



单轴驱动器/单轴机器人

100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

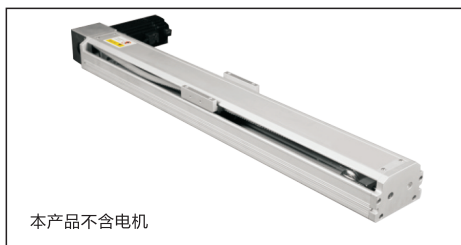
AKTB100 — 400 — A — OL — CF — M20 — S3



型号区分:

代码

9 天发货

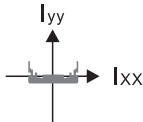
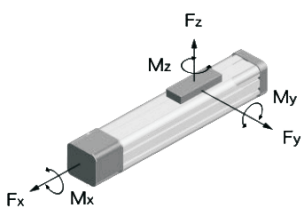


本产品不含电机

代码	外壳		使用环境
	材质	表面处理	
AKTB100	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	
AKTB100	300~1500	A (标准型)	OL (外锁)	LF (左侧间接安装) RF (右侧间接安装) DLF (加强型左侧直接安装) DRF (加强型右侧直接安装) PLF (加强型左侧间接安装) PRF (加强型右侧间接安装) BFF (加强型双输出)	M (三菱)	20 (200W)	无 (没有)
		B (加长型)	IL (内锁)		Y (安川)	40 (400W)	S2 (2 个) S3 (3 个) S4 (4 个)

应用资料表

				F _{yd} (N)	92				
<table><tr><td>I_{xx}(CM⁴)</td><td>2.8</td></tr><tr><td>I_{yy}(CM⁴)</td><td>41. 6</td></tr></table>				I _{xx} (CM ⁴)	2.8	I _{yy} (CM ⁴)	41. 6	F _{zd} (N.m)	280
				I _{xx} (CM ⁴)	2.8				
				I _{yy} (CM ⁴)	41. 6				
				M _{xd} (N. m)	15				
M _{yd} (N. m)	5								
		M _{zd} (N.m)	5						
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)		$S_{acc}= \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$		$S_{dec}= \frac{a \cdot t^2 \cdot 1000}{2}$					
总行程 (mm)		$S=S_{acc}+S_c+S_{dec}$							

