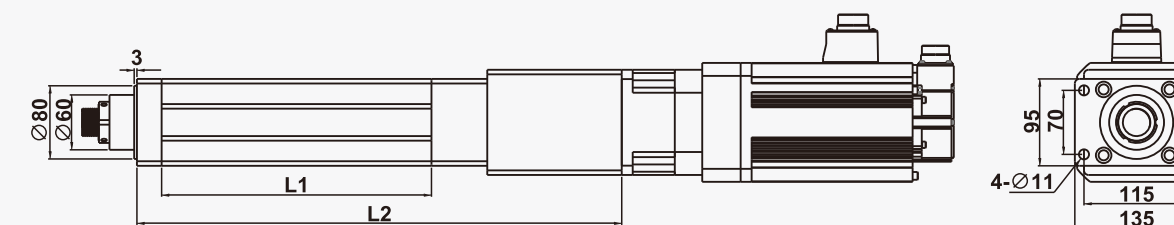


95缸直连带导柱



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	430	480	530	580	630	690	740	790	840	890

95缸直连前法兰

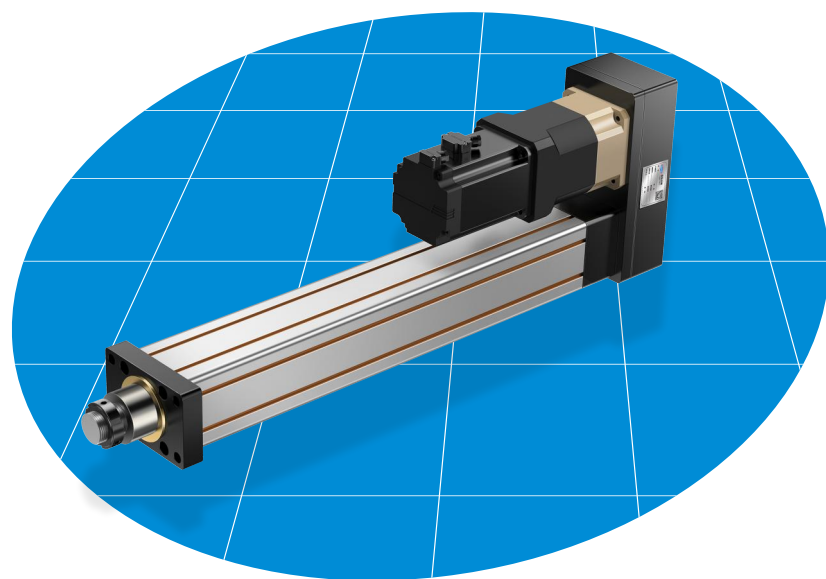


型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	430	480	530	580	630	690	740	790	840	890
SFC	L1	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695
	L2	493	543	593	643	693	743	793	843	893	943

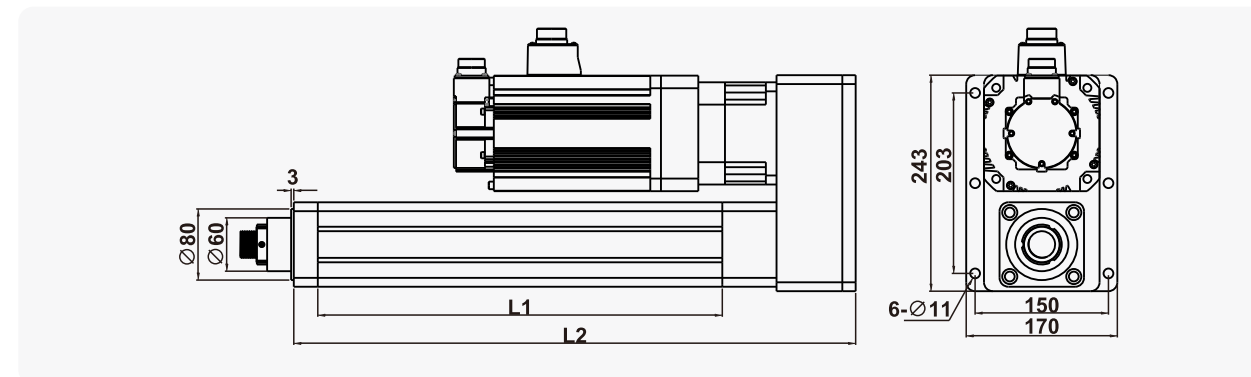
95缸直连系列							
名称	单位	伺服电机功率:2KW		伺服电机功率:3KW		伺服电机功率:4KW	
丝杠导程	[mm]	10		10		10	
行星减速比		8	10	3	4	4	5
额定扭矩	[N.M]	6.37		14.3		12.7	
额定转速	[r/min]	3000		2000		3000	
额定出力	[KN]	27.2	34	22.9	30.53	27.11	33.89
额定速度	[mm/s]	62.5	50	111	83	125	100
最大速度	[mm/s]	104	83	166	125	187	150

SFA95

95缸折叠系列

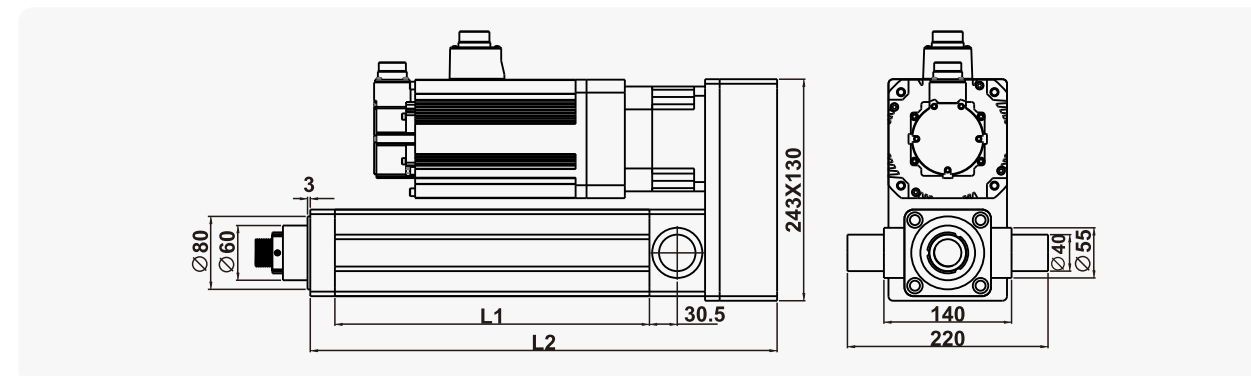


95缸折叠后底板



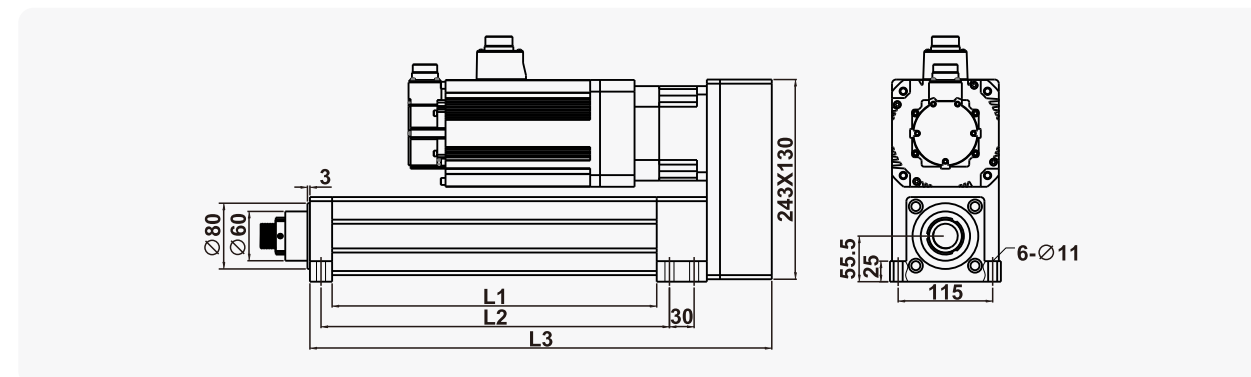
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	372	422	472	522	572	632	682	732	782	832

95缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	362	412	462	512	562	622	672	722	772	822

95缸折叠卧式

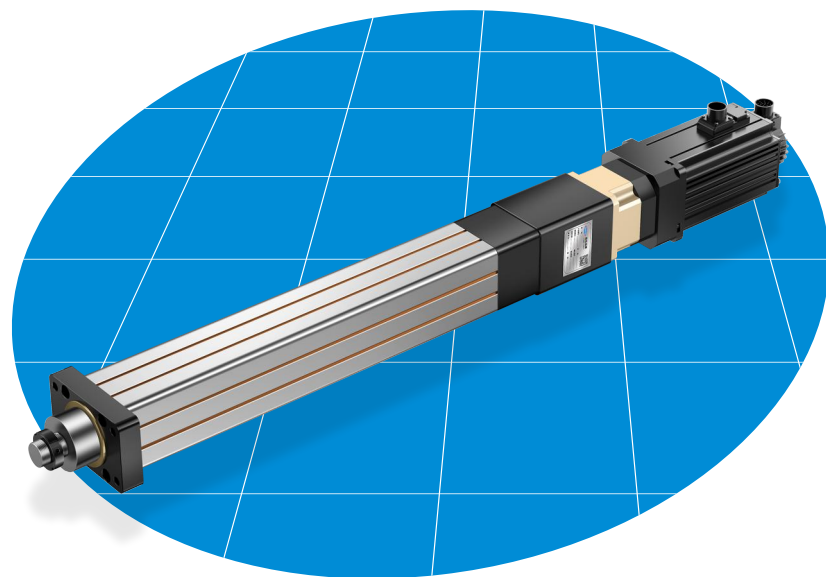


型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	224	274	324	374	424	484	534	584	634	684
	L3	362	412	462	512	562	622	672	722	772	822

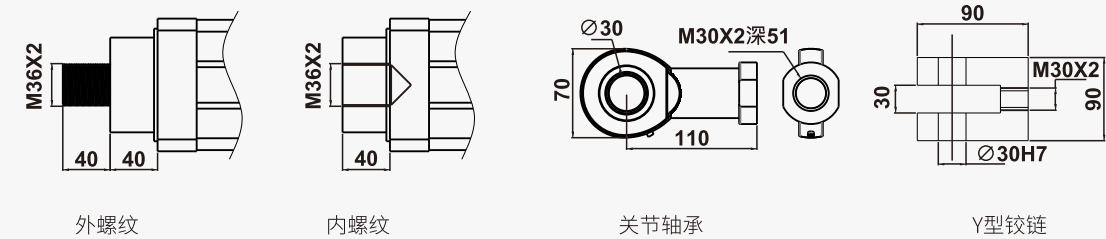
95缸折叠系列							
名称	单位	伺服电机功率:2KW		伺服电机功率:3KW		伺服电机功率:4KW	
丝杠导程	[mm]	10		10		10	
行星减速比		8	10	3	4	4	5
额定扭矩	[N.M]	6.37		14.3		12.7	
额定转速	[r/min]	3000		2000		3000	
额定出力	[KN]	27.2	34	22.9	30.53	27.11	33.89
额定速度	[mm/s]	62.5	50	111	83	125	100
最大速度	[mm/s]	104	83	166	125	187	150

SFA110

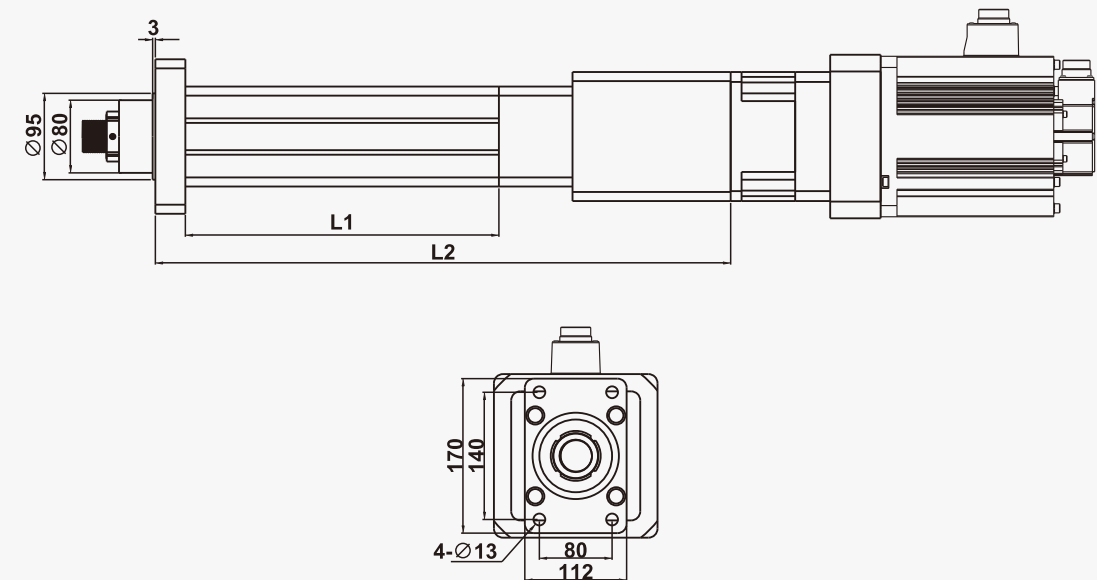
110缸直连系列



前端连接方式



110缸直连前法兰

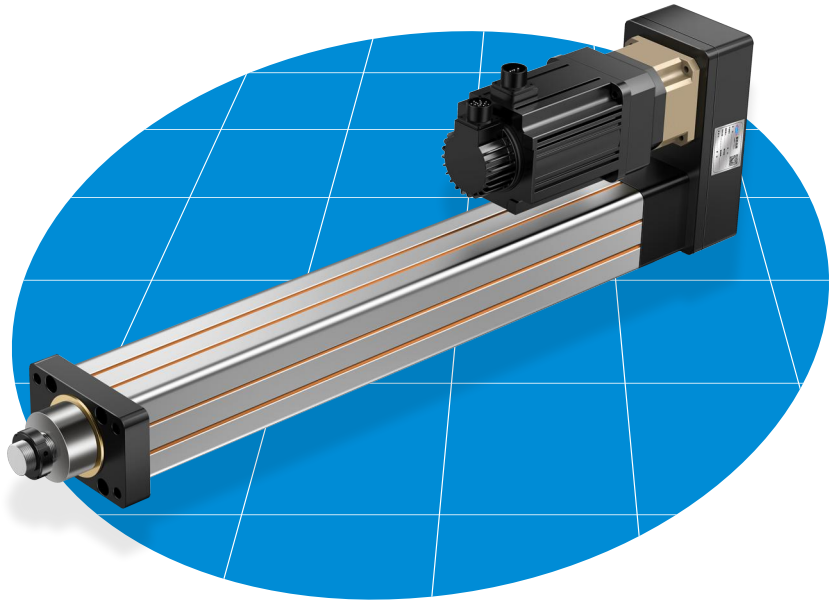


110缸直连系列							
名称	单位	伺服电机功率:3KW		伺服电机功率:4KW		伺服电机功率:5KW	
丝杠导程	[mm]	10		10		10	
行星减速比		5	6	5	6	4	5
额定扭矩	[N.M]	14.3		12.7		15.9	
额定转速	[r/min]	2000		3000		3000	
额定出力	[KN]	38.16	45.8	33.89	40.67	33.94	42.43
额定速度	[mm/s]	66	55	100	83	125	100
最大速度	[mm/s]	100	83	150	125	187	150

型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	483	533	583	633	683	743	793	843	893	943
SFC	L1	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675
	L2	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970

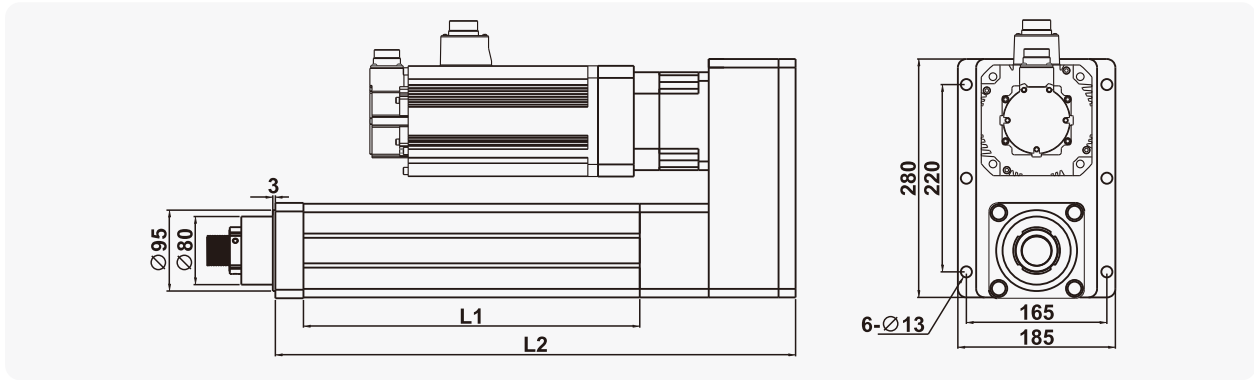
SFA110

110缸折叠系列



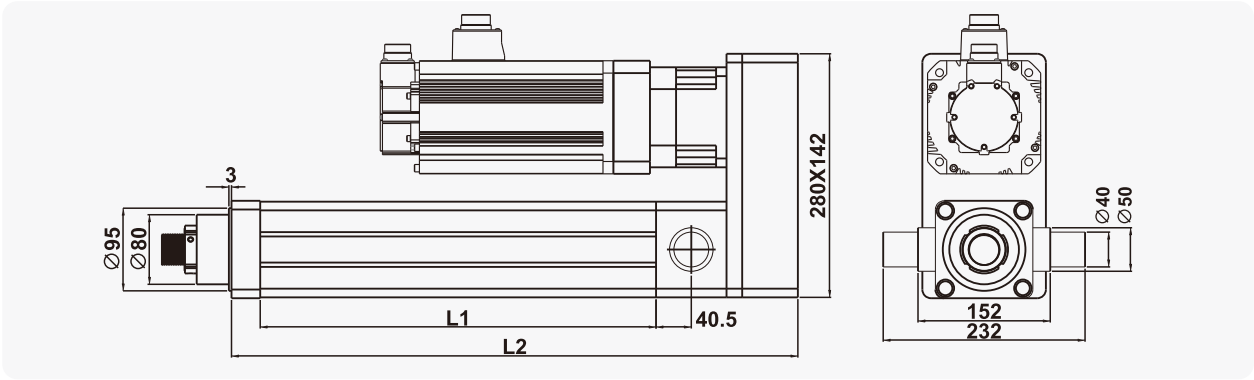
110缸折叠系列							
名称	单位	伺服电机功率:3KW		伺服电机功率:4KW		伺服电机功率:5KW	
丝杠导程	[mm]	10		10		10	
行星减速比		5	6	5	6	4	5
额定扭矩	[N.M]	14.3		12.7		15.9	
额定转速	[r/min]	2000		3000		3000	
额定出力	[KN]	38.16	45.8	33.89	40.67	33.94	42.43
额定速度	[mm/s]	66	55	100	83	125	100
最大速度	[mm/s]	100	83	150	125	187	150

