



单轴驱动器/单轴机器人

100系列/同步带驱动型
全密封式

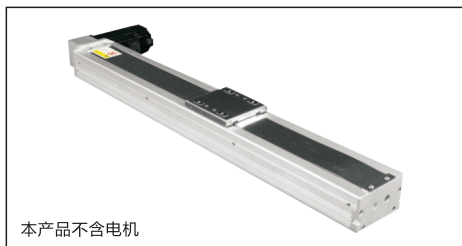


■ 请按步骤①~⑦选择型号和参数后进行订购。

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
AKTM100 — 400 — B — OL — CF — M20 — S3



型号区分: 9 天发货
代码

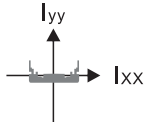
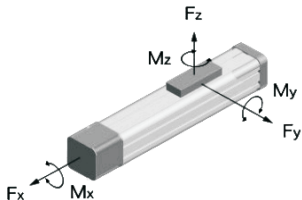


本产品不含电机

代码	外壳		使用环境
	材质	表面处理	
AKTM100	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	
AKTM100	300~1500	A (标准型) B (加长型)	OL (外锁) IL (内锁)	LF (左侧同轴安装) RF (右侧同轴安装) DLF (加强型左侧直接安装) DRF (加强型右侧直接安装) PLF (加强型左侧同轴安装) PRF (加强型右侧同轴安装) BF (加强型双输出)	M (三菱)	20 (200W)	无 (没有)
					Y (安川)	40 (400W)	S2 (2个) S3 (3个) S4 (4个)

应用资料表

				F _{yd} (N)	92
				F _{zd} (N.m)	280
				M _{xd} (N. m)	15
				M _{yd} (N. m)	5
				M _{zd} (N.m)	5
I _{xx} (CM ⁴)		2.8			
I _{yy} (CM ⁴)		41. 6			
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)		$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$			

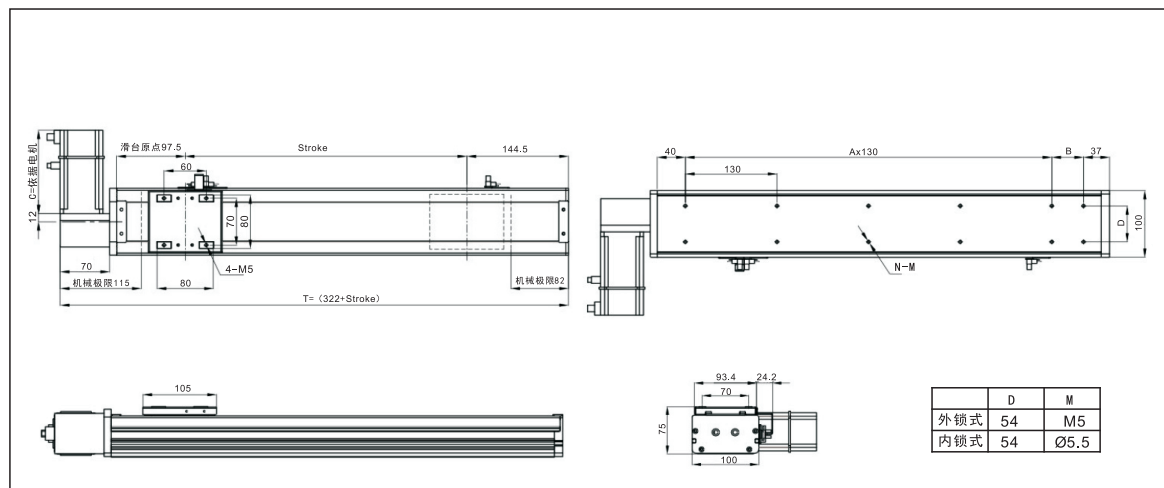
基本技术参数

标准电机输出 W		200W/400W
同步带规格		AT5-15x3
同步带导程		90 mm
最高运行速度 mm/s		4500
最大负载质量 Kg	水平使用	12
	侧挂使用	6
重复定位精度 mm		±0.05
最长行程 mm		2000
减速比 配置		1:3~1:5
基本重量0mm行程 Kg		3.6
增加重量每100mm行程 Kg		0.8
光电快关		SUX-PM-L44





