

差示扫描量热仪

产品名称	差示扫描量热仪
公司名称	北京恒久科学仪器厂
价格	面议
规格参数	品牌:恒久 型号:HSC-1
公司地址	北京市密云经济开发区强云路9号
联系电话	010-69076357 18901233185

产品详情

概述

差示扫描量热法（DSC）作为一种可控程序温度下的热效应的经典热分析方法，在当今各类材料与化学领域的研究开发、工艺优化、质检质控与失效分析等各种场合早已得到了广泛的应用。利用DSC方法，我们能够研究无机材料的相转变、高分子材料熔融、结晶过程、药物的多晶型现象、油脂等食品的固/液相比比例等。

其它用途

测量与热量有关的物理、化学变化，如玻璃化转变温度、熔点。熔融温度、结晶与结晶热、相转变反应热，产品的热稳定性、固化/交联、氧化诱导期等。注：氧化诱导期热稳定性实验适用于国标GB/T1739 1-1998

仪器特点

- 1.热流式差示扫描量热仪重复性好、准确度高，特别适合于比热的精确测量。
- 2.自主研发的气相色谱、质谱接头、恒温带、恒温控制器，可充分保证焦油及各种反应气体的二次检测。
- 3.完善的两路气氛控制系统，采用质量流量控制器；测量过程中，可以选择二路进气方式，软件设置自动切换。
- 4.仪器配有标准物质，用户可自行进行各温度段的校正，减少仪器的误差。

全程自动绘图，软件可实现各种数据处理，如热焓的计算、玻璃化转变温度、氧化诱导期、物质的熔点及结晶等等。

5.大屏幕液晶显示，实时显示仪器的状态和数据，两套测温电偶，一套显示工作时样品温度，另一套电偶实时显示炉温。

仪器指标

具有氧化诱导期分析功能	
结晶动力学计算功能	
温度范围	HSC-1 室温-1150 HSC-2 -30 至680 (机械制冷) HSC-3 -150 至680 (手动进液氮制冷) HSC-4 -150 至680 (自动进液氮制冷)
DSC 数据	
测量范围	$\pm 500\text{mw}$
最小分辨率	$0.1 \mu\text{w}$
温度准确度	± 0.1
温度分辨率	0.01
功率噪声	$< 0.1 \mu\text{w}$
功率准确度	$\pm 0.1 \mu\text{w}$
升温速率	0.1 /min ~ 100 /min

气体流速	10 -200 mL/min
气氛系统	两路气体通过质量流量计控制，可自动切换
控温方式	升温、恒温、降温（程序自动控制）
显示方式	汉字大屏液晶显示
恒温控制器； 气相色谱、质谱连接 头；恒温带（选配）	恒温范围：室温 ~ 400
坩埚配置	三氧化二铝、高纯铝（标配）容积0.06ml
选配坩埚封样器	密封液体铝坩埚（配封样器） 密封固体铝坩埚（配封样器） 氧化锆、石英、石墨、铂（用户根据自己的 需求选配）
软件特点	可自行选择基线修正,配有标准样品（铟、锡、 铅、锌、铝）用户可自行校正温度及热焓