110缸折叠后底板



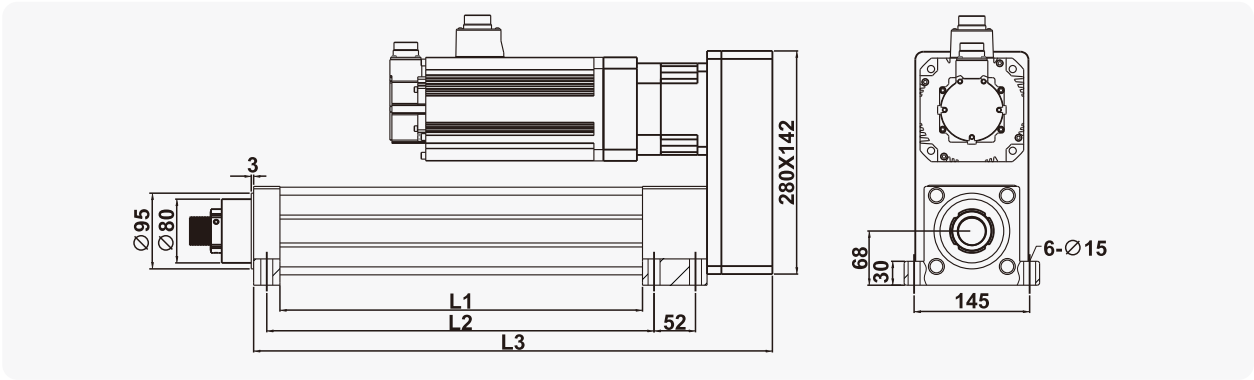
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	411	461	511	561	611	671	721	771	821	871

110缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	391	441	491	541	591	651	701	751	801	851

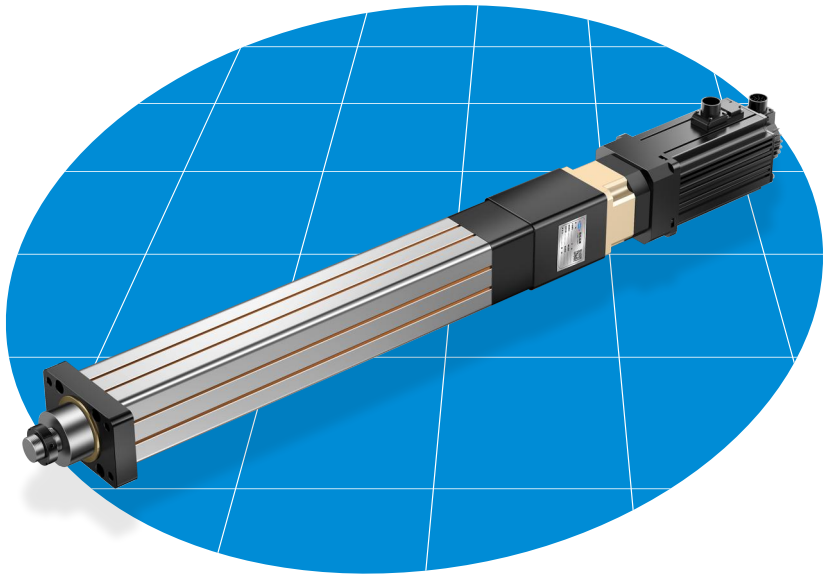
110缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	195	245	295	345	395	455	505	555	605	655
	L2	226	276	326	376	426	486	536	586	636	686
	L3	391	441	491	541	591	651	701	751	801	851

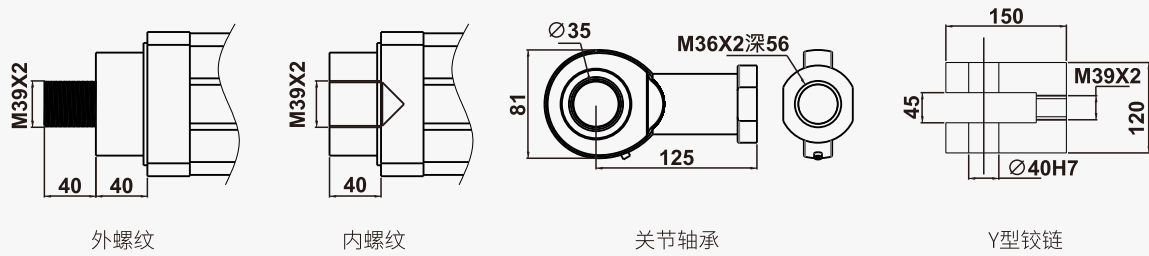
SFA134

134缸直连系列

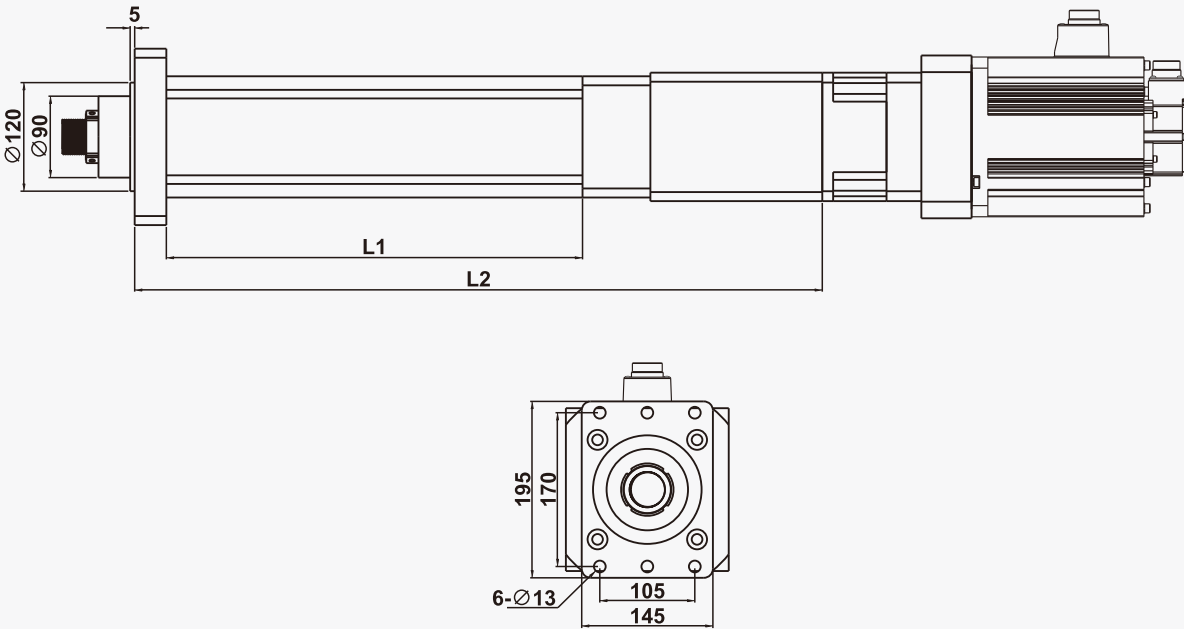


134缸直连系列				
名称	单位	伺服电机功率:3KW	伺服电机功率:4KW	伺服电机功率:5KW
丝杠导程	[mm]	10	10	10
行星减速比		7	5	4
额定扭矩	[N.M]	14.3	19.1	23.9
额定转速	[r/min]	2000	2000	2000
额定出力	[KN]	53.43	50.97	51.03
额定速度	[mm/s]	47	66	83
最大速度	[mm/s]	71	100	125

前端连接方式



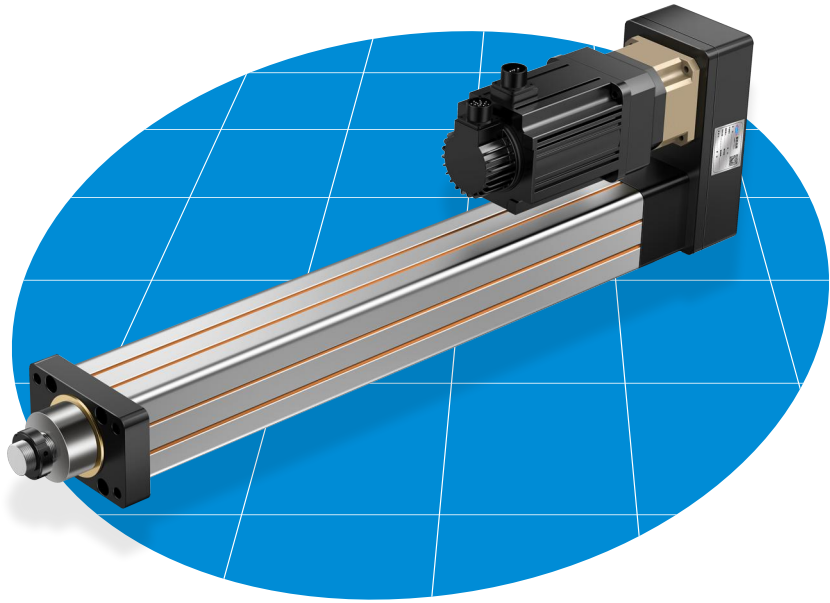
134缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	210	260	310	360	410	460	510	570	620	670
	L2	510	560	610	660	710	760	810	870	920	970
SFC	L1	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715
	L2	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030

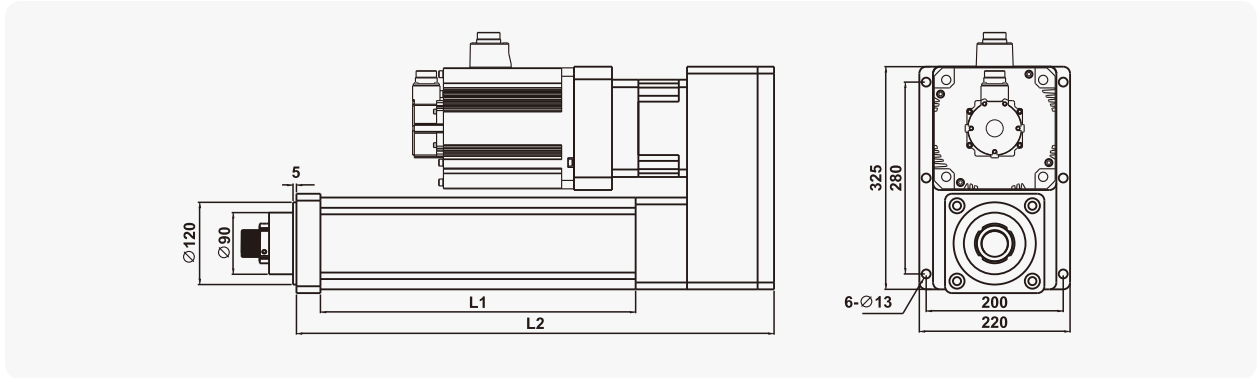
SFA134

134缸折叠系列



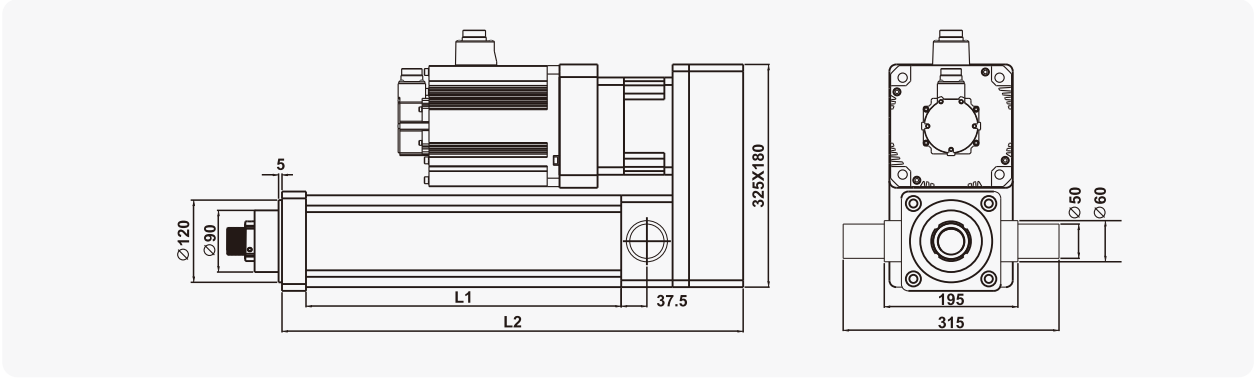
134缸折叠系列				
名称	单位	伺服电机功率:3KW	伺服电机功率:4KW	伺服电机功率:5KW
丝杠导程	[mm]	10	10	10
行星减速比		7	5	4
额定扭矩	[N.M]	14.3	19.1	23.9
额定转速	[r/min]	2000	2000	2000
额定出力	[KN]	53.43	50.97	51.03
额定速度	[mm/s]	47	66	83
最大速度	[mm/s]	71	100	125

134缸折叠后底板



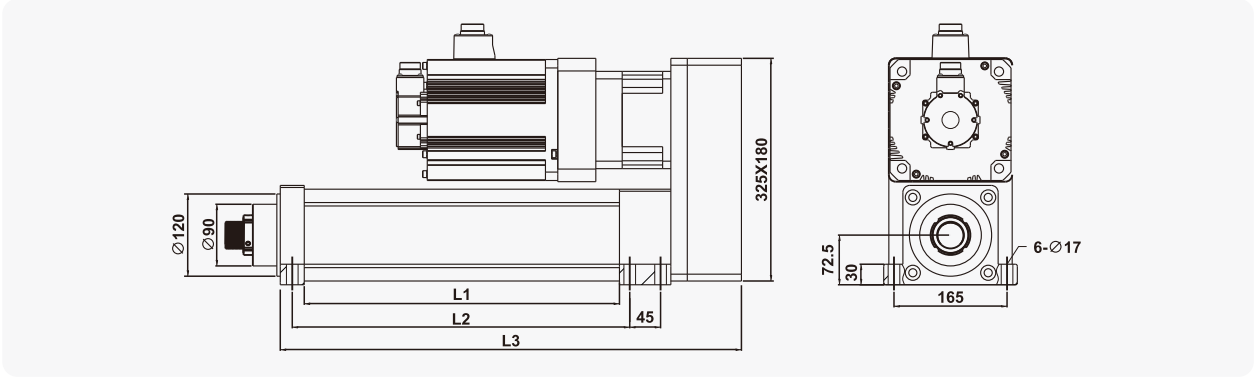
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	210	260	310	360	410	460	510	570	620	670
	L2	447	497	547	597	647	697	747	807	857	907

134缸折叠后耳轴



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	210	260	310	360	410	460	510	570	620	670
	L2	423	473	523	573	623	673	723	783	833	883

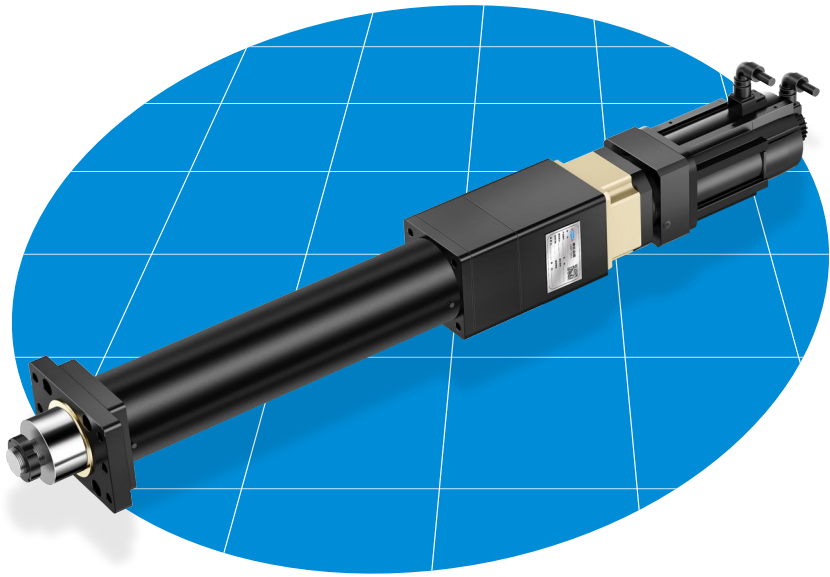
134缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	210	260	310	360	410	460	510	570	620	670
	L2	242.5	292.5	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	602.5	652.5	702.5
	L3	423	473	523	573	623	673	723	783	833	883

SFA138

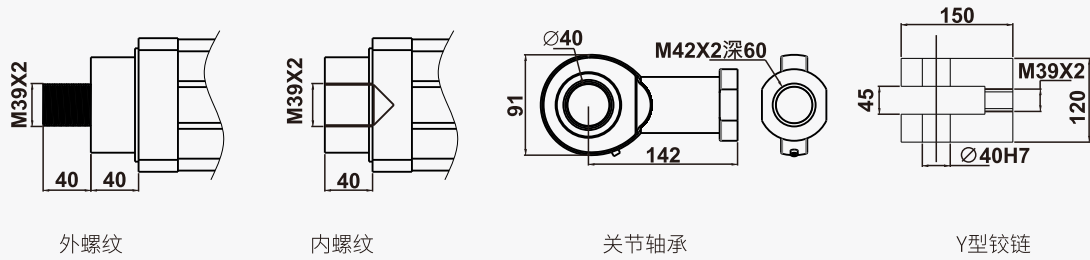
138缸直连系列



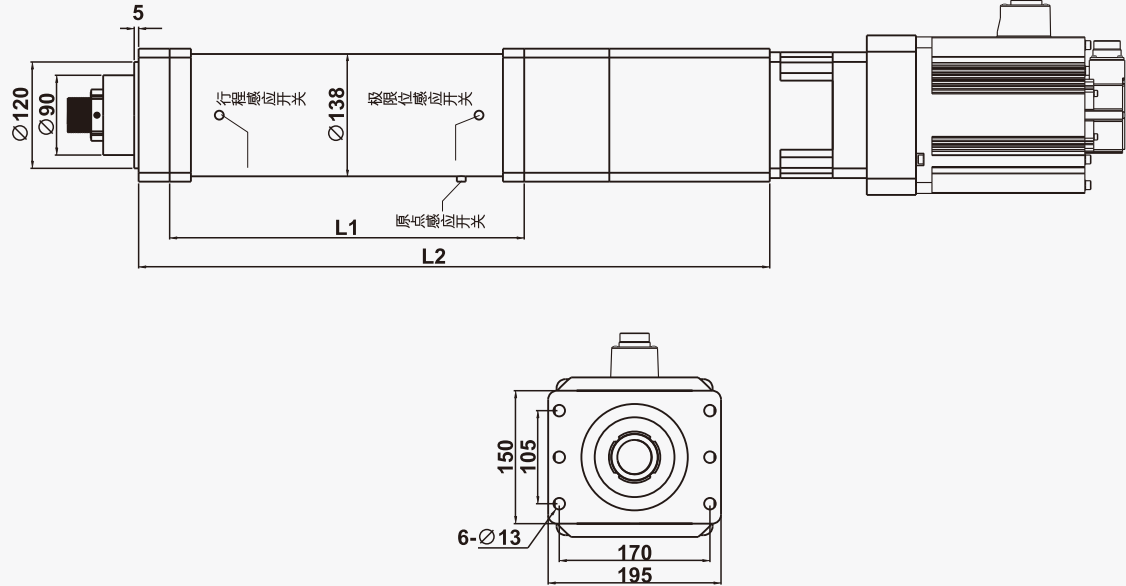
138缸直连系列				
伺服电机功率:4KW				
丝杠导程	[mm]	10		
行星减速比		10	7	8
额定扭矩	[N.M]	12.7	19.1	
额定转速	[r/min]	3000	2000	
额定出力	[KN]	67.79	71.36	81.56
额定速度	[mm/s]	50	47	41
最大速度	[mm/s]	75	71	62
伺服电机功率:5KW				
丝杠导程	[mm]	10		
行星减速比		7	8	5
额定扭矩	[N.M]	15.9		23.9
额定转速	[r/min]	3000		2000
额定出力	[KN]	59.41	67.89	63.78
额定速度	[mm/s]	71	62	66
最大速度	[mm/s]	107	93	100

