



重于泰山 品貌非凡

东莞泰品制造中心：东莞市清溪镇三中村金龙工业区中坑路22号厂房

泰品深圳销售办：深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路1193号



产品综合目录

Vol.2023



东莞市泰品智能科技有限公司
DONGGUAN TAIPIN INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD

产品综合目录

电动缸 电动推杆

ELECTRIC CYLINDER





泰平智能
Taiping Intelligent

Contents/ 目录

1. 伺服电缸简介	01
2. 电缸快速选型	03
3. 电缸型号说明	05
4. DDA 性能参数表	06
5. DDB 性能参数表	07
6. DDA40	08
7. DDA50	11
8. DDA60	14
9. DDA75	17
10. DDA80	20
11. DDA94	23
12. DDA110	26
13. DDA132	29
14. DDB120	32
15. DDB140	34
16. DDB160	36
17. DDB220	38
18. DDT160	40
19. DDT220	42
20. DDT270	44
21. 伺服电动缸选型的计算方法	46
22. 电缸选型表	47

伺服电缸简介

Product introduction

伺服电缸的原理

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



高性能产品 伺服电缸特点

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

液压缸和气缸的最佳替代

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

恶劣环境

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

DD 系列伺服电缸特点

推力范围：10kg-50 吨

行程可至 3m，工作制 100%

速度可至 1000mm/s

进口研磨级滚珠丝杠，高效率不自锁

配置各品牌进口伺服电机，步进电机

增加光栅尺实现闭环伺服控制，控制精度达到 0.01mm

精密控制推力，推力精度为 5%，增加压力传感器，控制精度为 1%

精密控制速度，高性能高低速性能

任何位置可以保持推力

高动态响应时间，高加速度

高刚性，抗冲击力

超长寿命，操作维护简单，噪音低

低成本维护

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

灵活性

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



伺服电动缸规格一览表 (快速选型)

DDA 系列铝基电缸

伺服电动缸系列	缸体部分 外型尺寸 (mm)	缸径	建议最大推力 (KN)	最大速度 (mm/s)	最大行程 (mm)	丝杠导程 (mm)
DDA40 (铝基)	方形: 44.5*44.5 圆形: 可定制	32	0.2	100	300	2
			0.7	200	600	4
DDA50 (铝基)	方形: 53*53 圆形: 可定制	40	1.5	250	600	5
			1.5	500	600	10
DDA60 (铝基)	方形: 61*61 圆形: 可定制	50	5.0	250	800	5
			4.0	500	800	10
			0.5	800	800	16
DDA75 (铝基)	方形: 75*75 圆形: 可定制	63	8.0	250	1050	5
			8.0	500	1050	10
			2.0	1000	1050	20
DDA80 (铝基)	方形: 80*80 圆形: 可定制	65	10.0	250	1500	5
			15.0	500	1500	10
			2.0	1250	1500	25
DDA94 (铝基)	方形: 94*94 圆形: 可定制	80	12.0	166	1800	5
			30.0	333	1800	10
			8.0	666	1800	20
DDA110 (铝基)	方形: 110*110 圆形: 可定制	100	40.0	250	1800	10
			10.0	500	1800	20
DDA132 (铝基)	方形: 132*132 圆形: 可定制	125	50.0	250	2000	10
			70.0	250	2000	20

DDB 系列钢基电缸

伺服电动缸系列	缸体部分 外型尺寸 (mm)	缸径	建议最大推力 (KN)	最大速度 (mm/s)	最大行程 (mm)	丝杠导程 (mm)
DDB120 (钢基)	圆形: $\Phi 120$	100	40	250	1000	10
			20	250	1000	20
DDB140 (钢基)	圆形: $\Phi 140$	120	50	250	1000	10
			70	250	1000	20
DDB160 (钢基)	圆形: $\Phi 168$	140	60	125	1000	10
			120	125	1000	20
DDB220 (钢基)	圆形: $\Phi 220$	200	200	50	1000	20

DDT 系列重载电缸

伺服电动缸系列	缸体部分 外型尺寸 (mm)	缸径	建议最大推力 (KN)	最大速度 (mm/s)	最大行程 (mm)	丝杠导程 (mm)
DDT160 (钢基)	圆形: $\Phi 180$	140	150	40	1000	16
			200	50	1000	20
DDT220 (钢基)	圆形: $\Phi 235$	200	250	40	1000	16
			300	50	1000	20
DDT270 (钢基)	圆形: $\Phi 275$	220	400	40	1000	16
			500	50	1000	20

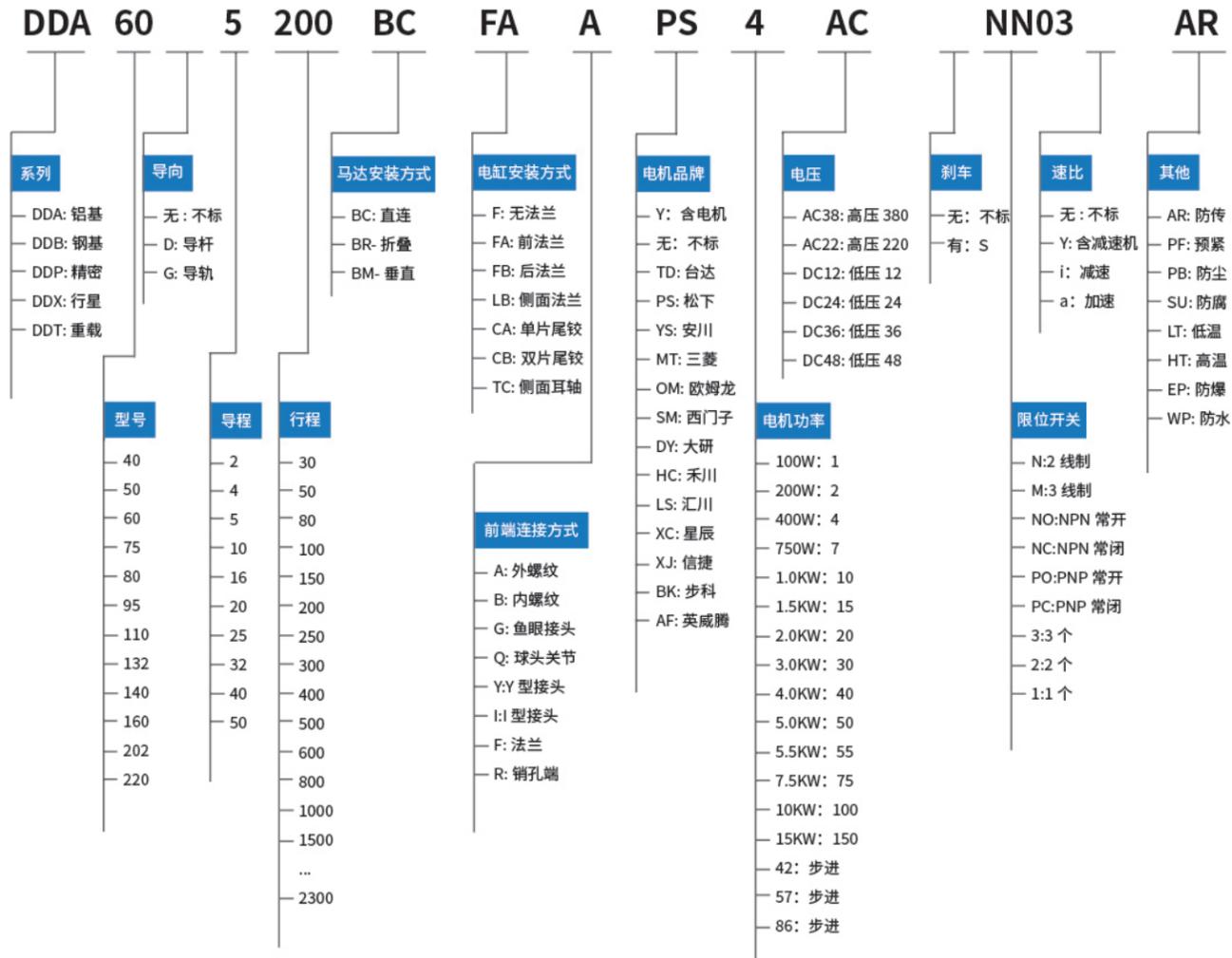
TD 系列电动推杆

型号	输入电压 (V _{DC})	外径	最大推力 (KN)	最大速度 (mm/s)	最大行程 (mm)	丝杠导程 (mm)
TDS60B	12/24	60*60	2.6	40	1000	5
			4.5	24	1000	5
			6.8	18	1000	5
			10.0	11	1000	5
TDC60A	12/24/36	$\Phi 60$	1.1	54	1000	5
			2.25	30	1000	5
TDC60B	12/24/36	$\Phi 60$	2.25	61	1000	5
			4.5	30	1000	5
CAN60B	12/24	60*60	6.8	15	1000	5
			2.6	40	1000	5
			4.5	24	1000	5
			10.0	11	1000	5

说明: 1. 特殊工况要求, 如过于苛刻的使用环境, 超高频率, 超长寿命, 超大负载等, 请咨询我司技术工程人员。2. 最大推力与最大速度不能同时满足。

电缸型号说明

伺服电缸型号说明



DDA 性能参数表

铝制伺服电动缸性能参数表:

产品系列	DDA40		DDA50		DDA60		DDA75		DDA80			DDA94			DDA110		DD132	
丝杠导程 mm	2	4	5	10	5	10	5	10	5	10	20	5	10	20	10	20	10	20
额定推力 KN	0.2	0.7	1.5	1.5	5	4	8	8	10	15	2	12	30	8	40	10	50	70
额定速度 mm/s	100	200	250	500	250	500	250	500	166	333	666	208	417	833	283	500	225	500
额定推力丝杠输入扭矩 Nm	0.28	0.28	0.54	0.54	5.52	10.7	5.52	10.7	9.4	28.75	23.4	12.4	37.2	49.7	61.92	66.34	98.4	131.3
滚珠丝杠动载荷 KN	4.7	4.7	7.6	7.5	13.8	11	13.8	11	15.5	29.5	13.8	19.2	48	19	53.9	39.5	60	71
平行缸体旋转惯量 kg m ² 10 ⁻⁴	0.0215	0.0415	0.0435	0.0435	0.1	0.18	0.1	0.18	1.388	2.409	2.209	3.563	5.698	6.036	14.61	14.913	78.913	79.609
直线缸体旋转惯量 kg m ² 10 ⁻⁴	0.0145	0.0245	0.0265	0.0265	0.08	0.09	0.08	0.09	0.763	0.784	0.584	3.006	4.569	5.874	5.418	5.721	32.793	33.489
每 100mm 旋转惯量 kg m ² 10 ⁻⁴	0.0095	0.0165	0.0185	0.0185	0.052	0.056	0.052	0.056	0.303	0.309	0.203	1.023	1.069	1.127	1.989	2.041	4.83	4.83
最大行程 mm	400	400	600	600	800		1050		1500			1500			1800		1800	
最大输入转速 rpm	5000	5000	3000	3000	3000		3000		2750			2500			1500		1500	
缸体重量直接 (无电机) kg	0.9	1	1.43	2.32	2.32	3.2	3.2	6.42	6.54	6.32	9.9	10.9	9.9	15.63	15.63	65	65	
缸体重量折叠 (无电机) kg	1.1	1.2	1.9	2.51	2.51	2.51	2.51	6.65	7.54	6.35	10.6	11.6	10.6	16.93	16.93	71	71	
每 100mm 行程重量 kg	0.4	0.45	0.68	0.98	0.98	0.98	0.98	1.13	1.13	1.13	2	2	2	2.9	2.9	4.8	4.8	
内部机械机构	DDA/B: 滚珠丝杠																	
	DDT: 重载丝杠																	
	DDX: 行星滚柱丝杠																	
动力管最大空旋转角度 °	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
P5 级转向间隙 mm	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02
P7 级转向间隙 mm	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04
P7 级 300mm 导程误差 mm	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
P5 级 300mm 导程误差 mm	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
P7 级重复定位精度	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
P5 级重复定位精度	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

DDB 性能参数表

钢制伺服电动缸性能参数表：

产品系列	DDB120		DDB140		DDB160		DDB220	DDT160		DDT220		DDT270	
	丝杠导程 mm	10	20	10	20	10	20	20	16	20	16	20	16
额定推力 KN	40	20	50	70	60	100	200	150	200	250	300	400	500
额定速度 mm/s	333	666	283	500	250	50	50	57	50	57	50	57	50
额定推力丝杠输入扭矩 Nm	28.75	108.06	90.05	144.09	108.06	360.23	891.3	665	891.3	1114.1	1337	1559.8	1782.6
滚珠丝杠动载荷 KN	50.3	39.3	60	57.4	67.1	114.4	224.2	368.00	388.00	426.00	456.00	550.00	557.00
平行缸体旋转惯量 $kg\ m^2\ 10^{-4}$	14.61	14.913	78.913	79.609	195.56	205.24	250.69	195.56	205.24	220.36	250.69	420.36	450.69
直线缸体旋转惯量 $kg\ m^2\ 10^{-4}$	5.418	5.721	32.793	33.489	150.53	164.63	220.45	150.53	164.63	210.58	220.45	410.58	420.45
每 100mm 旋转惯量 $kg\ m^2\ 10^{-4}$	1.989	2.041	12.21	12.21	21.74	21.85	45.32	31.74	31.74	45.32	45.32	65.32	65.25
最大行程 mm	1000		1000		1000		1000	1000		1000		1000	
最大输入转速 rpm	2000		1500		750	150	150	214	150	214	150	214	150
缸体重量直接 (无电机) kg	32.5	32.5	65.4	65.4	112	112	258	132	132	278	278	381	381
缸体重量折叠 (无电机) kg	31.2	31.2	66.6	66.6	136	136	295	156	156	315	315	406	406
每 100mm 行程重量 kg	4.3	4.3	7.5	7.5	10.2	10.2	18	10.2	10.2	18	18	26	26
内部机械机构	DDB: 滚珠丝杠												
	DDT: 重载丝杠												
	DDX: 行星滚柱丝杠												
动力管最大空旋角度 °	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
P5 级转向间隙 mm	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02	0.01-0.02
P7 级转向间隙 mm	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04	0.02-0.04
P7 级 300mm 导程误差 mm	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
P5 级 300mm 导程误差 mm	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
P7 级重复定位精度	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
P5 级重复定位精度	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

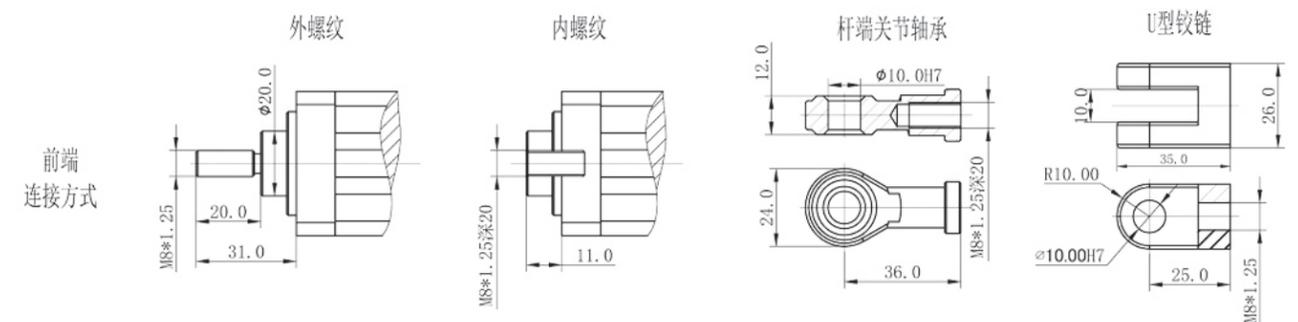
DDA40 系列伺服电动缸



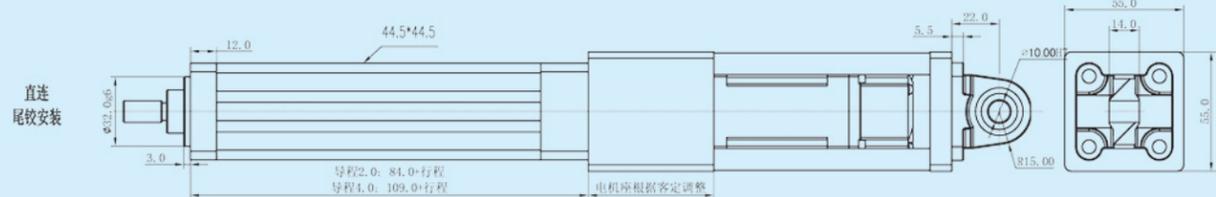
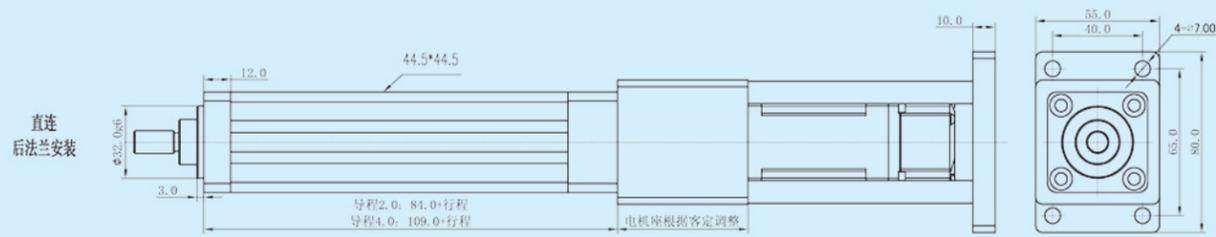
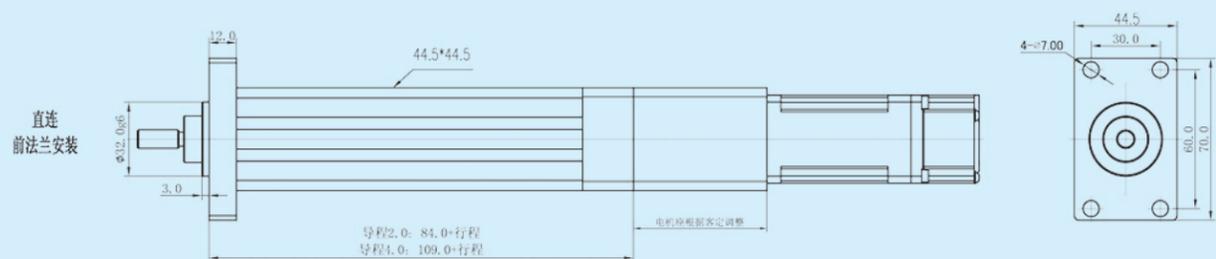
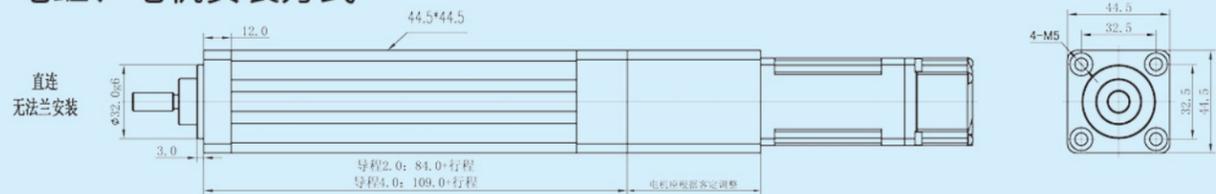
伺服电动缸选型参数表

