

# YBSC17系列

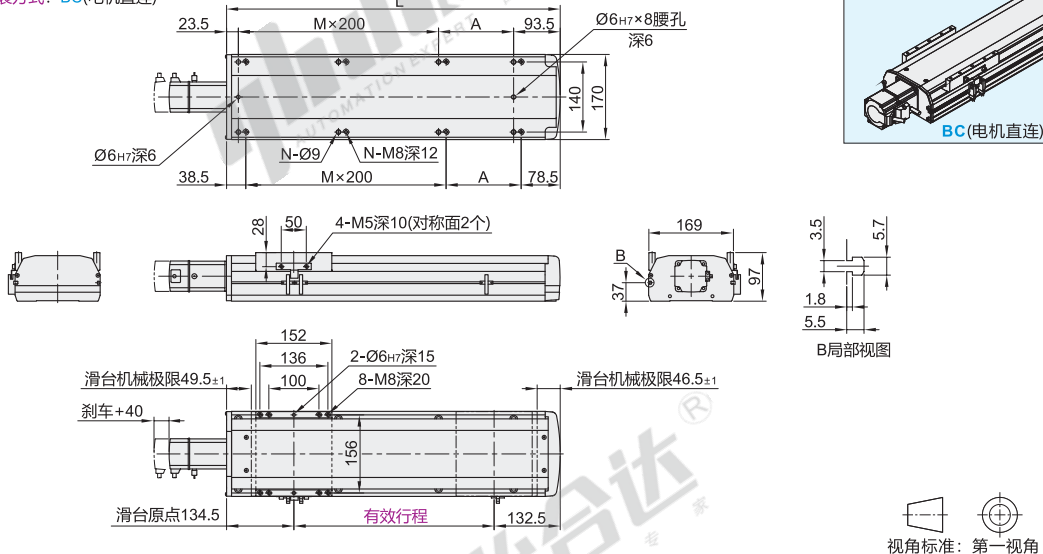
## 丝杆传动系列·一般环境型

# 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 |                        |
| YBSC17 | 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。

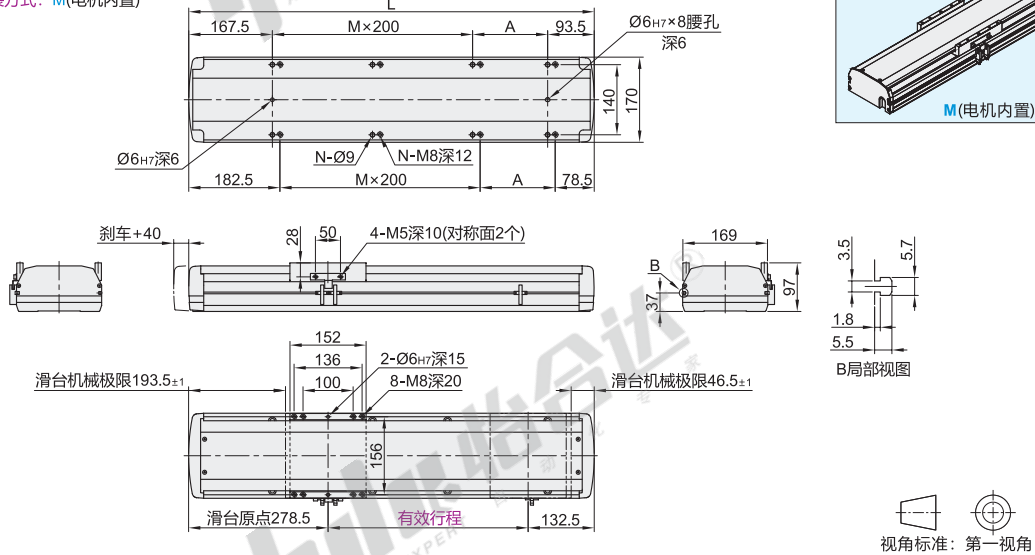
电机安装方式：BC(电机直连)



