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。标准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。墙壁座和电脑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:..... 0.1 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CD
Smart Dock (Wi-Fi - ANT)*	带加密狗的USB软件
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。	

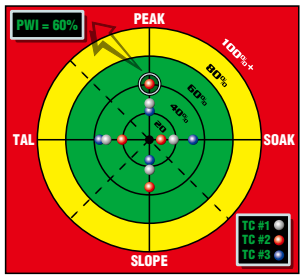
有线数据下载型号:数据可通过USB线缆 下载到电脑。
Wi–Fi型号:数据通过Wi–Fi实时发送至电脑。数据也可存储下来后通过USB线缆下载。
备注:SPS智慧测温软件,Profiling Software 2G,能与一些炉子控制器直接连接。不再需要手动输入数据。请与您的炉子供应商确认此功能。
仪器精度基于原厂的校准而定。

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

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。