规格	系列型号	DDA40											
	丝杠导程 (mm)	2	2.5						4				
电缸推力范围 (KN)	0.01 ~ 0.4												
电缸可选择行程 (mm)	20、30、50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600												
指标输入	类型	直连式、折叠式											
	减速比 (i)	1:1											
	丝杠额定动载荷 (KN)	2.22				2.21				16.49			
	电机额定功率 (KW)	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4			
	电机额定转矩 (N.m)	0.32	0.64	1.27	0.32	0.64	1.27	0.32	0.64	1.27			
	电机额定转速 (rpm)	3000											
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	0.9	1.8	3.5	0.7	1.4	2.8	0.4	0.9	1.8			
	电动缸额定速度 (mm/s)	100	100	100	125	125	125	200	200	200			
	建议最大负载: (KN)	0.2				0.3				0.7			

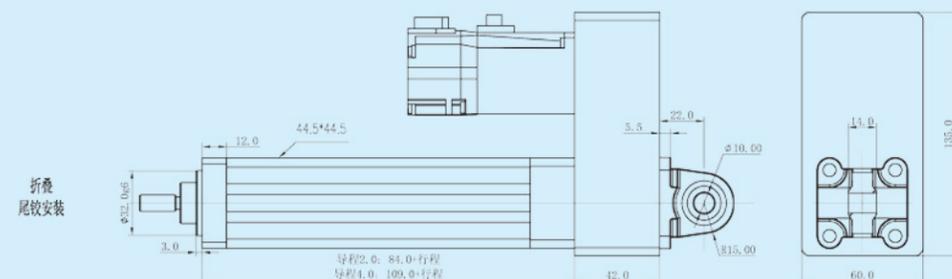
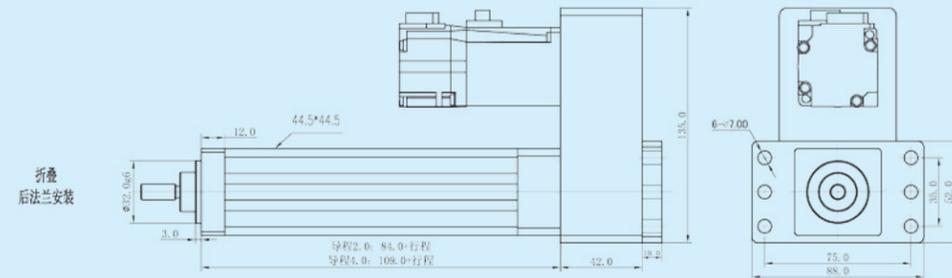
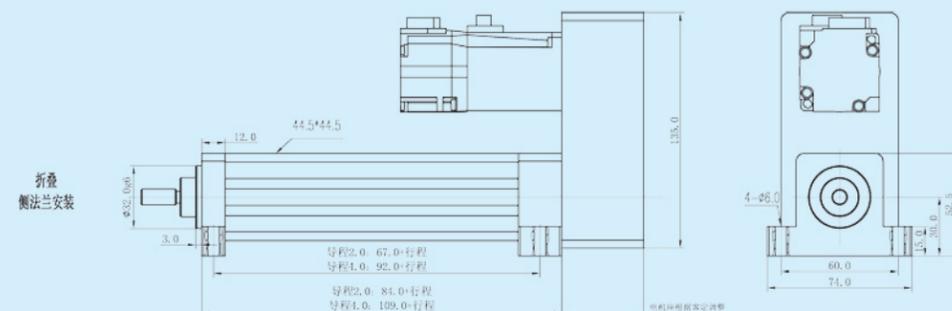
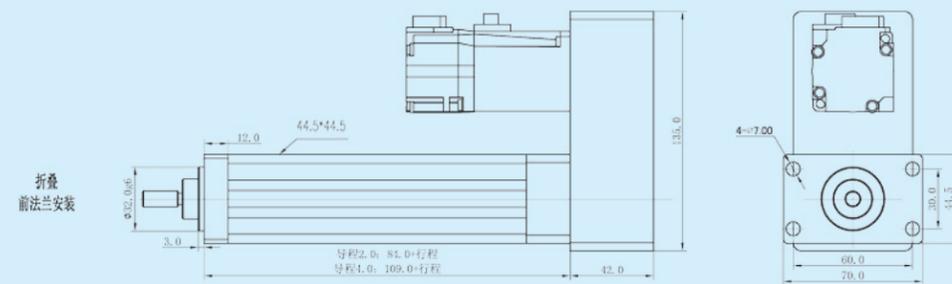
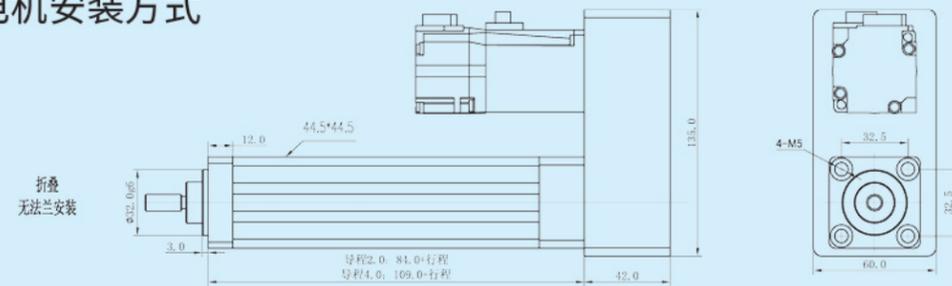
说明：1、如需要加减速比，上述输出参数直接换算速比倍数； 2、DDA40 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。



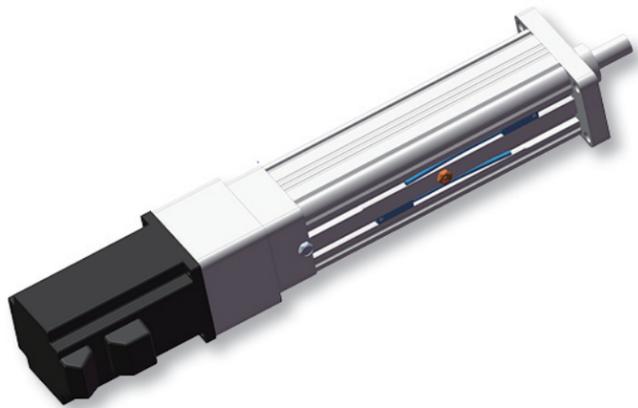
电缸、电机安装方式



电缸、电机安装方式



DDA50 系列伺服电动缸

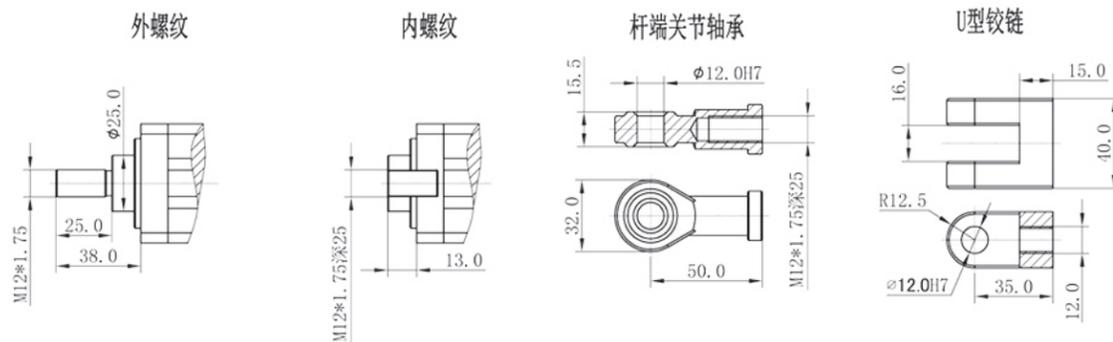


伺服电动缸选型参数表

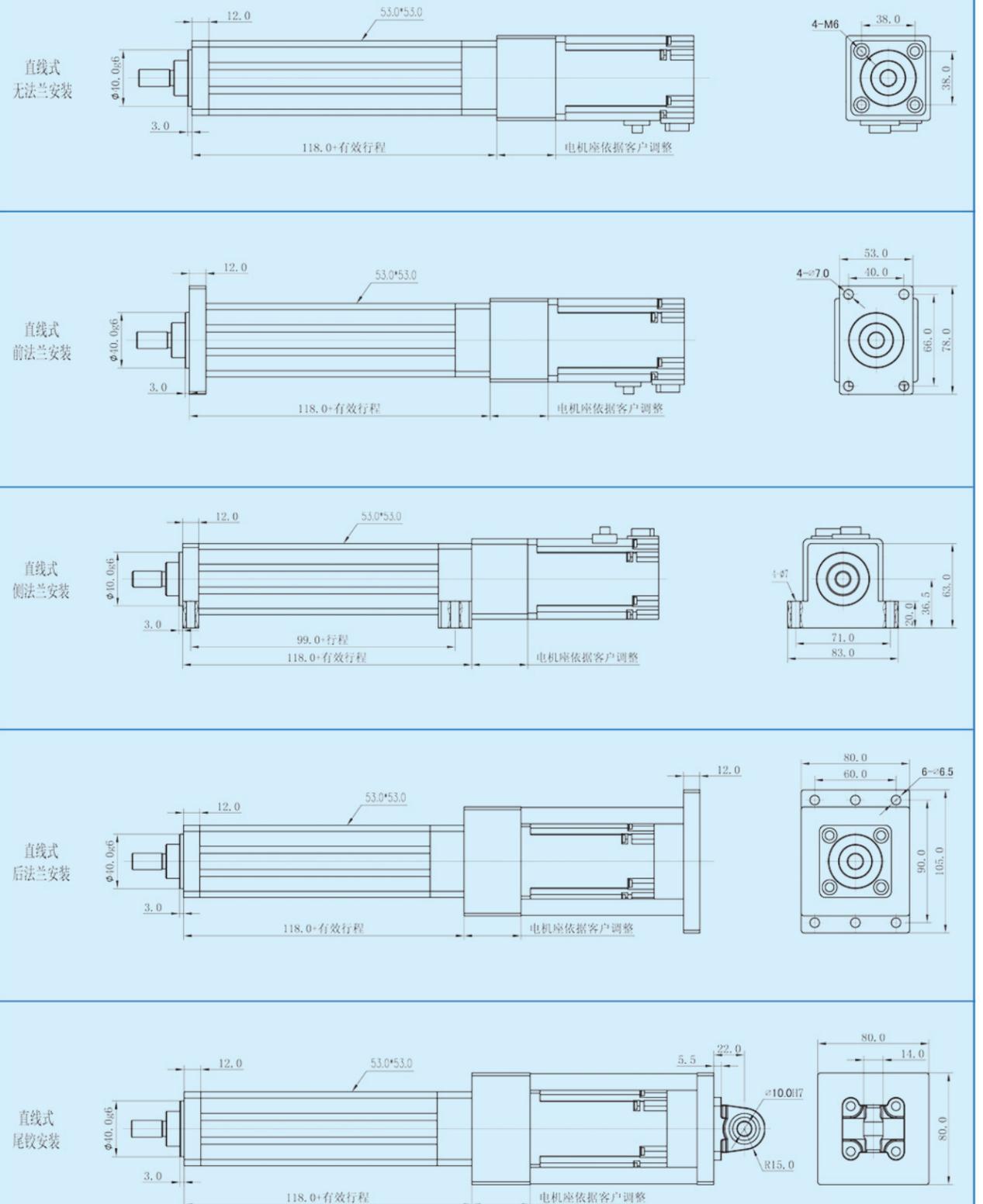
系列型号		DDA50								
规格	丝杠导程 (mm)	4			5			10		
	电缸推力范围 (KN)	0.01 ~ 1								
	电缸可选择行程 (mm)	20、30、50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600								
指标输入	类型	直连式、折叠式								
	减速比 (i)	1:1								
	丝杠额定动载荷 (KN)	9.02			6.61			6.42		
	电机额定功率 (KW)	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4
	电机额定转矩 (N.m)	0.32	0.64	1.27	0.32	0.64	1.27	0.32	0.64	1.27
	电机额定转速 (rpm)	3000								
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	0.4	0.9	1.8	0.4	0.7	1.4	0.2	0.4	0.7
	电动缸额定速度 (mm/s)	200	200	200	250	250	250	500	500	500
	建议最大负载: (KN)	1.5			1.5			1.5		

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA50 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

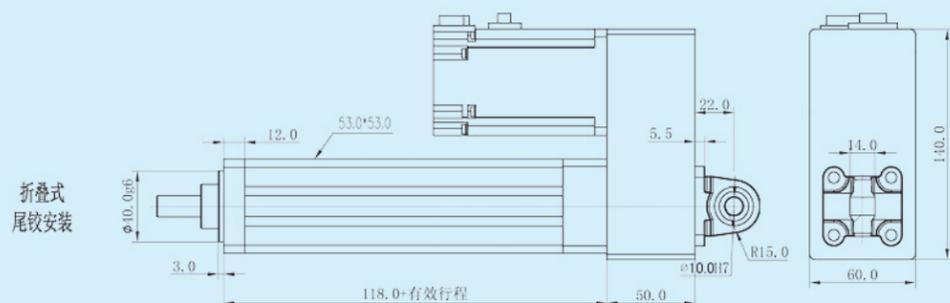
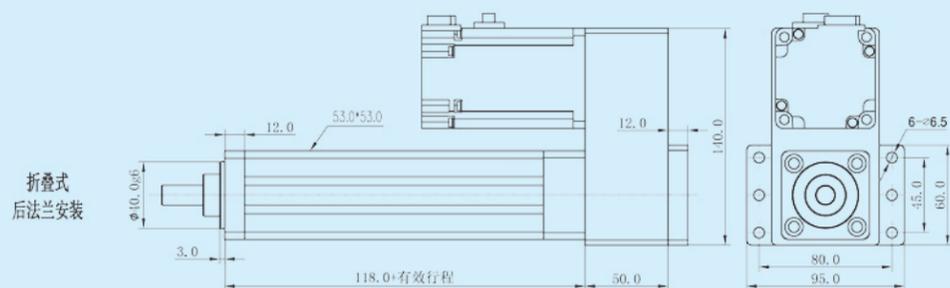
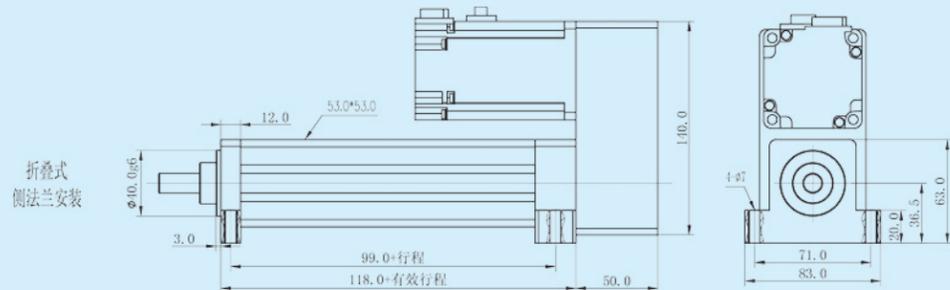
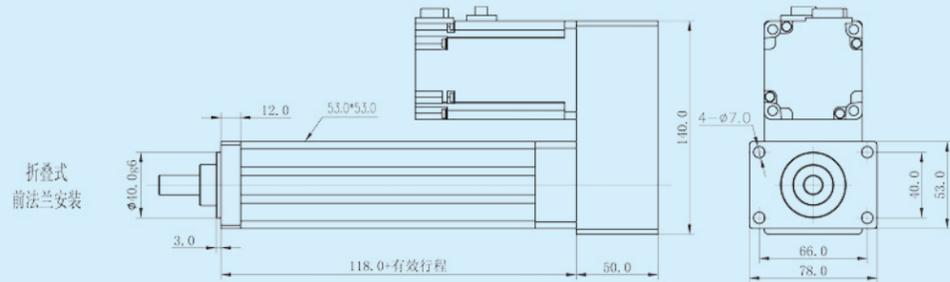
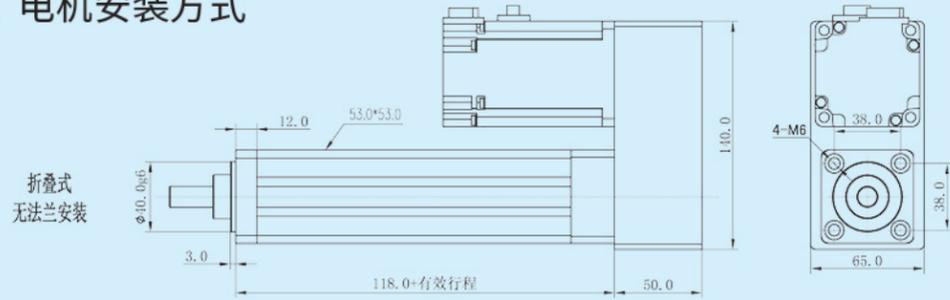
前端连接方式



