



单轴驱动器/单轴机器人

178系列/丝杆驱动型 半密封式



■ 请按步骤①~⑧ 选择 型号和参数后进行订购。

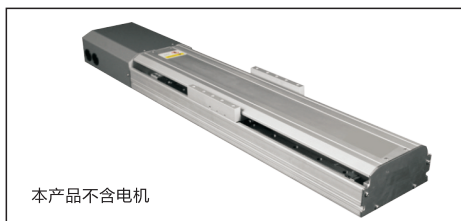
① 代码 — ② 轴径/行程 — ③ 行程 — ④ 滑块类型 — ⑤ 安装方式 — ⑥ 电机安装方向 — ⑦ 电机品牌/功率 — ⑧ 光电开关



型号区分:

代码

9 天发货



本产品不含电机

代码	外壳		使用环境
	材质	表面处理	
AKFB178	铝合金	阳极氧化	0~40℃ 35~85%RH

代码	滚珠丝杆选择		行程 最小单位50mm	滑块类型	安装方式	电机安装方向	电机连接端口选择		光电开关 (SUX-PM-L44)
	轴径	导程					电机品牌	电机功率	
AKFB178	16	05	200~2200	A (标准型)	OL (外锁) IL (内锁)	CF (电机直连) LF (电机左折) RF (电机右折)	M (三菱)	75 (750W)	无 (没有) S2 (2个) S3 (3个) S4 (4个)
		10					Y (安川)		
		16					T (台达)		
		20					P (松下)		
	20	05							
		10							
		20							
		40							
	25	05							
		10							
		25							
		50							

应用资料表

				F _{yd} (N)	3900
I _{xx} (CM ⁴)				F _{zd} (N.m)	9000
I _{yy} (CM ⁴)				M _{xd} (N.m)	400
				M _{yd} (N.m)	141
				M _{zd} (N.m)	141
可负载条件		$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ F_y, F_z, M_x, M_y, M_z为实际负载值			
运转寿命 (km)		$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10^6}$ A (标准型) B (加长型)			
危险转速 (rpm)					

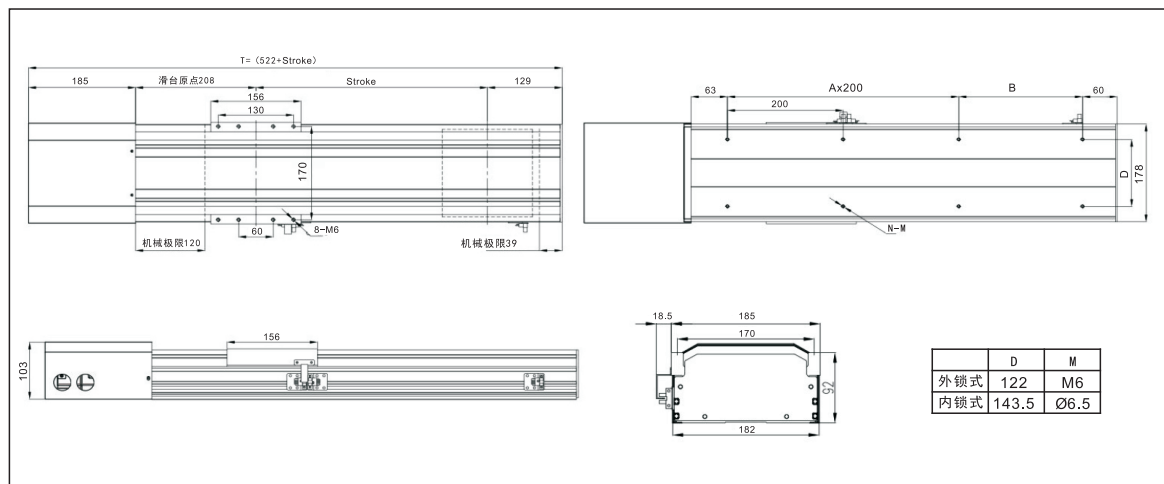
基本技术参数

标准电机输出 W		750W			
额定扭矩 Nm		2.4			
螺杆规格		1605	1610	1616	1620
额定推力 N		2560	1280	800	640
最高运行速度 mm/s		250	500	800	1000
螺杆规格		2005	2010	2020	2040
额定推力 N		2560	1280	640	300
最高运行速度 mm/s		250	500	1000	2000
螺杆规格		2505	2510	2525	2550
额定推力 N		2560	1280	510	260
最高运行速度 mm/s		250	500	1250	2500
最大负载质量 Kg	水平使用	120	100	50	30
	侧挂使用	80	70	30	20
	垂直使用	50	40	20	20
重复定位精度 mm		±0.02/±0.01			
最长行程		1500			
螺杆等级		C7轧制/C5研磨			
螺杆规格		16-05/10/16/20(细长比 1: 62.5); 20-05/10/20/40(细长比 1: 70); 25-05/10/25/50(细长比 1: 72)			
基本重量0mm Kg		12.5			
增加重量每100mm行程 Kg		2.5			
光电快关		SUX-PM-L44			





