

主轴

ELGC-BS-KF-60-300-12P

产品代号: 8061493

FESTO



技术参数

| 特性 | 值 |
|---|-------------------------|
| 工作行程 | 300 mm |
| 尺寸 | 60 |
| 保留行程 | 0 mm |
| 反向空隙 | 0.15 mm |
| 丝杆直径 | 12 mm |
| 丝杆螺距 | 12 mm/U |
| 装配置 | 任意 |
| 导向 | 循环滚珠轴承导向 |
| 设计结构 | 机电式直线定位轴 具有循环滚珠轴承的丝杠 |
| 马达类型 | 步进马达 伺服马达 |
| 螺杆类型 | 滚珠丝杠 |
| 位置检测 | 用于接近式传感器 用于电感式传感器 |
| 最大加速度 | 15 m/s ² |
| 最高速度 | 4,000 1/min 0.8 m/s |
| 重复精度 | ±0,01 mm |
| 持续通电率 | 100 % |
| PWIS 符合性 | VDMA24364 区域III |
| 符合 CD-0033 的 RSBP 分类 | F1a |
| 干净等级 | ISO 等级 7 |
| 防护等级 | IP40 |
| 环境温度 | 0 ... 50 °C |
| 在终端位置的冲击能量 | 1 mJ |
| 终端位置冲击能量的相关注意事项 | 在最大 0.01 m/s 的复位速度条件下 |
| 转动面积矩 2nd 度ly | 441E+03 mm ⁴ |
| 转动面积矩 2nd 度lz | 542E+03 mm ⁴ |
| 最高行程速度时的无负载扭矩 | 0.246 Nm |
| 最低行程速度时的无负载扭矩 | 0.042 Nm |
| 最大输出力Fy | 600 N |
| 最大输出力Fz | 1,800 N |
| Fy, 用于在使用寿命为 5000 km 或 500 万次循环的情况下进行导向计算 | 3,641 N |
| Fz, 用于在使用寿命为 5000 km 或 500 万次循环的情况下进行导向计算 | 3,641 N |
| Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 13,400 N |
| Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 13,400 N |
| 最大扭矩Mx | 29.1 Nm |
| 最大扭矩My | 31.8 Nm |
| 最大扭矩Mz | 31.8 Nm |
| Mx, 用于在使用寿命为 5000 km 或 500 万次循环的情况下进行导向计算 | 29.1 Nm |
| My, 用于在使用寿命为 5000 km 或 500 万次循环的情况下进行导向计算 | 31.8 Nm |

| 特性 | 值 |
|---|----------------------------|
| Mz, 用于在使用寿命为 5000 km 或 500 万次循环的情况下进行导向计算 | 31.8 Nm |
| Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 107 Nm |
| My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 117 Nm |
| Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 117 Nm |
| 滑台表面至导轨中心之间的距离 | 54.6 mm |
| 驱动轴的最大径向力 | 230 N |
| 最大输送力 Fx | 200 N |
| 转动惯量 It | 29.8E+03 mm ⁴ |
| 每米行程的重力惯性力矩 JH | 0.10779 kgcm ² |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩 JL | 0.036476 kgcm ² |
| 质量惯性力矩, JO | 0.02235 kgcm ² |
| 恒定输送 | 12 mm/U |
| 维护间隔时间 | 长效润滑 |
| 移动质量 | 525 g |
| 每10 mm 行程所增加的重量 | 51 g |
| 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% |
| 接口代码, 驱动器 | T42 |
| 材料信息, 端盖 | 压铸铝, 涂漆 |
| 材料信息, 型材 | 阳极氧化铝合金 |
| 材料备注 | 符合 RoHS |
| 材料信息, 封闭带 | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 材料信息, 驱动器盖 | 压铸铝, 涂漆 |
| 材料信息, 导向滑块 | 钢 |
| 材料信息, 导轨 | 钢 |
| 材料信息, 滑块 | 压铸铝 |
| 材料信息, 主轴螺母 | 钢 |
| 材料信息, 主轴 | 钢 |