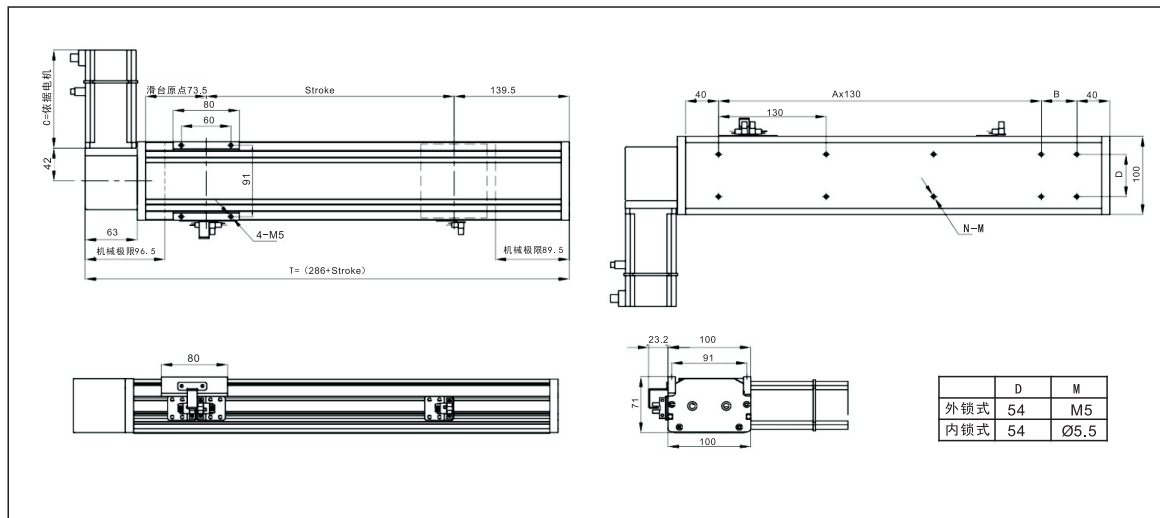
基本技术参数

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





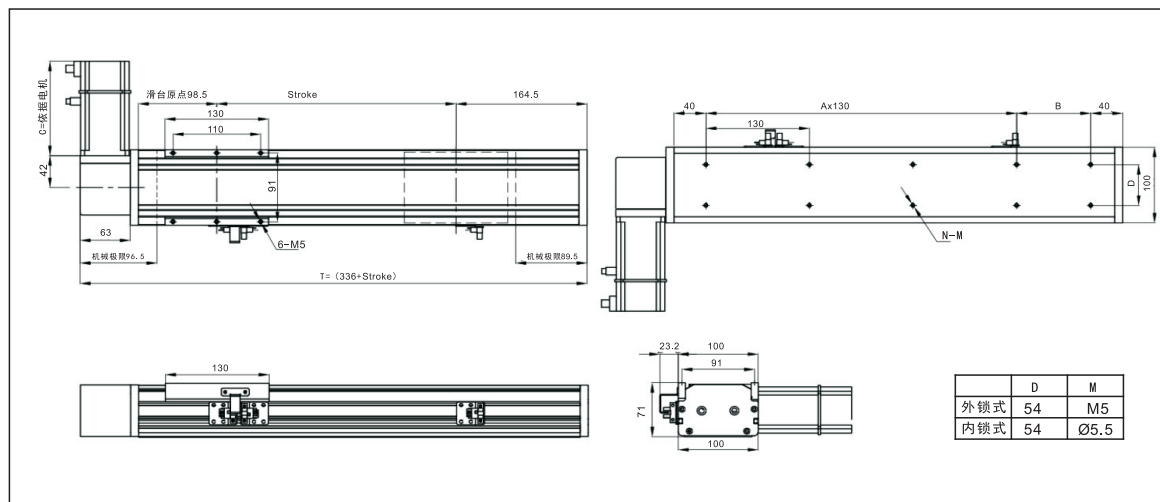
■ 电机LF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	586	686	786	886	986	1086	1186	1286	1386	1486	1586	1686	1786
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	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	636	736	836	936	1036	1136	1236	1336	1436	1536	1636	1736	1836
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	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





半密封式

$T = (286 + \text{Stroke})$

C-托架电机

机械极限 ± 6.5

63

80

4-M5

91

60

滑台落点73.5

Stroke

139.5

机械极限 ± 9.5

N-M

40

130

Ax130

B

40

D

100

23.2

100

91

71

100

	D	M
外锁式	54	M5
内锁式	54	Ø5.5

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	586	686	786	886	986	1086	1186	1286	1386	1486	1586	1686	1786
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	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

Technical drawings of the HPM100 linear actuator showing various views and dimensions.

Key dimensions and labels:

