



以太网电缆剥线压接机（ ESM-10 ）

产品手册

以太网电缆剥线压接机 (ESM-10)

TE Connectivity (TE) 的新型以太网电缆剥线压接机 (ESM-10) 可提高以太网双绞线电缆的加工效率和质量, 是数据连接线和线束应用的高性价比解决方案。该机器提供电缆装载、整形、电缆零切、剥线、压接和视觉检测功能。人工智能视觉检测功能可以检查剥线质量、检测铜丝数量、重新调整电缆压接位置并评估最终压接质量。如果电线或压接质量出现问题, 警报器会通知操作员并卸载电缆或停止切断线缆。该设备配置灵活, 可满足 MATenet 和 GEMnet 电缆组件等不同产品的要求, 并可轻松扩展到未来的数据连接产品。这种高性价比的紧凑型单机解决方案可覆盖所有系列的差分产品, 并且可在15分钟内完成快速转换。



质量管理



灵活配置



成本效益

主要特性	优势
质量管理	<ul style="list-style-type: none">人工智能视觉检测功能<ul style="list-style-type: none">评估电缆质量检测导体数量重新调整电缆位置压接质量最终检查集成式力位移传感器监控压接质量颜色传感器检查电缆颜色
灵活配置	<ul style="list-style-type: none">支持 MATenet 和 GEMnet 电缆组件, 可更换模具以及配置软件可升级非视觉设备, 来支持视觉检测功能可轻松扩展到未来的数据连接产品
成本效益	<ul style="list-style-type: none">单机解决方案涵盖多种产品快速更换时间少于 15 分钟, 避免生产停机

行业

- 汽车
- 工业和商业运输
- 工业

应用

- 数据连接
 - 系统
 - 资讯娱乐
 - 安全
 - 车载网络

技术细节

技术规格				
截面直径	0.13 - 0.35 mm ² (AWG 26 - 22)			
外护套长度	3.2 - 6 毫米 (0.13 - 0.24 英寸)			
护套剥线长度	8-15mm			
剥线长度	2-6mm			
剥线单元分辨率	0.01 毫米 (0.0004 英寸)			
电缆夹分辨率	0.2 mm			
压接力	20 kN			
电机功率	2 kW			
驱动器	伺服电机驱动			
冲程	40 毫米 (1.5748 英寸)			
闭合高度	135.78 毫米 (5.3457 英寸)			
噪声等级	< 80 dB (A)			
环境温度	运行时 10 - 40°C			
认证	CE			
尺寸	1500 x 940 x 2167 (长 x 宽 x 高)			
重量	350Kg			
功率	220V, 1P+N+PE, 50-60Hz			
气压	最低 0 bar			
工作条件相对湿度	10 - 90%			
储存环境相对湿度	30 - 60%			
导线直径	0.35mm ²	0.17mm ²	0.13mm ²	0.22mm ²
机器, 带 AI 视觉功能				
周期时间 (不包括装载和卸载)	5s	5s	6s	5s
周期时间 (包括装载和卸载)	7s	6.5s	8.5s	7s
机器, 无视觉功能				
周期时间 (不包括装载和卸载)	3.5s	3.5s	4.5s	3.5s
周期时间 (包括装载和卸载)	5s	5s	6s	5s

订购信息

产品规格	
PN 2468544-1	Ethernet SC Mach ESM-10, 带 AI 视觉功能
PN 2468544-2	Ethernet SC Mach ESM-10
PN 2474584-2	OCEAN 模具, ESM10, MATenet 公型#1
PN 2474601-2	OCEAN 模具, ESM10, MATenet 母型#1
PN 2479646-2	OCEAN 模具, ESM10, MATenet 公型#2
PN 2479697-2	OCEAN 模具, ESM10, MATenet 母型#2
PN 2474602-2	OCEAN 模具, ESM10, MATenet 公型#3
PN 2474603-2	OCEAN 模具, ESM10, MATenet 母型#3

联系我们

我们有经验丰富、响应迅速的现场服务团队，可以为工具提供支持。TE Connectivity 现场工程师遍布世界各地，可协助提供现场和远程服务、新设备选择和安装、培训，以及技术支持。基于服务协议，我们可为您的所有应用工具设备提供保护和支持。

联系我们

电话：美洲 1-800-722-1111
欧洲、中东和非洲 49-6151-607-1518
亚太地区 86-021-3325-9030

工具产品组合：tooling.te.com

现场服务：te.com/fieldservice

te.com

MATenet、GEMnet、TE Connectivity、TE Connectivity（标识）以及 Every Connection Counts 均为商标。本文件中的所有其它标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本白皮书中的信息，包括仅为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为可靠信息。但是，TE Connectivity 不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，也不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务仅限于针对本产品制定的 TE Connectivity 标准销售条款和条件中所规定的义务，且在任何情况下，TE Connectivity 均不对因销售、转售、使用或误用产品而产生的任何附带、间接或结果性损害承担赔偿责任。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估并确定每种产品是否适用于特定用途。

©2023 TE Connectivity 版权所有。

03/24