



单轴驱动器/单轴机器人

100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 轴径导程 — 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

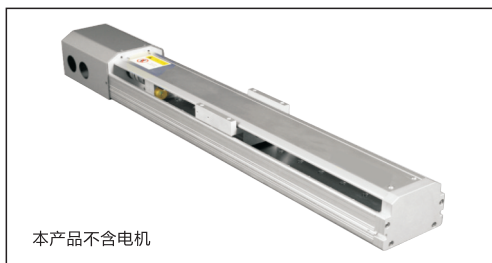
AKFB70 — 1610 — 400 — B — OL — CF — M20 — S3



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	
AKFB100	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	
AKFB100	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

		F _{Yd} (N)	700			F _{Yd} (N)	700
		F _{Zd} (N.m)	1300			F _{Zd} (N.m)	1300
		M _x d(N. m)	41			M _x d(N. m)	53
		M _Y d(N. m)	35			M _Y d(N. m)	35
		M _Z d(N.m)	35			M _Z d(N.m)	35
I _{XX} (CM ⁴)	190.8			I _{XX} (CM ⁴)	21.9		
I _{YY} (CM ⁴)	87.5			I _{YY} (CM ⁴)	193		
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)		$L_{rev}=(\frac{Ca}{Fa \cdot fw})^3 \cdot 10^6 \quad L_s=\frac{L_{rev}p}{10^6}$		运转寿命 (km)		$L_{rev}=(\frac{Ca}{Fa \cdot fw})^3 \cdot 10^6 \quad L_s=\frac{L_{rev}p}{10^6}$	
危险转速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\eta A}}$		危险转速 (rpm)		$\alpha \cdot \frac{60 \lambda^2 \sqrt{EI_g}}{2 \pi L^2 \sqrt{\eta A}}$	

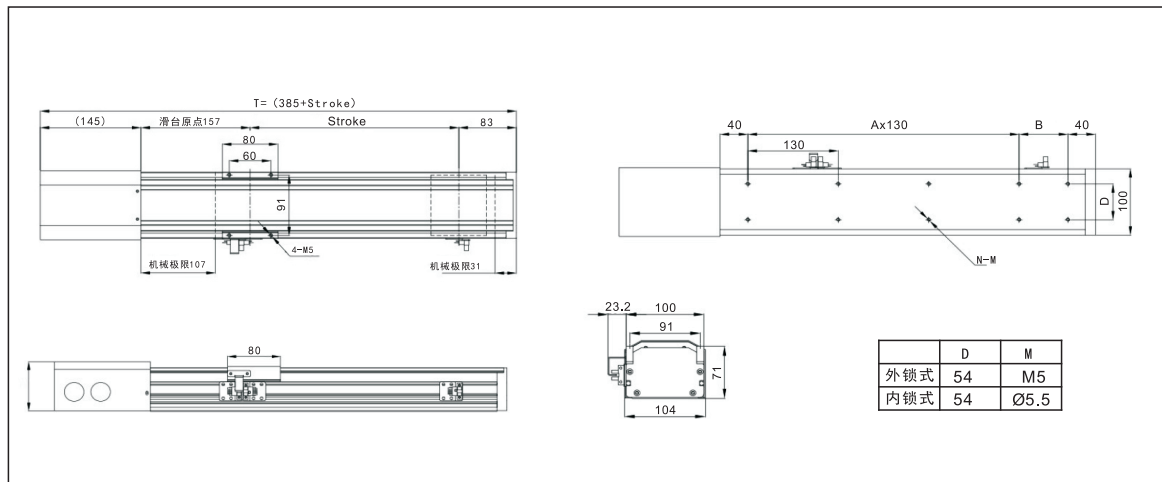
■ 基本技术参数

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		±0.02/±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			





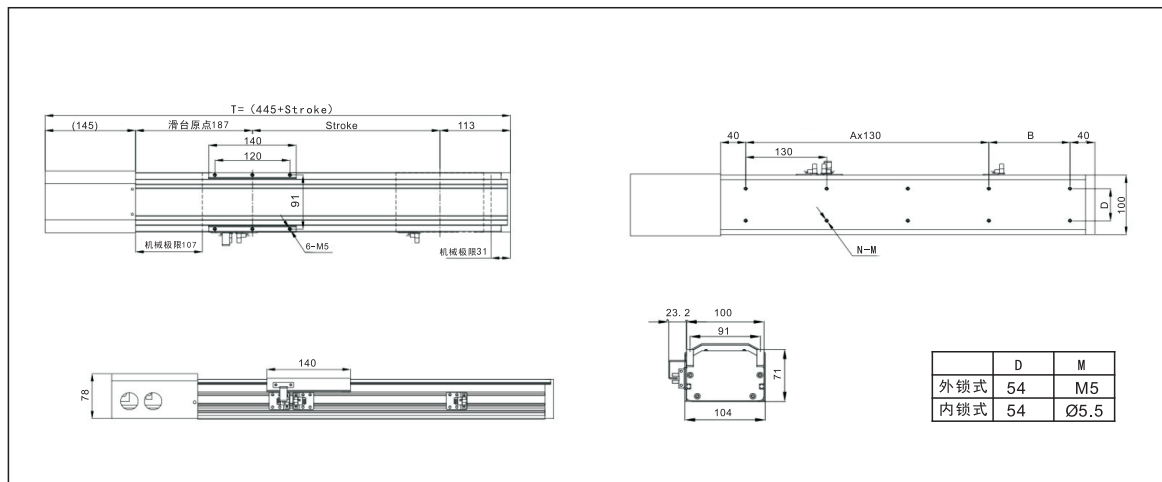
■ 电机直连型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	485	535	585	635	685	735	785	885	985	1085	1185
B	130	50	100	150	70	120	40	140	110	80	50
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)	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5

