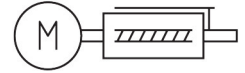


# 小型滑台 EGSC-BS-KF-45-125-3P

订货号: 8162077

FESTO



## 数据表

| 特性                  | 值  |
|---------------------|--|
| 工作行程                | 125 mm   |
| 规格                  | 45   |
| 行程余量                | 0 mm   |
| 理论反向间隙              | 150 $\mu$ m  |
| 丝杆直径                | 10 mm  |
| 丝杆螺距                | 3 mm/r   |
| 安装位置                | 可选   |
| 导轨                  | 循环滚珠轴承导轨   |
| 结构特点                | 电动小型滑台<br>带滚珠丝杆传动  |
| 电机类型                | 步进电机<br>伺服电机   |
| 参考                  | 正固定挡块<br>负固定挡块<br>参考开关   |
| 丝杆类型                | 滚珠丝杆传动   |
| 位置检测                | 通过接近开关   |
| 最大加速度               | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| 最大转速                | 3600 1/min   |
| 最大速度                | 0.18 m/s   |
| 重复精度                | $\pm$ 0.015 mm   |
| 持续通电率               | 100%   |
| 耐腐蚀等级 CRC           | 0 - 无耐腐蚀能力   |
| 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               | 9 级, 符合 ISO 14644-1  |
| 声压级                 | 55 dB(A)   |
| 防护等级                | IP40   |
| 环境温度                | 0 $^{\circ}$ C...50 $^{\circ}$ C   |
| 端位的冲击能量             | 0.01 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  |

| 特性                       | 值                                |
|--------------------------|----------------------------------|
| 固定轴承的动态基本负载额定值           | 7413 N                           |
| 线性导轨的动态基本负载额定值           | 3240 N                           |
| 滚珠丝杆动态基本负载率              | 3500 N                           |
| vmax 时的空转扭矩              | 0.059 Nm                         |
| vmin 下的空转扭矩              | 0.015 Nm                         |
| 最大力 Fy                   | 1314 N                           |
| 最大力 Fz                   | 1314 N                           |
| 100 km 理论寿命值的 Fy (仅供参考)  | 3240 N                           |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz (仅供参考) | 3240 N                           |
| 最大力矩 Mx                  | 8.1 Nm                           |
| 最大力矩 My                  | 7 Nm                             |
| 最大力矩 Mz                  | 7 Nm                             |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx (仅供参考) | 20 Nm                            |
| 100 km 理论寿命值时的 My (仅供参考) | 17 Nm                            |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz (仅供参考) | 17 Nm                            |
| 驱动轴的最大径向力                | 180 N                            |
| 最大进给力 Fx                 | 120 N                            |
| 参考值有效负载, 水平              | 12 kg                            |
| 有效负载参考值, 垂直              | 12 kg                            |
| 滚珠丝杆的静态基本负载等级            | 6300 N                           |
| 线性导轨的静态基本负载额定值           | 5630 N                           |
| 每米行程的惯性动量 JH             | 0.04918 kgcm <sup>2</sup>        |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL          | 0.0028 kgcm <sup>2</sup>         |
| 惯性动量 JO                  | 0.01045 kgcm <sup>2</sup>        |
| 进给常数                     | 3 mm/r                           |
| 固定轴承的静态基本负载额定值           | 3966 N                           |
| 参考使用寿命                   | 5000 km                          |
| 维护间隔                     | 终生润滑                             |
| 0 mm 行程的移动质量             | 212 g                            |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量        | 30 g                             |
| 产品重量                     | 1394 g                           |
| 0 mm 行程的基本重量             | 608 g                            |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 63 g                             |
| 安装方式                     | 通过内螺纹安装<br>通过定位套<br>带附件<br>通过圆柱销 |
| 接口代码, 驱动器                | V32                              |
| 材料说明                     | RoHS 合规                          |
| 导向滑块材料                   | 轧钢                               |
| 导轨材料                     | 轧钢                               |
| 外壳材料                     | 阳极氧化精制铝合金                        |
| 联接板材料                    | 阳极氧化精制铝合金                        |
| 活塞杆材料                    | 高合金不锈钢                           |
| 滑块材料                     | 阳极氧化精制铝合金                        |
| 心轴螺母材料                   | 轧钢                               |
| 丝杆材料                     | 轧钢                               |