



PhoenixTM 
Phoenix Temperature Measurement

HTS06系统

适用于铝合金热处理过程



...where experience counts!

Phoenix™ HTS06 系统 适用于铝合金热处理过程

数据记录器

Phoenix™数据记录器设计用于恶劣的工业环境。结实、防水的加工铝外盒对电子元件提供保护。具有反馈误差检测和降噪的冷端补偿保证了测量数据的准确及可靠。可选的双向RF遥测，允许实时数据分析和数据记录器的复位及远程下载。所有的数据记录都是备有可追溯到国家标准的出厂校准证书。如果需要，UKAS（英国）证书或DKD（德国）可以做为选项提供。为方便参考及以后使用，原始校准证书和校准数据存储在数据记录器中。



类型	PTM1-206HT, PTM1-210HT, PTM1-220HT
通道	6、10、20
热电偶类型	K或N
测温范围	K型 -100°C - +1370°C N型 -100°C - +1300°C
精度	+/- 0.3°C
分辨率	0.1°C
最大工作温度	110°C
电池形式	2节标准碱性（5号）
采样间隔	0.2秒至1小时可调（适用于所有通道）
总存储量	多达3,800,000个数据点，不挥发存储
开始触发	时间，温度，启动按钮，或软件
电脑连接	硬线或蓝牙
尺寸	20 x 98 x 200mm（高 x 宽 x 长）

双向射频遥测为可选项



强壮的防水外壳能在恶劣的环境中可靠使用



蓝牙电脑连接



高达1000小时测量时间



什么是温度分析？

所有的工业炉或热处理炉都用热电偶来控制分区温度。然而，这些热电偶测量在他们各自的区域的气氛温度，并没有测量出该产品的真正的温度，而产品温度才确保是否符合热处理规程。

Phoenix™提供其解决方案：

我们的监测系统随产品通过热处理炉，多达20根热电偶与产品连接来记录温度或分布在负荷上以取得一个准确的“热平衡”。该系统很容易地与产品放置在生产线上，造成较少的中断，并给出了一个真实产品的更准确的图像的或负荷温度。在温度测量完成后，功能强大的软件包分析记录的数据，以确定温度描绘是否满足规范。

温度测绘试验可以迅速进行，使您能够快速解决任何炉内问题，并为您的客户提供过程一致性控制的保证





TS06隔热箱

专门为固溶和时效过程制造,此过程有长时间高温和淬水.隔热箱采用水蒸发原理来冷却高温炉内的数据纪录器,淬水时重新注进水为后面的时效热过程提供保护.淬水时,采用重型密封垫和环绕于热电偶的不锈钢压缩组件来提供水密封,最大限度地保护数据纪录器.



标准TS06隔热箱性能指标

类型	TS06-210	TS06-215	TS06-310
500°C / 小时	9.5	13.0	24.0
550°C / 小时	8.0	11.0	20.0
600°C / 小时	7.2	9.0	16.0
高度	210	215	310
宽度	400	472	472
长度	520	640	640
重量/公斤	18.0 / 25.0	25.5 / 38.5	30.0 / 59.0