■ 电机直连型加长滑块B



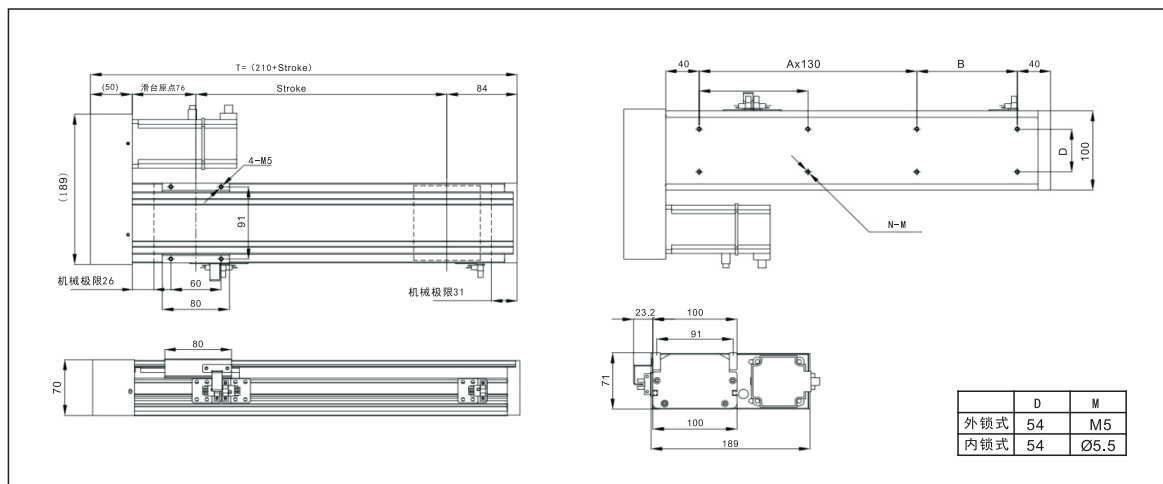
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	545	595	645	695	745	795	845	945	1045	1145	1245
B	60	110	160	80	130	50	100	70	40	140	110
A	2	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7
N	8	8	8	10	10	12	12	14	16	16	18
Weight (kg)	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5





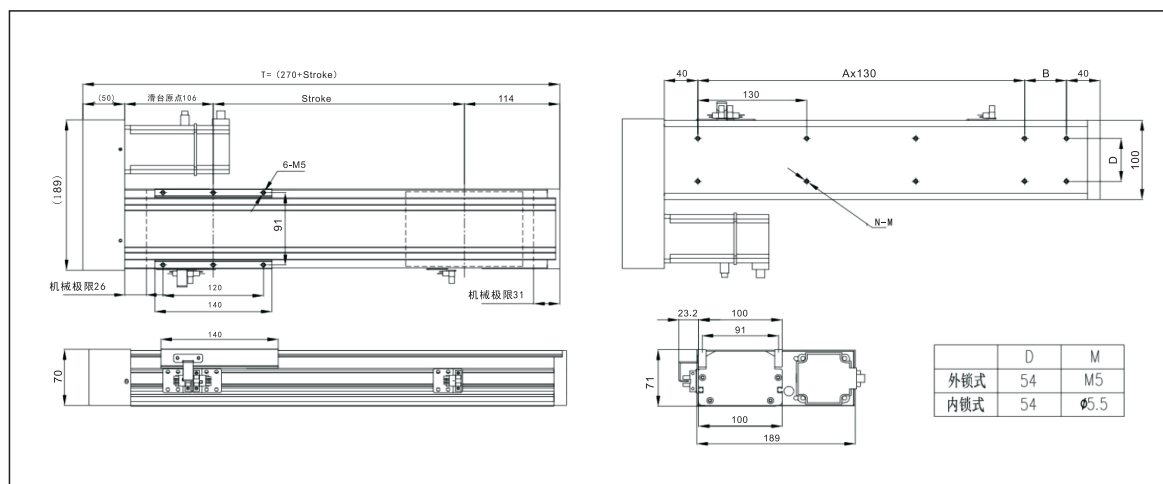
■ 电机左折型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight (kg)	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

