

# 丝杠式电缸 ELGT-BS-120-400-20P

订货号: 8124498

FESTO



## 数据表

特性	值
工作行程	400 mm
规格	120
行程余量	0 mm
理论反向间隙	150 $\mu$ m
丝杆直径	15 mm
丝杆螺距	20 mm/r
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
派生型	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	1 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	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
洁净室等级	8 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	805 N
区域 Iy 的第二力矩	966000 mm <sup>4</sup>
区域 Iz 的第二力矩	6011000 mm <sup>4</sup>
vmax 时的空转扭矩	0.3 Nm
vmin 下的空转扭矩	0.08 Nm
最大力 Fy	6800 N

特性	值
最大力 Fz	8090 N
100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)	25051 N
100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考)	29804 N
最大力矩 Mx	300 Nm
最大力矩 My	310 Nm
最大力矩 Mz	310 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考)	1105 Nm
100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考)	1142 Nm
100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考)	1142 Nm
驱动轴的最大径向力	290 N
最大进给力 Fx	805 N
转动惯量 It	506000 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 JH	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	0.2654 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	20 mm/r
移动质量	2036 g
产品重量	10112 g
0 mm 行程的基本重量	5235 g
每 10 m 行程的附加重量	124 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