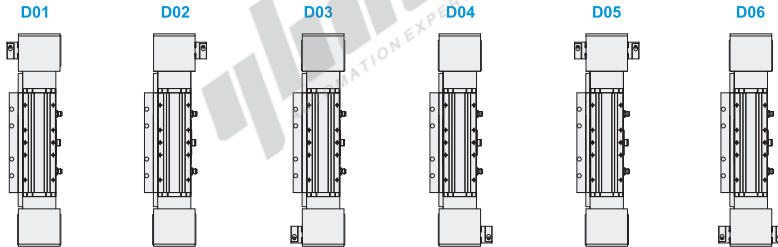


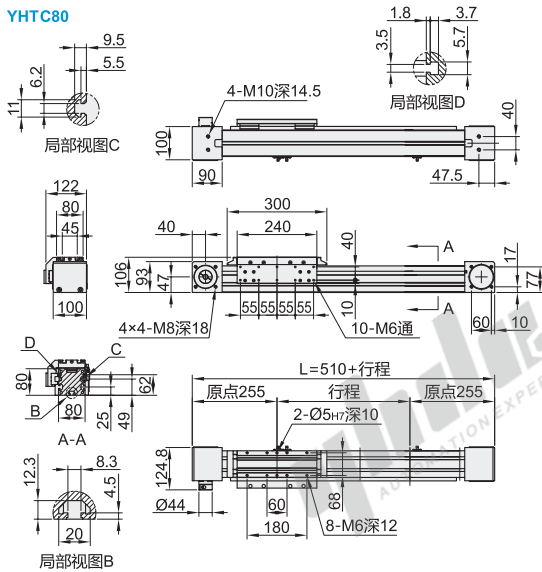


| 代码   | 底座  |      | 导轨  |      | 滑板  |      | 盖板  |      | 使用环境                  |
|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----------------------|
|      | 材质  | 表面处理 | 材质  | 表面处理 | 材质  | 表面处理 | 材质  | 表面处理 |                       |
| YHTC | 铝合金 | 阳极氧化 | 合金钢 | —    | 铝合金 | 阳极氧化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

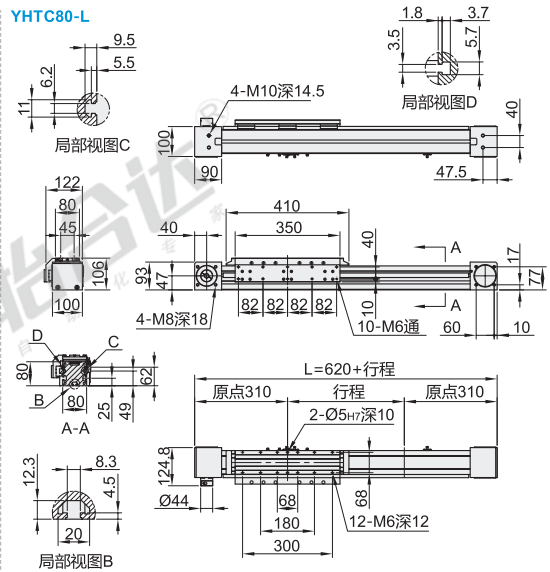
电机安装方向:



