



# EPT-A1 半自动绝缘刺破压接机

产品手册

# EPT-A1 半自动绝缘刺破压接机

TE connectivity (TE) 推出的新型 EPT-A1 半自动绝缘刺破压接 (IDC) 机可将导线端接至连接器，而无需剥离导线的绝缘层。这项新技术可以满足各种汽车和工业应用中的大批量甚至中小批量生产需求，为其提供优质、高效、低成本的服务。

视觉检测能力能够帮助操作人员确保在适当位置安全匹配正确的导线颜色。质量保障，设备则配有力监控器和传感器，可对端子压接力进行及时监控。

该设备整体设计紧凑，采用模块化设计，仅需 30 分钟即可完成 90° 和 180° 连接器之间的转换。其初始投资成本低，且只需一台设备即可灵活处理 90° 和 180° 连接器。连接器输送装置上设有易于操作的手柄，可自动将连接器旋转到所需位置。使用适用于 2 - 20 孔位的载带夹具，无需在不同位置之间进行切换。

EPT-A1 半自动绝缘刺破压接机适用于 ERNI MicroBridge 连接器，还可通过不同夹具轻松扩展到 ERNI MiniBridge 产品和未来的 IDC 平台。



多重质量保障



初始成本具备竞争优势



满足客户需求



机器处理周期短

| 产品特点 | 产品优势   |       |        |       |
|------|--|-------|--------|-------|
| 品质   | <ul style="list-style-type: none"> <li>端接前检查导线的插入长度</li> <li>视觉检测能力帮助操作人员确保在适当位置匹配正确的导线颜色</li> <li>质量保障装置-力位移监控系统，可对端接力进行及时监控</li> </ul>   |       |        |       |
| 高效经济 | <ul style="list-style-type: none"> <li>整体设计紧凑，采用模块化设计</li> <li>机器处理周期短</li> </ul>  |       |        |       |
|      | 类型   | 90°   | 180°   |       |
|      | 位数   | 2P-7P | 8P-14P | 2-20P |
|      | 处理周期   | 5s    | 6.5S   | 5s    |
| 灵活性  | <ul style="list-style-type: none"> <li>只需 30 分钟，连接器旋转装置即可在 90° 和 180° 连接器之间轻松转换</li> <li>连接器馈送装置上设有易于操作的手柄，可自动将连接器旋转到所需位置</li> </ul>   |       |        |       |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>只需一台设备即可灵活处理 90° 和 180° 连接器</li> <li>使用适用于 2 - 20 孔位的载带夹具，无需在不同位置之间进行切换</li> <li>提供不同配置，可供客户选择，以精准满足客户需求</li> <li>可通过不同夹具轻松扩展到 ERNI MiniBridge 产品和未来的 IDC 平台</li> </ul> |       |        |       |

## 潜在行业和应用

### 行业：

- 汽车
- 工业

### 应用：

- 汽车前大灯
- 前视和后视摄像头
- 电动汽车电池
- 激光雷达
- 精密成型电子产品
- 仓库自动化
- 液压业务
- 闭路电视摄像机（楼宇自动化）

## 设备概述



## 技术细节

| 基本信息 |           |  |
|------|-----------|--|
| 尺寸   | 尺寸        | 650 mm X 1200 mm X 840 mm<br>(宽 x 长 x 高) |
|      | 重量        | Ca. 450 Kg                               |
| 能源   | 电源        | 交流 220 伏, 三相, 50 Hz                      |
|      | 空气        | 最低 0 bar                                 |
| 高性能  | 处理周期      | 5-6.5 秒                                  |
|      | 工作条件相对湿度: | 10 - 90%                                 |
|      | 储存环境相对湿度: | 30 - 60%                                 |

## 基本说明

- 适用于 ERNI MicroBridge 连接器, 包括 90° 和 180°
- 适用于 ERNI MicroBridge 系列的不同位数配置
- 自动装入 ERNI MicroBridge 和手动插入电缆
- 自动旋转 ERNI MicroBridge 连接器
- 手动按下启动按钮, 然后自动按下 ERNI MicroBridge 连接器
- 彩色相机负责在压接前和压接后检查电缆
- 激光相机负责检查 90° ERNI MicroBridge 连接器的插入深度
- 力-位移传感器负责监测压合质量

## 设备配置选项

| 产品料号      | 配置                           | 描述   |
|-----------|------------------------------|--|
| 2447854-1 | 适用于90° 和 180° 连接器的组合产品，带 CCD | 一台基础设备可同时处理 90° 和 180° 连接器，可对导线插入长度和导线颜色进行视觉检查 |
| 2447854-2 | 适用于180° 连接器，带 CCD            | 仅适用于 180° 连接器，可对导线插入长度和导线颜色进行视觉检查              |
| 2447854-3 | 适用于90° 连接器，无 CCD             | 仅适用于 90° 连接器，仅检查导线插入长度                         |
| 2447854-4 | 适用于90° 连接器，带 CCD             | 仅适用于 90° 连接器，可对导线插入长度和导线颜色进行视觉检查               |

### te.com

ERNI、ERNI MicroBridge、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 不对这些信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对这些信息的使用承担任何责任。TE connectivity 的义务仅在该产品的 TE connectivity 的标准销售条款和条件中进行规定，并且在任何情况下，TE connectivity 均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。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。

08/23 初版