

齿形带式电缸
ELGA-TB-KF-80- -
订货号: 8024915

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	39.79 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
规格	80
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
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	5 m/s
重复精度	±0.08 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	IP40
环境温度	-10 °C...60 °C
最大力 F _y	2500 N
最大力 F _z	3050 N
电缸的最大力 F _y	2500 N
电缸的最大力 F _z	3050 N
100 km 理论寿命值的 F _y (仅供参考)	9200 N
100 km 理论寿命值时的 F _z (仅供参考)	11224 N
最大力矩 M _x	36 Nm
最大力矩 M _y	228 Nm
最大力矩 M _z	228 Nm
电缸的最大扭矩 M _x	36 Nm
电缸的最大扭矩 M _y	228 Nm
电缸的最大扭矩 M _z	228 Nm
100 km 理论寿命值时的 M _x (仅供参考)	132 Nm
100 km 理论寿命值时的 M _y (仅供参考)	839 Nm

特性	值
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	839 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	50 mm
最大进给力 Fx	600 N...800 N
进给常数	125 mm/r
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	1.9 kg
附加滑块的重量	1.53 kg
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%
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	不锈钢条
驱动盖材料	阳极氧化锻造铝合金
导向滑块材料	不锈钢
导轨材料	不锈钢
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	阳极氧化精制铝合金
齿形带夹紧件材料	压铸不锈钢
齿形带材料	聚氨酯, 带钢丝绳和尼龙套 聚氨酯, 带钢丝绳 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug