



单轴驱动器/单轴机器人

100系列/丝杆驱动型 全密封式

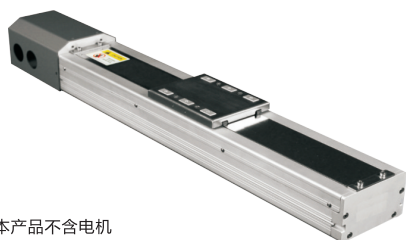


■ 请按步骤①~⑧ 选择 型号和参数后进行订购。

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: 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	
AKFM100	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	
AKFM100	16	05	100~800	A (标准型) B (加长型)	OL (外锁) IL (内锁)	CF (电机直连) LF (电机左折) RF (电机右折)	M (三菱) Y (安川) T (台达) P (松下)	20 (200W) 40 (400W)	无 (没有) S2 (2 个) S3 (3 个) S4 (4 个)
		10							
		16							
		20							

■ 应用资料表

	I_{yy}	$F_{yd}(N)$	700		I_{yy}	$F_{yd}(N)$	700
	$I_{xx}(CM^4)$	$F_{zd}(N.m)$	1300		$I_{xx}(CM^4)$	$F_{zd}(N.m)$	1300
	$I_{yy}(CM^4)$	$M_{xd}(N.m)$	41		$I_{yy}(CM^4)$	$M_{xd}(N.m)$	53
		$M_{yd}(N.m)$	35			$M_{yd}(N.m)$	35
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_z 为实际负载值		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_z 为实际负载值	
运转寿命 (km)		$L_{rev} = (\frac{Ca}{Fa \cdot fw})^3 \cdot 10^6$ $L_s = \frac{L_{rev} p}{10^6}$		运转寿命 (km)		$L_{rev} = (\frac{Ca}{Fa \cdot fw})^3 \cdot 10^6$ $L_s = \frac{L_{rev} p}{10^6}$	
危险转速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2 \pi L \sqrt{\psi A}}$		危险转速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2 \pi L \sqrt{\psi A}}$	

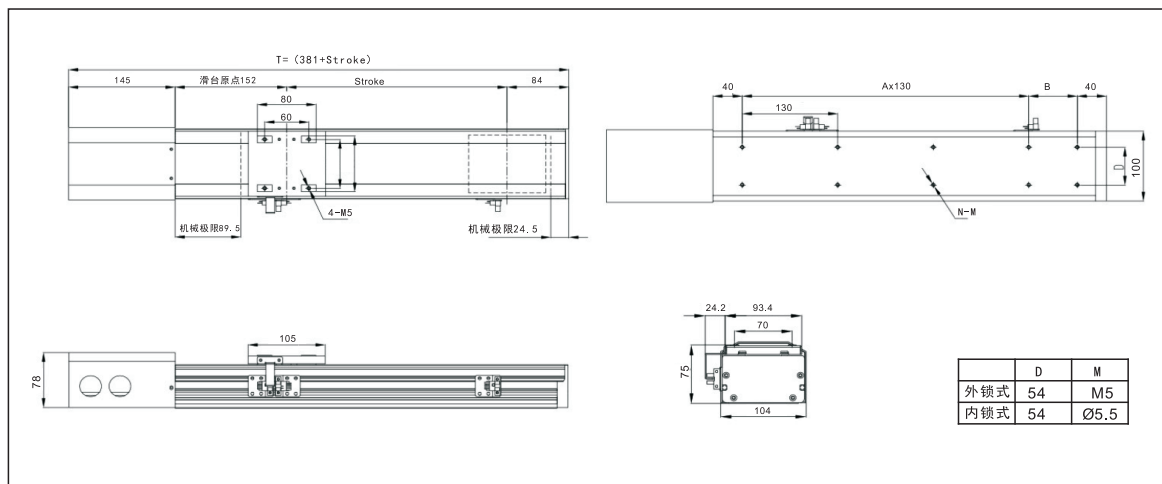
■ 基本技术参数

标准电机输出 W		200W/400W			
额定扭矩 Nm		0.64/1.3			
螺杆规格		1605	1610	1616	1620
额定推力 N		680/1390	340/680	210/420	170/350
最高运行速度 mm/s		250	500	800	1000
最大负载质量 Kg	水平使用	30	30	20	15
	侧挂使用	15	15	10	8
	垂直使用	10	10	8	8
重复定位精度 mm		$\pm 0.02/\pm 0.01$			
最长行程		1000			
螺杆等级		C7轧制/C5研磨			
螺杆规格		1605/1610/1616/1620(细长比 1: 62.5)			
基本重量0mm Kg		5.5			
增加重量每100mm行程 Kg		1			
光电快关		SUX-PM-L44			





