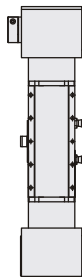


| 代码  | 底座  |      | 导轨  |      | 滑板  |      | 盖板  |      | 使用环境                |
|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|---------------------|
|     | 材质  | 表面处理 | 材质  | 表面处理 | 材质  | 表面处理 | 材质  | 表面处理 |                     |
| YTO | 铝合金 | 阳极氧化 | 合金钢 | —    | 铝合金 | 阳极氧化 | 铝合金 | 阳极氧化 | 湿度85%<br>温度-10℃~60℃ |

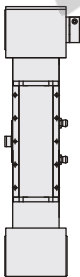


电机安装方向:

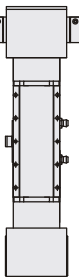
D01



D02



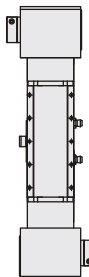
D03



D04

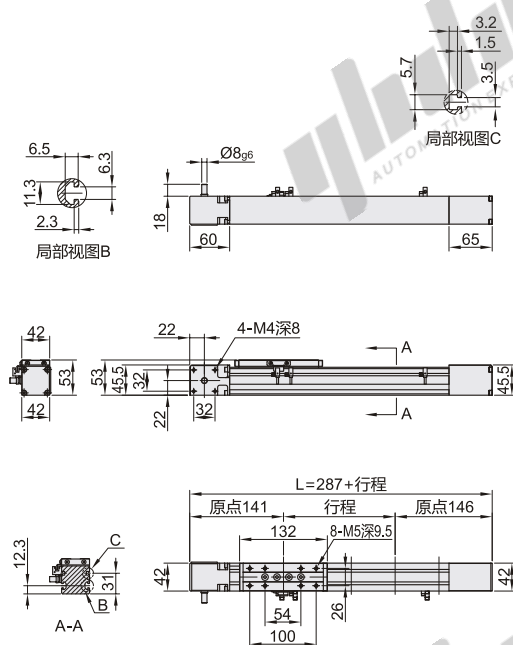


D05

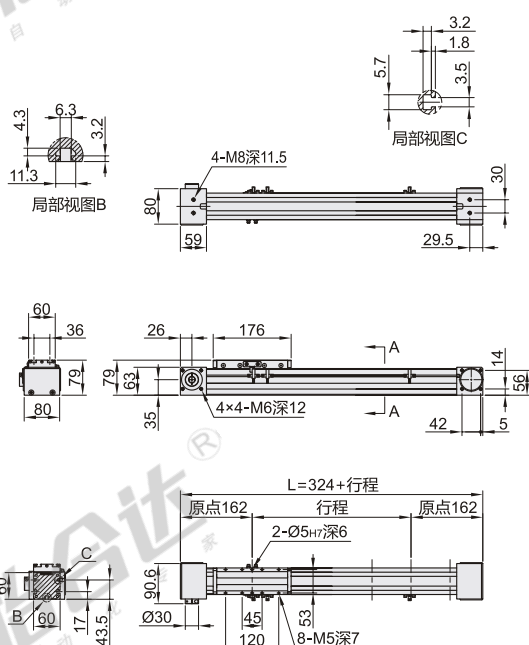


## 欧标同步带模组

YTO40



YT060



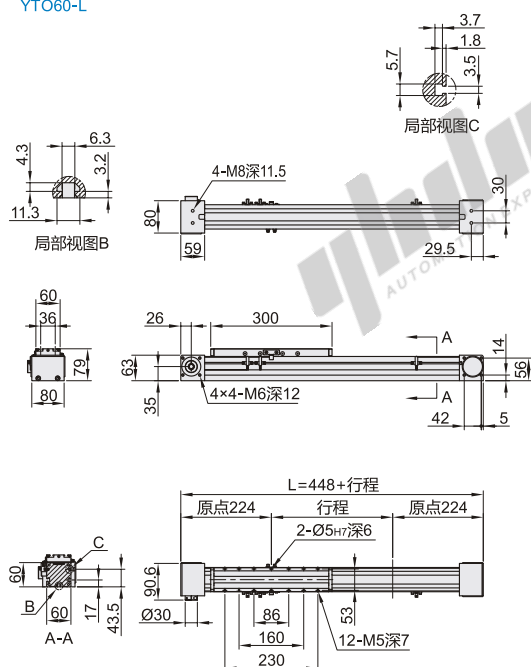
视角标准：第一视角

## ◀ YTO系列

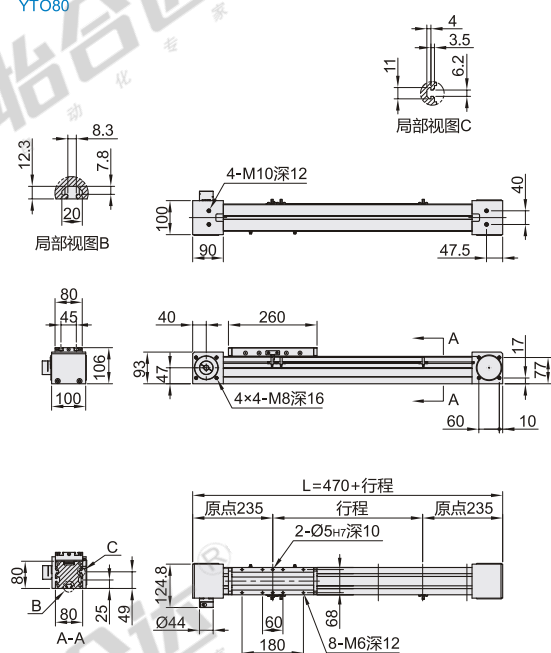
## 欧标半密式同步带系列·一般环境型

## 欧标同步带模组

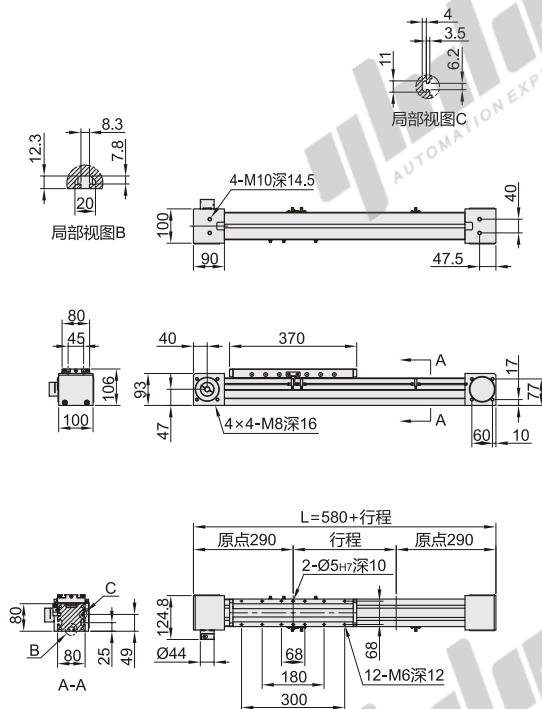
YT060-L



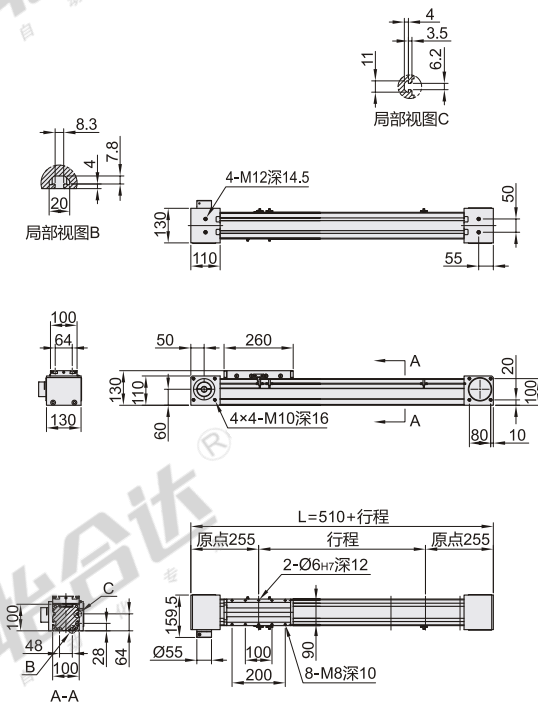
YT080



YTO80-L

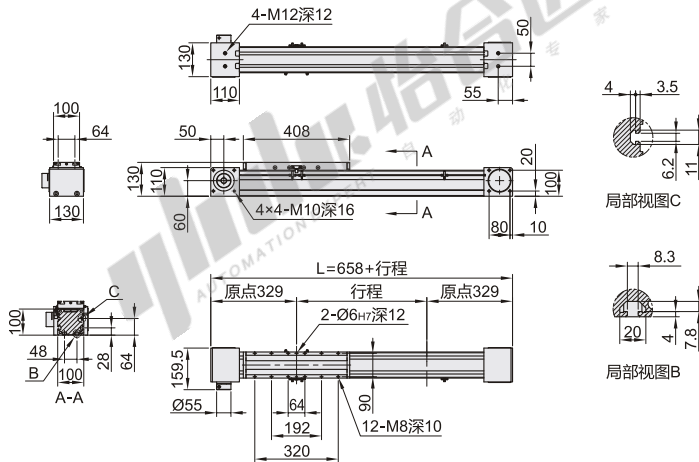


YTO100



视角标准：第一视角

YTO100-L



视角标准：第一视角