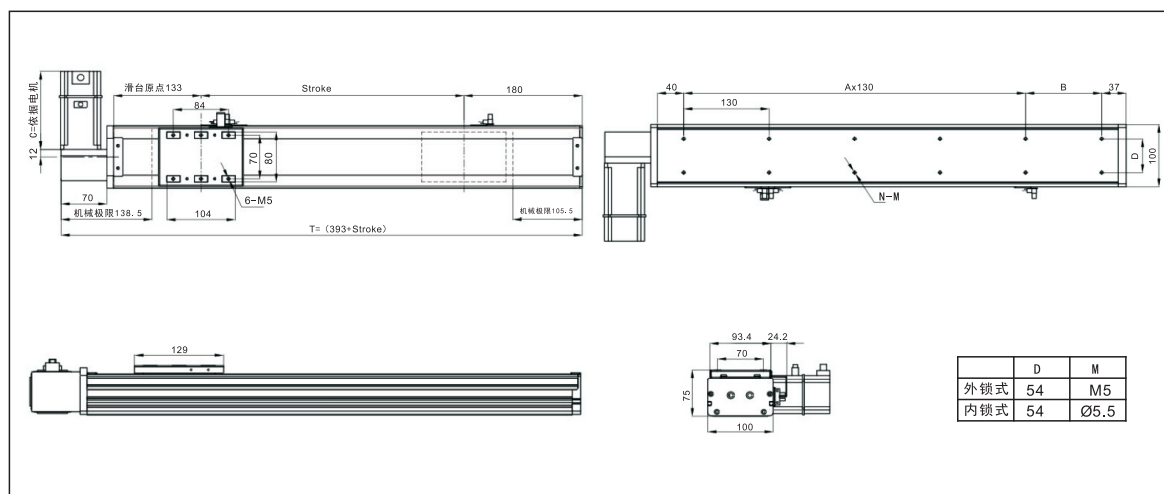
■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1522	1622	1722	1822
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

■ 电机LF连接型加长滑块B



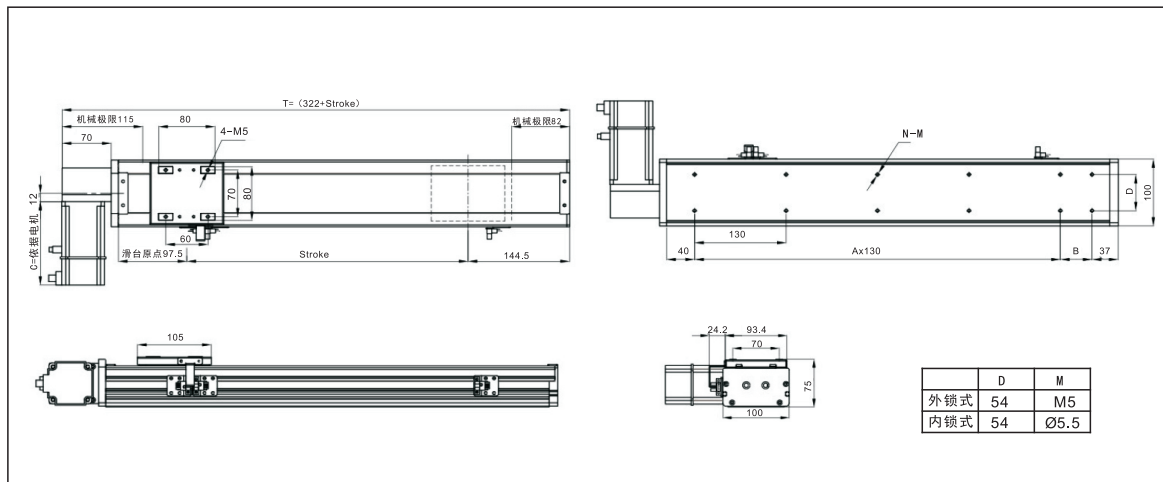
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793	1893
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6





