SPS 智慧型手动测温仪

能降低生产成本、提高生产质量并便于数据共享的智慧测温仪

SPS 优势

- 先进的材料和设计
- 智慧型炉子设置软件
- 跟KIC生态系统兼容
- 适用于无尘车间
- 2年质保
- 24小时世界级客服支持

智慧型手动测温仪

智慧功能

- 能够与横跨车间的通信工具和数据分析工具进行联通。
- 结合 KIC 独有的 Navigator Power 炉子设置软件。Navigator 软件会对全部可适用的炉子设置组合进行全盘搜索，并根据用户的标准筛选出最佳方案。
  - » 工艺窗口中心
  - » 最快链速
  - » 最低电耗
- PWI—以一个简单的数值，瞬间表示温度曲线的合格程度。
- 每个热电偶都具有独特的工艺规格。
- 可与移动设备联通。
- 实时温度曲线测试。
- 智能软件，从大量数据中提炼出可当作行动指南的信息和见解。

智慧选项功能

- Auto-Focus Power 软件内含智能数据库，能于启动曲线测量前就推荐合适的炉子设置方案。
- 可拓展至 KIC 智慧工厂生态系统。
  - » SPS 担当着 KIC 实时的，自动的工艺透明可追溯系统的编程工具。
  - » SPS 可连接至 KIC 独有的横跨工厂的数据库模型。
    - √ 数据分析
    - √ 数据共享
    - √ 能联通 MES 以及其他系统
- 最佳优化点。最常用的优化措施是寻找工艺窗口上下限的中间点。
  - » 最佳优化点选项使用户能在工艺窗口上下限范围内的任何位置选出一个目标点。

基本功能

- 快速精确的手动测温。
- 单屏总览
  - » 曲线图
  - » 关键曲线数据，如峰值温度
  - » 炉子设置
  - » 能提供改进炉子设置的建议。
- 直观的用户界面。
- 锡膏规格资料库。
- SPC 和 CPK 图表。
- 高内存，数据下载前可堆叠多个温度曲线测量的数据，最高可达 30 个温度曲线测试结果。
- 有 7 通道，9 通道和 12 通道三款可选。

硬件

- 采用 LCP（液晶高分子）封罩，实现了更好的隔热和更快的冷却性能。
- 坚固耐用的外罩和隔热套经受过从距离水泥地 5 英尺高处摔落的测试。
- 配备长久耐用的可充电镍电池，保证可靠安全供电。直插电源和电脑 USB 两种充电模式皆可用。

简单易用的内部设置

- 采用 ANT 技术，通过 KIC Smart Dock 智能配对启动实时温度曲线测量（每个实时测温型号皆具备此功能）。
- 仪器能快速冷却，因而将测试曲线之间的待机时间减至最低。
- 安全简便的隔热开关操作。
- 即时温度曲线分析。
  - » 温度曲线测量结果对应于工艺窗口的合格程度。

Making Ovens Smarter

SPS 智慧测温仪

精度: ..... ±0.5°C
解析度: ..... 0.1°C
内部操作温度: ..... 0°C to 85°C
采样频率:..... 0.002 to 50 每秒
采样数目:..... 72K 每通道
温度范围:..... –150°C to 1050°C
PC连接: ..... USB 2.0 (Std–A/Micro–B)
电源: ..... 内置可充电金属镍电池
USB线连接电脑或直接电源供电
10分钟快充技术可测量一个10分钟时长的温度曲线
Wi–Fi: ..... 2.4 GHz
ANT: ..... 2.4 GHz
热电偶性能:
7, 9, 12 通道:..... 标准K型
尺寸(长x宽x高mm):
7通道:..... 188.0 x 60.0 x 17.0
9通道:..... 188.0 x 75.0 x 17.0
12通道:..... 188.0 x 98.0 x 17.0
隔热套: ..... 参见下列隔热套耐温参数表里的规格

SPS智慧测温仪全套包括	
智慧测温仪	软件U盘
Smart Dock (Wi-Fi - ANT)*	USB软件加密狗
USB Cable (A-Male/Micro-B)	电子档用户手册
隔热套*	电子档硬件向导
手套	使用向导
热电偶*	校验证书
剪刀	手提箱
电源	
* 以上品目 根据特定的选型可能会有所不同。	

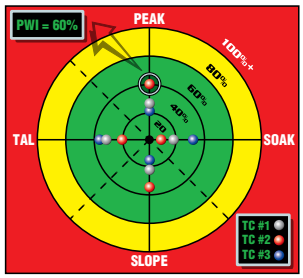
有线数据下载型号:数据可通过USB线缆 下载到电脑。
Wi–Fi型号:数据通过Wi–Fi实时发送至电脑。数据也可存储下来后通过USB线缆下载。
备注:SPS智慧测温软件,Profiling Software 2G,能与一些炉子控制器直接连接。不再需要手动输入数据。请与您的炉子供应商确认此功能。
仪器精度基于原厂的校准而定。

隔热套温度参数表

(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°C	200°C	250°C	300°C	350°C
Stainless Steel Shield, 7 CH	317.0 x 75.0 x 23.0	19.5	14.3	12.7	11.0	9.6
Stainless Steel Double Layer Shield,7Ch	317.0 x 82.0 x 29.0	24.0	17.0	14.0	12.0	11.0
Stainless Steel Shield,9Ch	317.0 x 100.0 x 23.0	23.5	17.5	14.5	12.5	11.5
Stainless Steel Double Layer Shield,9Ch	317.0 x 107.0 x 29.0	26.0	19.0	16.0	14.0	12.0
Stainless Steel Shield,12Ch	317.0 x 114.0 x 23.0	22.5	17.6	15.1	13.7	11.3
Stainless Steel Double Layer Shield,12Ch	317.0 x 121.0 x 29.0	25.0	20.0	17.0	15.0	12.0

THE PROCESS WINDOW INDEX™



用一个简化的数值来表示温度曲线的合格程度

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。这方法对不同的温度曲线进行比较和排名,以鉴定它们和工艺窗口的符合程度,并由此而帮助工艺的优化。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)

Making Ovens Smarter

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0608-2 PC：215021
+86. 512. 67635171(电话) • +86.512.67635173（传真）

最低系统配置

双核/1GHz处理器,4G内存
40G有效硬盘
显示器分辨率1024x768/16位
1个有效USB端口(供数据下载和Smart Dock)
1个有效USB端口(供软件加密狗)
请访问KIC中国官网http://www.kic.cn/cn/support/support–download/os–compatibility–chart/,获取产品操作系统信息。

Rev 1703D