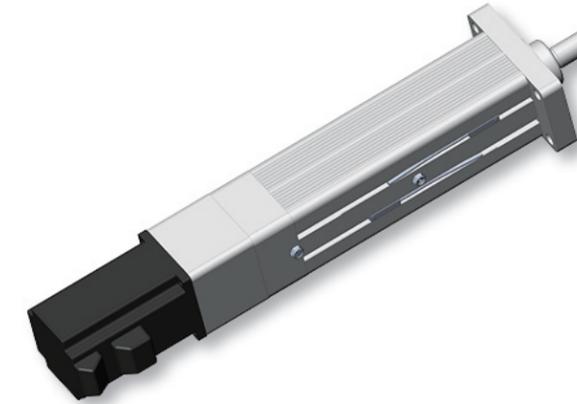
电缸、电机安装方式



电缸、电机安装方式



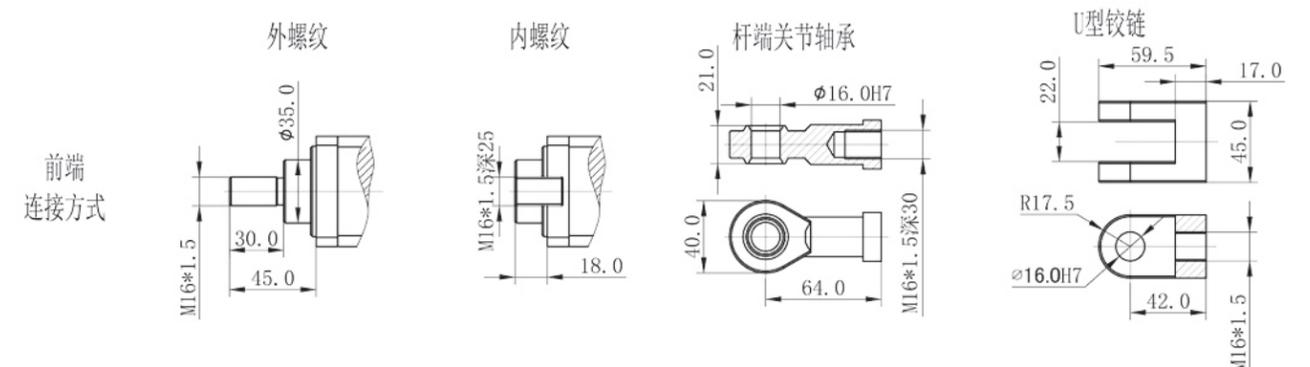
DDA60 系列伺服电动缸



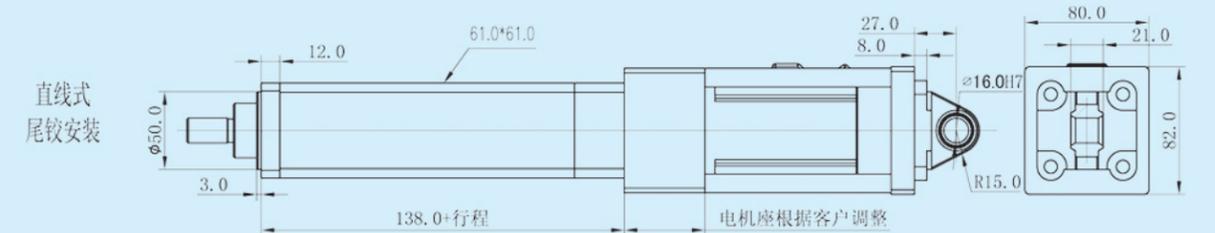
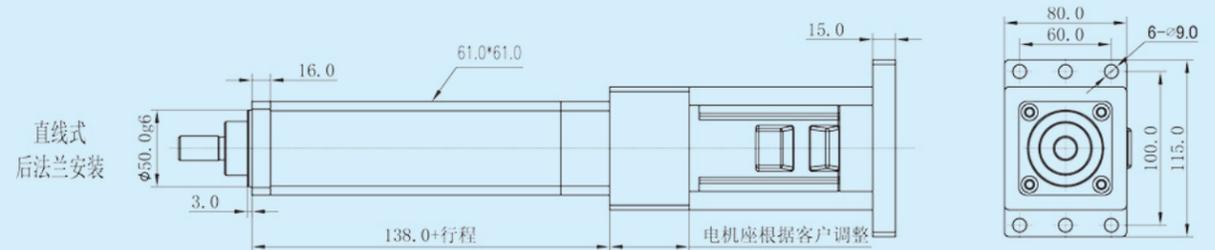
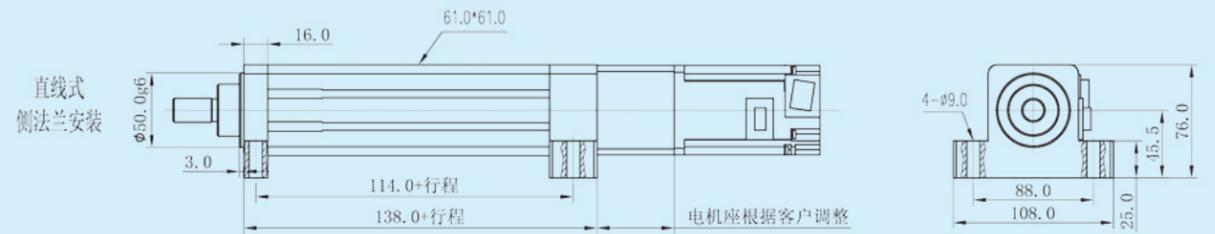
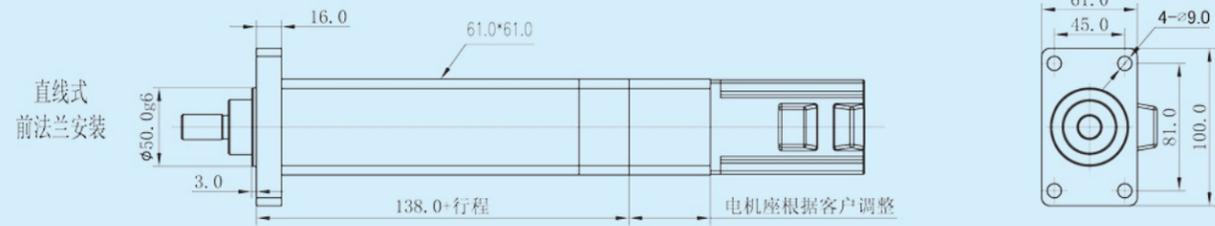
伺服电动缸选型参数表

规格	系列型号	DDA60											
	丝杠导程 (mm)	5	10				16						
电缸推力范围 (KN)	0.01 ~ 4.49												
电缸可选择行程 (mm)	10、20、30、50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800												
类型	直连式、折叠式												
减速比 (i)	1:1												
丝杠额定动载荷 (KN)	13.8				11.03				10.73				
电机额定功率 (KW)	0.2	0.4	0.75	1	0.2	0.4	0.75	1	0.2	0.4	0.75	1	
电机额定转矩 (N.m)	0.64	1.27	2.39	3.18	0.64	1.27	2.39	2.18	0.64	1.27	2.39	3.18	
电机额定转速 (rpm)	3000												
电动缸额定推力 (KN)	0.7	1.4	2.7	3.5	0.4	0.7	1.3	1.8	0.2	0.4	0.8	1.1	
电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	250	250	500	500	500	500	800	800	800	800	
建议最大负载: (KN)	5				4				0.5				

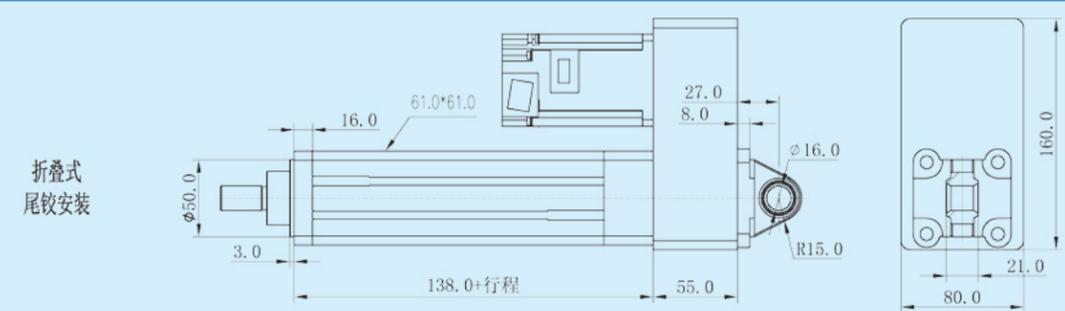
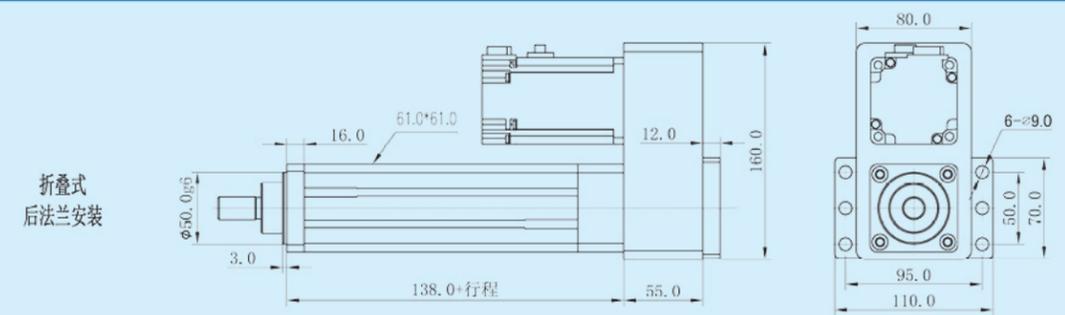
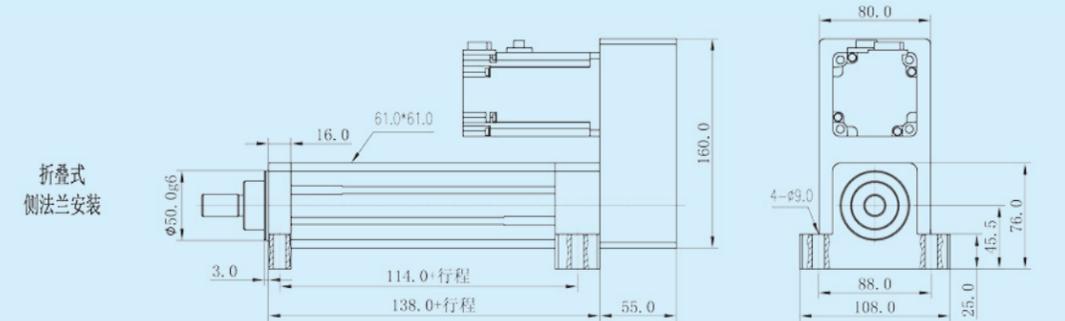
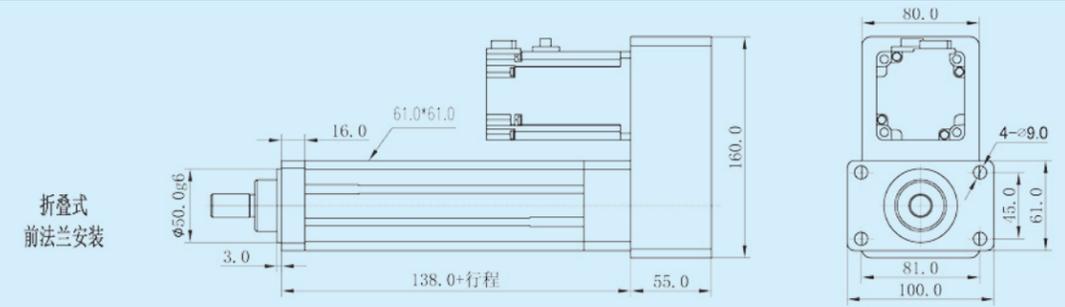
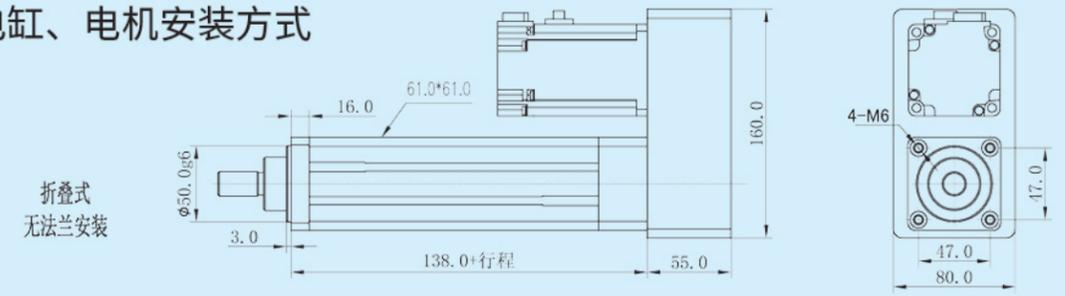
说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA60 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。



电缸、电机安装方式



电缸、电机安装方式



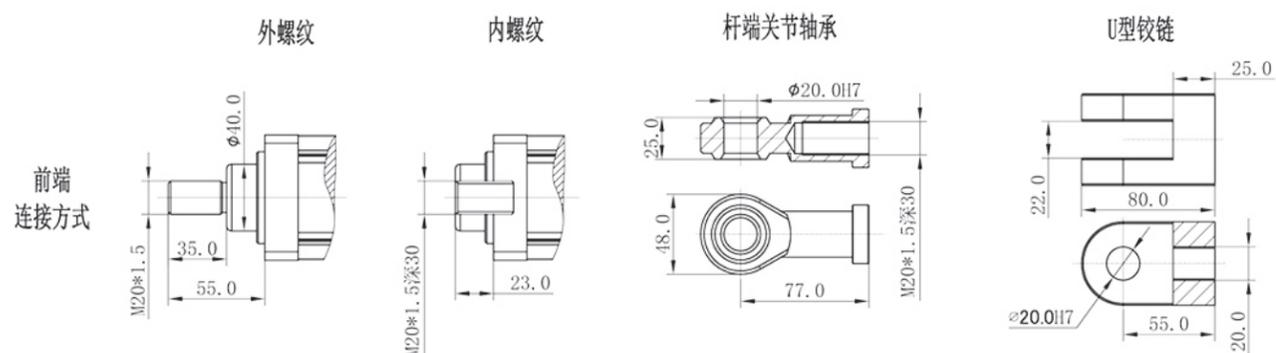
DDA75 系列伺服电动缸



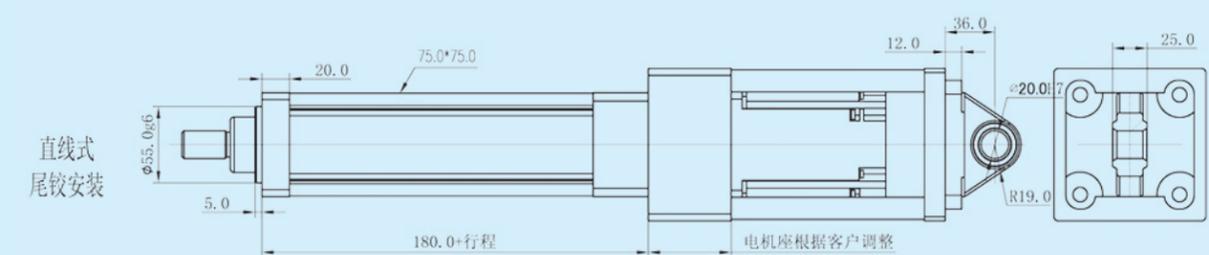
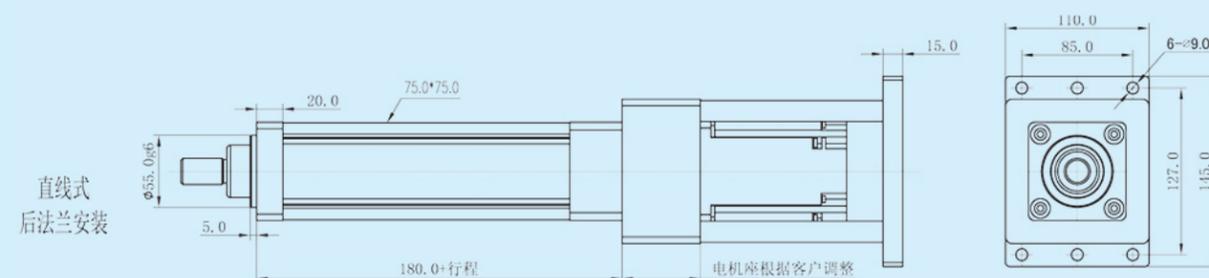
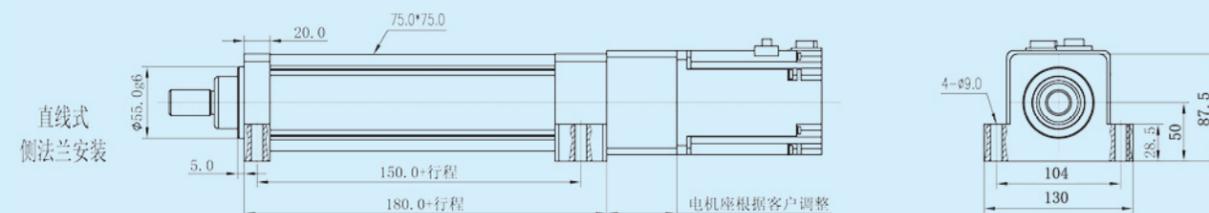
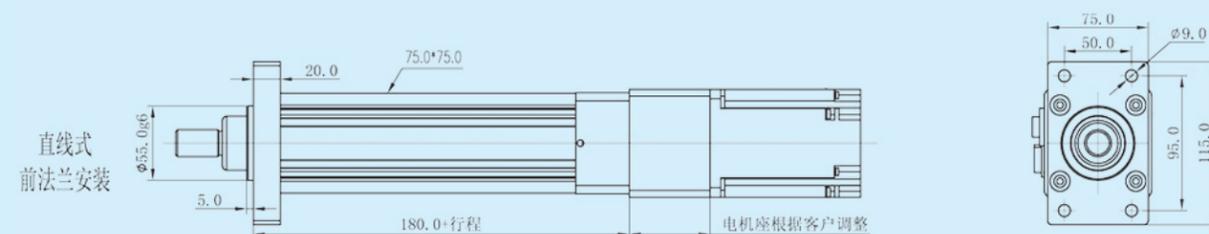
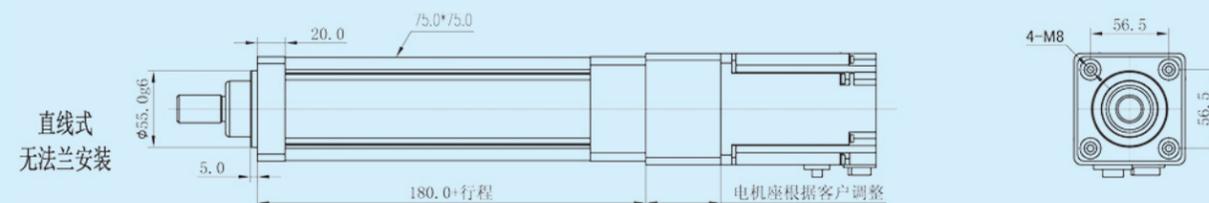
伺服电动缸选型参数表