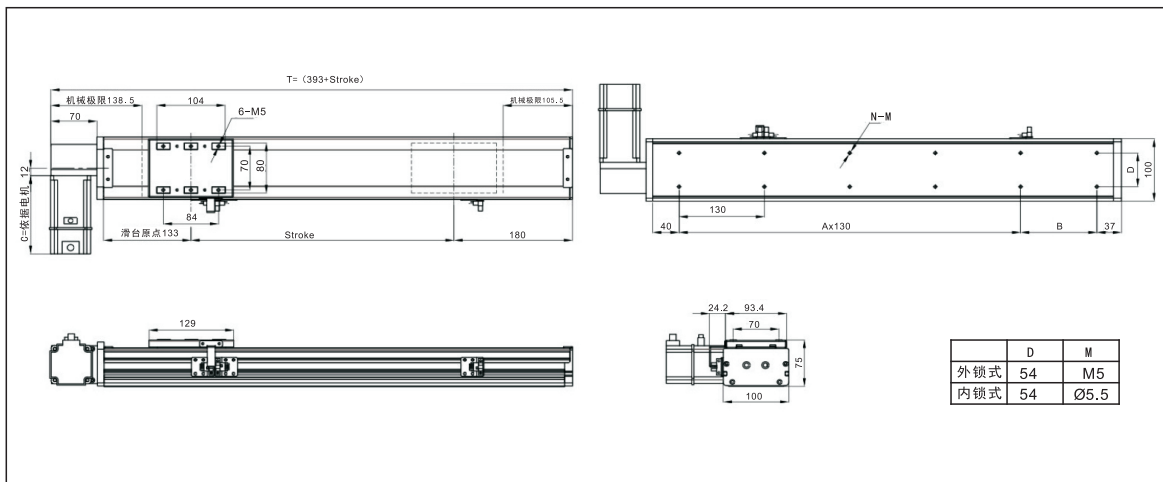
■ 电机RF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	622	722	822	922	1022	1122	1222	1322	1422	1522	1622	1722	1822
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	5.2	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8

■ 电机RF连接型加长滑块B



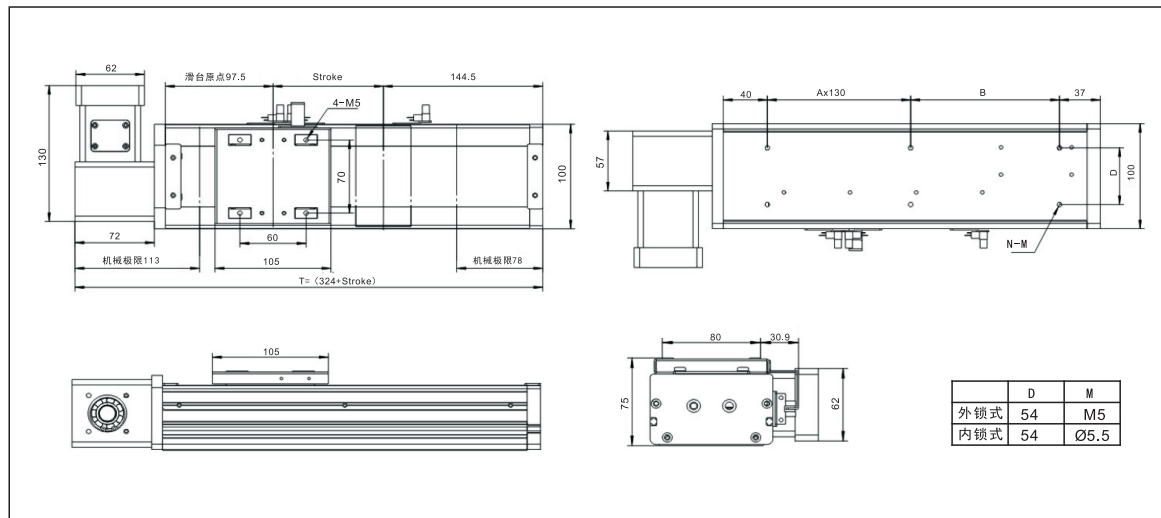
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	693	793	893	993	1093	1193	1293	1393	1493	1593	1693	1793	1893
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6





