

DSC-40A

差示扫描量热仪



高精分辨



灵敏控温



智能交互



灵活配置



DSC-40A基于塔式热流法原理设计，是一款通过程序温度控制下测量样品与参比样品之间单位时间内热流差随温度或时间变化的常规热分析仪器。该产品使用毫克级样品量，可测量比热、玻璃化转变温度、熔点、结晶温度、结晶度、熔融焓、结晶焓、结晶动力学、热固性塑料的反应热、热固性塑料的反应动力学、胶凝转化率等基础数据。广泛应用于高分子材料、生物医药、无机非金属材料、石油、金属材料、含能材料、食品工业等领域的热力学和动力学研究。



杭州仰仪科技有限公司

公司地址：浙江省杭州市钱塘区6号大街260号19幢7楼
服务热线：400-1178-708 官网：www.young-instruments.com

产品特点

- 使用成熟的塔式热流法技术, 提高仪器分辨率与灵敏度
- 银质炉体确保更高的传热效率, 减少参比、样品相互串扰
- 通过专用算法对温度、热流信号进行调制, 以获取更精确的比热容、反应放热等数据
- 仪器拥有升温和等温等控温模式
- 仪器具备 DSC Onset Point、Start set Point、Endset Point、基线、热流峰值、玻璃化转变温度、热峰面积、吸放热焓值、峰值温度、比热等分析功能
- 仪器数据采集频率达50Hz, 有效增强仪器灵敏度和分辨率
- 镍铬基底, 提升传感器高温抗氧化性能并实现更高的灵敏度与更好的动态响应
- 优化的结构设计, 为仪器提供可靠的基线稳定性并提高信噪比
- 配置高清触摸屏, 轻松实现仪器快捷操作

技术规格

控温范围	RT~600°C
加热扫描速率	0.1K/min~200K/min
扫描速率偏差	±1%
相变温度准确度	±0.1K
相变温度精密度	±0.02K
基线重现性	≤15uW (无坩埚)
热焓测量精度	±0.25%

测试标准

GB/T 22232	GB/T 28724	GB/T 19466.2	GB/T 28723
GB/T 19466.6	ASTM E2253	ASTM E793	ASTM E794
ASTM E1269		

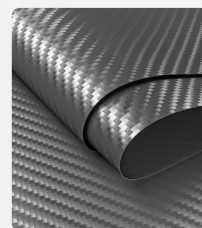
应用领域



高分子材料



生物医药



新材料

热焓测量准确度	±1%
热流显示分辨率	0.1μW
热流峰峰值噪声	9μW
焓峰高/半峰宽	8mW/K
TAWN灵敏度	3
TAWN分辨率	0.12
热流测量范围	±750mW

