



DATAPAQ

Vol.1

简测实业

JIANCESHIYE

Oven Tracker[®] XL2 专业型涂装炉温跟踪仪系统



A Fluke Company

VOL.1

手册目录

Oven Tracker® XL2
专业型涂装炉温跟踪仪系统

Page.01

Oven Tracker® XL2
数据记录器

Page.04

Oven Tracker® XL2
隔热箱

Page.06

Oven Tracker® XL2
热电偶系列

Page.08

Oven Tracker® XL2
热电偶附件

Page.11

Oven Tracker® XL2
Insight™ 软件

Page.12

Oven Tracker® XL2
Insight™ Bakechart
烘烤图表软件

Page.14

Oven Tracker® XL2
Insight™ SPC
统计过程控制软件

Page.16

Oven Tracker® XL2
附件列表

Page.18



Oven Tracker[®] XL2

专业型涂装炉温跟踪仪系统

来自Datapaq[®]的测温解决方案

从1984年至今，Datapaq[®]已经成为世界范围内的涂料和粉末温度曲线测绘的代名词。Datapaq[®]在准确度、易用性和可靠性方面久负盛名，并不断树立了卓越的行业标准。Datapaq[®]是温度曲线测绘的首选，并不断提供超越最严苛的热过程需求系统



XL2 解决方案

Datapaq[®]时刻聆听客户需求及其过程要求。当需求改变时，解决方案也随之变化。Datapaq[®]以提供最新一代的炉温跟踪仪系统XL2为傲，这是一套坚固、全面、智能且使用简单的炉温测绘系统。XL2具有革命性新功能，确保日常炉温测绘工作比以往任何时候都更简单。

绿灯意味着...



- 质量
- 过程控制
- 生产力
- 消减费用

值得信赖的热保护

Datapaq[®]在超过20年的时间里投资开发先进的隔热箱，现在可提供工业上可用的最齐全的隔热箱。

当Oven XL2温度测绘系统通过烘烤炉时，您需要绝对信任数据记录器能够免受烘烤过程中恶劣环境的破坏。

标准的XL2隔热箱专门为汽车喷涂生产线设计，采用拥有专利的无硅酮结构，不必担心污染问题及油漆表面瑕疵，并且可帮助您实现所要求的高质量。

除标准XL2隔热箱外，Datapaq[®]还提供可满足其他特殊过程需要的各种隔热箱。

智能数据记录器

XL2根据客户需求而设计，继承Datapaq[®]的炉温跟踪仪传统，采用独特的双数据记录器设计。

利用SmartPaq可基于Datapaq值、温度点的持续时间或最高温度预编MemoryPaq的过程合格/不合格标准。当从烘烤炉内出来时，智能XL2数据记录器会立即指出过程是否超出控制指标。

从炉内出来时，可从隔热箱内取出，并在MemoryPaq上检查指示。绿色LED表示过程正常，依此即可满怀信心地继续生产。

红色指示表示故障。停止生产，对测绘数据进行详尽分析。然后可采取补救措施，修正所有过程问题。

智能多次运行能力可连续测绘温度曲线，无需分别单独下载。这样就避免了在测绘之间返回QA办公室，节省时间和劳力。

简测实业
JIANCESHIYI



实时监测

在间歇式炉外部使用XL2系统，使您能够将实时数据直接记录至PC。非常适合于研发工作、红外油漆维修炉测试及任意间歇式固化过程。



信心十足地测绘过程数据

XL2系统提供各种齐全的热电偶选件，满足您的过程或生产需求。能够简单、方便、准确且信心十足地测量车身上狭窄、难以触及的凹槽。

所有的K型热电偶的技术指标都符合误差特殊限值(Special Limits of Error)，保证最高水平的准确度。

提供玻璃纤维和矿物质绝缘电缆，可用于较高温度的过程。



简测实业
JIANCESHIYE

为业务带来效益

使XL2系统穿过烘烤炉并发现最后工序的潜力。利用产品和炉温数据将质量和利润提高到新水平。

产品涂饰质量

证明您的烘烤炉能够提供必要的固化条件，实现所要求的物理和装饰特性。防止欠固化和过固化、停工风险、昂贵的废品或返工及产品召回。

过程验证

创建认可的可溯源温度曲线报告，向客户及监管机构(Qualicoat、ISO9000、CQI-12)证明过程是受控的。一张报告即可使您赢得下一个订单。

优化生产力和效率

利用准确的测绘数据优化烘烤炉。使生产线速度最大化，获得最大生产力，又避免产品质量风险。调节炉温设置点，将功耗降至最低。想象一下将来12个月可能节省的能源费用吧！

快速解决故障

立即发现烘烤炉故障，并利用数据信息建议补救措施。证明所采取的所有服务或维护措施的有效性。切记，每小时的生产力损失对企业来说都代价不菲。

满足喷涂过程的挑战

- 汽车组装线(OEM)
- 汽车零部件供应
- 油漆、粉末涂料和涂漆供应
- 电器制造商
- 一般工业
- 五金构件
- 金属包装(1和3片罐)
- PTFE和Dacromet高温涂层
- 纺织涂层(成衣)
- 定制喷涂
- 炉制造商



与众不同

Insight™ Professional的利益

Datapaq® 专门设计了强大的Insight™ 分析软件，将原始温度数据转换为内容丰富的信息，可用于理解、控制和优化固化过程。复杂的计算被简化，实现快速且完整的分析。关于烘烤炉的详尽信息使您用一页报告即可说明一切问题。软件使用简单、高精度且效率高。

可选择适合您具体需求的功能版本

Insight™ Professional—可定制全功能Insight™ 分析软件包，适合汽车工业领域的顶级用户

Insight™ Basic—基本版本Insight™ 分析软件包，适合配合XL2入门级应用。

无论是技术专家还是生产线工人，使用同样简单

- 设置向导—在所有必要的任务中，通过简单的步骤，逐步引导客户以正确的顺序设置关键分析特性。用来辅助培训也非常不错。
- 新分析工具，设计用于满足最高的技术指标要求，如汽车组装。

i .拼图分析和Datapaq值

ii .自动更新SPC (统计过程控制)

iii.升温分析工具

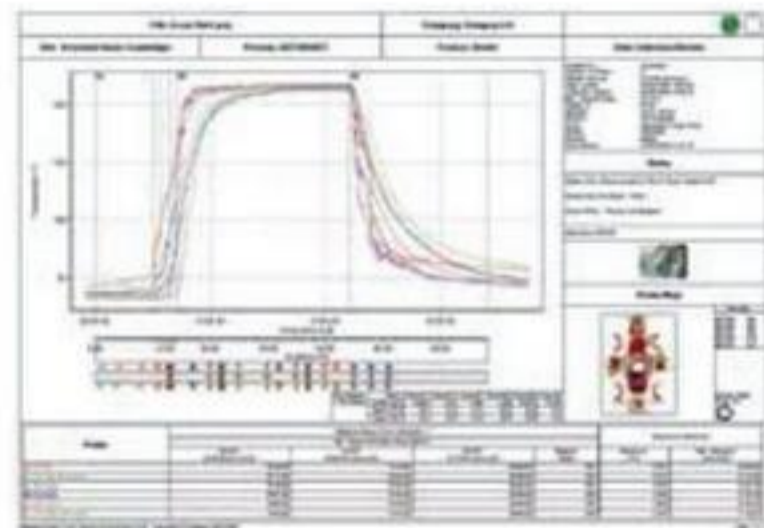
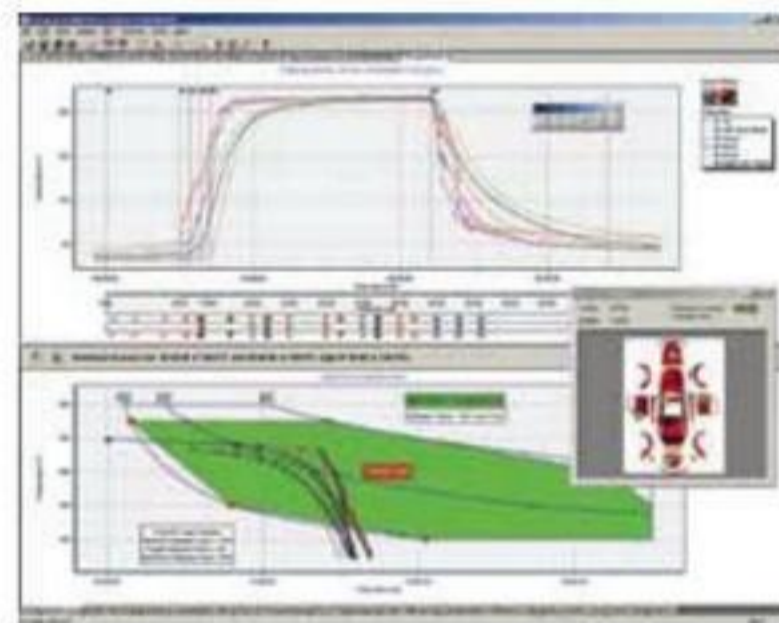
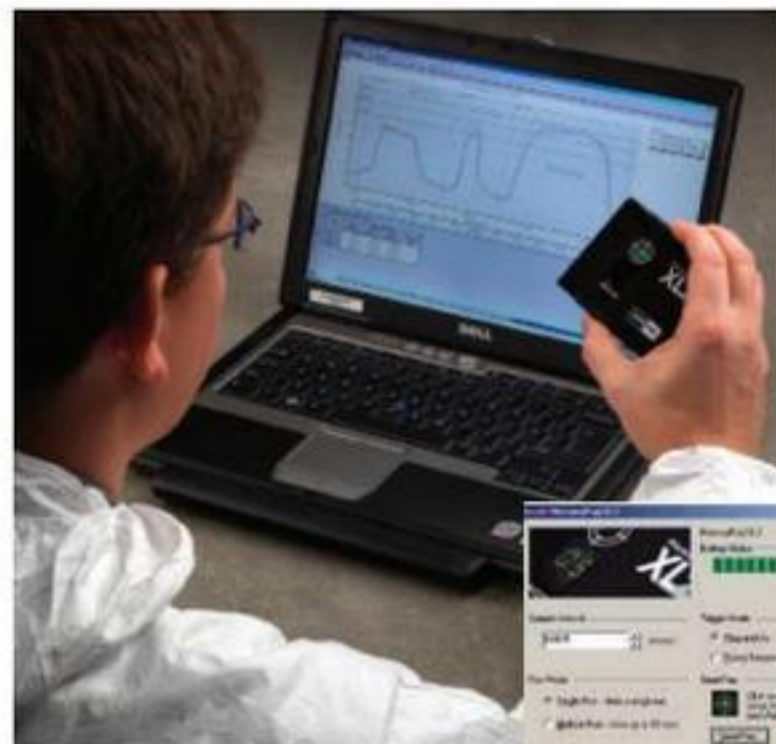
iv.温差探测工具