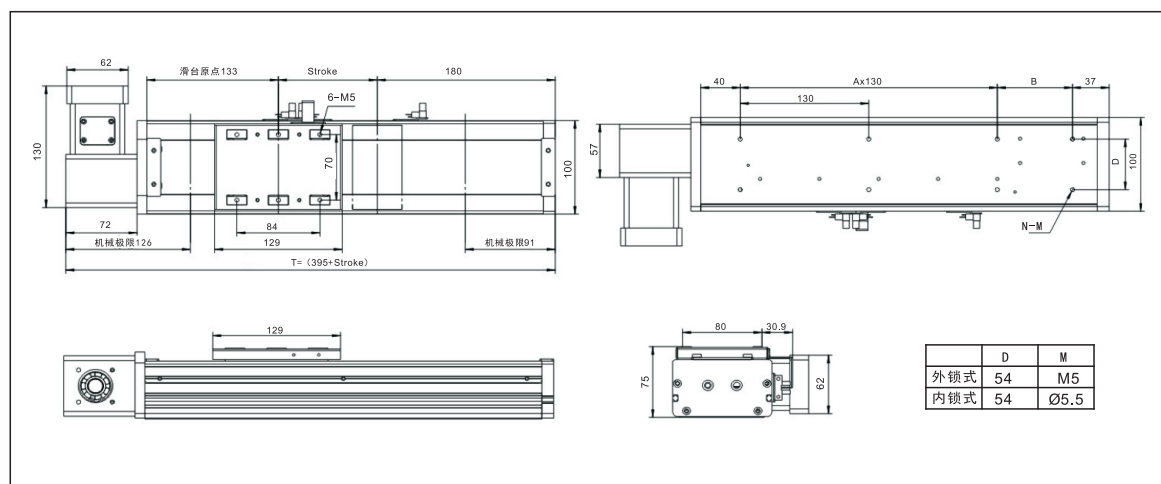
■ 电机DLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

■ 电机DLF连接型加长滑块B



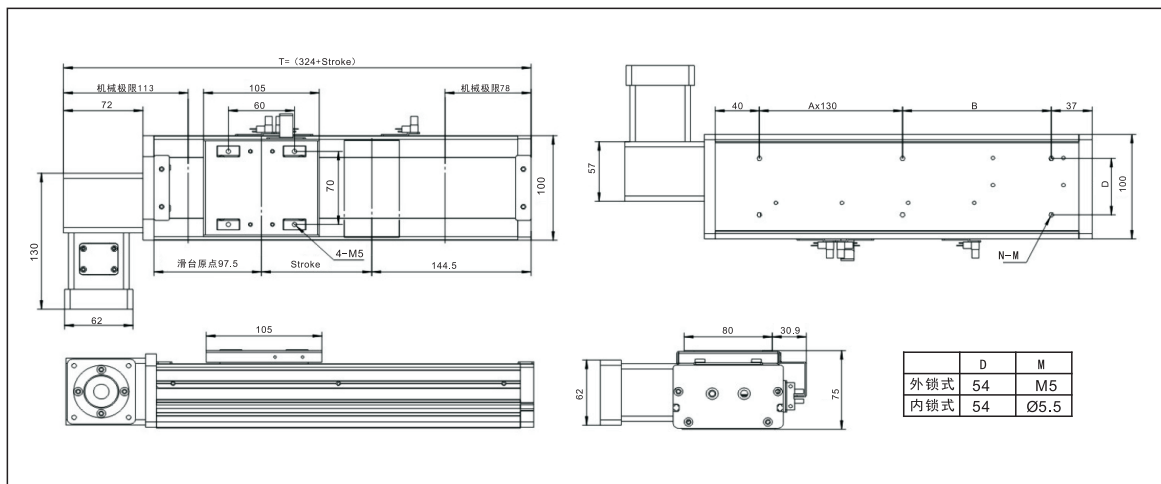
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	795	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1495	1895
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.6	10.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2





