

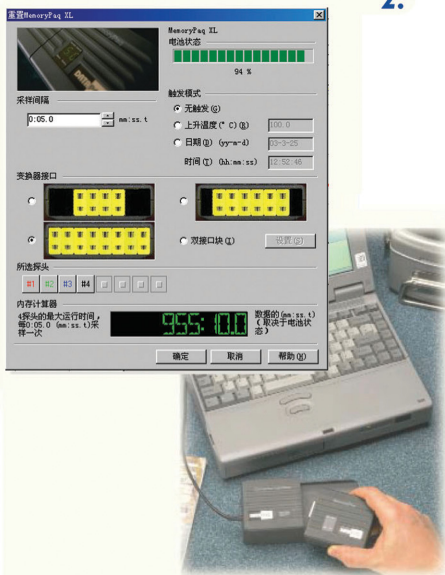
快速参考指南

1. 给电池充电



- 将MemoryPaq接到电脑接口，接着插入与主电源相连的充电器插头。
- 充电将持续约1小时（检查电脑接口LED指示灯以了解充电状况）。

2. 重置MemoryPaq



- 用手插入，接着从MemoryPaq充电器插座取下充电器插头。
当用所接数量的热电偶接好MemoryPaq和变换器接口时，手动重置将选择5秒的默认采样间隔并激活记录。

- PC重置—输入运行所需的条件。

采样间隔
触发模式（无触发=接好MP & TI后将自动启动）
所用的变换器类型
所接探头的数目
检查电池状态
检查内存计算器

按 **帮助** 以获取有关重置选项的全部详细信息

注意： 必要时可在每次运行前重置MemoryPaq。否则MemoryPaq仍将保持上次运行时的设定。将数据下载到PC后，一旦将MemoryPaq与变换器连接起来，上次的重置条件便会自动恢复。

3. 组装部件



- 将探头插入变换器接口。
- 将MemoryPaq连接到变换器接口中并检查MemoryPaq LED指示灯的状态。
- 将组件放入隔热箱内的散热器中。
- 关紧箱盖。

4. 数据采集



- 将探头连接到试件或产品上。
- 使整个系统穿越烘炉。
- 在出口处收回系统。
- 从隔热箱取出记录器。
- 将隔热箱放在安全的地方使之冷却。



5. 数据传送



- 断开MemoryPaq并插入电脑接口。
- 选择“从记录器下载”。
- 当软件给出提示时，请选择过程文件（如果为运行而创建了此文件的话）。
- 保存数据文件。
- 打印标准报告。

insight 的关键功能

软件

温度曲线文件选项卡可同时打开多个文件

公差曲线

温度线图QA

通过

失败

鼠标缩放

距离轴

分区标记

注解

探头工具栏 打开/关闭

拆分条 调整视图大小

选项

探头图像

分析选项卡

分析 (带有红色警报标记)



运行前重置数据记录器



运行后将数据从记录器下载到PC



Download Plus

下载数据、选择过程文件、自动保存数据并自动打印……
……只要按一个按钮即可。



向导

备有各种向导来指导您逐步完成所需的软件操作。
自信而又轻松地使用高级特性 (如设置Download Plus)。

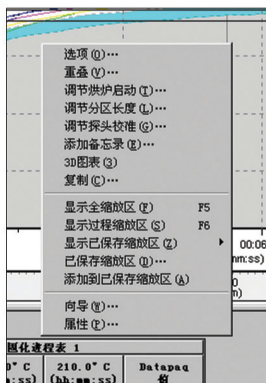


- 打开温度曲线文件
- 设置过程
- 设置烘炉、产品或配方
- 设置数据记录器
- 下载数据记录器
- 设置Download Plus
- 新的公差曲线



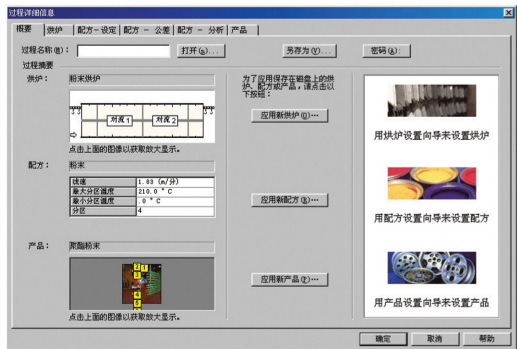
右键菜单

点击鼠标右键可快速调出许多有用的功能。例如, 通过高效而又轻松地重叠结果文件或公差曲线可了解烘炉是否在随时间变化。



过程文件

创建描述涂装过程的模板文件 (烘炉、配方、产品)。通过将其应用于下载的数据可为温度线图提供完整的文件资料并参照过程来充分解读数据。
文件只需建立一次, 从而可以避免每次运行后重复输入数据, 并使运行更为便捷。



