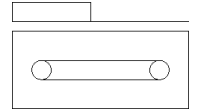
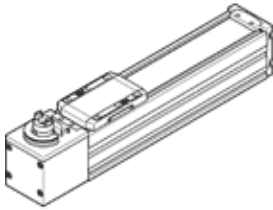


齿带驱动轴 ELGC-TB-KF-45-1200

产品代号: 8062774

FESTO



技术参数

| 特性 | 值 |
|---|-------------------------|
| 传动小齿轮的有效直径 | 19.1 mm |
| 工作行程 | 1,200 mm |
| 尺寸 | 45 |
| 保留行程 | 0 mm |
| 齿带延伸 | 0.187 % |
| 齿带斜度 | 2 mm |
| 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 带齿带 |
| 马达类型 | 步进马达 伺服马达 |
| 测量方式: 位移传感器 | 增量式 |
| 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 | 1.2 m/s |
| 重复精度 | ±0,1 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 | 0.125 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 | 140E+03 mm ⁴ |
| 转动面积矩 2nd 度lz | 170E+03 mm ⁴ |
| 最大驱动扭矩 | 0.716 Nm |
| 最大输出力Fy | 300 N |
| 最大输出力Fz | 600 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 | 880 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 | 880 N |
| Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 3,240 N |
| Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 3,240 N |
| 最大的空位移阻抗 | 7.8 N |
| 最大扭矩Mx | 5.5 Nm |
| 最大扭矩My | 4.7 Nm |
| 最大扭矩Mz | 4.7 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 | 5.5 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 | 4.7 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 | 4.7 Nm |
| Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 20 Nm |
| My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 17 Nm |
| Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 17 Nm |
| 滑台表面至导轨中心之间的距离 | 42.8 mm |
| 最大输送力 Fx | 75 N |
| 无负载时的驱动扭矩 | 0.075 Nm |
| 转动惯量 It | 8.5E+03 mm ⁴ |
| 每米行程的重力惯性力矩 JH | 0.0281 kgcm ² |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩 JL | 0.9119 kgcm ² |
| 质量惯性力矩, JO | 0.1862 kgcm ² |
| 恒定输送 | 60 mm/U |
| 维护间隔时间 | 长效润滑 |
| 移动质量 | 169 g |
| 0 mm行程时的移动质量 | 169 g |
| 滑块重量 | 55 g |
| 产品重量 | 3,510 g |
| 0 mm行程时的基本重量 | 760 g |
| 每10 mm 行程所增加的重量 | 23 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 | V32 |
| 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 | 不锈钢带 |
| 材料信息, 驱动器盖 | 压铸铝, 涂漆 |
| 材料信息, 导向滑块 | 热处理钢 |
| 材料信息, 导轨 | 热处理钢 |
| 材料信息, 滑轮 | 高合金钢, 耐腐蚀 |
| 材料信息, 滑块 | 压铸铝 |
| 材料信息, 齿形带 | 玻璃纤维外包氯丁橡胶 |