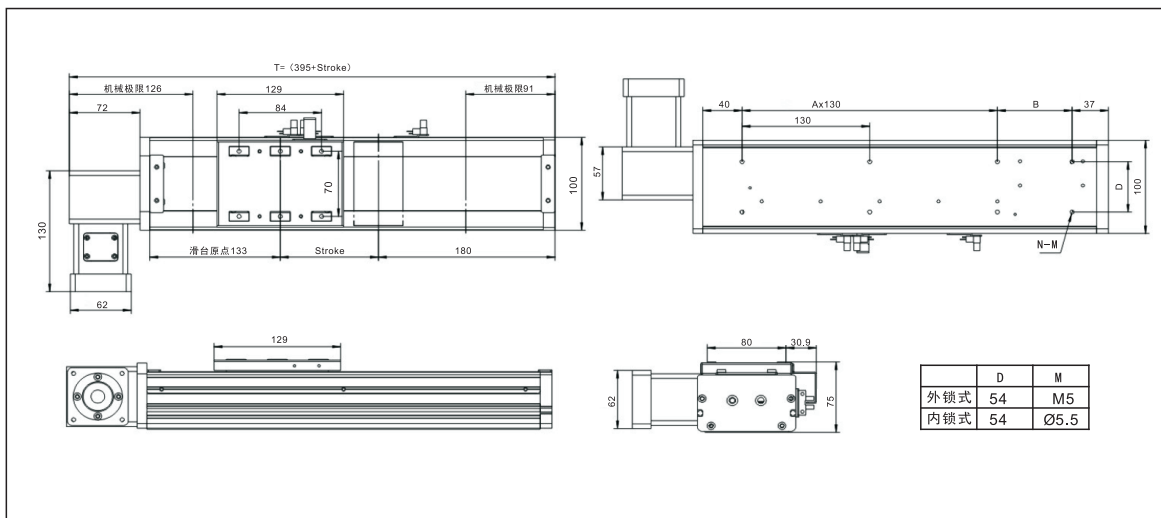
■ 电机DRF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