系列型号		DDA75											
规格	丝杠导程 (mm)	5				10				20			
	电缸推力范围 (KN)	0.01 ~ 10											
	电缸可选择行程 (mm)	20、30、50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000											
指标输入	类型	直连式、折叠式											
	减速比 (i)	1:1											
	丝杠额定动载荷 (KN)	1.5				1.5				1.38			
	电机额定功率 (KW)	0.4	0.75	1	1.5	0.4	0.75	1	1.5	0.4	0.75	1	1.5
	电机额定转矩 (N.m)	1.27	2.39	3.18	4.775	1.27	2.39	3.18	4.775	1.27	2.39	3.18	4.775
输出指标	电机额定转速 (rpm)	3000											
	电动缸额定推力 (KN)	1.4	2.7	3.5	5.3	0.7	1.3	1.8	2.7	0.4	0.7	0.9	1.3
	电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	250	250	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
	建议最大负载: (KN)	8				8				2			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA75 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

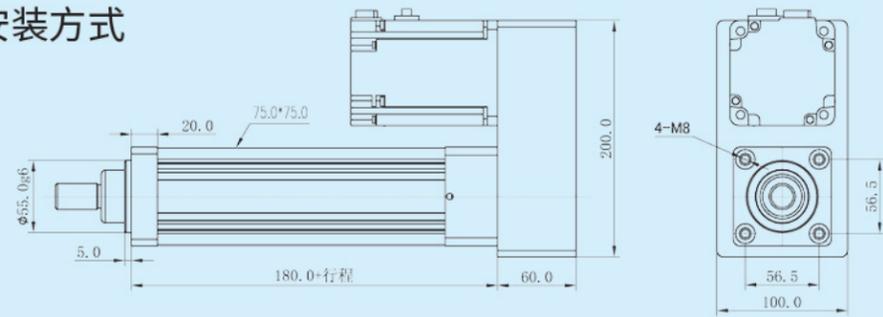


电缸、电机安装方式

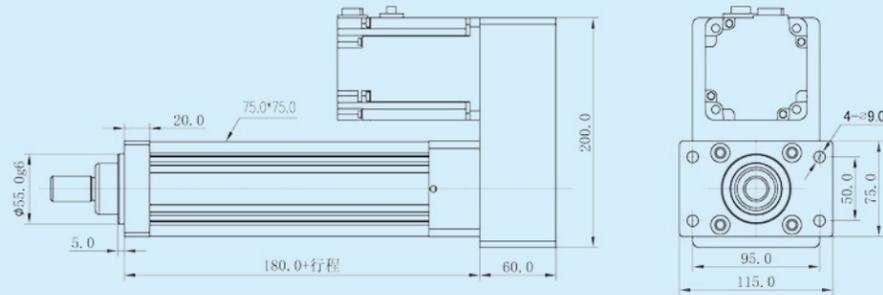


电缸、电机安装方式

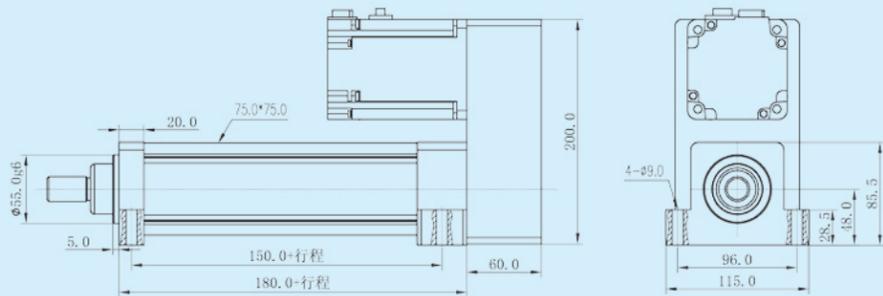
折叠式
无法兰安装



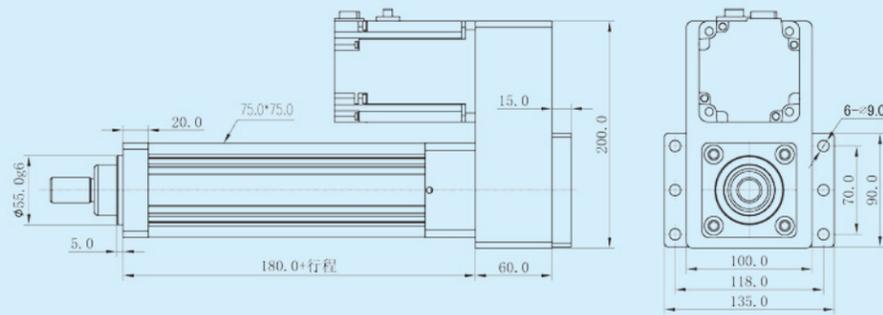
折叠式
前法兰安装



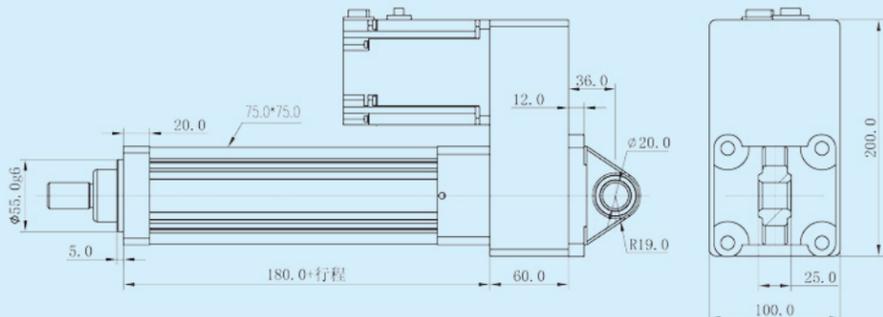
折叠式
侧法兰安装



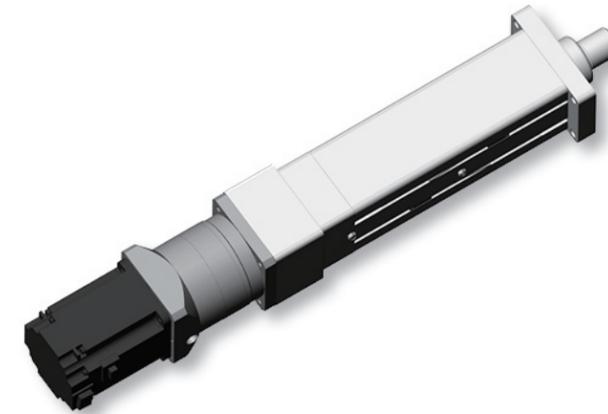
折叠式
后法兰安装



折叠式
尾铰安装



DDA80 系列伺服电动缸



伺服电动缸选型参数表

规格	系列型号	DDA80											
	丝杠导程 (mm)		5				10				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 15											
电缸可选择行程 (mm)		20、30、50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500											
类型		直连式、折叠式											
减速比 (i)		1:1											
指标输入	丝杠额定动载荷 (KN)	17.24				29.54				0.843			
	电机额定功率 (KW)	0.75	1	1.5	2	0.75	1	1.5	2	0.75	1	1.5	2
	电机额定转矩 (N.m)	2.39	3.18	7.16	9.55	2.39	3.18	7.16	9.55	2.39	3.18	7.16	9.55
	电机额定转速 (rpm)	3000				2000				3000			
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	2.7	3.5	8.0	10.6	1.3	1.8	4.0	5.3	0.7	0.9	2.0	2.7
	电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	166	166	500	500	333	333	1000	1000	666	666
	建议最大负载: (KN)	10				15				2			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA80 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

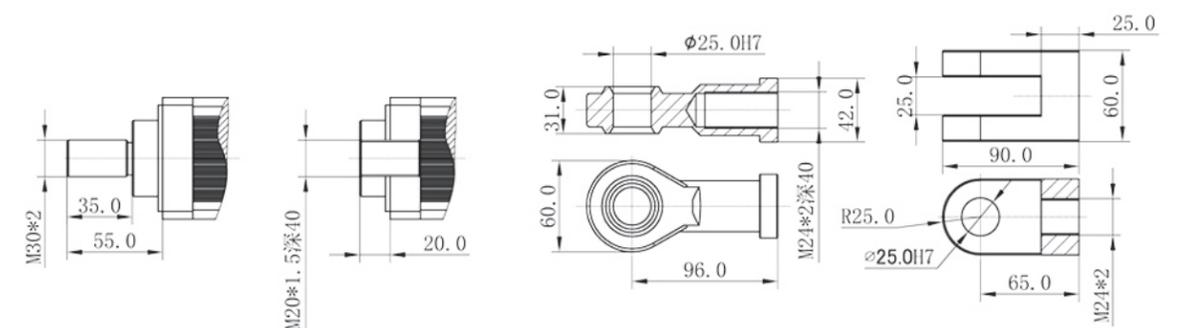
外螺纹

内螺纹

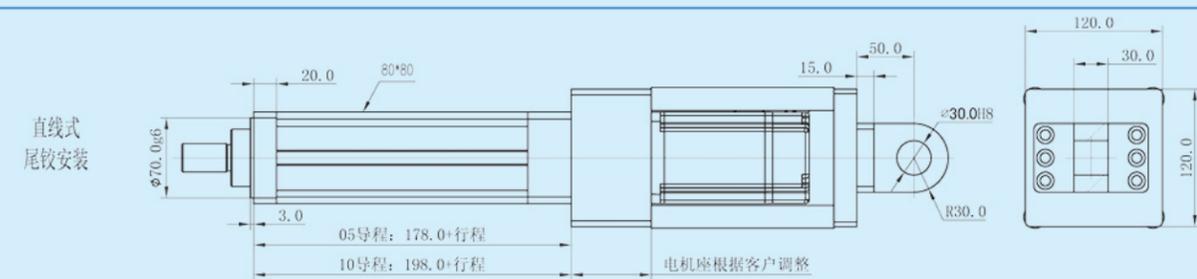
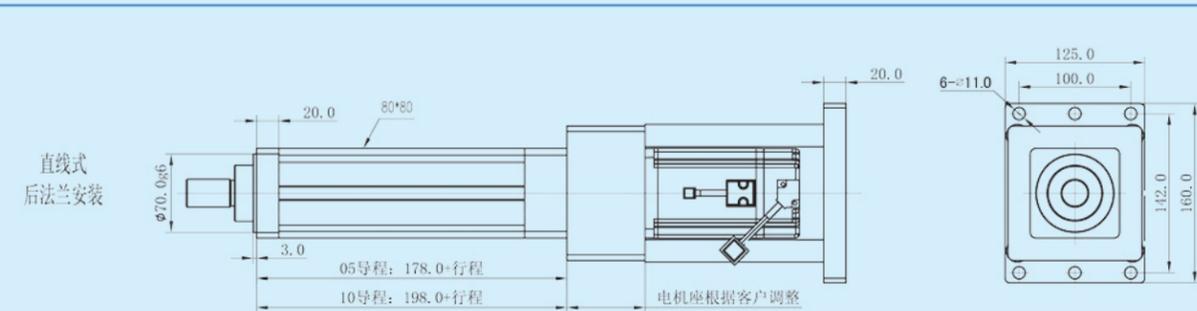
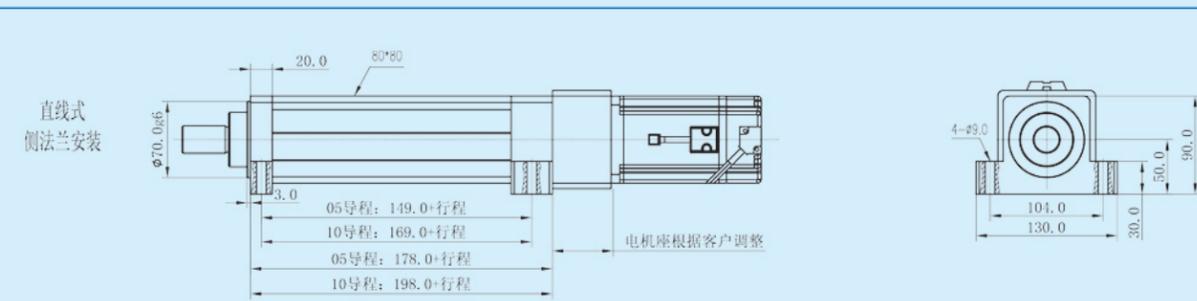
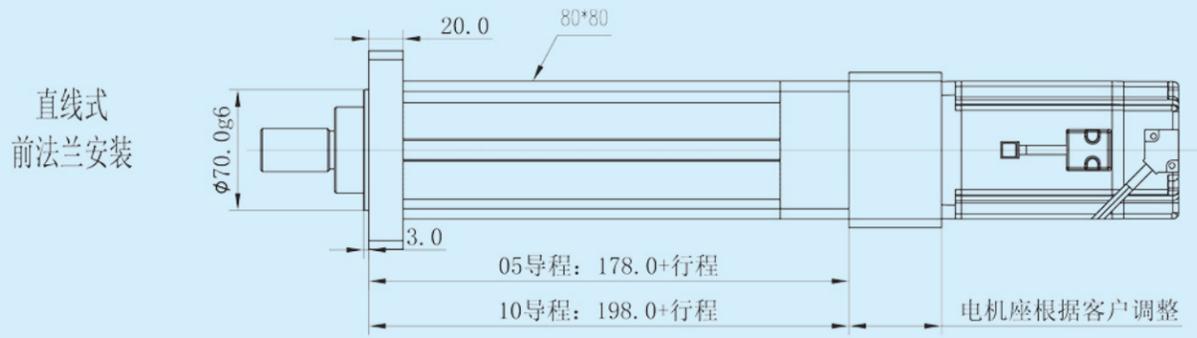
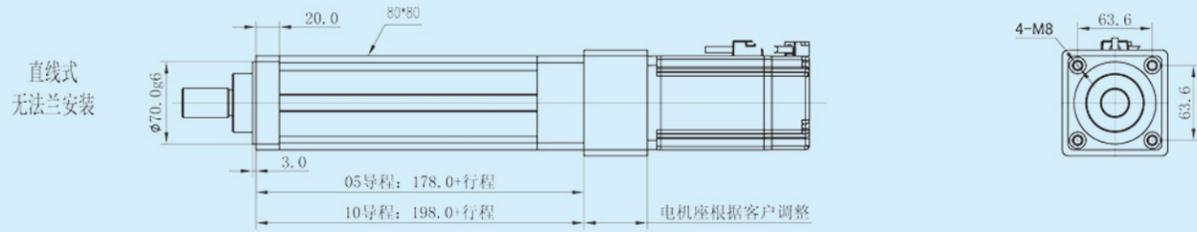
杆端关节轴承

U型铰链

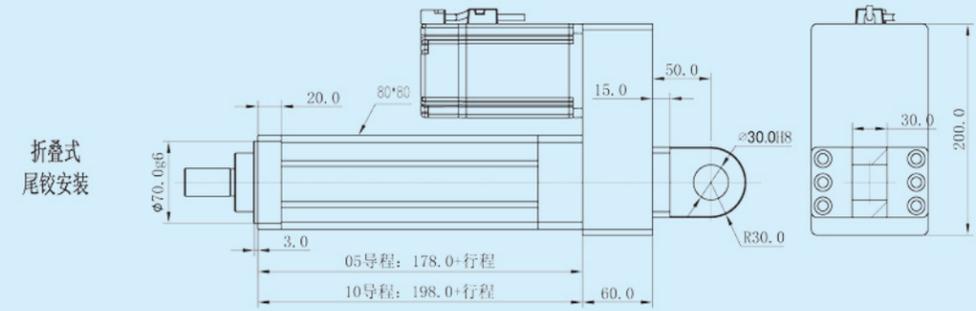
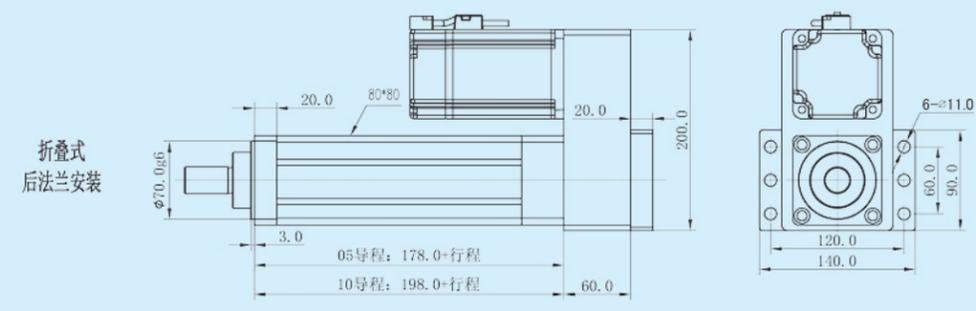
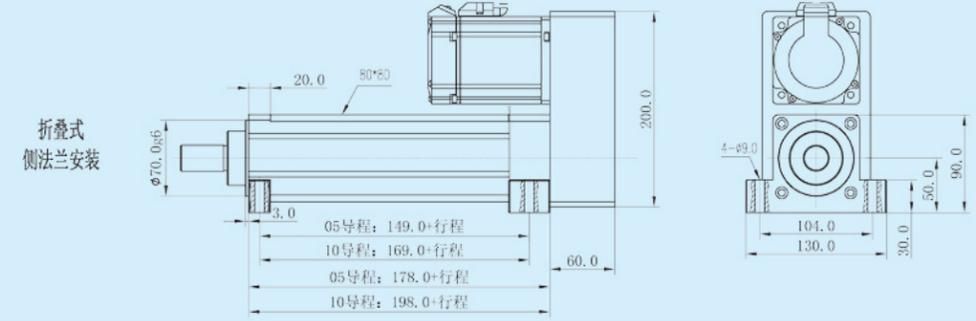
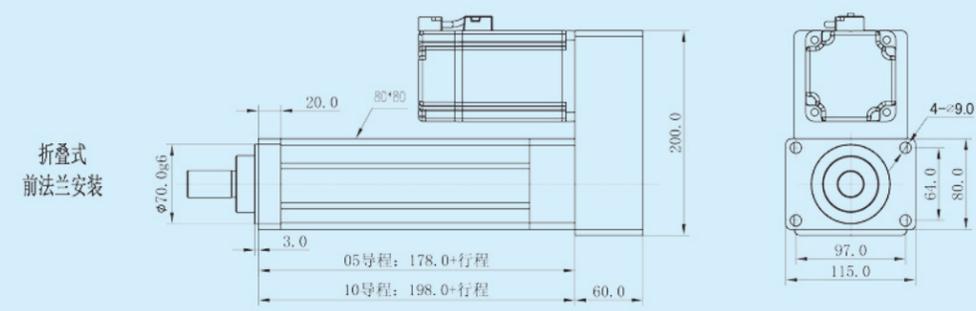
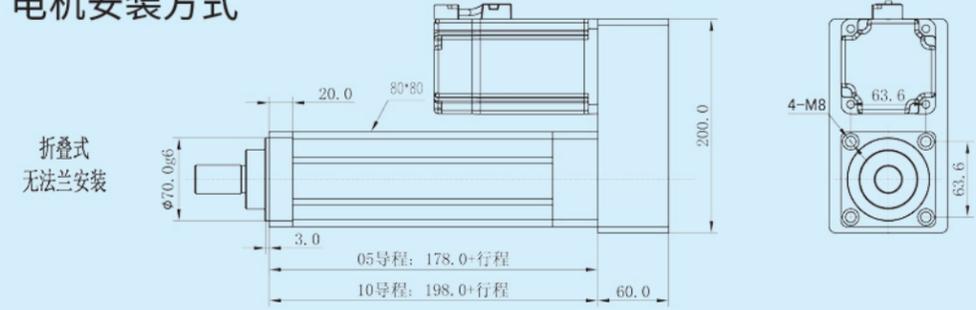
前端
连接方式