欧标同步带模组

| 代码     | 型号        | 有效行程<br>(最小单位100) | 电机方向 | 滑块数量   | 减速比        | 电机品牌   | 电机规格      | 刹车     | 传感器数量    | 是否带减速机    |
|--------|-----------|-------------------|------|--------|------------|--------|-----------|--------|----------|-----------|
| YTO40  | 无指定(标准滑块) | 100 ~ 1500        | D01  | S(单滑块) | G3 (1:3)   | H(汇川)  | 10(100W)  | N(无刹车) | P1(1PCS) | 无指定(无减速机) |
| YTO60  | 无指定(标准滑块) | 100 ~ 4000        | D02  | D(双滑块) | G4 (1:4)   | M(三菱)  | 20(200W)  | B(带刹车) | P2(2PCS) | C(带减速机)   |
| YTO80  | L(加长滑块)   | 100 ~ 4000        | D03  |        | G5 (1:5)   | P(松下)  | 40(400W)  |        | P3(3PCS) |           |
| YTO100 |           |                   | D04  |        | G7 (1:7)   | Y(安川)  | 75(750W)  |        | P0(无)    |           |
|        |           |                   | D05  |        | G10 (1:10) | T(台达)  | 1K(1000W) |        |          |           |
|        |           |                   |      |        | G0 (无)     | S(西门子) |           |        |          |           |

