

# YBSC10系列

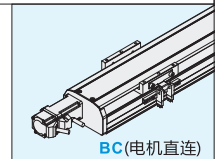
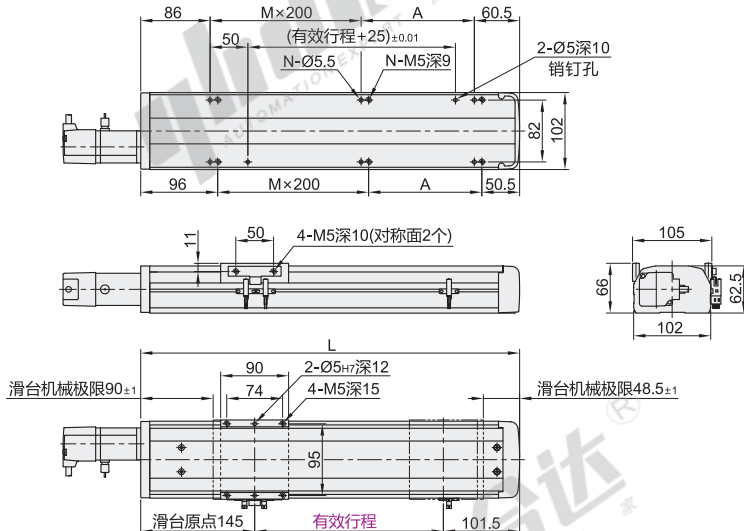
## 丝杆传动系列·一般环境型（单导轨）

# 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 |                        |
| YBSC10 | 铝合金 | 阳极氧化 | 铁  | —    | 铝合金 | 阳极氧化 | 铝合金 | 阳极氧化 | 0~40℃ 35~85%RH<br>不得结露 |

① 本产品不含电机，电机须另行选购。

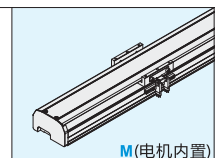
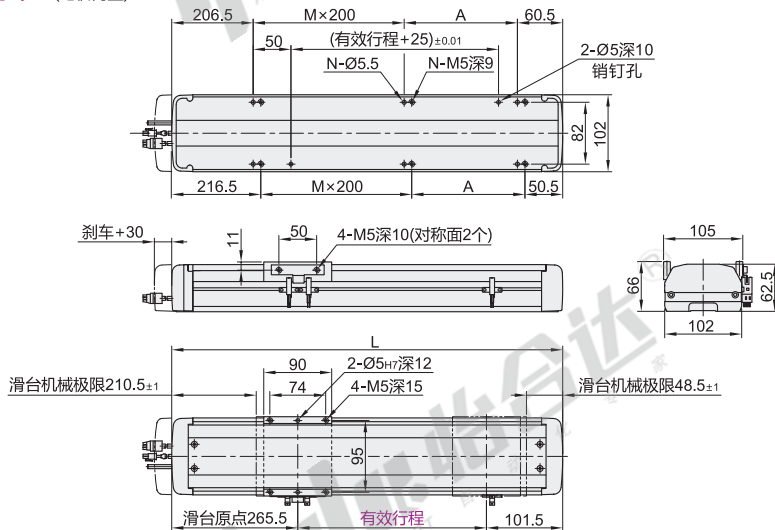
电机安装方式：BC(电机直连)



| 电机<br>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    |
| BC<br>(电机直连) | L       | 346.5 | 396.5 | 446.5 | 496.5 | 546.5 | 596.5 | 646.5 | 696.5 | 746.5 | 796.5 | 846.5 | 896.5 | 946.5 | 996.5 | 1046.5 | 1096.5 | 1146.5 | 1196.5 |
|              | A       | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     |
|              | M       | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4      | 4      | 5      | 5      |
|              | N       | 4     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12    | 12     | 12     | 12     | 14     |
|              | 重量(kg)※ | 4.64  | 5.02  | 5.41  | 5.79  | 6.18  | 6.56  | 6.95  | 7.33  | 7.72  | 8.1   | 8.49  | 8.87  | 9.26  | 9.64  | 10.03  | 10.41  | 10.8   | 11.18  |