电缸、电机安装方式



电缸、电机安装方式



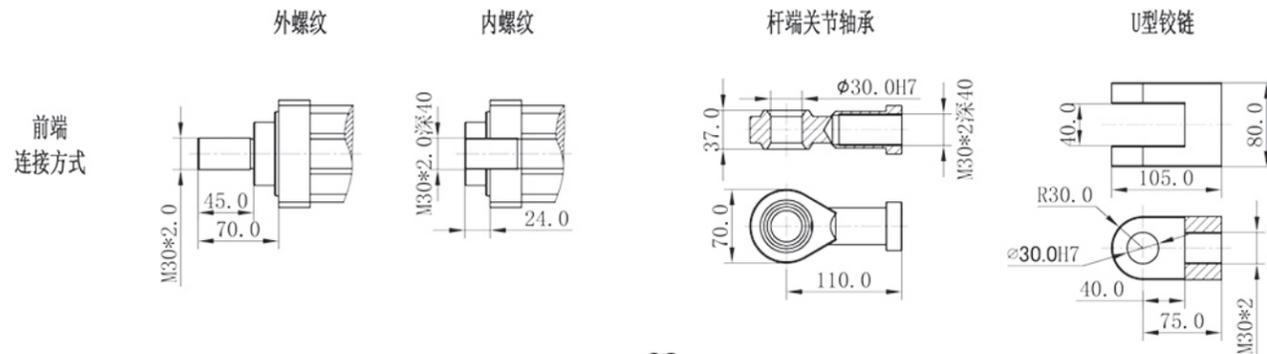
DDA94 系列伺服电动缸



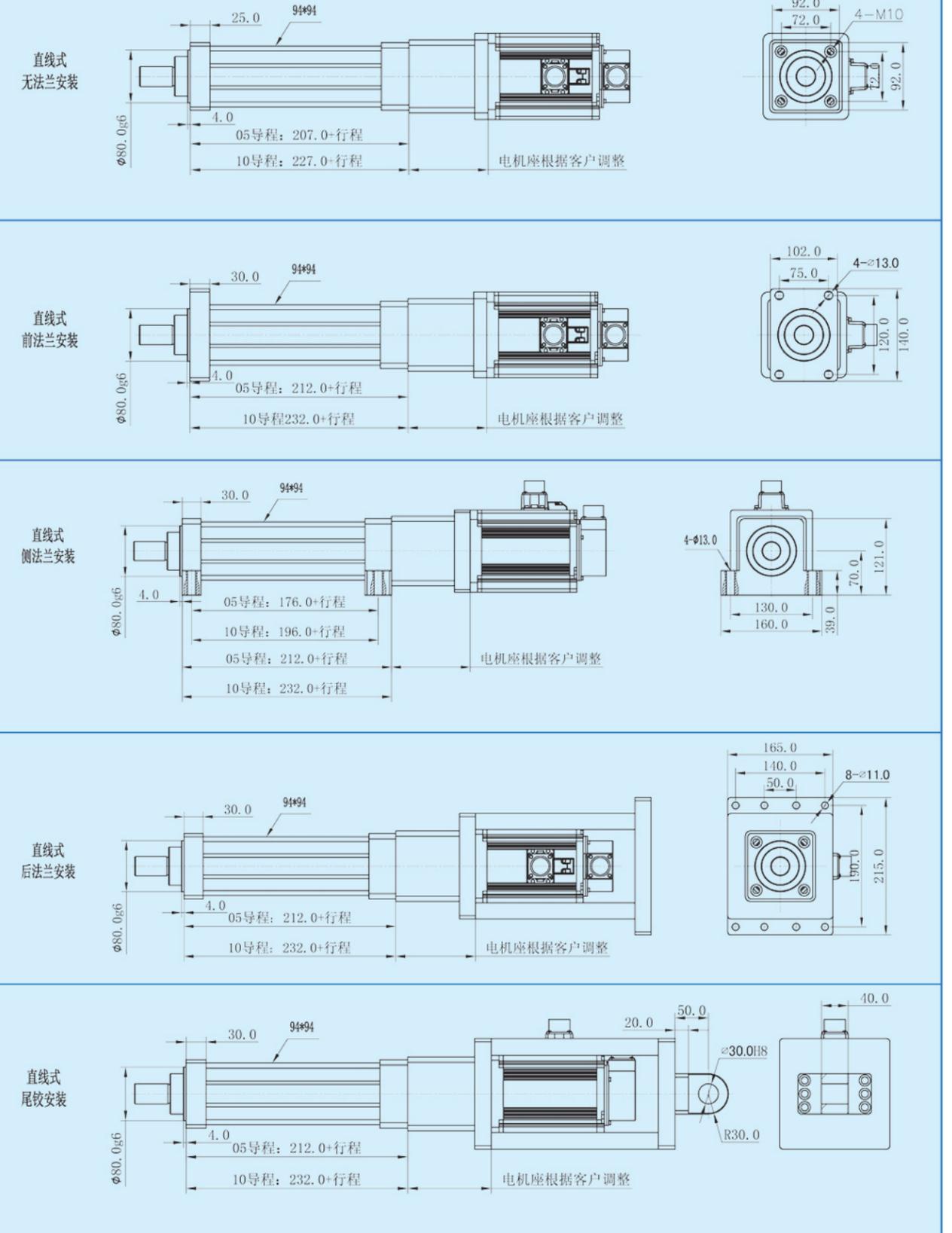
伺服电动缸选型参数表

规格	系列型号		DDA94											
	丝杠导程 (mm)	5				10				20				
电缸推力范围 (KN)	0.01 ~ 25													
电缸可选择行程 (mm)	50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、1000、1100、1200、1300、1400、1500													
指标输入	类型	直连式、折叠式												
	减速比 (i)	1:1												
	丝杠额定动载荷 (KN)	19.22				48.05				19.07				
	电机额定功率 (KW)	1	1.5	2	3.5	1	1.5	2	3.5	1	1.5	2	3.5	
	电机额定转矩 (N.m)	4.77	7.16	9.55	16.71	3.18	7.16	9.55	16.71	3.18	7.16	9.55	16.71	
	电机额定转速 (rpm)	2000												
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	5.3	8.0	10.6	18.6	1.8	4.0	5.3	9.3	0.9	2.0	2.7	4.6	
	电动缸额定速度 (mm/s)	166	166	166	166	333	333	333	333	666	666	666	666	
	建议最大负载: (KN)	12				30				8				

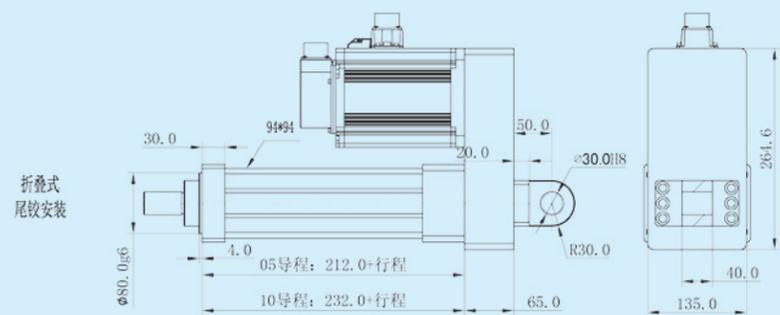
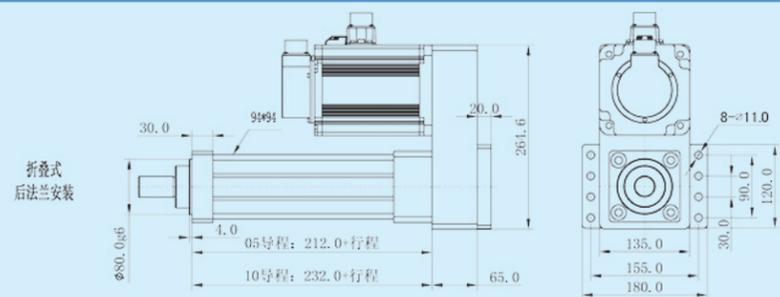
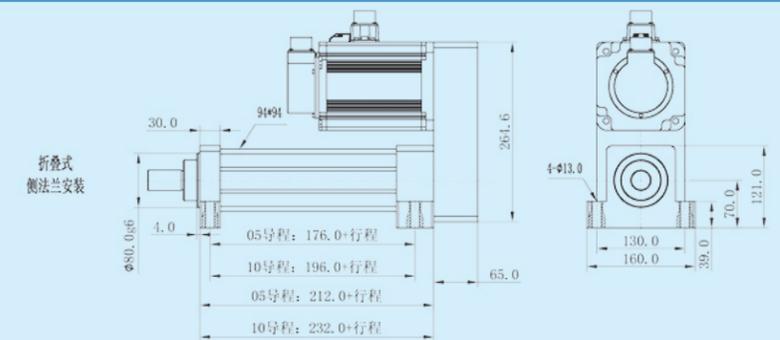
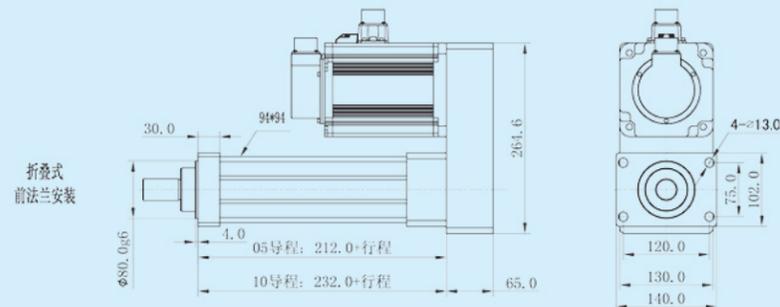
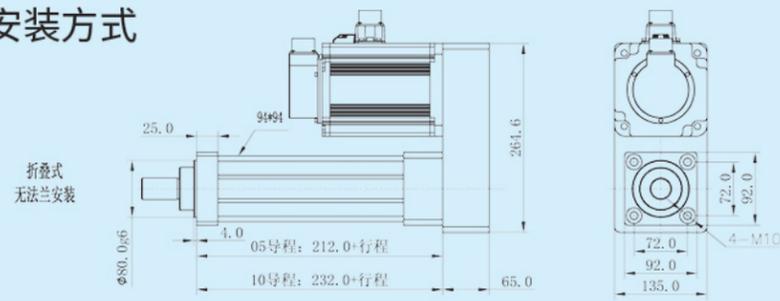
说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA94 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。



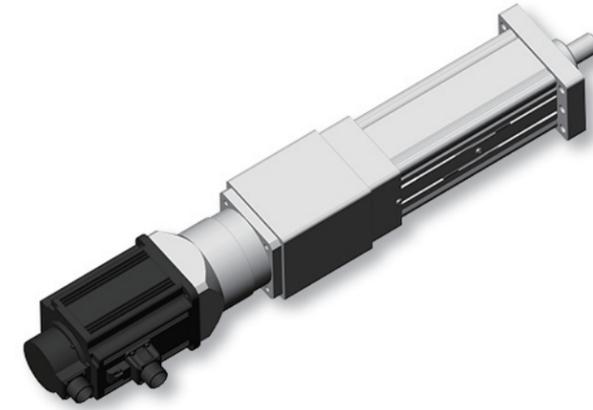
电缸、电机安装方式



电缸、电机安装方式



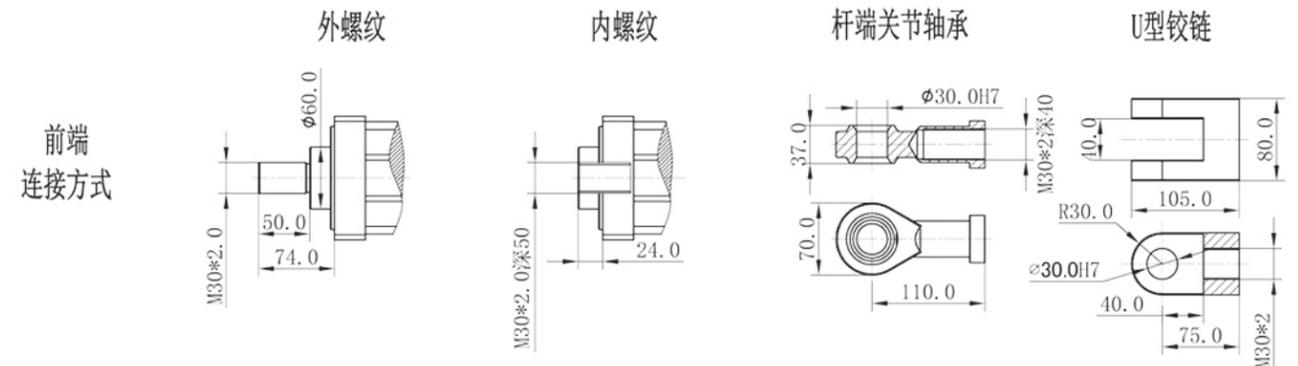
DDA110 系列伺服电动缸



伺服电动缸选型参数表

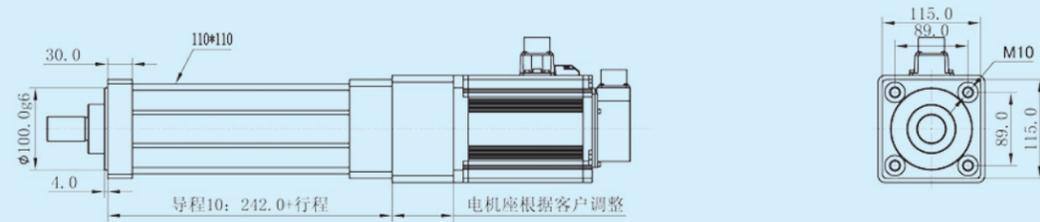
规格	系列型号	DDA110							
	丝杠导程 (mm)		10				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 40							
电缸可选择行程 (mm)		50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、1000、1100、1200、1300、1400、1500							
指标输入	类型								
	减速比 (i)								
	丝杠额定动载荷 (KN)	53.9				39.6			
	电机额定功率 (KW)	2	3	3.5	5.5	2	3	3.5	5.5
	电机额定转矩 (N.m)	9.55	14.32	16.71	35.01	9.55	14.32	16.71	35.01
	电机额定转速 (rpm)	2000				1500		2000	
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	5.3	8.0	9.3	19.4	2.7	4.0	4.6	9.7
	电动缸额定速度 (mm/s)	333.33	333	333	250	666.66	667	667	500
	建议最大负载: (KN)	40				10			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA110 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

