

丝杠式电缸  
ELGT-BS-160-650-20P  
订货号: 8124533

FESTO



数据表

| 特性                | 值                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 650 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<br>带滚珠丝杠                                                                    |
| 电机类型              | 步进电机<br>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              | ±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 Iy 的第二力矩       | 1411000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 15257000 mm <sup>4</sup>                                                          |
| 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 <sup>4</sup>   |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 0.9027 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                  | 0.6342 kgcm <sup>2</sup> |
| 进给常数                     | 20 mm/r                  |
| 移动质量                     | 3842 g                   |
| 产品重量                     | 21865 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                        |