



PhoenixTM 
Phoenix Temperature Measurement

HTS03系统

热处理过程超过1000°C



...where experience counts!

Phoenix™ HTS03系统 热处理过程超过1000°C

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 | PTM1-206, PTM1-210, PTM1-220 |
| 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 | 80°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。

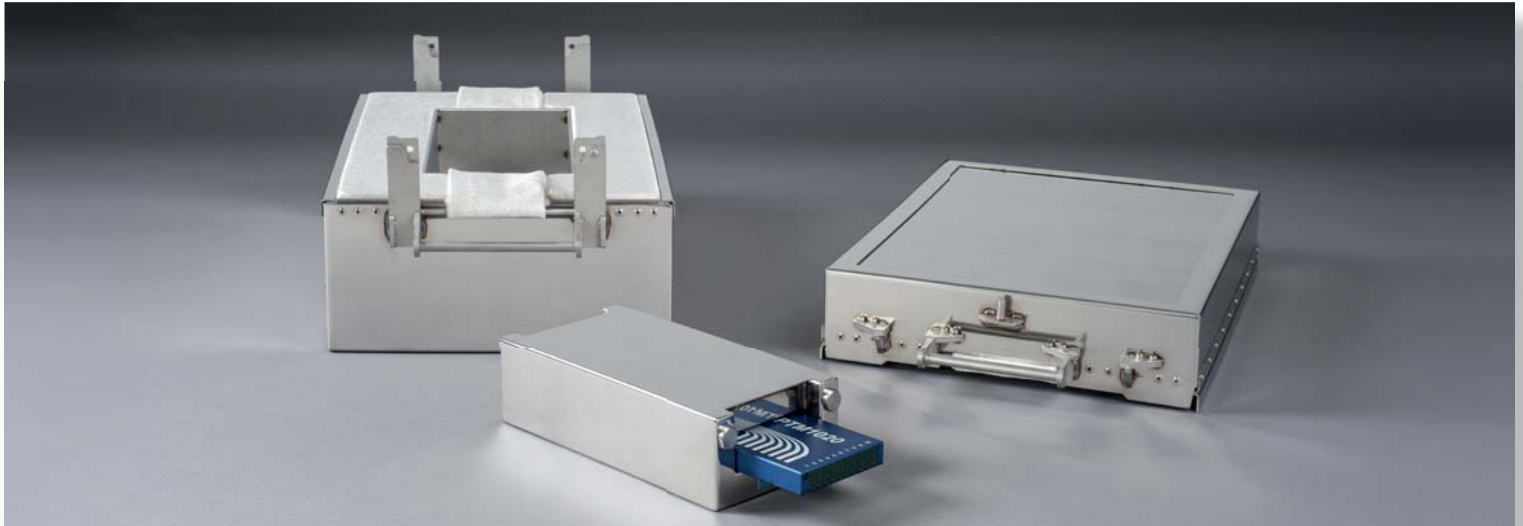
温度测绘试验可以迅速进行，使您能够快速解决任何炉内问题，并为您的客户提供过程一致性控制的保证





TS03热屏障

增强及加固关键点以减小变形，PhoenixTMTS03隔热箱设计为在高温环境下充分保护数据记录器。适合20通道数据记录器，TS03隔热箱配有额外加强重型锁扣、双面热电偶出口、及可更换的测头磨损布来延迟隔热箱寿命



标准的最大工作温度高达1200°C.

高温，强健的，抗变形拉钩

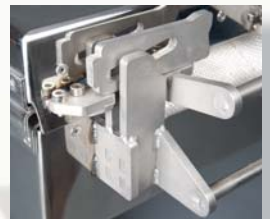
| 类型 | TS03-100 (6 ch.) | TS03-250 | TS03-300 | TS03-350 (Octagonal) |
|-------------|---------------------|----------|----------|-------------------------|
| 600°C / 小时 | 48 min | 7.3h | 9.5h | 10.2h |
| 800°C / 小时 | 36 min | 5.3h | 7.2h | 7.8h |
| 1000°C / 小时 | 29 min | 4.1h | 5.6h | 6.2h |
| 1100°C / 小时 | 26 min | 3.8h | 5.0h | 5.5h |
| 1200°C / 小时 | 23 min | 3.5h | 4.5h | 4.8h |
| 高度 | 100 | 250 | 300 | 350 |
| 宽度 | 271 | 351 | 401 | 445 |
| 长度 | 538 | 630 | 680 | 585 |