※不含电机重量。

电机安装方式：M(电机内置)



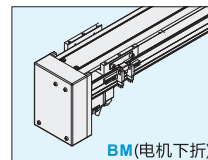
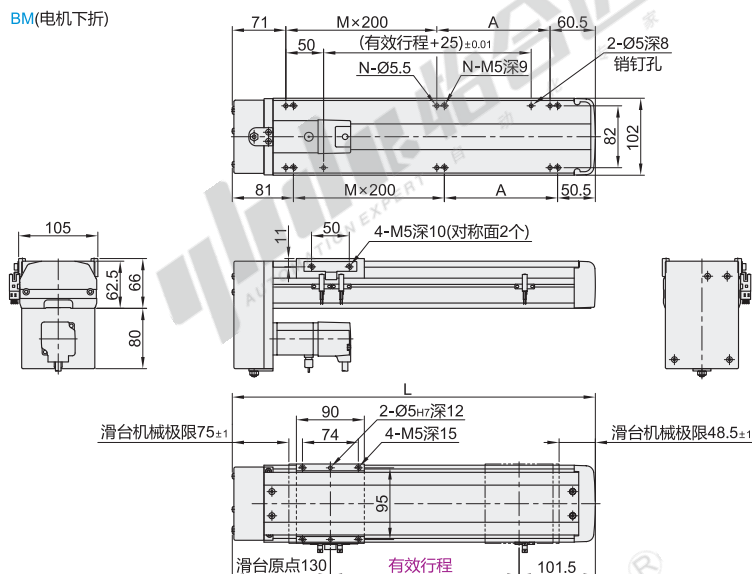
| 电机<br>安装方式  | 尺寸      | 行程   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|             |         | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800   | 850   | 900   | 950   |
| M<br>(电机内置) | L       | 467  | 517  | 567  | 617  | 667  | 717 | 767  | 817  | 867  | 917  | 967  | 1017 | 1067 | 1117 | 1167  | 1217  | 1267  | 1317  |
|             | A       | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50  | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100   | 150   | 200   | 50    |
|             | M       | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 2   | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4     | 4     | 5     | 5     |
|             | N       | 4    | 6    | 6    | 6    | 6    | 8   | 8    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10   | 10   | 12   | 12    | 12    | 12    | 14    |
|             | 重量(kg)※ | 4.98 | 5.36 | 5.75 | 6.13 | 6.52 | 6.9 | 7.29 | 7.67 | 8.06 | 8.44 | 8.83 | 9.21 | 9.6  | 9.98 | 10.37 | 10.75 | 11.14 | 11.52 |

※不含电机重量。

# 单轴机器人

## YBSC10系列 丝杆传动系列·一般环境型（单导轨）

电机安装方式：BM(电机下折)



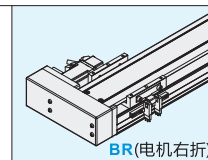
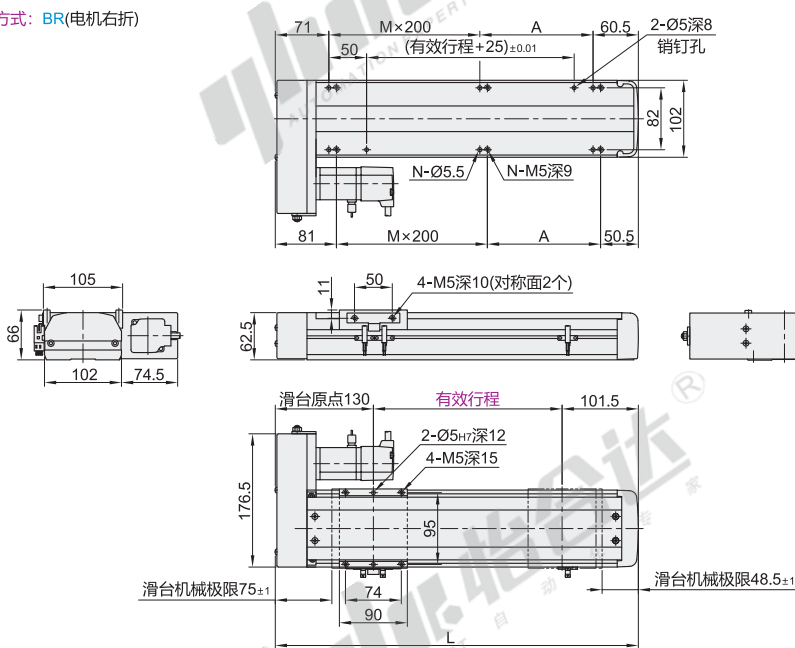
BM(电机下折)