v .带链接照片库的探头位置产品图

vi.高级报告能力

- 包括全面的、上下文敏感的帮助功能。
- Insight™ 分析软件提供多种语言版本。

简测实业
JIANCESHIBE



Oven Tracker® XL2

数据记录器

例行炉温测绘从未如此快速、简单、高效

将Dataq® Oven Tracker® XL2系统穿过烘干炉，发现精加工操作的真实情况。



简单的“即插即用”

通过连接MemoryPaq和传感器接口来自动开始采集

方便从MemoryPaq下载

可将热的隔热箱和热电偶留在烘干炉内，方便下次运行

根据工艺过程配置传感器接口

两次运行之间无需进行复杂且危险的热电偶更换

专门处理热量问题

坚固的聚碳酸酯外壳和电子元件可抵御85°C (185°F) 高温，在过程延迟期间提供系统保护。通过LED，即使记录器热时也能读取其状态。

新型外壳联锁装置，牢固固定记录器

准备就绪、随时工作

快速充电，只需不到2个小时即可完成

确保数据准确

如果隔热箱内的温度达到85°C (185°F)，记录器自动关断，保护数据的准确性。

完整的认证和溯源性

可立即操作储存在记录器内存中的校准数据。通过Insight™ 分析软件，可以简化数据记录器和热电偶的修正因子的应用，最大程度地提高数据的可信度。

手动“安全重置”

使用内部重置开关来选择复位至出厂默认设置——无需返回至PC。

轻松的多次运行工作方式

进行多次温度曲线测绘而无需返回至PC。

实时有线遥测

在间歇式炉外使用XL2系统来记录现场数据，并直接传输至PC。

16 通道简易实现

单次运行时，使用双接口块（DIB）将您的工作扩展至16个测试点。



简测实业
JIANCE SHIYE



出炉即可 QA

SmartPaq - 通过选择过程合格/失败标准来预编程记录器。退出烘干炉时，只需简单检查LED指示。



技术指标



简测实业
JIANCESHU



MemoryPaq XL2	MP0050
变送器接口 XL2	TI0060 (6通道) TI0080 (8通道)
双接口块 (DIB)	DI3000
尺寸 (H x W x L)	24 mm x 75mm 170 mm (0.9 in x 3.0 in x 6.7 in)
重量	0.25 kg (0.6 lbs)
记录器准确性	±0.3°C (±0.5°F) (8通道、5s采样间隔、测量200°C/392°F、XL2@25°C/77°F)
NAMAS校准	可选
分辨率	0.1°C (0.2°F)
温度范围	-200°C 至 1370°C (-328°C 至 2498°F)
CJC (冷结补偿)	是
测量准确度	±1.4°C (2.52°F) (记录器+热电偶)
记录器/热电偶修正因子	是
工作温度	0°C 至 85°C (32°F 至 185°F)
储存温度	-55°C 至 100°C (-67°F 至 212°F)
湿度范围	0 至 85% 无凝结
过温自动关断	85°C (185°F)
热电偶类型	K型*
通道数量	6 或 8 (标准)
自动TI配置	是
双记录器选件	是(双接口块) 多达16通道
MP/TI联锁装置	是
记录器结构	聚碳酸酯(最高100°C/212°F)
多次运行能力	是(多达10次)
内存	4MB (10次运行能力、8个热电偶、60 min、5s) 8路通道的总运行时间@ 5s 采样间隔=17.5 h
热数据保护	是
非易失性存储器	是
数据采集	即插即用、温度触发
采样间隔	0.5s 至 50 min
实时数据	是
手动复位覆盖	是(使用触针按下复位按钮, 5s恢复至出场默认设置, 所有通道; 即插即用)
过温保护	是 (非操作 >45°C/113°F)
电池类型	NiMH可充电
电池使用寿命	50 h (8 通道 x 5s)
快充	标准电源电缆(不到2小时即可完成充电)
智能电源管理	是
状态LED	7段显示、电池(2节)、记录器(3个)
SmartPaq功能	是
USB	是
串口通信	否
软件自动探测	是
板载校准数据	是
板载服务历史文件	是
热电偶选项	标准Datapaq® 范围

*符合ANSI MC96.1特殊误差限值的要求(±0.4%或±1.1°C/2.0°F, 取较大值)



Oven Tracker® XL2

隔热箱

新一代XL2隔热箱设计...独到、更甚从前!

标准XL2隔热箱经特别设计，尤其适用于汽车喷涂生产线，具有专利的无硅结构，消除了污染的顾虑和硅产品可能引起的对涂料表面的损害，并帮助您提供工艺过程所需的高质量。重量不足4kg (9 lbs)，确保简单、安全的处理和运输。



Datapaq® 还提供各种可满足特殊工艺过程需求的隔热箱：

- 高温保护——用于高温PTFE/Dacromet固化
 - 长时间保护——用于铝老化；
 - 单次运行使用多个熔炉（电泳涂装、光面器底座等）
 - 防水——用于干燥炉
 - 低净空 —— 用于2片罐和3片罐的生产
 - 单台设备16路通道—— 用于汽车优化研究
- 无涂料污染或出现缺陷的风险
获得专利的无硅隔热箱架构消除了污染的担忧和硅产品可能导致的对涂料表面的损害。

您可以信赖的内部保护

陶瓷绝缘和相变散热器技术提供双重热保护，可确保数据记录器可在200°C (392°F)的高温条件下工作3小时。这样可以进行多次运行并消除了意外工艺工程延迟期间对数据记录器可能造成的损害。

方便操作记录器

使用重新设计的隔热箱盖子，即使是笨拙的带着手套的双手也可以轻松操作记录器。您甚至无需将其从隔热箱中拿出即可查看数据记录器的状态。

确保盖子牢固

结实牢固的带有插销的锁扣确保牢固固定盖子。

安全操作

铝制结构的隔热箱，重量轻、紧凑小巧，易于操作。通过黑色金属盖子上附着磁性热电偶，一只手即可轻松搬运。

损坏保护

通过散热器，可轻松将数据记录器的电缆拉出隔热箱。

简测实业
JIANCESHIYE



技术指标



TB0090 标准 XL2隔热箱

重量* 隔热箱 2.65 kg (5.85 lbs)
散热器 (1 x TB9950) 1.0 kg (2.2 lbs)

尺寸 (H x W x L) 134 mm x 187 mm x 296 mm (5.3 in x 7.4 in x 11.7 in)

散热器 相变温度 58°C (136°F)

温度 100°C(212°F) 150°C(302°F) 200°C(392°F) 250°C(482°F) 300°C(572°F)

持续时间 (小时) 11 5.0 3.0 1.8 1.0

工艺过程: 汽车装配、汽车组件供应、一般涂料/粉末/电泳涂装OEM应用; 大型定制镀膜机。



TB0091 低高度 XL2隔热箱

结构 铝/无硅

重量* 隔热箱 2.1 kg (4.6 lbs) 散热器 (1 x TB9115B) 1.1 kg (2.4 lbs) 插盘 (1 x TB9121) 0.2 kg (0.45 lbs)

尺寸 (H x W x L) 104 mm x 187 mm x 296 mm (4.1 in x 7.4 in x 11.65 in)

散热器 不锈钢相变温度 58°C (136°F)

温度 100°C(212°F) 150°C(302°F) 200°C(392°F) 250°C(482°F) 300°C(572°F)

