



单轴驱动器/单轴机器人

178系列/同步带驱动型 半密封式



■ 请按步骤①~⑦选择型号和参数后进行订购。

① 代码 — ② 行程 — ③ 滑块类型 — ④ 安装方式 — ⑤ 电机安装方向 — ⑥ 电机品牌功率 — ⑦ 光电开关
AKTB178 — 400 — A — OL — CF — M75 — S3



型号区分: 9 天发货

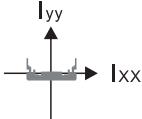
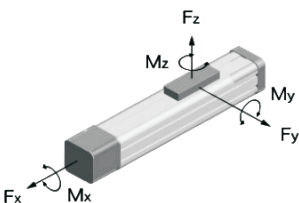


本产品不含电机

代码	外壳		使用环境
	材质	表面处理	
AKTB178	铝合金	阳极氧化	0~40℃ 35~85%RH

代码	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)
					电机品牌	电机功率	
AKTB178	200~4000	A (标准型)	OL (外锁) IL (内锁)	LF (左侧间接安装) RF (右侧间接安装) DLF (加强型左侧直接安装) DRR (加强型右侧直接安装) PLF (加强型左侧间接安装) PRR (加强型右侧间接安装) BF (加强型双出轴)	M (三菱) Y (安川) T (台达) P (松下)	75 (750W)	无 (没有) S2 (2 个) S3 (3 个) S4 (4 个)

■ 应用资料表

				F _y d(N)	3900				
<table><tr><td>I_{xx}(CM⁴)</td><td>81.7</td></tr><tr><td>I_{yy}(CM⁴)</td><td>1743</td></tr></table>				I _{xx} (CM ⁴)	81.7	I _{yy} (CM ⁴)	1743	F _z d(N.m)	9000
				I _{xx} (CM ⁴)	81.7				
				I _{yy} (CM ⁴)	1743				
				M _x d(N. m)	400				
M _y d(N. m)	141								
		M _z d(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							
周向力 (N)		$F_u = \frac{1000 \cdot p}{V}$	转矩 (Nm)	$M = \frac{9549 \cdot p}{n}$					
圆周速度 (m/s)		$V = \frac{n \cdot z \cdot p}{6000}$	等速行程 (mm)	$S_c = v \cdot t \cdot 1000$					
加减速行程 (mm)		$S_{acc} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$		$S_{dec} = \frac{at^2 \cdot 1000}{2}$					
总行程 (mm)		$S = S_{acc} + S_c + S_{dec}$							

