

小型滑台  
EGSC-BS-KF-32-50-3P  
订货号: 8162074

FESTO



数据表

| 特性                  | 值                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程                | 50 mm                                                                              |
| 规格                  | 32                                                                                 |
| 行程余量                | 0 mm                                                                               |
| 理论反向间隙              | 150 µm                                                                             |
| 丝杆直径                | 8 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                | 3750 1/min                                                                         |
| 最大速度                | 0.188 m/s                                                                          |
| 重复精度                | ±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 °C...50 °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          | 3795 N                           |
| 线性导轨的动态基本负载额定值          | 2135 N                           |
| 滚珠丝杆动态基本负载率             | 1900 N                           |
| vmax 时的空转扭矩             | 0.044 Nm                         |
| vmin 下的空转扭矩             | 0.013 Nm                         |
| 最大力 Fy                  | 991 N                            |
| 最大力 Fz                  | 991 N                            |
| 100 km 理论寿命值的 Fy（仅供参考）  | 2135 N                           |
| 100 km 理论寿命值时的 Fz（仅供参考） | 2135 N                           |
| 最大力矩 Mx                 | 3.4 Nm                           |
| 最大力矩 My                 | 3.2 Nm                           |
| 最大力矩 Mz                 | 3.2 Nm                           |
| 100 km 理论寿命值时的 Mx（仅供参考） | 10 Nm                            |
| 100 km 理论寿命值时的 My（仅供参考） | 7 Nm                             |
| 100 km 理论寿命值时的 Mz（仅供参考） | 7 Nm                             |
| 驱动轴的最大径向力               | 75 N                             |
| 最大进给力 Fx                | 60 N                             |
| 参考值有效负载，水平              | 6 kg                             |
| 有效负载参考值，垂直              | 6 kg                             |
| 滚珠丝杆的静态基本负载等级           | 3300 N                           |
| 线性导轨的静态基本负载额定值          | 3880 N                           |
| 每米行程的惯性动量 JH            | 0.02488 kgcm <sup>2</sup>        |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL         | 0.00228 kgcm <sup>2</sup>        |
| 惯性动量 JO                 | 0.00394 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          | 1792 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            | 149 g                            |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量       | 12 g                             |
| 产品重量                    | 481 g                            |
| 0 mm 行程的基本重量            | 331 g                            |
| 每 10 m 行程的附加重量          | 30 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                | V25                              |
| 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                   | 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                               |