* 20通道数据记录器

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

吸热块有很高的热容量和气密封，能使用在真空中或者承受高达20bar的压力环境中

双向热电偶出口使用可替换的衬来延长隔热盒寿命，最小程度降低维修成本



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

热电偶能够焊接、物理固定、或者保持在特定孔内来记录特定点的温度

1.5或2.0mm K型或者N型矿物绝缘热电偶

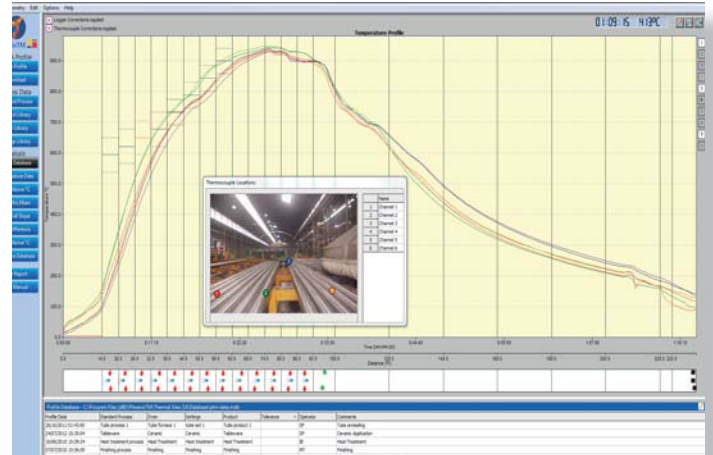
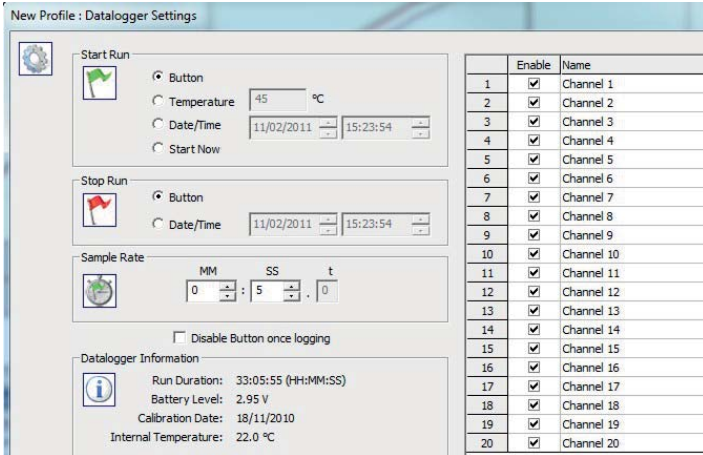


Thermal View Plus

很简单的获得结果



PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement

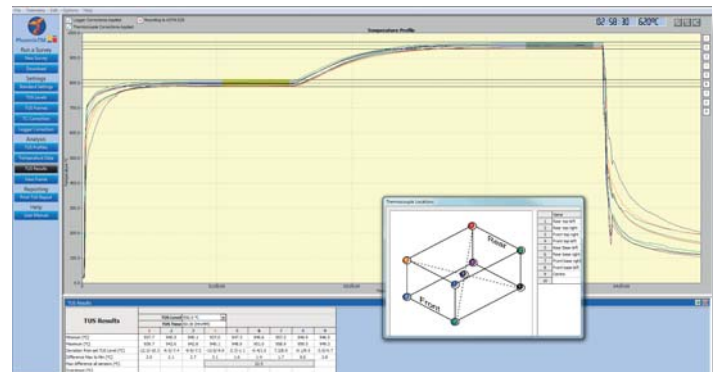
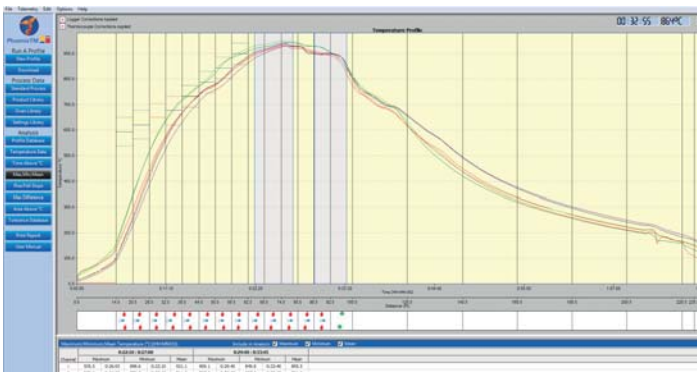


"简单输入：

- 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，“热视图测量”适用于测量炉子，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 Drive,
Earith, Cambridgeshire
PE28 3QF, UK
Tel.: +44 1353 223100



www.Phoenixtm.com
sales@phoenixtm.com

PhoenixTM LLC, USA
info@phoenixtm.com

PhoenixTM GmbH, Germany
info@phoenixtm.de