持续时间 (分钟) 270 150 105 75 48

含散热器 (TB0091-WH) 持续时间 (分钟) 106 66 49 42 35

含散热器 (TB0091-IT)

工艺过程: 2片可生产 (IBO); 通用低高度网带熔炉; 供经常出差的涂料销售带便使用的便携式系统。



TB0080 高温隔热箱

结构 不锈钢(304级)
中心锁扣上

重量* 隔热箱 6.7 kg (14.8 lbs) 散热器 (1 x TB1001) 1.0 kg (2.2 lbs); (1 x TB9115B) 1.1 kg (2.3 lbs)

尺寸 (H x W x L) 150 mm x 215 mm x 335 mm (5.9 in x 8.5 in x 13.2 in)

散热器 不锈钢相变温度 58°C (136°F)

温度 200°C(392°F) 300°C (572°F) 400°C(752°F) 500°C(932°F) 600°C(1112°F)

持续时间 (分钟) 300 180 120 100 75

工艺过程: 高温涂料固化应用, 如PTFE 和 Dacromet。



TB0081 长持续时间隔热箱

结构 不锈钢 (304 级)

重量* 隔热箱 9.0 kg (19.8 lbs) 散热器 (1 x TB9963) 1.5 kg (3.3 lbs); (1 x TB1001) 1.0 kg (2.2 lbs)

尺寸 (H x W x L) 182 mm x 236 mm x 370 mm (7.2 in x 9.3 in x 14.6 in)

散热器 不锈钢相变温度 58°C (136°F)

温度 100°C(212°F) 150°C(302°F) 200°C(392°F) 250°C(482°F) 300°C(572°F)

持续时间 (小时) 24 13 9 6 —

工艺过程: 铝老化 /长持续时间低温固化。通过单次无干扰运行, 监测完整的漆膜涂料固化生产线 (电泳涂装、中涂漆、底漆、表面烤漆)



TB5010-XL IP65 防水隔热箱

结构 不锈钢 (304 级)

重量* 隔热箱 4.5 kg (9.9 lbs) 散热器 (1 x TB9963) 1.5 kg (3.3 lbs)

尺寸 (H x W x L) 100 mm x 219 mm x 393 mm (3.9 in x 8.6 in x 15.5 in)

散热器 不锈钢相变温度 58°C (136°F)

温度 100°C(212°F) 150°C(302°F) 200°C(392°F) 250°C(482°F) 300°C(572°F)

持续时间 (小时) 10 5.5 3.75 2.5 —

工艺过程: 干燥炉或那些系统需要穿过喷淋系统/清洗操作的工艺过程。



TB0083 XL2 DIB隔热箱 (XL2 8-16 通道)

结构 不锈钢(304级)/无硅

重量* 隔热箱 4.5 kg (9.9 lbs) 散热器 (1 x TB9960) 1.45 kg (3.2 lbs)

尺寸 (H x W x L) 144 mm x 172 mm x 390 mm (5.7 in x 6.8 in x 15.4 in)

散热器 不锈钢相变温度 58°C (136°F)

温度 100°C(212°F) 150°C(302°F) 200°C(392°F) 250°C(482°F) 300°C(572°F)

持续时间 (小时) 11 5 3 1.8 1

工艺过程: 汽车组装。需要多达16路通道的优化研究期间监测新型涂料生产线。

*该参数表上标注的隔热箱重量不含数据记录器。



Oven Tracker® XL2

热电偶系列

品种齐全，切合您的各种应用需求



- 准确可靠、重复性好，可重复使用，操作简便
- 经久耐用、4层包覆、10股36 AWG (0.125 mm/0.005 in)、金属编织物和PTFE 保护*、K型 热电偶
- 符合ANSI MC96.1 特殊误差限值要求 ($\pm 0.4\%$ 或 $\pm 1.1^{\circ}\text{C}/\pm 2.0^{\circ}\text{F}$ ，取最大值)
- K 型热电偶采用 IEC584 颜色标准 (绿色)
- 坚固的“压接”插头/电缆连接
- 圆形电缆横截面，减少缠绕和扭结
- 提供各种电缆长度

(*不适用于 PA1361 和 PA1362)

简测实业
JIANCESHIYE

Mircomag 磁性热电偶

这款微型表面和空气热电偶采用先进的钐钴磁体技术，可以牢固地置于狭小的凹槽内。非常适用于难以处理的汽车车体外壳区域。得益于低热质，因此其响应特性可与接点外露式热电偶相媲美，并且可方便、快速地吸附于铁质基底。尽管其尺寸直径只有17 mm (0.7 in)，但其磁场强度仍能保证其在所经历的最高涂料和粉末涂装固化温度下牢固附着。具有铝制旋钮，方便日常操作。如需要，可进行拆卸以满足应用要求。

MICROMAG表面热

PA0973	1.5 m (5 ft)	最高温度 265°C (509°F)
PA0974	3.0 m (10 ft)	最高温度 265°C (509°F)
PA0975	6.0 m (20 ft)	最高温度 265°C (509°F)

MICROMAG空气热

PA0995	1.5 m (5 ft)	最高温度 265°C (509°F)
PA0996	3.0 m (10 ft)	最高温度 265°C (509°F)
PA0999	6.0 m (20 ft)	最高温度 265°C (509°F)

**不推荐用于需要将热电偶附着于潮湿的预喷涂基底的电泳涂装应用

(使用 PA0053、PA0054)

IRMAG表面热电偶

磁性热电偶，用于测量红外固化炉中的铁质基片。方便附着且热电偶响应快速。非常适用于汽车红外维修工作。是粘性贴片式热电偶的强有力的替代产品。

PA1361	1.5 m (5 ft)	最高温度:磁体 300°C (572°F); 电缆 400°C (752°F)
PA1362	3.0 m (10 ft)	最高温度:磁体 300°C (572°F); 电缆 400°C (752°F)





磁性热电偶

传感器与磁体错开可以防止散热效应，而PTFE涂层可以防止粘性附着（推荐用于电泳涂装应用）。PTFE手柄，实现快速、安全且简单的拆卸或重置。斜切式热电偶头和金属拉伸支撑臂可提供传感器和产品之间的重复接触。

表面热电偶

PA0053 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA0054 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)

空气热电偶

附着于铁质基底以测量周围空气温度。

PA0055 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA0056 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)

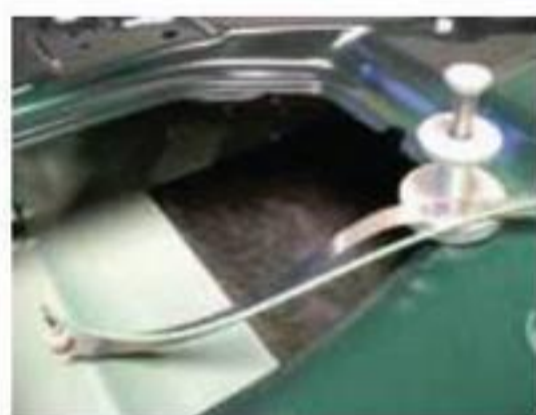


ALUCLAMP铝制夹式热电偶

夹住铝制车顶的边缘或任何其它非铁质基底，可对面板的中心进行表面温度测量。

PA1351 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA1352 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)



铝制汽车热电偶

经特别设计，可用于铝制汽车车体外壳。其弹簧梭可被夹至车体内部表面的任何凹槽，可牢固附着于基底。

表面热电偶支撑臂组件

PA0032 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA0033 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)

空气热电偶支撑臂组件

PA0036 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA0037 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)

弹簧热电偶支架

PA0030

可与表面或空气热电偶组件配合使用，可与合适的热电偶支撑臂组件一起订购。



夹式热电偶

夹式表面热电偶

夹住非铁质元件以测量基底温度

PA0011 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA0012 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)

夹式空气热电偶

夹住非铁质元件以测量周围空气温度

PA0021 1.5 m (5 ft) 最高温度 265°C (509°F)

PA0022 3.0 m (10 ft) 最高温度 265°C (509°F)



接点外露式热电偶

接点外露式热电偶用于永久装配的测试片。通过点焊、焊接或使用高温胶带或螺丝（垫圈）将其附着于基片。用于那些传统磁性和夹式方法不适用的应用。



PA0063	1.5 m (5 ft)	接点外露式 最高温度 265°C (509°F)
PA0064	3.0 m (10 ft)	接点外露式 最高温度 265°C (509°F)
PA0081	1.5 m (5 ft)	垫圈 最高温度 265°C (509°F)
PA0082	3.0 m (10 ft)	垫圈 最高温度 265°C (509°F)



贴片式热电偶

超快响应、单股和PTFE涂层。采用自粘式贴片方式附着。其最小的热团使其非常适用于小物件或塑料应用。推荐用于测试前热电偶需要防护涂层的红外（IR）炉。

PA0061	1.0 m (3 ft)	最高温度265°C (509°F)
PA0060	1.5 m (5 ft)	最高温度265°C (509°F)
PA0062	3.0 m (10 ft)	最高温度265°C (509°F)