| 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   | 1000 | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  |
| BC<br>(电机直连) | L       | 367  | 417   | 467   | 517   | 567   | 617   | 667   | 717   | 767   | 817   | 867   | 917  | 967   | 1017  | 1067  | 1117  | 1167  | 1217  | 1267 | 1317  | 1367  | 1417  | 1467  | 1517  |
|              | A       | 50   | 100   | 150   | 200   | 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     | 5     | 5     | 5     | 5    | 5     | 6     | 6     | 6     | 6     |
|              | N       | 6    | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10   | 12    | 12    | 12    | 12    | 14    | 14    | 14   | 14    | 16    | 16    | 16    | 16    |
|              | 重量(kg)※ | 10.2 | 10.79 | 11.57 | 12.34 | 13.11 | 13.88 | 14.65 | 15.42 | 16.19 | 16.96 | 17.73 | 18.5 | 19.28 | 20.05 | 20.82 | 21.59 | 22.36 | 23.13 | 23.9 | 24.67 | 25.44 | 26.21 | 26.98 | 27.75 |

※不含电机重量。

电机安装方式：M(电机内置)

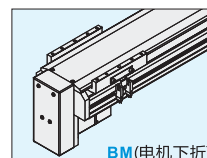
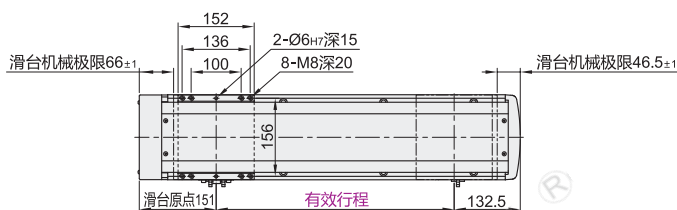
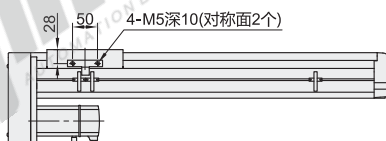
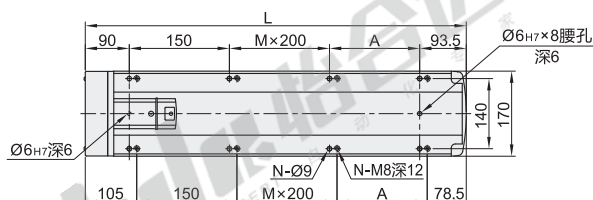
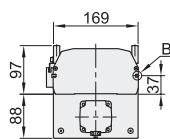
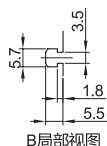


| 电机<br>安装方式  | 尺寸      | 行程    |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |         | 100   | 150   | 200   | 250   | 300 | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950  | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  |
| M<br>(电机内置) | L       | 511   | 561   | 611   | 661   | 711 | 761   | 811   | 861   | 911   | 961   | 1011  | 1061  | 1111  | 1161  | 1211  | 1261  | 1311  | 1361 | 1411  | 1461  | 1511  | 1561  | 1611  | 1661  |
|             | A       | 50    | 100   | 150   | 200   | 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     | 6     | 6     | 6     | 6     |
|             | N       | 6     | 6     | 6     | 6     | 8   | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12    | 12    | 12    | 12    | 14    | 14   | 14    | 14    | 16    | 16    | 16    | 16    |
|             | 重量(kg)※ | 10.89 | 11.67 | 12.45 | 13.22 | 14  | 14.78 | 15.55 | 16.33 | 17.11 | 17.88 | 18.66 | 19.44 | 20.22 | 20.99 | 21.77 | 22.55 | 23.33 | 24.1 | 24.88 | 25.66 | 26.44 | 27.21 | 27.99 | 28.77 |

※不含电机重量。

## ◀ YBSC17系列

电机安装方式: BM(电机下折)

