

YBSC13系列

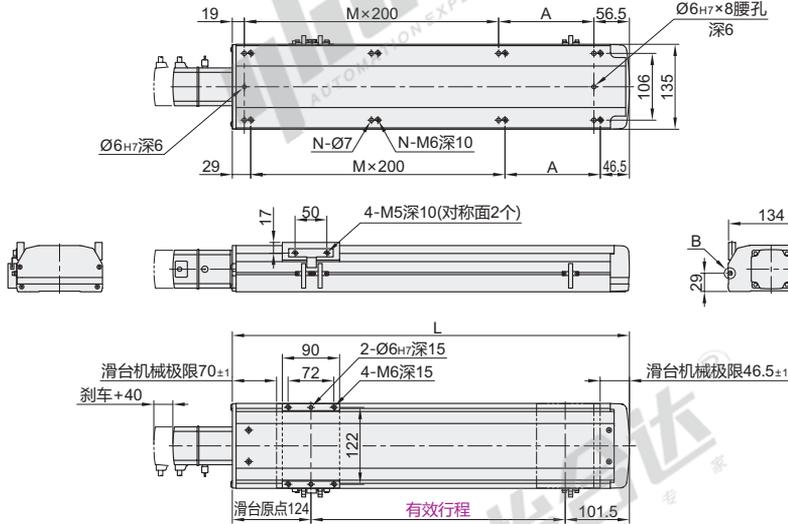
丝杆传动系列 · 一般环境型 (双导轨单滑块)

单轴机器人

| 代码 | 底座 | | 导轨 | | 滑板 | | 盖板 | | 使用环境 |
|--------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|-------------------------|
| | 材质 | 表面处理 | 材质 | 表面处理 | 材质 | 表面处理 | 材质 | 表面处理 | |
| YBSC13 | 铝合金 | 阳极氧化 | 铁 | — | 铝合金 | 阳极氧化 | 铝合金 | 阳极氧化 | 0~40°C 35~85%RH 不得结露 |

① 本产品不含电机，电机须另行选购。

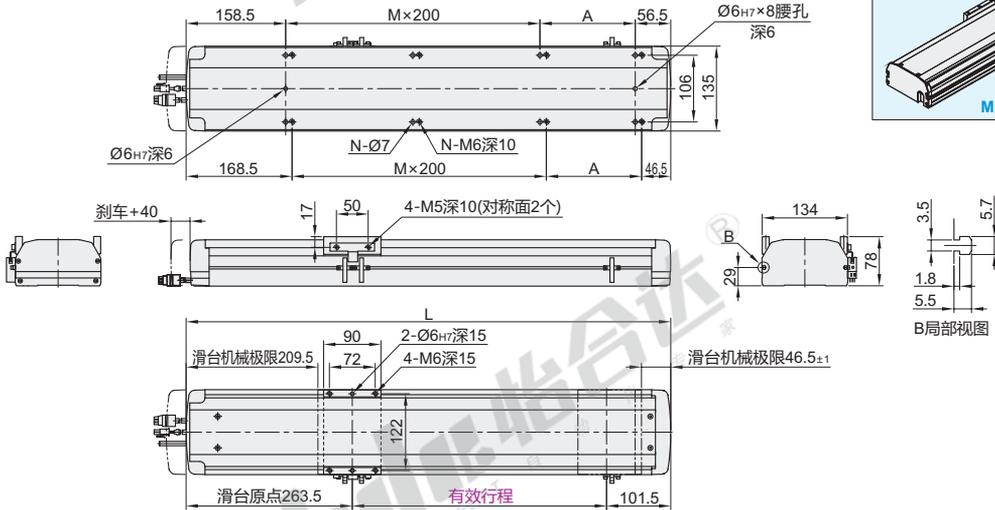
电机安装方式: BC(电机直连)



| 电机安装方式 | 尺寸 | 行程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| BC (电机直连) | L | 325.5 | 375.5 | 425.5 | 475.5 | 525.5 | 575.5 | 625.5 | 675.5 | 725.5 | 775.5 | 825.5 | 875.5 | 925.5 | 975.5 | 1025.5 | 1075.5 | 1125.5 | 1175.5 | 1225.5 | 1275.5 |
| | A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| | M | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | 重量(kg)※ | 7.96 | 8.52 | 9.08 | 9.64 | 10.2 | 10.76 | 11.32 | 11.88 | 12.44 | 13 | 13.56 | 14.12 | 14.68 | 15.24 | 15.8 | 16.36 | 16.92 | 17.48 | 18.04 | 18.6 |

