

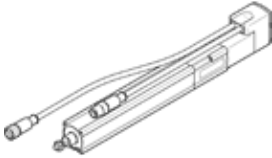
# 电缸

## EPCO-16-150-3P-ST-E

产品代号: 1476419  
 将被停止供应的产品

FESTO

带活塞杆的机械直线驱动器和固定式步进马达。  
 将停止供货的产品，  
 供货至2025。请访问门户网站的支持端口以查找替代产品。



### 技术参数

| 特性                | 值                                     |
|-------------------|---------------------------------------|
| 尺寸                | 16                                    |
| 行程                | 150 mm                                |
| 保留行程              | 0 mm                                  |
| 活塞杆螺纹             | M6                                    |
| 反向空隙              | 0.1 mm                                |
| 步进器角度(全步)         | 1.8 deg                               |
| 步进马达的角度公差         | ±5 %                                  |
| 丝杆直径              | 8 mm                                  |
| 丝杆螺距              | 3 mm/U                                |
| 活塞杆的最大角度偏移 +/-    | 2 deg                                 |
| 装配位置              | 任意                                    |
| 活塞杆末端             | 阳螺纹                                   |
| 马达类型              | 步进马达                                  |
| 设计结构              | 电缸<br>带滚珠丝杠                           |
| 螺杆类型              | 滚珠丝杠                                  |
| 防止扭转/导向           | 具有普通轴承导向                              |
| 转子位置传感器           | 增量式编码器                                |
| 旋转位置编码器接口         | RS422 TTL AB-通道 + 零索引                 |
| 旋转位置编码器测量原理       | 可选                                    |
| 最大加速度             | 10 m/s <sup>2</sup>                   |
| 最高速度              | 0.125 m/s                             |
| 重复精度              | ±0,02 mm                              |
| 持续通电率             | 100 %                                 |
| 绝缘防护等级            | B                                     |
| 额定工作电压 DC         | 24 V                                  |
| 额定电机电流            | 1.4 A                                 |
| 授权                | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL) |
| CE 符号 (参见符合的标准)   | 根据 EU-EMV 指导原则<br>符合 EU RoHS 指令       |
| UKCA 标志 (参见一致性声明) | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令           |
| 耐腐蚀等级 CRC         | 1 - 低腐蚀影响                             |
| PWIS 符合性          | VDMA24364 区域III                       |
| 储藏温度              | -20 ... 60 °C                         |
| 相对空气湿度            | 0 - 85 %<br>非冷凝                       |
| 防护等级              | IP40                                  |
| 环境温度              | 0 ... 50 °C                           |
| 在终端位置的冲击能量        | 0.0001 J                              |
| 最大扭矩Mx            | 0 Nm                                  |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 最大扭矩My            | 0.6 Nm                   |
| 最大扭矩Mz            | 0.6 Nm                   |
| 最大输送力 Fx          | 125 N                    |
| 工作负载的参考值, 水平方向    | 24 kg                    |
| 工作负载的参考值, 垂直方向    | 12 kg                    |
| 每米行程的重力惯性力矩JH     | 0.0253 kgcm <sup>2</sup> |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩JL  | 0.0023 kgcm <sup>2</sup> |
| 质量惯性力矩, JO        | 0.0228 kgcm <sup>2</sup> |
| 弯曲半径, 固定式电缆安装     | >= 60 mm                 |
| 0 mm行程时的移动质量      | 70 g                     |
| 每 10 mm 行程的附加质量系数 | 2 g                      |
| 0 mm行程时的基本重量      | 615 g                    |
| 每10 mm 行程所增加的重量   | 17 g                     |
| 电接头系统             | 插头                       |
| 安装类型              | 具有内 ( 阴 ) 螺纹<br>带附件      |
| 材料备注              | 符合 RoHS                  |
| 材料信息, 盖           | 锻造铝合金<br>光滑处理            |
| 材料信息, 壳体          | 锻造铝合金<br>光滑处理            |
| 材料信息, 活塞杆         | 高合金钢, 耐腐蚀                |
| 材料信息, 主轴螺母        | 钢                        |
| 材料信息, 主轴          | 滚柱轴承钢                    |
| 材料信息, 缸筒          | 锻造铝合金<br>光滑处理            |