

齿形带式电缸 ELGA-TB-KF-120-1500-0H

订货号：8041870

FESTO



 General operating condition

数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	52.52 mm
工作行程	1500 mm
规格	120
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
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
区域 I _y 的第二力矩	1264580 mm ⁴
区域 I _z 的第二力矩	4365790 mm ⁴
最大驱动扭矩	34.1 Nm
最大力 F _y	5500 N
最大力 F _z	6890 N
电缸的最大力 F _y	5500 N
电缸的最大力 F _z	6890 N
100 km 理论寿命值的 F _y (仅供参考)	20240 N
100 km 理论寿命值时的 F _z (仅供参考)	25355 N
最大空转运行传输电阻	76.2 N
最大力矩 M _x	104 Nm
最大力矩 M _y	680 Nm
最大力矩 M _z	680 Nm
电缸的最大扭矩 M _x	104 Nm
电缸的最大扭矩 M _y	680 Nm
电缸的最大扭矩 M _z	680 Nm
100 km 理论寿命值时的 M _x (仅供参考)	383 Nm

特性	值
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	2502 Nm
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	1300 N
与负载无关的摩擦扭矩	2.8 Nm
转动惯量 It	435680 mm ⁴
每米行程的惯性动量 JH	2.15 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 JL	6.9 kgcm ²
惯性动量 JO	40.99 kgcm ²
额外增加滑块的转动惯量 JW	28.91 kgcm ²
进给常数	165 mm/r
参考使用寿命	5000 km
滑块重量	4190 g
附加滑块的重量	3240 g
0 mm 行程的基本重量	15680 g
每 10 m 行程的附加重量	106 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	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	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	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	带玻纤和尼龙涂层的氯丁橡胶或丁腈橡胶 (NBR)