※不含电机重量。

电机安装方式: M(电机内置)

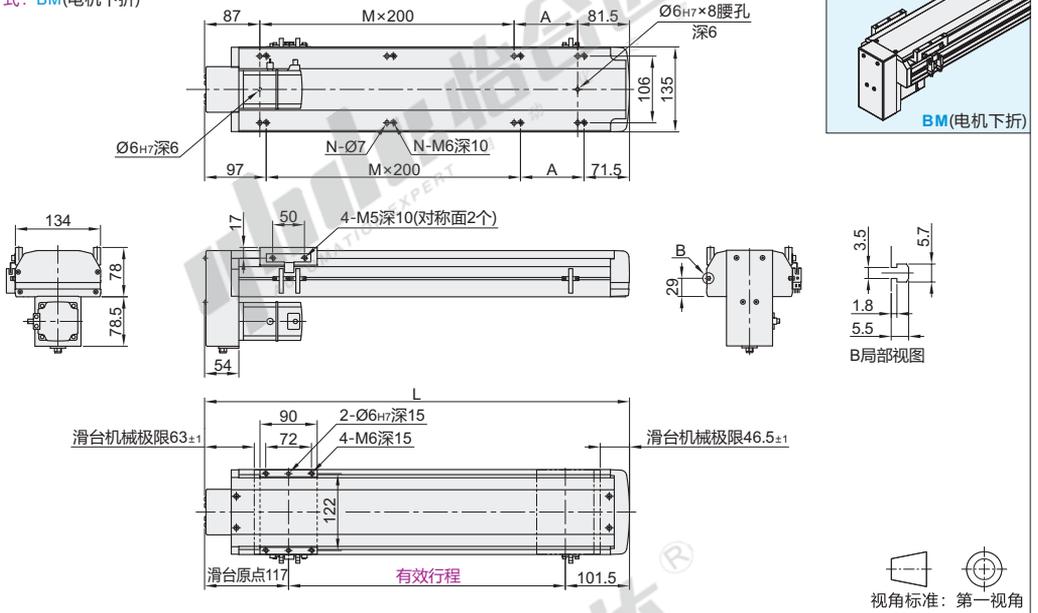


| 电机安装方式 | 尺寸 | 行程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| M (电机内置) | L | 465 | 515 | 565 | 615 | 665 | 715 | 765 | 815 | 865 | 915 | 965 | 1015 | 1065 | 1115 | 1165 | 1215 | 1265 | 1315 | 1365 | 1415 |
| | A | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| | M | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | N | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | 重量(kg)※ | 7.4 | 7.9 | 8.4 | 8.9 | 9.4 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.4 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 14.9 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 |

※不含电机重量。

半封闭丝杆模组

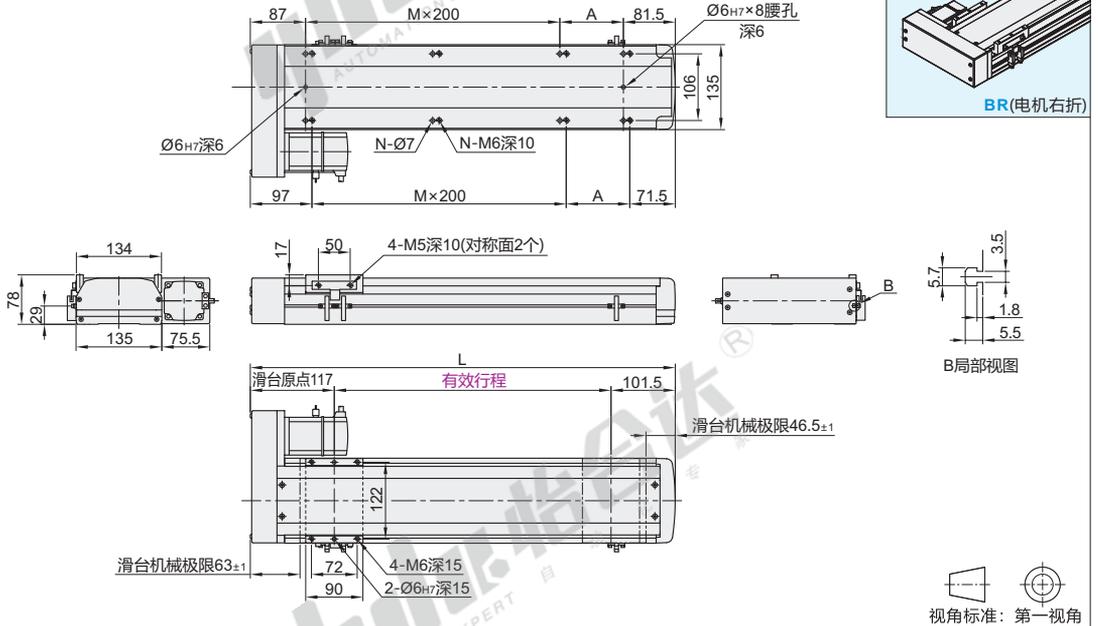
电机安装方式: BM(电机下折)