① 减速机无指定时，请附减速机或电机图纸以便适配孔位。

② 默认适配低惯量小电量电机孔位，详细尺寸可见下表。

| 电机品牌  | 型号规格           | 轴径 | P.C.D | 孔径  | 连接法兰<br>螺纹孔M |
|-------|----------------|----|-------|-----|--------------|
| H(汇川) | ISMH1-10(100W) | 8  | 46    | 4.5 | 4            |
|       | ISMH1-20(200W) | 14 | 70    | 5.5 | 5            |
|       | ISMH1-40(400W) | 19 | 90    | 7   | 6            |
|       | ISMH1-75(750W) | 19 | 90    | 7   | 6            |
| M(三菱) | HG-KN13(100W)  | 8  | 46    | 4.5 | 4            |
|       | HG-KN23(200W)  | 14 | 70    | 5.8 | 5            |
|       | HG-KN43(400W)  | 19 | 90    | 6.6 | 6            |
|       | HG-KN73(750W)  | 19 | 90    | 6.6 | 6            |
| P(松下) | MSMF5A(50W)    | 8  | 45    | 3.4 | 3            |
|       | MSMF01(100W)   | 11 | 70    | 4.5 | 4            |
|       | MSMF02(200W)   | 14 | 70    | 4.5 | 4            |
|       | MSMF04(400W)   | 19 | 90    | 6   | 5            |
|       | MSMF08(750W)   | 19 | 90    | 6   | 5            |