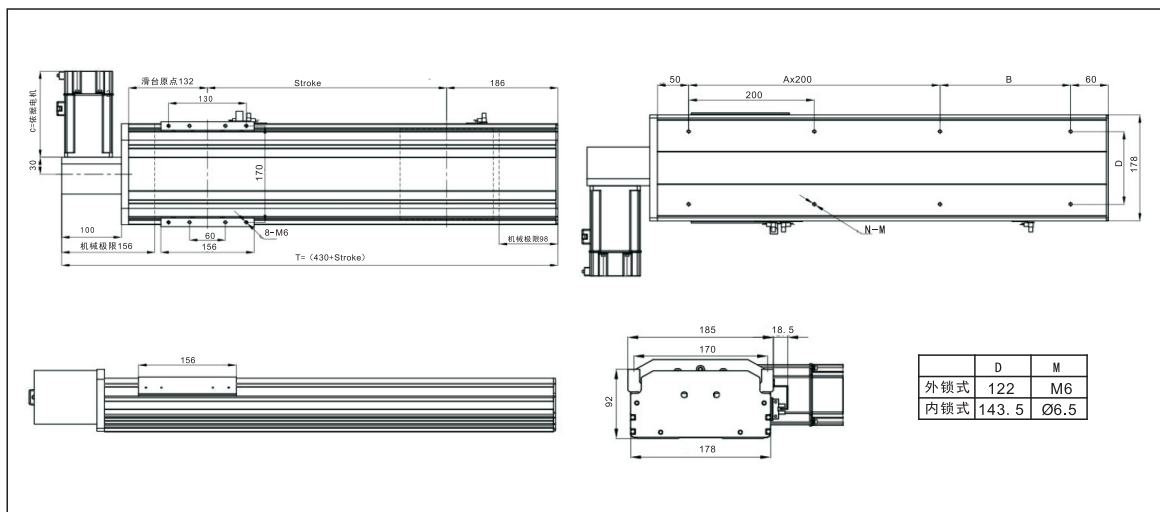
■ 基本技术参数

标准电机输出 W		750W
同步带规格		AT5-30x5
同步带导程		120 mm
最高运行速度 mm/s		5000
最大负载质量 Kg	水平使用	50
	侧挂使用	25
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		4000
减速比 配置		1:3~1:9
基本重量0mm行程 Kg		12.5
增加重量每100mm行程 Kg		2.5
光电快关		SUX-PM-L44





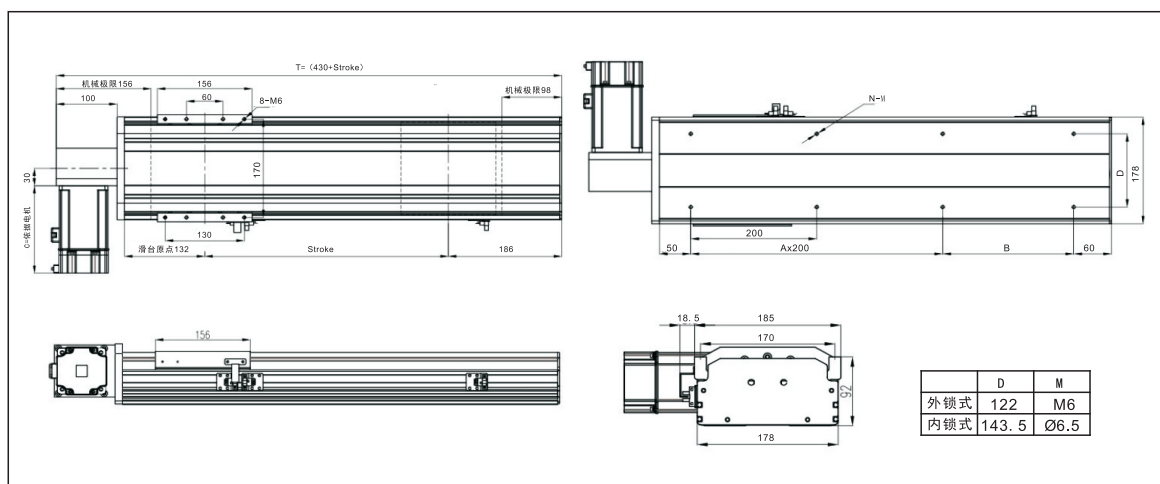
■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88

■ 电机RF连接型标准滑块A



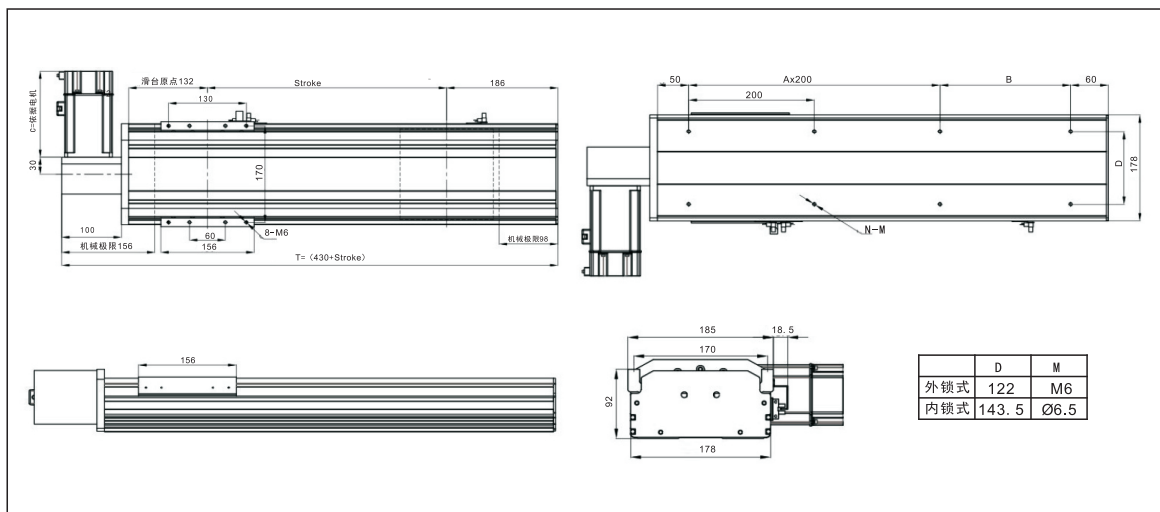
单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88





