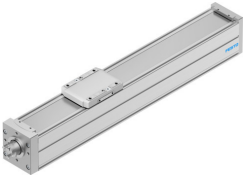


丝杠式电缸  
ELGC-BS-KF-80-400-16P  
订货号: 8061501

FESTO



数据表

| 特性                | 值                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 400 mm                                                                            |
| 规格                | 80                                                                                |
| 行程余量              | 0 mm                                                                              |
| 理论反向间隙            | 0.15 mm                                                                           |
| 丝杆直径              | 16 mm                                                                             |
| 丝杆螺距              | 16 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              | 滚珠丝杆传动                                                                            |
| 位置检测              | 通过接近开关<br>通过电感式传感器                                                                |
| 最大加速度             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                               |
| 最大转速              | 3750 1/min                                                                        |
| 最大速度              | 1 m/s                                                                             |
| 重复精度              | ±0.01 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             | 7 级，符合 ISO 14644-1                                                                |
| 储存温度              | -20 °C...60 °C                                                                    |
| 防护等级              | IP40                                                                              |
| 环境温度              | 0 °C...50 °C                                                                      |
| 端位的冲击能量           | 2 mJ                                                                              |
| 终端位置冲击能量的相关注意事项   | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下                                                               |
| 区域 Iy 的第二力矩       | 1370000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| 区域 Iz 的第二力矩       | 1660000 mm <sup>4</sup>                                                           |
| vmax 时的空转扭矩       | 0.396 Nm                                                                          |

| 特性                       | 值                          |
|--------------------------|----------------------------|
| vmin 下的空转扭矩              | 0.095 Nm                   |
| 最大力 Fy                   | 5543 N                     |
| 最大力 Fz                   | 5543 N                     |
| 电缸的最大力 Fy                | 900 N                      |
| 电缸的最大力 Fz                | 2700 N                     |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)  | 20400 N                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 20400 N                    |
| 最大力矩 Mx                  | 59.8 Nm                    |
| 最大力矩 My                  | 56.2 Nm                    |
| 最大力矩 Mz                  | 56.2 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mx               | 59.8 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 My               | 56.2 Nm                    |
| 电缸的最大扭矩 Mz               | 56.2 Nm                    |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 220 Nm                     |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 207 Nm                     |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 207 Nm                     |
| 滑块表面和导轨中心之间的距离           | 72.5 mm                    |
| 驱动轴的最大径向力                | 500 N                      |
| 最大进给力 Fx                 | 350 N                      |
| 转动惯量 It                  | 90500 mm <sup>4</sup>      |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 0.35257 kgcm <sup>2</sup>  |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JI          | 0.064846 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO                  | 0.07856 kgcm <sup>2</sup>  |
| 进给常数                     | 16 mm/r                    |
| 参考使用寿命                   | 5000 km                    |
| 维护间隔                     | 终生润滑                       |
| 移动质量                     | 978 g                      |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 88 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                    |
| 防尘带材料                    | 高合金不锈钢                     |
| 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                     | 压铸铝                        |
| 心轴螺母材料                   | 钢                          |
| 丝杆材料                     | 钢                          |