

DRK-B1 工业电脑差示扫描量热仪



技术特点:

- 1: 支持氧化诱导期、熔点、冷结晶、固化、玻璃化转变温度、比热容等多项参数的测试，客户一键式操作，软件全自动运行。
- 2: 全新传感器样品支架，全封闭结构设计，防止物品掉入到炉体中去。
- 3: 仪器符合以下国标，但并不局限于以下国标：
GB/T 19466.2-2004/ISO 11357-2: 1999 第 2 部分：玻璃化转变温度的测定；
GB/T 19466.3-2004/ISO 11357-3: 1999 第 3 部分：熔融和结晶温度及热焓的测定；
GB/T 19466.4-2016/ISO 11357-4: 1999 第 4 部分：比热容的测定；
GB/T 19466.6-2009/ISO 11357-3: 1999 第 6 部分：氧化诱导期 氧化诱导时间（等温 OIT）和氧化诱导温度（动态 OIT）的测定。
- 4: 内嵌 10 寸超大工业级别的电脑，无需另配电脑，一体化设备，显示信息丰富，包括设定温度、样品温度，氧气流量，氮气流量，差热信号，各种开关状态，流量归零。
- 5: 仪器右侧标配四路 USB 接口，方便用户外接鼠标、键盘、打印机，U 盘等外部设备，方便用户使用。
- 6: 仪器内部 USB 通讯接口，相对于原有仪器，稳定性更强、通用性强，通信可靠不中断，支持自恢复连接功能。
- 7: 数字气体质量流量计自动切换两路气氛流量，切换速度快，稳定时间短。
- 8: 标配标准样品，方便客户校正恒温系数。

9: 预安装软件, 无电脑适应性问题, 减少由于更换使用电脑, 安装驱动错误导致的连接等问题。

10: 支持用户自编程序, 实现测量步骤全自动化。软件提供数十种指令, 用户可根据自己的测量步骤, 灵活组合各指令, 并保存。复杂的操作就简化成一键操作。

产品应用:

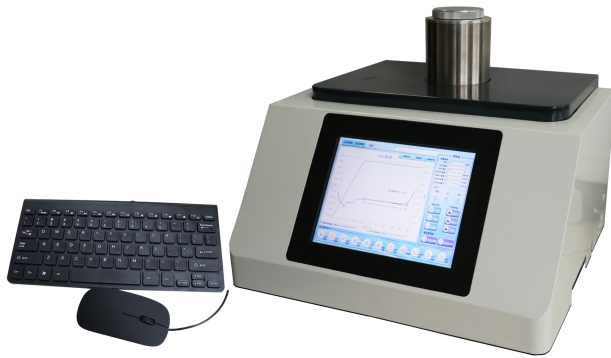
1: 差示扫描量热仪, 测量的是与材料内部热转变相关的温度、热流的关系, 应用范围非常广, 特别是材料的研发、性能检测与质量控制。材料的特性, 如玻璃化转变温度、冷结晶、相转变、熔融、结晶、产品稳定性、固化/交联、氧化诱导期等, 都是差示扫描量热仪的研究领域。

2: 差示扫描量热仪应用范围: 高分子材料的固化反应温度和热效应、物质相变温度及其热效应测定、高聚物材料的结晶、熔融温度及其热效应测定、高聚物材料的玻璃化转变温度。

技术参数:

