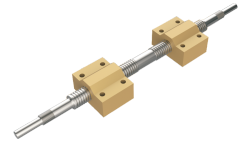


# 30度梯形丝杠组件

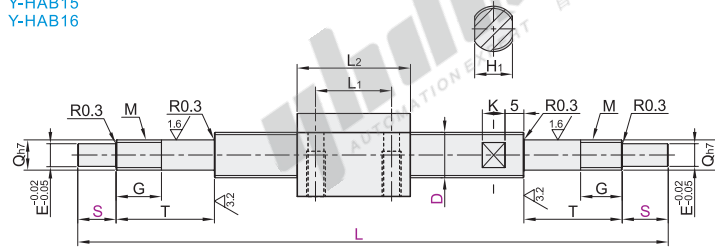
## 加宽方型螺帽 固定侧+固定侧

| 代码      |         | 类型      | 材质     |    | 表面处理 |    |
|---------|---------|---------|--------|----|------|----|
| 右旋      | 左右旋     |         | 丝杠     | 螺帽 | 丝杠   | 螺帽 |
| Y-HAB15 | Y-HAB17 | 固定侧+固定侧 | S45C   | 黄铜 | 发黑   | —  |
| Y-HAB16 | Y-HAB18 |         | SUS303 | 黄铜 | —    | —  |

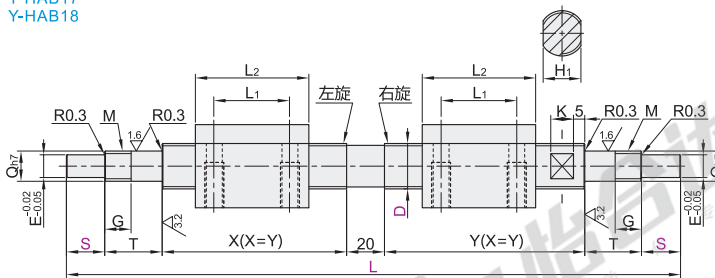


① X、Y请根据使用要求制定尺寸，最小单位0.5mm。

右旋  
Y-HAB15  
Y-HAB16



左右旋  
Y-HAB17  
Y-HAB18



视角标准：第一视角

| 型号                        |           | 螺距 | 最小单位0.5  |       | 螺帽尺寸 |    |    |                |                |                |                |    |                |    |    | 丝杠尺寸 |    |         |    |                |    |             | 轴向<br>间隙    | 径向<br>间隙 | 动态<br>容许推力<br>KN | 理论<br>传动<br>效率 |
|---------------------------|-----------|----|----------|-------|------|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----|------|----|---------|----|----------------|----|-------------|-------------|----------|------------------|----------------|
| 代码                        | 丝杠<br>轴径D |    | L        | S     | h    | W  | H  | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | W <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> | C  | M <sub>1</sub> | V  | T  | Q    | G  | M       | E  | H <sub>1</sub> | K  |             |             |          |                  |                |
| 右旋<br>Y-HAB15<br>Y-HAB16  | 12        | 2  | 140~1000 |       | 11   | 39 | 22 | 20             | 30             | 26             | 10             | 5  | M5             | 12 | 26 | 8    | 12 | M8×1.0  | 6  | 10             | 5  | 0.1mm<br>以内 | 0.3mm<br>以内 | 3.9      | ≈32%             |                |
|                           | 14        | 3  |          |       |      |    |    |                |                |                |                |    |                |    |    |      |    | M10×1.0 |    |                |    |             |             |          |                  | 8              |
| 左右旋<br>Y-HAB17<br>Y-HAB18 | 16        | 3  | 160~1200 | 2~100 | 14   | 45 | 28 | 24             | 35             | 32             |                |    |                |    | 29 | 12   | 13 | M12×1.0 | 10 | 14             |    |             | 6.65        | ≈35%     |                  |                |
|                           | 20        | 4  |          | 16    | 49   | 32 | 28 | 40             | 36             | 11             | 6              | M6 | 15             |    |    |      |    |         | 17 | 8              |    |             | 9.8         | ≈37%     |                  |                |
|                           | 25        | 5  | 180~1200 |       | 20   | 63 | 38 | 34             | 50             | 46             | 14             | 10 | M8             | 16 | 34 | 15   | 15 | M15×1.0 | 12 |                | 23 |             |             | 14.2     |                  |                |