森拓为您
提供突破性解决方案

■ 前端连接方式



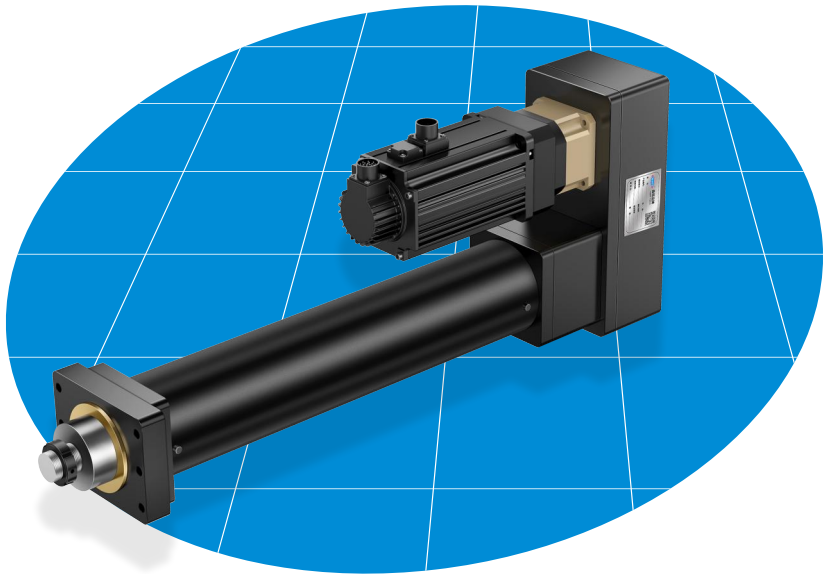
■ 138缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	350	400	450	500	550	600	650	710	760	810
	L2	662	712	762	812	862	912	962	1022	1072	1122
SFC	L1	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
	L2	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182

SFA138

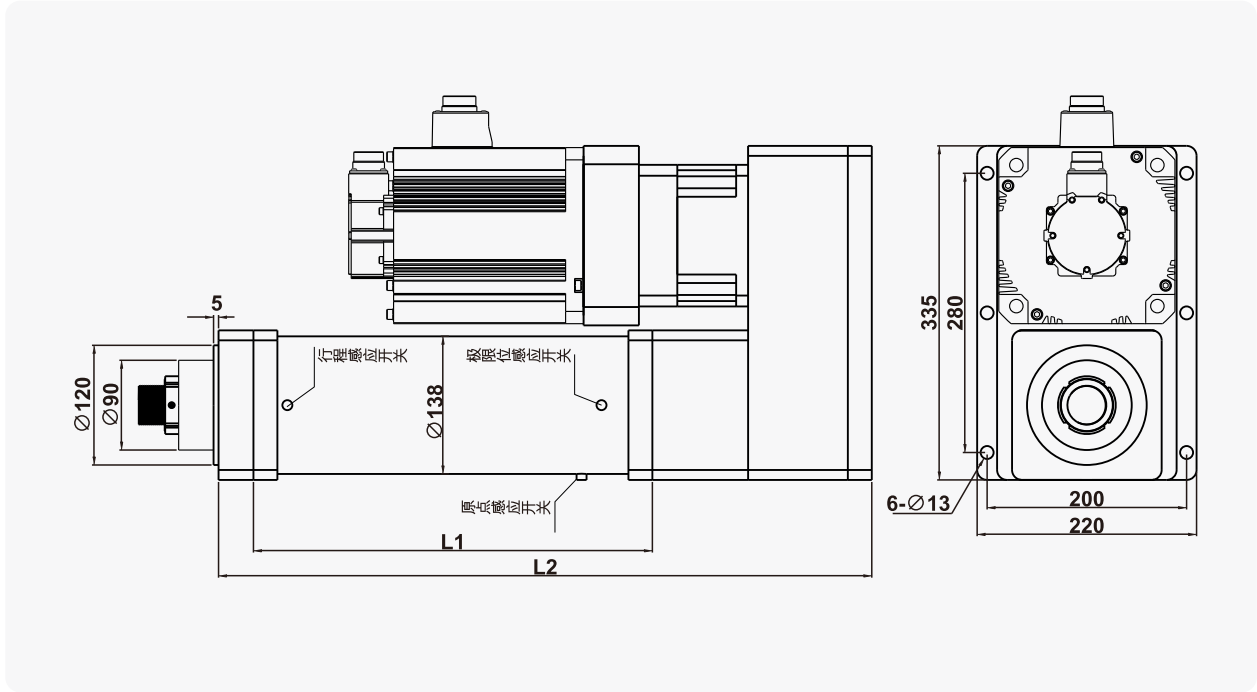
138缸折叠系列



138缸折叠系列				
伺服电机功率:4KW				
丝杠导程	[mm]	10		
行星减速比		10	7	8
额定扭矩	[N.M]	12.7	19.1	
额定转速	[r/min]	3000	2000	
额定出力	[KN]	67.79	71.36	81.56
额定速度	[mm/s]	50	47	41
最大速度	[mm/s]	75	71	62
伺服电机功率:5KW				
丝杠导程	[mm]	10		
行星减速比		7	8	5
额定扭矩	[N.M]	15.9		23.9
额定转速	[r/min]	3000		2000
额定出力	[KN]	59.41	67.89	63.78
额定速度	[mm/s]	71	62	66
最大速度	[mm/s]	107	93	100

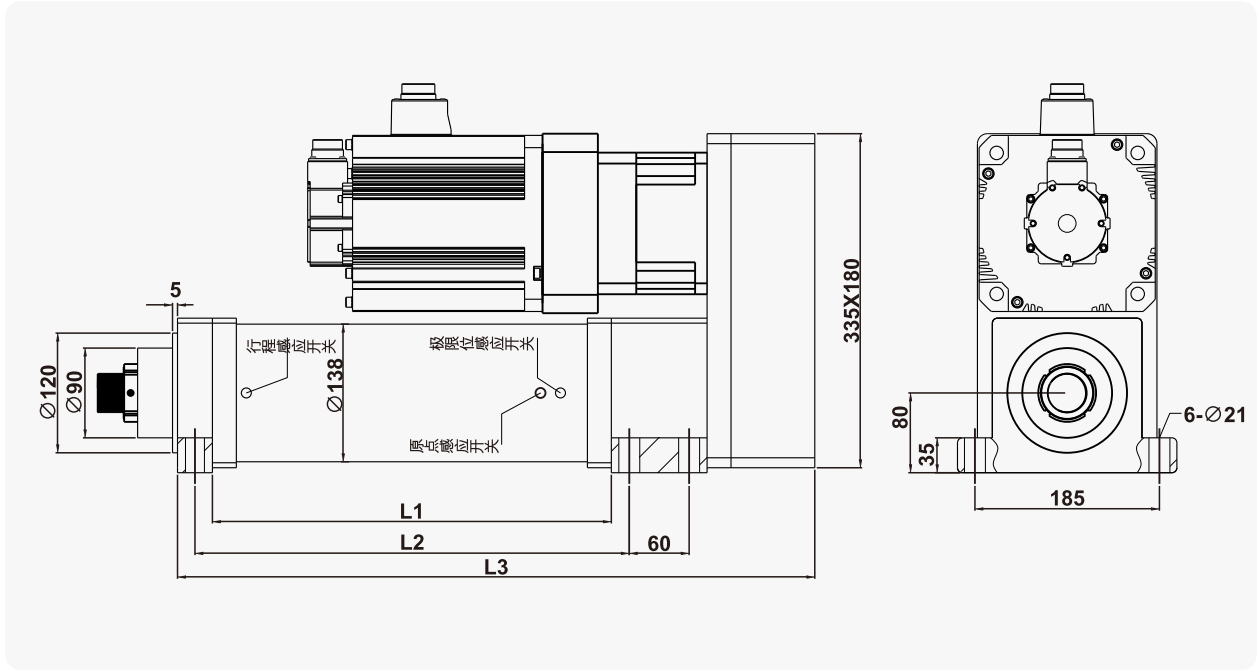
森拓为您
提供突破性解决方案

138缸折叠后底板



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	350	400	450	500	550	600	650	710	760	810
	L2	605	655	705	755	805	855	905	965	1015	1065

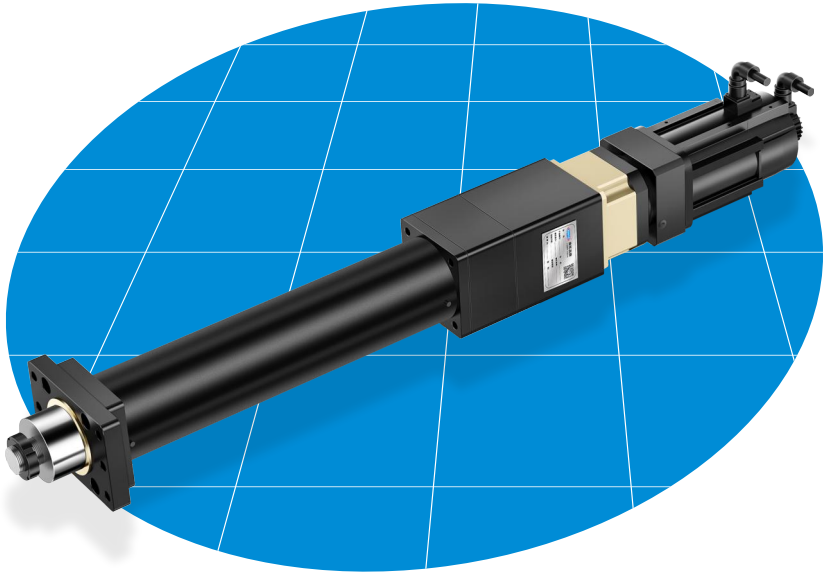
138缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	350	400	450	500	550	600	650	710	760	810
	L2	242.5	292.5	342.5	392.5	442.5	492.5	542.5	602.5	652.5	702.5
	L3	589	639	689	739	789	839	889	949	999	1049

SFA170

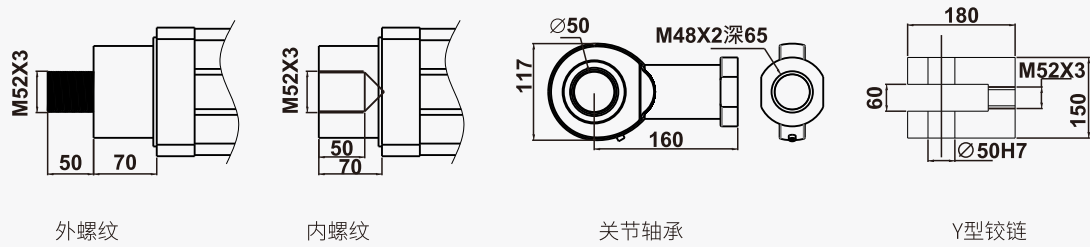
170缸直连系列



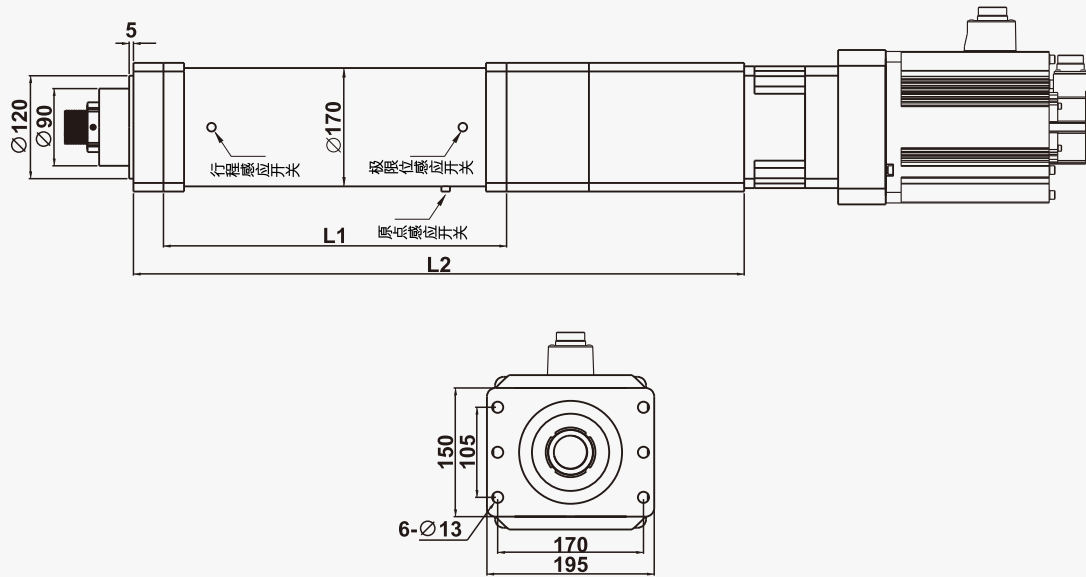
170缸直连系列					
伺服电机功率:5.5KW					
丝杠导程	[mm]	20			
行星减速比		10	12	15	
额定扭矩	[N.M]	35			
额定转速	[r/min]	1500			
额定出力	[KN]	93.4	112	140	
额定速度	[mm/s]	50	41	33	
最大速度	[mm/s]	100	83	66	
伺服电机功率:7.5KW					
丝杠导程	[mm]	20			
行星减速比		7	8	10	12
额定扭矩	[N.M]	48			
额定转速	[r/min]	1500			
额定出力	[KN]	89.6	102	128	153.7
额定速度	[mm/s]	71	62.5	50	41
最大速度	[mm/s]	142	125	100	83

森拓为您
提供突破性解决方案

前端连接方式



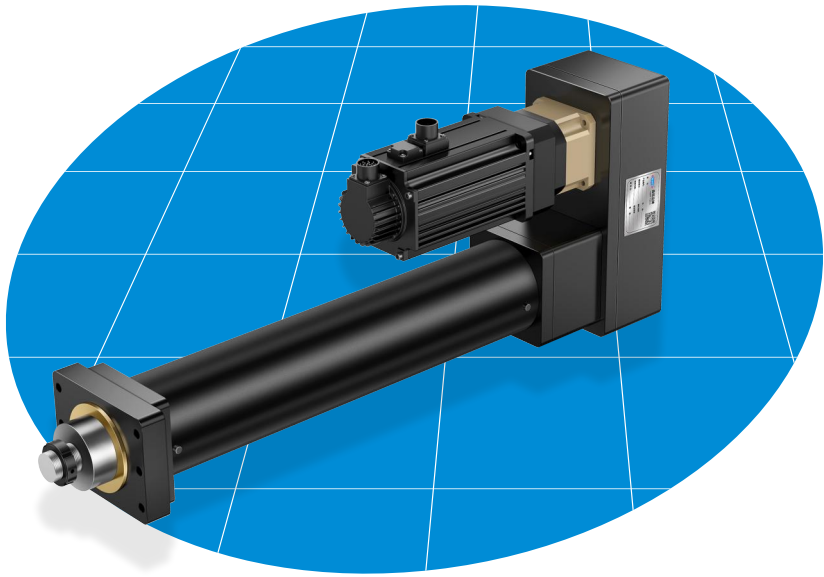
170缸直连前法兰



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
	L2	687	737	787	837	887	937	987	1037	1087	1137
SFC	L1	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845
	L2	722	772	822	872	922	972	1022	1072	1122	1172

SFA170

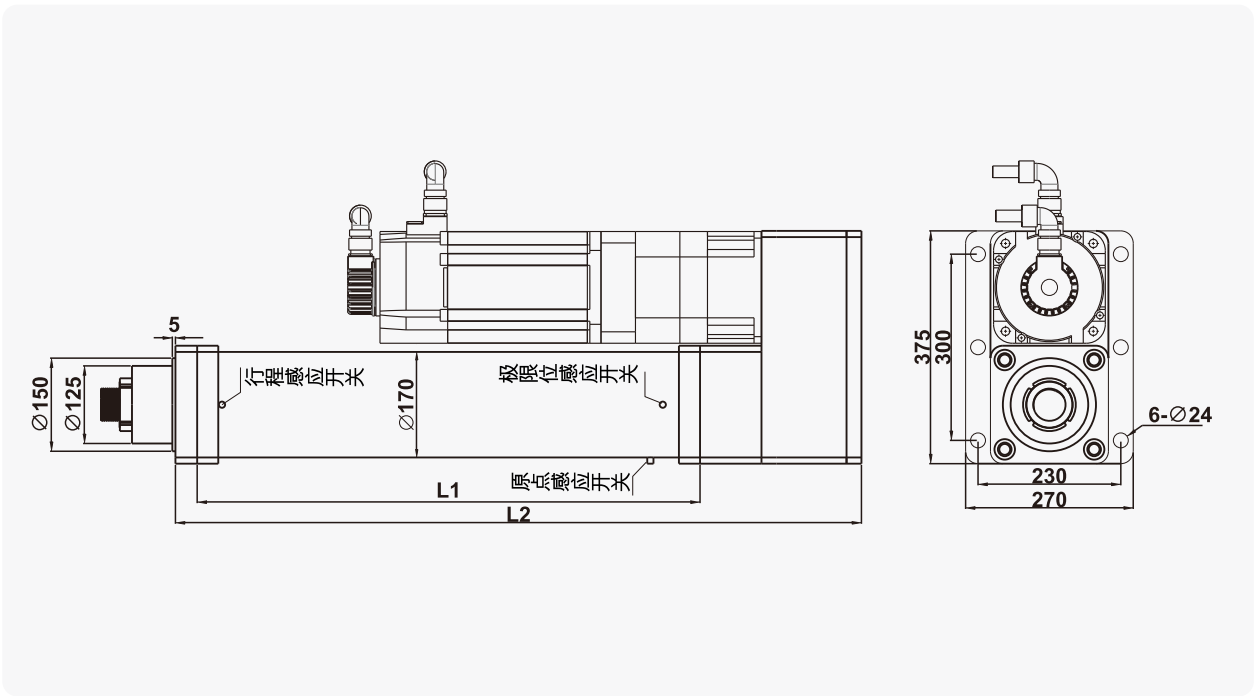
170缸折叠系列



170缸折叠系列				
伺服电机功率:5.5KW				
丝杠导程	[mm]	20		
行星减速比		10	12	15
额定扭矩	[N.M]	35		
额定转速	[r/min]	1500		
额定出力	[KN]	93.4	112	140
额定速度	[mm/s]	50	41	33
最大速度	[mm/s]	100	83	66
伺服电机功率:7.5KW				
丝杠导程	[mm]	20		
行星减速比		7	8	10
额定扭矩	[N.M]	48		
额定转速	[r/min]	1500		
额定出力	[KN]	89.6	102	128
额定速度	[mm/s]	71	62.5	50
最大速度	[mm/s]	142	125	100

