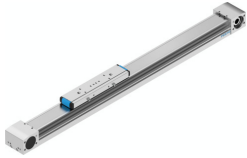


# 齿形带式电缸 ELGA-TB-KF-70-500-0H

订货号: 8041853

FESTO



## 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	28.65 mm
工作行程	500 mm
规格	70
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
最大加速度	50 m/s <sup>2</sup>
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
区域 Iy 的第二力矩	146050 mm <sup>4</sup>
区域 Iz 的第二力矩	459290 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	5.02 Nm
最大力 Fy	1500 N
最大力 Fz	1850 N
电缸的最大力 Fy	1500 N
电缸的最大力 Fz	1850 N
100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)	5520 N
100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考)	6808 N
最大空转运行传输电阻	41.9 N
最大力矩 Mx	16 Nm
最大力矩 My	132 Nm
最大力矩 Mz	132 Nm

特性	值
电缸的最大扭矩 Mx	16 Nm
电缸的最大扭矩 My	132 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	132 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考)	59 Nm
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	486 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	486 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	37 mm
最大进给力 Fx	350 N
与负载无关的摩擦扭矩	0.6 Nm
转动惯量 It	103880 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 JH	0.19 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JI	2.05 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	2.43 kgcm <sup>2</sup>
额外增加滑块的转动惯量 JW	1.86 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	90 mm/r
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	0.9 kg
附加滑块的重量	0.74 kg
0 mm 行程的基本重量	2.97 kg
每 10 m 行程的附加重量	0.039 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	精制铝合金 阳极氧化处理
材料说明	RoHS 合规
防尘带材料	不锈钢条
驱动盖材料	精制铝合金 阳极氧化处理
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	精制铝合金 阳极氧化
齿形带夹紧件材料	压铸不锈钢
齿形带材料	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug