DSC-510K 差示扫描量热仪

一、仪器图片



二、仪器概述

差示扫描量热法（DSC）作为一项广泛应用的热分析技术，通过测量材料在程序控温过程中与内部热转变相关的热流变化，获得其温度与热流的关系。它既是常规的质量控制工具，也是重要的研究手段。

我公司提供的热流型差示扫描量热仪，以其**优异的重复性**、**高准确度**著称，特别适用于比热的精确测量。该仪器校准便捷、测试效率高、结果可靠，广泛应用于：材料研究与开发、性能表征与质量控制。

典型应用领域包括：测定高分子材料的固化反应温度及热效应、物质相变温度及热效应、高聚物材料的结晶、熔融温度及其热效应、高聚物材料的玻璃化转变温度（Tg）、研究材料的冷结晶、产品稳定性、固化/交联过程、氧化诱导时间等特性。

适用试样状态： 固态、液态、粘稠状（气体除外）。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T 19466-2 - 2004/ISO 11357-2-2020	第 2 部分：玻璃化转变温度的测定
GB/T 19466-3 - 2004/ISO 11357-3-2011	第 3 部分：熔融和结晶温度及热焓的测定
GB/T 19466-6-2009/ISO 11357-6-2008	第 6 部分：氧化诱导时间和氧化诱导温度的测定

地址：承德市双滦区国际物流园区211-212号
电话：0314-4219918
邮箱：chengdewansu@163.com
ADDRESS: NO. 211-212, INTERNATIONAL LOGISTICS PARK, SHUANGLUAN DISTRICT, CHENGDE CITY
PHONE: 0314-4219918
EMAIL: chengdewansu@163.com

四、技术参数

DSC-500K 差示扫描量热仪	
DSC 量程	0～±500mW
温度范围	室温~800℃
升温速率	1~80℃/min
温度分辨率	0.01℃
温度波动	±0.1℃
温度重复性	±0.1℃
DSC 噪声	0.01μW
DSC 解析度	0.01μW
DSC 精确度	0.1μW
DSC 灵敏度	0.1μW
控温方式	升温、恒温（全程序自动控制）
曲线扫描	升温扫描&降温扫描
气氛控制	仪器自动切换
气体流量	0-300mL/min
显示方式	13.5 寸工业电脑
数据接口	标准 USB 接口
仪器标准	配有标准物质，带有一键校准功能，用户可自行矫正温度和热焓
外形尺寸	长 480mm×宽 450mm×高 400mm
电源/功率	220V　2KW

五、技术特点

1. 全新的炉体结构，更好的解析度和分辨率以及基线稳定性；
2. 数字式气体质量流量计，可自动调节气体流量，精确控制吹扫气体流量，数据直接记录在数据库中；
3. 仪器采用双向控制（主机控制、软件控制），界面友好，操作简便。

六、环境要求

1. 环境温度：10℃—40℃的范围内；
2. 环境相对湿度在 30%—80%以内。