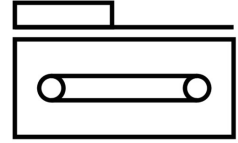
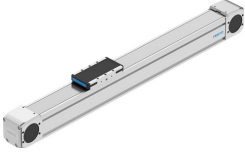


# 齿形带式电缸

## ELGD-TB-KF-60-200-0H-PU2

订货号：8192344

FESTO



### 数据表

General operating condition

| 特性                                   | 值                      |
|--------------------------------------|------------------------|
| 驱动小齿轮的有效直径                           | 31.51 mm               |
| 工作行程                                 | 200 mm                 |
| 规格                                   | 60                     |
| 行程余量                                 | 0 mm                   |
| 齿形带齿距                                | 3 mm                   |
| 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>带齿形带          |
| 电机类型                                 | 步进电机<br>伺服电机           |
| 符号                                   | 00991212               |
| 测量系统的功能原理                            | 增量                     |
| 位置检测                                 | 通过电感式传感器               |
| 最大加速度                                | 50 m/s <sup>2</sup>    |
| 最大速度                                 | 3 m/s                  |
| 重复精度                                 | ±0.1 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                              | 1.3E-4 J               |
| 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 I <sub>y</sub> 的第二力矩              | 485200 mm <sup>4</sup> |
| 区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩              | 730600 mm <sup>4</sup> |
| 最大驱动扭矩                               | 5.5 Nm                 |
| 最大力 F <sub>y</sub>                   | 2200 N                 |
| 最大力 F <sub>z</sub>                   | 2200 N                 |
| 电缸的最大力 F <sub>y</sub>                | 1513 N                 |
| 电缸的最大力 F <sub>z</sub>                | 2200 N                 |
| 100 km 理论寿命值的 F <sub>y</sub> (仅供参考)  | 9208 N                 |
| 100 km 理论寿命值时的 F <sub>z</sub> (仅供参考) | 9208 N                 |
| 最大空转运行传输电阻                           | 29.8 N                 |
| 最大力矩 M <sub>x</sub>                  | 38 Nm                  |
| 最大力矩 M <sub>y</sub>                  | 15 Nm                  |
| 最大力矩 M <sub>z</sub>                  | 15 Nm                  |

| 特性                         | 值                        |
|----------------------------|--------------------------|
| 电缸的最大扭矩 Mx                 | 38 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 My                 | 15 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mz                 | 15 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx ( 仅供参考 ) | 157 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 My ( 仅供参考 ) | 60 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz ( 仅供参考 ) | 60 Nm                    |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离             | 42.8 mm                  |
| 最大进给力 Fx                   | 350 N                    |
| 转动惯量 It                    | 192900 mm <sup>4</sup>   |
| 每米行程的惯性动量 JH               | 0.3128 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL            | 2.4822 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO                    | 2.1016 kgcm <sup>2</sup> |
| 进给常数                       | 99 mm/r                  |
| 参考使用寿命                     | 5000 km                  |
| 维护间隔                       | 终生润滑                     |
| 移动质量                       | 490 g                    |
| 产品重量                       | 2486 g                   |
| 0 mm 行程的基本重量               | 2486 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量             | 49 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                 | N48                      |
| 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                        |
| 滑轮材料                       | 高合金不锈钢                   |
| 滑块材料                       | 精制铝合金                    |
| 齿形带材料                      | 聚氨酯 , 带钢丝绳               |