接点外露式热电偶——高温

接点外露式热电偶由玻璃纤维电缆构成，其设计适用于高温涂装应用，如PTFE或Dacromet固化应用。通过高温胶带或螺丝或电焊将其附着于基底的正确位置。

PA0215	0.8 m (2.6 ft)	快速响应、玻璃纤维 最高温度 500°C (932°F)
PA0182	1.5 m (5 ft)	玻璃纤维 最高温度 500°C (932°F)
PA0180	3.0 m (10 ft)	玻璃纤维 最高温度 500°C (932°F)



Oven Tracker[®] XL2

热电偶附件

品种齐全，切合您的各种应用需求



MicroMag磁性热电偶安装架

专门设计用于将接点外露式热电偶固定于铁质基底上进行空气测量，或者在红外（IR）烘烤工艺中与贴片和高温胶带配合使用以进行可靠监测，与轻型和重型PTEE补片、玻璃纤维和矿物绝缘接点外露式热电偶相兼容。

PA0980 1件装(不含热电偶)



热电偶ID标签

使用安装于热电偶电缆的传感器端的铝制ID标签，即使隔热箱关闭时也可以清晰地分辨热电偶的数量或通道。

PA2051 8件装 编号1至8



挂式安装条

钢制安装条挂在隔热箱上，可紧紧夹住热电偶，便于安全运输，同时提供用于整洁存储夹式或磁性热电偶的收拢器。

PA2052 1个安装条可支撑8个热电偶



热电偶电缆整线器

保持电缆走线顺畅，防止扭结和纠缠，方便识别热电偶，可用于多达8条电缆。

PA2050 1件装

高温胶带

每卷9米(30英尺)，最高温度400°C (700°F)，用于固定接点外露式和贴片式热电偶，采用压敏有机硅粘合剂。

HT0090 1件装

无硅酮高温Kapton贴纸

用于在汽车应用中固定接点外露式和贴片式热电偶，温度范围为0°C至200°C (32°F至400°F)，板材尺寸 200 mm x 300 mm (7.9 in x 11.8 in)含压敏丙烯酸粘合剂。客户可以将其切割成需要的大小，使用前请揭下背纸。

CS2090 1件装

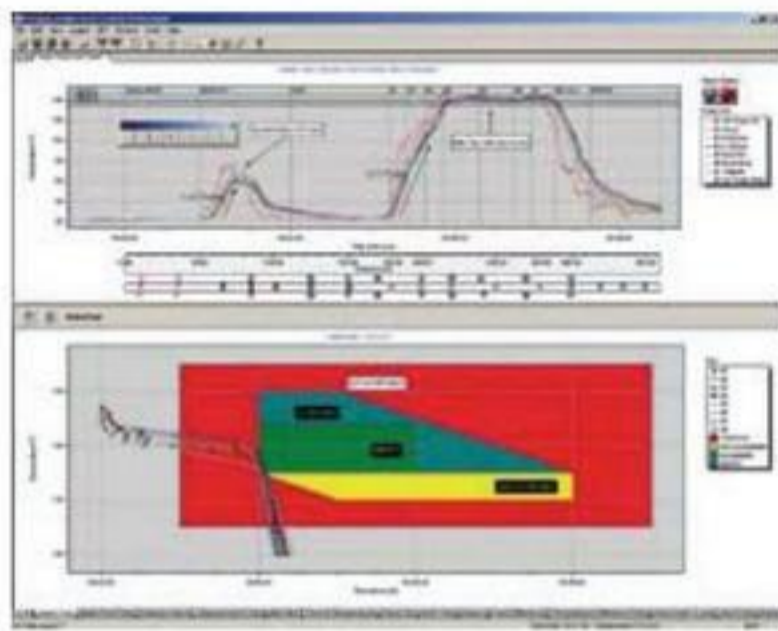
简测实业
JIANCESHIBE



Oven Tracker® XL2 Insight™ 软件产品介绍

与众不同 - Insight™ 专业版的优点

Datapaq® 功能强大的Insight™ 分析软件经特别设计，可将原始温度数据转化为有意义的信息，可用于了解、控制和优化固化工艺过程。根据您的需求选择功能级别：



1 Insight™ Professional

完整的 Insight™ 软件包。包括选择启动和隐藏哪些功能的特性。此特性可以将目前工艺不需要的功能隐藏，当工艺过程的要求变化时，根据需要选择启用相关新的功能。

2 Insight™ Basic

基础 Insight™ 软件包。与 Insight™ Professional 一样准确高效，但是功能较少。非常适用于新用户使用，或用于采集数据供他人使用是唯一的的需求的情况。

3 SmartPaq

可以根据DatapaqValue，达到特定温度的时间或最高温度等标准对MemoryPaq进行

预编程，判断工艺是否合格。

4 综合 SPC

使用综合统计过程控制(SPC)功能来监测工艺过程在关键分析参数上的偏差。能在烘烤炉工艺过程出现问题之前提供预测。只需一个报告就能概括烘烤炉的性能。

5 数字烘烤图表

能将您的涂料供应商提供的固化技术指标及烘烤图表数字化。报告直接来自测绘曲线的时间-温度数据与固化窗口之间的比较结果，即时查看工艺过程是否符合技术指标要求。应用独特的Datapaq® ISO固化功能从烘烤图表推导出所有DatapaqValue参数及工艺是否合格的标准。

6 自定义报告

创建完备的自定义温度曲线测绘报告并添加其他所需的补充测试或工艺过程信息。通过导出为PDF，可轻松共享数据。

7 带背景图片的探头布局图

含相关图片存档 - 在汽车车体外壳的数字图片上标记出热电偶，显示准确的位置。

8 工艺文件

使用ProcessTemplate 工艺模板文件来描述烘烤炉工艺过程、产品和涂装固化参数。可以同时设置分析和警报参数，模板文件只需创建一次就可以设置为默认使用，避免了耗时的参数输入。

9 DatapaqValue

行业内广泛接受的固化指数计算。数值100表示您的生产运行过程与涂料供应商的固化要求完美匹配。易于使用的软件向导帮助您输入参数。您还可以自己创建并分享您涂装工艺的DatapaqValue参数库。

10 汽车分析工具

其设计满足汽车烘烤炉控制和监测过程的最苛刻的要求

倾斜升温分析 - 满足涂料供应商技术指标要求以杜绝溶剂出泡问题。

温度差异探头 - 检查确认汽车两侧对应区域的温度差异是否符合技术指标要求。

程。



技术指标

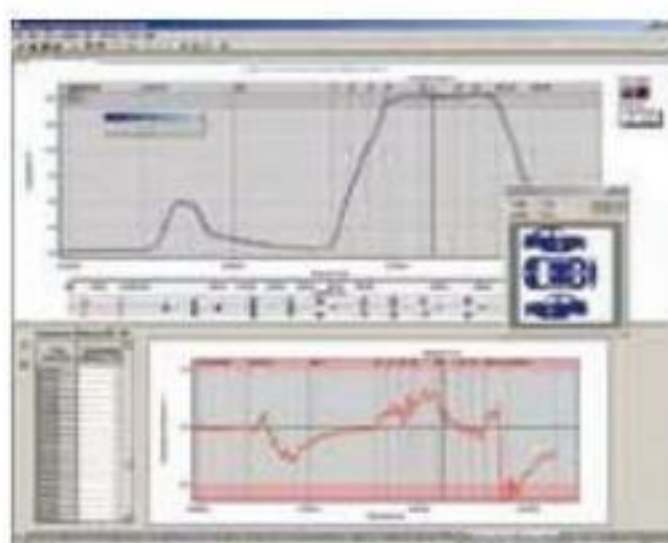


Insight™分析软件V6.0或更高版本
 可缩减基本软件
 软件自定义
 SmartPaq合格/失败设置
 高级安全性
 自动记录器探测
 板载校准数据带
 背景图片的探头布局图
 DatapaqValue向导
 DatapaqValue参数文件(.DPV)
 多次运行 - 智能下载
 记录器/探头修正因子
 SPC - 预测功能
 PDF报告生成器
 板载快速参考向导/动画教程
 板载服务诊断
 倾斜升温分析工具
 温度差异探头工具

Basic Insight™
 是
 否
 是
 否
 是
 否
 是
 否
 是
 否
 是
 否
 是
 否

Professional Insight™
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是

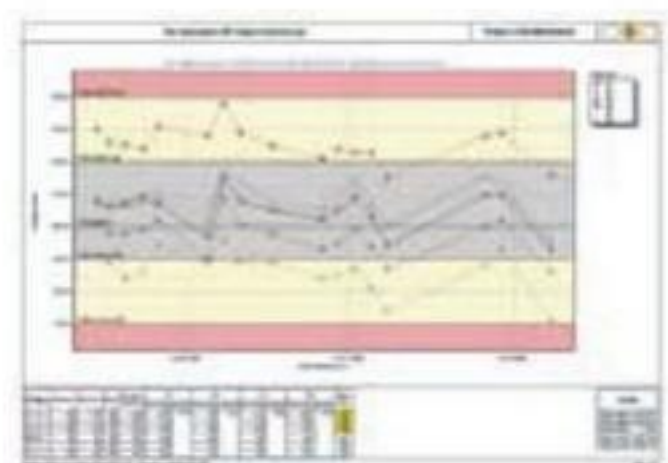
简测实业
 JIANCESHIBE



基本功能
 Windows 32 (浏览器文件处理)
 可选探头跟踪
 查看温度数据
 最高温度/达到时间
 DatapaqValue '固化指数'
 过程文件
 记录器警告
 (电池电量低、过温、无效数据)
 校准失效警告
 烘烤炉修正
 探头对其修正
 上下文相关帮助
 向导操作
 操作员模式

