

DSC-40A

差示扫描量热仪



高精分辨



灵敏控温



温度调制



强抗干扰



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（或功率差）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
- 通过对温度、热流信号的傅里叶变换验证获取更精确的比热容、反应放热等数据
- 仪器拥有升温模式、等温模式、降温模式三种控温模式
- 仪器集成数据导入、曲线显示、DSC Onset Point、Baseline、Peak Height、Endset Point评估计算（玻璃化转变、含量）、比热（比热和使用宝石测定比热（DIN方法））、IsoStep（分离为热容和转化部分）、TOPEM（多频TMDSC）、纯度评估、Kinetics等丰富的软件分析功能
- 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

温度范围	RT~500°C
变相温度重复性	±0.01°C(标准金属)
测温准确度	±0.1°C
基线平稳性(-50~300)°C	优于10μW
热流峰峰值噪声(等温模式)	优于4μW
热焓测量精度	±0.1% (钢), ±0.2% (其他样品)
热焓测量准确度	3~5 次测量平均 ±0.04%

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			

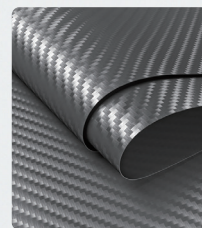
应用领域



高分子材料



生物医药



新材料

钢峰高/半峰宽	8.0 mW/K
TAWN 分辨率	R(20)=0.12
TAWN 灵敏度	S(1)=3
升温速率	(0.02~300)°C/min
热流测量范围	±750mW

