

主轴

ELGT-BS-90-1000-10P

产品代号: 8124400

FESTO



技术参数

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|---------------------------|
| 工作行程 | 1,000 mm |
| 尺寸 | 90 |
| 保留行程 | 0 mm |
| 反向空隙 | $\leq 0.15 \mu\text{m}$ |
| 丝杆直径 | 16 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 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 | 球螺纹丝杆 |
| 派生型 | 推荐用于生产锂离子电池的生产设施 |
| 最大加速度 | 15 m/s ² |
| 最高速度 | 3,000 1/min 0.5 m/s |
| 重复精度 | $\pm 0.02 \text{ mm}$ |
| 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 6 |
| 防护等级 | IP20 |
| 环境温度 | 0 ... 50 °C |
| 持久的输送力 | 1,054 N |
| 转动面积矩 2nd 度ly | 631E+03 mm ⁴ |
| 转动面积矩 2nd 度lz | 1,948E+03 mm ⁴ |
| 最高行程速度时的无负载扭矩 | 0.3 Nm |
| 最低行程速度时的无负载扭矩 | 0.08 Nm |
| 最大输出力Fy | 4,710 N |
| 最大输出力Fz | 5,600 N |
| Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 17,352 N |
| Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 20,631 N |
| 最大扭矩Mx | 65 Nm |
| 最大扭矩My | 51 Nm |
| 最大扭矩Mz | 51 Nm |
| Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 239 Nm |
| My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 188 Nm |
| Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 188 Nm |
| 驱动轴的最大径向力 | 290 N |
| 最大输送力 Fx | 1,054 N |
| 转动惯量It | 151E+03 mm ⁴ |
| 每米行程的重力惯性力矩JH | 0.3453 kgcm ² |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩JL | 0.0253 kgcm ² |
| 质量惯性力矩, JO | 0.1252 kgcm ² |
| 恒定输送 | 10 mm/U |

| 特性 | 值 |
|-----------------|--------------------|
| 移动质量 | 1,628 g |
| 产品重量 | 14,802 g |
| 0 mm行程时的基本重量 | 4,380 g |
| 每10 mm 行程所增加的重量 | 104 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 | T46 |
| 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，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 | 阳极氧化铝合金 |
| 材料信息，主轴螺母 | 钢 |
| 材料信息，主轴 | 钢 |