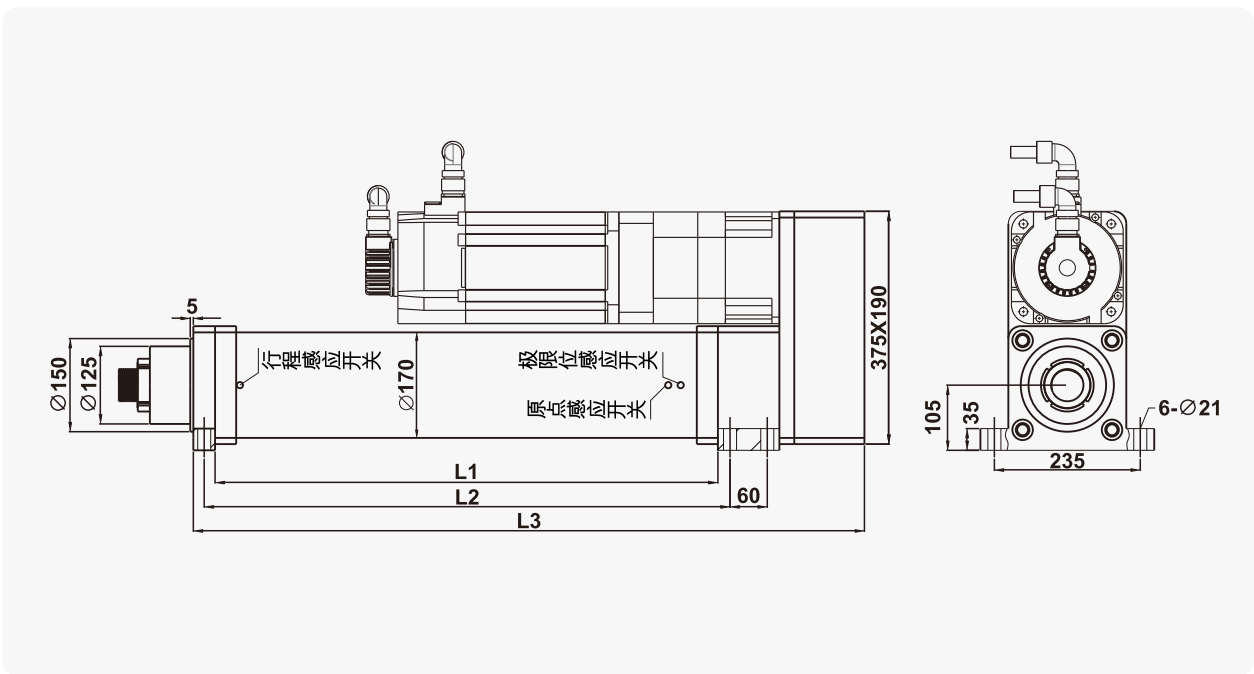
森拓为您
提供突破性解决方案

170缸折叠后底板



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
	L2	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105

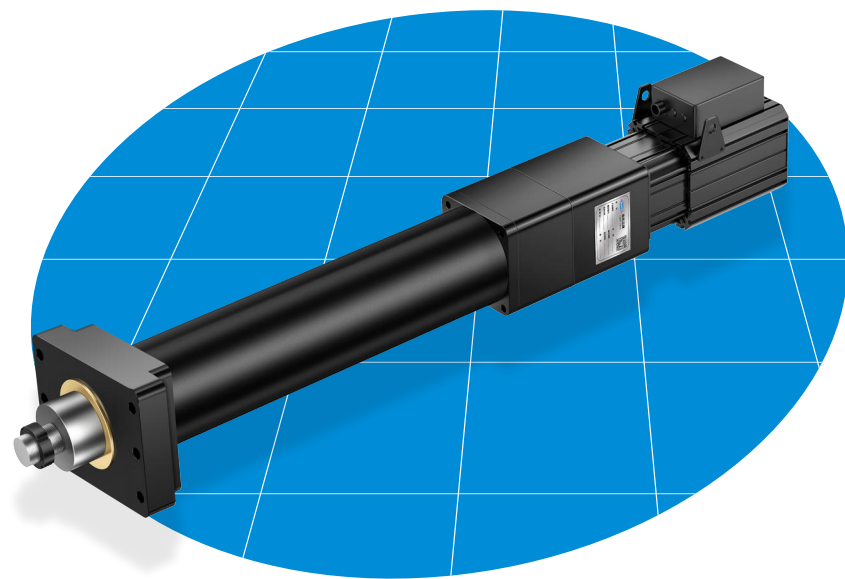
170缸折叠卧式



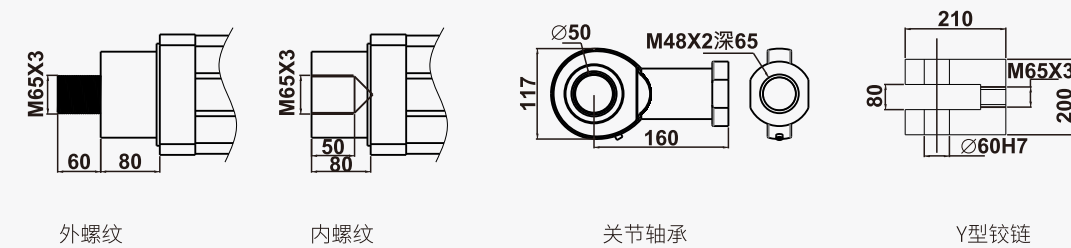
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810
	L2	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847
	L3	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081

SFA220

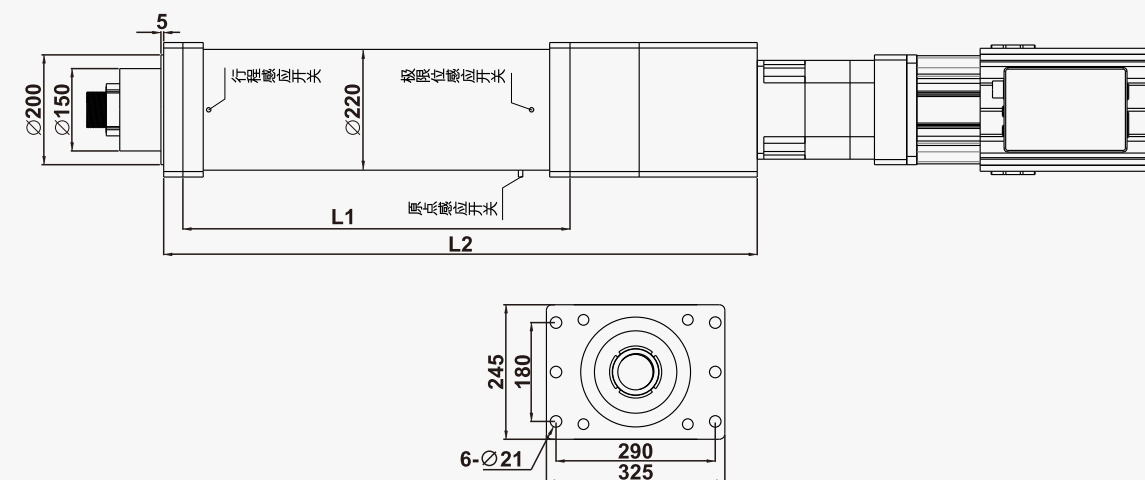
220缸直连系列



前端连接方式



220缸直连前法兰

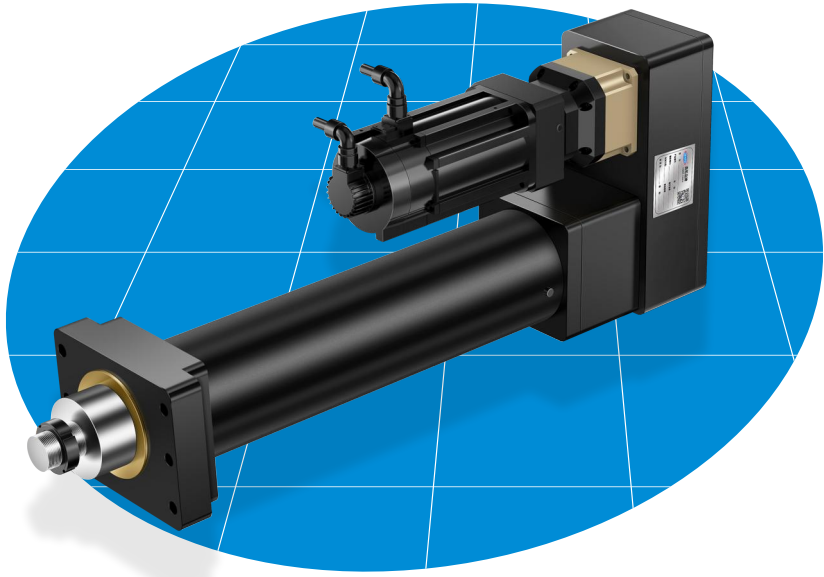


220缸直连系列								
名称	单位	伺服电机功率:7.9KW		伺服电机功率:10.5KW		伺服电机功率:11.8KW		
丝杠导程	[mm]	20		20		20		
行星减速比		12	15	12	15	8	10	12
额定扭矩	[N.M]	50		50		75		
额定转速	[r/min]	1500		2000		1500		
额定出力	[KN]	160.1	200.1	160.1	200.1	160.1	200.1	240.2
额定速度	[mm/s]	41	33	55	44	62.5	50	41
最大速度	[mm/s]	50	40	71	56	80	64	53

型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955
	L2	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331
SFC	L1	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065
	L2	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441

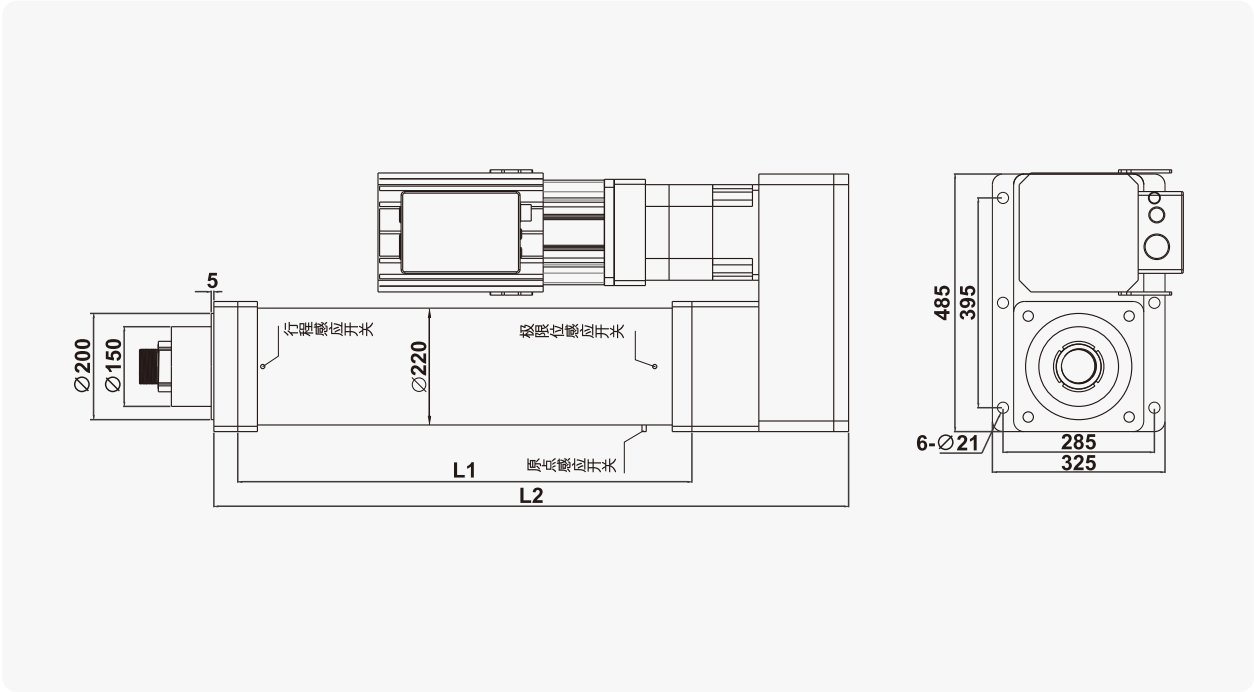
SFA220

220缸折叠系列



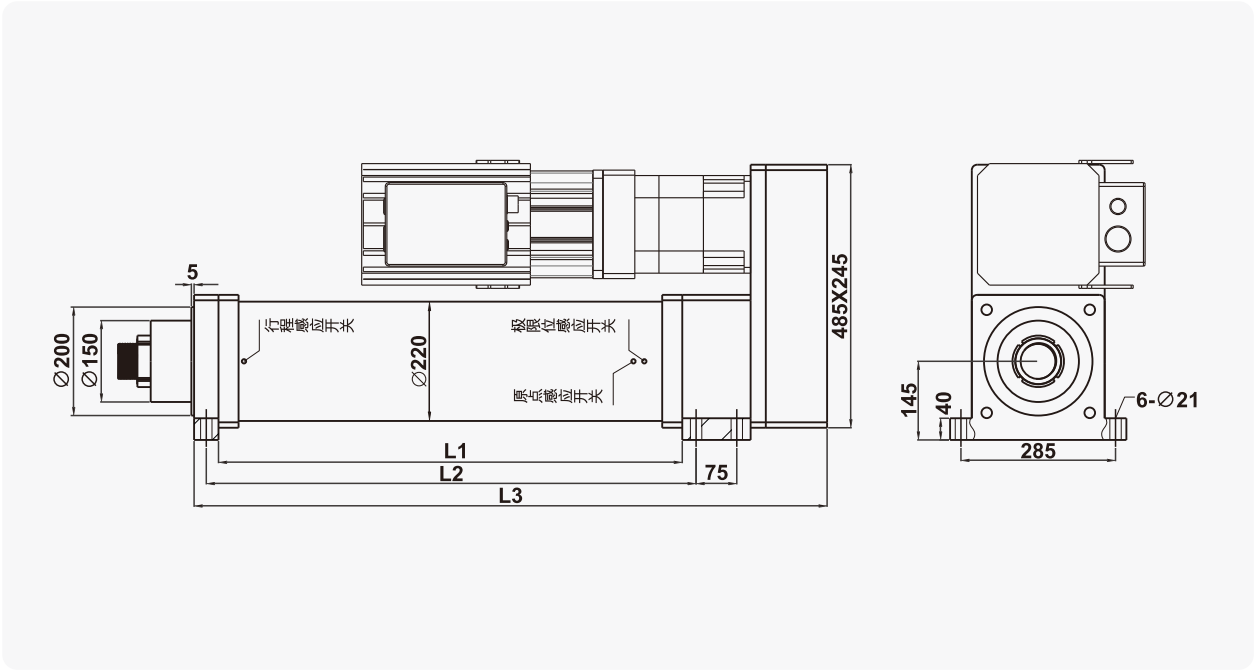
220缸折叠系列								
名称	单位	伺服电机功率:7.9KW		伺服电机功率:10.5KW		伺服电机功率:11.8KW		
丝杠导程	[mm]	20		20		20		
行星减速比		12	15	12	15	8	10	12
额定扭矩	[N.M]	50		50		75		
额定转速	[r/min]	1500		2000		1500		
额定出力	[KN]	160.1	200.1	160.1	200.1	160.1	200.1	240.2
额定速度	[mm/s]	41	33	55	44	62.5	50	41
最大速度	[mm/s]	50	40	71	56	80	64	53

220缸折叠后底板



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955
	L2	845	895	945	995	1045	1095	1145	1195	1245	1295

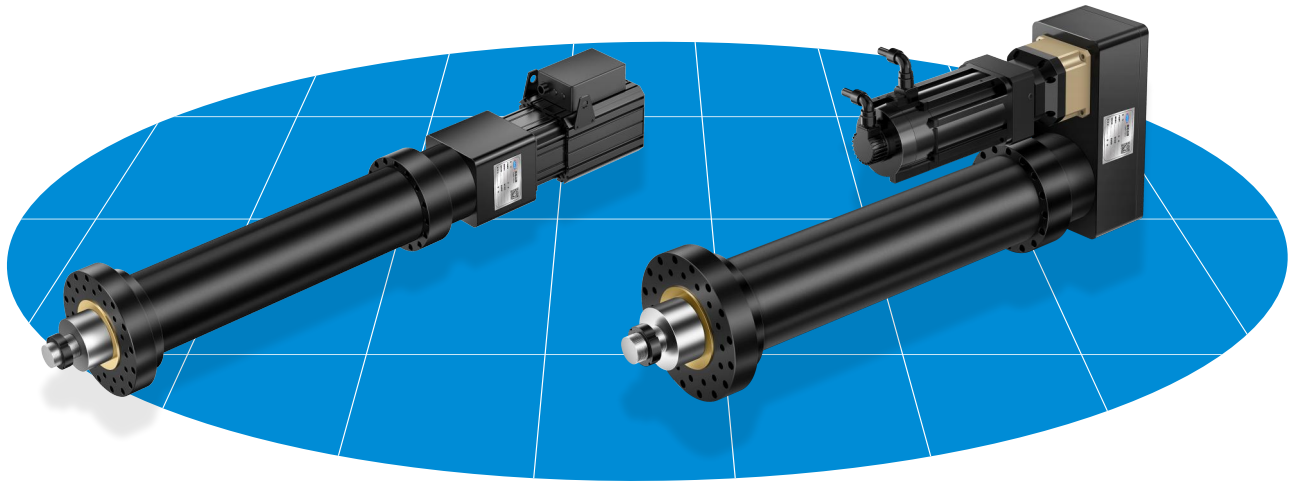
220缸折叠卧式



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955
	L2	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003
	L3	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267