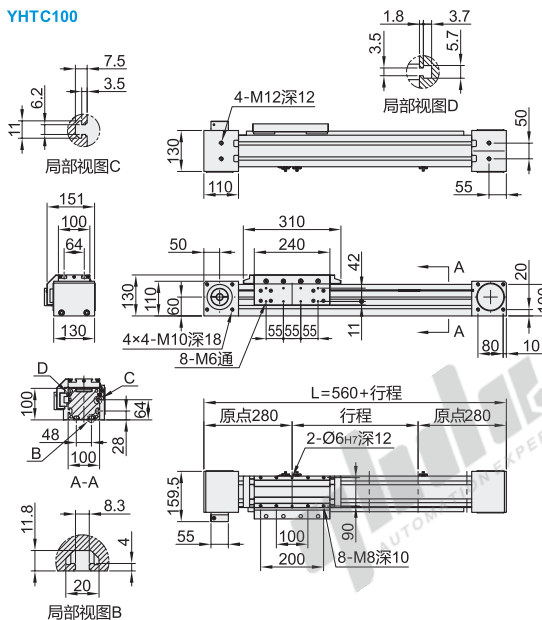
YHTC80



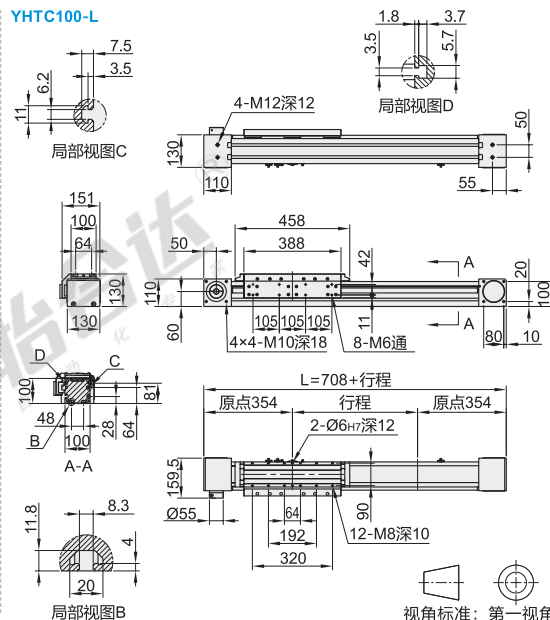
YHTC80-L



YHTC100



YHTC100-L



视角标准：第一视角

# 单轴机器人

## YHTC系列·侧轨加强型 欧标全密式同步带系列·无尘环境型

| 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                                     |
|---------|-----------|-------------------|--|------------------|--|----------------------------------|---|------------------|---|
| 代码      | 滑块        |                   |  |                  |  |                                  |   |                  |   |
| YHTC80  | 无指定(标准滑块) | 100~4000          | D01<br>D02<br>D03<br>D04<br>D05<br>D06 | A(单滑块)<br>B(双滑块) | G3 (1:3)<br>G4 (1:4)<br>G5 (1:5)<br>G7 (1:7)<br>G10 (1:10)<br>G0 (无) | M(三菱)<br>P(松下)<br>Y(安川)<br>T(台达) | 10(100W)<br>20(200W)<br>40(400W)<br>75(750W)<br>1K(1000W) | N(无刹车)<br>B(带刹车) | P1(1PCS)<br>P2(2PCS)<br>P3(3PCS)<br>P0(无) |
|         | L(加长滑块)   |                   |  |                  |  |                                  |   |                  |   |
| YHTC100 | 无指定(标准滑块) |                   |  |                  |  |                                  |   |                  |   |
|         | L(加长滑块)   |                   |  |                  |  |                                  |   |                  |   |

### 详细参数表

| 代码        |              | YHTC80            | YHTC80-L | YHTC100           | YHTC100-L |       |
|-----------|--------------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-------|
| 技术参数      | 位置重复精度(mm)   | ±0.05             |          |                   |           |       |
|           | 皮带轮导程(mm)    | 176               |          | 224               |           |       |
|           | 皮带型号         | 8M-30             |          | 8M-50             |           |       |
|           | 最高速度(mm/s)   | 5000              |          |                   |           |       |
|           | 最大负载(kg)     | 水平使用              | 100      | 150               | 165       | 247.5 |
|           |              | 竖直使用              | 62       | 93                | 105       | 157.5 |
|           | 最大空载扭矩(N.m)  | 0.9               |          | 1.4               |           |       |
| 最大扭矩(N.m) | 49.8         |                   | 105.7    |                   |           |       |
| 基本规格      | 标准行程(mm)     | 100~4000(100mm间隔) |          |                   |           |       |
|           | 伺服电机容量(W)    | 400/750           |          | 750/1000          |           |       |
|           | 高刚性直线滑轨      | 20#×1PCS+15#×1PCS |          | 25#×1PCS+20#×1PCS |           |       |
|           | 主机截面最大外形(mm) | 106×122           |          | 130×151           |           |       |
|           | 原点感应器        | EE-SX672(NPN)     |          |                   |           |       |

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  | YHTC80 | YHTC80-L | YHTC100 | YHTC100-L |
|-----|--------|----------|---------|-----------|
| Mxd | 118N.m | 178N.m   | 216N.m  | 374N.m    |
| Myd | 333N.m | 590N.m   | 765N.m  | 1080N.m   |
| Mzd | 333N.m | 590N.m   | 765N.m  | 1080N.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

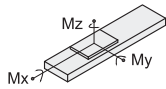
如超出条件使用将大幅降低滑台寿命

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, 请选择带抱闸电机。



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)

### 尺寸表

| 代码        | 行程     | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YHTC80    | L      | 570  | 670  | 770  | 870  | 970  | 1070 | 1170 | 1270 | 1370 | 1470 | 1570 | 1670 | 1770 | 1870 | 1970 |
|           | 重量(kg) | 10.7 | 11.7 | 12.7 | 13.7 | 14.7 | 15.7 | 16.7 | 17.7 | 18.7 | 19.7 | 20.7 | 21.7 | 22.7 | 23.7 | 24.7 |
| YHTC80-L  | L      | 720  | 820  | 920  | 1020 | 1120 | 1220 | 1320 | 1420 | 1520 | 1620 | 1720 | 1820 | 1920 | 2020 | 2120 |
|           | 重量(kg) | 11.7 | 12.7 | 13.7 | 14.7 | 15.7 | 16.7 | 17.7 | 18.7 | 19.7 | 20.7 | 21.7 | 22.7 | 23.7 | 24.7 | 25.7 |
| YHTC100   | L      | 610  | 710  | 810  | 910  | 1010 | 1110 | 1210 | 1310 | 1410 | 1510 | 1610 | 1710 | 1810 | 1910 | 2010 |
|           | 重量(kg) | 17.6 | 18.8 | 20   | 21.2 | 22.4 | 23.6 | 24.8 | 26   | 27.2 | 28.4 | 29.6 | 30.8 | 32   | 33.2 | 34.4 |
| YHTC100-L | L      | 808  | 908  | 1008 | 1108 | 1208 | 1308 | 1408 | 1508 | 1608 | 1708 | 1808 | 1908 | 2008 | 2108 | 2208 |
|           | 重量(kg) | 18.6 | 19.6 | 20.6 | 21.6 | 22.6 | 23.6 | 24.6 | 25.6 | 26.6 | 27.6 | 28.6 | 29.6 | 30.6 | 31.6 | 32.6 |