| 电机品牌   | 型号规格              | 轴径 | P.C.D | 孔径  | 连接法兰<br>螺纹孔M |
|--------|-------------------|----|-------|-----|--------------|
| Y(安川)  | SGM7A-A5(50W)     | 8  | 46    | 4.3 | 4            |
|        | SGM7A-01(100W)    | 14 | 70    | 5.5 | 5            |
|        | SGM7A-02(200W)    | 19 | 90    | 7   | 6            |
|        | SGM7A-04(400W)    | 19 | 90    | 7   | 6            |
| T(台达)  | ECMA-C20401(100W) | 8  | 46    | 4.5 | 4            |
|        | ECMA-C20602(200W) | 14 | 70    | 5.5 | 5            |
|        | ECMA-C20604(400W) | 19 | 90    | 6.6 | 6            |
|        | ECMA-C20807(750W) | 19 | 90    | 6.6 | 6            |
| S(西门子) | S-1FL6022 (50W)   | 8  | 46    | 4.5 | 4            |
|        | S-1FL6024(100W)   | 14 | 70    | 5.5 | 5            |
|        | S-1FL6032(200W)   | 19 | 90    | 6.6 | 6            |
|        | S-1FL6034(400W)   | 19 | 90    | 7   | 6            |
|        | S-1FL6042(750W)   | 19 | 90    | 7   | 6            |

## 详细参数表

| 代码   | YTO40        | YTO60             | YTO60-L           | YTO80         | YTO80-L  | YTO100 | YTO100-L |
|------|--------------|-------------------|-------------------|---------------|----------|--------|----------|
| 技术参数 | 位置重复精度(mm)   | ±0.1              |                   |               |          |        |          |
|      | 皮带轮导程(mm)    | 99                | 125               | 176           | 224      |        |          |
|      | 皮带型号         | 3M-10             | 5M-25             | 8M-30         | 8M-50    |        |          |
|      | 最高速度(mm/s)   | 3000              | 5000              |               |          |        |          |
|      | 最大负载(kg)     | 10                | 30                | 45            | 50       | 75     | 80       |
|      | 最大空载扭矩(N.m)  | 0.1               | 0.35              | 0.5           | 0.9      |        |          |
| 基本规格 | 标准行程(mm)     | 100~1500(100mm间隔) | 100~4000(100mm间隔) |               |          |        |          |
|      | 伺服电机容量(W)    | 100               | 200/400           | 400/750       | 750/1000 |        |          |
|      | 高刚性直线滑轨      | 12#x1PCS          | 15#x1PCS          | 20#x1PCS      | 25#x1PCS |        |          |
|      | 主机截面最大外形(mm) | 42x53             | 80x79             | 100x106       | 130x130  |        |          |
|      | 原点感应器        | EE-SX952-R(NPN)   |                   | EE-SX672(NPN) |          |        |          |
|      |              |                   |                   |               |          |        |          |

① 如需欧姆龙品牌或PNP型光电开关，请与我司沟通。

## 容许力矩表

| 代码  | YTO40 | YTO60 | YTO60-L | YTO80  | YTO80-L | YTO100 | YTO100-L |
|-----|-------|-------|---------|--------|---------|--------|----------|
| Mxd | 6N.m  | 22N.m | 40N.m   | 75N.m  | 75N.m   | 115N.m | 136N.m   |
| Myd | 20N.m | 78N.m | 231N.m  | 210N.m | 558N.m  | 310N.m | 1322N.m  |
| Mzd | 20N.m | 78N.m | 231N.m  | 210N.m | 558N.m  | 310N.m | 1322N.m  |

说明：

1. 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

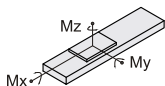
如超出条件使用将大幅降低滑台寿命

2. 表中数据以额定寿命10000km为基准。

3. 表中重复定位精度为单方向数值。

4. 滑台额定加速度0.3G，短行程滑台可能无法达到最高速度。

5. 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≤1

(Mx、My、Mz分别为各个方向的实际力矩)

# 单轴机器人

## YTO系列

欧标半密式同步带系列 · 一般环境型

尺寸表

| 代码    | 行程     | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YTO40 | L      | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 | 1087 | 1187 | 1287 | 1387 | 1487 | 1587 | 1687 | 1787 |
|       | 重量(kg) | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.1  | 3.3  | 3.5  | 3.7  | 3.9  | 4.1  | 4.3  | 4.5  |