Basic Insight™
 是
 是
 是
 是
 是
 标准
 简化 (6个区域)
 是
 是
 自动 (时间/温度)
 手动
 是
 是
 否

Professional Insight™
 是
 是
 是
 是 时间 @温度
 是
 是 高级
 是 完整
 是
 是 自动 (时间/温度)
 手动
 是
 是
 是



数据分析
 多文件处理
 导入数据
 分析警告
 图表叠加
 公差曲线
 理想曲线“固化预览”
 高级过程文件
 高级分析 (斜率)
 高级分析 (上升/下降 & 峰值差异)
 热图表/3D 图
 BakeChart烘烤图表
 ISO 固化功能 'DatapaqValue'
 SPC统计过程控制
 Paqfile 合并/提取
 曲线下面积
 第一次导出
 虚拟探头
 熔炉模拟

Basic Insight™
 是
 是
 是
 是
 是
 多达3个
 否
 否
 否
 否
 是
 是
 否
 否
 否

Professional Insight™
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是

数据报表
 固定测绘报表
 SPC报表
 BakeChart报表
 打印预览
 数据导出
 Paqfile浏览器
 E-mail
 报告生成器向导

Basic Insight™
 可自定义
 否
 否
 是
 是
 是
 是
 是
 自动
 否

Professional Insight™
 可自定义
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是
 是

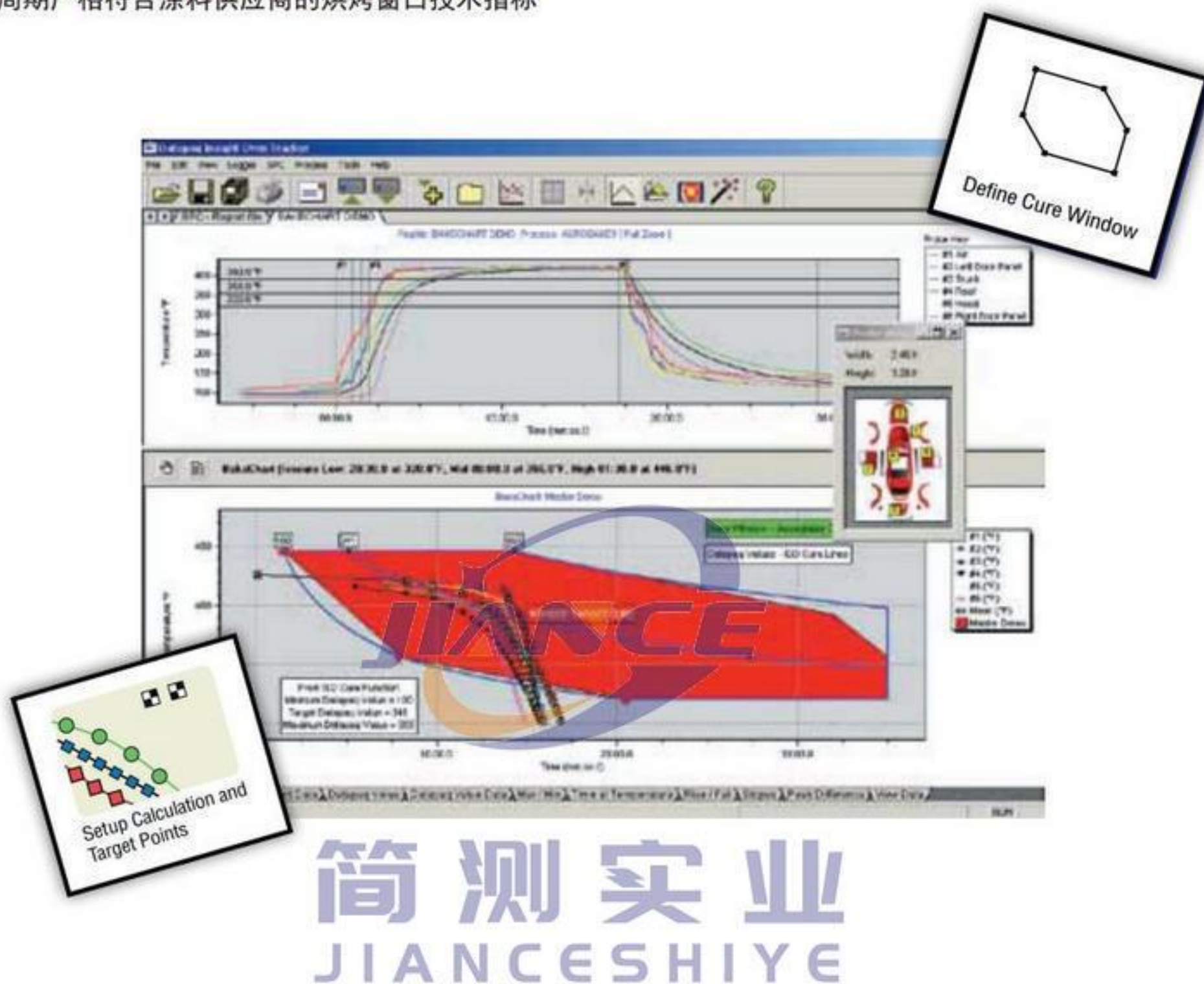


Oven Tracker® XL2

Insight™ BakeChart 烘烤图表软件

Oven Tracker® Insight™ 软件现在新增加了 BakeChart

证明喷涂的固化周期严格符合涂料供应商的烘烤窗口技术指标



简测实业
JIANCESHIYE

现在，很容易将您的温度-时间数据与油漆供应商的烘烤图表（固化窗口）技术指标进行比较。这样您可以立即查看到固化过程是否符合技术指标要求！

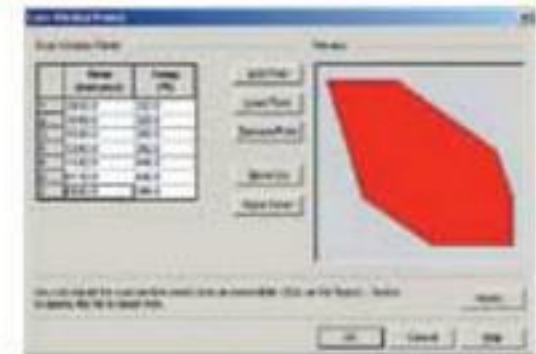
Datapaq® BakeChart 在生成数字化技术指标图表的同时会自动进行数据分析。在最新的标准Oven Tracker® Insight™ 软件中即可调出BakeChart功能。

- 完整的分析数据，固化技术指标和Paqfile结果。
- 无需进行手动数据分析或手动将数据从计算机展绘到纸质烘烤图表上。
- 无数据传输或编译错误风险
- 导出数据，通过将数据打印成 PDF 和 e-mail，您可以将数据转发给他人。
- 报告信息的完全可回溯定位到测试设备和原始曲线数据
- 不再需要满是复印件的文件柜，难以理解的数据报告和手绘纸质图表

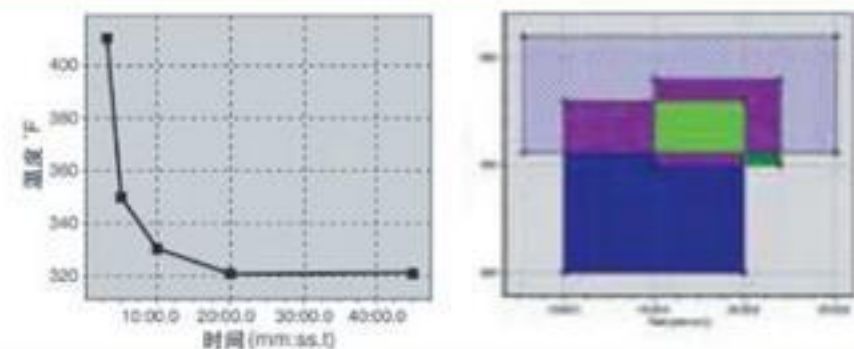


软件向导

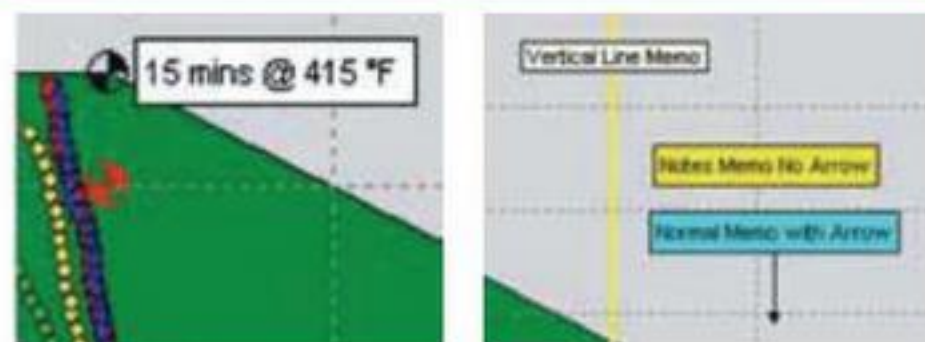
通过将坐标输入至表格（或导入电子表格中的重要数据）来创建数字烘烤图表（BakeChart）。您甚至可以在图表视图上编辑烘烤图表，只需轻点鼠标即可添加、删除和移动坐标。