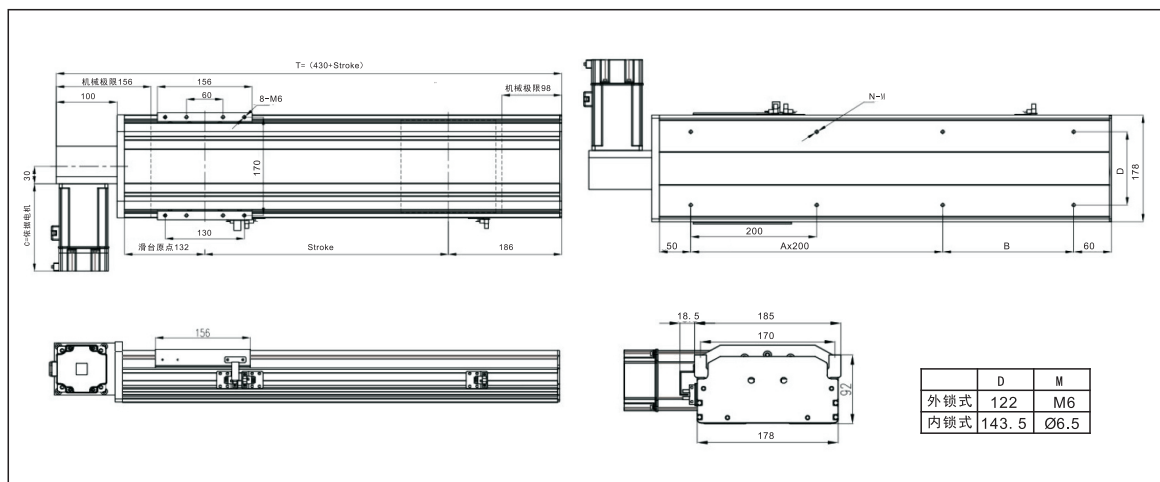
■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88

■ 电机RF连接型标准滑块A



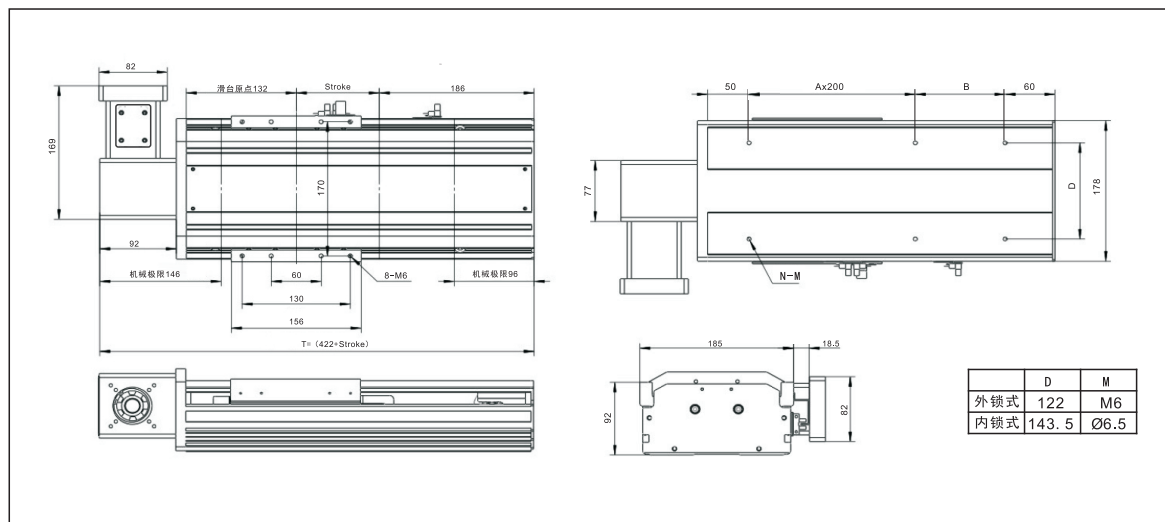
单位: mm

行 程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1930	2430	2930	3430	3930	4430
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	38	48	58	68	78	88





