

丝杠式电缸  
ELGD-BS-KF-WD-120-500-0H-10P-L  
订货号: 8192340

FESTO



数据表

| 特性                | 值                       |
|-------------------|-------------------------|
| 工作行程              | 500 mm                  |
| 规格                | 120                     |
| 行程余量              | 0 mm                    |
| 理论反向间隙            | 0.15 mm                 |
| 丝杆直径              | 12 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                  |
| 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             | 15 m/s <sup>2</sup>     |
| 最大转速              | 6667 rpm                |
| 最大速度              | 1.11 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-C1-L          |
| 适用于锂离子电池生产        | 适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)  |
| 储存温度              | -20 °C...60 °C          |
| 防护等级              | IP40                    |
| 环境温度              | 0 °C...60 °C            |
| 端位的冲击能量           | 1 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       | 770900 mm <sup>4</sup>  |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 5801000 mm <sup>4</sup> |
| vmax 时的空转扭矩       | 0.246 Nm                |
| vmin 下的空转扭矩       | 0.068 Nm                |
| 最大力 Fy            | 8000 N                  |

| 特性                      | 值                         |
|-------------------------|---------------------------|
| 最大力 Fz                  | 7200 N                    |
| 电缸的最大力 Fy               | 5914 N                    |
| 电缸的最大力 Fz               | 9071 N                    |
| 100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）  | 35153 N                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考） | 35153 N                   |
| 最大力矩 Mx                 | 330 Nm                    |
| 最大力矩 My                 | 600 Nm                    |
| 最大力矩 Mz                 | 540 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mx              | 359 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 My              | 628 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mz              | 527 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考） | 1459 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考） | 1920 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz（仅供参考） | 1920 Nm                   |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离          | 51 mm                     |
| 驱动轴的最大径向力               | 230 N                     |
| 最大进给力 Fx                | 1880 N                    |
| 转动惯量 It                 | 383100 mm <sup>4</sup>    |
| 每米行程的惯性动量 JH            | 0.13 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                 | 0.0947 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                    | 2200 g                    |
| 产品重量                    | 9590 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量            | 5290 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量          | 86 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                         |