

自动压装机 (AP) - 3T/5T

产品手册

自动压装机 (AP) - 3T/5T

TE Connectivity (TE) 推出的3T/5T自动压装机 (AP) 可将符合标准的引脚连接器压接到各种印刷电路板上。该系列压装机完全可满足从子卡、中板到背板等严苛的应用需求, 广泛适用于数据通信、航空航天、国防与海事、医疗、汽车、能源等行业。

该系列压装机最多可容纳 12 个压接上模, 并使用下部支撑夹具。它们搭载了 Windows 10 操作系统, 可密切监控力度、距离和速度。该系列配有触摸屏显示器, 可增强机器操作功能, 并有两个条形码扫描器可供选择。一个是用于监测 PCB 偏移的视觉摄像头, 可集成条形码扫描功能; 另一个是外置扫描仪, 可快速输入 PCB 序列号。此外, 还配有五个用于压紧力监测的压力传感器, 其中一个低力程压力传感器专门用于低压紧力的监测, 可在压接周期的早期阶段灵敏地检测到弯曲的引脚。这样可以减少废品率, 简化故障排除和维护工作。集成式浮动压头可以自适应地进入公母端连接器; 而刚性压头则经常会出现故障报警, 而且容易压坏连接器。PCB 容量为 760 x 880 毫米 (30 x 36 英寸)。机器随附的软件具有统计过程控制功能, 不仅可提供压接日志, 还可绘制每个连接器的压力图。

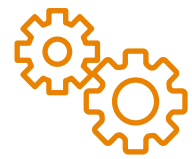
我们的机器可通过制造执行系统 (MES) 软件进行定制, 从而通过监测、跟踪、记录和控制整个生产生命周期来优化制造过程。我们还为该系列机器提供多种压接工具, TE 和非 TE 产品均适配, 同时支持根据您的生产要求进行定制。我们的生产基地遍布全球, 可为您提供优质、可靠、值得信赖的产品, 满足您的项目需求。



优化的高性能工具



质量和控制管理



支持定制

主要特性	产品优势
优化的高性能工具	<ul style="list-style-type: none"> • 搭载 Windows 10 操作系统, 可密切监控力度、距离和速度 • 触摸屏显示器可增强机器操作功能 • 两个条形码扫描器可供选择: <ul style="list-style-type: none"> • 一个用于监测 PCB 偏移的视觉摄像头, 可集成条形码扫描功能 • 客户还可额外增配一个扫描仪 • 五个压力传感器, 用于监测压紧力 <ul style="list-style-type: none"> • 一个低力程压力传感器专门用于低压紧力的监测, 可在压接周期的早期阶段灵敏地检测到弯曲的引脚, 从而减少废品率, 简化故障排除和维护工作 • 四个高力程压力传感器, 确保高精度测量的性能 • 集成式浮动压头可以自适应地进入公母端连接器; 而刚性压头则会经常出现故障报警, 并且容易压坏连接器
质量和控制管理	<ul style="list-style-type: none"> • 自动 X/Y/Z 轴和旋转压头运动控制 • AP 3T/5T 压装机的印刷电路板容量为 760 x 880 毫米 (30 x 36 英寸) • 机器随附的软件具有统计过程控制 (SPC) 功能, 不仅可提供压接日志, 还可绘制每个连接器的压力图
支持定制	<ul style="list-style-type: none"> • 制造执行系统 (MES) 可满足您的生产要求 • 提供各种压接工具, 适用于 TE 和非 TE 端子

行业

- 数据通信
- 航空航天、国防与海事
- 医疗
- 汽车
- 能源

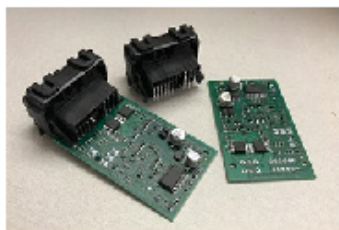
应用

- 数据中心
 - 服务器
 - 交换与路由
 - 存储
- PCBA - 航空航天、国防与海事
- IGBT - 汽车与能源

技术细节

技术规格	
操作系统	Windows 10
力 (公制)	3吨 (29kN), 5吨 (44kN)
X-Y 轴速度	300 毫米/秒
Z 轴速度	0.05 - 20 毫米/秒
力度误差 (满量程)	1% (满量程)
PCB 尺寸	880mm x 760mm
运动控制	X/Y/Z/R 伺服
自动换刀	12 个压接工具 + 1 个测厚仪
PCB 位置视觉显示	使用基准点, 从而通过 X/Y/R 实现自动偏移
条形码扫描	安装在压头上的摄像头, 用于记录 PCB SN (选配; 请联系 TE 专家)
PCB 输送机	自动装载
接口	触摸屏
安全装置	光幕、门联锁
位置精度	± 0.01mm
尺寸 (不包括堆栈灯)	1950 x 2000 x 2300 毫米 (长 x 宽 x 高)
重量	约 3500 千克
功率	220V AC 1P

连接器座架产品应用



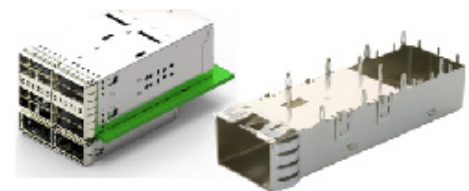
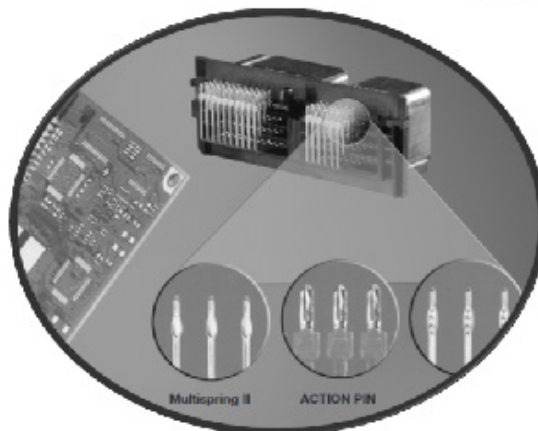
Auto Hybrid Connectors



Z PACK 2mm HM Connectors



Power Connectors



SFP Cage Types: SFP DD, SFP28, SFP50, SFP+, zSFP+



STRADA WII SFP Connectors and Cable Assemblies



Board-to-Board Connector

订购信息

产品规格	
PN 2418020-1	AP-3T, 在线式
PN 1-2418020-1	AP-5T, 在线式

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

TE Connectivity、TE、TE Connectivity (标识)、ACTION PIN、Multispring、Z-PACK、STRADA WHISPER 和 EVERY CONNECTION COUNTS 是由 TE Connectivity 集团公司拥有或授权的商标。其他标识、产品和/或公司名称可能是各自所有者的商标。

本白皮书中的信息，包括仅用于说明产品的图纸、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。

11/23 初版