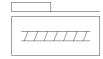
主轴 ELGC-BS-KF-80-400-16P 产品代号: 8061501







技术参数

特性	值
工作行程	400 mm
尺寸	80
保留行程	0 mm
反向空隙	0.15 mm
丝杆直径	16 mm
丝杆螺距	16 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	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/s2
最高速度	3,750 1/min
	1 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	2 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	1,370E+03 mm4
转动面积矩 2nd 度lz	1,660E+03 mm4
最高行程速度时的无负载扭矩	0.396 Nm
最低行程速度时的无负载扭矩	0.095 Nm
最大输出力Fy	900 N
最大输出力Fz	2,700 N
Fy,用于在使用寿命为 5000 km 或 500	5,543 N
万次循环的情况下进行导向计算	
Fz,用于在使用寿命为 5000 km 或 500	5,543 N
万次循环的情况下进行导向计算	
Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	20,400 N
Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	20,400 N
最大扭矩Mx	59.8 Nm
最大扭矩My	56.2 Nm
最大扭矩Mz	56.2 Nm
Mx,用于在使用寿命为 5000 km 或 500	59.8 Nm
万次循环的情况下进行导向计算	
My,用于在使用寿命为 5000 km 或 500	56.2 Nm
万次循环的情况下进行导向计算	

FESTO

特性	值
Mz,用于在使用寿命为 5000 km 或 500	56.2 Nm
万次循环的情况下进行导向计算	
Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	220 Nm
My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	207 Nm
Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑)	207 Nm
滑台表面至导轨中心之间的距离	72.5 mm
驱动轴的最大径向力	500 N
最大输送力 Fx	350 N
转动惯量It	90.5E+03 mm4
每米行程的重力惯性力矩JH	0.35257 kgcm2
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	0.064846 kgcm2
质量惯性力矩, JO	0.07856 kgcm2
恒定输送	16 mm/U
维护间隔时间	长效润滑
移动质量	978 g
每10 mm 行程所增加的重量	88 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,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