

# 齿带驱动轴 ELGC-TB-KF-60-1800

产品代号: 8062784

FESTO



## 技术参数

特性	值
传动小齿轮的有效直径	24.83 mm
工作行程	1,800 mm
尺寸	60
保留行程	0 mm
齿带延伸	0.124 %
齿带斜度	3 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 <sup>2</sup>
最高速度	1.5 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	0.25 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	441E+03 mm <sup>4</sup>
转动面积矩 2nd 度lz	542E+03 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	1.49 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
最大的空位移阻抗	15.6 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
最大输送力 Fx	120 N
无负载时的驱动扭矩	0.194 Nm
转动惯量 It	29.8E+03 mm <sup>4</sup>
每米行程的重力惯性力矩 JH	0.0851 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作负荷的重力惯性力矩 JL	1.5411 kgcm <sup>2</sup>
质量惯性力矩, JO	0.8804 kgcm <sup>2</sup>
恒定输送	78 mm/U
维护间隔时间	长效润滑
移动质量	482 g
0 mm行程时的移动质量	482 g
滑块重量	139 g
产品重量	9,429 g
0 mm行程时的基本重量	1,775 g
每10 mm 行程所增加的重量	43 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	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