

# 齿形带式电缸 ELGA-TB-G-120-

订货号: 570504

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	滑动轴承导轨
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
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	1230000 mm <sup>4</sup>
区域 Iz 的第二力矩	4030000 mm <sup>4</sup>
最大驱动扭矩	34.2 Nm
最大力 Fy	380 N
最大力 Fz	1600 N
电缸的最大力 Fy	380 N
电缸的最大力 Fz	1600 N
最大空转运行传输电阻	114 N
最大力矩 Mx	20 Nm
最大力矩 My	120 Nm
最大力矩 Mz	40 Nm
电缸的最大扭矩 Mx	20 Nm
电缸的最大扭矩 My	120 Nm
电缸的最大扭矩 Mz	40 Nm
最大进给力 Fx	1300 N

特性	值
与负载无关的摩擦扭矩	3 Nm
转动惯量 It	481000 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 JH	0.21 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	6.9 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	32 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	165 mm/r
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	3.06 kg
0 mm 行程的基本重量	11800 g
每 10 m 行程的附加重量	74.5 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%
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	POM
导轨材料	阳极氧化锻造铝合金
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	聚氯丁烯，带玻璃纤维和尼龙涂层 聚氨酯，带钢丝绳和尼龙套