■ 电机DRF连接型加长滑块B



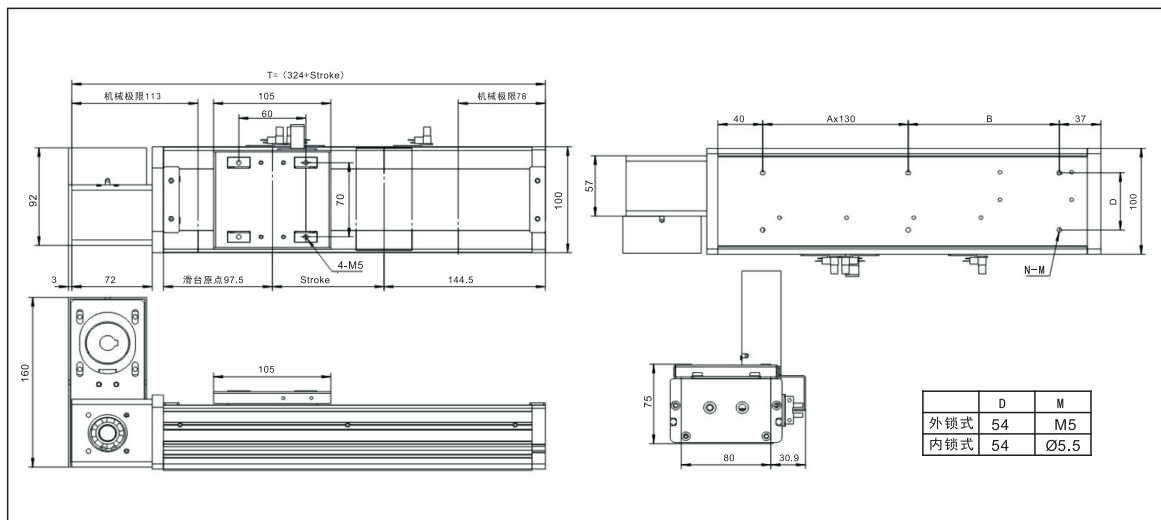
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	795	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1495	1895
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.6	10.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2





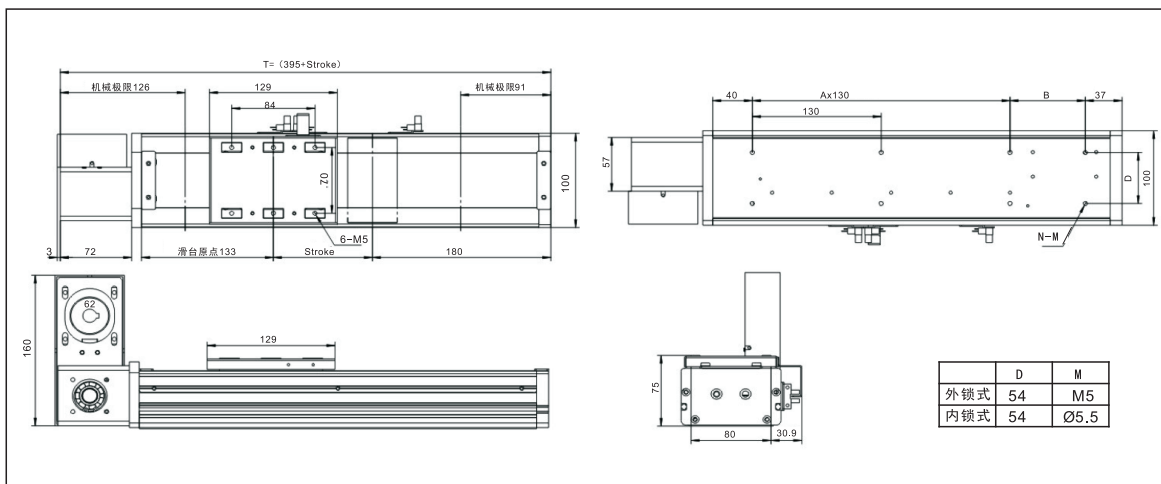
■ 电机PLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

