

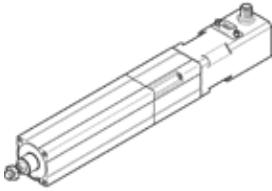
# 电缸

## EPCO-25-100-10P-ST-E

产品代号: 1470771  
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	25
行程	100 mm
保留行程	0 mm
活塞杆螺纹	M8
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	10 mm
丝杆螺距	10 mm/U
活塞杆的最大角度偏移 +/-	1.5 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 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	0.5 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	3 A
授权	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 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 % 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	0.0002 J
最大扭矩Mx	0 Nm

特性	值
最大扭矩My	1 Nm
最大扭矩Mz	1 Nm
最大输送力 Fx	105 N
工作负载的参考值, 水平方向	20 kg
工作负载的参考值, 垂直方向	10 kg
每米行程的重力惯性力矩JH	0.0578 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	0.0254 kgcm <sup>2</sup>
质量惯性力矩, JO	0.094 kgcm <sup>2</sup>
0 mm行程时的移动质量	145 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	2.6 g
0 mm行程时的基本重量	1,125 g
每10 mm 行程所增加的重量	34 g
电接头系统	插头
安装类型	具有内 ( 阴 ) 螺纹 带附件
材料备注	符合 RoHS
材料信息, 盖	锻造铝合金 光滑处理
材料信息, 壳体	锻造铝合金 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 光滑处理