

丝杠式电缸  
ELGA-BS-KF-120-600-0H-10P-ML  
订货号: 8041841

FESTO



数据表

| 特性                      | 值                       |
|-------------------------|-------------------------|
| 工作行程                    | 600 mm                  |
| 规格                      | 120                     |
| 行程余量                    | 0 mm                    |
| 丝杆直径                    | 25 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                    |
| 测量系统的功能原理               | 增量                      |
| 最大加速度                   | 15 m/s <sup>2</sup>     |
| 最大转速                    | 3600 1/min              |
| 最大速度                    | 0.6 m/s                 |
| 重复精度                    | ±0.02 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                    | IP40                    |
| 环境温度                    | -10 °C...60 °C          |
| 区域 Iy 的第二力矩             | 1240000 mm <sup>4</sup> |
| 区域 Iz 的第二力矩             | 3800000 mm <sup>4</sup> |
| vmax 时的空转扭矩             | 1.33 Nm                 |
| vmin 下的空转扭矩             | 1 Nm                    |
| 最大力 Fy                  | 5500 N                  |
| 最大力 Fz                  | 6890 N                  |
| 电缸的最大力 Fy               | 5500 N                  |
| 电缸的最大力 Fz               | 6890 N                  |
| 100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）  | 20240 N                 |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考） | 25355 N                 |
| 最大力矩 Mx                 | 104 Nm                  |

| 特性                       | 值                        |
|--------------------------|--------------------------|
| 最大力矩 My                  | 680 Nm                   |
| 最大力矩 Mz                  | 680 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 Mx               | 104 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 My               | 680 Nm                   |
| 电缸的最大扭矩 Mz               | 680 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 383 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 2502 Nm                  |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 2502 Nm                  |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离           | 87 mm                    |
| 驱动轴的最大径向力                | 500 N                    |
| 最大进给力 Fx                 | 3400 N                   |
| 转动惯量 It                  | 247000 mm <sup>4</sup>   |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 2.756 kgcm <sup>2</sup>  |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL          | 0.0253 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO                  | 1.038 kgcm <sup>2</sup>  |
| 进给常数                     | 10 mm/r                  |
| 参考使用寿命                   | 5000 km                  |
| 移动质量                     | 4459 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 101 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%                 |
| 端盖材料                     | 精制铝合金<br>阳极氧化            |
| 型材材料                     | 精制铝合金<br>阳极氧化处理          |
| 材料说明                     | RoHS 合规                  |
| 防尘带材料                    | 不锈钢条                     |
| 驱动盖材料                    | 精制铝合金<br>阳极氧化处理          |
| 导向滑块材料                   | 钢                        |
| 导轨材料                     | 钢                        |
| 滑块材料                     | 精制铝合金<br>阳极氧化            |
| 心轴螺母材料                   | 钢                        |
| 丝杆材料                     | 钢                        |