SFA230

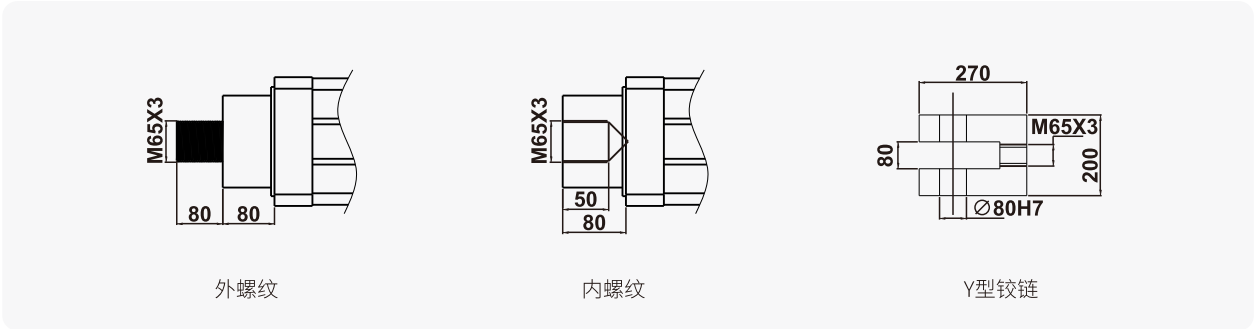
230缸直连/折叠系列



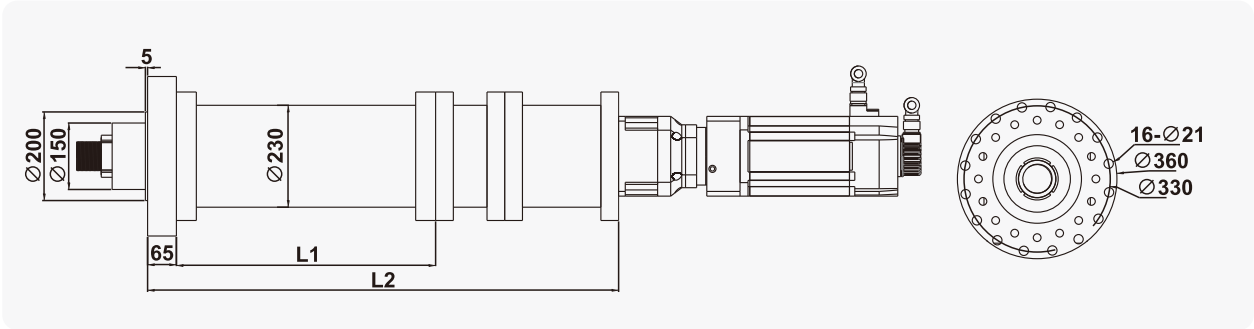
230缸系列				
伺服电机功率:14.5KW				
丝杠导程	[mm]	20		
行星减速比		10	12	15
额定扭矩	[N.M]	92		
额定转速	[r/min]	1500		
额定出力	[KN]	245.5	294.6	368.3
额定速度	[mm/s]	50	41	33
最大速度	[mm/s]	64	53	42
伺服电机功率:15.7KW				
丝杠导程	[mm]	20		
行星减速比		12	15	20
额定扭矩	[N.M]	75		
额定转速	[r/min]	2000		
额定出力	[KN]	240.2	300.2	400.3
额定速度	[mm/s]	55	44	33
最大速度	[mm/s]	66	53	40
伺服电机功率:18.1KW				
丝杠导程	[mm]	20		
行星减速比		10	12	15
额定扭矩	[N.M]	115		
额定转速	[r/min]	1500		
额定出力	[KN]	306.9	368.3	460
额定速度	[mm/s]	50	41	33
最大速度	[mm/s]	61	50	40

森拓为您
提供突破性解决方案

■ 前端连接方式

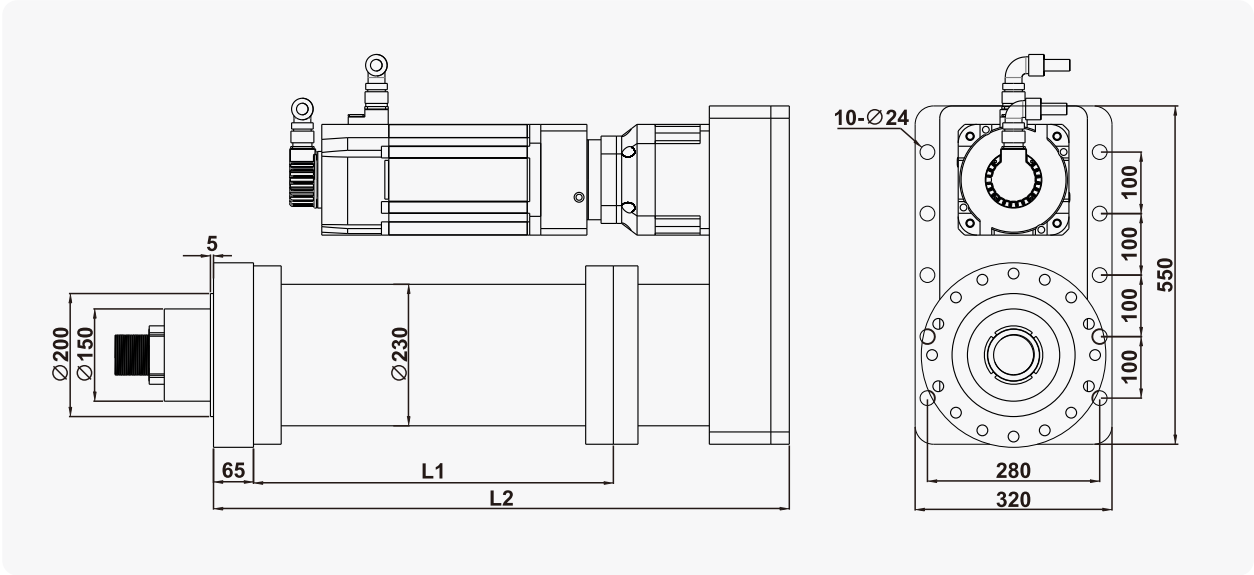


■ 230缸直连前法兰



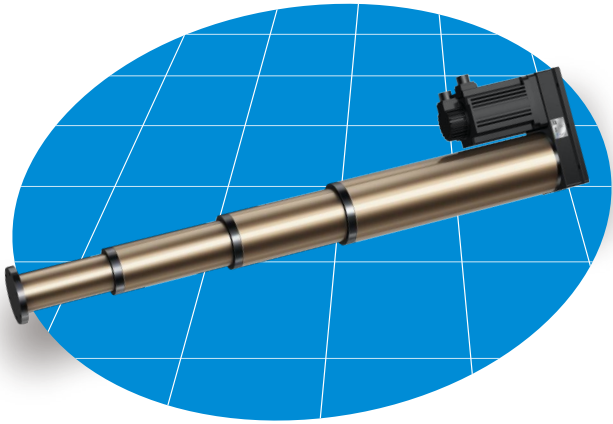
型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
	L2	1013	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463
SFC	L1	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
	L2	1063	1113	1163	1213	1263	1313	1363	1413	1463	1513

■ 230缸折叠后底板



型号	有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SFA	L1	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
	L2	886	936	986	1036	1086	1136	1186	1236	1286	1336

多节缸



多节电缸是用驱动电机驱动丝杆转动, 通过内部结构使螺母旋转运动转换为直线运动, 并驱动活塞杆在缸套内作往复式直线运动。经常使用的电缸一般为单级电缸, 单级电缸构造简易, 伺服控制好, 因而得到普遍的应用。可是, 在具体的制造应用中, 一般会存在组装环境小, 而工作行程长的场景, 或工作中行程会变化的场景。那样单级电缸虽然可以符合组装环境小, 可是却不能满足工作中的长行程要求。因而想要符合工作中的长行程要求, 就要将单级电缸的行程延长, 那样会导致电缸整体做的较长且笨重, 并且其组装环境大。

> 多节缸出力计算

额定出力=电机额定扭力*传动系数 (6.28) *75%/(导程*级数) *减速比

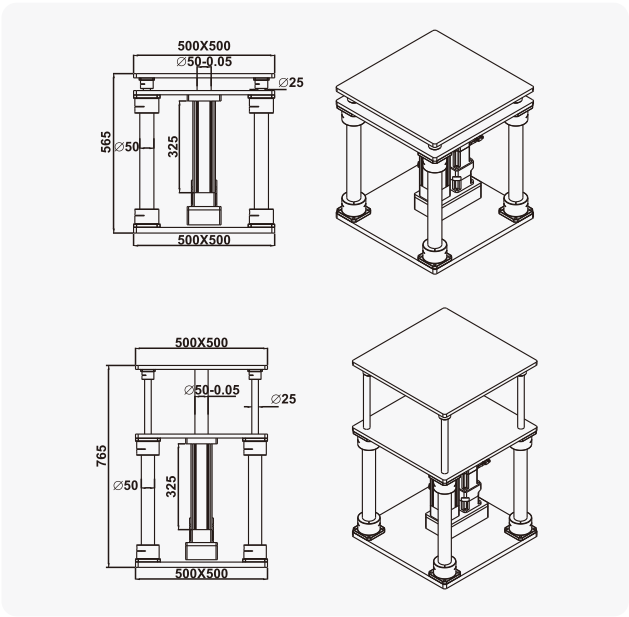
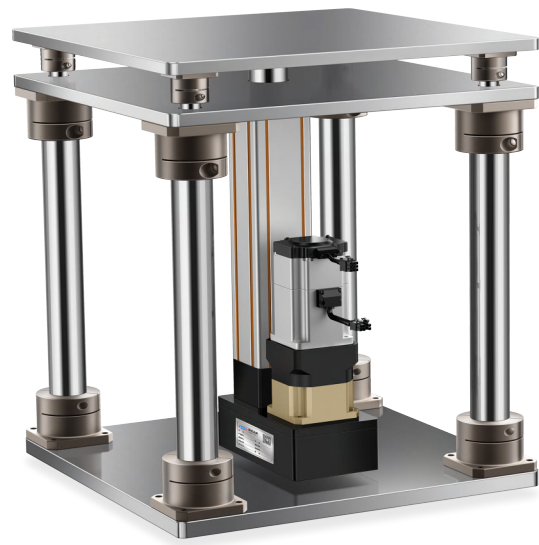
额定速度=电机额定转速/60*导程/减速比

> 多节缸参数表

缸径	级数	初始行程	丝杠导程	最大承载力
SFD87	2级	250MM	5、10	2KN
SFD88	2级	250MM	5、10	5KN
SFD115	2级	280MM	5、10	10KN
SFD147	3级	375MM	5、10	5KN
SFD163	2级	360MM	5、10	20KN

伺服升降平台

最大承受力50T / 台面大小1500*1500



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电设备。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。



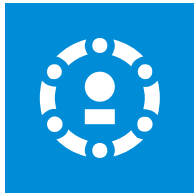
> 优点一

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, 并且实现高强度, 高速度, 高精度定位, 运动平稳。



> 优点二

2、重量轻、可自行走、自支腿、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。

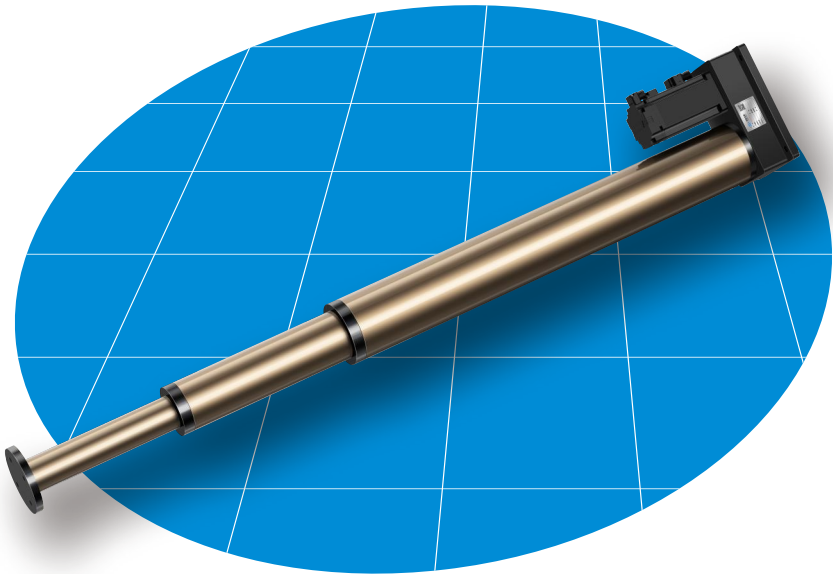


> 工作方式

电动升降平台产品按照工作方式分为曲臂式、剪叉式、桅柱式升、直臂式、立柱式升降台; 按行走方式分为四轮移动式、两轮牵引式、汽车改装式、辅助自行式、可广泛用于车站、码头、机场、宾馆、邮电、市政园林、仓库、清洗公司、公共律筑门面的装饰、装修或者电力系统的安装维修等等。

SFD87/88

87缸多节系列

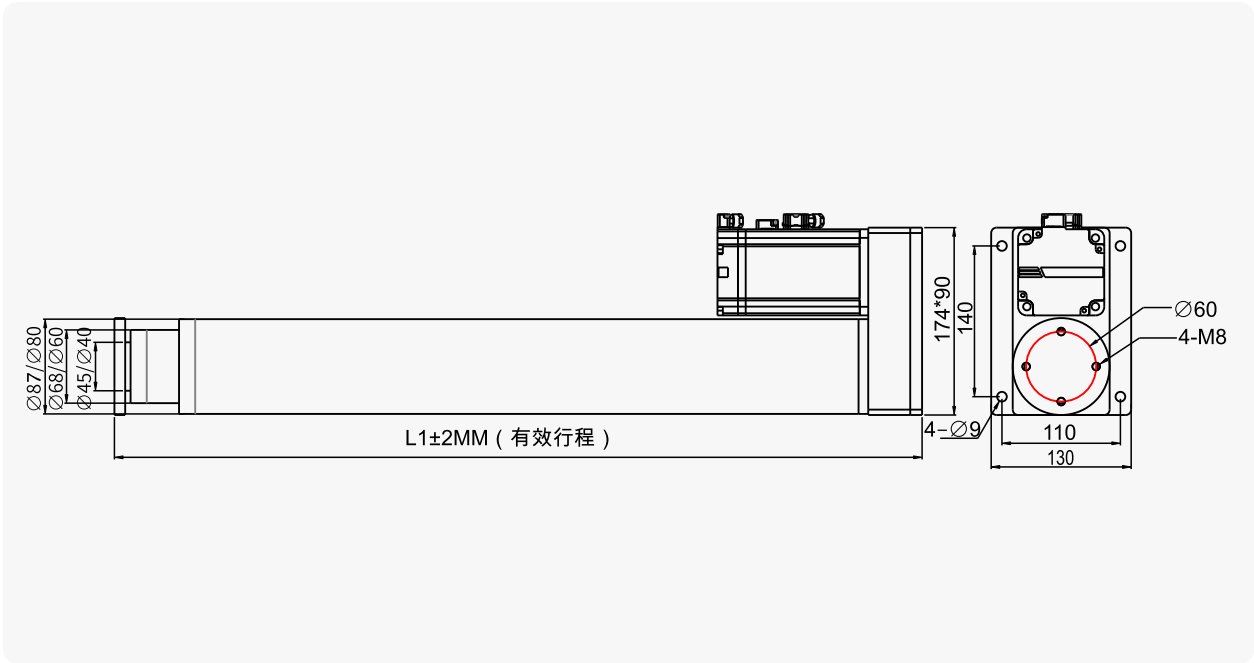


87缸多节系列			
伺服电机功率:400W			
丝杠导程	[mm]	10	20
行星减速比		1	
额定扭矩	[N.M]	1.27	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	0.6	0.3
额定速度	[mm/s]	250	500
最大速度	[mm/s]	500	1000

88缸多节系列			
伺服电机功率:750W			
丝杠导程	[mm]	10	20
行星减速比		1	
额定扭矩	[N.M]	2.39	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	1.1	0.6
额定速度	[mm/s]	250	500
最大速度	[mm/s]	500	1000

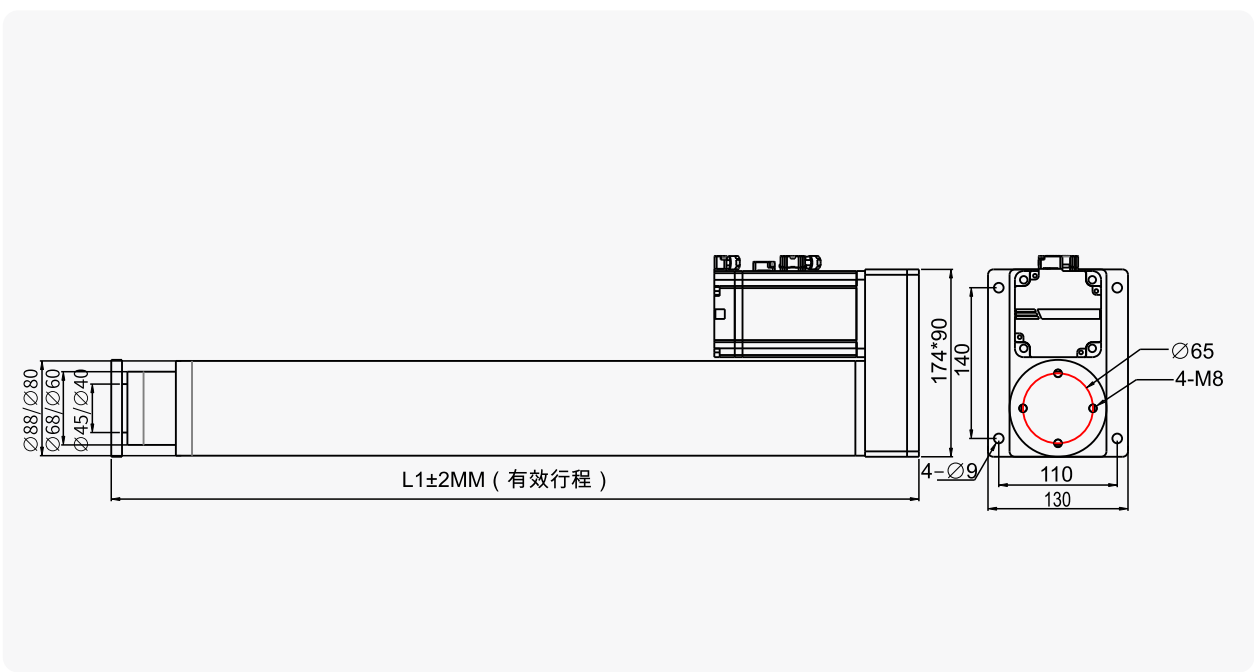
森拓为您
提供突破性解决方案

87缸多节缸-后底板



型号	有效行程	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2400
SFD	L1	450	550	650	750	850	1000	1150	1250	1350	1450

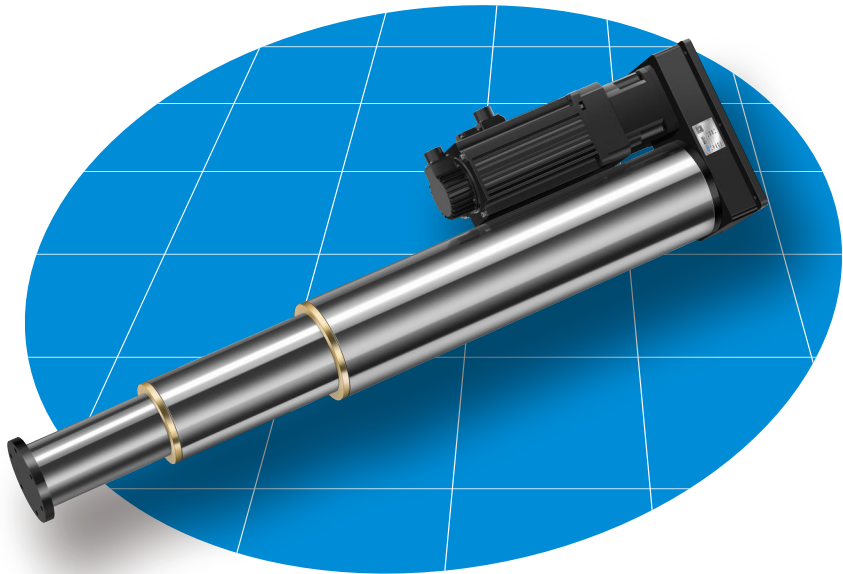
88缸多节缸-后底板



型号	有效行程	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2400
SFD	L1	450	550	650	750	850	1000	1150	1250	1350	1450