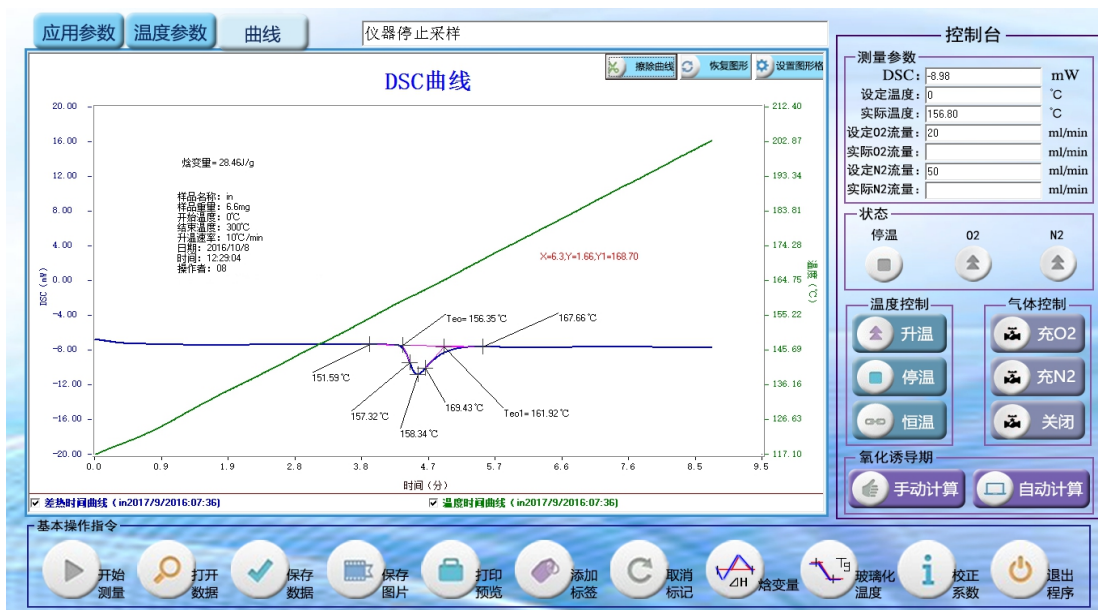
- 1: 温度范围: 室温~500°C
- 2: 温度分辨率: 0.01°C
- 3: 升温速率: 0.1 ~ 80°C/min
- 4: 控温方式: 升温, 恒温 (全自动程序控制)
- 5: DSC 量程: 0 ~ ±500mW
- 6: DSC 解析度: 0.001mW
- 7: DSC 灵敏度: 0.001mW
- 8: 工作电源: AC 220V 50Hz 或定制
- 9: 气氛控制气体: 氮气 氧气 (仪器自动切换)
- 10: 气体流量: 0-200mL/min
- 11: 气体压力: 0.2MPa
- 12: 气体流量精度: 0.2mL/min
- 13: 选配坩埚: 铝质坩埚Φ6.7*3mm
- 14: 参数标准: 配有标准物质 (铟, 锡, 锌), 用户可自行校正温度和热焓
- 15: 数据接口: 标准 USB 接口 (接口内置, 无需外部连接)
- 16: 显示方式: 10 寸工业电脑触摸显示, 可外接鼠标、键盘、U 盘、打印机

外观结构:



仪器软件结构:

氧化诱导曲线



熔点和焓变量曲线



温度设置参数

应用参数 温度参数 曲线

密码保护

输入密码

可修改的参数项

- ☒ 实验信息
- ☒ 打印参数
- ☒ 测量方式
- ☒ 数据参数
- ☒ 坐标格式

激活

实验信息

样品名:

提供样品单位:

测试样品单位:

操作者:

备注:

样品重量: mg

气体名称1:

气体流量1: ml/min

气体名称2:

气体流量2: ml/min

打印参数

使用单位信息:

单位Logo图标:

设置

测量方式

☐ 人工干预测量

☒ 自动运行方式

D:\Program Files (x86)\DSC差

分配程序 新建程序

数据参数

数据分析拟合点: 点

数据平滑: 次

基线扣除

☒ 基线不扣除

☐ 基线扣除, 扣除如下曲线

设置

坐标格式

☐ 温度-DSC格式

☒ 时间-温度-DSC格式

仪器操作参数

应用参数 温度参数 曲线

仪器升温控制曲线

段号	开始温度(°C)	结束温度(°C)	持续时间(分)	升温速率(°C/分)
1	0	210	21	10.0
2	210	210	500	0.0

添加温度程序段

删除温度程序段

下传温度程序

保存温度程序

加载温度程序

温度升温曲线设置

温度曲线

仪器参数

升温速率: °C/min

开始温度: °C

结束温度: °C

恒温温度: °C

制冷源强制关闭温度点: °C

测量时间定时: min

氧化出峰: mW

实验校正文件

#原始修正文件#0#0#10#

升温速率: °C/min

气体名称:

气体流量: ml/min

配置单:

1. 差示扫描量热仪 DRK-B1 1台
2. 内置工业电脑 1台
3. 铝坩埚 500个
4. 陶瓷坩埚 50个
5. 标准测试样品(钨, 锡, 锌, 银) 一份

- 6.电源线 1 根
- 7.USB 线 1 根
- 8.说明书 1 份
- 9.合格证 1 份
- 10.质量保证书 1 份
- 11.镊子 1 把
- 12.药匙 1 个
- 13.氧气和氮气导管 5 米
- 14.软件狗 1 个
- 15.定制减压阀接头 2 个
- 16.快速接头 2 个
- 17.软件光盘 1 张
- 18.熔断玻璃保险丝 4 个
- 19.鼠标和鼠标垫 1 套
- 20.键盘 1 个

注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。