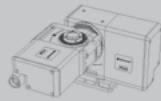




标准  
左侧规格



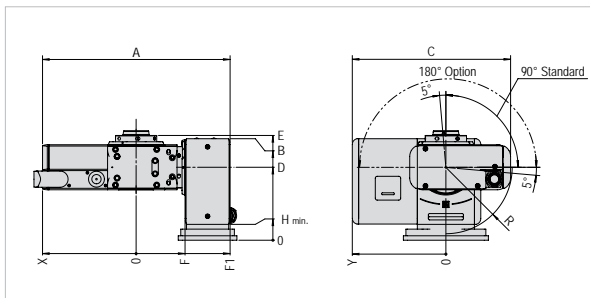
选配  
右侧规格



TF-507510 fix 搭配 Moore Tools

## 尺寸

LL = 左驱动器 (RR = 右驱动器, 左右颠倒)



|           | A*  | B   | C*  | D   | E   | F   | F1  | H  | R   | X*  | Y*  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| TF-507510 | 466 | 245 | 382 | 180 | 260 | 104 | 230 | 30 | 136 | 236 | 248 |
| TF-510510 | 490 | 265 | 422 | 200 | 287 | 116 | 242 | 50 | 177 | 248 | 248 |
| TF-510520 | 512 | 310 | 469 | 220 | 307 | 122 | 264 | 40 | 177 | 248 | 295 |
| TF-520520 | 591 | 320 | 499 | 230 | 330 | 154 | 296 | 50 | 207 | 295 | 295 |

\* 尺寸适于标准电机。对于其它电机可能会更长约 50 毫米。准确尺寸参见电机列表页码 30-31。

## 合适的校准元件

| 订货号       | 名称          | 凹槽宽度 |
|-----------|-------------|------|
| AUR.Ru-10 | 校正槽适配器, 1 对 | 10h6 |
| AUR.Ru-12 |             | 12h6 |
| AUR.Ru-14 |             | 14h6 |
| AUR.Ru-16 |             | 16h6 |
| AUR.Ru-18 |             | 18h6 |
| AUR.Ru-20 |             | 20h6 |

## 转摆时的干扰电路



|           | +5°...-95° | +95°...-95° | +110°...-110° |
|-----------|------------|-------------|---------------|
| TF-507510 |            |             |               |
| TF-510510 |            |             |               |
| TF-510520 |            |             |               |
| TF-520520 |            |             |               |

## 重要提示



### 转摆范围 180° (选配)

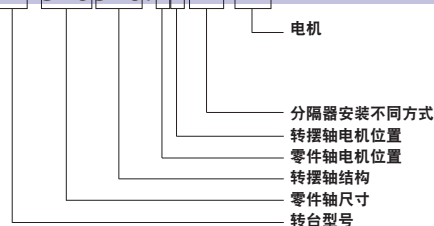
订货号 SWB.510-180, SWB.520-180  
精度限制见第 34 页

### 尖端提高 (选配)

根据相关附件 (夹紧缸、回转接头, 角测量系统...) 必须进行尖端提高 (尺寸 D)。(见相关附件页面)

## 订货号

TF-510520.LL fix-F1



F1=Fanuc (200V), F2=Fanuc HVis (400V), M1=Movinor/Mavilor ERN,  
M2=Movinor/Mavilor EQN 1125, M3=Movinor/Mavilor EQN 1135,  
MI1=Mitsubishi 200V, MI2=Mitsubishi 400V, S2=Sanyo, Y1=Yaskawa SGMAH/SGMPH,  
Y2=Yaskawa SGMJV/SGMEV, Y3=Yaskawa SGM/SGMP

L=左, R=右  
L=左, R=右  
510, 520  
507, 510, 520

零件轴  
(4. 轴)  
转摆轴  
(5. 轴)





最大有效  $\phi$ , 标准台面 (面板), 见第 44 页

- $\phi 206 \rightarrow$  TF-507510 fix
- $\phi 230 \rightarrow$  TF-510510 fix
- $\phi 242 \rightarrow$  TF-510520 fix
- $\phi 306 \rightarrow$  TF-520520 fix



### 一般技术数据

|           | 重量<br>[kg] | 主轴载荷<br>最大<br>[kg] |             | 夹紧力矩<br>[Nm] |       | 倾斜力矩<br>[Nm] |       | 轴向作用力<br>[kN] | 质量惯性矩 J<br>[kgm <sup>2</sup> ] | 齿轮箱载荷<br>[Nm] |     |     | 零件精度 [arc sec]** |        |        |   |
|-----------|------------|--------------------|-------------|--------------|-------|--------------|-------|---------------|--------------------------------|---------------|-----|-----|------------------|--------|--------|---|
|           |            | 0°...-30°          | -30°...-90° | 4.轴          | 5.轴   | 4.轴          | 5.轴   |               |                                | 4.轴           | 5.轴 | 4.轴 | 5.轴              | Pa +/- | Ps +/- |   |
| TF-507510 | 61         | 40                 | 27          | 300          | 800   | 800          | 2'000 | 6             | 0.05                           | 1             | 6   | 25  | 250              | 20/12  | 24/17  | 2 |
| TF-510510 | 76         | 53                 | 35          | 800          | 800   | 800          | 2'000 | 10            | 0.2                            | 7             | 12  | 36  | 250              | 17/10  | 30/23  | 2 |
| TF-510520 | 104        | 66                 | 44          | 800          | 2'000 | 2'000        | 3'900 | 20            | 0.2                            | 7             | 12  | 75  | 440              | 17/10  | 16/12  | 2 |
| TF-520520 | 139        | 132                | 88          | 2'000        | 2'000 | 2'500        | 3'900 | 26            | 0.8                            | 15            | 25  | 140 | 440              | 12/8   | 20/16  | 2 |