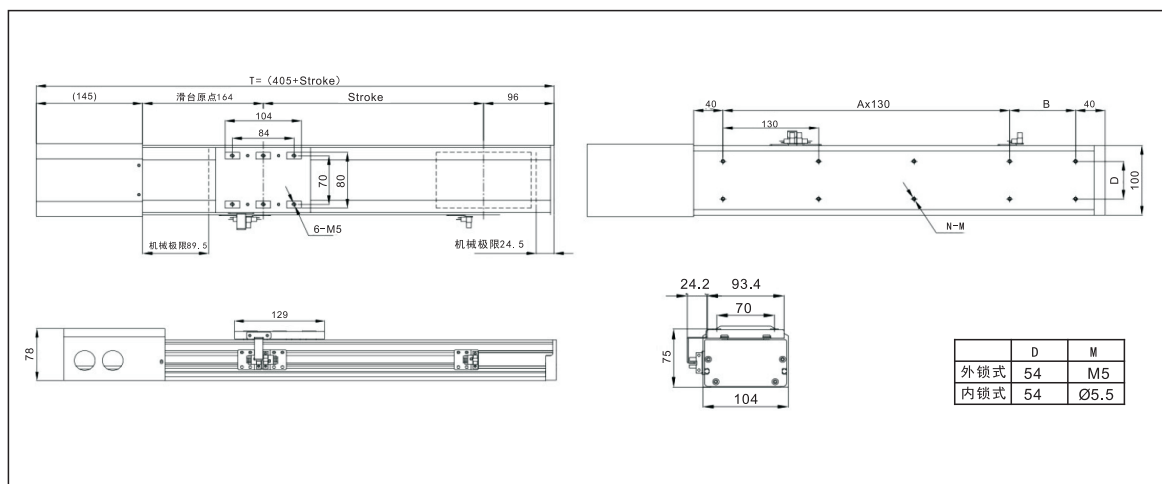
■ 电机直连型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	481	531	581	631	681	731	781	881	981	1081	1181
B	121	46	96	146	66	116	36	136	106	76	46
A	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	12	12	14	16	18
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

■ 电机直连型加长滑块B



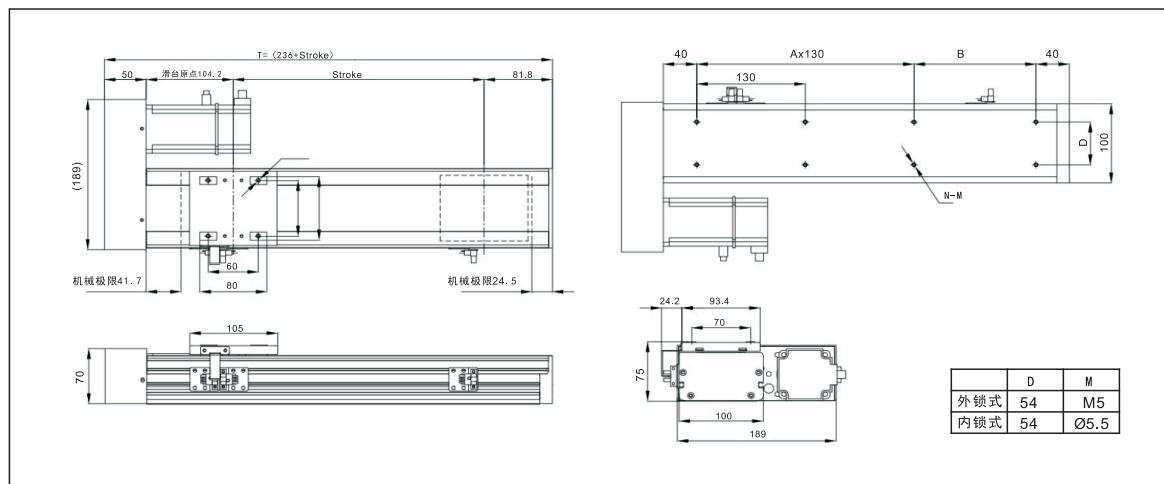
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	505	555	605	655	705	755	805	905	1005	1105	1205
B	20	70	120	40	90	140	60	30	130	100	70
A	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7
N	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	18
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14





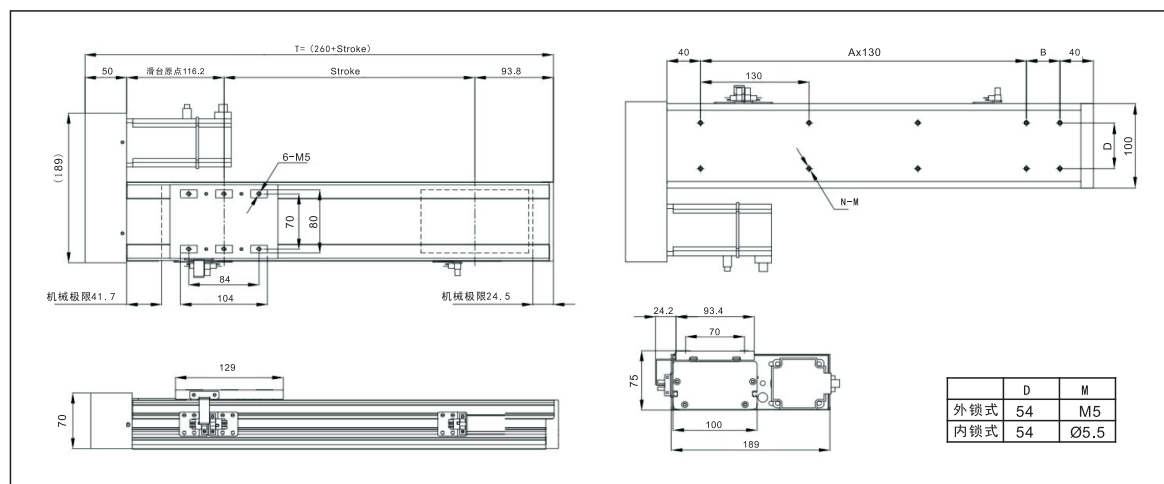
■ 电机左折标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

