

**KIC 探测器**

## 24/7 Wave 优势

- ◆ 自动测试每块PCB板的温度曲线
- ◆ 无需定时验证温度曲线
- ◆ 自动绘制SPC图表
- ◆ 工艺追溯至每片PCB板
- ◆ 易于使用

## 波峰焊 工艺制程 管理

KIC 24/7 Wave 将波峰焊工艺制程的自动化程度提升到一个全新的境界：全天不间断监控、SPC图示、分析记录以及生产跟踪能力——该产品简洁、直观、集所有功能于一体。持续追查在波峰焊炉内运行的产品温度，不会妨碍生产。工程师和管理者可利用实时制程数据制定关键性的成本及质量控制决策。

### 自动温度曲线测试

KIC 24/7 Wave设备包含定制的双向配置14个热电偶的探测器。这些探测器安装在波峰焊炉内产品层的上方。探测器在整个加热工艺制程中持续运行，并收集和记录每种产品的实时工艺制程温度曲线数据。KIC 24/7 wave 能为每个已制造的产品计算专门的产品温度曲线，同时，锡槽温度和链速也被全程监视。通过这些自动化技术的实现，原先对温度曲线的定期验证工作被取消了。

### 自动SPC图示

所有关键工艺制程规范自动图表数据：最大预热温度、恒温时间、斜率、波峰温度等，

这些数据将会被绘制到实时控制图上，同时也会计算出每个规范的工艺制程能力(Cpk)，任何超出控制范围或超出已定义的Cpk值将会触发一次警报。图表总体工艺制程窗口指数(PWI)，提供整个预热工艺制程的实时Cpk，任何超出工艺规格范围(PWI大于100%)，将会立即触发一次警报，并停止链轨进板。自动实时SPC图示能帮助识别潜在的缺陷。

### 自动工艺追溯

KIC 24/7 wave 提供了完整的工艺追溯，并自动记录和保存每块产品的所有工艺数据及其适合的有效工艺窗口参数，并且能在今后任何时候被读取。当与条码选项组合使用时，每片板的工艺数据会自动链接上产品的条码。

**KIC能全天24小时为您获得最佳的  
温度工艺制程。**

更多产品或服务信息  
请访问我们的网站:

www.kicthermal.com  
or www.kic.cn.

提供的服务  
技术支持  
安装和设置  
应用支持  
硬件支持  
保修承诺



## KIC 24/7 Wave 系统

### 基本系统元件

**KIC探测器:** 每个探测器配有14个内置TC, 用来监控工艺制程温度。探测器在整个加热工艺制程中持续运行, 它安装在产品层。另有1个附加的TC被专门安装用来监视锡槽温度。

**传感器/编码器:** 传感器对通过回流焊炉的所有产品进行监控、追查和记录。编码器能连续测定输送机的速度。

**eTPU:** 以太网连接到计算机, 并从探测器和传感器中获取数据, 并将数据传输给计算机的中央处理器。

**通信电缆:** 这些电缆用于将eTPU连接到KIC探测器、产品传感器和电脑上。连接到串行适配器上的USB用于将KIC测温仪连接到计算机。

软件 and 用户手册

### 系统选件

**KIC RPM™ (远程工艺制程监控):** , 每个产品的工艺制程数据将输出到远程实时监控台。请参阅KIC RPM数据表, 获取完整的产品详情和规格。

**警报继电器:** : KIC警报继电器与eTPU相连接, 它能使KIC 24/7激活警报灯和声音警报。并/或停止工艺制程送料输送机。

**条码选件:** 通过客户自备的序列条形码读取器, 条码选件可对应条码编号为每种产品启用工艺制程查询能力和/或工艺制程控制。

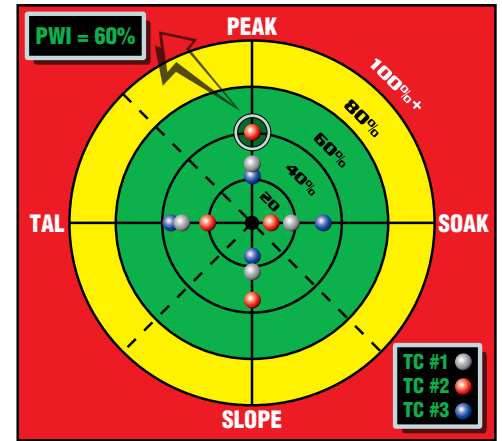
### eTPU/KIC 探测器

精度: .....  $\pm 1.2^{\circ}\text{C}$   
 读数/秒: ..... 13  
 热电偶: ..... 标准 K型  
 温度范围: .....  $-150^{\circ}\text{C}$  to  $450^{\circ}\text{C}$   
 尺寸:  
     eTPU (LxWxH): .... 308.6mm x 173.5mm x 35.8mm  
     KIC 探测器: ..... 根据炉子实际情况定制  
 通信: ..... 以太网, RJ-45 接口  
 计算机要求: ..... PC  
 电源要求: ..... 12V DC @ 300mA

### 系统要求

KIC 24/7 Wave 需配合KIC测温仪使用,

## THE PROCESS WINDOW INDEX™



### 简化为单个数值来表示温度曲线符合规格范围的程度

PWI即一个简单的数值, 它从数学角度客观反应测量的温度曲线是否符合工艺窗口指数。这一优化工艺的方法是用比较和排名来替代对曲线测量符合有效工艺窗口的描述。PWI越低, 工艺制程效率越高, 工艺也越稳定! (参见PWI数据表获取详细说明)

## 计算机配置

### 系统最低要求

- 双核 / 1 GHz 处理器 PC with 2 GB 内存
- 2 GB 可用硬盘存储 (用于产品历史记录)
- 视频 1024 x 768 分辨率 / 16-bit
- 1 可用 USB 端口 (供数据下载)
- 1 可用 USB 端口 (供插软件钥匙)
- 1 可用以太网端口或1个可用以太网适配器的端口

登录KIC中国官网, 了解产品所适用的操作系统。



\*\*备注: 配备2个额外的USB驱动为可选配件供电。

### 公司总部

16120 West Bernardo Drive • San Diego, CA 92127 USA  
 sales@kicmail.com • tech@kicmail.com

### 新加坡地区办事处

asia.sales@kicmail.com • asia.tech@kicmail.com

### 中国地区办事处

苏州工业园区中新大道西8号馨都广场1A座02-04B PC: 215021  
 +86.512.67635171(电话) • +86.512.67635173(传真)  
 asia.sales@kicmail.com • asia.tech@kicmail.com

www.kicthermal.com • www.kic.cn

