

OmniMax & OmniES™

回流焊接和固化系统



OmniES/Max 回流炉系列旨在提供与制程能力和控制相结合的最大热性能。OmniES/Max 产品系列为业内带来了最先进的技术。

等温室技术 IsoThermal™ Chamber Technology

OmniES 和 OmniMax 回流焊接系统旨在提供与制程能力和控制相结合的最大热性能。OmniES/Max 系列的关键技术—已获专利的 Electrovert IsoThermal 等温室技术 (ICT)。创新的 IsoThermal 等温室技术设计包括双压缩箱、独立的鼓风机速度控制，超高效加热元件和一个低紊流对流输送式扩散器，从而在整个制程中获得超高效热性能。

OmniES 5, 7, 10, 或 13 区回流焊接和固化

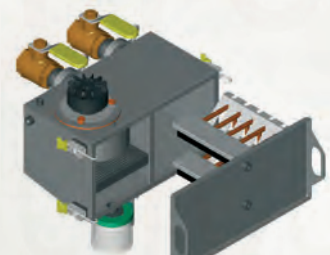
OmniES 将创新和业界公认的技术相结合，是一款操作简单，可靠的回流炉，适用回流焊接和固化应用。OmniES 标准配置包括独立的鼓风机速度控制。OmniES 系列可应用于混合或者全对流模式（全对流模式可以在现场升级）。OmniES 的节能设计使其非常适合大多数回流焊应用，用户以最低购买成本即可获得卓越的热性能。

OmniMax 7, 10, 或 13 区回流焊接

OmniMax 为要求苛刻的热温度曲线提供精准的 IsoThermal 等温室对流，非常适合在每个区域都要求精准控制对流动态的应用。OmniMax 在每个区域顶部和底部之间独立的速度、温度控制是标配。

创新的冷却技术

- 有效控制冷却区内气流动态, 处使环境平稳, 降低排气温度
- 业界第一个无滴液冷却, 显著降低助焊剂在冷却区滴液的潜在可能
- 卓越的加热和冷却区隔离, 可牢固控制液相线以上的时间 (TAL)
- 增强氮气冷却技术, 实现最大气流平衡和减少氮气消耗 20% 到 25%



OmniMax & OmniES™

回流焊接和固化系统

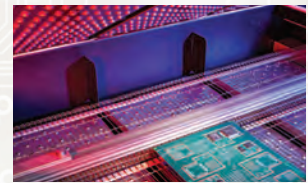
维护减少的技术

- 专利的无滴液冷却技术延长冷却区的维护间隔时间并且清洗容易
- 先进的智能助焊剂控制 (IFC) 管理系统具有自己清洗功能, 允许在生产时进行全面维护
- 通过可拆卸面板 (前面和后面), 能完全接触所有主要部件



多功能传送系统

- 多功能传送系统能使制程宽度达 36" (914 mm)
- 直线导轨和精密螺杆轴确保平滑运动和高重复性传输宽度
- 坚固稳定的传送系统设计, 致力于振动减至最小
- 中央基板支撑 (CBS) 选项
- 双轨方案能同大多数贴片机兼容



高端功能

- 基于 Windows® 的友好用户界面具有扩充数据记录能力
- 采用普通 PC 以及已在波峰焊接机和清洗机中使用的 I/O 系统
- 独立闭环鼓风机控制(加热和冷却)
- OmniCheck™ 持续监测和验证功能
- 功能综合列表, 能满足严苛的生产要求



规格	OmniES/Max 系列 回流焊接和固化			
	5 区	7 区	10 区	13 区
OmniES	✓	✓	✓	✓
OmniMax	—	✓	✓	✓
OmniES 对流模式	混合和全对流			
OmniMax 对流模式	—	精准		
标准 机器宽度	508 mm (20")	457 mm (18")	508 mm (20")	
机器长度	3421 mm (134.7")	4863 mm (191.5")	6439 mm (253.5")	
机器宽度	1367 mm (53.8")			
机器宽度	1241 mm (48.9")			
加热长度	1921 mm (75.6")	2685 mm (105.7")	3855 mm (151.8")	
冷却长度	481 mm (18.9")	887 mm (34.9")	1293 mm (50.9")	
回流 操作温度	350°C (662°F)			
固化 操作温度	低至 60°C (140°F)			
工厂自动化 UL 认证	标准			
CE 认证	选件			
原产国	美国制造			

ITW EAE 是依工集团下 (Illinois Tool Works, Inc) 的一个分支集团. 它合并了所有电子组装设备和热处理技术. 集团产品包括 MPM, Camalot, Electrovert (Speedline), Vitronics Soltec 和 Despatch 的世界级产品.