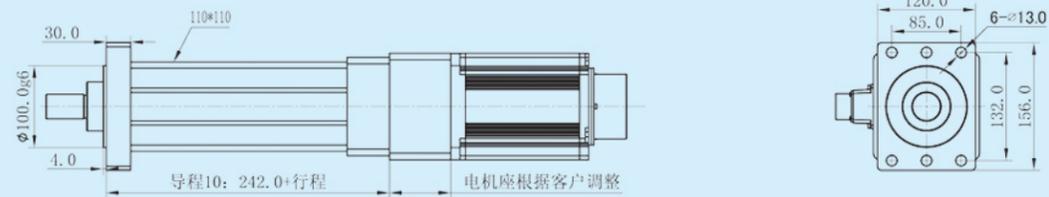


电缸、电机安装方式

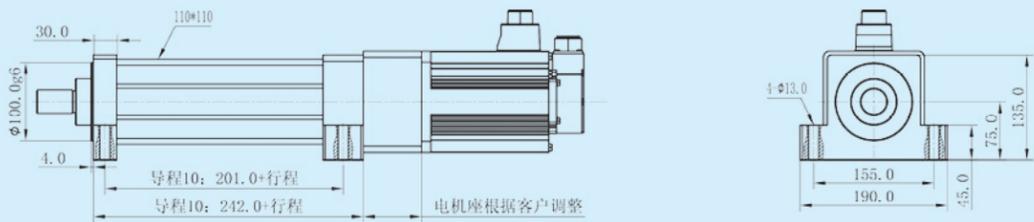
直线式
无法兰安装



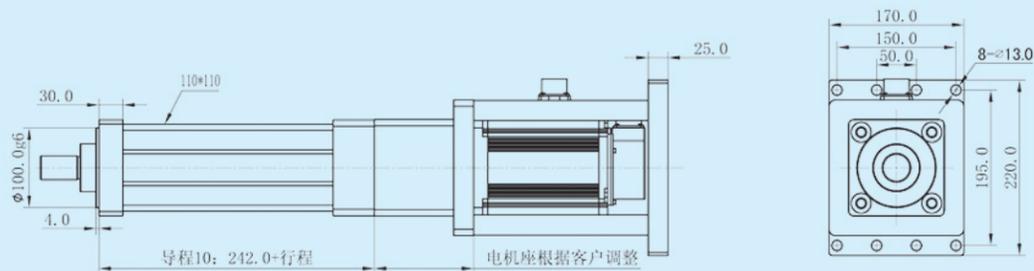
直线式
前法兰安装



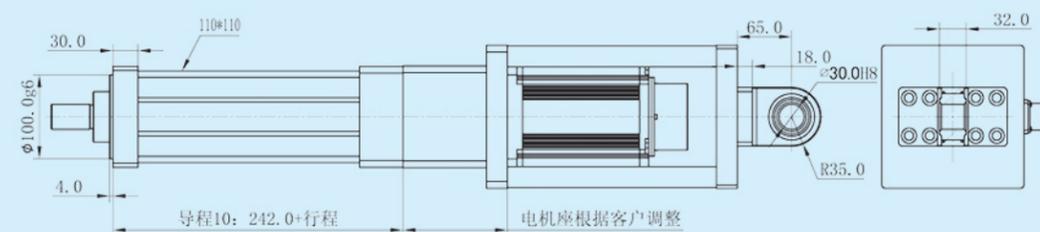
直线式
侧法兰安装



直线式
后法兰安装

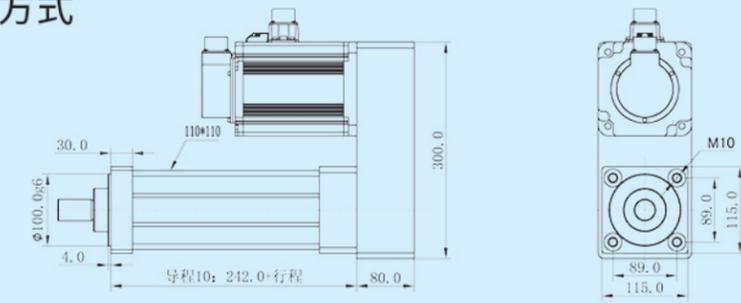


直线式
尾铰安装

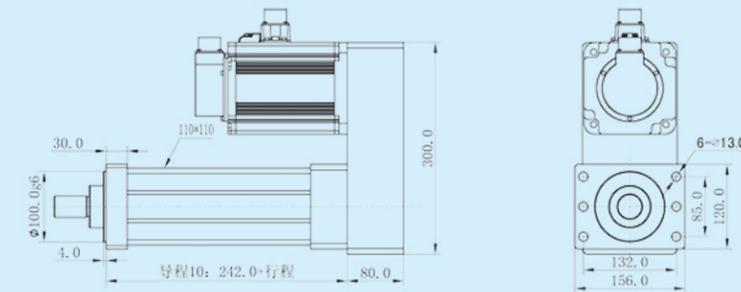


电缸、电机安装方式

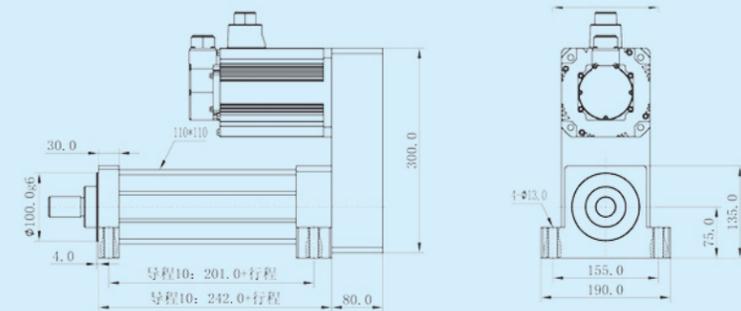
折叠式
无法兰安装



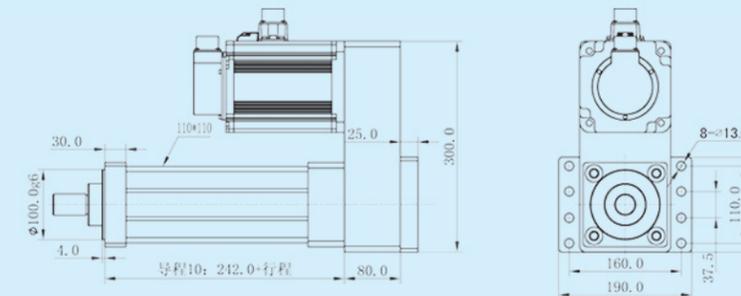
折叠式
前法兰安装



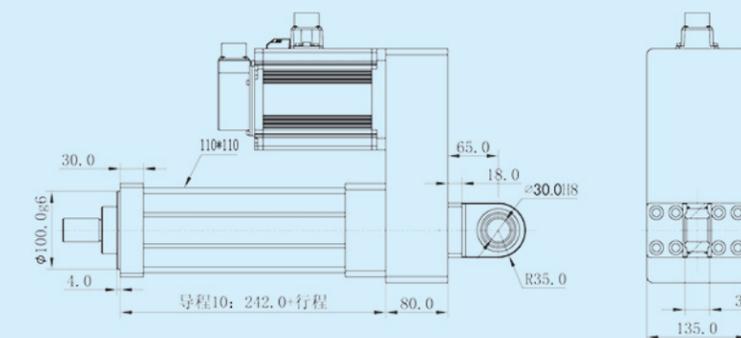
折叠式
侧法兰安装



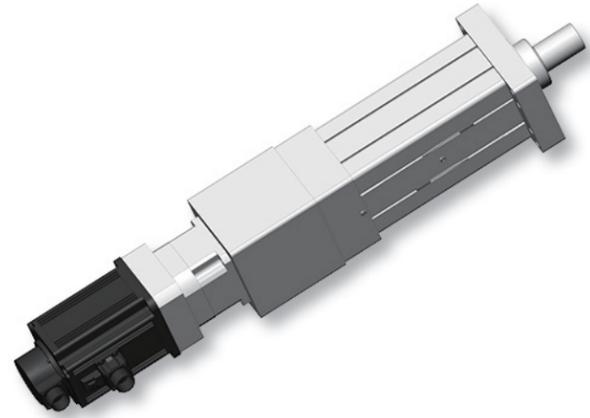
折叠式
后法兰安装



折叠式
尾铰安装



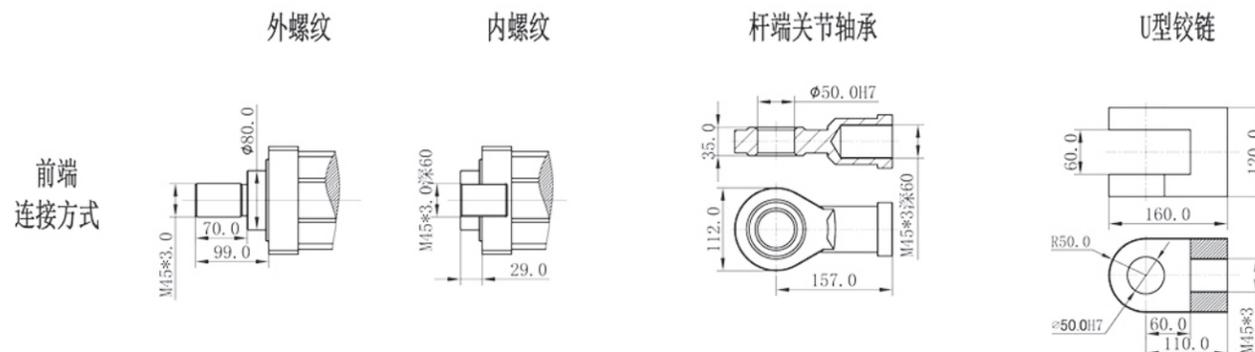
DDA132 系列伺服电动缸



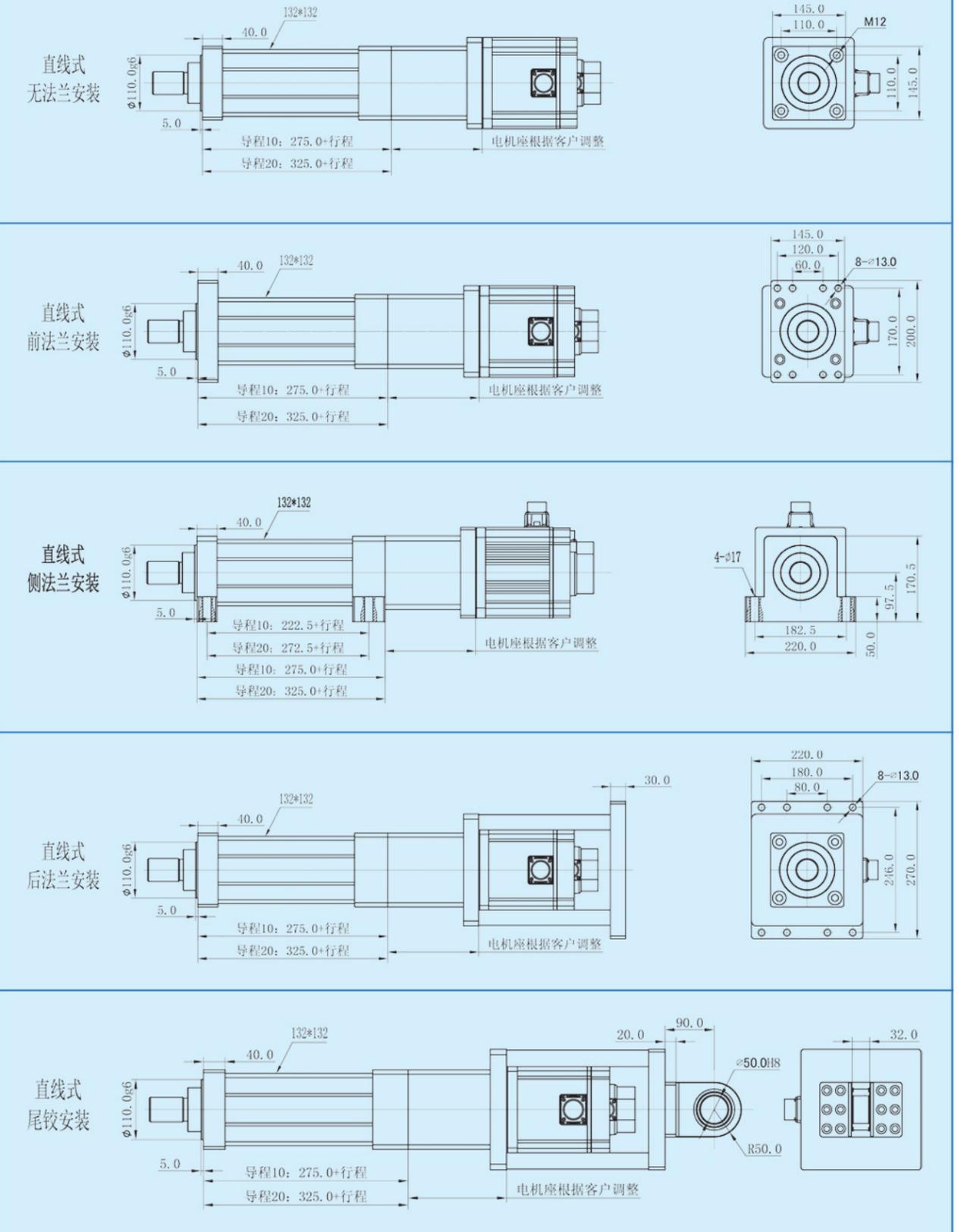
伺服电动缸选型参数表

系列型号		DDA132							
规格	丝杠导程 (mm)	10				20			
	电缸推力范围 (KN)	0 ~ 50							
	电缸可选择行程 (mm)	50、80、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1800							
指标输入	类型	直连、折叠							
	减速比 (i)	1:1							
	丝杠额定动载荷 (KN)	67.1				71.4			
	电机额定功率 (KW)	3	4.5	5.5	7.5	3	4.5	5.5	7.5
	电机额定转矩 (N.m)	19.1	28.65	35.01	47.74	19.1	28.65	35.01	47.74
	电机额定转速 (rpm)	1500							
	输出指标	电动缸额定推力 (KN)	10.6	15.9	19.4	26.5	10.6	15.9	19.4
	电动缸额定速度 (mm/s)	250	250	250	250	500	500	500	500
	建议最大负载: (KN)	50				70			

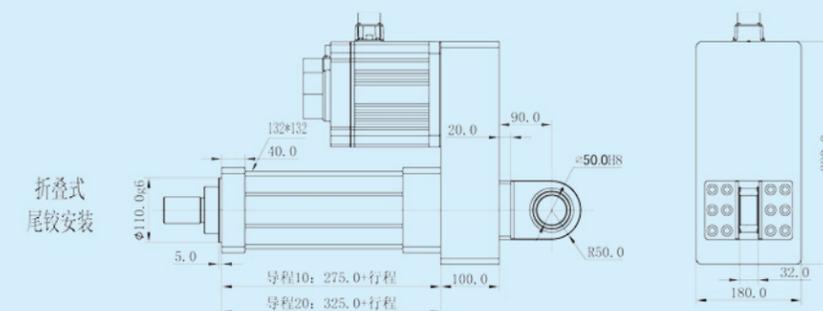
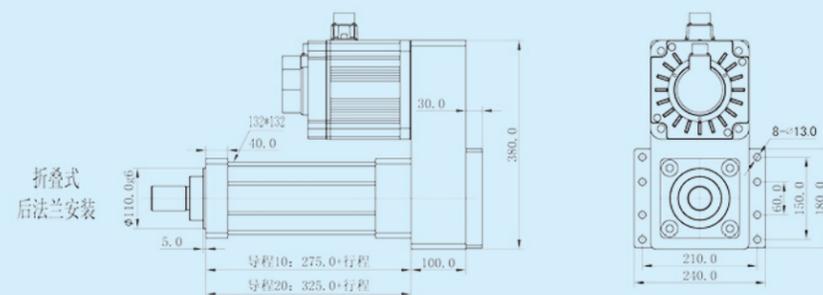
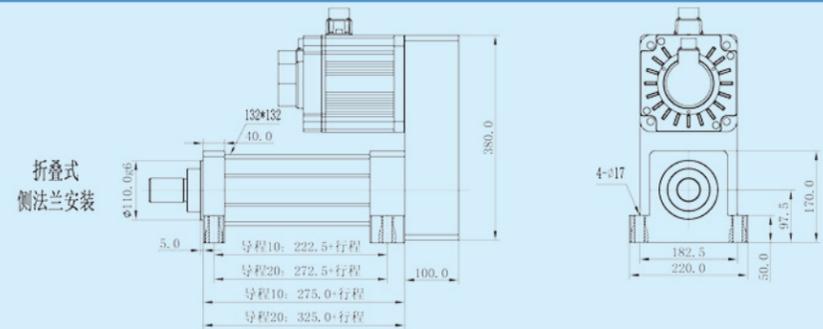
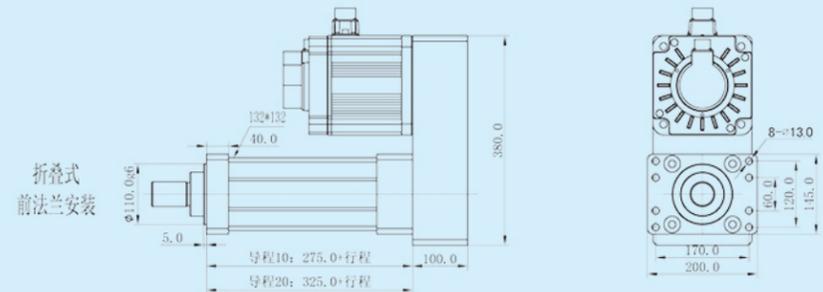
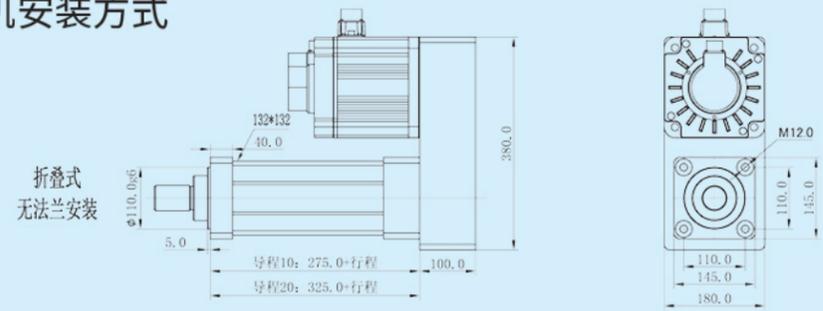
说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDA132 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。



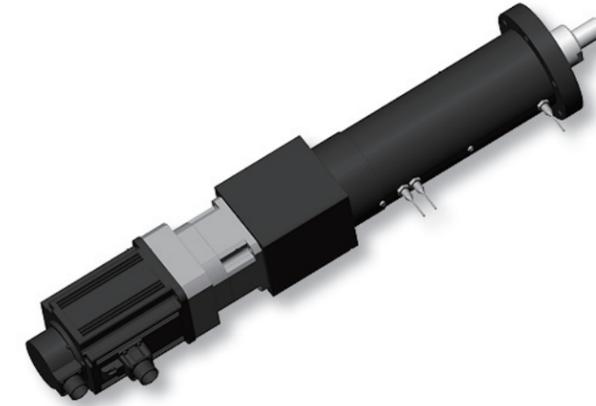
电缸、电机安装方式



电缸、电机安装方式



DDB120 系列伺服电动缸

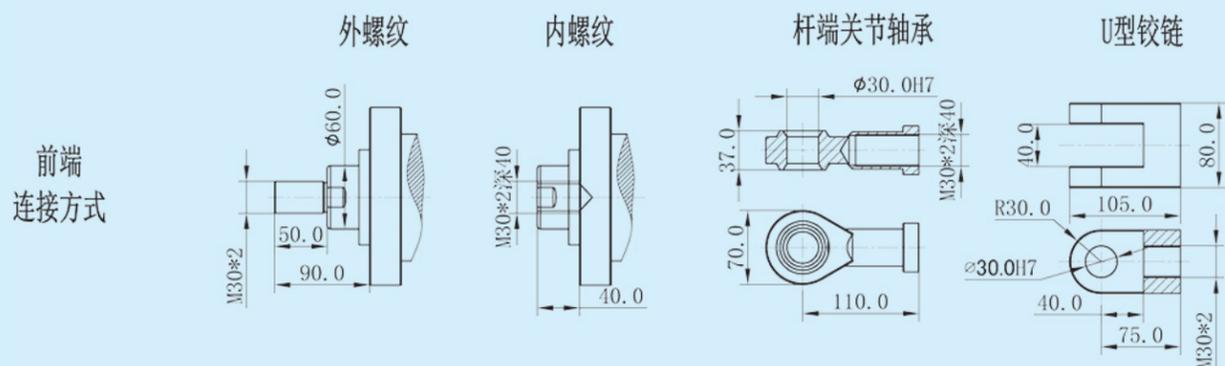


伺服电动缸选型参数表

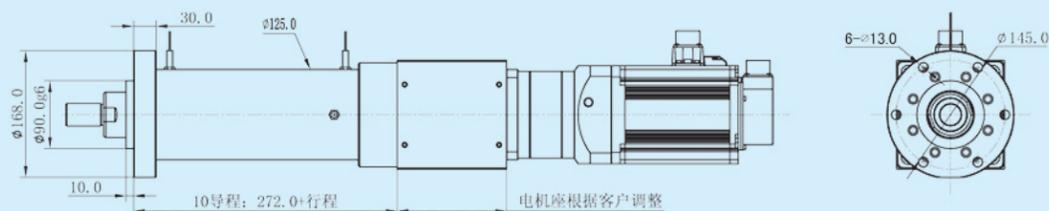
规格	系列型号	DDB120							
	丝杠导程 (mm)		10				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 40							
电缸可选择行程 (mm)		0 ~ 1000							
类型		直连、折叠							
减速比 (i)		1:1							
丝杠额定动载荷 (KN)		53.9				39.6			
电机额定功率 (KW)		2	3	3.5	5.5	2	3	3.5	5.5
电机额定转矩 (N.m)		9.55	14.32	16.71	35.01	9.55	14.32	16.71	35.01
电机额定转速 (rpm)		2000				1500	2000		1500
电动缸额定推力 (KN)		5.3	8.0	9.3	19.4	2.7	4.0	4.6	9.7
电动缸额定速度 (mm/s)		333.33	333	333	250	666.66	667	667	500
建议最大负载: (KN)		40				20			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDB120 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

