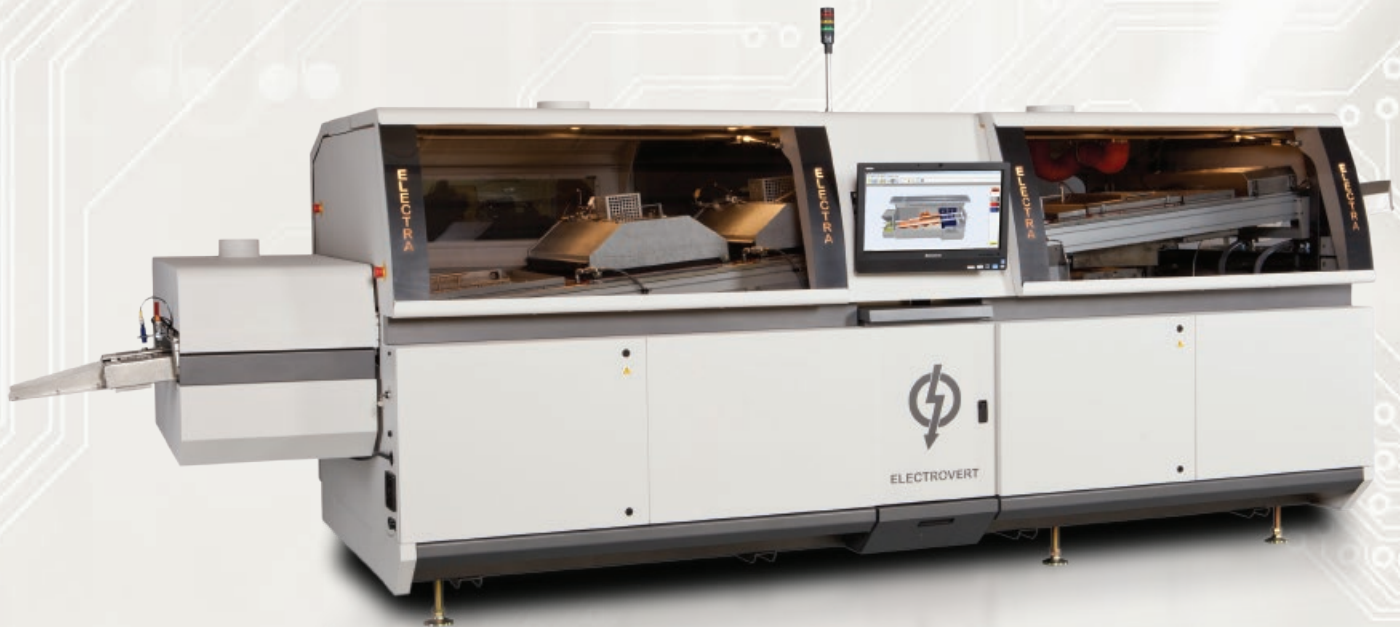


# Electrovert

Electronic Assembly Equipment

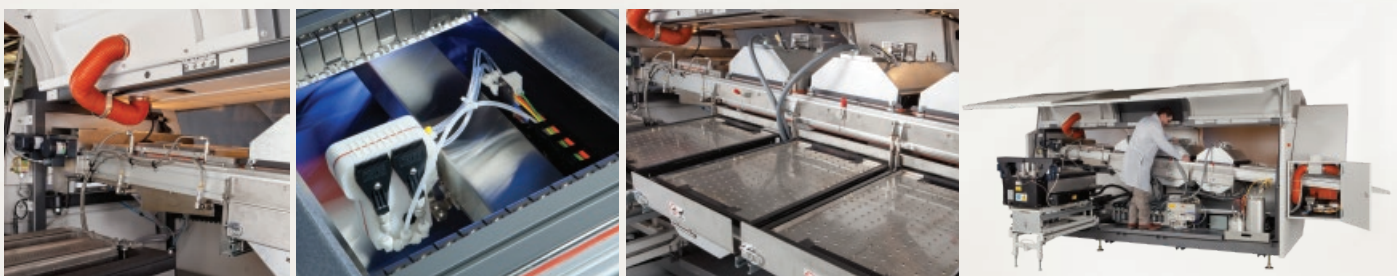
TW EAE

## Electra<sup>®</sup> 波峰焊接系统



Electrovert Electra 是一款先进、精准的波峰焊接系统，专为重载和高产量制造商设计。

技术 + 性能 + 可靠性



# Electrovert Electra

## Electra:

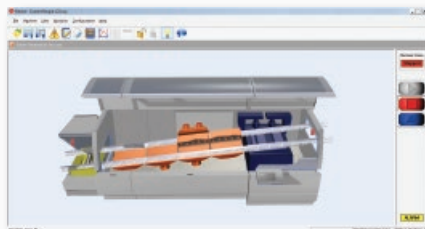
Electra 的优异性能已经为电子组装业提供世界一流的焊接成果。Electra 系统设计基于计算机和闭环控制，可以提供苛刻生产环境所要求的精确性和可重复性。



## 性能卓越，成绩非凡

### Electra 是最先进的波峰焊系统

- 最初于 1996 年推出，Electra 是长久以来战胜所有竞争对手的焊接系统。
- 制程控制，功能，灵活性都是 Electrovert 波峰焊的竞争优势。
- 基于 Windows 10 (64 bit) 操作系统的 PC 触摸屏，PC 安装在移动臂上。
- 直观的图形用户界面，易于设置和操作。
- 数据记录所有重要的设备参数和趋向是设备软件的标准配置。
- 基于以太网的 I/O 系统在所有 Electrovert 波峰焊，回流焊和清洗产品上通用 (共同的备件)。
- Electra 符合工厂自动化 UL 认证标准。
- 所有 Electrovert 系统产品全部在美国制造。