分析选项

为每次分析设置分析参数和警报条件。



探头名称

描述产品上的探头位置。



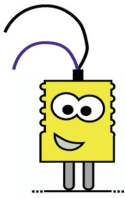
打印

用打印选项来配置所要打印的信息: 完整报告、仅图表或原始数据。可选择完整报告中所要包含的信息。
实际打印前可用打印预览来检查报告格式。

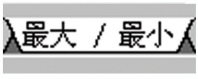


帮助

在任何对话上都可以按帮助按钮来获取与正在执行的操作有关的信息

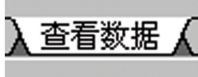


分析.....将原始数据转换成有意义的信息以改进您的过程。



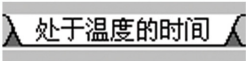
最大 / 最小温度

计算被测产品上的每个探头位置所达到的最大温度和时间。



查看温度数据

显示在过程中的任意点处的产品 / 空气温度。用鼠标左键点击感兴趣的踪迹线。用鼠标将光标条移动到适当的位置并读取时间和温度信息。必要时可打印或输出原始数据。



处于温度的时间数据

计算产品到达指定温度时所处的时间以及产品处于该温度或在该温度以上的停留时间。点击选项按钮可选择多个临界温度。



Datapaq 值

参照涂料供应商的固化规格，用来自温度线图的所有有助于固化过程的温度数据来计算固化指数。点击选项按钮并输入从涂料供应商获取的固化进程表信息。

找出可接受的 Datapaq 值的范围（如 90—140），该范围可给出您所要求的基于物理 QA 测试的涂装固化质量。

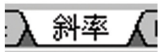
从理论上讲，接近 100 表示完全固化，明显小于 100 表示固化不足，明显高于 100 表示过分固化。

可将 Datapaq 值用作理想的过程控制或优化指示器。如果 Datapaq 值处于指定的范围内，则表明过程处于控制范围内，因此可从容地继续进行生产。

参数 添加 (A) 删除 (B)

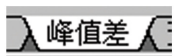
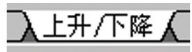
	低		中		高		最小温度 (° C)	最大温度 (° C)
	<input checked="" type="checkbox"/> 以上的时间		<input checked="" type="checkbox"/> 以上的时间		<input checked="" type="checkbox"/> 以上的时间			
	温度	时间	温度	时间	温度	时间		
1	190.0	00:12:00	200.0	00:10:00	210.0	00:09:00	180.0	220.0

- 最小—固化（交联）开始时所处的温度
- 最大—涂装受损时所处的温度
- 3个涂装固化进程表（低、中、高一处于温度的时间设定）



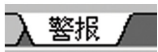
斜率与上升 / 下降

用斜率和上升 / 下降时间分析功能来计算过程内的加热速率以控制溶剂闪蒸或粉末流出，进而确保外表美观。



峰值差

确定探头之间的峰值差温度以分辨烘炉内的差温加热点或冷热点。



警报

根据温度线图数据来分析受到触发的警报条件，从而可以便捷地分析过程的失败条件。

状态信息

术语表

MP = MemoryPaq; CI = 电脑接口; TI = 变换器接口;
热数据 = 尚未从 MemoryPaq 下载到电脑的数据。

MemoryPaq 显示器

本显示器可显示 MP 将要使用的采样间隔, 除非发生错误或 MP 正在与 PC 通信。
为了延长电池寿命, 每次操作后显示器仅点亮 15 秒钟。充电期间显示器也将显示采样间隔。



与 PC 通信。



5 秒采样间隔



50 秒采样间隔。



半秒采样间隔。



经过编程的采样间隔无法显示, 如 12.5 秒。



错误状态显示错误号。

MemoryPaq LED 指示灯

红色每 5 秒闪烁一次。	含有热数据或内存已满。
绿色按采样间隔闪烁。	正在记录。
红色和绿色同时按采样间隔闪烁。	正在等待连接到 TI。
红色和绿色按采样间隔交替闪烁。	正在等待时间或温度触发。
黄色每 5 秒闪烁一次。	电池电量不足警告。
黄色点亮。	正在充电。
红色和绿色快速闪烁 5 次。	重置成功。
绿色快速闪烁 5 次。	下载成功。

电脑接口 LED 指示灯

黄色点亮。	充电器接通。
黄色和红色点亮。	正在给 MP 快速充电。
黄色和绿色点亮。	MP 完成充电。

错误列表

错误的含意

措施

E1	温度触发失败。探头均未达到触发所需的温度, 或者一个或多个探头已经超过触发温度。	尽管触发已经失败, MP 仍将含有从连接到 TI 之时起的所有读数, 直到断开时为止。将数据下载到 PC 并参照触发值来检查实际值。
E2	时间触发失败。设定时间触发前 MP 已与 TI 断开, 或者在 MP 被连接到 TI 前触发已经终止。	尽管触发已经失败, MP 仍将含有从连接到 TI 之时起的所有读数, 直到断开时为止。将数据下载到 PC 并参照触发值来检查实际时间。
E3	MP 中没有数据。在没有读数时试图下载。	在尝试下载前实施运行。
E4	MP 含有热数据。MP 含有来自前一次运行的、尚未下载的数据。	热数据无法覆盖。将数据下载到 PC 或从 PC 来重置 MP。
E5	温度大于温度触发值。至少有一个探头的温度读数大于温度触发值。	将所有探头的温度降到触发温度以下, 或者将触发温度重置为更大值。
E8	MP 无法按程序进行记录。MP 重置时所设的探头数与 TI 上的探头数不同。	用软件将 MP 重置为与 TI 上相同的探头数。
EE	严重内部错误。	已发生严重问题。用充电器插头来重置 MP。如果问题仍然存在, 则请与 Datapaq 联系。





欧洲和亚洲
DATAPAQ Limited
Deanland House, 160 Cowley Road
Cambridge, CB4 0GU, UK
Tel: +44 (0)1223 423141
Fax: +44 (0)1223 423306
e-mail: sales@datapaq.co.uk

北美洲和南美洲
DATAPAQ, Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887 USA
Tel: +978 988 9000
Fax: +978 988 0666
e-mail: sales@datapaq.com



www.datapaq.com