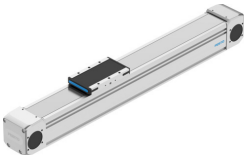
齿形带式电缸
ELGD-TB-KF-80- -

订货号: 8176885



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	42.97 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
规格	80
行程余量	0 mm
齿形带齿距	5 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/s²
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	0.25 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	1213000 mm⁴
区域 Iz 的第二力矩	2052000 mm⁴
最大驱动扭矩	17.2 Nm
最大力 Fy	4200 N...8433 N
最大力 Fz	4200 N...8400 N
电缸的最大力 Fy	2291 N...4581 N
电缸的最大力 Fz	3500 N...5600 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）	17576 N...35153 N
100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考）	17576 N...35153 N
最大空转运行传输电阻	55.8 N
最大力矩 Mx	106 Nm...200 Nm
最大力矩 My	42 Nm...390 Nm
最大力矩 Mz	42 Nm...390 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	106 Nm...190 Nm
电缸的最大扭矩 My	42 Nm...356 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	42 Nm...294 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考）	422 Nm...844 Nm
100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考）	162 Nm...1356 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz（仅供参考）	162 Nm...1356 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	62 mm
最大进给力 Fx	800 N
转动惯量 It	405000 mm^4
每米行程的惯性动量 JH	1.12563 $kgcm^2$
每公斤工作负载的转动惯量 JL	4.6161 $kgcm^2$
惯性动量 JO	7.5216 $kgcm^2$...10.5647 $kgcm^2$
进给常数	135 mm/r
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
移动质量	1110 g...1810 g
产品重量	4715 g...6030 g
0 mm 行程的基本重量	4715 g...6030 g
每 10 m 行程的附加重量	79 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	L48
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