视角标准：第一视角

| 电机<br>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    |
| BM<br>(电机下折) | L  | 331.5 | 381.5 | 431.5 | 481.5 | 531.5 | 581.5 | 631.5 | 681.5 | 731.5 | 781.5 | 831.5 | 881.5 | 931.5 | 981.5 | 1031.5 | 1081.5 | 1131.5 | 1181.5 |
|              | A  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     |
|              | M  | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4      | 4      | 4      | 5      |
|              | N  | 4     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12    | 12     | 12     | 12     | 14     |
| 重量(kg)※      |    | 4.86  | 5.25  | 5.63  | 6.02  | 6.4   | 6.79  | 7.17  | 7.56  | 7.94  | 8.33  | 8.71  | 9.1   | 9.48  | 9.87  | 10.25  | 10.64  | 11.02  | 11.41  |

※不含电机重量。

电机安装方式：BR(电机右折)



BR(电机右折)

视角标准：第一视角

| 电机<br>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    |
| BR<br>(电机右折) | L  | 331.5 | 381.5 | 431.5 | 481.5 | 531.5 | 581.5 | 631.5 | 681.5 | 731.5 | 781.5 | 831.5 | 881.5 | 931.5 | 981.5 | 1031.5 | 1081.5 | 1131.5 | 1181.5 |
|              | A  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     |
|              | M  | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4      | 4      | 4      | 5      |
|              | N  | 4     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12    | 12     | 12     | 12     | 14     |
| 重量(kg)※      |    | 4.86  | 5.25  | 5.63  | 6.02  | 6.4   | 6.79  | 7.17  | 7.56  | 7.94  | 8.33  | 8.71  | 9.1   | 9.48  | 9.87  | 10.25  | 10.64  | 11.02  | 11.41  |

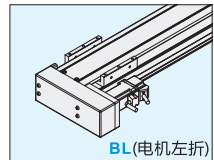
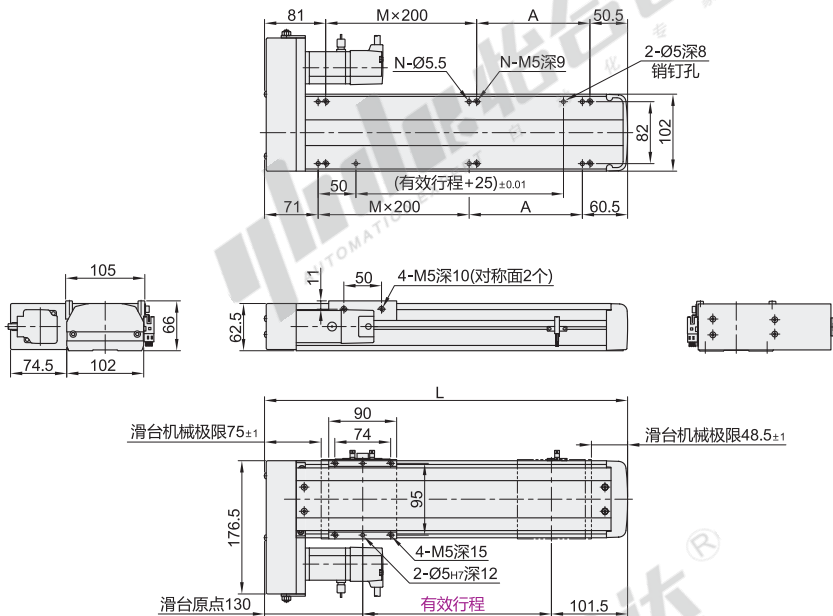
※不含电机重量。