\* sls = 立方体标准载荷, 页码 76/77

\*\* 值的测量方法和有效性根据第 34 页的定义和第 35 页的选配角测量系统。转摆轴的零件精度适于 90° 转摆范围, 包括第 79 页上的 pitch 错误值。

### 传动数据

(基于立方体标准载荷  
根据页码 76/77)

\*\* 100% 兼容 SIEMENS/HEIDENHAIN  
\*\*\* 夹紧时间见第 75 页

|                         | 电机<br>4./5. | 进给力矩 [Nm]                            |           | 主轴转速<br>[min <sup>-1</sup> ] |              | 周期 [sec] ***<br>(无夹具) |              |      |      |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|------|------|
|                         |             | 最大<br>4.轴                            | 最大<br>5.轴 | (轴) 最大<br>4.                 | (轴) 最小<br>5. | (轴) 最小<br>4.          | (轴) 最小<br>5. |      |      |
| MAVILOR /<br>MOVINOR ** | TF-507510   | BLS-072/BLS-072                      | 120       | 111                          | 60           | 0.26                  | 0.41         | 0.39 | 0.66 |
|                         | TF-510510   | BLS-072/BLS-072                      | 250       | 90                           | 60           | 0.31                  | 0.50         | 0.47 | 0.75 |
|                         | TF-510520   | BLS-072/BLS-073                      | 250       | 90                           | 40           | 0.31                  | 0.53         | 0.60 | 0.90 |
|                         | TF-520520   | BLS-073/BLS-073                      | 440       | 50                           | 30           | 0.41                  | 0.71         | 0.71 | 1.21 |
| FANUC                   | TF-507510   | $\beta 1$ is/ $\alpha 2$ (HV)is      | 85        | 66.7                         | 45           | 0.30                  | 0.48         | 0.52 | 0.82 |
|                         | TF-510510   | $\alpha 2$ (HV)is/ $\alpha 2$ (HV)is | 135       | 55                           | 40           | 0.34                  | 0.61         | 0.62 | 0.99 |
|                         | TF-510520   | $\alpha 2$ (HV)is/ $\alpha 2$ (HV)is | 135       | 55                           | 27           | 0.34                  | 0.76         | 0.62 | 1.32 |
|                         | TF-520520   | $\alpha 2$ (HV)is/ $\alpha 2$ (HV)is | 215       | 33                           | 15           | 0.53                  | 1.29         | 0.98 | 2.29 |
| YASKAWA                 | TF-507510   | SGM(AH) 04/04                        | 100       | 55                           | 35           | 0.34                  | 0.53         | 0.61 | 0.96 |
|                         | TF-510510   | SGM(AH) 04/04                        | 120       | 40                           | 35           | 0.44                  | 0.59         | 0.81 | 1.02 |
|                         | TF-510520   | SGM(AH) 04/08                        | 120       | 40                           | 24           | 0.44                  | 0.69         | 0.81 | 1.31 |
|                         | TF-520520   | SGM(AH) 08/08                        | 350       | 27                           | 20           | 0.62                  | 0.91         | 1.17 | 1.66 |
| YASKAWA                 | TF-507510   | SGMJV 04/08                          | 120       | 66.6                         | 60           | 0.30                  | 0.39         | 0.52 | 0.64 |
|                         | TF-510510   | SGMJV 08/08                          | 210       | 66.6                         | 55           | 0.32                  | 0.51         | 0.55 | 0.78 |
|                         | TF-510520   | SGMJV 08/08                          | 210       | 66.6                         | 33.3         | 0.32                  | 0.56         | 0.55 | 1.01 |
|                         | TF-520520   | SGMJV 08/08                          | 340       | 40                           | 25           | 0.46                  | 0.82         | 0.84 | 1.42 |
| MITSUBISHI              | TF-507510   | HF-KP 43/73                          | 100       | 66.6                         | 55           | 0.30                  | 0.41         | 0.55 | 0.68 |
|                         | TF-510510   | HF-KP 73/73                          | 175       | 66.6                         | 50           | 0.32                  | 0.52         | 0.55 | 0.82 |
|                         | TF-510520   | HF-KP 73/73                          | 175       | 66.6                         | 32           | 0.32                  | 0.60         | 0.55 | 1.07 |
|                         | TF-520520   | HF-KP 73/73                          | 310       | 37.5                         | 25           | 0.48                  | 0.88         | 0.88 | 1.48 |
| SANYO                   | TF-507510   | x2AA 06040 / 08075                   | 120       | 66.6                         | 60           | 0.30                  | 0.39         | 0.52 | 0.64 |
|                         | TF-510510   | x2AA 08075 / 08075                   | 210       | 66.6                         | 55           | 0.32                  | 0.51         | 0.55 | 0.78 |
|                         | TF-510520   | x2AA 08075 / 08075                   | 210       | 66.6                         | 30           | 0.32                  | 0.66         | 0.55 | 1.16 |

### 计算载荷、力和力矩见页码

见第 79 页

### 重要提示



- 相关参数列表的临界值以主目录中注明的数据为准 (受限于电机、传动放大器和相关设备 CNC)
- 电机相关的数据为工作温度下的最佳值
- 其它细节 [www.lehmann-rotary-tables.com](http://www.lehmann-rotary-tables.com), 浏览下载/调试

### 选配件 / 附件

主轴选配件见第 9 页线缆, 电机, 角测量系统和 pL-CNC, 自第 30 页 附件自第 40 页起