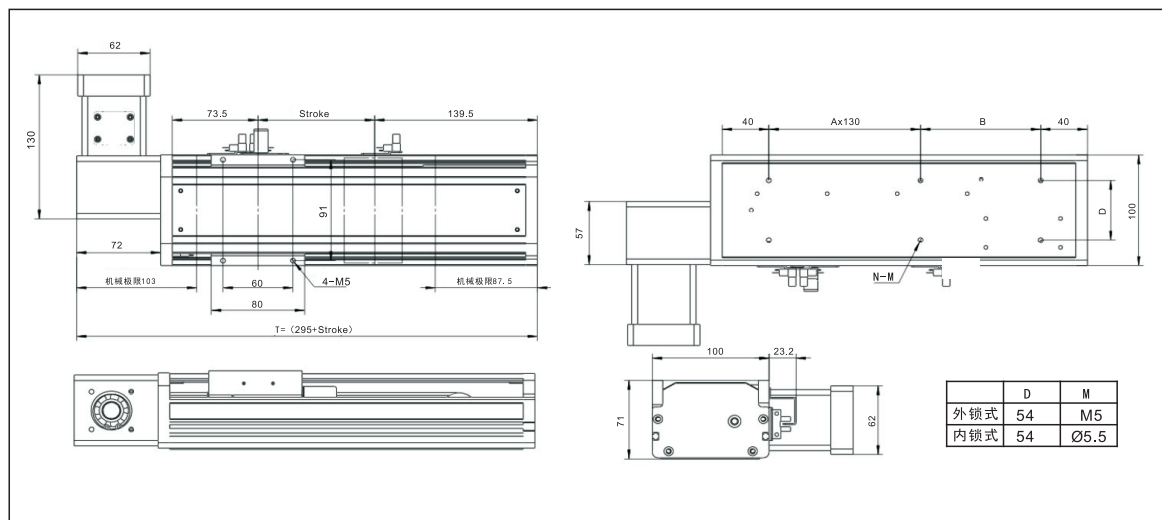
- Height: 42
- Mounting flange: 63
- Body diameter: 91
- Stroke: 110
- Total length: 164.5
- Mechanical clearance: 9.5
- Mounting holes: 6-M5
- Formula: $T = (336 + \text{Stroke})$
- Mounting flange: 130
- Body diameter: 100
- Mounting flange: 91
- Height: 71
- Mounting flange: 100
- Mounting holes: Ax130
- Mounting flange: 40
- Body diameter: 130
- Mounting flange: 40
- Mounting holes: N-M

	D	M
外锁式	54	M5
内锁式	54	Ø5.5

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	636	736	836	936	1036	1136	1236	1336	1436	1536	1636	1736	1836
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	26	28	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



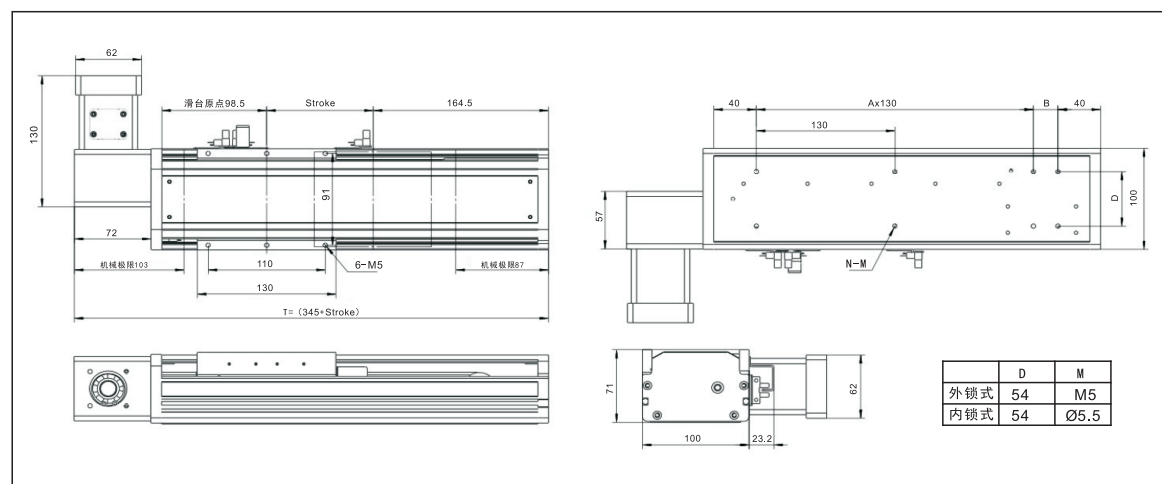
■ 电机DLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight (kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

■ 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	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	25	28	28
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

