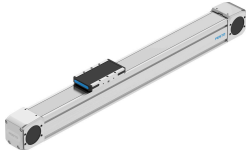


# 齿形带式电缸 ELGD-TB-KF-60- -

订货号: 8176884

FESTO



## 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	31.51 mm
工作行程	50 mm...1500 mm
规格	60
行程余量	0 mm
齿形带齿距	3 mm
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带齿形带
电机类型	步进电机 伺服电机
测量系统的功能原理	增量
位置检测	通过电感式传感器
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
最大速度	3 m/s
重复精度	±0.1 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
防护等级	IP30
环境温度	0 °C...60 °C
端位的冲击能量	0,13 mJ
终端位置冲击能量的相关注意事项	在 0.01 m/s 的最大返回速度下
区域 I <sub>y</sub> 的第二力矩	485200 mm <sup>4</sup>
区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩	730600 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	5.5 Nm
最大力 F <sub>y</sub>	2200 N...4400 N
最大力 F <sub>z</sub>	2200 N...4400 N
电缸的最大力 F <sub>y</sub>	1513 N...3026 N
电缸的最大力 F <sub>z</sub>	2200 N...3200 N
100 km 理论寿命值的 F <sub>y</sub> (仅供参考)	9208 N...18415 N
100 km 理论寿命值时的 F <sub>z</sub> (仅供参考)	9208 N...18415 N
最大空转运行传输电阻	29.8 N

特性	值
最大力矩 Mx	38 Nm...75 Nm
最大力矩 My	15 Nm...150 Nm
最大力矩 Mz	15 Nm...140 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	38 Nm...75 Nm
电缸的最大扭矩 My	15 Nm...128 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	15 Nm...133 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx ( 仅供参考 )	157 Nm...314 Nm
100 km 理论寿命值时的 My ( 仅供参考 )	60 Nm...500 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz ( 仅供参考 )	60 Nm...500 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	49 mm
最大进给力 Fx	350 N
转动惯量 It	192900 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 JH	0.3128 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	2.4822 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	2.1016 kgcm <sup>2</sup> ...2.6749 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	99 mm/U
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
移动质量	490 g...710 g
产品重量	2486 g...2909 g
0 mm 行程的基本重量	2486 g...2909 g
每 10 m 行程的附加重量	49 g
动态偏转 ( 移动负载 )	轴长的 0.05% , 最大 0.5 mm
静态偏转 ( 负载静止 )	轴长的 0.1%
接口代码 , 驱动器	N48
端盖材料	压铸铝 , 带涂层
型材材料	阳极氧化精制铝合金
材料说明	RoHS 合规
防尘带材料	高合金不锈钢
驱动盖材料	压铸铝 , 带涂层
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	精制铝合金
齿形带材料	聚氨酯 , 带钢丝绳