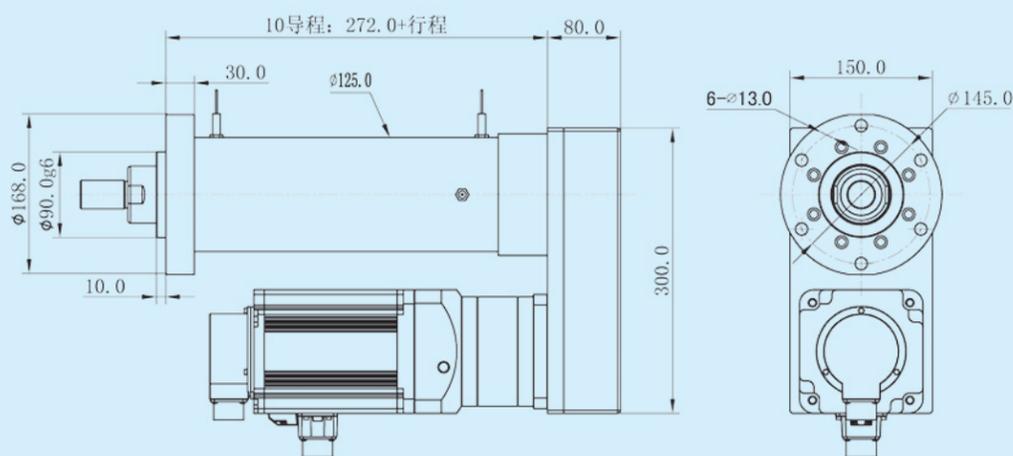
电缸、电机安装方式



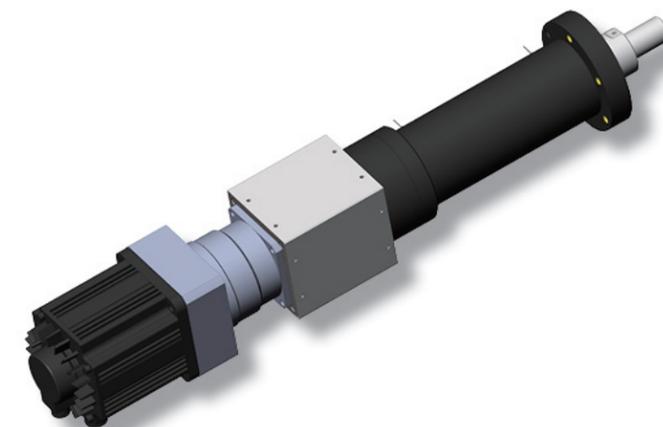
直线式前法兰安装



折叠式前法兰安装



DDB140 系列伺服电缸

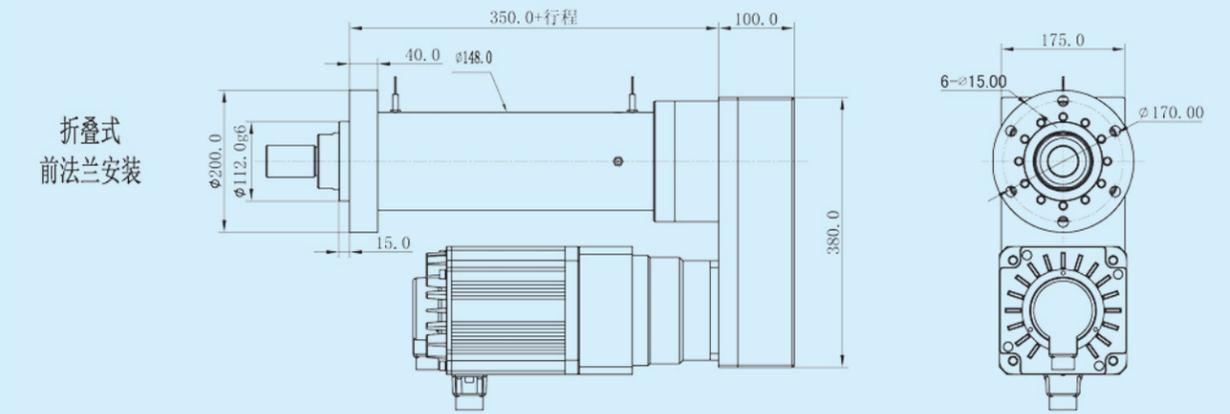
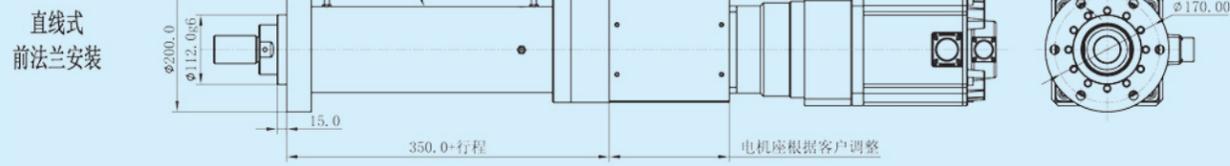
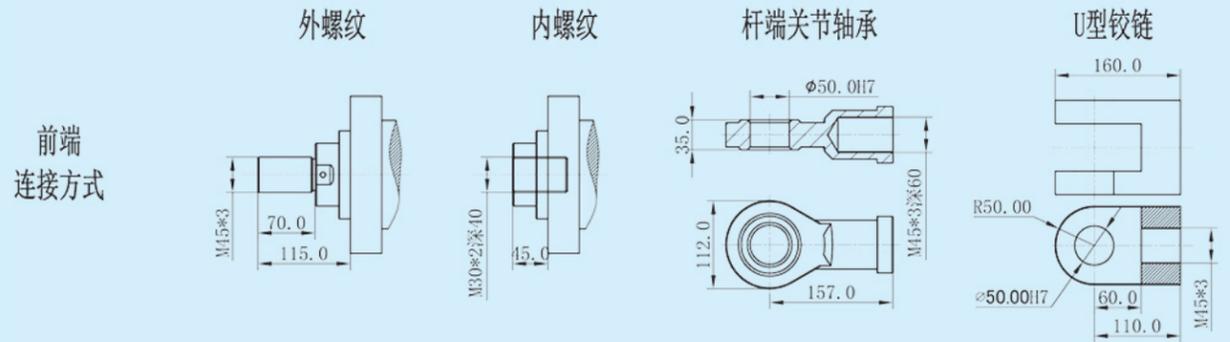


伺服电缸选型参数表

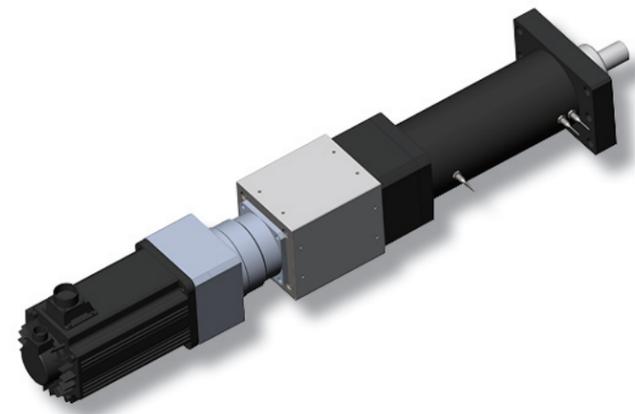
规格	系列型号	DDB140							
	丝杠导程 (mm)		10				20		
电缸推力范围 (KN)		0 ~ 60							
电缸可选择行程 (mm)		0 ~ 1000							
类型		直连、折叠							
减速比 (i)		1:1							
丝杠额定动载荷 (KN)		67.1				71.4			
电机额定功率 (KW)		3	4.5	5.5	7.5	3	4.5	5.5	7.5
电机额定转矩 (N.m)		19.1	28.65	35.01	47.74	19.1	28.65	35.01	47.74
电机额定转速 (rpm)		1500							
电缸额定推力 (KN)		10.6	15.9	19.4	26.5	5.3	8.0	9.7	13.3
电缸额定速度 (mm/s)		250	250	250	250	0	500	500	500
建议最大负载: (KN)		50				70			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDB140 电缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

电缸、电机安装方式



DDB160 系列伺服电缸

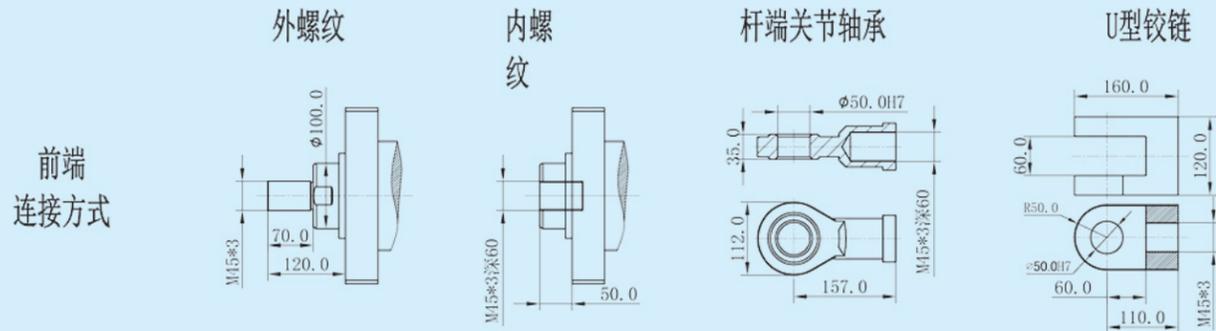


伺服电缸选型参数表

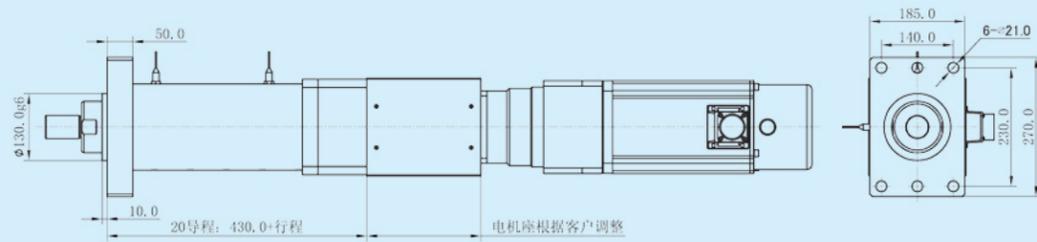
规格	系列型号	DDB160							
	丝杠导程 (mm)		10				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 100							
电缸可选择行程 (mm)		50 ~ 1000							
类型		直连式、折叠式							
减速比 (i)		1:1							
丝杠额定动载荷 (KN)		67.19				114.44			
电机额定功率 (KW)		5.5	7.5	11	15	5.5	7.5	11	15
电机额定转矩 (N.m)		35.01	47.74	70	95.4	35.01	47.74	70	95.4
电机额定转速 (rpm)		1500							
电缸额定推力 (KN)		19.4	26.5	38.9	53.0	9.7	13.3	19.4	26.5
电缸额定速度 (mm/s)		250	250	250	250	500	500	500	500
建议最大负载: (KN)		60				120			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDB160 电缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

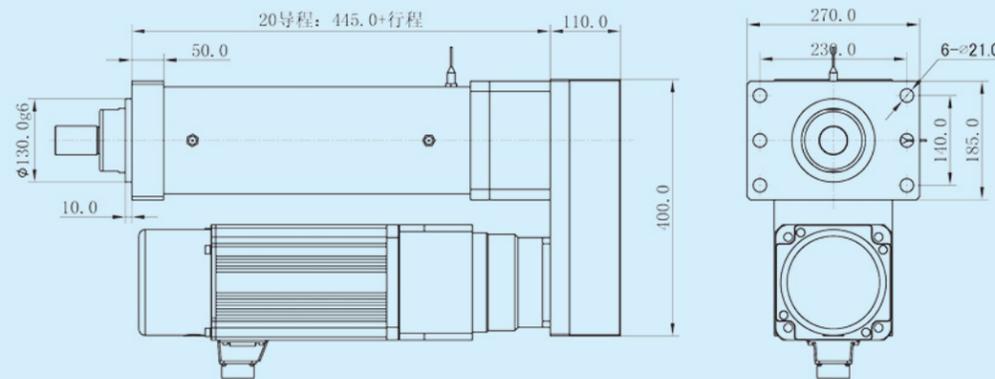
电缸、电机安装方式



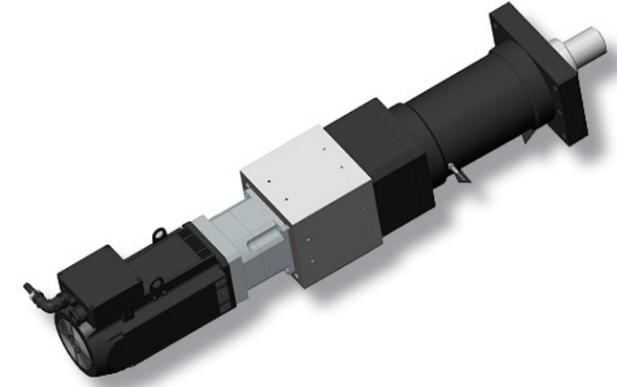
直线式前法兰安装



折叠式前法兰安装



DDB220 系列伺服电动缸

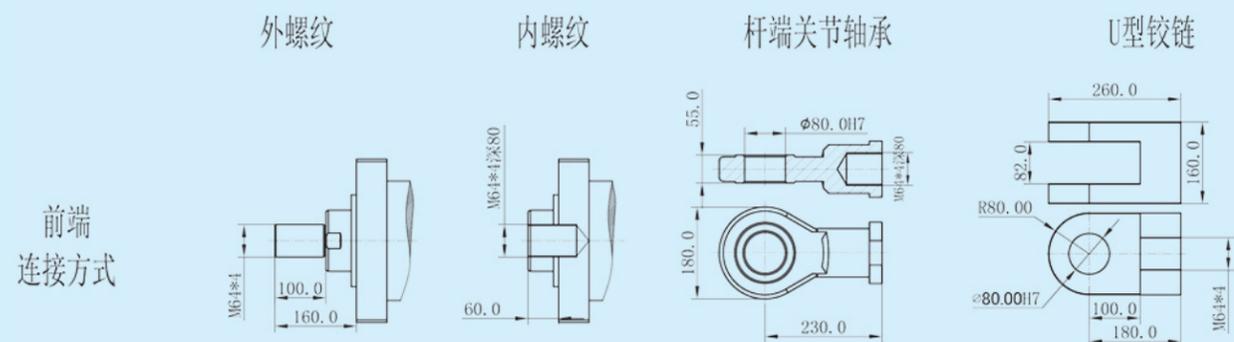


伺服电动缸选型参数表

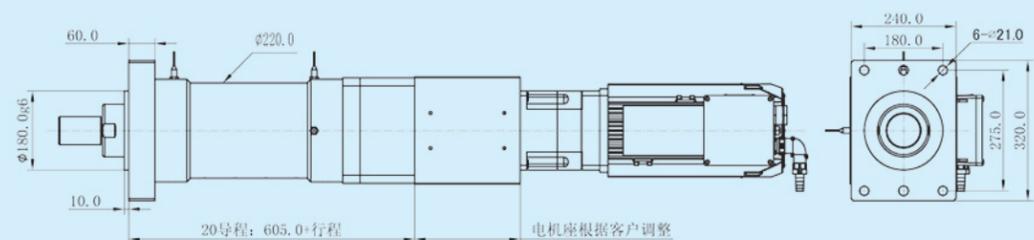
规格	系列型号	DDB220							
	丝杠导程 (mm)		20				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 200							
电缸可选择行程 (mm)		50 ~ 1000							
类型		直连式、折叠式							
减速比 (i)		1:1							
丝杠额定动载荷 (KN)		151.0				224.2			
电机额定功率 (KW)		7.5	11	15	22	7.5	11	15	22
电机额定转矩 (N.m)		48	70	95.5	140	48	70	95.5	140
电机额定转速 (rpm)		1500							
电动缸额定推力 (KN)		13.3	19.4	26.5	38.9	13.3	19.4	26.5	38.9
电动缸额定速度 (mm/s)		500	500	500	500	500	500	500	500
建议最大负载: (KN)		150				200		0.4	

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDB220 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