# YBSC10系列

## 丝杆传动系列·一般环境型(单导轨)

# 单轴机器人

电机安装方式: BL(电机左折)



视角标准: 第一视角

| 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    |
| BL<br>(电机左折) | L  | 331.5 | 381.5 | 431.5 | 481.5 | 531.5 | 581.5 | 631.5 | 681.5 | 731.5 | 781.5 | 831.5 | 881.5 | 931.5 | 981.5 | 1031.5 | 1081.5 | 1131.5 | 1181.5 |
|              | A  | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     |
|              | M  | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4      | 4      | 4      | 5      |
|              | N  | 4     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12    | 12     | 12     | 12     | 14     |
| 重量(kg)※      |    | 4.86  | 5.25  | 5.63  | 6.02  | 6.4   | 6.79  | 7.17  | 7.56  | 7.94  | 8.33  | 8.71  | 9.1   | 9.48  | 9.87  | 10.25  | 10.64  | 11.02  | 11.41  |

※不含电机重量。

| 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                                                              | 传感器类型                                                                |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 代码     | 丝杆导程                | (最小单位50)            |                                                                                     |                                                    |                                                                                    |                  |                                                                   |                                                                      |
| YBSC10 | 5<br>10<br>16<br>20 | 100~1050<br>非标行程可定制 | M(电机内置)※<br>BC(电机直连)<br>BM(电机下折)<br>BR(电机右折)<br>BL(电机左折)<br>※M(电机内置)规格<br>不适用57步进电机 | P(松下)<br>Y(安川)<br>M(三菱)<br>T(台达)<br>H(汇川)<br>L(雷赛) | 10(100W伺服)<br>57(57步进)<br>(仅适用雷赛品牌)<br>①如选用S7系列步进电机, 推荐选<br>最大静止扭矩大<br>于0.64N.m的型号 | N(无刹车)<br>B(带刹车) | 内置型<br>A(电机侧)<br>B(电机反侧)<br>外置型<br>C(电机侧)<br>D(电机反侧)<br>无<br>E(无) | 内置型<br>1(1个)<br>2(2个)<br>外置型<br>3(1个)<br>4(2个)<br>无指定(NPN)<br>P(PNP) |

| 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                  | 传感器类型              |
|--------|---------|----------|---------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| 代码     | 丝杆导程    | (最小单位50) |                                 |                        |                  |                          |                       |                    |
| YBSC10 | 5<br>10 | 100~1050 | M(电机内置)<br>BC(电机直连)<br>BM(电机下折) | 10(100W伺服)<br>57(57步进) | N(无刹车)<br>B(带刹车) | 外置型<br>C(电机侧)<br>D(电机反侧) | 外置型<br>3(1个)<br>4(2个) | 无指定(NPN)<br>P(PNP) |

YBSC10-10-550-BM-M-10-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

数量(1~4pcs)

### 详细参数表

| 推荐电机规格   |        | 100W伺服         |               |     |    |
|----------|--------|----------------|---------------|-----|----|
| 重复定位精度   |        | ±0.01          |               |     |    |
| 性能       | 丝杆导程   | 5              | 10            | 16  | 20 |
|          | 水平使用   | 50             | 30            | 22  | 18 |
|          | 竖直使用   | 12             | 8             | 5   | 3  |
| 最大负载(kg) |        | 340            | 170           | 106 | 85 |
| 额定推力(N)  |        | 16             |               |     |    |
| 滚珠丝杆外径   |        | 20x17.5 单支 单滑块 |               |     |    |
| 零部件      | 直线导轨规格 | 20x17.5 单支 单滑块 |               |     |    |
|          | 极限开关   | 外置型            | EE-SX672(NPN) |     |    |
|          |        | 内置型            | EE-SX674(NPN) |     |    |