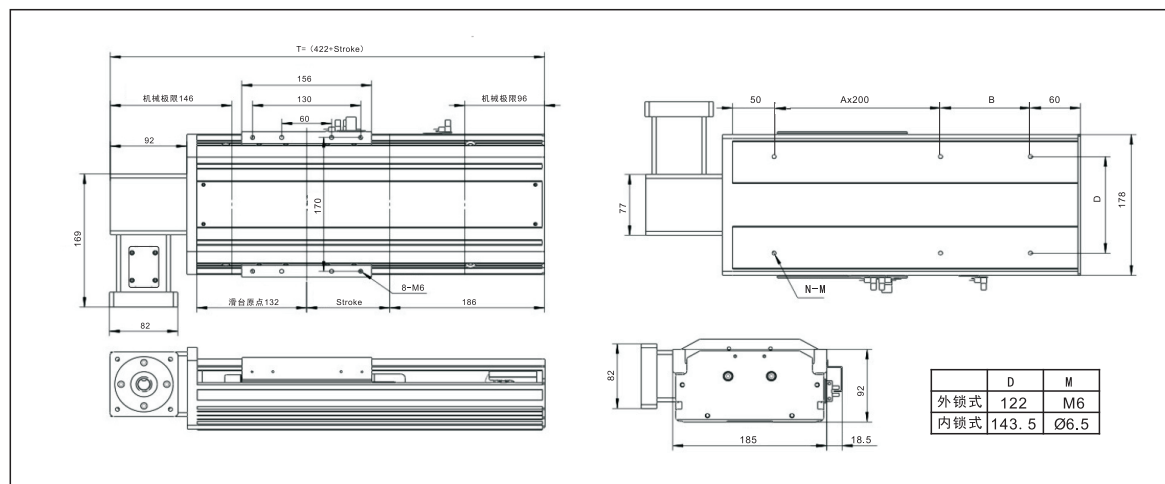
■ 电动DLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

■ 电机DRF连接型标准滑块A



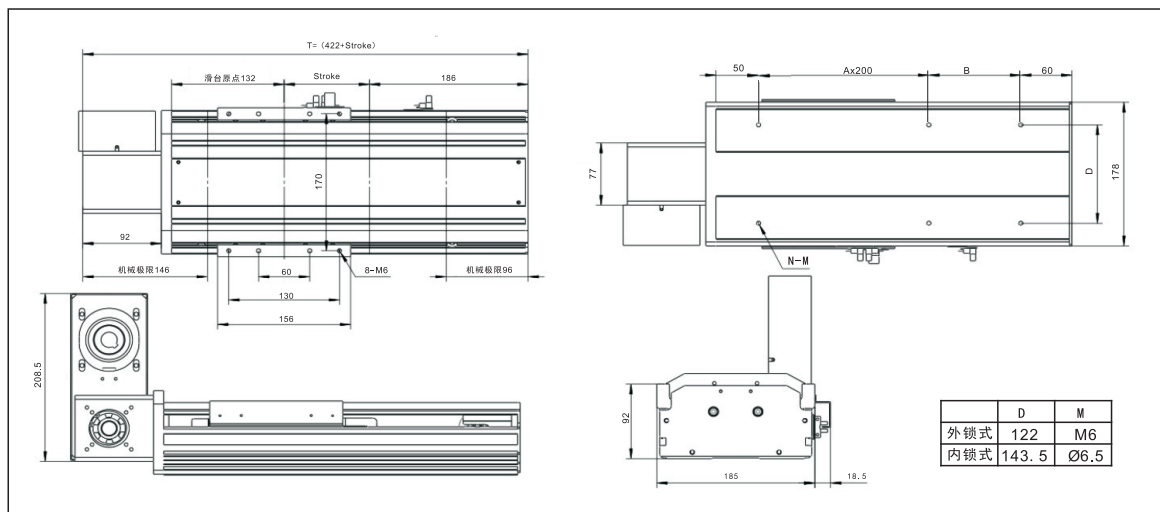
单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8