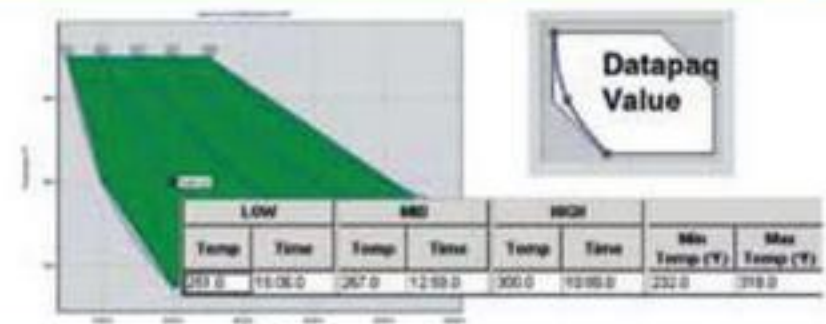
重叠多个烘烤图表。自定义颜色和阴影样式来识别多个过程的最佳固化区域。可以创建限值范围区域或关闭所示曲线。



通过添加备忘记录目标点标记或文本标签来说明相关信息



使用新的独一无二的ISO固化特性来根据DatapaqValue（固化指数）定义烘烤图表区域。确定过程的DatapaqValue公差范围。实现准确的每日QA。



简测实业 JIANCESHIYE

在一个烘烤图表中同时报告多个paqfiles的时间-温度数据。计算并图形显示均值、时间-温度数据以及实际曲线/探头与均值的偏差

BakeChart					
Temp (°F)	335.0	337.0			
#1 (°F)	16:02.0	+00:50.0	15:58.0	+00:49.8	15:1
#1 (°F) Overlay 1	15:56.0	+00:44.0	15:56.0	+00:46.8	15:1
#1 (°F) Overlay 2	15:53.0	+00:41.0	15:51.0	+00:42.8	15:1
#1 (°F) Overlay 3	12:57.0	-02:15.0	12:49.0	-02:19.3	12:1
#1 (°F) Mean	15:12.0		15:06.3		15:4



Oven Tracker® XL2

Insight™ SPC统计过程控制软件

确保过程受控。Datapaq® Insight™ 软件集成了统计过程控制 (SPC)，可轻松、准确地确保数周、数月甚至数年的过程控制。



简测实业
JIANCE SHIYE

综合统计过程控制

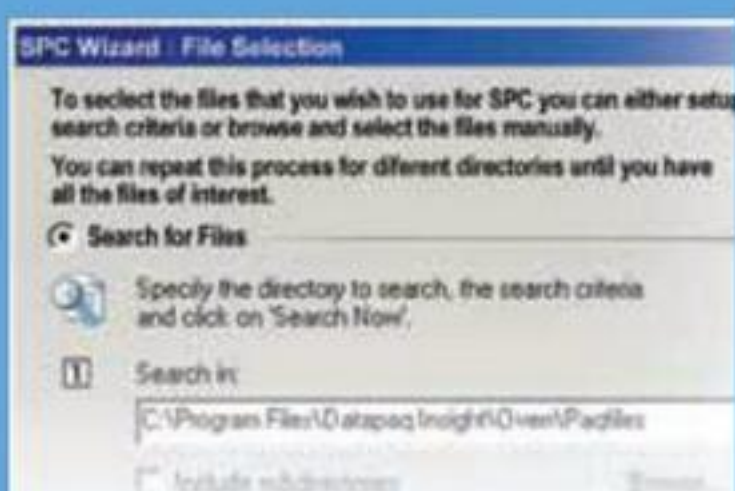
- 无需手动将数据从软件程序中导出至其它程序或编写电子表格，使用Insight™，您可以轻松将SPC应用于炉温测绘数据。
- 从清晰的SPC图表中查看历史数据
- 显示从运行的测绘软件中采集的关键过程的参数变化(峰值温度、处于温度时间或Datapaq® 相关参数)
- 导出数据，通过将数据打印成 PDF 和 e-mail，你可以将数据发送给他人。
- 当加工过程超过公差时立即报警
- 通过观察渐进式变化预测未来过程会出现的故障
- 在问题出现之前采取预防措施，节省时间和金钱，同时保持高生产力。
- 根据用户所选的USL 和 LSL进行统计计算。



软件向导

1

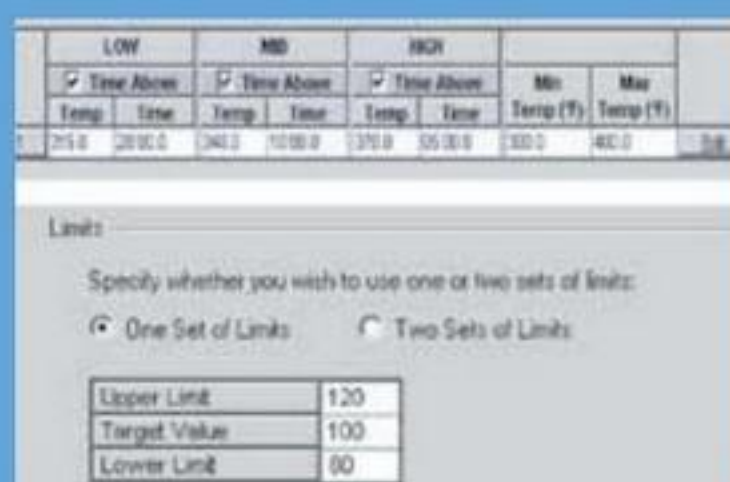
选择SPC包含的曲线



- 找到存档文件夹
- 根据日期或持续时间选择文件，或者使用浏览功能手动选择文件，使用删除按钮来删除不需要的文件
- 根据常见的过程文件名称从列表中选择文件

2

设置分析参数和SPC限值



- 选择SPC操作软件中的分析功能(例如Datapaq值)，然后输入分析参数。分析功能被应用于SPC中的每条测绘曲线，并打印SPC图表报告。
最高温度 时间温度 Datapaq值
峰值差异 上升时间 最大坡度
- 根据显示的结果数据和执行的SPC计算来选择USL, LSL和目标值。

3

显示SPC图表和SPC数据



- 根据限值以图表显示SPC并识别出查过公差范围的数据。记录关键的SPC计算，例如平均值、标准偏差、Cp、Cpk、Pp和Ppk，根据探头或温度曲线进行分析
- 选择文件列表来查看所用文件，如需要可直接从SPC图表中删除文件
- 保存 SPC 文件 (.SPC 文件扩展名)，新分析可随时间添加至该文件

4

记录和共享SPC信息



- 打印自定义SPC报告，包含图形和数字SPC数据和构成该报告的文件列表
- 将数据或SPC图表导出至其它Windows应用程序以编写自定义报告或进行其它数据处理
- 使用同样的Insight™ 软件可将SPC数据E-mail给他人



Oven Tracker® XL2

附件列表



1 数据记录器

MP0050 MemoryPaq XL2数据记录器

用于传感器接口XL2 TI0060/TI0080。可编程采样间隔(0.5 s至10 min); SmartPaq工艺过程合格/不合格功能; 硬连接实时遥测; 多次运行能力(x10); 非易失4MB存储器, 具有热数据保护; 工作温度85°C (185°F); 镍氢(NiMH)可充电电池; 采用CI1150电缆USB通信。替代MP0030。只兼容v7.0版本 Insight™ 软件。提供充电电缆CH0070。



TI0060 传感器接口XL2 (6通道)

直接连接至MemoryPaq XL2 (MP0050)。温度范围: -200°C至1,370°C (-328°F至2498°F); 准确度±0.3°C (±0.54°F); K型热电偶; 冷结补偿, 保证85°C (185°F)以下满足准确度; 通道独立校准; 提供的软件能够实现记录器和热电偶修正因子。提供校准证书。替代TI0031。只兼容v7.0 Insight™ 软件。



TI0080 传感器接口XL2 (8通道)

直接连接至MemoryPaq XL2 (MP0050)。温度范围: -200°C至1,370°C (-328°F至2498°F); 准确度±0.3°C (±0.54°F); K型热电偶; 冷结补偿, 保证85°C (185°F)以下满足准确度; 通道独立校准; 提供的软件能够实现记录器和热电偶修正因子。提供校准证书。替代TI0032。只兼容v7.0 Insight™ 软件



DI3000 Oven Tracker® XL2双路接口模块(DIB)

