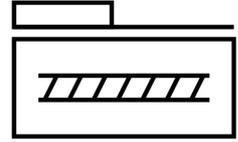
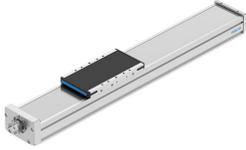


# 丝杠式电缸 ELGD-BS-KF-WD-100-200-0H-10P-L

订货号：8192321

FESTO



 General operating condition

## 数据表

| 特性                       | 值                       |
|--------------------------|-------------------------|
| 工作行程                     | 200 mm                  |
| 规格                       | 100                     |
| 行程余量                     | 0 mm                    |
| 理论反向间隙                   | 150 $\mu$ m             |
| 丝杆直径                     | 10 mm                   |
| 丝杆螺距                     | 10 mm/r                 |
| 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                  |
| 符号                       | 00991211                |
| 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                     | 8000 1/min              |
| 最大速度                     | 1.33 m/s                |
| 重复精度                     | $\pm$ 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                  | 0.001 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 Iy 的第二力矩              | 347100 mm <sup>4</sup>  |
| 区域 Iz 的第二力矩              | 2268000 mm <sup>4</sup> |
| vmax 时的空转扭矩              | 0.083 Nm                |
| vmin 下的空转扭矩              | 0.026 Nm                |
| 最大力 Fy                   | 4400 N                  |
| 最大力 Fz                   | 4400 N                  |
| 电缸的最大力 Fy                | 3236 N                  |
| 电缸的最大力 Fz                | 2250 N                  |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)  | 18415 N                 |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 18415 N                 |
| 最大力矩 Mx                  | 140 Nm                  |

| 特性                         | 值                         |
|----------------------------|---------------------------|
| 最大力矩 My                    | 230 Nm                    |
| 最大力矩 Mz                    | 220 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mx                 | 160 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 My                 | 230 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mz                 | 191 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx ( 仅供参考 ) | 645 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 My ( 仅供参考 ) | 720 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz ( 仅供参考 ) | 720 Nm                    |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离             | 47 mm                     |
| 驱动轴的最大径向力                  | 180 N                     |
| 最大进给力 Fx                   | 1100 N                    |
| 转动惯量 It                    | 108900 mm <sup>4</sup>    |
| 每米行程的惯性动量 JH               | 0.07554 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL            | 0.02533 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO                    | 0.05632 kgcm <sup>2</sup> |
| 进给常数                       | 10 mm/r                   |
| 参考使用寿命                     | 5000 km                   |
| 维护间隔                       | 终生润滑                      |
| 移动质量                       | 1185 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量               | 2979 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量             | 59 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                 | T42                       |
| 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                         |