| 电机 安装方式 | 尺寸 | 行程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| BM (电机下折) | L | 318.5 | 368.5 | 418.5 | 468.5 | 518.5 | 568.5 | 618.5 | 668.5 | 718.5 | 768.5 | 818.5 | 868.5 | 918.5 | 968.5 | 1018.5 | 1068.5 | 1118.5 | 1168.5 | 1218.5 | 1268.5 |
| | A | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 |
| | M | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | N | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| | 重量(kg)※ | 8.5 | 9.06 | 9.62 | 10.18 | 10.74 | 11.3 | 11.86 | 12.42 | 12.98 | 13.54 | 14.1 | 14.66 | 15.22 | 15.78 | 16.34 | 16.9 | 17.46 | 18.02 | 18.58 | 19.14 |

※不含电机重量。

电机安装方式: BR(电机右折)



| 电机 安装方式 | 尺寸 | 行程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| BR (电机右折) | L | 318.5 | 368.5 | 418.5 | 468.5 | 518.5 | 568.5 | 618.5 | 668.5 | 718.5 | 768.5 | 818.5 | 868.5 | 918.5 | 968.5 | 1018.5 | 1068.5 | 1118.5 | 1168.5 | 1218.5 | 1268.5 |
| | A | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 |
| | M | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | N | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| | 重量(kg)※ | 8.5 | 9.06 | 9.62 | 10.18 | 10.74 | 11.3 | 11.86 | 12.42 | 12.98 | 13.54 | 14.1 | 14.66 | 15.22 | 15.78 | 16.34 | 16.9 | 17.46 | 18.02 | 18.58 | 19.14 |

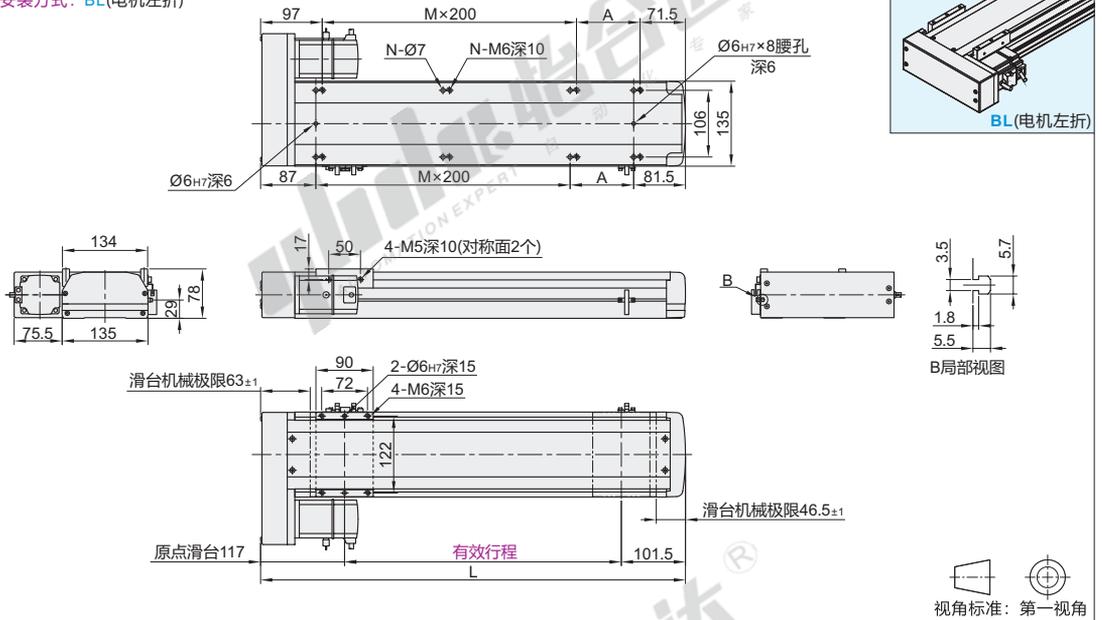
※不含电机重量。

YBSC13系列

丝杆传动系列 · 一般环境型 (双导轨单滑块)

