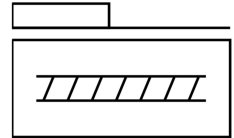


# 丝杠式电缸 ELGA-BS-KF-70-600-0H-10P-ML

订货号: 8041821

FESTO



## 数据表

| 特性                                   | 值                      |
|--------------------------------------|------------------------|
| 工作行程                                 | 600 mm                 |
| 规格                                   | 70                     |
| 行程余量                                 | 0 mm                   |
| 丝杆直径                                 | 12 mm                  |
| 丝杆螺距                                 | 10 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                   |
| 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                                 | 3000 1/min             |
| 最大速度                                 | 0.5 m/s                |
| 重复精度                                 | ±0.02 mm               |
| 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 I <sub>y</sub> 的第二力矩              | 165000 mm <sup>4</sup> |
| 区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩              | 472000 mm <sup>4</sup> |
| v <sub>max</sub> 时的空转扭矩              | 0.24 Nm                |
| v <sub>min</sub> 下的空转扭矩              | 0.17 Nm                |
| 最大力 F <sub>y</sub>                   | 1500 N                 |
| 最大力 F <sub>z</sub>                   | 1850 N                 |
| 100 km 理论寿命值的 F <sub>y</sub> (仅供参考)  | 5520 N                 |
| 100 km 理论寿命值时的 F <sub>z</sub> (仅供参考) | 6808 N                 |
| 最大力矩 M <sub>x</sub>                  | 16 Nm                  |
| 最大力矩 M <sub>y</sub>                  | 132 Nm                 |
| 最大力矩 M <sub>z</sub>                  | 132 Nm                 |
| 100 km 理论寿命值时的 M <sub>x</sub> (仅供参考) | 59 Nm                  |

| 特性                         | 值                        |
|----------------------------|--------------------------|
| 100 km 理论寿命值时的 My ( 仅供参考 ) | 486 Nm                   |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz ( 仅供参考 ) | 486 Nm                   |
| 驱动轴的最大径向力                  | 220 N                    |
| 最大进给力 Fx                   | 650 N                    |
| 转动惯量 It                    | 28300 mm <sup>4</sup>    |
| 每米行程的惯性动量 JH               | 0.142 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                    | 0.038 kgcm <sup>2</sup>  |
| 进给常数                       | 10 mm/U                  |
| 移动质量                       | 804 g                    |
| 附加滑块的重量                    | 620 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量             | 33 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                  |
| 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                        |