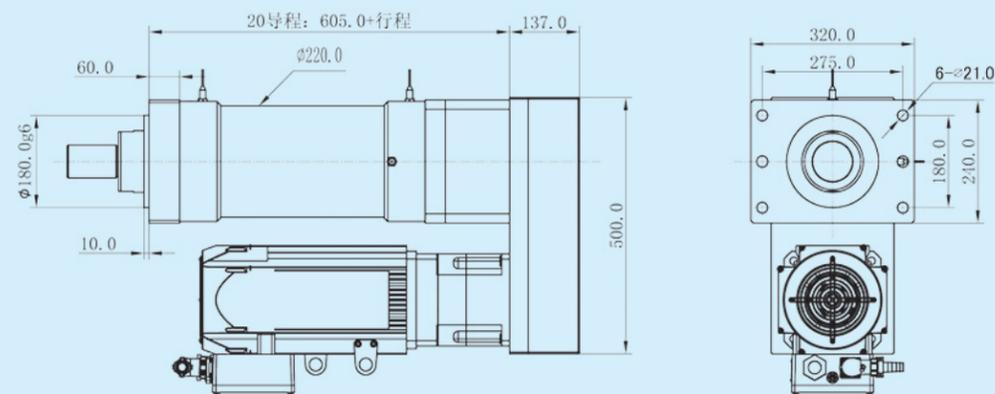
电缸、电机安装方式



直线式前法兰安装



折叠式前法兰安装



DDT160 系列伺服电动缸

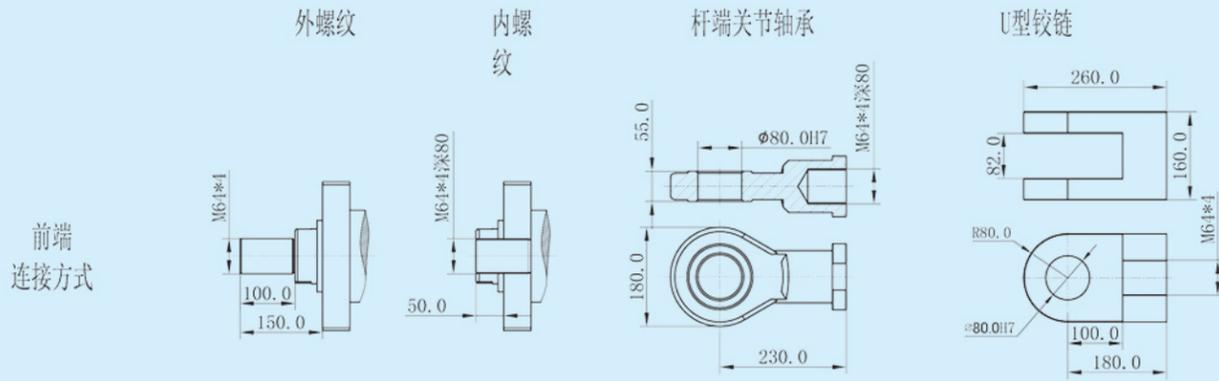


伺服电动缸选型参数表

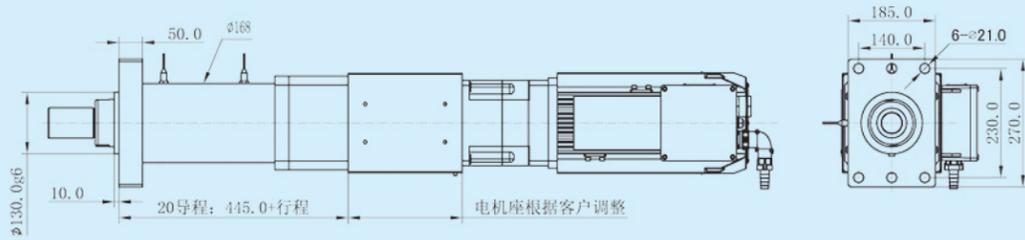
规格	系列型号	DDT160							
	丝杠导程 (mm)		16				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 200							
电缸可选择行程 (mm)		50 ~ 1000							
类型		直连式、折叠式							
减速比 (i)		1:1							
丝杠额定动载荷 (KN)		368.0				388.0			
电机额定功率 (KW)		7.5	11	15	22	7.5	11	15	22
电机额定转矩 (N.m)		48	70	95.5	140	48	70	95.5	140
电机额定转速 (rpm)		1500							
电动缸额定推力 (KN)		16.5	24.3	33.1	48.6	13.2	19.4	26.5	38.8
电动缸额定速度 (mm/s)		400	400	400	400	500	500	500	500
建议最大负载: (KN)		150				200			

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDT160 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

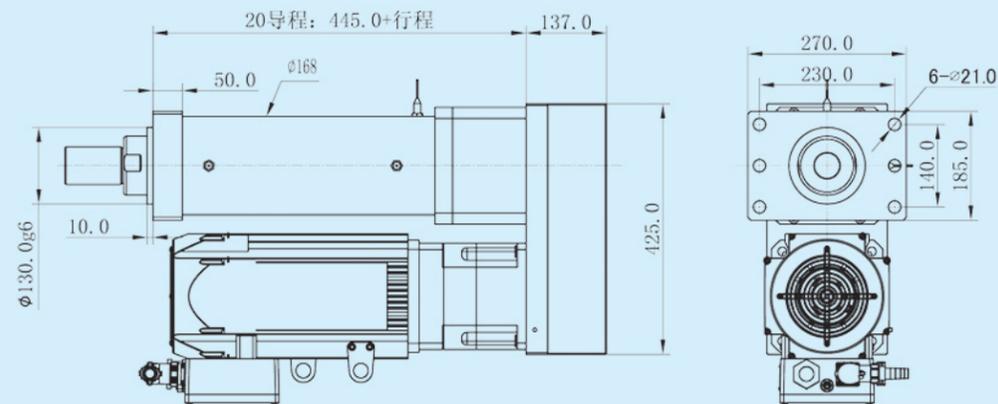
电缸、电机安装方式



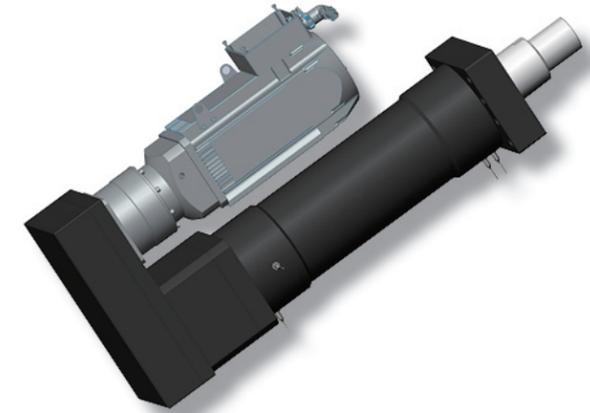
直线式前法兰安装



折叠式前法兰安装



DDT220 系列伺服电动缸

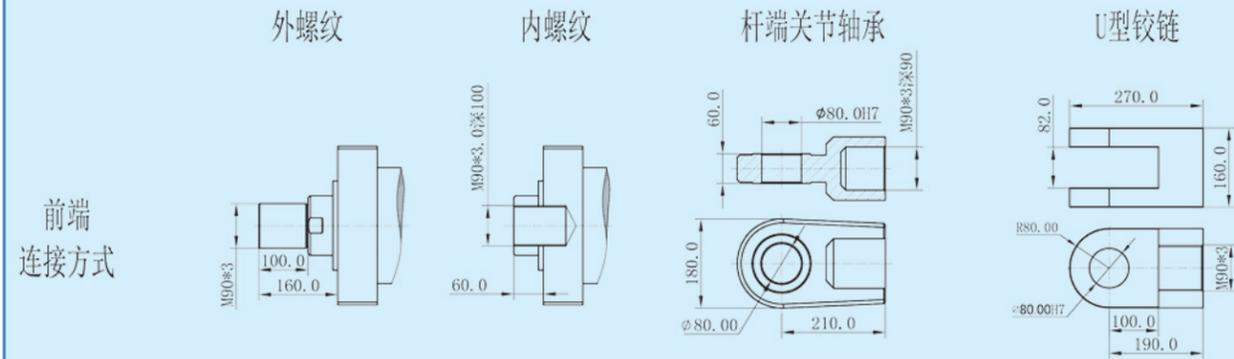


伺服电动缸选型参数表

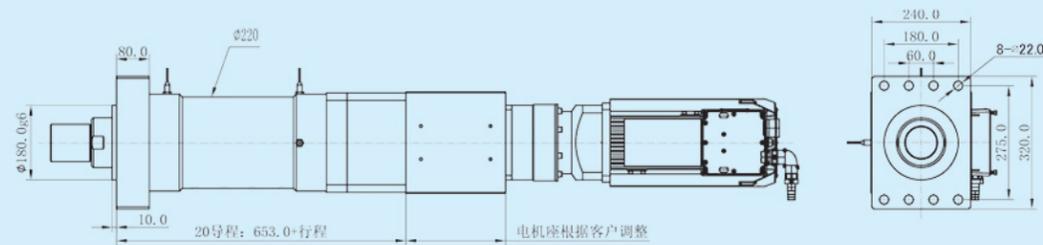
规格	系列型号	DDT220							
	丝杠导程 (mm)		16				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 300							
电缸可选择行程 (mm)		50 ~ 1000							
指标输入	类型	直连式、折叠式							
	减速比 (i)	1:1							
	丝杠额定动载荷 (KN)	426				456			
	电机额定功率 (KW)	11	15	22	30	11	15	22	30
电机额定转矩 (N.m)	70	95.5	140	191	70	95.5	140	191	
电机额定转速 (rpm)	1500								
输出指标	电动缸额定推力 (KN)	24.3	33.1	48.6	66.2	19.4	26.5	38.8	53
	电动缸额定速度 (mm/s)	400	400	400	400	500	500	500	500
建议最大负载: (KN)	250				300				

说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDT220 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

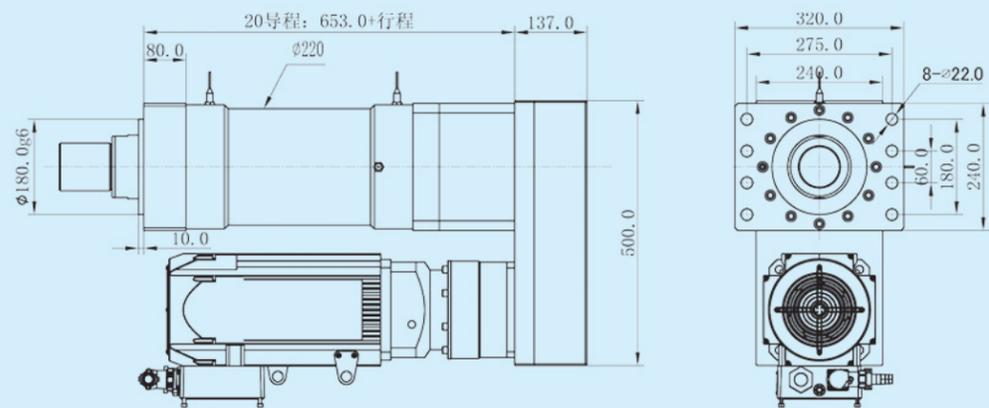
电缸、电机安装方式



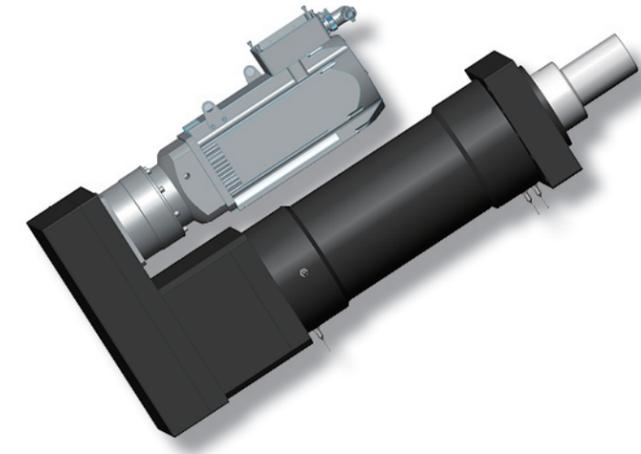
直线式前法兰安装



折叠式前法兰安装



DDT270 系列伺服电动缸



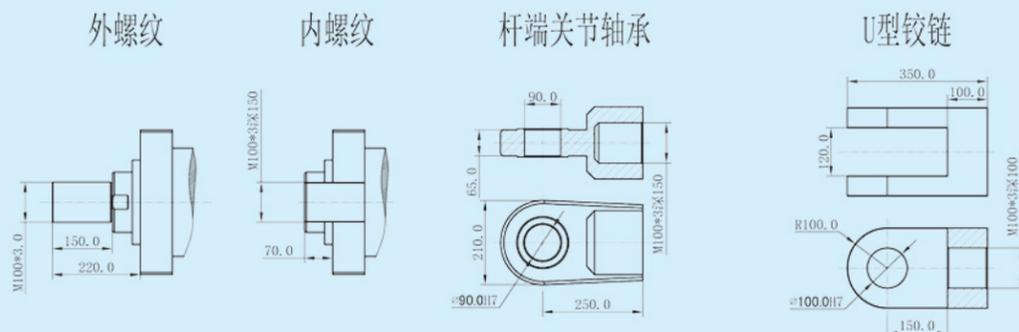
伺服电动缸选型参数表

规格	系列型号	DDT270							
	丝杠导程 (mm)		16				20		
电缸推力范围 (KN)		0.01 ~ 500							
电缸可选择行程 (mm)		50 ~ 1000							
类型		直连式、折叠式							
减速比 (i)		1:1							
丝杠额定动载荷 (KN)		550				557			
电机额定功率 (KW)		15	20	30	45	15	20	30	45
电机额定转矩 (N.m)		95.5	140	191	286	95.5	140	191	286
电机额定转速 (rpm)		1500							
电动缸额定推力 (KN)		24.3	33.1	48.6	99.4	26.5	38.8	53	99.4
电动缸额定速度 (mm/s)		400	400	400	400	500	500	500	500
建议最大负载: (KN)		400				500			

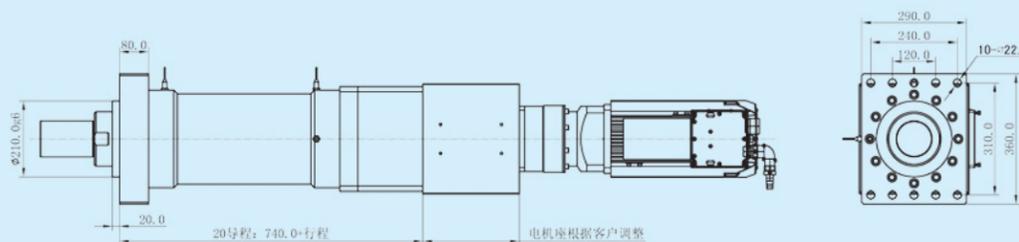
说明: 1、如需要加减速比, 上述输出参数直接换算速比倍数; 2、DDT270 电动缸具体使用烦请与我司工程师沟通。

电缸、电机安装方式

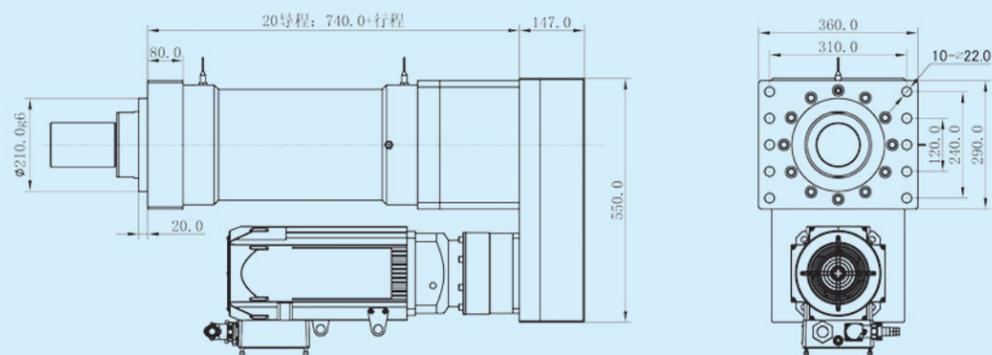
前端
连接方式



直线式
前法兰安装



折叠式
前法兰安装



伺服电缸选型的计算方法

电缸输出力计算

电机输出扭矩与电缸输出力的关系

$$F = \frac{T \times \eta \times 2\pi \times R}{L}$$

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

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

电缸寿命计算

电缸的寿命, 一般指电缸内部使用的丝杆的寿命, 我们可以分为三个部分: a 使用寿命, 取决于电缸使用条件, 如工作强度、工作环境、润滑的种类和后期维护的频率等; b 精度寿命, 因磨损导致的精度劣化; c 丝杆的疲劳寿命, 可以通过丝杆的疲劳寿命计算得出, 以下为电缸的疲劳寿命计算方法。

$$L_s = \left(\frac{C_a}{F_m \times f_w} \right)^3 \times L$$

负载系数 fw		
震动与冲击	速度 (V)	fw
轻	V<15 (m/min)	1.0~1.2
中	15<V<60 (m/min)	1.2~1.5
重	V>60 (m/min)	1.5~3.0

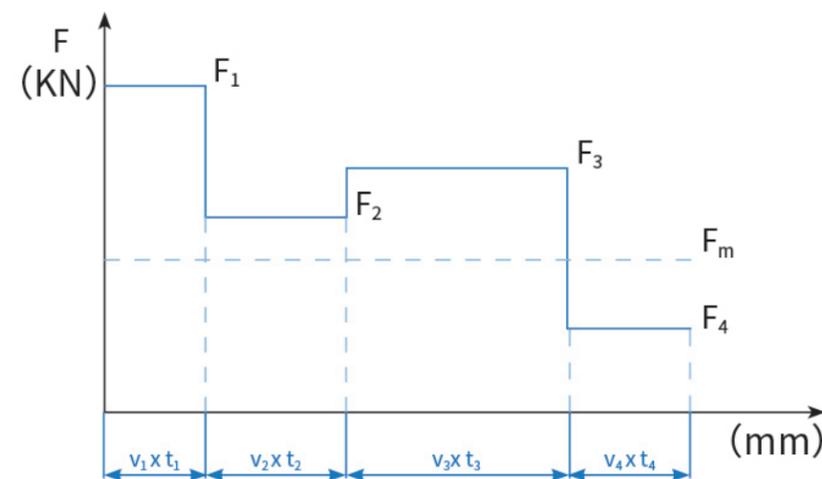
Ls: 电缸寿命 (km)

Fm: 电缸承受的轴向平均负载 (KN)

Ca: 丝杆螺母的基本额定动负载 (KN) < 请参考丝杆具体性能指标 >

电缸平均轴向负载计算

当轴向负载不断在变动时, 想要得知疲劳寿命, 就必须先计算出平均轴向负载 Fm 才行。电缸在一个工作循环中, 在各个不同工作区间的力、速度、和时间, 其分析如下:



电缸平均轴向负载计算公式如下:

$$F_m = \left(\frac{F_1^3 \times v_1 \times t_1 + F_2^3 \times v_2 \times t_2 + F_3^3 \times v_3 \times t_3 + F_4^3 \times v_4 \times t_4}{v_1 \times t_1 + v_2 \times t_2 + v_3 \times t_3 + v_4 \times t_4} \right)^{\frac{1}{3}}$$