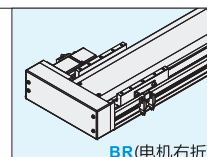
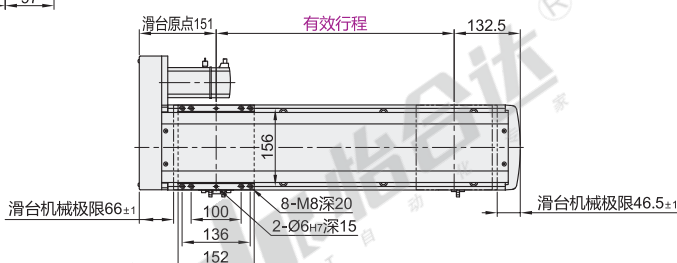
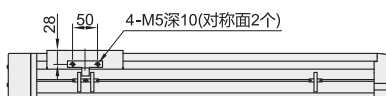
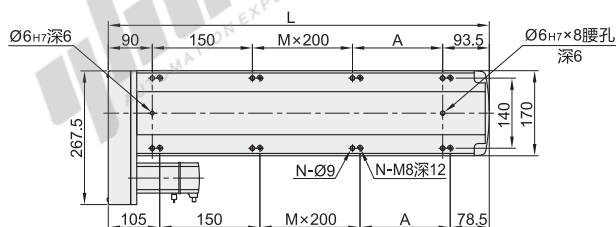
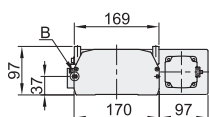
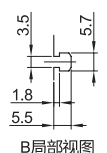


视角标准：第一视角

| 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    | 1000   | 1050   |
|              | L       | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 |
|              | A       | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    |
|              | M       | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 4      | 5      |
|              | N       | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     | 8     | 8     | 10    | 10    | 10    | 10    | 12    | 12     | 12     | 12     | 14     | 14     | 16     | 16     |
| BM<br>(电机下折) | 重量(kg)※ | 10.3  | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32  | 21.09  | 21.86  | 22.63  | 23.4   | 24.18  | 24.95  |
|              |         | 16.6  | 17.42 | 18.19 | 18.96 | 19.73 | 20.5  | 21.27 | 22.04 | 22.81 | 23.58 | 24.35 | 25.12 | 25.89 | 26.66  | 27.43  | 28.2   | 28.97  | 29.74  | 30.51  | 31.28  |

※不含电机重量。

电机安装方式: BR(电机右折)



视角标准：第一视角

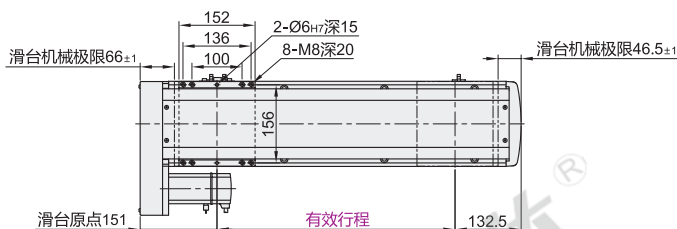
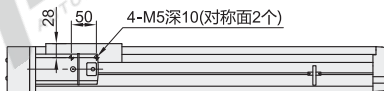
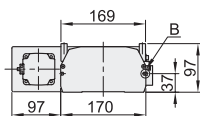
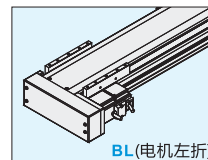
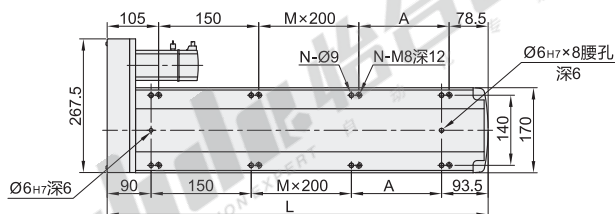
| 电机<br>安装方式   | 尺寸      | 行程    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|              |         | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750    | 800    | 850    | 900    | 950    | 1000   | 1050   | 1100   | 1150   | 1200   | 1250   |
|              | L       | 383.5 | 433.5 | 483.5 | 533.5 | 583.5 | 633.5 | 683.5 | 733.5 | 783.5 | 833.5 | 883.5 | 933.5 | 983.5 | 1033.5 | 1083.5 | 1133.5 | 1183.5 | 1233.5 | 1283.5 | 1333.5 | 1383.5 | 1433.5 | 1483.5 | 1533.5 |
|              | A       | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100   | 150   | 200   | 50    | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    | 50     | 100    | 150    | 200    |
|              | M       | 0     | 0     | 0     | 0     | 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     | 16     | 16     | 16     | 16     |
| BR<br>(电机右折) | 重量(kg)※ | 10.3  | 11.07 | 11.84 | 12.61 | 13.38 | 14.15 | 14.92 | 15.69 | 16.47 | 17.24 | 18.01 | 18.78 | 19.55 | 20.32  | 21.09  | 21.86  | 22.63  | 23.4   | 24.18  | 24.95  | 25.72  | 26.49  | 27.26  | 28.03  |