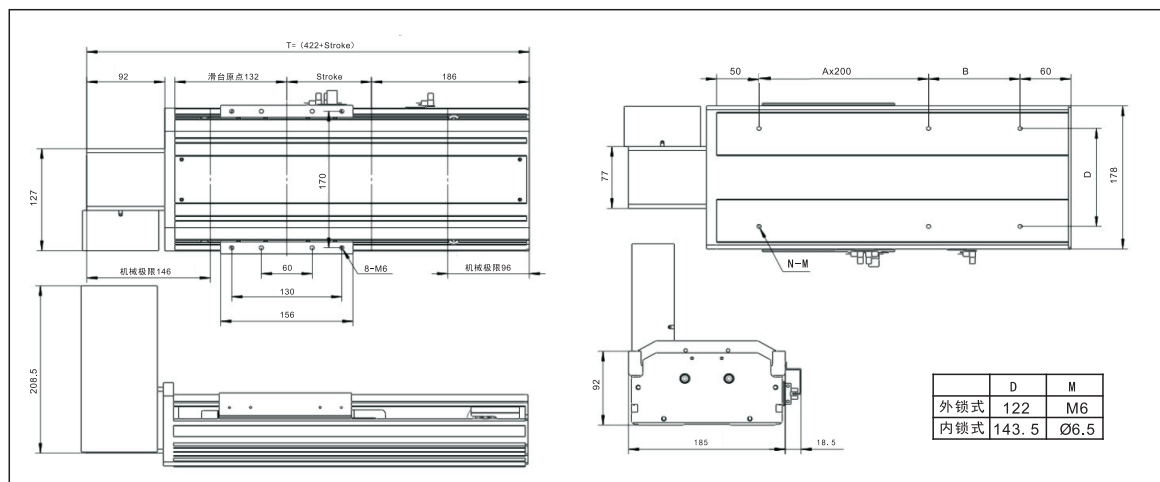
■ 电机PLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

■ 电机PRF连接型标准滑块A



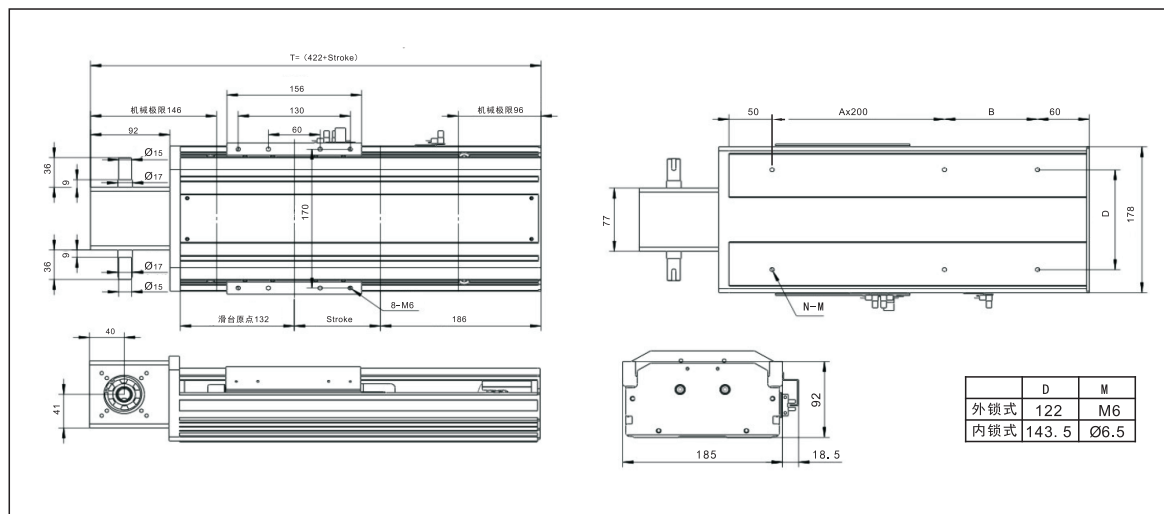
单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8





■ 电机BF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1922	2422	2922	3422	3922	4422
B	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208	108	208
A	1	2	2	3	3	4	4	5	5	8	10	13	15	18	20
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	20	24	30	34	40	44
Weight (kg)	12.8	14.8	16.8	18.8	20.8	22.8	24.8	26.8	28.8	38.8	48.8	58.8	68.8	78.8	88.8

