OVENSENTINEL®

Intelligent Monitoring Solutions™ by ECD

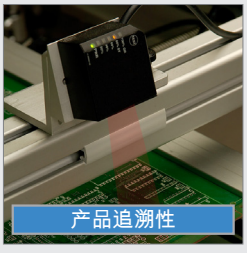
来自ECD的创新型新产品

OvenSENTINEL®是ECD 的最新持续监控解决方案，为回流焊制程监控和产品可追溯性设定了新标准。超越竞争对手的OvenSENTINEL，提供超量的测量和可视性数据 – 达致电路板和温度曲线规格级别 – 分开和分析工艺变化的潜在破坏性。通过可完全设定的用户仪表板、可扩展的传感器讯息输入和灵活数据提取等功能。OvenSENTINEL实现精细和可操作的回流制程监督。

主机

状态指示标牌

软件


产品追溯性

功能

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
- 独特设计紧密温度曲线分布技 术可扩展容纳不同类型的传感 器和测量数据

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

- 精确判定每片好板或坏板
- 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

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

套件中有什么

标准体系

ECD P/N: E58-6928-00

- OvenSENTINEL® 主机
- 状态指示牌-绿、黄, 红
- 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

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）:
- 绿色：系统符合规格
- 黄色：系统警告
- 红色：超标指示

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：10-1,000Hz ± 1 Hz
- 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® 10 以上版本
数据库：OvenSENTINEL 软件：MS SQL (包含)

符合的标准

CE UKCA

专利

美国 专利号：6,402,372 , 11,774,174

保修

OvenSENTINEL™ 系统*:
- 2 年

客户定制探管*:
- 客户定制探管:

*不当使用或安装，保修条款无效

网站

ecdusa.co/os

所有信息可能随时更改，恕不另行通知。

ECD 世界总部
（北美 - 美国、加拿大）
4287-B SE 国际大道
美国,俄勒冈州,密尔沃基
电话: +1 800 323 4548
邮箱: sales@ecd.com
网址: www.ecd.com

APAC
（亚太地区、中国、印度）
新加坡
移动电话: +65 9692 6822
邮箱: ecd.asia@ecd.com

EMEA
（欧洲、中东、非洲）
英国办事处
移动电话: +44 (0) 7903 252560
邮箱: ecd.europe@ecd.com

LATAM
（墨西哥、中美洲、南美洲）
美国得克萨斯州休斯敦办事处
电话: +1 503 659 6100 x 250
移动电话: +1 832 533 0046
邮箱: ecd.latam@ecd.com