

# 差热分析仪（微机差热仪）

产品名称	差热分析仪（微机差热仪）
公司名称	北京天迈流化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市密云区经济开发区强云路9号
联系电话	010-69076357 18901233185

## 产品详情

型号：HCR-1/2/3/4 HQR-1/2/3/4

### 仪器特点

仪器升温控制系统，PID控温程序，控温精度高。系统采集试样过程中,根据输出信号大小自动变换量程。

完善的两路稳压、稳流气氛控制系统采用质量流量计控制，可以在实验中变换气体种类。

整个测量过程自动完成，并自动绘图，利用软件功能可完成DTA常规数据处理；特殊数据处理(DTA峰面积、热焓计算、动力学参数计算、数据比较、多种算法计算活化能、玻璃化转变温度、比较法测量比热等)。

用户能利用铟、锡、铅等试样对仪器的温度、差热、能量的准确性进行校正。

自动化控温软件功能强大而灵活，用户界面友好，具有丰富的数据分析功能并能灵活的进行控温程序设定。

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，一套电偶实时显示炉温（无论加热炉工作与否），另一套电偶显示工作时样品温度。

自主研发的气相色谱、质谱恒温接头、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。

仪器用途  
仪器指标

---

液晶屏实时显示炉温与样品温度、气路状态等

具有氧化诱导期测试分析软件

具有结晶动力学分析功能

具有步冷曲线功能

DSC数据

DSC 测量范围  $\pm 1\text{mW} \sim \pm 500\text{mW}$

DSC 精度  $\pm 0.1 \mu\text{W}$

温度数据

温度范围  
HCR-1/HQR-1室温 ~ 1150  
HCR-2/HQR-2室温 ~ 1250  
HCR-3/HQR-3室温 ~ 1450  
HCR-4/HQR-4室温 ~ 1550

温度精准度  $\pm 0.1$

升温速率  $0.1 \text{ /min} \sim 100 \text{ /min}$

真空度  $2.5 \times 10^{-2}\text{pa}$

气氛系统  
采用质量流量控制器,(可以定制耐各种腐蚀性气体的气氛系统)

恒温控制器；气相色谱、质谱接头；恒温带(选配)  
恒温范围：室温 ~ 400

差热数据(DTA)

测量范围	$\pm 10 \mu v \sim \pm 2000 \mu v$
DTA 解析度	0.01 $\mu v$
DTA 噪声	< 0.01 $\mu v$
坩 埚	标准配置： 陶瓷坩埚 0.06ml 或 0.12ml 选择配置：铝坩埚、石墨坩埚、石英坩埚、铂 金坩埚

主要测量与热量有关的物理、化学变化，如物质的熔点、熔化热、结晶与结晶热、相变反应热、热稳定性（氧化诱导期）、玻璃化转变温度。