| 代码       | 行程     | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YTO60    | L      | 424  | 524  | 624  | 724  | 824  | 924  | 1024 | 1124 | 1224 | 1324 | 1424 | 1524 | 1624 | 1724 | 1824 |
|          | 重量(kg) | 2.5  | 3    | 3.5  | 4    | 4.6  | 5.1  | 5.6  | 6.1  | 6.6  | 7.1  | 7.6  | 8.1  | 8.6  | 9.1  | 9.7  |
| YTO60-L  | L      | 548  | 648  | 748  | 848  | 948  | 1048 | 1148 | 1248 | 1348 | 1448 | 1548 | 1648 | 1748 | 1848 | 1948 |
|          | 重量(kg) | 3.8  | 3.3  | 3.8  | 4.3  | 4.8  | 5.3  | 5.8  | 6.3  | 6.8  | 7.3  | 7.8  | 8.3  | 8.8  | 9.3  | 9.8  |
| YTO80    | L      | 570  | 670  | 770  | 870  | 970  | 1070 | 1170 | 1270 | 1370 | 1470 | 1570 | 1670 | 1770 | 1870 | 1970 |
|          | 重量(kg) | 9.1  | 9.9  | 10.8 | 11.6 | 12.5 | 13.4 | 14.2 | 15.1 | 15.9 | 16.8 | 17.6 | 18.5 | 19.4 | 20.2 | 21.1 |
| YTO80-L  | L      | 680  | 780  | 880  | 980  | 1080 | 1180 | 1280 | 1380 | 1480 | 1580 | 1680 | 1780 | 1880 | 1980 | 2080 |
|          | 重量(kg) | 9.8  | 10.6 | 11.4 | 12.2 | 13   | 13.8 | 14.6 | 15.4 | 16.2 | 17   | 17.8 | 18.6 | 19.4 | 20.2 | 21   |
| YTO100   | L      | 610  | 710  | 810  | 910  | 1010 | 1110 | 1210 | 1310 | 1410 | 1510 | 1610 | 1710 | 1810 | 1910 | 2010 |
|          | 重量(kg) | 15.5 | 16.8 | 18   | 19.2 | 20.5 | 21.7 | 22.9 | 24.1 | 25.4 | 26.6 | 27.8 | 29.1 | 30.3 | 31.5 | 32.8 |
| YTO100-L | L      | 758  | 858  | 958  | 1058 | 1158 | 1258 | 1358 | 1458 | 1558 | 1658 | 1758 | 1858 | 1958 | 2058 | 2158 |
|          | 重量(kg) | 16.5 | 17.8 | 19.1 | 20.4 | 21.7 | 23   | 24.3 | 25.6 | 26.9 | 28.2 | 29.5 | 30.8 | 32.1 | 33.4 | 34.7 |

| 代码       | 行程     | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YTO60    | L      | 1924 | 2024 | 2124 | 2224 | 2324 | 2424 | 2524 | 2624 | 2724 | 2824 | 2924 | 3024 | 3124 | 3224 | 3324 |
|          | 重量(kg) | 10.2 | 10.7 | 11.2 | 11.7 | 12.2 | 12.7 | 13.2 | 13.8 | 14.3 | 14.8 | 15.3 | 15.8 | 16.3 | 16.8 | 17.3 |
| YTO60-L  | L      | 2048 | 2148 | 2248 | 2348 | 2448 | 2548 | 2648 | 2748 | 2848 | 2948 | 3048 | 3148 | 3248 | 3348 | 3448 |
|          | 重量(kg) | 10.3 | 10.8 | 11.3 | 11.8 | 12.3 | 12.8 | 13.3 | 13.8 | 14.3 | 14.8 | 15.3 | 15.8 | 16.3 | 16.8 | 17.3 |
| YTO80    | L      | 2070 | 2170 | 2270 | 2370 | 2470 | 2570 | 2670 | 2770 | 2870 | 2970 | 3070 | 3170 | 3270 | 3370 | 3470 |
|          | 重量(kg) | 22   | 22.8 | 23.7 | 24.5 | 25.4 | 26.3 | 27.1 | 28   | 28.8 | 29.7 | 30.6 | 31.4 | 32.3 | 33.1 | 34   |
| YTO80-L  | L      | 2180 | 2280 | 2380 | 2480 | 2580 | 2680 | 2780 | 2880 | 2980 | 3080 | 3180 | 3280 | 3380 | 3480 | 3580 |
|          | 重量(kg) | 21.8 | 22.6 | 23.4 | 24.2 | 25   | 25.8 | 26.6 | 27.4 | 28.2 | 29   | 29.8 | 30.6 | 31.4 | 32.2 | 33   |
| YTO100   | L      | 2110 | 2210 | 2310 | 2410 | 2510 | 2610 | 2710 | 2810 | 2910 | 3010 | 3110 | 3210 | 3310 | 3410 | 3510 |
|          | 重量(kg) | 34   | 35.2 | 36.4 | 37.7 | 38.9 | 40.1 | 41.4 | 42.6 | 43.8 | 45.1 | 46.3 | 47.5 | 48.7 | 50   | 51.2 |
| YTO100-L | L      | 2258 | 2358 | 2458 | 2558 | 2658 | 2758 | 2858 | 2958 | 3058 | 3158 | 3258 | 3358 | 3458 | 3558 | 3658 |
|          | 重量(kg) | 36   | 37.3 | 38.6 | 39.9 | 41.2 | 42.5 | 43.8 | 45.1 | 46.4 | 47.7 | 49   | 50.3 | 51.6 | 52.9 | 54.2 |