允许两个传感器接口XL2单元与单个MemoryPaq XL2配合使用。将通道配置从6路扩展至16路。只兼容TB0083隔热箱。



CI1150 Oven XL2计算机USB连接线

直接连接至MemoryPaqXL2, 实现记录器复位、下载或实时数据收集。只兼容v7.0Insight™ 软件, 带自动检测功能。



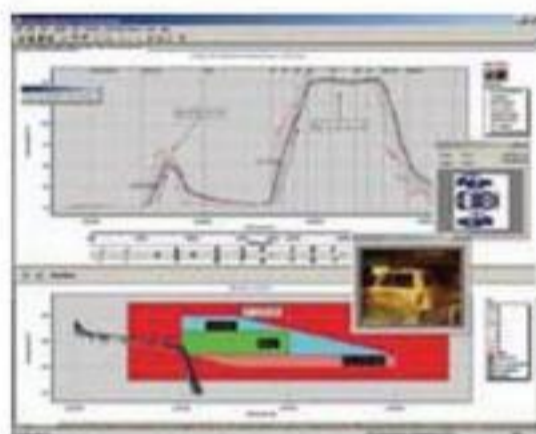
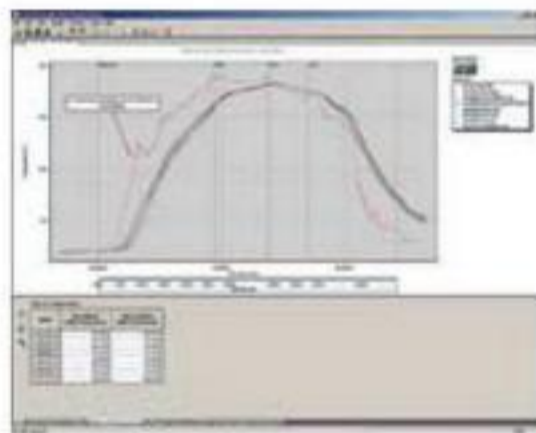
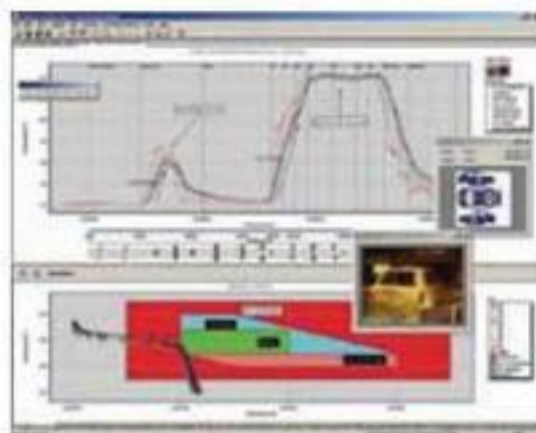
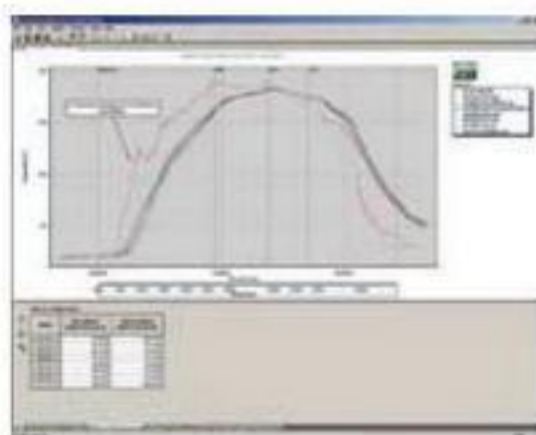
CH0070 Datapaq® 充电器——XL2、Q18/Q4、Tpaq21、Multipaq21、Datapaq® 11和DP9000

配合MP0050对镍氢(NiMH)电池进行充电。直接连接至MemoryPaq XL2, 在不到2个小时的充电时间内可实现大约50个小时的使用时间。



JIANCCE

简测实业
JIANCESHIYE



2 软件

SW5000-P Oven Tracker 炉温跟踪系统 Insight™ 软件专业版 (英文)

SW5000-B Oven Tracker 炉温跟踪系统 Insight™ 软件基本版 (英文)

包括用户手册和快速参考指南。兼容Oven Tracker® XL2, Q18和Tpaq21数据记录器。

兼容Windows 2000、XP、Vista。不适合于Windows V3.1、95、NT4、98、ME。

SW5000-P+ Oven Tracker 炉温跟踪系统 Insight™ 软件专业版 (其它语言)

SW5000-B+ Oven Tracker 炉温跟踪系统 Insight™ 软件基本版 (其它语言)

包括用户手册和快速参考指南。兼容Oven Tracker® XL2, Q18和Tpaq21数据记录器。

法文SW5001、德文SW5002、西班牙文SW5003、葡萄牙文SW5004、日文SW5005、

简体中文SW5006、意大利文SW5007、韩文SW5008、斯洛伐克文SW5009、捷克文

SW50010、繁体中文、SW50011、俄文SW50012、越南文SW50014。

UG5000-P

较早版本升级至Oven Tracker炉温跟踪系统 Insight™ 软件专业版软件升级(英文)

UG5000-B

较早版本升级至Oven Tracker® 炉温跟踪系统 Insight™ 软件基本版软件升级(英文)包

括用户手册和快速参考指南。不含通信电缆兼容Oven Tracker® XL2, Q18和Tpaq21数
据记录器。

简测实业
JIANCESHU

UG5000-P+

较早版本升级至Oven Tracker 炉温跟踪系统 Insight™ 软件专业版 (其他语言)

UG5000-B+

较早版本升级至Oven Tracker 炉温跟踪系统 Insight™ 软件基本版 (其他语言)包括用

户手册和快速参考指南。不含通信电缆兼容Oven Tracker® XL2, Q18和Tpaq21数据记

录器。法文SW5001、德文SW5002、西班牙文SW5003、葡萄牙文SW5004、日文

SW5005、简体中文SW5006、意大利文SW5007、韩文SW5008、斯洛伐克文SW5009

、捷克文SW50010、繁体中文、SW50011、俄文SW50012、越南文SW50014。

3 隔热箱

TB0090 标准隔热箱

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)无硅酮/铝结构。适合的散热器1 x TB9950。

持续时间: 1 h @ 300°C (575°F), 3 hr @ 200°C (400°F), 11 hr @ 100°C (200°F)。

外形尺寸(高x宽x长): 134mm x 187mm x 296mm (5.3in x 7.4in x 11.7in)

重量(含散热器): 3.65kg (8lbs)

TB9950 标准XL2隔热箱散热器

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)填充相变材料的塑料铸模。

相变温度58°C (136°F)

重量: 1.0kg (2.2lbs)





TB0091-WH 纤小型隔热箱(含散热器)

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)

过程: 2片罐(ISO); 普通低高度、筛网烘烤炉。

无硅酮/铝结构。适合的散热器1 x TB9115B

持续时间: 48 min @ 300°C (575°F), 105min @ 200°C (400°F), 270 min @ 100°C(200°F)。

外形尺寸(高x宽x长): 104mm x 187mm x 296mm (4.1in x 7.4in x 11.65in)

重量(含散热器): 3.2kg (7.0lbs)



TB0091-IT 纤小型隔热箱(含插入托盘)

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)

过程: 2片罐(ISO); 普通低高度、筛网烘烤炉。

便携式系统, 用于移动式喷涂。

无硅酮/铝结构。适合的插入托盘: 1 x TB9121。

持续时间: 35 min @ 300°C (575°F), 49 min @ 200°C (400°F), 106 min @100°C(200°F)。

外形尺寸(高x宽x长): 104mm x 187mm x 296mm (4.1in x 7.4in x 11.65in)

重量(含插入托盘): 2.3kg (5lbs)



TB0080 高温隔热箱

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)

过程: 高温喷涂固化应用, 例如PTFE和Dacromet。

不锈钢(304号)。适合的散热器: 1 x TB1001、1 x TB9115B。

持续时间: 300 min @ 200°C (400°F), 120 min @ 400°C (750°F), 75 min @ 600°C(1110°F)。

外形尺寸(高x宽x长): 150mm x 215mm x 335mm (5.9in x 8.5in x 13.2in)

重量(含散热器): 8.8kg (19.4lbs)



TB0081 长加热时间隔热箱

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)

过程: 铝老化/长期低温固化。单次不中断运行监测完整的汽车喷涂固化生产线。(电泳涂装、底漆、底涂层、表面烤漆)。

无硅酮/不锈钢(304号)。适合的散热器: 1 x TB1001、1 x TB9963。

持续时间: 6 h @ 250°C (475°F), 9 hr @ 200°C (400°F), 13 hr @ 150°C (300°F), 24 h @ 100°C (200°F)。

外形尺寸(高x宽x长): 182mm x 236mm x 370mm (7.2in x 9.3in x 14.6in)

重量(含散热器): 11.5kg (25.3lbs)





TB5010-XL IP65防水隔热箱

容纳Oven Tracker® XL2记录器(6/8通道)

过程：烘干炉或者系统可能会经过水淋/漂洗的过程。不锈钢(304号)。

适合的散热器：1 x TB9963。

持续时间：10 h @ 100°C (200°F), 3.75 hr @ 200°C (400°F), 2.5 hr @ 250°C(475°F)

外形尺寸(高x宽x长)：100mm x 219mm x 393mm (3.9in x 8.6in x 15.5in)

重量(含散热器)：6.0kg (13.2lbs)



TB0083 DIB隔热箱(XL2 8-16通道)