※不含电机重量。

## 单轴机器人



局部视图 B 的标注，显示了一个带有尺寸 5.7、3.5、1.8 和 5.5 的局部视图。



视角标准：第一视角

※不含电机重量。

| <br>请按图示订货 | 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) |                                 |                         |                          |                  |                          |                       |                    |
|                                                                                               | 5<br>(BSC) | 10<br>(10) | 100~125  | M(电机内置)<br>BC(电机直连)<br>BM(电机下折) | P(松下)<br>Y(安川)<br>M(三菱) | 40(400W伺服)<br>TS(750W伺服) | 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) |

● 优惠价



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



❗ 数量(1~4pcs)

| 推荐电机规格 |              | 400W伺服        |                |      |     | 750W伺服 |     |      |      |     |     |
|--------|--------------|---------------|----------------|------|-----|--------|-----|------|------|-----|-----|
| 性能     | 重复定位精度       | ±0.01         |                |      |     | ±0.01  |     |      |      |     |     |
|        | 丝杆导程         | 5             | 10             | 20   | 40  | 5      | 10  | 20   | 40   |     |     |
|        | 最大负载<br>(kg) | 水平使用          |                | 110  | 90  | 75     | 35  | 120  | 95   | 83  | 50  |
|        |              | 竖直使用          |                | 40   | 30  | 14     | 7   | 50   | 40   | 25  | 10  |
|        | 额定推力(N)      |               |                | 1360 | 680 | 340    | 170 | 2550 | 1275 | 637 | 318 |
| 零部件    | 滚珠丝杆外径       |               | 20             |      |     |        |     |      |      |     |     |
|        | 直线导轨规格       |               | 20×15.5 两支 双滑块 |      |     |        |     |      |      |     |     |
|        | 极限开关         | 外置型           | EE-SX672(NPN)  |      |     |        |     |      |      |     |     |
| 内置型    |              | EE-SX674(NPN) |                |      |     |        |     |      |      |     |     |

|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mxd | 908N.m  | <p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.实际负载需满足以下条件：               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a)满足“详细参数表”中最大负载条件</li> <li>(b)满足“容许力矩表”“中心矩条件”</li> </ul>               如超出条件使用将大幅降低滑台寿命             </li> <li>2.表中数据以额定寿命10000km为基准。</li> <li>3.表中重复定位精度为单方向数值。</li> <li>4.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。</li> <li>5.滑台额定加速度0.3G，短行程滑台可能无法达到最高速度。</li> <li>6.滑台如紧急使用，请选择带刹车电机。</li> </ol> |
| Myd | 1034N.m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mzd | 1032N.m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



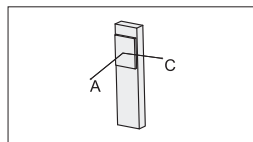
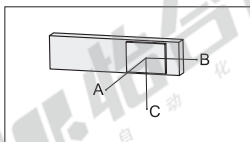
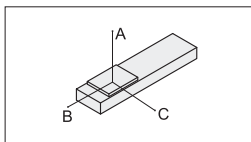
表中力矩值是以为滑台行走寿命10000km为基准的动态容许力矩。力矩条件：