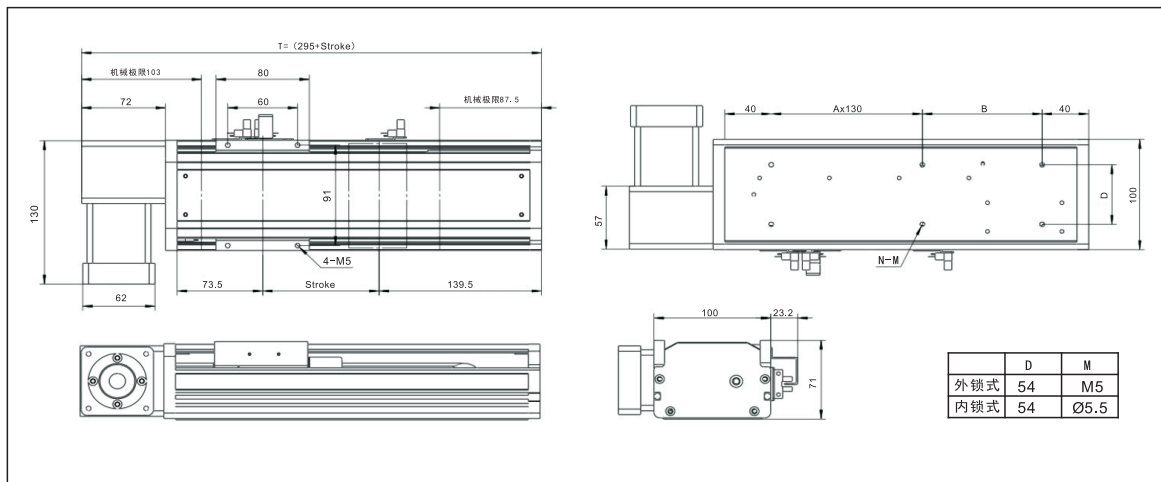




单轴驱动器/单轴机器人

100系列/同步带驱动型
半密封式

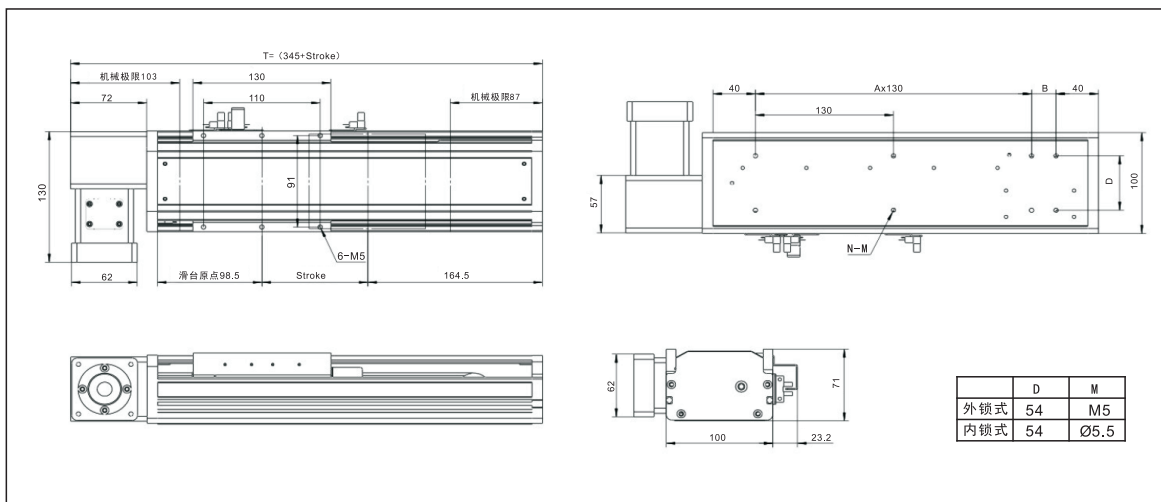
电机DRF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight (kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