水淬后,时效炉温度200°C时,可再提供10小时保护

需要一个适合你应用的隔热屏障。告诉我们你的需求,如果可能,我们将为你设计并生产。我们持续发展并希望不断有新的挑战

"易置"隔热框架带来快速系统组装



整体式数据记录器托盘使得数据记录器快速容易安装



不锈钢变形密封组件提供水密和热电偶



热电偶

温度范围从250°C到1000°C矿物绝缘热电偶是最优选择,热电偶使用镁氧化物绝缘,高级铝合金外壳。如有特殊应用,我们可提供其他绝缘材料的热电偶松放

热电偶可外力固定或置于孔内来记录关键点的温度



1.5或2.0mm K型或者N型矿物绝缘热电偶

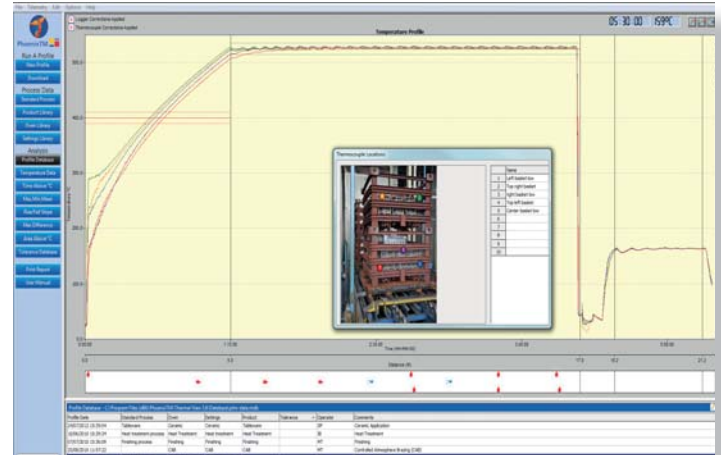
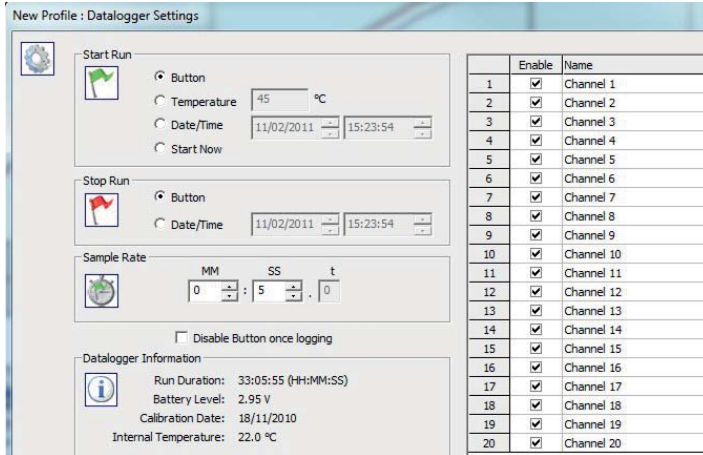


Thermal View Plus

很简单的获得结果



PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement

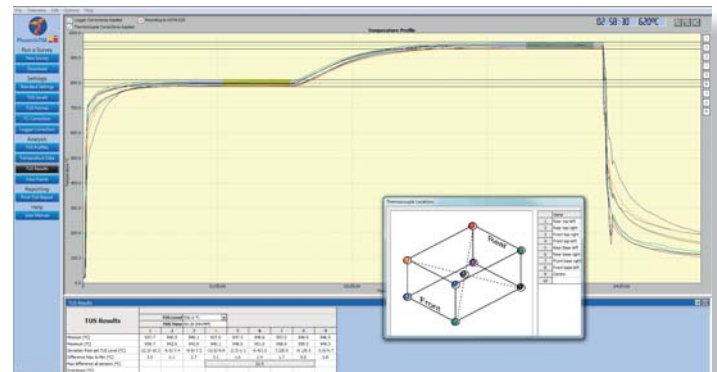
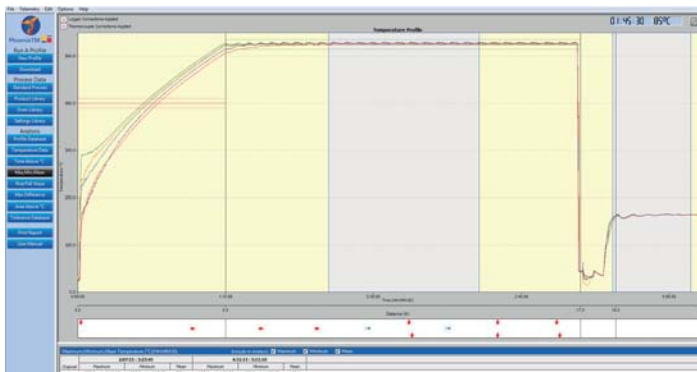


"简单输入：

- 以何种方式开始记录器
- 选择数据取样间隔
- 所使用热电偶数量

常规测量能设置为鼠标点击开始或者按下记录器开始按钮"

温度曲线显示在软件的窗口图形内，热电偶曲线可单独选取打开或关闭。也可以选取放大做更详细分析。



综合分析工具位于屏幕左侧单击分析和报告生成。过程数据输入和输出兼备.csv和phoenixTM格式

独立软件包，“热均匀检测测量”适用于检测炉子，满足AMS2750要求，独特的热电偶和数据记录器修正系数，用户定义温度均匀性水平和允差，试图框架分析，超调量调查，数据输入/输出，打印AMS2750报告，如需适用版本请联系我们。



PhoenixTM Ltd
25 Earith Business Park
Meadow Drove,
Earith, Cambridgeshire
PE28 3QF, UK
Tel.: +44 1353 223100



www.Phoenixtm.com
sales@phoenixtm.com