

# 主轴

## ELGC-BS-KF-32-500-8P

产品代号: 8061481

FESTO



### 技术参数

特性	值
工作行程	500 mm
尺寸	32
保留行程	0 mm
反向空隙	0.15 mm
丝杆直径	8 mm
丝杆螺距	8 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 <sup>2</sup>
最高速度	4,500 1/min 0.6 m/s
重复精度	±0,015 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	0.25 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	38E+03 mm <sup>4</sup>
转动面积矩 2nd 度lz	45E+03 mm <sup>4</sup>
最高行程速度时的无负载扭矩	0.04 Nm
最低行程速度时的无负载扭矩	0.02 Nm
最大输出力Fy	150 N
最大输出力Fz	300 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	356 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	356 N
Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	1,310 N
Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	1,310 N
最大扭矩Mx	1.3 Nm
最大扭矩My	1.1 Nm
最大扭矩Mz	1.1 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	1.3 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	1.1 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	1.1 Nm
Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	5 Nm
My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	4 Nm
Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	4 Nm
滑台表面至导轨中心之间的距离	31.4 mm
驱动轴的最大径向力	75 N
最大输送力 Fx	40 N
转动惯量 It	1.7E+03 mm <sup>4</sup>
每米行程的重力惯性力矩 JH	0.02218 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作负荷的重力惯性力矩 JL	0.016211 kgcm <sup>2</sup>
质量惯性力矩, JO	0.00274 kgcm <sup>2</sup>
恒定输送	8 mm/U
维护间隔时间	长效润滑
移动质量	83.4 g
每10 mm 行程所增加的重量	18 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	V25
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