

丝杠式电缸
ELGT-BS-90-400-20P
订货号: 8124425

FESTO



数据表

特性	值
工作行程	400 mm
规格	90
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 ²
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	6 级，符合 ISO 14644-1
防护等级	IP20
环境温度	0 °C...50 °C
持续进给力	810 N
区域 Iy 的第二力矩	631000 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	1948000 mm ⁴
vmax 时的空转扭矩	0.2 Nm
vmin 下的空转扭矩	0.04 Nm
最大力 Fy	4710 N
最大力 Fz	5600 N

特性	值
100 km 理论寿命值的 F_y (仅供参考)	17352 N
100 km 理论寿命值时的 F_z (仅供参考)	20631 N
最大力矩 M_x	65 Nm
最大力矩 M_y	51 Nm
最大力矩 M_z	51 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_x (仅供参考)	239 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_y (仅供参考)	188 Nm
100 km 理论寿命值时的 M_z (仅供参考)	188 Nm
驱动轴的最大径向力	290 N
最大进给力 F_x	810 N
转动惯量 I_t	151000 mm ⁴
每米行程的惯性动量 J_H	0.2522 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 J_L	0.1013 kgcm ²
惯性动量 J_O	0.2291 kgcm ²
进给常数	20 mm/r
移动质量	1645 g
产品重量	8446 g
0 mm 行程的基本重量	4353 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