

丝杠式电缸 ELGT-BS-160-550-20P

订货号: 8124531

FESTO



数据表

| 特性 | 值 |
|---------------------|---|
| 工作行程 | 550 mm |
| 规格 | 160 |
| 行程余量 | 0 mm |
| 理论反向间隙 | 150 µm |
| 丝杆直径 | 20 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 1/min |
| 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 | 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 °C...50 °C |
| 持续进给力 | 1045 N |
| 区域 ly 的第二力矩 | 1411000 mm ⁴ |
| 区域 lz 的第二力矩 | 15257000 mm ⁴ |
| vmax 时的空转扭矩 | 0.4 Nm |
| vmin 下的空转扭矩 | 0.14 Nm |
| 最大力 Fy | 9550 N |

| 特性 | 值 |
|--------------------------|--------------------------|
| 最大力 Fz | 11370 N |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考) | 35183 N |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 41887 N |
| 最大力矩 Mx | 600 Nm |
| 最大力矩 My | 560 Nm |
| 最大力矩 Mz | 560 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 2210 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 2063 Nm |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 2063 Nm |
| 驱动轴的最大径向力 | 290 N |
| 最大进给力 Fx | 1045 N |
| 转动惯量 It | 726000 mm ⁴ |
| 每米行程的惯性动量 JH | 0.9027 kgcm ² |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL | 0.1013 kgcm ² |
| 惯性动量 JO | 0.6342 kgcm ² |
| 进给常数 | 20 mm/r |
| 移动质量 | 3842 g |
| 产品重量 | 19978 g |
| 0 mm 行程的基本重量 | 9601 g |
| 每 10 m 行程的附加重量 | 188 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 |