

# 齿形带式电缸 ELGA-TB-KF-120- -

订货号: 8024916

FESTO



## 数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	52.52 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
规格	120
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 <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
最大力 F <sub>y</sub>	5500 N
最大力 F <sub>z</sub>	6890 N
电缸的最大力 F <sub>y</sub>	5500 N
电缸的最大力 F <sub>z</sub>	6890 N
100 km 理论寿命值的 F <sub>y</sub> (仅供参考)	20240 N
100 km 理论寿命值时的 F <sub>z</sub> (仅供参考)	25355 N
最大力矩 M <sub>x</sub>	104 Nm
最大力矩 M <sub>y</sub>	680 Nm
最大力矩 M <sub>z</sub>	680 Nm
电缸的最大扭矩 M <sub>x</sub>	104 Nm
电缸的最大扭矩 M <sub>y</sub>	680 Nm
电缸的最大扭矩 M <sub>z</sub>	680 Nm
100 km 理论寿命值时的 M <sub>x</sub> (仅供参考)	383 Nm
100 km 理论寿命值时的 M <sub>y</sub> (仅供参考)	2502 Nm

特性	值
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	2502 Nm
滑块表面和导轨中心之间的距离	70 mm
最大进给力 Fx	1000 N...1300 N
进给常数	165 mm/r
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	4.19 kg
附加滑块的重量	3.24 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	回火钢
导轨材料	回火钢 带 Corrotect 涂层
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