| 代码        | 行程     | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YHTC80    | L      | 2070 | 2170 | 2270 | 2370 | 2470 | 2570 | 2670 | 2770 | 2870 | 2970 | 3070 | 3170 | 3270 | 3370 | 3470 |
|           | 重量(kg) | 25.7 | 26.7 | 27.7 | 28.7 | 29.7 | 30.7 | 31.7 | 32.7 | 33.7 | 34.7 | 35.7 | 36.7 | 37.7 | 38.7 | 39.7 |
| YHTC80-L  | L      | 2220 | 2320 | 2420 | 2520 | 2620 | 2720 | 2820 | 2920 | 3020 | 3120 | 3220 | 3320 | 3420 | 3520 | 3620 |
|           | 重量(kg) | 26.7 | 27.7 | 28.7 | 29.7 | 30.7 | 31.7 | 32.7 | 33.7 | 34.7 | 35.7 | 36.7 | 37.7 | 38.7 | 39.7 | 40.7 |
| YHTC100   | L      | 2110 | 2210 | 2310 | 2410 | 2510 | 2610 | 2710 | 2810 | 2910 | 3010 | 3110 | 3210 | 3310 | 3410 | 3510 |
|           | 重量(kg) | 35.6 | 36.8 | 38   | 39.2 | 40.4 | 41.2 | 43.4 | 45.6 | 47.8 | 50   | 52.2 | 54.4 | 56.6 | 58.8 | 61   |
| YHTC100-L | L      | 2308 | 2408 | 2508 | 2608 | 2708 | 2808 | 2908 | 3008 | 3108 | 3208 | 3308 | 3408 | 3508 | 3608 | 3708 |
|           | 重量(kg) | 33.6 | 34.6 | 35.6 | 36.6 | 37.6 | 38.6 | 39.6 | 40.6 | 41.6 | 42.6 | 43.6 | 44.6 | 45.6 | 46.6 | 47.6 |

| 代码        | 行程     | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| YHTC80    | L      | 3570 | 3670 | 3770 | 3870 | 3970 | 4070 | 4170 | 4270 | 4370 | 4470 |
|           | 重量(kg) | 40.7 | 41.7 | 42.7 | 43.7 | 44.7 | 45.7 | 46.7 | 47.7 | 48.7 | 49.7 |
| YHTC80-L  | L      | 3720 | 3820 | 3920 | 4020 | 4120 | 4220 | 4320 | 4420 | 4520 | 4620 |
|           | 重量(kg) | 41.7 | 42.7 | 43.7 | 44.7 | 45.7 | 46.7 | 47.7 | 48.7 | 49.7 | 50.7 |
| YHTC100   | L      | 3610 | 3710 | 3810 | 3910 | 4010 | 4110 | 4210 | 4310 | 4410 | 4510 |
|           | 重量(kg) | 63.2 | 65.4 | 67.6 | 69.8 | 72   | 74.2 | 76.4 | 78.6 | 80.8 | 83   |
| YHTC100-L | L      | 3808 | 3908 | 4008 | 4108 | 4208 | 4308 | 4408 | 4508 | 4608 | 4708 |
|           | 重量(kg) | 48.6 | 49.6 | 50.6 | 51.6 | 52.6 | 53.6 | 54.6 | 55.6 | 56.6 | 57.6 |



| 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                |
|--------|------------|-------------------|------------|------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 代码     | 滑块         |                   |            |                  |                    |                |                      |                  |                      |
| YHTC80 | (L) (加长滑块) | 100~4000          | D01<br>D02 | S(单滑块)<br>D(双滑块) | G3(1:3)<br>G4(1:4) | M(三菱)<br>P(松下) | 20(200W)<br>40(400W) | N(无刹车)<br>B(带刹车) | P1(1PCS)<br>P2(2PCS) |

YHTC80—L—550—D01—S—G3—M—20—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                |
|--------|---------------|-------------------|------------|------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 代码     | 滑块            |                   |            |                  |                    |                |                      |                  |                      |
| YHTC80 | 无指定<br>(标准滑块) | 100~4000          | D01<br>D02 | S(单滑块)<br>D(双滑块) | G3(1:3)<br>G4(1:4) | M(三菱)<br>P(松下) | 20(200W)<br>40(400W) | N(无刹车)<br>B(带刹车) | P1(1PCS)<br>P2(2PCS) |

YHTC80—550—D01—S—G3—M—20—N—P1

优惠价  
数量 1~4 5~  
价格 100% 另行报价  
未税价(元)