容纳Oven Tracker® XL2记录器双接口模块(DIB)

过程：汽车组装。在优化分析需要最多16路通道的喷涂生产线期间，进行监测。

无硅酮/不锈钢(304号)结构。适合的散热器：1 x TB9960。

持续时间：1 h @ 300°C (575°F), 3 hr @ 200°C (400°F), 11 hr @ 100°C(200°F)。

外形尺寸(高x宽x长)：144mm x 172mm x 390mm (5.7in x 6.8in x 15.4in)

重量(含散热器)：5.95kg (13.1lbs)



TB1001 散热器

填充相变材料的不锈钢外壳。58°C (136°F)时相变。

重量1.0kg (2.2lbs)。



TB9115B 散热器

用于TB0091-WH和TB0080的散热器，容纳XL2记录器(6/8通道)。

填充相变材料的不锈钢外壳。58°C (136°F)时相变。

重量：1.1kg (2.4lbs)。



TB9960 散热器

用于XL2记录器用TB0083 XL2隔热箱内的散热器(12-16通道)。

填充相变材料的不锈钢外壳。48°C (118°F)时相变。

重量：1.45kg (3.2lbs)。



TB9963 散热器

用于XL2记录器的TB5010-XL和TB0081隔热箱内的散热器。

填充相变材料的不锈钢外壳。58°C (136°F)时相变。

重量：1.5kg (3.3lbs)。



SC0084 固定夹(8件装)

"R"型夹，用于锁定隔热箱。用于TB0090/TB0091/TB0080/TB0081/TB0083。





4 热电偶

接点外露式热电偶

粘贴、点焊或直接焊接至部件，用于测量衬底温度。亦可用于测量环境温度。

PA0063 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0065 2.0m (6ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0064 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0071 8.0m(26ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0180 3.0m (10ft) 玻璃纤维电缆，最高500°C (930°F)

PA0182 1.5m (5ft) 玻璃纤维电缆，最高500°C (930°F)

PA0181 2.0m (6ft) 玻璃纤维电缆，最高500°C (930°F)

HT0090 高温胶带

9m (30ft)卷，用于固定接点外露式和贴片热电偶(压力敏感硅酮胶)。

最高温度400°C (750°F)。仅限特定地区提供。请联系Datapaq®。

CS2090 无硅酮高温Kapton贴片

用于汽车应用中固定接点外露式和贴片热电偶。

最高温度200°C (400°F)。200mm x 300mm (7.9in x 11.8in) Kapton贴片，带压力敏感丙烯酸胶。用户自裁大小。使用之前揭掉背面的纸。

仅限特定地区提供。请联系Datapaq®。

PA0980 MicroMag 磁性热电偶支架

设计用于将接点外露式热电偶固定在金属衬底，用于空气测量(如图所示)，或者配合高温胶带测量衬底温度。兼容轻和重型PTFE贴片、玻璃纤维和矿物质绝缘接点外露式热电偶。不含热电偶。

黏性贴片热电偶

利用贴片和/或高温胶带(HT0090)直接粘在轻规格金属或塑料上。非常适合于要求快速响应情形或红外加热(IR)过程。

PA0060 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0062 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

Micro Mag空气热电偶

采用强钕钴磁铁直接安装在含铁衬底，直径仅17mm (0.7in)。非常适合于测量狭窄凹槽中的空气温度。

PA0995 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0996 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0999 6.0m (20ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

简测实业

JIANCE SHIYE





Micro Mag表面热电偶

采用强钕钴磁铁直接安装在含铁衬底，直径仅17mm (0.7in)。非常适合于测量狭窄凹槽中的衬底温度。

PA0973 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0974 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0975 6.0m (20ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)



磁性表面热电偶

直接安装在扁平含铁衬底上，用于测量衬底温度。

PA0053 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0054 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0050 6.0m (20ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)



磁性空气热电偶

直接安装在扁平含铁衬底上，用于测量空气/环境温度。

PA0055 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0056 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0059 6.0m (20ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)



垫圈式热电偶

直接拧在大型金属衬底上。

PA0081 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0082 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)



夹式表面热电偶

加载不含铁的部件上，用于测量衬底温度。

PA0011 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0012 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0016 6.0m (20ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA1710 1.5m (5ft) 玻璃纤维绝缘，带有不锈钢外包层。



夹式空气热电偶

夹在不含铁的部件上，用于测量空气/环境温度。

PA0021 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0022 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA0025 6.0m (20ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA1720 1.5m (5ft) 玻璃纤维绝缘，带有不锈钢外包层。



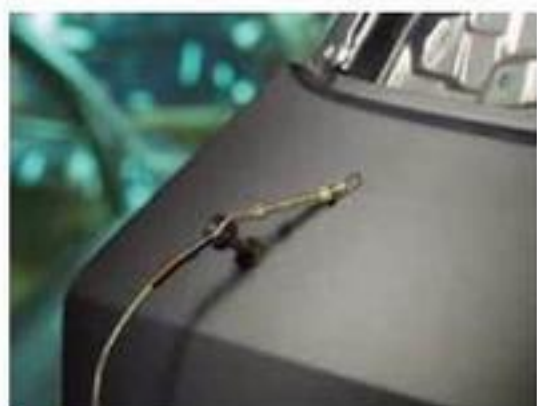


AluClamp表面热电偶

用于铝制车顶/引擎盖。安装在铝材边沿，或者任何不含铁板材上，实现表面温度测量。臂长为300mm (12in)。

PA1351 1.5m (5ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)

PA1352 3.0m (10ft) PTFE绝缘电缆，最高265°C (509°F)



IRMag表面热电偶

磁性热电偶，设计用于在IR固化路中测量含铁衬底。使用方便，热电偶响应时间快。非常适合汽车IR维修烘烤炉。高温电缆，防止受IR发射器组的损坏。

PA1361 1.5m (5ft)不锈钢包层，玻璃纤维绝缘电缆。最高400°C (750°F)

PA1362 3.0m (10ft)不锈钢包层，玻璃纤维绝缘电缆。最高400°C (750°F)

备件

PA0980 MicroMag安装架

PA1371 1.5m (5ft)替代电缆和电缆导架

PA1372 3.0m (10ft)替代电缆和电缆导架

简测实业
JIANCESHIBE



铝制汽车热电偶

设计用于测量铝制车身的表面温度。带弹簧的线轴可安装至车身内任何凹槽处。弹簧钢臂可调节，将温度传感器定位在车身外部。

PA0030 铝制车身带弹簧活动热电偶安装架

PA0032 铝制车身表面热电偶臂套件

1.5m (5ft)绝缘电缆。最高265°C (509°F)

PA0033 铝制车身表面热电偶臂套件

3.0m (10ft)绝缘电缆。最高265°C (509°F)设计用于测量铝制车身的空气温度。带弹簧的线轴可安装至车身内任何凹槽处。

PA0030 铝制车身带弹簧热电偶安装架

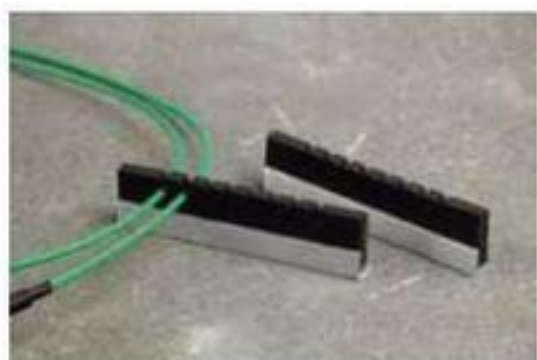


PA0036 铝制车身空气臂套件

1.5m (5ft)绝缘电缆。最高265°C (509°F)

PA0037 铝制车身空气臂套件

3.0m (10ft)绝缘电缆。最高265°C (509°F)



PA2050 热电偶电缆理线器

使电缆保持平顺，避免缠绕和打结。方便识别热电偶。固定多达8根电缆。





PA2051 热电偶ID标签(8件装, 编号1至8)

铝ID标签, 安装在热电偶电缆的传感器端, 可清晰识别热电偶通道编号, 尤其在隔热箱闭合时。



PA2052 挂式安装条

从隔热箱垂下的软钢条, 固定夹式热电偶, 方便安全运送。还为夹式或磁性热电偶提供了整洁的存放位置。



CC0050 适用于XL2的软携包

设计用于储存和搬运Oven Tracker® XL2标准系统(TB0090和TB0091)。配合背带使用, 方便、舒适。



CC0057 XL2用硬质仪器箱

设计用于储存和搬运Oven Tracker® XL2标准系统(TB0090和TB0091)。非常适用于空运。坚固、可上锁、防水, 把手舒适。

5文档

XL2快速参考指南(QRG) JIANCE SHIYE

简测实业

MA5650A英文、MA5651A德文、MA5652A法文、MA5653A西班牙文、MA5654A葡萄牙文、MA5655A意大利文、MA5656A简体中文、MA5657A日文、MA5658A韩文、MA5659A斯洛伐克文、MA56510A捷克文、MA56511A繁体中文、MA56515A越南文



XL2用户手册

MA5150A英文、MA5151A德文、MA5152A法文、MA5153A西班牙文、MA5155A意大利文、MA5156A简体中文