单轴机器人

电机安装方式: BL(电机左折)



| 电机安装方式 | 尺寸 | 行程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 |
| BL (电机左折) | L | 318.5 | 368.5 | 418.5 | 468.5 | 518.5 | 568.5 | 618.5 | 668.5 | 718.5 | 768.5 | 818.5 | 868.5 | 918.5 | 968.5 | 1018.5 | 1068.5 | 1118.5 | 1168.5 | 1218.5 | 1268.5 |
| | A | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 |
| | M | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | N | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| | 重量(kg)※ | 8.5 | 9.06 | 9.62 | 10.18 | 10.74 | 11.3 | 11.86 | 12.42 | 12.98 | 13.54 | 14.1 | 14.66 | 15.22 | 15.78 | 16.34 | 16.9 | 17.46 | 18.02 | 18.58 | 19.14 |

※不含电机重量。

| 型号 代码 | 丝杆导程 | 有效行程 (最小单位50) | 电机安装方式 | 电机品牌 | 电机规格 | 刹车 | 原点开关 | 极限开关 |
|----------|------|---------------------|---|--|--|------------------|---|---|
| | | | | | | | | |
| YBSC13 | 5 | 100~1050 非标行程可定制 | M(电机内置) BC(电机直连) BM(电机下折) BR(电机右折) BL(电机左折) | P(松下) Y(安川) M(三菱) T(台达) H(汇川) L(雷赛) | 20(200W伺服) 57(57步进) (仅适用雷赛品牌) ①如选用57系列步进电机, 推荐选最大静止扭矩大于0.64N.m的型号 | N(无刹车) B(带刹车) | 内置型 A(电机侧) B(电机反侧) 外置型 C(电机侧) D(电机反侧) 无 E(无) | 内置型 1(1个) 2(2个) 外置型 3(1个) 4(2个) 无 5(无) |
| | 10 | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | |



| 型号 | 有效行程 | 电机安装方式 | 电机品牌 | 电机规格 | 刹车 | 原点开关 | 极限开关 |
|--------|------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| YBSC13 | 5 | M(电机内置) BC(电机直连) BM(电机下折) | P(松下) Y(安川) M(三菱) | 20(200W伺服) 57(57步进) | N(无刹车) B(带刹车) | 外置型 C(电机侧) D(电机反侧) | 外置型 3(1个) 4(2个) |

YBSC13-10-550-BM-M-20-N-C-4

● 优惠价

| | | |
|----|------|------|
| 数量 | 1~4 | 5~ |
| 价格 | 100% | 另行报价 |

未税价(元)

交货期

10

① 数量(1~4pcs)

详细参数表

| 性能 | 推荐电机规格 | | | | | |
|---------|----------|---------------|-----|-----|----|----|
| | 重复定位精度 | ±0.01 | | | | |
| 丝杆导程 | 5 | 10 | 16 | 20 | | |
| | 最大负载(kg) | 水平使用 | 70 | 47 | 30 | 24 |
| | | 竖直使用 | 17 | 12 | 6 | 3 |
| 额定推力(N) | 680 | 340 | 212 | 170 | | |
| 滚珠丝杆外径 | 16 | | | | | |
| | 直线导轨规格 | 15×12.5 两支单滑块 | | | | |
| 极限开关 | 外置型 | EE-SX672(NPN) | | | | |
| | 内置型 | EE-SX674(NPN) | | | | |

容许力矩表

| | |
|-----|--------|
| Mxd | 153N.m |
| Myd | 175N.m |
| Mzd | 174N.m |

说明:

