

梅特勒-托利多热分析仪器超越系列

热分析是在程序控制温度下，测量物质的物理性质与温度或时间关系的一系列技术。梅特勒-托利多是世界上最早和最主要的热分析仪器制造商之一，她所制造的差示扫描量热仪DSC、同步热分析仪TGA/DSC、热机械分析仪TMA和动态热机械分析仪DMA，都是世界上灵敏度最高的热分析仪器。



差示扫描量热仪DSC 1

独特的56对(或120对)金/金钯热电偶堆传感器，耐腐蚀，全量程测量，高精度，高灵敏性，强分峰能力，基线稳定，低漂移，传感器可单独更换。

- 温度范围：-150、-90、-70、-35或室温~500°C或700°C；
- 升温速率：0.02~300°C/min；
- 量热灵敏度：0.04 μW。



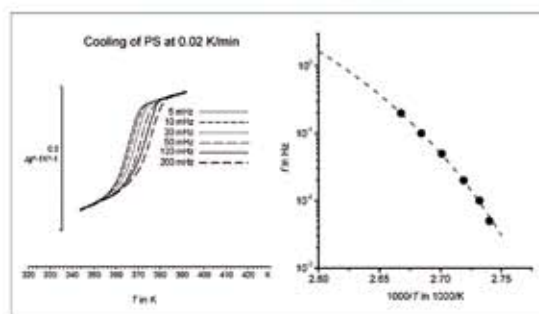
DSC1 光量热仪(UV-DSC1)

光量热组件与DSC 1组合，可扩展为UV-DSC。可测定材料在不同的温度下用一定的波长照射不同的时间段时发生的焓变以及照射后所发生的焓变。

多频温度调制DSC技术TOPEM

基本概念：在线性温度程序上叠加随机温度脉冲，实行频率宽带调制。

- 一次测试即可得到符合热力学定义的总热流、可逆热流、不可逆热流
- 高精度测定比热容及其与频率的关系。



TOPEM测定的聚苯乙烯玻璃化转变及其与频率的关系

DSC1-显微镜系统

DSC1与装备有视频和照相功能的显微镜的组合系统。可对试样在DSC中升温或冷却过程中进行光学观察。



高压差示扫描量热仪HP DSC1

基于DSC 1技术，采用独特的56对(或120对)金/金钯热电偶堆传感器。

- 温度范围：室温...500或700°C；
- 压力范围：0...10 MPa。



同步热分析仪TGA/DSC 1

采用世界上最好的梅特勒-托利多微量或超微量天平。独一无二的内置校准砝码确保了称量结果无以匹敌的准确性。

根据所配置同步DSC传感器的不同分为标准型、专业型和至尊型。至尊型配置梅特勒-托利多独有的多对热电偶DSC陶瓷传感器，获得超高的灵敏度和基线平稳性。

- 温度范围：室温~1100°C；室温~1600°C；
- 天平灵敏度：0.1或0.01µg；
- 量热准确度：2%。



动态热机械分析仪DMA/SDTA861°

位移和应力直接测量，模量测定准确。应力范围和频率范围宽。创新的样品夹具，可在仪器外准备和安装样品。直接测量样品温度。极宽的刚度范围，单个试样可在全程温度测量(从固态到熔融态)。

六种形变模式：剪切、三点弯曲、双悬臂、单悬臂、拉伸、压缩。

- 温度范围：-150...500°C；
- 力范围：1mN...12或18或40N；
- 频率范围：0.0001...200或1000Hz。



TMA/SDTA841°

热机械分析仪TMA/SDTA840、TMA/SDTA841°

分辨率达到纳米级，不仅测量样品在非振动负荷下随温度或时间变化而变化的形变，还具备DLTMA(动态TMA)功能，负载周期性变化，可测量样品的杨氏模量及损耗因子。

- 温度范围：-150...600°C；25...1100°C；
- 温度准确度：±0.25°C；
- DLTMA频率：1 Hz。



TMA/SDTA840

梅特勒-托利多
实验室/过程检测/产品检测设备
地址：上海桂平路589号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商用衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号
邮编：213001
电话：0519-86642040
传真：0519-86641991
E-mail: ad@mt.com



www.mtchina.com



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况，恕不另行通知。
12320475 Printed in P.R. China 2009/08

访问网站，获得更多信息