

# 差示扫描量热仪 自动量热仪

产品名称	差示扫描量热仪 自动量热仪
公司名称	费尔伯恩精密仪器（上海）有限公司
价格	347800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:BOEN 型号:783783
公司地址	上海市浦东新区联明路598-1号7幢102室
联系电话	0 21 61843692 18049859399

## 产品详情

差示扫描热量仪产品介绍:

该产品引入了 dsc 领域的最新技术，重新设计了传感器与炉体结构，集结构坚固、易于操作、高灵敏度、高稳定性等优点为一体，若使用液氮作为冷却系统，温度范围可至 -170 ... 600 。

可以配备带 20 个样品 / 参比位的自动进样器 ( asc )，可在一次自动进样中使用不同类型的坩埚，这对于工业领域大批量的日常检测尤为有用。

作为仪器家族中的重要成员，广泛应用于聚合物、橡胶、涂料、粘合剂、药品、精细化学品、食物工业等领域，进行研究测试、质量监控和失效分析。

技术参数:温度范围：-170 ... 600 升温速率：0 ... 100k/min冷却速率：0 ... 100k/min传感器：热流型传感器测量范围：0 mw ... ± 600 mw温度精度：< 0.1k ( 标准金属 ) 热焓精度：< 1%可选冷却设备：压缩空气冷却，液氮，机械冷却测量气氛：惰性、氧化性，可实现自动气体切换。自动进样器 ( 选件 )：20 个样品/参比位控制器：内置 tasc 414/6pc 接口：usb

结构示意图

软件功能:

测量与分析软件是基于 microsoft windows® 系统的proteus®软件包，它包含了所有必要的测量功能和数据分析功能。这一软件包具有极其友善的用户界面，包括易于理解的菜单操作和自动操作流程，并且适用于各种复杂的分析。proteus 软件既可安装在仪器的控制电脑上联机工作，也可安装在其他电脑上脱机使用。

功能：峰的标注：可确定起始点，峰值，拐点和终止点温度，可进行自动峰搜索。峰面积/热焓计算：可选多种不同类型基线，可进行部分面积分析。峰的综合分析：在一次标注中可同时得到温度、面积、峰高与峰宽等各种信息。结晶度计算。全面的玻璃化转变分析。自动基线扣除。比热测试与分析。tau-r模式：将仪器的时间常数与热阻因素纳入计算并加以扣除，能得到更尖锐的 dsc 峰。 ...

## 应用实例:

可用于表征各种各样的材料，这里所举的例子不仅仅是常规的塑料橡胶领域，还包括了医药，化妆品，食品包装，织物等等。

## 三元乙丙橡胶 (epdm)

以 10k/min 的升温速率测试 epdm 橡胶混合物在 -125 ~ 160 温度范围内的热性能。试验结果 (如图) 表明玻璃化转变出现在 -52.5 ，在玻璃化转变之后试样开始熔融，峰位置在 31.4 ，这是典型的有序排列 epdm 热学行为，进一步的吸热效应 (在 98.6 和 110.3 ) 是由于加工助剂挥发引起的。图中的小图形清楚地展示了 dsc 200 f3 超高的灵敏度，它能检测到很微小的能量变化 (0.43 j/g)。

## 聚乙烯 (pe)

聚乙烯材料例如高密度聚乙烯 (hdpe) 经常被加工成容器用于包装，而则是常被用于检测这种材料的熔点，但如果使用进行测试，却能够得到更多信息。由于其优异的低温性能和杰出的灵敏度，可以检测到 -119 的微弱玻璃化转变。图中的放大图显示了这一极其微弱的转变台阶的存在。

## 氧化诱导期 (o.i.t)

对于一些在一定的热负载下工作的材料如高分子电绝缘材料而言，进行氧化诱导期测试以推断材料的热稳定性显得相当重要。氧化诱导期 (o.i.t.) 是一种标准化测试技术，在中可以很容易实现。图中 pe (聚乙烯) 材料在惰性气氛 (n<sub>2</sub>) 下加热到 210 ，平衡五分钟后切换成氧气，试验表明在氧化气氛下 pe 在 71 分钟后开始氧化分解。

## 高温应用

在使用上限 600 附近都具有良好的基线稳定性和重现性。图中显示的是 sio<sub>2</sub> 和 k<sub>2</sub>so<sub>4</sub> 混合物三次升温试验。试验结果充分表明这台性价比超高的仪器具有优异的温度重现性和热焓重现性。

## 热固性树脂的固化

使用 dsc 可以很轻松地分析和优化热固性树脂的固化过程。图中所示为测试玻璃纤维增强环氧树脂的固化过程。在试样的第一次升温过程中，玻璃化转变（101.5 °C）之后出现了两步放热交联反应。以 5k/min 降温速率降至室温后再次升温，玻璃化转变温度升至 142.4 °C。

差示扫描热量仪相关附件:

可以根据您的需要配备多种附件，以进一步优化性能。

多种制冷系统：压缩空气制冷可以冷却炉体到室温，液氮制冷最低可冷至 -170 °C。新型的高性价比机械制冷设备可以使测试从 -70 °C 开始。

气体切换：可配备流量计，允许外接三路气体并进行自动切换，特别适合于氧化诱导期测试。

宽广的坩埚选择范围：耐驰公司提供铝、银、金、铜、铂、氧化铝、氧化锆、石墨、不锈钢压力坩埚等各种类型的坩埚，以满足几乎所有测试需求。

配有新型可更换压头的坩埚压机，兼容标准铝坩埚、低压铝坩埚、中压不锈钢坩埚。

批量常规测试可选配带 20 个样品/参比位的自动进样系统。

3、请浏览伯恩供应(<http://www.fairborn.com.cn/category-2310-b0.html>)并提供3m生物阅读器，快速生物阅读器最新价格报价。

本产品的加工定制是是，品牌是BOEN，型号是783783，类型是自动量热仪，精密度是0.1K（%），工作电压是220（V），装箱数是3