**STA同步热分析仪 问题解答**

**1）为何选择Linseis同步热分析仪**

1. 同时定量测定样品的重量和热量随温度的变化，可以使用户在完全相同的测试条件下研究某一样品的化学变化和物里相变所引起的质变与热变.
2. 该仪器以灵活的配置通过不同的测量方式在真空、静止或流动的气氛中进行工作。并可根据不同的温度范围选择合适的加热炉，从而满足用户不同的需要，作为一个大的测量系统的一部份。
3. 方便的接口可以联结其他的分析仪器，如色谱仪，质谱仪等协同完成您的分析测量工作。
4. 热天平有水平和垂直的两种模式定购，用户可以方便的更换。
5. 天平设计为真空气氛（10E-5mbar）、惰性气体、氧化还原气体、流动的潮湿气体、腐蚀性气体。
6. 可变换的加热炉程序在水平模式下温度范围： -150－1000 ℃； 在垂直模式下温度范围：常温－2400 ℃。

**2) Linseis 的STA软件有那些特点？**

1. 文本编辑纲要功能
2. 输入最少参数的重复测量
3. 可编程的气体控制
4. 热电偶破裂保护
5. 当前测量的赋值
6. 统计评估包
7. 32条曲线的比较
8. 多模式分析：DSC、TG、TMA（热机械分析仪） 、DIL（热膨胀仪）等
9. 曲线放大功能
10. 一阶、二阶求导
11. 评估结果的保存和导出
12. ASCII码的导入和导出
13. 数据可以导入MS EXCEL
14. 断电情况下数据保存
15. 自由缩放比例

**3）Linseis的热分析产品的快速加热原理？加热速率可达？**
电磁感应：400K/S

**4）同步热分析的应用主要是那些方面：**

1. 研究热降解
2. 化学反应所导致的质量变化诸如吸收、吸附、脱附；
3. 样品纯度
4. 热分析动力学
5. 氧化还原反应
6. 储氢