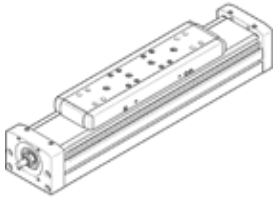


# 主轴 ELGA-BS-KF-70-600-0H-10P-ML

产品代号: 8041821

FESTO

带循环滚珠轴承导向



## 技术参数

| 特性                          | 值                        |
|-----------------------------|--------------------------|
| 工作行程                        | 600 mm                   |
| 尺寸                          | 70                       |
| 保留行程                        | 0 mm                     |
| 丝杆直径                        | 12 mm                    |
| 丝杆螺距                        | 10 mm/U                  |
| 装配位置                        | 任意                       |
| 导向                          | 循环滚珠轴承导向                 |
| 设计结构                        | 机电式直线定位轴<br>具有循环滚珠轴承的丝杠  |
| 马达类型                        | 步进马达<br>伺服马达             |
| 螺杆类型                        | 球螺纹丝杆                    |
| 测量方式: 位移传感器                 | 增量式                      |
| 最大加速度                       | 15 m/s <sup>2</sup>      |
| 最高速度                        | 3,000 1/min<br>0.5 m/s   |
| 重复精度                        | ±0,02 mm                 |
| PWIS 符合性                    | VDMA24364 区域III          |
| 防护等级                        | IP40                     |
| 环境温度                        | -10 ... 60 °C            |
| 转动面积矩 2nd 度ly               | 165E+03 mm <sup>4</sup>  |
| 转动面积矩 2nd 度lz               | 472E+03 mm <sup>4</sup>  |
| 最高行程速度时的无负载扭矩               | 0.24 Nm                  |
| 最低行程速度时的无负载扭矩               | 0.17 Nm                  |
| 最大输出力Fy                     | 1,500 N                  |
| 最大输出力Fz                     | 1,850 N                  |
| Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 5,520 N                  |
| Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 6,808 N                  |
| 最大扭矩Mx                      | 16 Nm                    |
| 最大扭矩My                      | 132 Nm                   |
| 最大扭矩Mz                      | 132 Nm                   |
| Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 59 Nm                    |
| My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 486 Nm                   |
| Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 486 Nm                   |
| 驱动轴的最大径向力                   | 220 N                    |
| 最大输送力 Fx                    | 650 N                    |
| 转动惯量It                      | 28.3E+03 mm <sup>4</sup> |
| 每米行程的重力惯性力矩JH               | 0.142 kgcm <sup>2</sup>  |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩JL            | 0.0253 kgcm <sup>2</sup> |
| 质量惯性力矩, JO                  | 0.038 kgcm <sup>2</sup>  |
| 恒定输送                        | 10 mm/U                  |
| 移动质量                        | 804 g                    |
| 附加的滑块重量                     | 620 g                    |
| 每10 mm 行程所增加的重量             | 33 g                     |

| 特性           | 值                  |
|--------------|--------------------|
| 动态形变 (移动负载时) | 轴长度的0.05%，最高0.5 mm |
| 静态形变 (静态负载时) | 轴长的0.1%            |
| 材料信息，端盖      | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理    |
| 材料信息，型材      | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理    |
| 材料备注         | 符合 RoHS            |
| 材料信息，驱动器盖    | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理    |
| 材料信息，导向滑块    | 钢                  |
| 材料信息，导轨      | 钢                  |
| 材料信息，滑块      | 锻造铝合金<br>阳极氧化处理    |
| 材料信息，主轴螺母    | 钢                  |
| 材料信息，主轴      | 钢                  |