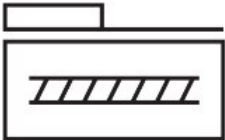


丝杠式电缸  
ELGT-BS-120-300-20P  
订货号: 8124496

FESTO



数据表

特性	值
工作行程	300 mm
规格	120
行程余量	0 mm
理论反向间隙	150 µm
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 rpm
最大速度	1 m/s
重复精度	±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	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)
洁净室适用性，根据ISO 14644-14	8 级，符合 ISO 14644-1
防护等级	IP20
环境温度	0 °C...50 °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
最大力 Fz	8090 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 $F_y$ (仅供参考)	25051 N
100 km 理论寿命值时的 $F_z$ (仅供参考)	29804 N
最大力矩 $M_x$	300 Nm
最大力矩 $M_y$	310 Nm
最大力矩 $M_z$	310 Nm
100 km 理论寿命值时的 $M_x$ (仅供参考)	1105 Nm
100 km 理论寿命值时的 $M_y$ (仅供参考)	1142 Nm
100 km 理论寿命值时的 $M_z$ (仅供参考)	1142 Nm
驱动轴的最大径向力	290 N
最大进给力 $F_x$	805 N
转动惯量 $I_t$	506000 mm <sup>4</sup>
每米行程的惯性动量 $J_H$	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 $J_L$	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 $J_O$	0.2654 kgcm <sup>2</sup>
进给常数	20 mm/r
移动质量	2036 g
产品重量	8893 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