电机DRF连接型加长滑块B



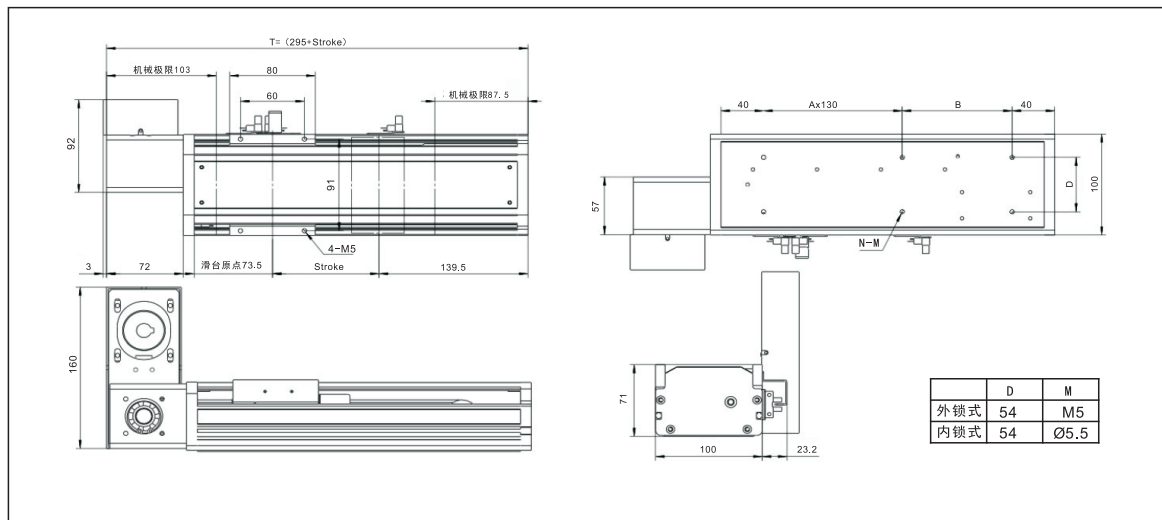
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	25	28	28
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2





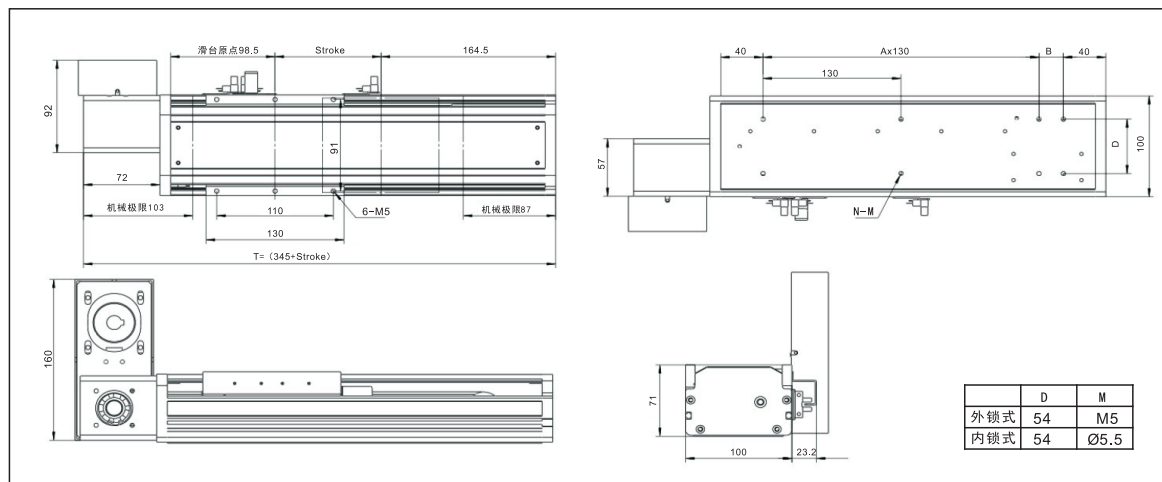
■ 电机PLF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight (kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