① Y-HAB17/18需满足条件：L > 2×(L2+T+S)+20。



| 代码       | 技术说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |      |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--|--|----|---------------------|-----------------|----|---|---|-----|------|---|---|-----|------|----|---|-----|------|----|---|-----|------|
| 增加键槽(E部) | <div><div>选型方法 KE8-C10</div><div>① 最小单位0.5</div><div>② <math>C \geq b_1</math> 且 <math>KE + C \leq S</math></div><div>③ <math>KE = 0</math> 时，键槽形状如下图：</div><div></div><div></div></div> <table><tr><th colspan="4">轴键槽尺寸</th></tr><tr><th>E部</th><th>b1<br/>基准尺寸 (公差)(N9)</th><th>t1<br/>基准尺寸 (公差)</th><th>r1</th></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>1.2</td><td>0.08</td></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>1.8</td><td>0.16</td></tr><tr><td>10</td><td>4</td><td>2.5</td><td>0.16</td></tr><tr><td>12</td><td>4</td><td>2.5</td><td>0.16</td></tr></table> | 轴键槽尺寸           |      |  |  | E部 | b1<br>基准尺寸 (公差)(N9) | t1<br>基准尺寸 (公差) | r1 | 6 | 2 | 1.2 | 0.08 | 8 | 3 | 1.8 | 0.16 | 10 | 4 | 2.5 | 0.16 | 12 | 4 | 2.5 | 0.16 |
| 轴键槽尺寸    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |      |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |
| E部       | b1<br>基准尺寸 (公差)(N9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t1<br>基准尺寸 (公差) | r1   |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |
| 6        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.2             | 0.08 |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |
| 8        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.8             | 0.16 |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |
| 10       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.5             | 0.16 |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |
| 12       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.5             | 0.16 |  |  |    |                     |                 |    |   |   |     |      |   |   |     |      |    |   |     |      |    |   |     |      |

| 代码        | 技术说明                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|---|---|---|----|---|----|------|
| 增加平面(E部)  | <p>选型方法 FE5-FW10-FY1</p> <p>① 最小单位0.5</p> <p>② FE+FW≤S</p> <p>③ FY≤E/2</p>                                                                                                                                                                                           |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |
| 增加四平面(E部) | <p>选型方法 ZE6-W10-A7</p> <p>① A的最小单位0.5</p> <p>② S≥20时，5≤A≤20；S&lt;20时，5≤A≤S</p> <table> <tr> <th>ZE=E</th><th>W选择</th></tr> <tr> <td>6</td><td>5</td></tr> <tr> <td>8</td><td>6</td></tr> <tr> <td>10</td><td>8</td></tr> <tr> <td>12</td><td>9~10</td></tr> </table> | ZE=E | W选择 | 6 | 5 | 8 | 6 | 10 | 8 | 12 | 9~10 |
| ZE=E      | W选择                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |
| 6         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |
| 8         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |
| 10        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |
| 12        | 9~10                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |   |   |   |   |    |   |    |      |



| 型号      | 丝杠 | 螺距 | 最小单位0.5  | 可选项代码 |
|---------|----|----|----------|-------|
| Y-HAB15 | 12 | 2  | 140~1000 | 2<D0  |
| Y-HAB16 | 14 | 3  | 160~1200 | 2<D0  |
| Y-HAB17 | 20 | 4  | 180~1200 | 2<D0  |
| Y-HAB18 | 25 | 5  | 180~1200 | 2<D0  |



| 数量 | 1~9  | 10~  |
|----|------|------|
| 价格 | 100% | 另行报价 |

未税价(元)

请按照图示订货 Y-HAB15—D12—2—L200—S5

② 可选项加工

| 型号      | 丝杠 | 螺距 | 最小单位0.5  | 可选项代码 |
|---------|----|----|----------|-------|
| Y-HAB15 | 12 | 2  | 140~1000 | 2<D0  |
| Y-HAB16 | 14 | 3  | 160~1200 | 2<D0  |
| Y-HAB17 | 20 | 4  | 180~1200 | 2<D0  |
| Y-HAB18 | 25 | 5  | 180~1200 | 2<D0  |