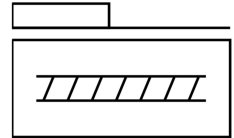
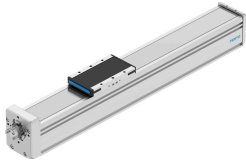


# 丝杠式电缸 ELGD-BS-KF-80-300-0H-20P

订货号: 8192285

FESTO



## 数据表

| 特性                      | 值                       |
|-------------------------|-------------------------|
| 工作行程                    | 300 mm                  |
| 规格                      | 80                      |
| 行程余量                    | 0 mm                    |
| 理论反向间隙                  | 0,15 mm                 |
| 丝杆直径                    | 16 mm                   |
| 丝杆螺距                    | 20 mm/U                 |
| 安装位置                    | 可选                      |
| 导轨                      | 循环滚珠轴承导轨                |
| 结构特点                    | 直线型电缸<br>带滚珠丝杠          |
| 电机类型                    | 步进电机<br>伺服电机            |
| 丝杆类型                    | 滚珠丝杆传动                  |
| 位置检测                    | 通过电感式传感器                |
| 最大加速度                   | 15 m/s <sup>2</sup>     |
| 最大转速                    | 5000 1/min              |
| 最大速度                    | 1.67 m/s                |
| 重复精度                    | ±0.01 mm                |
| 持续通电率                   | 100%                    |
| 油漆湿润缺陷物质 ( PWIS ) 符合性   | VDMA24364 区域 III        |
| 防护等级                    | IP30                    |
| 环境温度                    | 0 °C...60 °C            |
| 端位的冲击能量                 | 2 mJ                    |
| 终端位置冲击能量的相关注意事项         | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下     |
| 区域 Iy 的第二力矩             | 1213000 mm <sup>4</sup> |
| 区域 Iz 的第二力矩             | 2052000 mm <sup>4</sup> |
| v <sub>max</sub> 时的空转扭矩 | 0.218 Nm                |
| v <sub>min</sub> 下的空转扭矩 | 0.075 Nm                |
| 最大力 F <sub>y</sub>      | 3906 N                  |
| 最大力 F <sub>z</sub>      | 3913 N                  |
| 电缸的最大力 F <sub>y</sub>   | 2291 N                  |
| 电缸的最大力 F <sub>z</sub>   | 2500 N                  |

| 特性                          | 值                         |
|-----------------------------|---------------------------|
| 100 km 理论寿命值的 $F_y$ (仅供参考)  | 17576 N                   |
| 100 km 理论寿命值时的 $F_z$ (仅供参考) | 17576 N                   |
| 最大力矩 $M_x$                  | 95 Nm                     |
| 最大力矩 $M_y$                  | 42 Nm                     |
| 最大力矩 $M_z$                  | 42 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 $M_x$               | 95 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 $M_y$               | 42 Nm                     |
| 电缸的最大扭矩 $M_z$               | 42 Nm                     |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_x$ (仅供参考) | 422 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_y$ (仅供参考) | 162 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 $M_z$ (仅供参考) | 162 Nm                    |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离              | 62 mm                     |
| 驱动轴的最大径向力                   | 500 N                     |
| 最大进给力 $F_x$                 | 2650 N                    |
| 转动惯量 $I_t$                  | 405000 mm <sup>4</sup>    |
| 每米行程的惯性动量 $J_H$             | 0.39016 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 $J_L$          | 0.00101 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 $J_O$                  | 0.10619 kgcm <sup>2</sup> |
| 进给常数                        | 20 mm/U                   |
| 参考使用寿命                      | 5000 km                   |
| 维护间隔                        | 终生润滑                      |
| 移动质量                        | 990 g                     |
| 0 mm 行程的基本重量                | 3147 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量              | 90 g                      |
| 动态偏转 (移动负载)                 | 轴长的 0.05%，最大 0.5 mm       |
| 静态偏转 (负载静止)                 | 轴长的 0.1%                  |
| 接口代码，驱动器                    | T46                       |
| 端盖材料                        | 压铸铝，带涂层                   |
| 型材材料                        | 阳极氧化精制铝合金                 |
| 材料说明                        | RoHS 合规                   |
| 防尘带材料                       | 高合金不锈钢                    |
| 驱动盖材料                       | 压铸铝，带涂层                   |
| 导向滑块材料                      | 钢                         |
| 导轨材料                        | 钢                         |
| 滑块材料                        | 精制铝合金                     |
| 心轴螺母材料                      | 钢                         |
| 丝杆材料                        | 钢                         |