



## 用于柔性印刷电路电缆（FPC）和柔性扁平电缆（FFC）300 半自动压接机器

---

产品手册

---

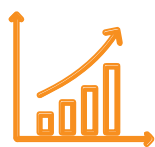
# 用于柔性印刷电路电缆 ( FPC ) 和柔性扁平电缆 ( FFC ) 300 半自动压接机器

作为 TE Connectivity ( TE ) 的最新压接设备, 这项压接工艺能够在压接过程中更好地控制 Nano MGS 端子的位置和姿态, 以避免不对称压接。同时, 它减少了 FFC、FPC 铜箔在压接过程中的变形, 从而实现了稳定的压接质量。

该新型高性能设备配备智能视觉功能, 符合国际标准, 已在多个行业广泛采用。

作为一款新型半自动压接机器, 它可以监测压接高度和压接力, 支持自动光学检测 ( AOI ), 并提升整体设备效率 ( OEE ) 。

参数可视化设计带来了用户友好型人机界面 ( HMI ), 提高了编程效率。您还可根据需要对压接次数进行编程, 或设置跳过个别导线位置。



新型高性能工具



质量过程控制



兼容性



服务支持

关键特性	产品优势
新型高性能工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>最新专利压接工艺</li> <li>智能视觉</li> <li>符合国际标准</li> <li>被多个行业广泛采用</li> </ul>
质量过程控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>这项新的压接结构能够在压接过程中更好地控制端子的位置和姿态, 以避免不对称压接</li> <li>压接高度</li> <li>压接力</li> <li>自动光学检测 ( AOI )</li> <li>提升整体设备效率 ( OEE )</li> </ul>
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>绝缘材料PEN、PET、PI和不同材料颜色</li> <li>导电材料铜、镍铜、金铜、锡, 厚度35微米或70微米</li> <li>可跳过个别导线位置</li> <li>所需编程时间更少</li> <li>MES支持</li> </ul>
支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>维护需求更少</li> <li>所需备件更少</li> <li>我们有经验丰富、响应迅速的现场服务团队, 可以为设备提供支持</li> <li>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</li> </ul>

## 行业

- 乘用车
- 工业和商业运输
- 航空航天
- 数据中心

## 应用

- 动力电池管理系统
- 储能电池管理系统
- 扁平电缆束

## 技术细节

技术规格	
工作条件相对湿度	10 - 90%
储存环境相对湿度	30 - 60%
尺寸检查	900 x 1200 x 1760 mm
重量	700 Kg
电压	220V 50Hz
气压	最低 6 bar
标称压接速度	3 次/秒
可编程间距	介于 1.27 mm 和 5.08 mm 之间
压接区域最大宽度	300 mm
FPC 的 Y 距离差:	10 mm
箔片端部直线长度	50 mm
特殊箔片和间距	根据要求提供

## 当前可用的产品应用

NanoMQS 和 MQS 应用连接器



NanoMQS



MQS

更多产品应用即将推出

## 视觉检查端子压接效果

- 端子角度检测
- 端子中心线到铜线中心线的距离
- 端子变形和端子有无检测
- 从端子顶部到箔片边缘的距离

## 订购信息

仅用于箔片端部压接。  
在铂片完成试压和质量评估后，方可提供报价。

规范	
PN 2413730-3	FFC 300 半自动机器 - NanoMQS

---

## 联系我们

我们经验丰富、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](http://tooling.te.com)  
现场服务：[te.com/fieldservice](http://te.com/fieldservice)

---

## te.com

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 产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

©2023 TE Connectivity 版权所有。

10/23 初版