■ 电机PLF连接型加长滑块B



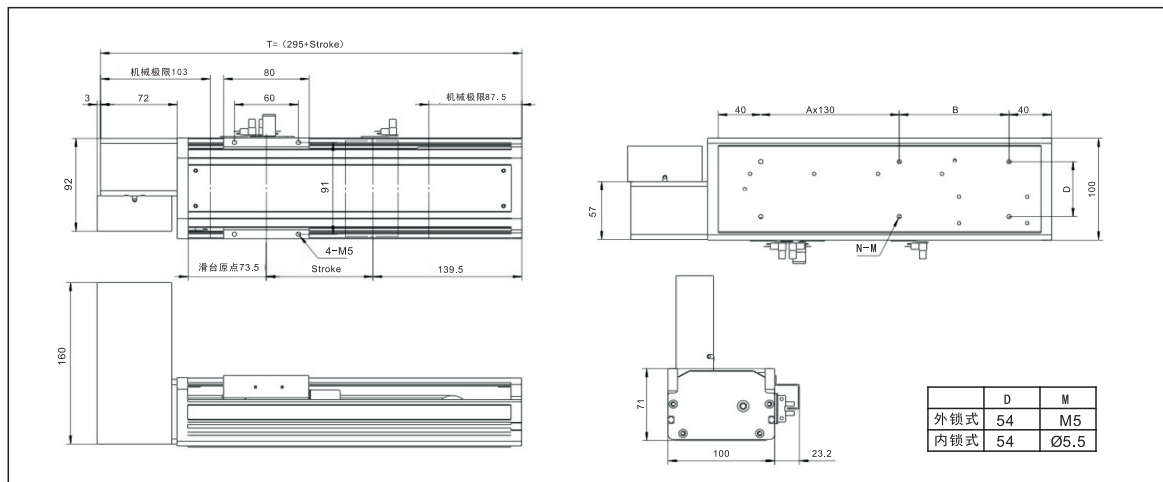
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	25	28	28
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2





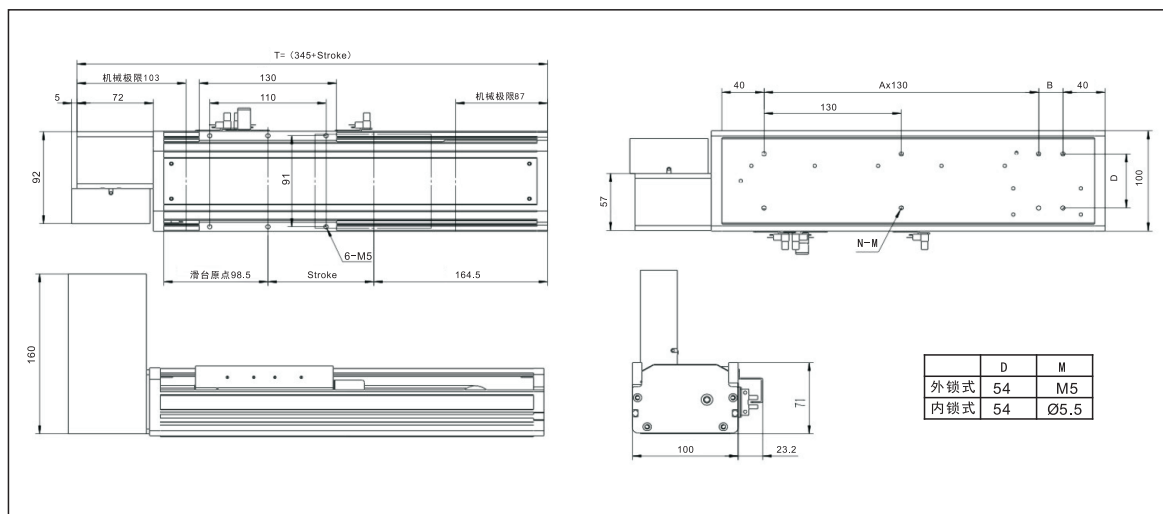
■ 电机PRF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight (kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

