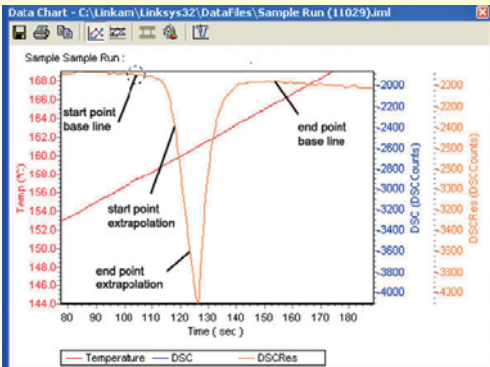
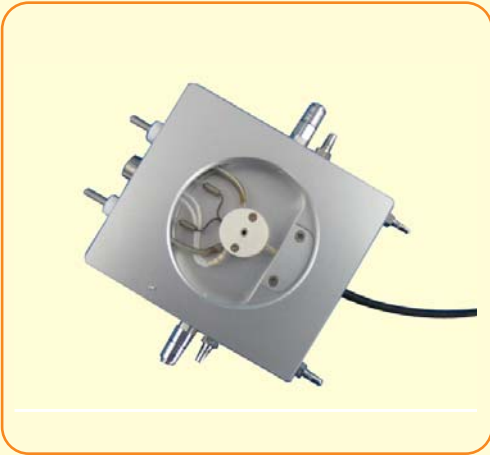


# DSC600



## 简介

新颖设计的低成本光学DSC单池系统克服了由于进入样品池和参比池热流不同产生的基线漂移问题。单池系统的加热炉比传统的DSC系统小很多，反应时间很快。紧凑的尺寸非常容易安装在其它设备上，如光学显微镜、傅立叶变换红外（FTIR）、激光拉曼、共聚焦显微镜等。与其它设备的配套使用，不仅可以测定样品的热力学（DSC曲线），还可以同时观察样品的光学表现特征、红外特征、拉曼光谱、激光3D图像等。

光学DSC单池系统由热台、温度控制器和测量控制软件组成。选择冷却系统，温度范围可以扩展到  $-196^{\circ}\text{C}$ 。系统首先测定无样品坩埚的DSC曲线作为测量基线，然后测定样品的DSC曲线，两者相减得到扣除基线的样品真实DSC曲线。通过曲线的面积积分与外标法，测得样品的热焓值。循环的氮气用于驱除水气，避免冷凝得到高清晰的图像。

Linkam DSC600光学差示扫描量热显微分析仪温度范围可由  $-196^{\circ}\text{C}$  到  $600^{\circ}\text{C}$ ，用户在操作过程中，可随时更改、终端温度程序，设定好的温度程序可保存、调用，图像系统可将样品随温度变化的全过程进行记录，点击温度曲线上任意点，该温度环境下的图像就会显示出来，可对其进行处理。温度的高精度和稳定性保证了加热和冷却的精确控制，加热及冷冻速率也可达  $150^{\circ}\text{C}/\text{分}$  或低至  $0.01^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ 。

## 参数

- 温度范围： $-196^{\circ}\text{C}$ 到 $600^{\circ}\text{C}$ （ $-196^{\circ}\text{C}$ 需选择专用冷却系统）
- 温度精度和稳定性： $0.1^{\circ}\text{C}$
- 光孔直径： $1.3\text{mm}$
- 样品坩埚： $6\text{mm}$ 铝质和蓝宝石坩埚
- 传感器：易于更换
- 加热/冷冻速率： $0.1-130^{\circ}\text{C}/\text{min}$
- 最小物镜/聚光镜工作距离： $7.1/12.7\text{mm}$
- 尺寸： $104\times 89\times 24\text{mm}$