■ 电机PLF连接型加长滑块B



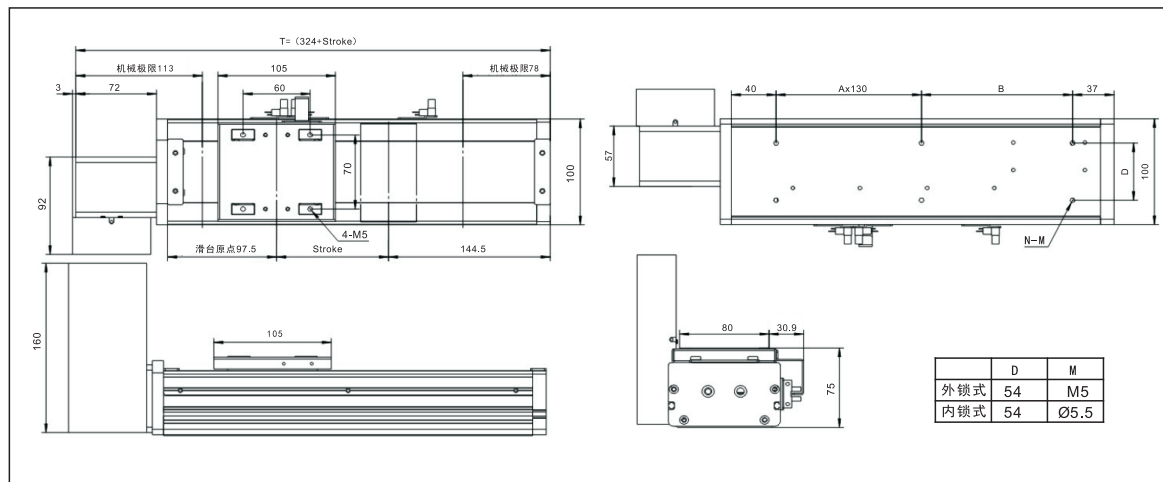
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	795	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1495	1895
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.6	10.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2





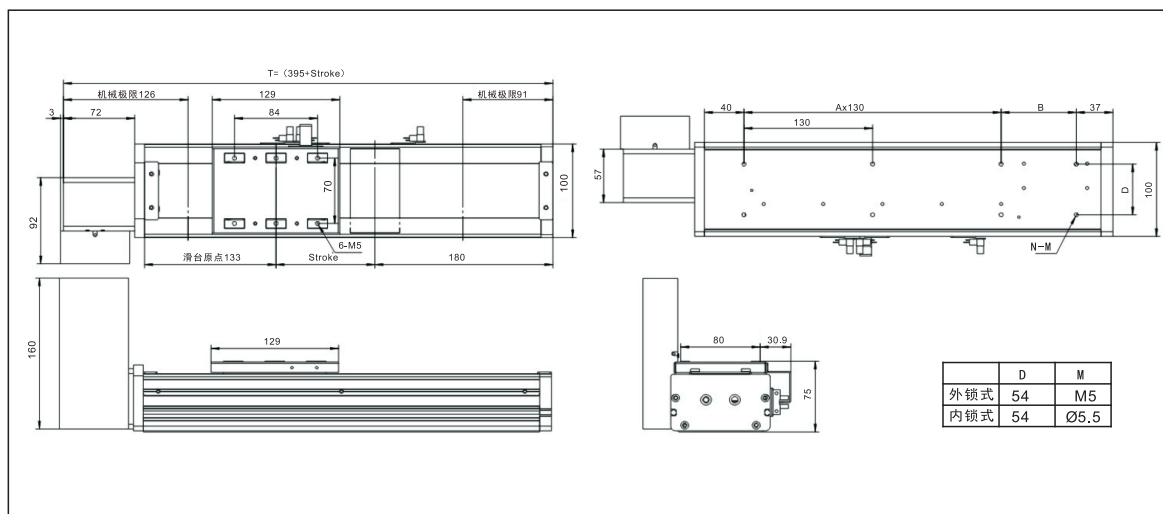
■ 电机PRF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

