

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...8500 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 ²
最大速度	3 m/s
重复精度	±.04 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364 区域 III
适用于锂离子电池生产	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
防护等级	IP40
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 Iy 的第二力矩	485200 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	730600 mm ⁴
最大驱动扭矩	5.5 Nm
最大力 Fy	2200 N...4400 N
最大力 Fz	2200 N...4400 N
电缸的最大力 Fy	1513 N...3026 N
电缸的最大力 Fz	3000 N...3200 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 F_y （仅供参考）	9208 N...18415 N
100 km 理论寿命值时的 F_z （仅供参考）	9208 N...18415 N
最大空转运行传输电阻	29.8 N
最大力矩 M_x	38 Nm...75 Nm
最大力矩 M_y	15 Nm...150 Nm
最大力矩 M_z	15 Nm...140 Nm
电缸的最大扭矩 M_x	68 Nm...119 Nm
电缸的最大扭矩 M_y	40 Nm...128 Nm
电缸的最大扭矩 M_z	50 Nm...133 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_x （仅供参考）	157 Nm...314 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_y （仅供参考）	60 Nm...500 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_z （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 F_x	350 N
转动惯量 I_t	192900 mm ⁴
每米行程的惯性动量 J_H	0.3128 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 J_L	2.4822 kgcm ²
惯性动量 J_O	2.1016 kgcm ² ...2.6749 kgcm ²
进给常数	99 mm/r
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