### 容许力矩表

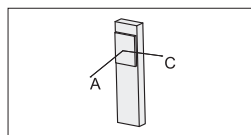
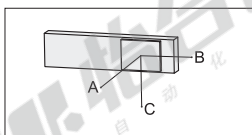
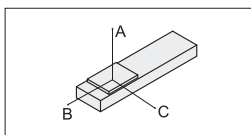
|     |        |
|-----|--------|
| Mxd | 120N.m |
| Myd | 110N.m |
| Mzd | 110N.m |

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≤1  
(Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

说明:

- 实际负载需满足以下条件:  
(a)满足"详细参数表"中最大负载条件  
(b)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。
- 丝杆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。

● 负载容许力矩表（单位：mm）



| 水平安装 |      | A   | B   | C   |
|------|------|-----|-----|-----|
| 导程5  | 30kg | 547 | 42  | 42  |
|      | 40kg | 391 | 29  | 29  |
|      | 50kg | 298 | 22  | 21  |
| 导程10 | 15kg | 521 | 84  | 80  |
|      | 25kg | 298 | 47  | 44  |
|      | 30kg | 242 | 37  | 35  |
| 导程16 | 5kg  | 937 | 282 | 259 |
|      | 10kg | 487 | 121 | 116 |
|      | 22kg | 236 | 40  | 44  |
| 导程20 | 5kg  | 675 | 224 | 193 |
|      | 10kg | 330 | 107 | 93  |
|      | 18kg | 175 | 55  | 48  |

| 壁挂安装 |      | A   | B   | C   |
|------|------|-----|-----|-----|
| 导程5  | 25kg | 52  | 53  | 670 |
|      | 35kg | 35  | 35  | 455 |
|      | 50kg | 21  | 22  | 298 |
| 导程10 | 10kg | 124 | 131 | 770 |
|      | 20kg | 58  | 61  | 382 |
|      | 30kg | 35  | 37  | 242 |
| 导程16 | 5kg  | 116 | 58  | 605 |
|      | 10kg | 24  | 26  | 253 |
| 导程20 | 6kg  | 160 | 185 | 562 |
|      | 12kg | 76  | 88  | 272 |
|      | 18kg | 48  | 55  | 175 |

| 垂直安装 |      | A   | C   |
|------|------|-----|-----|
| 导程5  | 5kg  | 310 | 310 |
|      | 8kg  | 192 | 192 |
|      | 12kg | 129 | 129 |
| 导程10 | 4kg  | 344 | 344 |
|      | 8kg  | 172 | 172 |
|      | 2kg  | 580 | 580 |
| 导程16 | 5kg  | 310 | 310 |
|      | 2kg  | 546 | 546 |
|      | 3kg  | 364 | 364 |

● 最高速度

| 丝杆<br>外径 | 电机<br>规格   | 导程 | 行程   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|------------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          |            |    | 100  | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 |
| 16       | 100W<br>伺服 | 5  | 250  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 225 |
|          |            | 10 | 500  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 450 |
|          |            | 16 | 800  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 720 |
|          |            | 20 | 1000 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 900 |

● 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   |               |
| 三菱         | M    | 无刹车(水平) | 100W | HG-KN13J-S100  | MR-JE-10A     |
|            |      | 有刹车(竖直) |      | HG-KN13BJ-S100 |               |
| 台达<br>(B2) | T    | 无刹车(水平) | 100W | ECMA-C20401GS  | ASD-B2-0121-B |
|            |      | 有刹车(竖直) |      | ECMA-C20401FS  |               |

① 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。

② 选用其它电机须咨询我司工作人员。