■ 电机PRF连接型加长滑块B



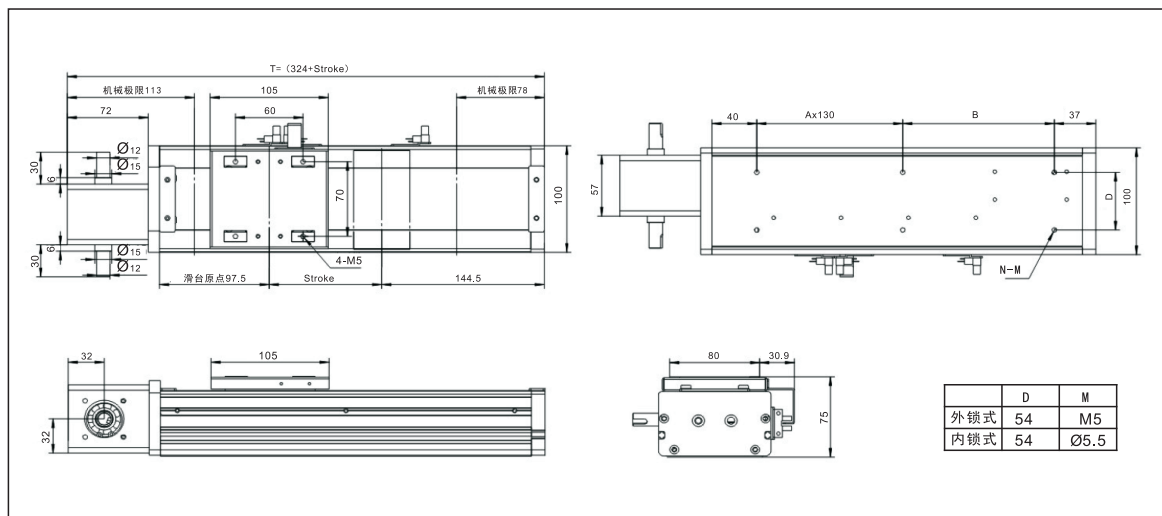
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	795	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1495	1895
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.6	10.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2





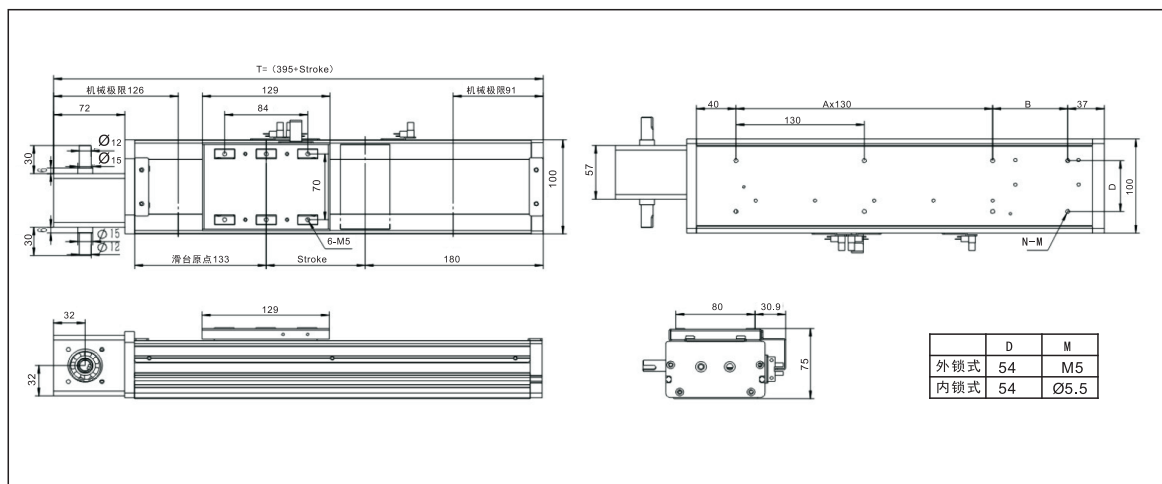
■ 电机BF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	624	724	824	924	1024	1124	1224	1324	1424	1524	1624	1724	1824
B	75	45	145	115	85	55	25	125	95	65	35	135	105
A	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10	11	11	12
N	10	12	12	14	16	18	20	20	22	24	26	26	28
Weight (kg)	6	6.8	7.6	8.4	9.2	10	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6

■ 电机BF连接型加长滑块B



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	695	795	795	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1495	1895
B	146	116	86	56	26	126	96	66	36	136	106	76	46
A	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	13
N	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28	30
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.6	10.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2