■ 电机左折加长滑块B



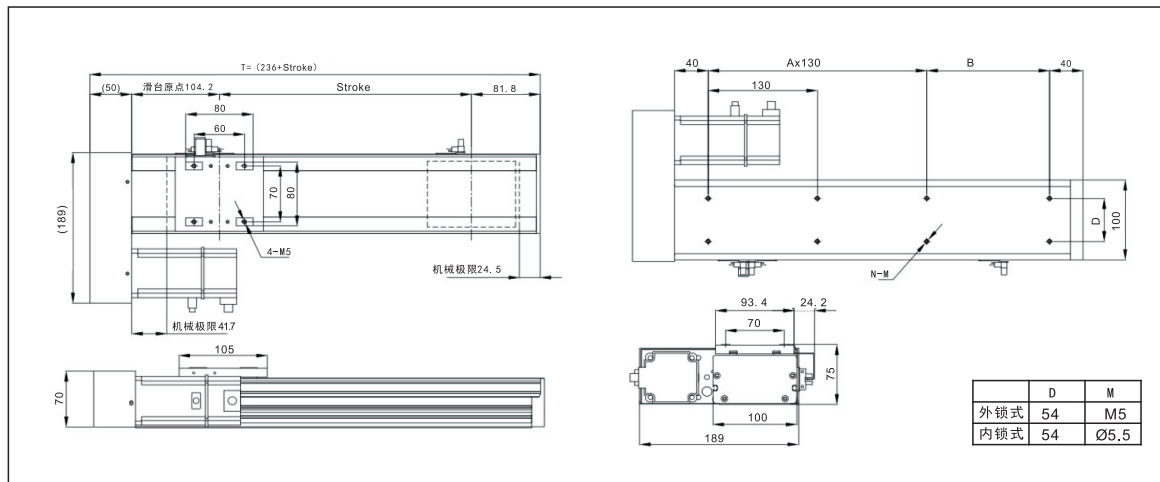
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14





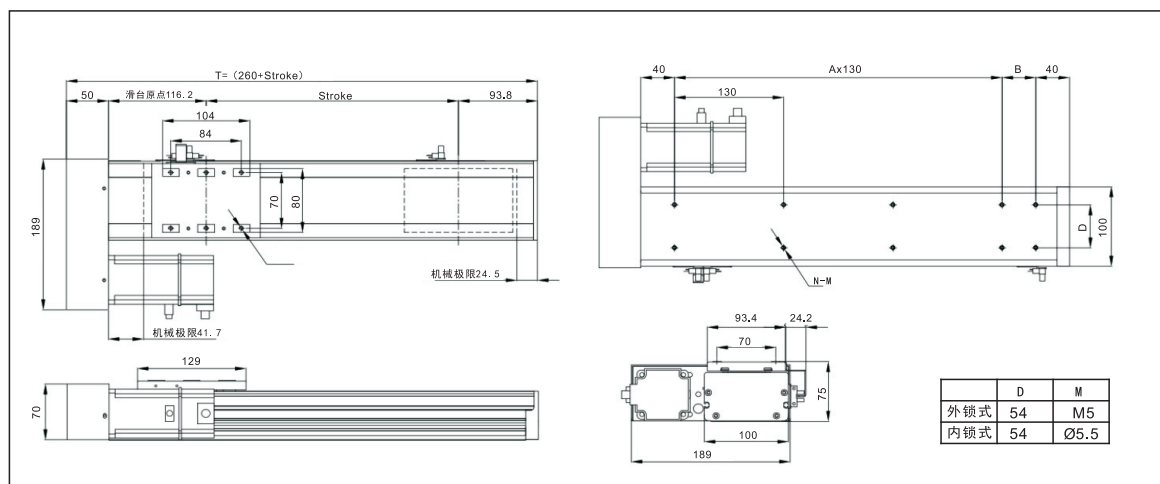
■ 电机右折标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	336	386	436	486	536	586	636	736	836	936	1036
B	76	126	46	96	146	66	116	86	56	156	126
A	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	8	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

■ 电机右折加长滑块B



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	360	410	460	510	560	610	660	760	860	960	1060
B	100	150	70	120	40	90	140	110	80	50	150
A	1	1	2	2	3	3	3	4	5	6	6
N	6	6	8	8	10	10	10	12	14	16	16
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