$$Mx/Mxd + My/Myd + Mz/Mzd \leq 1$$

(Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

## 半封闭螺杆模组

### ● 负载容许力矩表 (单位: mm)



| 水平安装 |       | A    | B   | C   |
|------|-------|------|-----|-----|
| 导程5  | 70kg  | 3235 | 349 | 408 |
|      | 90kg  | 2482 | 263 | 306 |
|      | 120kg | 1861 | 187 | 218 |
| 导程10 | 65kg  | 1911 | 338 | 373 |
|      | 85kg  | 1445 | 248 | 276 |
|      | 120kg | 1000 | 164 | 182 |
| 导程20 | 35kg  | 1666 | 547 | 538 |
|      | 55kg  | 1030 | 331 | 328 |
|      | 83kg  | 654  | 206 | 204 |
| 导程40 | 15kg  | 1126 | 740 | 577 |
|      | 22kg  | 755  | 491 | 384 |
|      | 43kg  | 366  | 231 | 183 |

| 壁挂安装 |       | A   | B   | C    |
|------|-------|-----|-----|------|
| 导程5  | 75kg  | 377 | 322 | 2988 |
|      | 95kg  | 288 | 246 | 2333 |
|      | 120kg | 218 | 187 | 1850 |
| 导程10 | 60kg  | 408 | 368 | 2092 |
|      | 80kg  | 296 | 266 | 1554 |
|      | 120kg | 182 | 164 | 1002 |
| 导程20 | 30kg  | 633 | 644 | 1961 |
|      | 50kg  | 365 | 369 | 1143 |
|      | 83kg  | 204 | 206 | 656  |
| 导程40 | 12kg  | 729 | 936 | 1417 |
|      | 22kg  | 384 | 491 | 755  |
|      | 43kg  | 183 | 231 | 366  |

| 垂直安装 |      | A    | C    |
|------|------|------|------|
| 导程5  | 20kg | 1368 | 1368 |
|      | 30kg | 911  | 911  |
|      | 50kg | 546  | 546  |
| 导程10 | 15kg | 1618 | 1618 |
|      | 25kg | 970  | 970  |
|      | 40kg | 607  | 607  |
| 导程20 | 10kg | 1922 | 1922 |
|      | 14kg | 1377 | 1377 |
|      | 25kg | 769  | 769  |
| 导程40 | 7kg  | 1356 | 1356 |
|      | 12kg | 790  | 790  |

### ● 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 | 900 | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |      |
| 16       | 400W<br>750W<br>伺服 | 5  | 250  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 225  | 225  | 200  | 200  | 200  | 175  | 175  | 175  |
|          |                    | 10 | 500  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 450  | 450  | 400  | 400  | 400  | 350  | 350  | 350  |
|          |                    | 20 | 1000 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 900  | 900  | 800  | 800  | 800  | 700  | 700  | 700  |
|          |                    | 40 | 2000 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1800 | 1800 | 1600 | 1600 | 1600 | 1400 | 1400 | 1400 |

### ● 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) | 400W | MSMF042L1U2M   | MBDLN25SE     |
|        |      | 有刹车(竖直) |      | MSMF042L1V2M   |               |
|        |      | 无刹车(水平) | 750W | MSMF082L1U2M   | MCDLN35SE     |
|        |      | 有刹车(竖直) |      | MSMF082L1V2M   |               |
| 三菱     | M    | 无刹车(水平) | 400W | HG-KN43J-S100  | MR-JE-40A     |
|        |      | 有刹车(竖直) |      | HG-KN43BJ-S100 |               |
|        |      | 无刹车(水平) | 750W | HG-KN73J-S100  | MR-JE-70A     |
|        |      | 有刹车(竖直) |      | HG-KN73BJ-S100 |               |
| 台达(B2) | T    | 无刹车(水平) | 400W | ECMA-C20604RS  | ASD-B2-0421-B |
|        |      | 有刹车(竖直) |      | ECMA-C20604SS  |               |
|        |      | 无刹车(水平) | 750W | ECMA-C20807RS  | ASD-B2-0721-B |
|        |      | 有刹车(竖直) |      | ECMA-C20807SS  |               |

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。