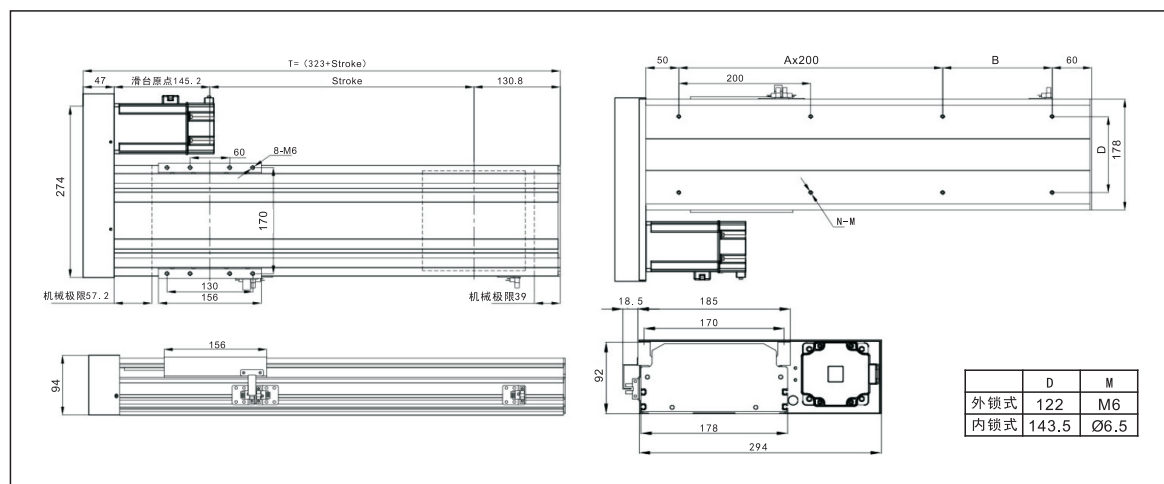
■ 电机直接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1522	1622	1722	1822	1922	2022	2122	2222	2322	2422	2522	2622	2722
B	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214	114	214
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight (kg)	16	18.5	21	23.5	26	28.5	31	33.5	36	38.5	41	43.5	46	48.5	51	53.5	56	58.5	61	63.5	66

■ 电机左折型标准滑块A



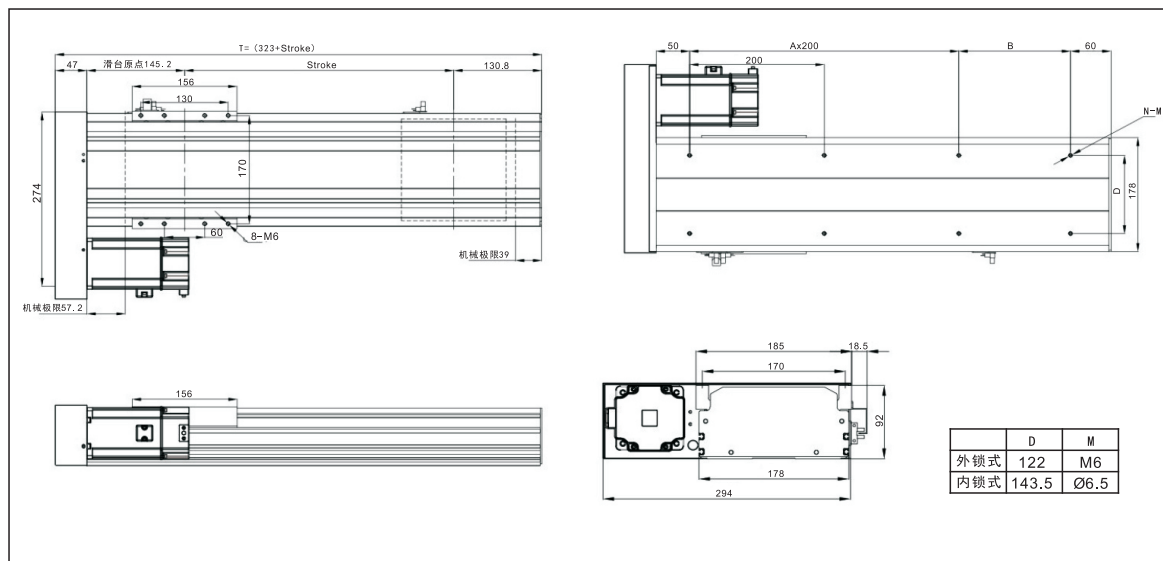
单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight (kg)	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65





■ 电机右折型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
T	523	623	723	823	923	1023	1123	1223	1323	1423	1523	1623	1723	1823	1923	2023	2123	2223	2323	2423	2523
B	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166	66	166
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
Weight (kg)	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65