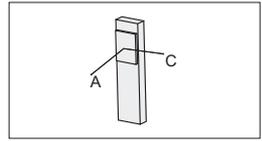
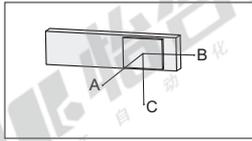
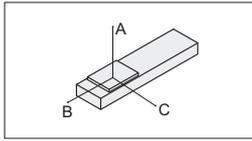
- 实际负载需满足以下条件:
 - 满足“详细参数表”中最大负载条件
 - 满足“容许力矩表”中力矩条件
 如超出条件使用将大幅降低滑台寿命
- 表中数据以额定寿命10000km为基准。
- 表中重复定位精度为单方向数值。
- 丝杠传动型滑台达到一定行程后, 最高速度需降低。以免滑台发生共振, 不同行程对应的最高速度请参考下表。
- 滑台额定加速度0.3G, 短行程滑台可能无法达到最高速度。
- 滑台如果竖直使用, 请选择带刹车电机。

表中力矩值是以滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。力矩条件: $Mx/Mxd + My/Myd + Mz/Mzd \leq 1$ (Mx, My, Mz分别为各个方向的实际力矩)

① 如需欧姆龙品牌或PNP型光电开关, 请与我司沟通。

半封闭丝杆模组

❶ 负载容许力矩表 (单位: mm)



| 水平安装 | | | | 壁挂安装 | | | | 垂直安装 | | | |
|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|
| 导程 | 重量 | A | B | 导程 | 重量 | A | B | 导程 | 重量 | A | C |
| 导程5 | 40kg | 795 | 63 | 30kg | 310 | 88 | 1066 | 导程5 | 5kg | 580 | 580 |
| | 55kg | 558 | 43 | 50kg | 172 | 49 | 620 | | 11kg | 264 | 264 |
| | 70kg | 422 | 32 | 70kg | 115 | 32 | 422 | | 17kg | 170 | 170 |
| 导程10 | 25kg | 588 | 95 | 20kg | 351 | 122 | 743 | 导程10 | 4kg | 644 | 644 |
| | 35kg | 410 | 65 | 30kg | 225 | 78 | 484 | | 8kg | 322 | 322 |
| | 47kg | 295 | 46 | 47kg | 135 | 46 | 294 | | 12kg | 215 | 215 |
| 导程16 | 10kg | 1000 | 220 | 10kg | 461 | 372 | 1410 | 导程16 | 5kg | 398 | 398 |
| | 20kg | 500 | 110 | 20kg | 264 | 178 | 1027 | | 10kg | 199 | 199 |
| | 30kg | 333 | 73 | 30kg | 148 | 69 | 832 | | 3kg | 667 | 667 |
| 导程20 | 6kg | 1068 | 355 | 5kg | 852 | 428 | 1227 | 导程20 | 6kg | 335 | 335 |
| | 15kg | 416 | 136 | 12kg | 345 | 173 | 522 | | | | |
| | 24kg | 252 | 81 | 24kg | 166 | 81 | 253 | | | | |

❷ 最高速度

| 丝杆 外径 | 电机 规格 | 导程 | 行程 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|--|
| | | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | | |
| 16 | 200W 伺服 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 250 | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | 800 | 720 | 640 | 560 | 480 | 400 | 320 | |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | |

❸ 搭配伺服电机一览表

| 品牌 | 电机记号 | 有无刹车 | 电机容量 | 伺服电机型号 | 驱动器型号 |
|--------|------|---------|------|----------------|---------------|
| 松下 | P | 无刹车(水平) | 100W | MSMF012L1U2M | MADLN05SE |
| | | 有刹车(竖直) | | MSMF012L1V2M | |
| | | 无刹车(水平) | 200W | MSMF022L1U2M | |
| | | 有刹车(竖直) | | MSMF022L1V2M | |
| 三菱 | M | 无刹车(水平) | 100W | HG-KN13J-S100 | MR-JE-10A |
| | | 有刹车(竖直) | | HG-KN13BJ-S100 | |
| | | 无刹车(水平) | 200W | HG-KN23J-S100 | |
| | | 有刹车(竖直) | | HG-KN23BJ-S100 | |
| 台达(B2) | T | 无刹车(水平) | 100W | ECMA-C20401GS | ASD-B2-0121-B |
| | | 有刹车(竖直) | | ECMA-C20401FS | |
| | | 无刹车(水平) | 200W | ECMA-C20602RS | |
| | | 有刹车(竖直) | | ECMA-C20602SS | |

❶ 表中型号为我司官网在售电机和驱动器型号, 标准单轴机器人型号只提供模组机械部分, 不配电机和驱动器。

❷ 选用其它电机须咨询我司工作人员。