# Electrovert Electra

## 特点和选项:



DwellMax Plus

### 波峰焊喷嘴

- DwellMax Plus 能提供非常出色的顶部孔填充和高产能，是高热质电路板的理想选择。
- DwellFlex 4.0 使波峰长度即时可调整，为制程提供了灵活性。对于高热质电路板，能最大程度提供业内最长的接触长度，而对于低质电路板，则提供最短的理想长度。



DwellFlex 4.0 可调波峰控制喷嘴

### 无铅应用

- 所有 Electrovert 标准配置符合无铅和优化



可选件双头 ServoJet

### 助焊喷射系统类型

- ServoSpray 喷雾助焊剂 (单头或双头)
- ServoJet 助焊剂喷射 (可适用单头，双头和、OA 类型以及具有选择性助焊剂喷涂特性)
- ServoSonic 超声喷雾助焊剂



等温强制对流预热 (ICP)

### 预热段

- 所有预热器由快速接头连接，可以移动到任意位置
- 等温强制对流预热应用热吸入技术，使整个加热区域加热非常均匀和有效



可移进移出的锡槽

### 焊接模块

- Electrovert 波峰焊系统享有熔铸锡槽终身保修 (适用于原始拥有者)
- 每个焊接制程和应用特点的综合列表，可在规格栏查阅
- 对于氮气焊接应用，特性包括：
  - 氮气边界焊接 (惰性气体围堰波峰)
  - 短程隧道氮气 (惰性气体充满整个焊接模块区域和波峰)
  - 全程隧道氮气 (惰性气体充满所有预热段，整个焊接模块和波峰)
  - 排烟集成在后面的罩子



具有储藏的前踏脚

### 易接近性

- 开启单个后门即可从设备后面触及所有模块
- 拖出式踏脚贯穿整个设备前面

### 传送带

- 单个连续的链爪传送带贯穿整机器长度
- 无电路板长度限制 (无最小和最大)
- 强劲的传送带设计，能将 43.4kg (100 lbs) 均匀地分布在整条传送带长度



从打开的后门可查看整机

## ELECTRA 规格

| 技术指标      |                |                            | Electra (EC-4)  |
|-----------|----------------|----------------------------|---|
| 制程        | 合金类型           | 无铅符合和优化                    | S   |
|           | 制程宽度           | 最大 PCB 宽度                  | S<br>20" (508 mm)<br>O<br>24" (610 mm)  |
| 物理特性      | 机器长度           | 包含轨道引导的机器长度 (载入/卸载)        | S<br>187.9" (4.77 m)<br>O<br>213.1" (5.4 m)                                   |
|           |                |                            | 传送带   |
|           | 预热类型           | IR 红外板<br>等温强制对流<br>快速响应红外 | S<br>S<br>O   |
| 预热        | 预热长度           | 底部                         | S<br>4' (1.2 m) (数量: 2)<br>O<br>8' (2.4 m) (数量: 4)<br>O<br>6' (1.8 m) (数量: 3) |
|           |                | 顶部                         | O   |
|           |                | 焊接环境                       | 环境  |
| 焊接        | 主波             | UltraFill 空气               | S   |
|           | 双波 (第二个)       | Chip Wave                  | S   |
|           |                | DwellMax Plus              | O   |
|           |                | DwellFlex 4.0              | O   |
|           | 喷嘴材料           | Melonite 涂覆, 不锈钢           | S   |
|           |                | 钛合金                        | O   |
|           | 氮气焊接           | UltraFill N2 (边界型)         | O   |
|           |                | 短程隧道 (惰性气体充满整个锡槽区域)        | O   |
|           |                | 全程隧道 (惰性气体充满整个锡槽和所有预热区域)   | O   |
|           | 波              | 波峰高度                       | S<br>12.7 mm<br>O<br>最高到 25 mm  |
|           |                | ExactaWave (自动波峰高度控制)      | O   |
| 熔铸        | 熔铸锡槽终身保修       | S                          |   |
| 高熔点 (HMP) | 高熔点能力 (特殊保修适用) | RFQ                        |   |
| 助焊剂系统     | 助焊剂系统和选件       | ServoSpray                 | S   |
|           |                | ServoJet                   | O   |
|           |                | OA ServoJet                | O   |
|           |                | ServoSonic                 | O   |
|           |                | 助焊剂喷雾启动/延迟                 | S (ServoSpray/ServoSonic)   |
|           |                | 准确选择性助焊剂喷雾 (包括助焊剂喷雾启动/延迟)  | S (ServoJet)  |
|           |                | 双助焊剂能力                     | ServoSpray/ServoJet   |
| 操作系统      | 软件和控制          | Windows 10 - 64 bit        | S   |
|           |                | 基于以太网 I/O                  | S   |
|           | UL 规格认证        | 工厂自动化设备 UL 认证              | S   |
| 原产国       | 美国制造           | 工厂研发, 软件工程, 制造/集成和应用支持     | 美国, 密苏里州, 卡姆登顿  |

O = 选件; S = 标准; RFQ = 索取工厂报价



### 工艺知识和支持

ITW EAE 带来一流的产品和性能, 以及无与伦比的服务和支持程序。随着 Electra 的推出, 我们 Electrovert 精通专业的工艺专家可以解决实际应用问题。工艺精髓, 性能卓越。

ITW EAE 是依工集团 (Illinois Tool Works, Inc) 下的一个分支机构, 其整合所有电子组装设备和热处理技术, 该部门包括 MPM, Camalot, Electrovert, Vitronics Soltec 和 Despatch 等世界级产品。