SFD115/163

115缸多节系列

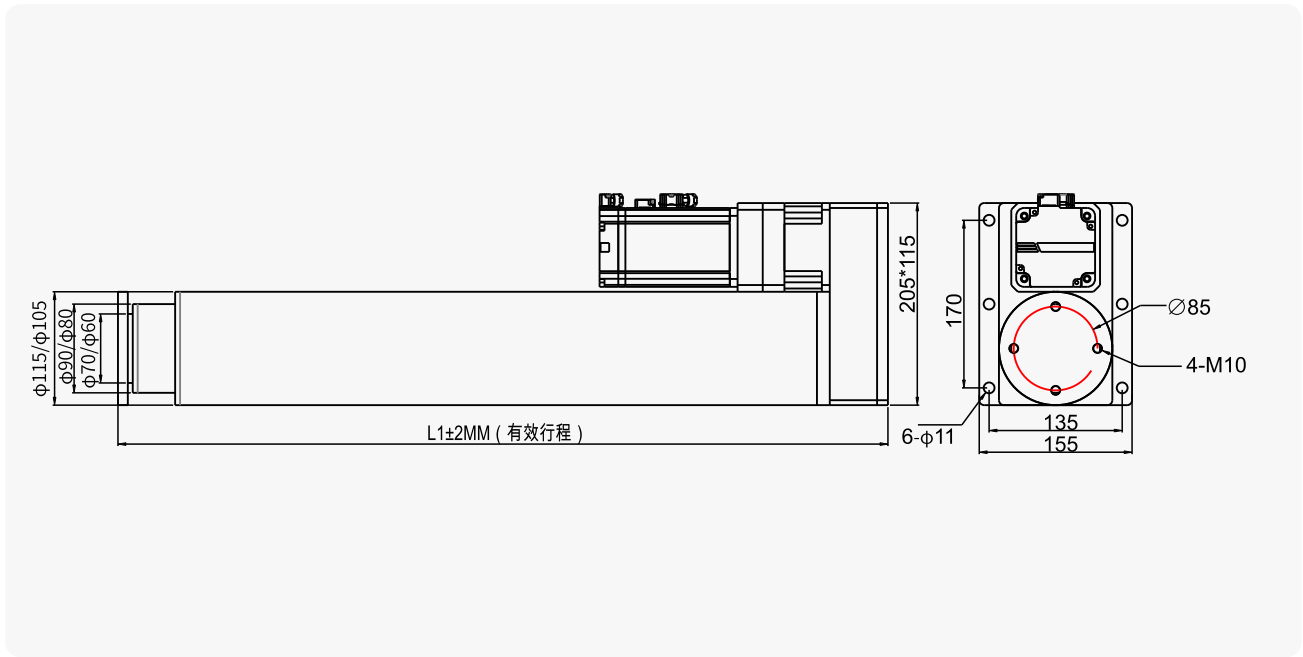


115缸多节系列			
伺服电机功率:750W			
丝杠导程	[mm]	10	20
行星减速比		3	
额定扭矩	[N.M]	2.39	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	3.3	1.8
额定速度	[mm/s]	83	166
最大速度	[mm/s]	166	333

163缸多节系列			
伺服电机功率:1.5KW			
丝杠导程	[mm]	10	20
行星减速比		4	
额定扭矩	[N.M]	4.77	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	18	9
额定速度	[mm/s]	62.5	125
最大速度	[mm/s]	104	208

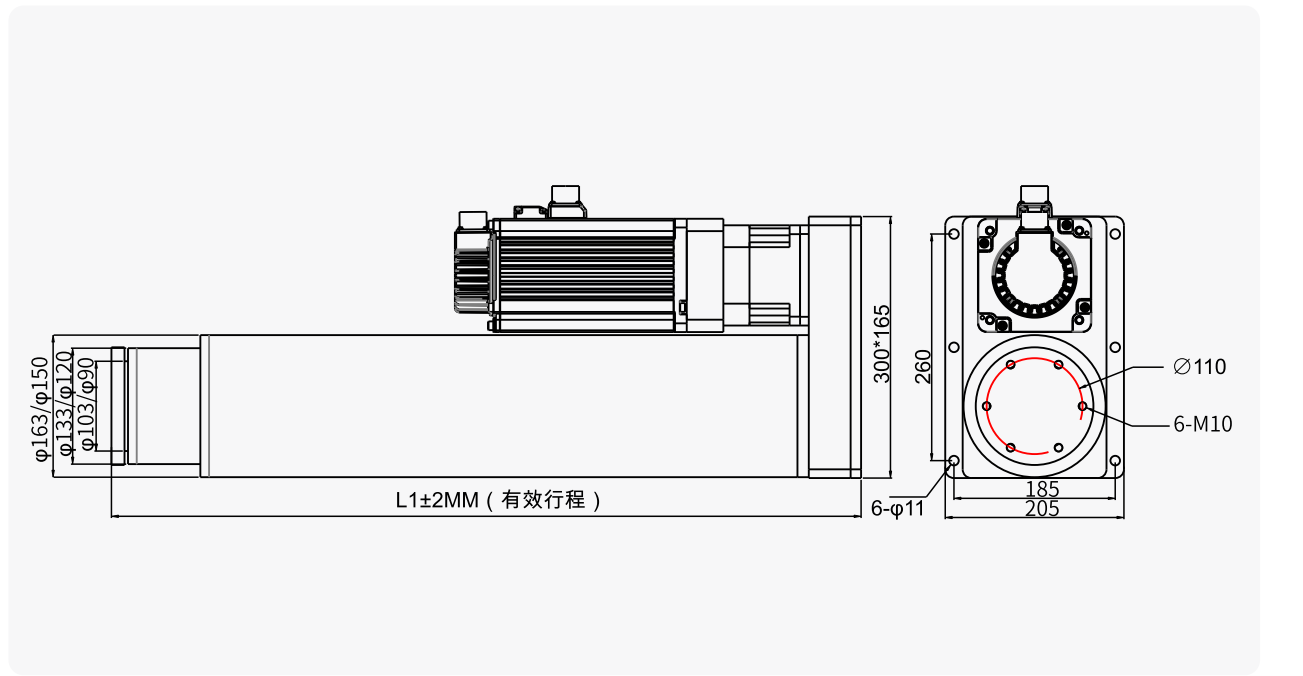
森拓为您
提供突破性解决方案

115缸多节缸-后底板



型号	有效行程	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2400
SFD	L1	480	580	680	780	880	1030	1180	1280	1380	1480

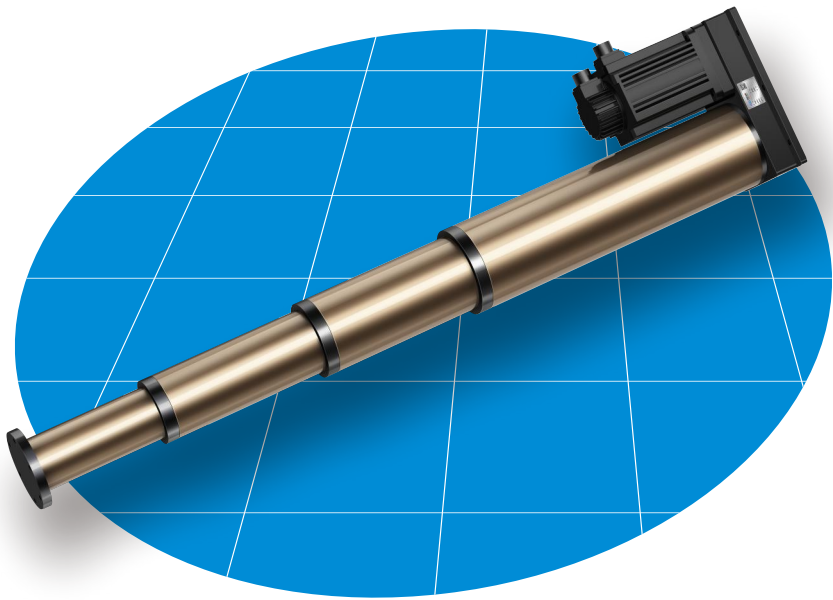
163缸多节缸-后底板



型号	有效行程	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2400
SFD	L1	560	660	760	860	960	1110	1260	1360	1460	1560

SFD147

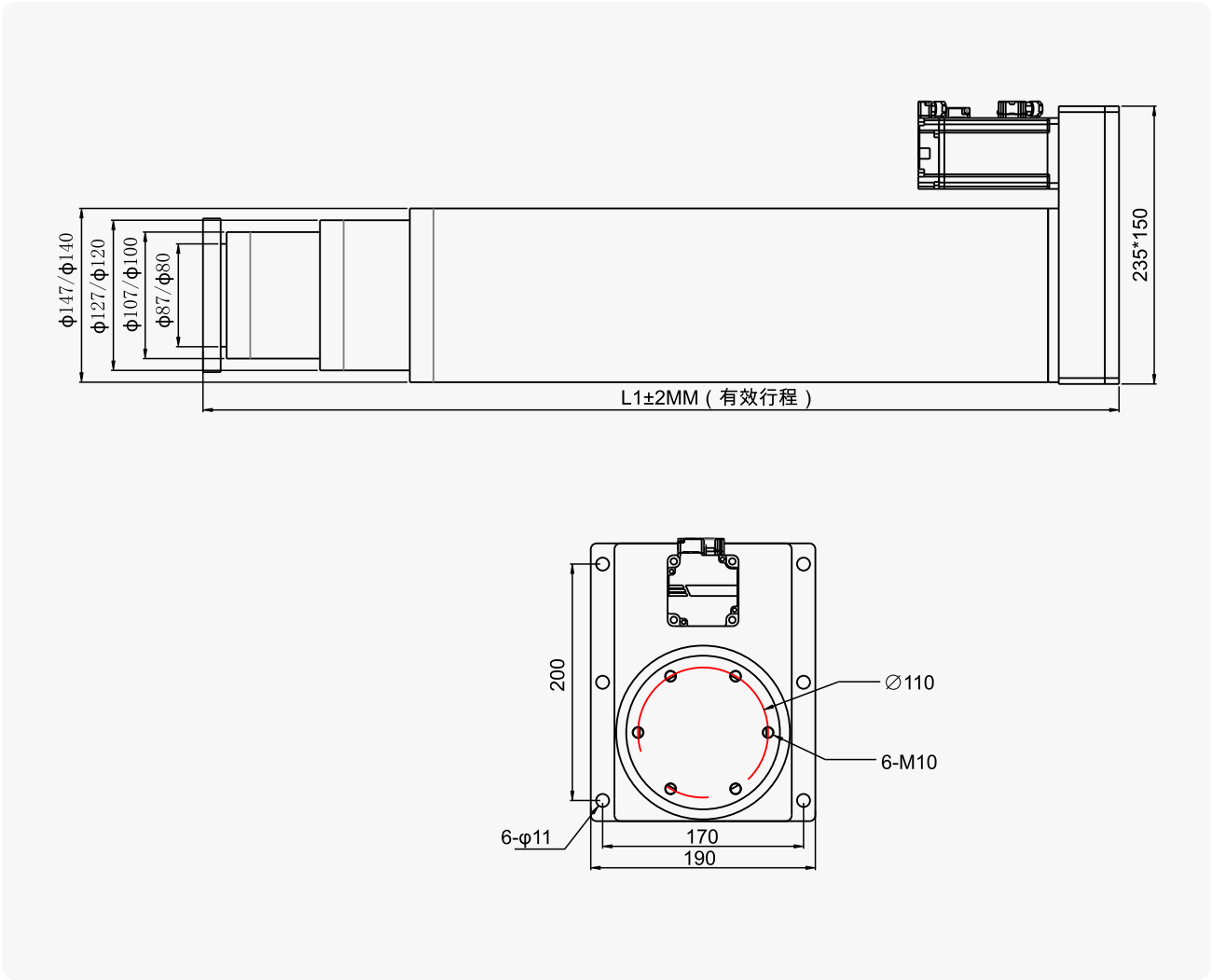
147缸多节系列



147缸多节系列			
伺服电机功率:400W			
丝杠导程	[mm]	15	30
行星减速比		1	
额定扭矩	[N.M]	1.27	
额定转速	[r/min]	3000	
额定出力	[KN]	0.3	0.15
额定速度	[mm/s]	250	500
最大速度	[mm/s]	500	1000

森拓为您
提供突破性解决方案

147缸多节缸-后底板



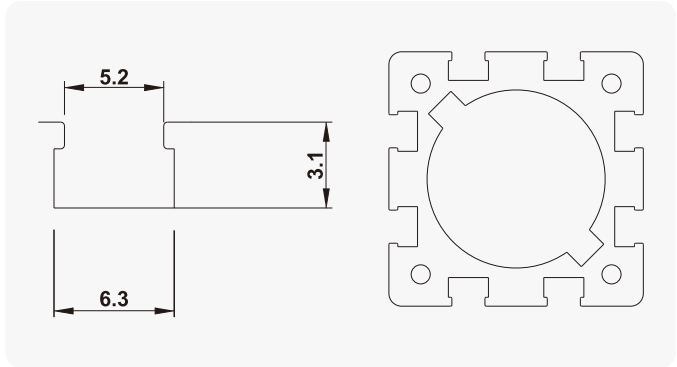
型号	有效行程	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
SFD	L1	575	675	775	875	975	1075	1175	1275	1375	1475

感应开关

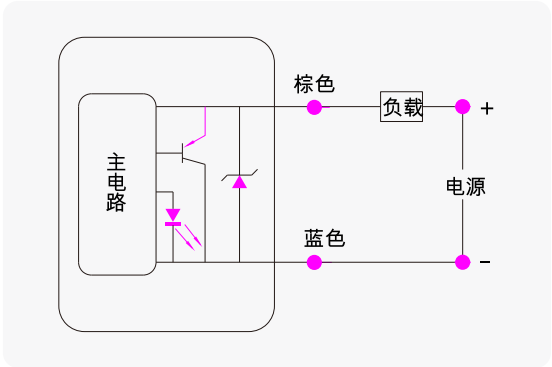
配件

功能说明	型号	备注
绿色、两线常开点型开关量输出	ST-E (DFGE) 磁电开关	134缸及以下标准配

T型沟槽

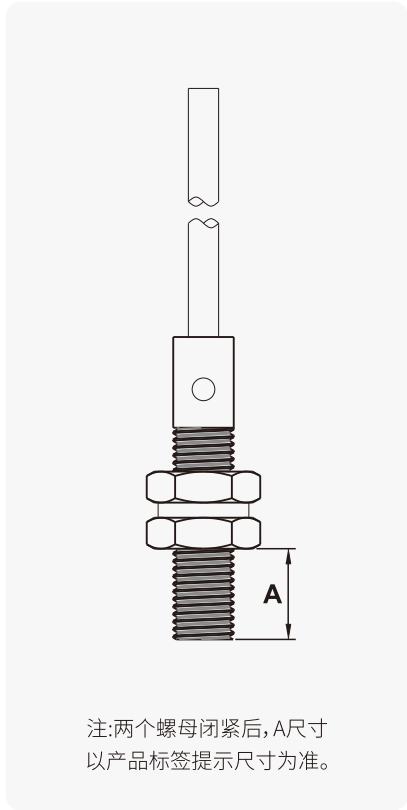


接线图



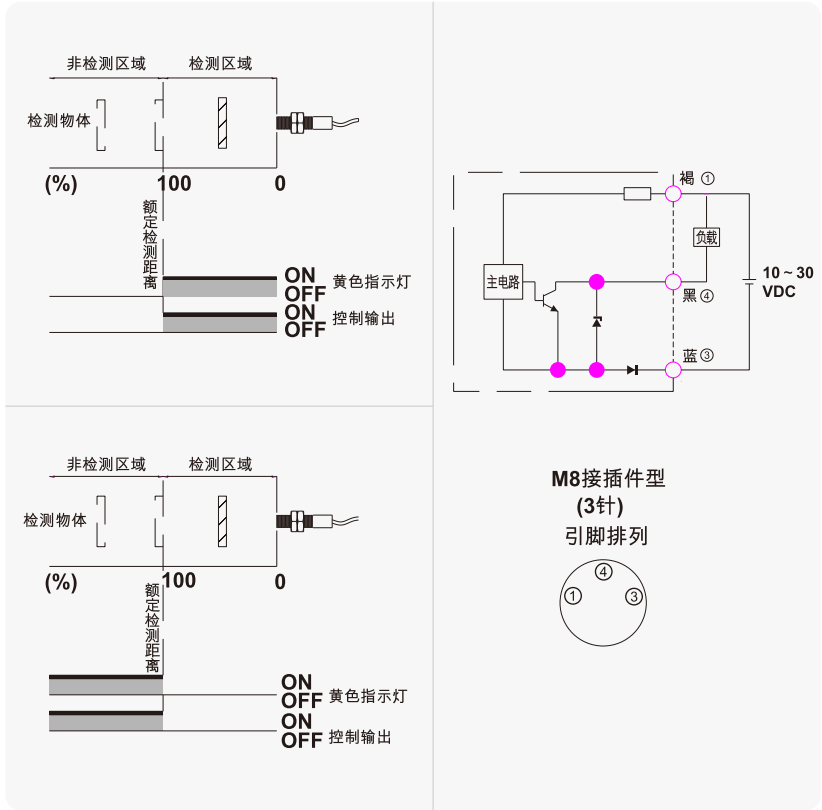
功能说明	型号	备注
NPN 常开型 有效检测距离2MM	E2B-S08KS02-WP-C1 2M 欧姆龙接近开关	138缸及铁缸筒电缸标准配

