

# 丝杠式电缸 ELGT-BS-90-300-10P

订货号: 8124405

FESTO



## 数据表

特性	值
工作行程	300 mm
规格	90
行程余量	0 mm
理论反向间隙	150 $\mu$ m
丝杆直径	16 mm
丝杆螺距	10 mm/U
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 带滚珠丝杠
电机类型	步进电机 伺服电机
丝杆类型	滚珠丝杆
衍生型	不使用以铜、锌或镍为主要成分的金属。例外情况：钢铁所含的镍、化学镀镍的表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈。
最大加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最大转速	3000 1/min
最大速度	0.5 m/s
重复精度	$\pm$ 0.02 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
适用于锂离子电池生产	不使用铜、锌或镍含量超过 1% 的金属。例外情况：钢中的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈
洁净室等级	6 级, 符合 ISO 14644-1
防护等级	IP20
环境温度	0 $^{\circ}$ C...50 $^{\circ}$ C
持续进给力	1054 N
区域 I <sub>y</sub> 的第二力矩	631000 mm <sup>4</sup>
区域 I <sub>z</sub> 的第二力矩	1948000 mm <sup>4</sup>
v <sub>max</sub> 时的空转扭矩	0.3 Nm
v <sub>min</sub> 下的空转扭矩	0.08 Nm
最大力 F <sub>y</sub>	4710 N

特性	值
最大力 Fz	5600 N
100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)	17352 N
100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考)	20631 N
最大力矩 Mx	65 Nm
最大力矩 My	51 Nm
最大力矩 Mz	51 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考)	239 Nm
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	188 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	188 Nm
驱动轴的最大径向力	290 N
最大进给力 Fx	1054 N
转动惯量 It	151000 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 JH	0.3453 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	0.1252 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	10 mm/U
移动质量	1628 g
产品重量	7507 g
0 mm 行程的基本重量	4380 g
每 10 m 行程的附加重量	104 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%
接口代码，驱动器	T46
端盖材料	喷漆压铸铝
型材材料	阳极氧化精制铝合金
材料说明	RoHS 合规
驱动盖材料	喷漆压铸铝
导向滑块材料	钢
导轨材料	钢
滑块材料	阳极氧化精制铝合金
心轴螺母材料	钢
丝杆材料	钢