



单轴驱动器/单轴机器人

70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



型号区分: **9** 天发货



代码	外壳		使用环境
	材质	表面处理	
AKFB70	铝合金	阳极氧化	0~40°C 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	
AKFB70	16	05 10 16 20	100~700	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) 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)

应用资料表

		$F_{yd}(N)$	92
$I_{xx}(CM^4)$	2.8	$F_{zd}(N.m)$	280
$I_{yy}(CM^4)$	41	$M_{xd}(N.m)$	15
可负载条件	$\frac{F_y}{F_{yd}} + \frac{F_z}{F_{zd}} + \frac{M_x}{M_{xd}} + \frac{M_y}{M_{yd}} + \frac{M_z}{M_{zd}} \leq 1$ <p style="text-align: center;"><small>F_y, F_z, M_x, M_z 为实际负载值</small></p>		
运转寿命 (km)	$L_{rev} = \left(\frac{C_a}{F_a \cdot f_w} \right)^3 \cdot 10^6 \quad L_s = \frac{L_{rev} \cdot p}{10}$		
危险转速 (rpm)	$\alpha \cdot \frac{60 \sqrt{EI_g}}{2\pi L^2 \sqrt{\mu A}}$		

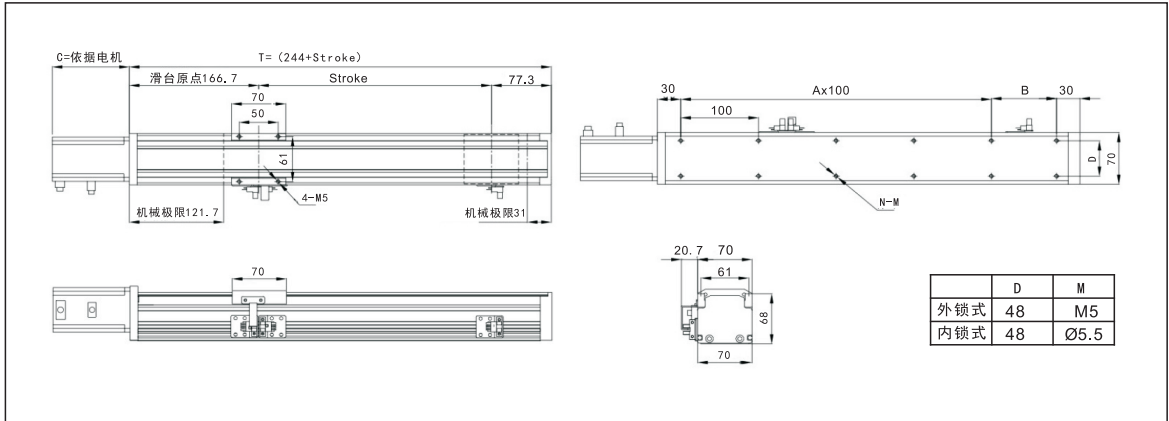
基本技术参数

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	20	20	15
	侧挂使用	12	12	10
	垂直使用	8	8	5
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	3.7			
增加重量每100mm行程 Kg	0.8			
光电快关	SUX-PM-L44			





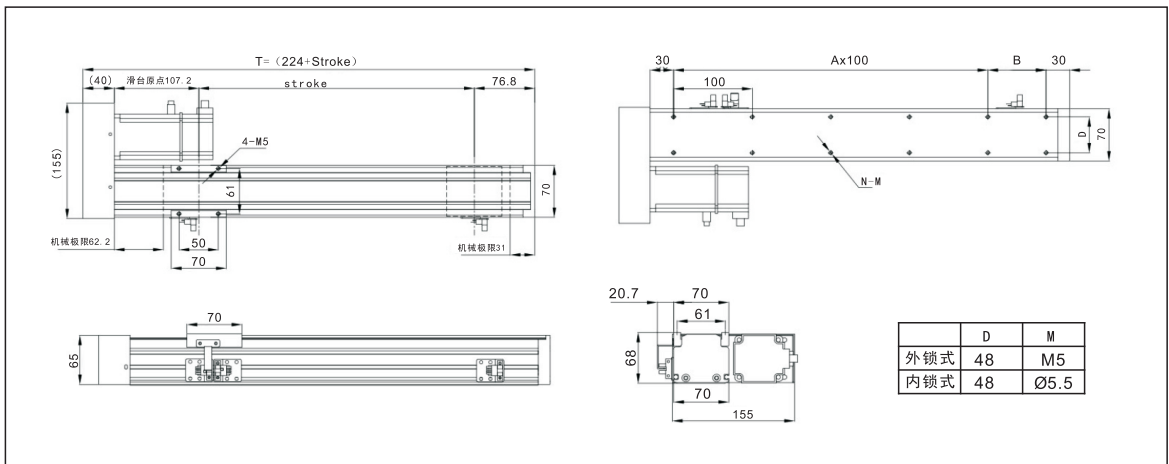
■ 电机直连型



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	344	394	444	494	544	594	644	744	844	944
B	84	34	84	34	84	34	84	84	84	84
A	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8
N	8	10	10	12	12	14	14	16	18	20
Weight (kg)	4.5	4.9	5.3	5.7	6.1	6.5	6.9	7.7	8.5	9.3

■ 电机左折型



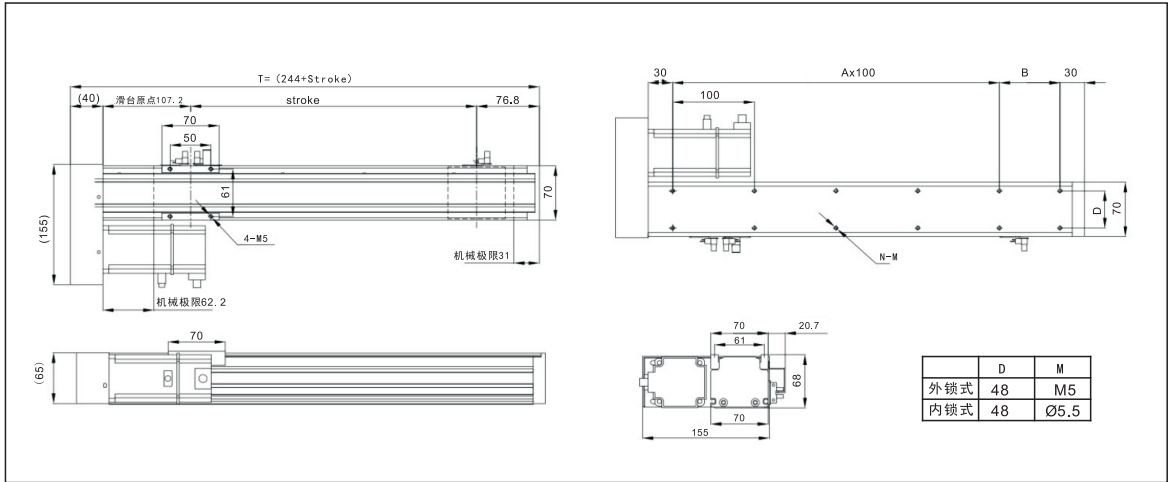
单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	324	374	424	474	524	574	624	724	824	924
B	24	74	24	74	24	74	24	24	24	24
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight (kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8





电机右折型



单位: mm

行程 Stroke	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
T	324	374	424	474	524	574	624	724	824	924
B	24	74	24	74	24	74	24	24	24	24
A	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8
N	8	8	10	10	12	12	14	16	18	20
Weight (kg)	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	8.2	9	9.8