模型图



注:两个螺母闭紧后,A尺寸以产品标签提示尺寸为准。

接线图



M8接插件型
(3针)
引脚排列



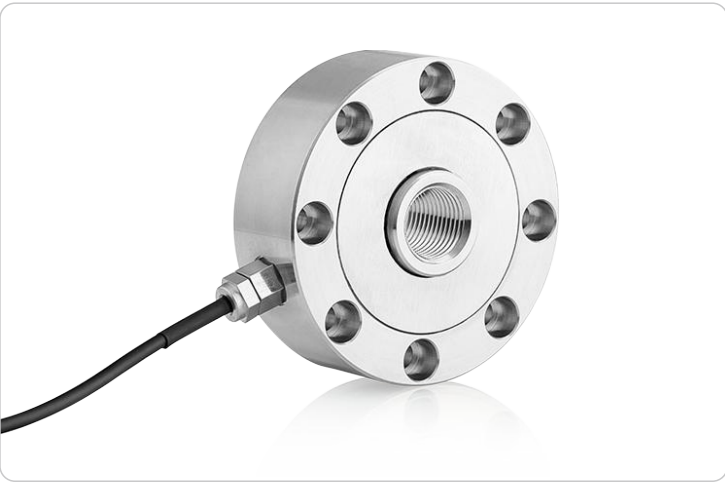
压力传感器

配件

LFC-68

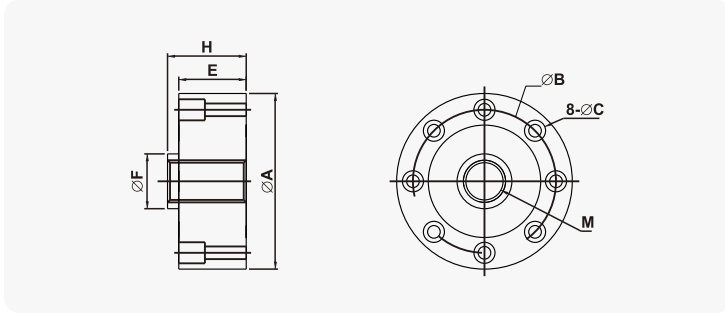
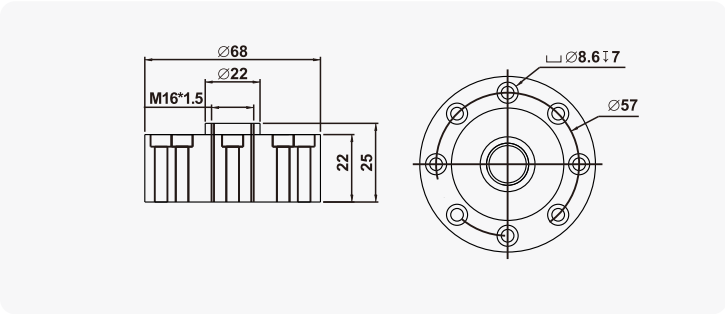
参数表	
量程	0~0.2,0.3,0.5,1,2T
材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V
零点输出	±2%F.S.
非线性	±0.05-0.01%F.S.
滞后	±0.05%F.S.
重复性	±0.05%F.S.
蠕变(30分钟)	±0.05%F.S.
温度灵敏度漂移	±0.05%F.S./10℃
零点温度漂移	±0.05%F.S./10℃
输入/输出阻抗	750±10 Ω /700±3 Ω
绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
使用电压	10V
工作温度范围	-20~80℃
安全过载	150%
极限过载	200%
电缆线规格	$\Phi 3(4) \times 3m$

产品图



TJH-4B

参数表	
额定载荷	5~2000 (KN)
综合精度	0.05~0.1%F.S.
灵敏度	2.0 mV/V
蠕变	±0.05%F.S./30min
零点输出	±1%F.S.
零点温度影响	±0.05%F.S./10℃
输出温度影响	±0.05%F.S./10℃
工作温度	-20~65℃
输入阻抗	380±10 Ω 或750±15 Ω
输出阻抗	350±3 Ω 或700±5 Ω
绝缘电阻	>5000M Ω
安全过载	150%F.S.
供桥电压	建议10V DC
材质	合金钢或不锈钢



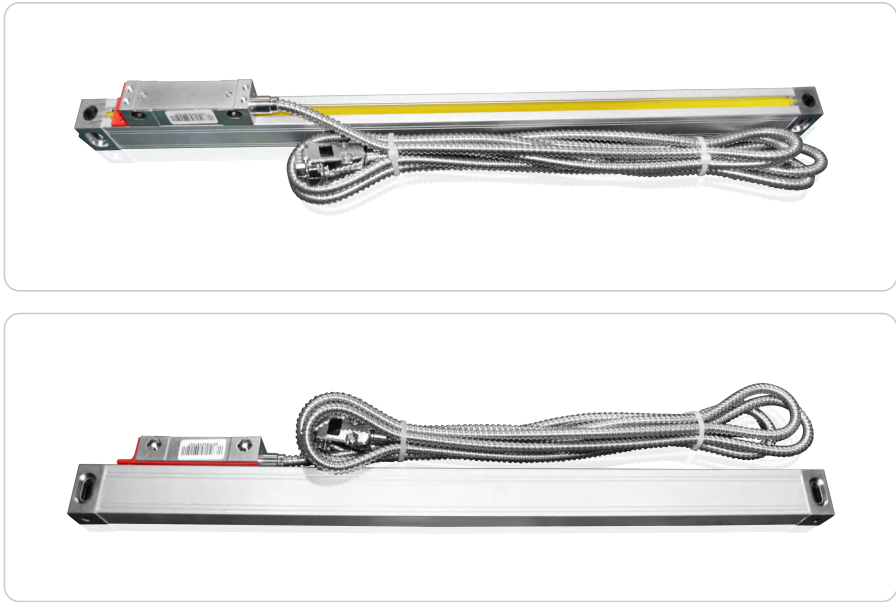
量程		尺寸/mm						
KN	相当于t	ΦA	ΦB	ΦC	ΦF	M	H	E
5~70	0.5~7	105	88.9	6.5	32	M16×1.5	37	34
100~250	10~25	125	101.6	8.5	39	M32×1.5	52	48
300~500	30~50	145	116.8	10.5	50	M40×1.5	58	54
600~1000	60~100	205	162	12.5	80	M60×2	85	78
2000	200	296	245	22	136	M90×3	105	100

光栅尺

配件

光栅尺插头都为公座, 共9PD分座为标准配置。

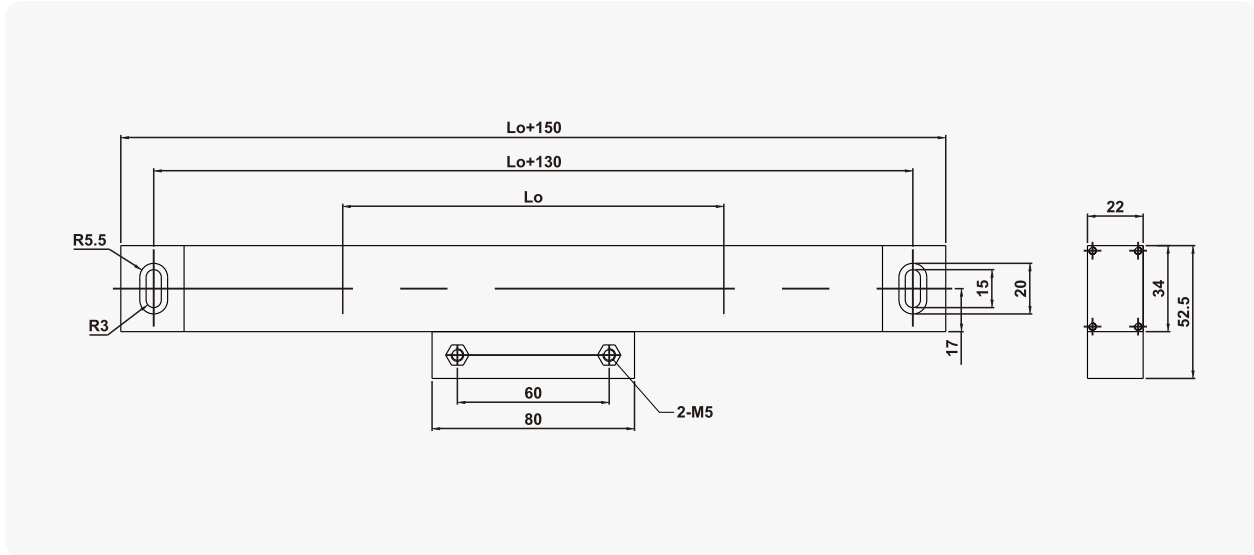
产品图



脚位	信号
1	+5V/12V/24V
2	0V
3	A
4	B
5	ABS
6	NO
7	NO
8	NO
9	地线

脚位	信号
1	0V
2	NO
3	A
4	B
5	+5V
6	ABS
7	地线

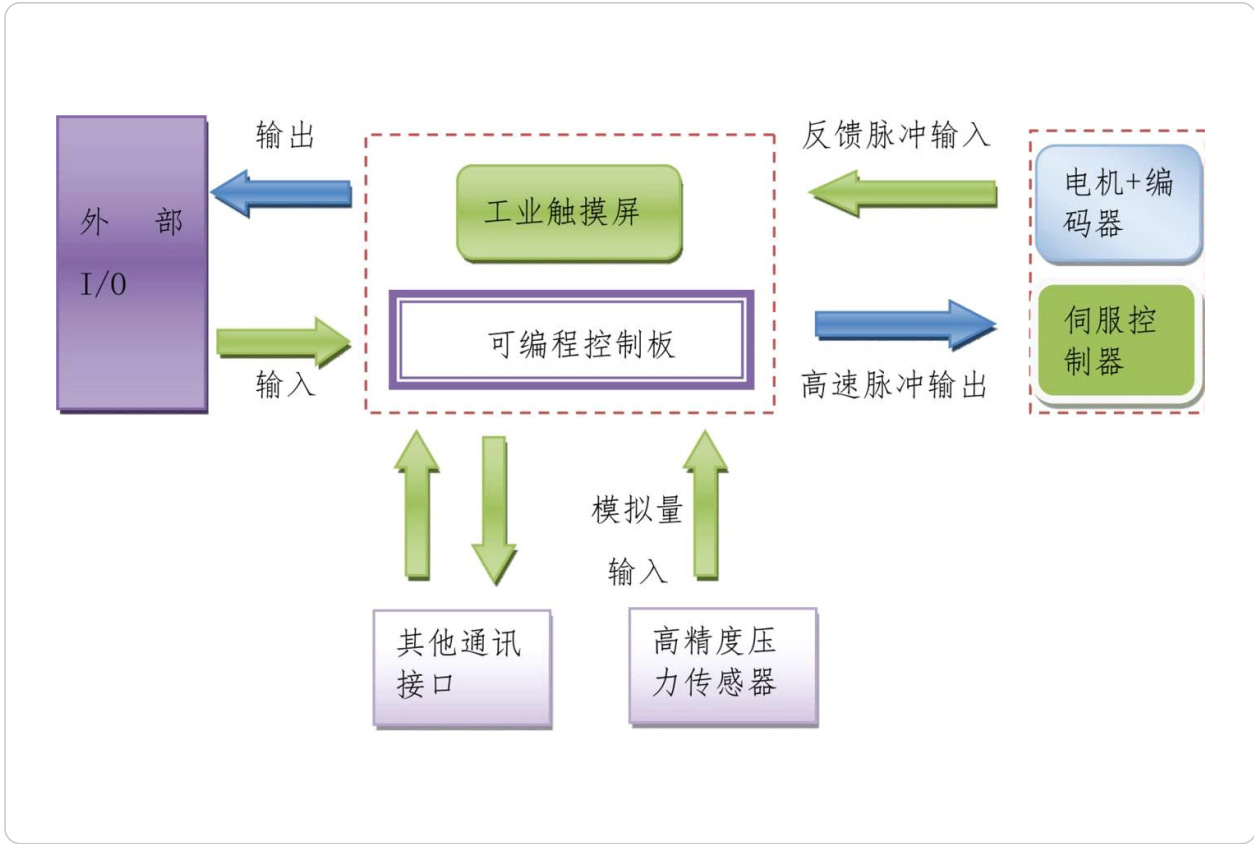
图纸



型号	有效行距 (mm)	解析度 (um)	光栅距	工作速度
STA(光栅尺)	50~1200	1	0.02mm	30米/分
STA(光栅尺)	50~1200	5	0.02mm	80米/分

伺服电子压装系统(单片机)

1、控制系统结构简介图



2、系统主要配置

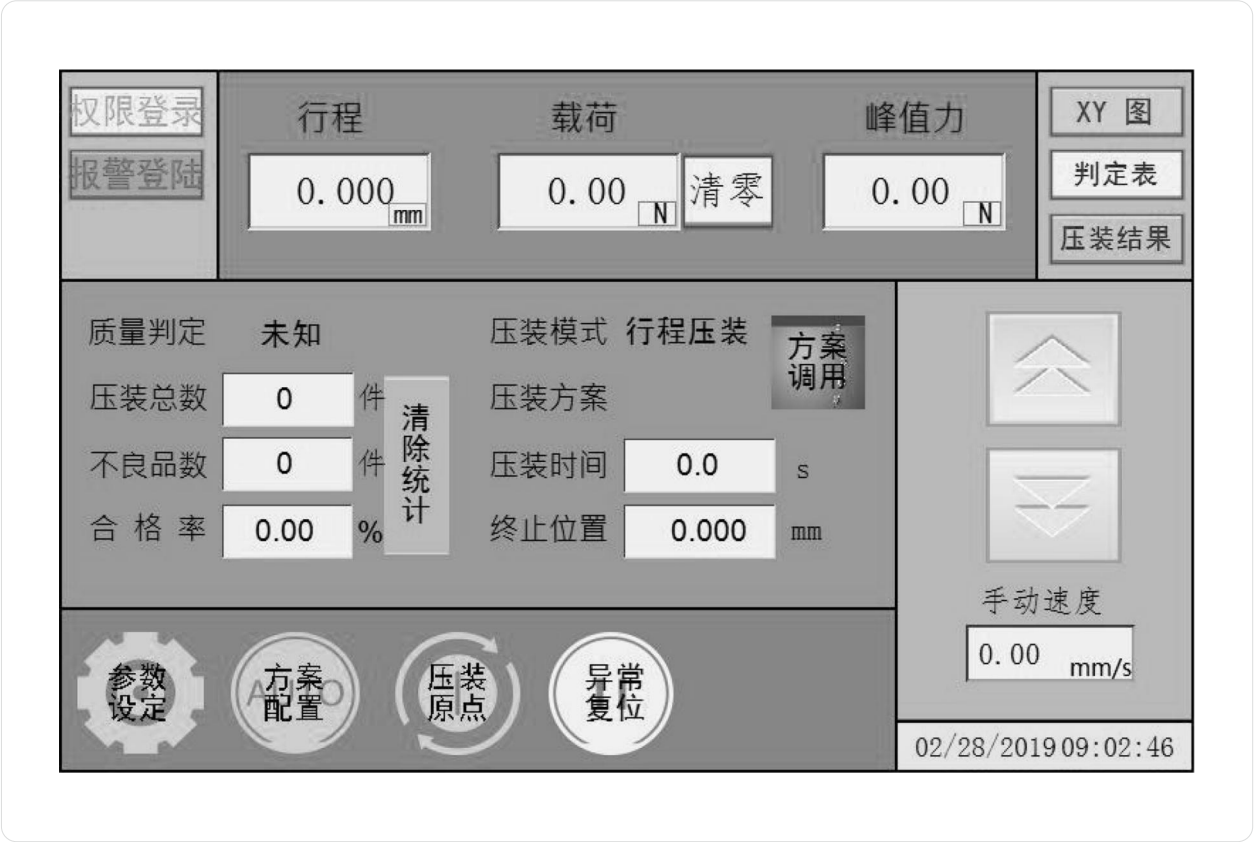
主要元件				可编程控制板
				工业触摸屏
				压力传感器
开关电源	安全光栅	伺服电缸	伺服系统	

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	540×540×1100

伺服电子压装系统(单片机)

4、系统主界面



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:显示当前压装的不合格产品数。

合格率:显示当前压装的合格比率。

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。

伺服压装系统(工控机)

1、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。

2、产品优势

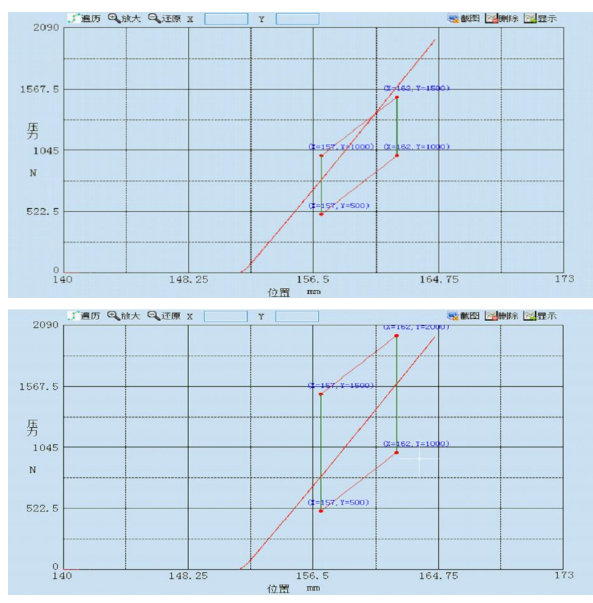
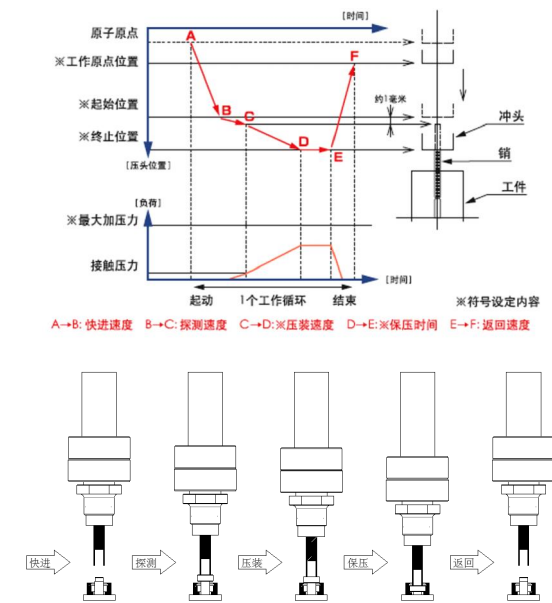
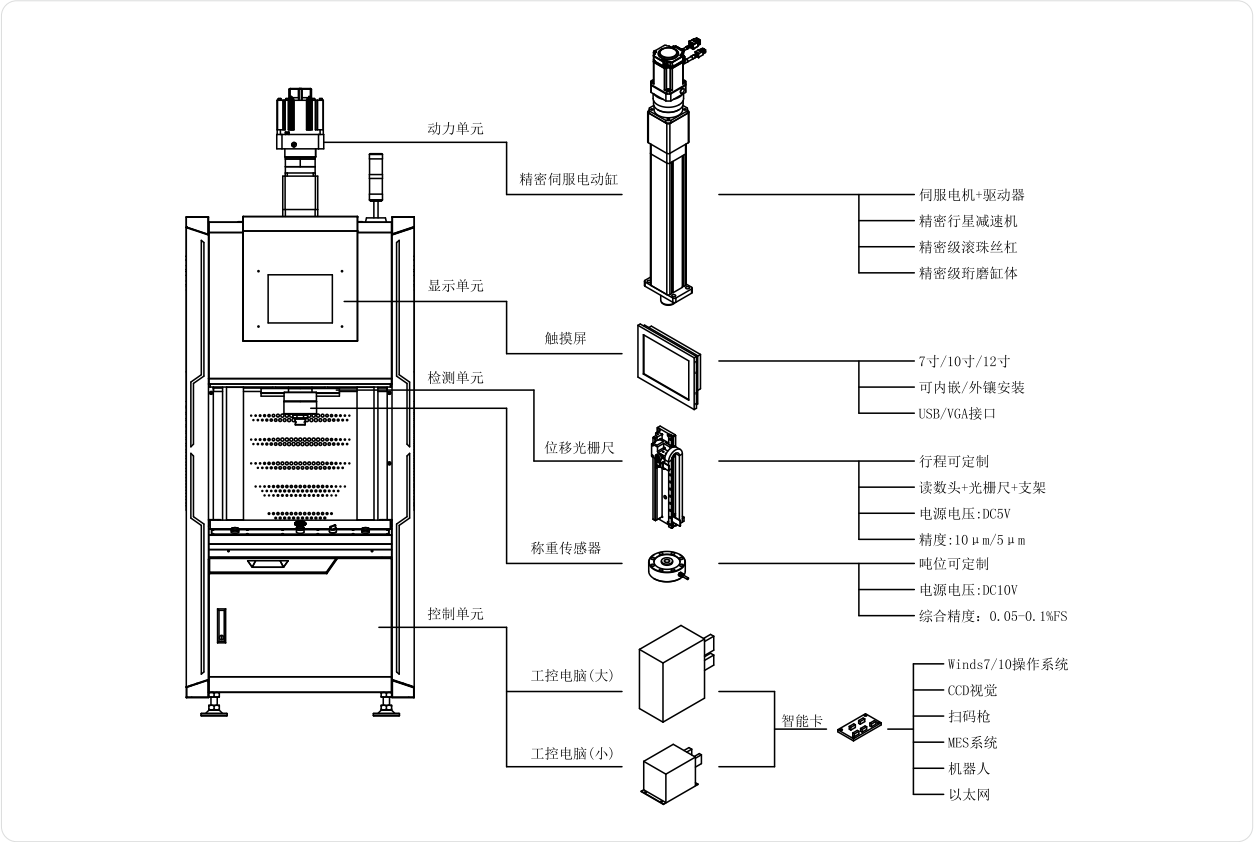
- 1、设备精度高,位移精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 、负荷精度 $\pm 1\%$ 。
- 2、软件自主开发,维护方便。终端是联想主机,对数据存储和分析提供无限可能。
- 3、压装模式多样,负荷控制及位置控制。实时显示曲线。
- 4、软件实时记录压装数据,可保存分析数据。(市面上99%是PLC控制,根本没法保存数据点,而本系统采用工控电脑,保存采集点实现就很简单)。
- 5、软件设报警功能,可以根据要求设置产品负荷范围或者位移范围。如果实时数据不在范围之内设备自动报警。
- 6、设备配置工业电脑,电脑外接接口专门为压装机设计,使用方便快捷。
- 7、设备配有安全光栅,保证操作人员安全。
- 8、实现精确的位移和压力控制,不需要硬限位和精密工装。
- 9、在线装配质量管理技术,实时去除不良品。
- 10、根据具体产品要求,指定最优化的压装过程。
- 11、具体完整、精确的压装作业过程记录、分析功能。(曲线具有放大,遍历等功能)
- 12、具备自动补偿功能,实现油压机无法实现的压装控制。
- 13、可以实现一机多用、柔性组线和远程设备管理。
- 14、多种数据格式导出,数据可方便的导入对入SPC等数据分析系统。
- 15、自诊断功能:设备发生故障,电子压力机能显示错误信息,并提示解决方案,方便很快找出问题并解决。
- 16、多功能 I/O 通讯接口:通过该接口可以与外部设备通讯,方便全自动化的整合。
- 17、软件设置多重权限设置功能。

