OvenSENTINEL™

来自ECD的创新型新产品

OVENSENTINEL™

智能化监控解决方案

OvenSENTINEL™,是一款由世界领先的专业温度测量和监控系统提供商ECD最新推出的革新型产品，为回流炉提供持续的过程监控，具有优异的性能和品质。

OvenSENTINEL™ 超越市场上现有同类产品，将用户期待的控制和可视化下沉至每块电路板和每一个温度曲线，将任何影响良率的潜在因素剔出并分析，从而使生产良率最大化。在标准产品之外，更可根据客户需求定制更复杂的解决方案，如多炉系统、多轨系统以及更灵活的数据提取系统。

使用OvenSENTINEL ™ 可让组装专家们放大PCBA焊接中微小的工艺缺陷或使用宏大的数据来分析工艺或随时进行纠正干预。

www.ovensentinel.com

电子工业　食品/烘焙　太阳能　其它工业

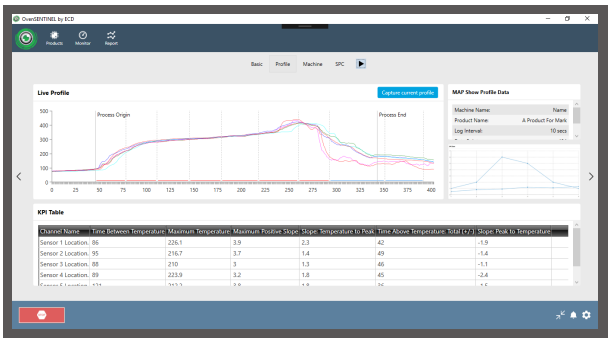
Made in USA

智能化持续监控PCBA 焊接过程，
每天24小时，每年365天

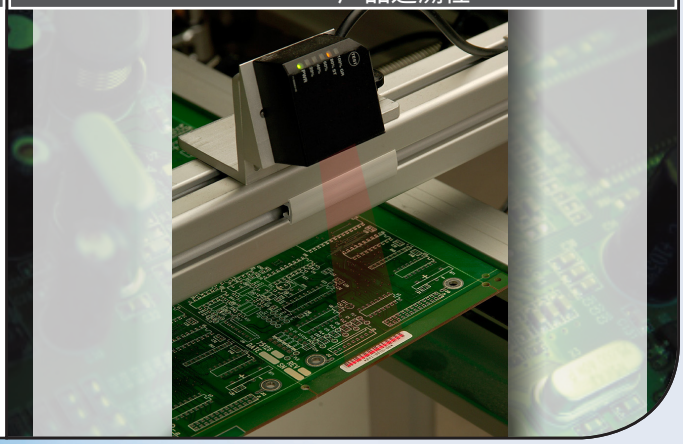
OvenSENTINEL™ 主机

OvenSENTINEL™ 状态指示标牌

OvenSENTINEL™ 软件



OvenSENTINEL™ 产品追溯性



系统包括：

- OvenSENTINEL 主机
- 状态指示牌-红、绿、黄
- **炉温探管（按客户炉子定制）**
- 安装套件（一炉一套）
- 进板和链速感应器
- OvenSENTINEL 软件
- 操作手册

系统选项：

- 跌板检测- 单轨和双轨
- 条码缺失检测
- SMEMA接口-单轨和双轨
- 电源监控
- 塔灯-红、绿、黄带报警

Focused on Quality, Driven by Passion

动态测量能力

- 卓越的数据提取能力
- 开放的软硬件架构，利于未来功能扩展
- 独特的设计，使系统有更大的数据容量，更有强大的反映实际温度数据的图表功能

自动温度测量及分析

- 自动开始/自动配置/自动生成温度曲线/自动换线

持续的品质监控

- 精确地对每件产品实行PASS/FAIL管理
- 开放的接口，支持一炉多轨、一厂多炉和多工厂模式
- 反应灵敏以及可编程的事件响应和事件通知

工业4.0

- 我们的AI基础研究数据，为此系统提供了可供使用的关键信息
- 系统自带行业通用的SQL数据库，具有镜像、聚合和恢复功能
- 系统易于集成整合，并具有全功能报表系统，为改善行动和更深入分析提供有力支持。

全功能追溯

- 本地或远程数据库支持
- 动态全功能追溯记录
- 允许扩展传感输入，可监控更多工艺参数，如N2环境回流炉中的O2含量

OVENSENTINEL™ 软件

- 24小时回流炉监控
- 工艺数据存档和回放
- 自动生成统计过程控
- 制（SPC）图表制程界限超出报警功能

规格参数

传感器

根据客户回流炉定制温度探管
光学入板和出板传感器
感应式链速传感器

最大探管温度

软探管：350°C（662°F）
硬探管：350°C（662°F）

显示/通知

状态指示牌/塔灯（选配）
- 红色：超标指示
- 绿色：系统正常
- 黄色：系统警告

物理特性

主机（W x H x D）
- 266.7mm(10.5 ”) x 241.3mm(9.5 ”) x 47.6mm(1.88 ”)

主机输入信号（共59个）

热电偶（24）
• K型，+/- 1.5°C（2.7°F）
数字信号（7）
• Boolean(布尔)：真/假 （1/0）
• 频率：0-1K Hz +/- 1Hz
• 周期：0-10 s +/- 1 ms
RS-485(1)
• MODBUS协议
RS-232(2)
- ASCII

软件使用环境需求

Microsoft Windows 7 以上版本
数据库：
- OvenSENTINEL ™ 软件：MS SQL (包含)
- 工厂数据自动存储：MS SQL, MYSQL,Oracle.

专利

美国 专利号：6,402,372

保修

OvenSENTINEL ™系统
- 2年

客户定制探管
- 2年

不当使用或安装，保修
条款无效

网站

WWW.ECD.COM

拓邦特科技有限公司 **热线**：400-777-1580 **电话**：0755-27833585 **邮箱**：info@topoint.cn **网址**：www.topoint.cn
Topoint Technology Limited 香港 深圳 苏州 上海 合肥 成都 武汉 烟台 天津 南宁