| 代码       | 行程     | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YTO60    | L      | 3424 | 3524 | 3624 | 3724 | 3824 | 3924 | 4024 | 4124 | 4224 | 4324 |
|          | 重量(kg) | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 19.3 | 19.9 | 20.4 | 20.9 | 21.4 | 21.9 | 22.4 |
| YTO60-L  | L      | 3548 | 3648 | 3748 | 3848 | 3948 | 4048 | 4148 | 4248 | 4348 | 4448 |
|          | 重量(kg) | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 19.3 | 19.8 | 20.3 | 20.8 | 21.3 | 21.8 | 22.3 |
| YTO80    | L      | 3570 | 3670 | 3770 | 3870 | 3970 | 4070 | 4170 | 4270 | 4370 | 4470 |
|          | 重量(kg) | 34.9 | 35.7 | 36.6 | 37.4 | 38.3 | 39.2 | 40   | 40.9 | 41.7 | 42.6 |
| YTO80-L  | L      | 3680 | 3780 | 3880 | 3980 | 4080 | 4180 | 4280 | 4380 | 4480 | 4580 |
|          | 重量(kg) | 33.8 | 34.6 | 35.4 | 36.2 | 37   | 37.8 | 38.6 | 39.4 | 40.2 | 41   |
| YTO100   | L      | 3610 | 3710 | 3810 | 3910 | 4010 | 4110 | 4210 | 4310 | 4410 | 4510 |
|          | 重量(kg) | 52.4 | 53.7 | 54.9 | 56.1 | 57.4 | 58.6 | 59.8 | 61   | 62.3 | 63.5 |
| YTO100-L | L      | 3758 | 3858 | 3958 | 4058 | 4158 | 4258 | 4358 | 4458 | 4558 | 4658 |
|          | 重量(kg) | 55.5 | 56.8 | 58.1 | 59.4 | 60.7 | 62   | 63.3 | 64.6 | 65.9 | 67.2 |



| 型号    | 有效行程<br>(最小单位100) | 电机方向 | 滑块数量             | 减速比                | 电机品牌           | 电机功率                 | 刹车               | 传感器数量                | 是否带减速机          |
|-------|-------------------|------|------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| YTO60 | 100~4000          | D02  | S(单滑块)<br>D(双滑块) | G3(1:3)<br>G4(1:4) | M(三菱)<br>P(松下) | 10(100W)<br>20(200W) | N(无刹车)<br>B(带刹车) | P1(1PCS)<br>P2(2PCS) | 无减速机<br>C(带减速机) |

YTO60—L—500—D01—S—G3—M—10—N—P1



| 型号    | 有效行程<br>(最小单位100) | 电机方向 | 滑块数量             | 减速比                | 电机品牌           | 电机功率                 | 刹车               | 传感器数量                | 是否带减速机          |
|-------|-------------------|------|------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| YTO60 | 100~4000          | D02  | S(单滑块)<br>D(双滑块) | G3(1:3)<br>G4(1:4) | M(三菱)<br>P(松下) | 10(100W)<br>20(200W) | N(无刹车)<br>B(带刹车) | P1(1PCS)<br>P2(2PCS) | 无减速机<br>C(带减速机) |

YTO60—500—D01—S—G3—M—10—N—P1