3、软件主界面



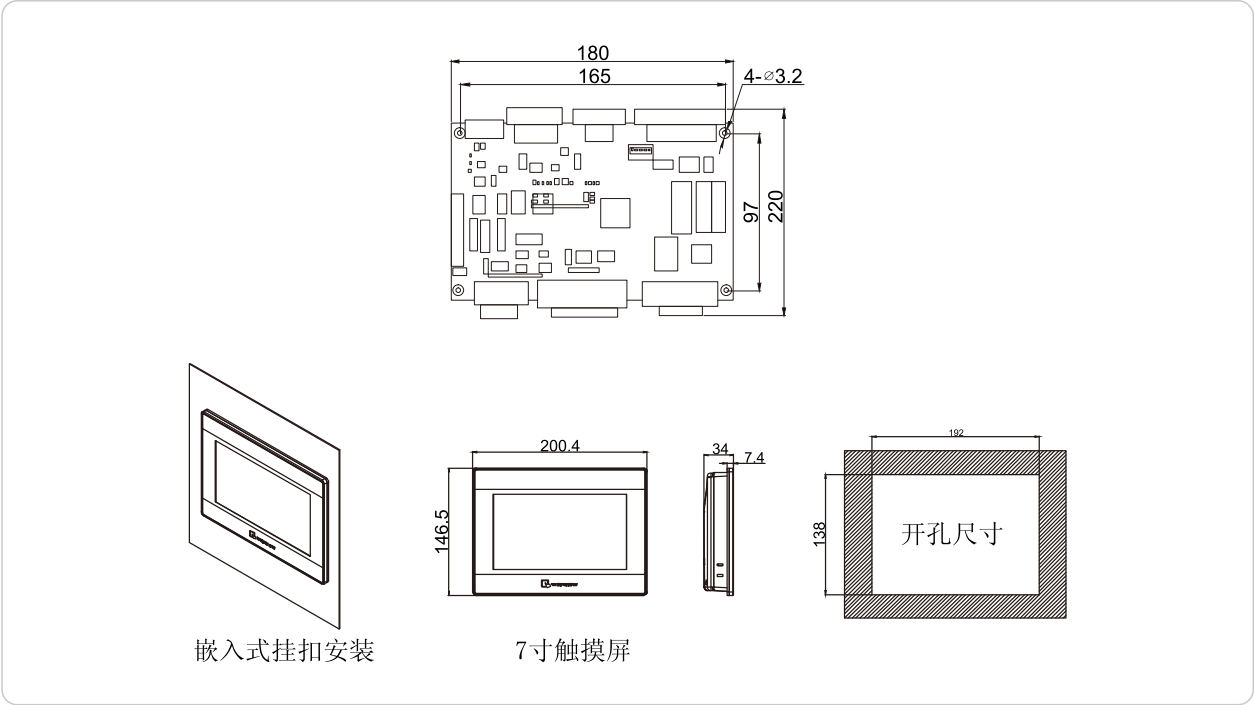
伺服压装系统(工控机)

4. 系统主界面

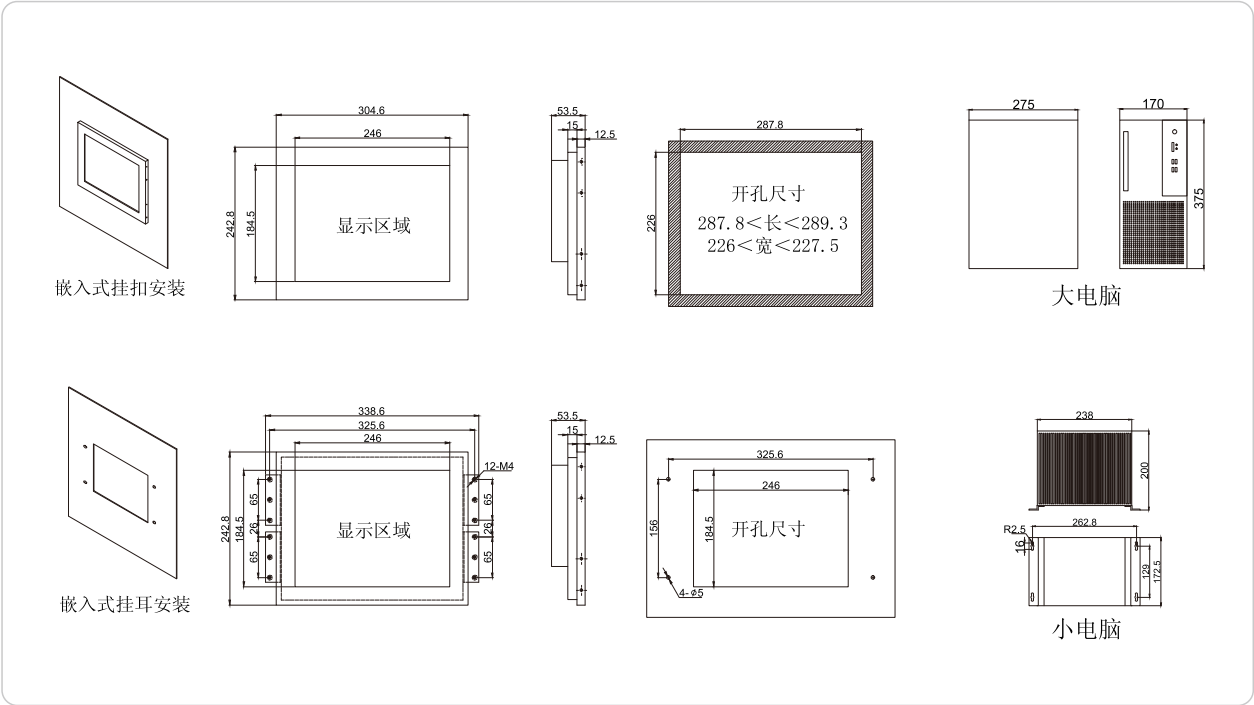


伺服压装系统安装尺寸

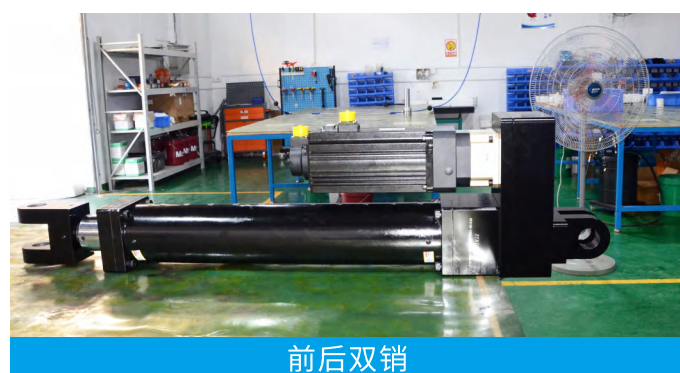
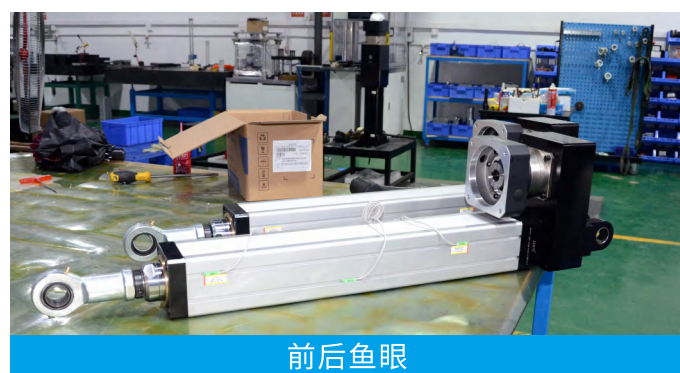
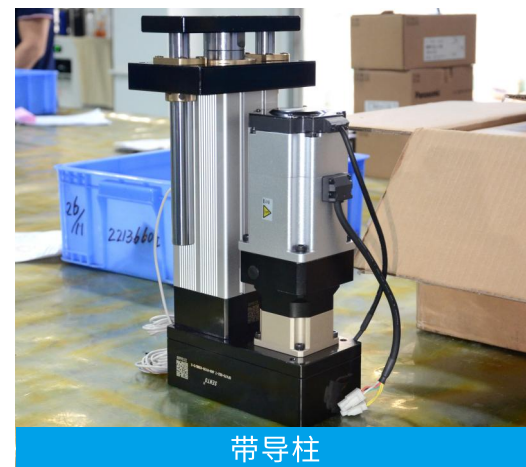
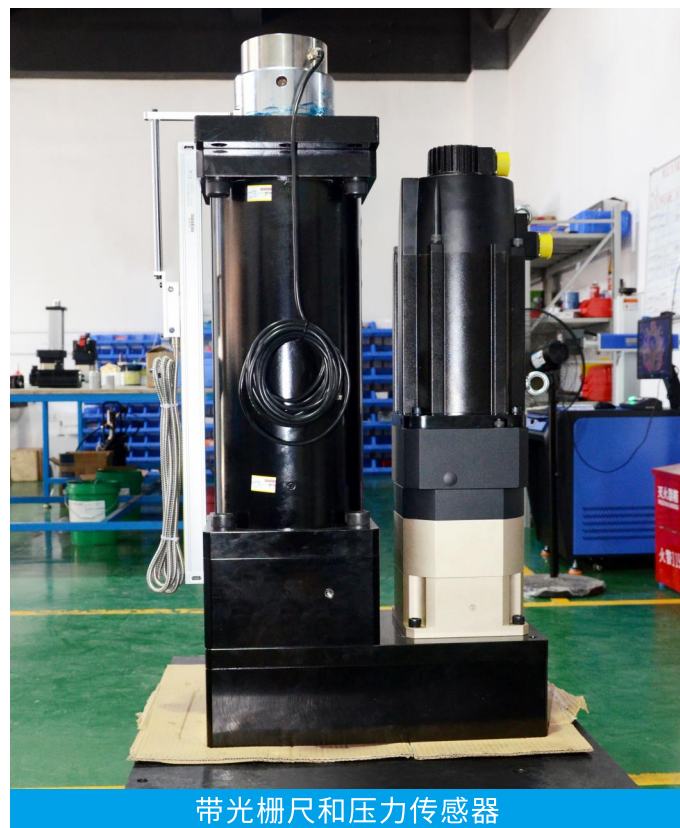
触摸屏+单片板(安装尺寸)



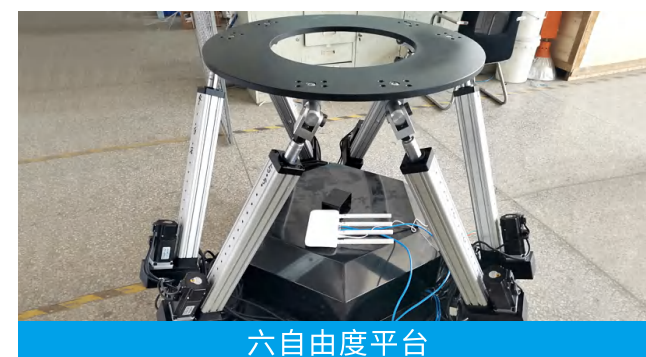
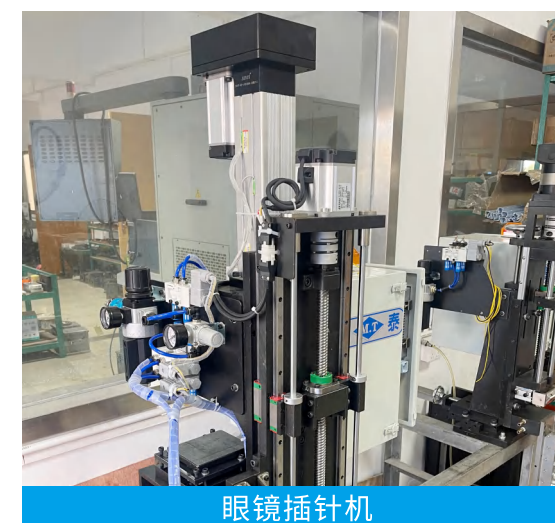
工控机触摸屏+电脑主机(安装尺寸)



非标电缸案例



成功案例





注意事项与保修

电动缸使用注意事项

- 1.伺服电动缸是精密机电一体化产品,使用时要事先阅读本使用注意事项和相关电机、驱动器的使用说明书,并在使用过程中需注意,未经生产厂的许可不得擅自拆卸电动缸,尤其是电动缸外面的各个螺丝,否则不予保修。
- 2.SENTO伺服电动缸是免维护产品,任何零部件的替换等必须在生产厂或者生产厂授权场所进行,否则生产厂将不负责任。
- 3.电机与伺服电动缸是通过高强度同步带连接,并经过张力调整。所以不能随意拆卸减速机与电机,否则会造成同步带因张力不妥而损坏。
- 4.安装时,绝对不要在活塞杆上作用外力扭矩,以免损坏电动缸。
- 5.伺服电动缸采用润滑脂润滑方式添加时要使用Mobilith XHP222润滑脂和润滑脂枪,添加量和时期为:

(SENTO伺服电动缸标准系列产品日常使用无需加油)。
- 6.伺服电动缸调试时,应先在低速下进行,等各方面均正常后在提高速度,以免损坏电动缸。程控上注意做好末端行程和负载行程前的减速,推荐负载速度≤10mm/S。
- 7.产品工作中严禁接触滑动座并保持安全工作范围。
- 8.滚珠螺杆产品垂直使用时‘Z轴’为防止物品掉落建议马达需安装刹车装置;齿轮皮带驱动不建议垂直使用‘Z轴’。
- 9.有效行程过大时可能会发生共振,行程越大时最大速度应该相对的降低。

保修

- 1.保修宗旨:24小时全天候及时响应,及时解决,确保使用。
- 2.保修期:产品在出厂后12个月内免费保修,终身维护,超过保修期后,只向用户收取维修服务中所用的材料成本费和人工费。
- 3.保修范围:

在使用过程中如发现问题,可直接用电话、网站在线技术支持等方式与我公司取得联系,我公司将在2小时内作出响应,与使用现场了解情况并提供解决办法。

保修期内,在正常的使用情况下,我公司对产品质量负责。如因产品质量发生故障,我公司将及时免费进行维修和配件更换。如果发现设备不能正常运行,为了更快、更准、更好的为您服务,使用方应向我公司出具详细的书面报告,说明问题的细节情况。
- 4.以下情况不在保修范围内:

1)使用方对产品在未被授权情况下的拆卸、修改造成的问题;

2)使用方非正常使用造成的产品问题;

3)使用方人为损坏引起的故障;

4)因不可抗因素所引起的故障。
- 5.售后服务定期性:定期回访,征求意见,提升服务质量。
- 6.服务热线:400 6628 618



选型参数表

序号	电动缸型号	
1	电动缸类型	<input type="checkbox"/> 直连式 <input type="checkbox"/> 折叠式
2	电动缸系列	<input type="checkbox"/> SFA <input type="checkbox"/> SFC <input type="checkbox"/> SFD <input type="checkbox"/> SFP
3	有效行程 (mm)	
4	额定出力 (KN)	
5	额定速度 (mm/s)	
6	重复定位精度 (mm)	
7	运用领域	<input type="checkbox"/> 工业机械类 <input type="checkbox"/> 多媒体自由度
8	限位开关数量	<input type="checkbox"/> 标配三个 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 自定义__个
9	安装方式	
10	伺服电机	<input type="checkbox"/> 无
		<input type="checkbox"/> 有 (品牌/型号/功率/转速)
11	减速机	<input type="checkbox"/> 无
		<input type="checkbox"/> 有 (品牌/型号)
12	压力传感器 (品牌/型号)	
		<input type="checkbox"/> 电压型 <input type="checkbox"/> 电流型
13	位移传感器 (品牌/型号)	
	位置精度	
客户单位:		联系人:
联系电话:		邮箱:
备注:		