

数据表

KIC<sup>®</sup>  
start<sup>™</sup>



温度曲线  
测试仪



## KICstart 的优点

- ◆ 价格便宜
- ◆ 可快速、方便、精确绘制温度曲线
- ◆ 即时客观的温度曲线分析
- ◆ 方便易用的软件
- ◆ 手动温度曲线预测
- ◆ 可靠稳固的硬件
- ◆ 24 小时客户支持



## 快速、精确、经济的温度曲线测试过程

### 超值的性能

KIC Start<sup>™</sup> 温度曲线测试仪采用了 KIC——全球领先的温度曲线测试工具公司——开发的核心技术，并得到 KIC 全球组织的支持。KIC Start 将这些创新技术集成为一种低成本系统，对资金短缺的机构来说，它是一种理想的温度曲线测试仪器。

### 操作简便

KIC Start 温度曲线测试仪具有您所需要的一切，它能快速获取精确的温度曲线，消除了那些会降低工作效率的复杂步骤。在具体应用情况下，如果您所需要的仅仅是产品的温度曲线，毫无疑问，KIC Start 就是您的最佳选择。已获取专利的 KIC 设计方案能自动识别每个回流焊炉加热区的位置，无需进行测量。此设计能针对部件的不同 TC 位置进行自动修正，对其进行校正，以改进温度曲线查看效果。另外，在搜索更为合适的回流焊炉配置时，制程工程师可利用手动预测选项进行即时调整操作。凭借简便易用、直观形象的软件，新手们可在短期内结束培训。

### 即时工艺制程分析

一旦完成温度曲线测试，KIC Start 将使用工艺制程窗口指数 Process Window Index<sup>™</sup> (PWI<sup>™</sup>) 自动分析您的工艺制程结果。PWI 为单一统计数字，它能衡量您的温度曲线对产品工艺制程窗口的合适程度（详细信息请参阅 Process Window Index）。PWI 为您提供即时客观的结论，分析您的产品温度曲线是否符合规范，以便消除工艺制程分析中的主观推断和评判。这将有助于您确保所有生产线上制造的所有产品都具备良好、稳定的质量。

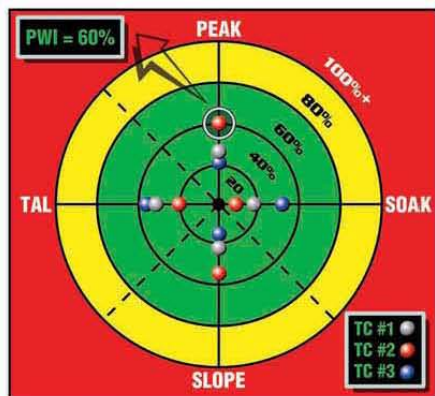
### 可靠、稳健的性能

KICstart 具有突出的精确性和可靠性，与 KIC 的获奖产品相比毫不逊色！KICstart 是由六个热电偶数据记录器组成的装置，它采用了固态技术，可在未来若干年内每天不间断地经受热循环过程

**使用 KICstart 开始您的工艺  
制程测试！**



## PROCESS WINDOW INDEX



简化为单个数值来表示温度曲线的符合规范量  
为了精确评定温度曲线性能，KIC Start 采用了工艺制程窗口指数 (PWI)。PWI 能参照工艺制程规范计算出指定温度曲线窗口的使用量。因此，PWI 越低，制程工艺效率越高，也更稳定！（请参阅 PWI 数据表获取详细说明）

## KICSTART

精度：.....  $\pm 1.2^{\circ}\text{C}$   
解析度：..... 变量 0.3 到 0.1 $^{\circ}\text{C}$   
内部操作温度：.....  $0^{\circ}\text{C}$  到  $105^{\circ}\text{C}$   
热电偶兼容性：..... K 型，6 TCs  
温度范围：.....  $-150^{\circ}\text{C}$  到  $1050^{\circ}\text{C}$   
计算机的要求：..... 个人计算机  
电源要求：..... 9V 碱性电池  
尺寸：..... 参见以下仪器隔热套数据表中的规范。

## 计算机配置

### 系统最低要求

400 MHz 处理器，赛扬 / 128 Mb RAM<sup>1</sup>  
1 Gb 可用内存（用于产品历史记录）  
视频 1024 x 768 分辨率 / 16-bit  
1 个可用串行端口或 USB 端口<sup>2</sup>  
1 个可用并行端口或 USB 端口用于软件键选项  
Microsoft® Windows® 2000 或 XP<sup>3</sup>

1 当 KICstart 软件和回流焊炉软件在同一台计算机上运行时，和/或安装有其他 KICstart 软件选项时，建议使用更快的 CPU 和更大的 RAM。  
2 温度曲线下载时可能需要使用 USB 串行适配器连接 KICstart。  
3 对于未列出的操作系统，请向 KIC 咨询相关事宜。

## 仪器隔热套数据表

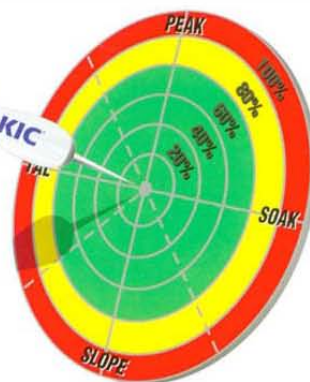
（指定温度下的最大耐热性，以分钟表示）

配置	尺寸 (mm) (长 x 宽 x 高)	150 $^{\circ}\text{C}$	200 $^{\circ}\text{C}$	250 $^{\circ}\text{C}$	300 $^{\circ}\text{C}$	350 $^{\circ}\text{C}$	400 $^{\circ}\text{C}$
KICstart 无隔热套	260.4 x 76.2 x 19.9	8.5	5.5	4.2	3.5		
LowRider 隔热盖	260.4 x 76.2 x 19.9	13.9	8.3	5.5	4.7		
隔热套 1/8" (3.2mm)	323.9 x 86.4 x 26.4	17.6	11.0	8.0	6.4		
LowRider 加隔热套 1/8" (3.2mm)	323.9 x 86.4 x 26.4	22.6	15.1	10.7	8.7		
隔热套 1/4" (6.4mm)	330.2 x 95.3 x 34.3	24.6	15.5	11.5	9.8		
LowRider 加隔热套 1/4" (6.4mm)	330.2 x 95.3 x 34.3	30.7	22.6	16.4	12.2		
耐久隔热套	381.0 x 139.7 x 76.2	62.8	42.2	33.1	29.7		
无铅隔热套	343.9 x 88.9 x 25.4	18.6	12.7	10.7	9.1	7.9	7.6



## 无风险保证

所有 KIC 产品均能通过简化工艺制程为您创造最大的价值，使您迅速获得投资回报。购买 KIC 产品就意味着您朝向全面的工艺制程控制和质量管理的迈进了一步。KIC 的所有产品保证 30 天内无理由退款。



Copyright © KIC, 版权所有。专利申请中。如更改规格，恕不另行通知。KIC 和 KIC Thermal Profiling 为 Embedded Designs Inc. 的分公司和注册商标及商名称。SlinkKIC 2000、KIC 24/7、KIC Navigator、KICstart、MAVEstart、KIC Auto-Focus、KIC RPM、Process Window Index、PWI、Lead Free Capable 标志、KIC ON BOARD 和 KIC 徽标均为 KIC 的商标或注册商标。所有其他商标和商名称均归其相应持有者所有。



Rev 0512A