■ 电机PRF连接型加长滑块B



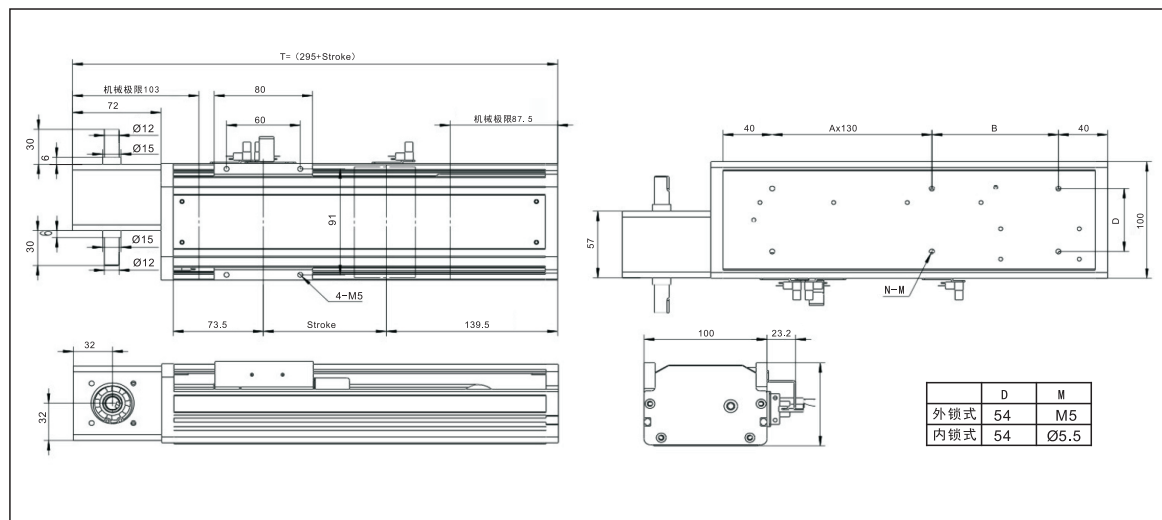
单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	25	28	28
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2





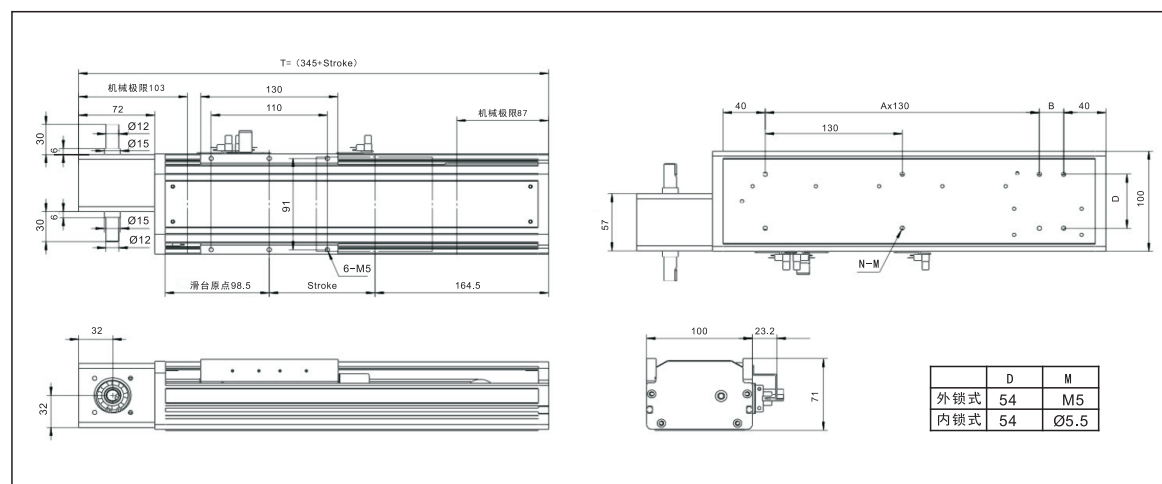
■ 电机BF连接型标准滑块A



单位: mm

行程 Stroke	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
T	595	695	795	895	995	1095	1195	1295	1395	1495	1595	1695	1795
B	43	143	113	83	53	23	123	93	63	33	133	103	73
A	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12
N	10	10	12	14	16	18	18	20	22	24	24	26	28
Weight (kg)	5.8	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4

■ 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	645	745	845	945	1045	1145	1245	1345	1445	1545	1645	1745	1845
B	93	63	33	133	103	73	43	143	113	83	53	23	123
A	3	4	5	5	6	7	8	8	9	10	11	12	12
N	10	12	14	14	16	18	20	20	22	24	25	28	28
Weight (kg)	6.6	7.4	8.2	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2