■ 电机左折型加长滑块B



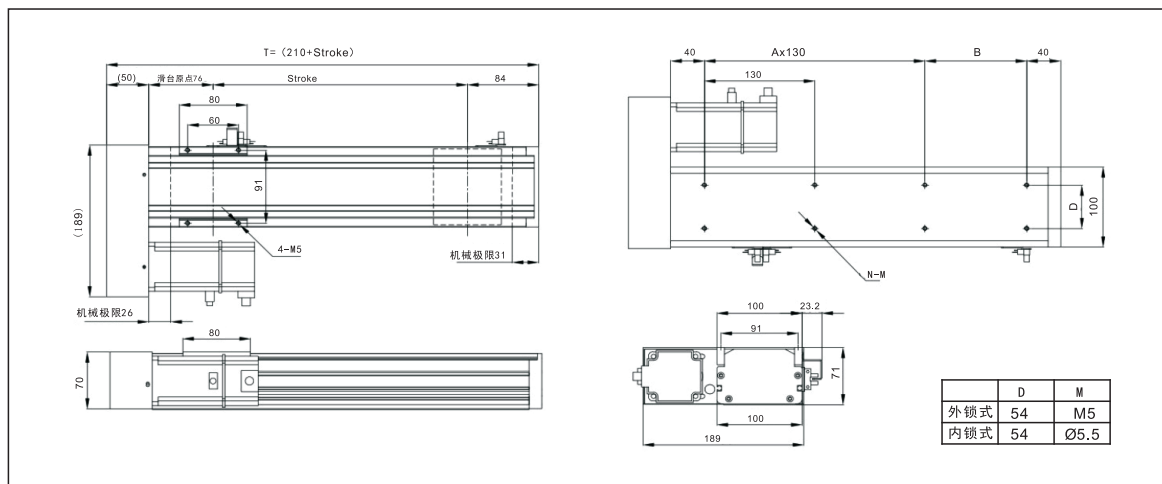
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	110	30	80	130	50	100	150	120	90	60	30
A	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14





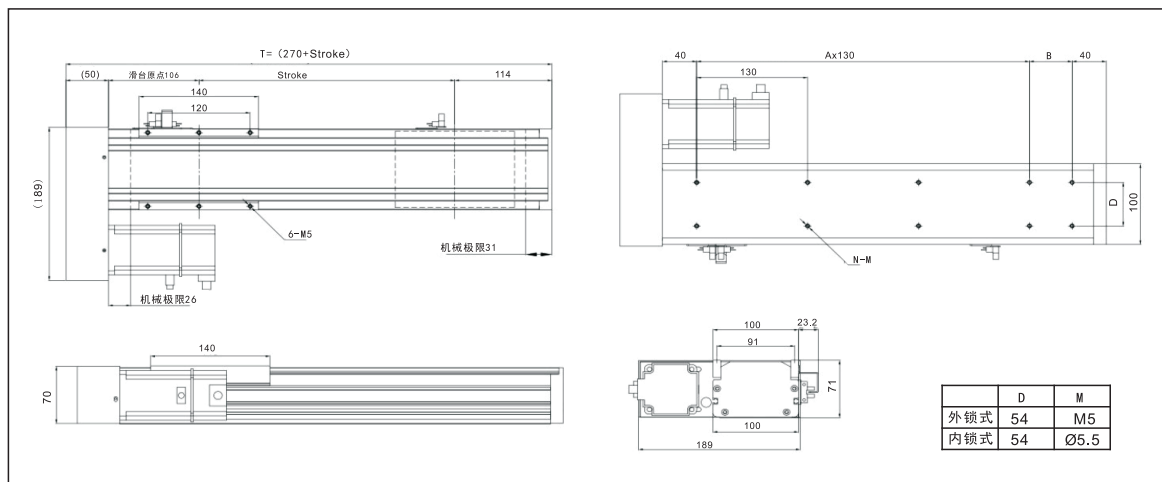
■ 电机右折型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	310	360	410	460	510	560	610	710	810	910	1010
B	50	100	150	70	120	40	90	60	30	130	100
A	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6
N	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	16
Weight (kg)	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	10	11	12	13

■ 电机右折型加长滑块B



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
T	370	420	470	520	570	620	670	770	870	970	1070
B	110	30	80	130	50	100	150	120	90	60	30
A	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	7
N	6	8	8	8	10	10	10	12	14	16	18
Weight (kg)	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	11	12	13	14

