

DSC-60

岛津差示扫描量热仪

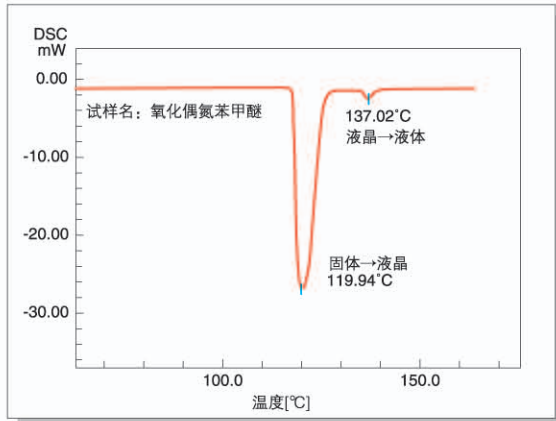
DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER

具备先进的功能、卓越的性能价格比

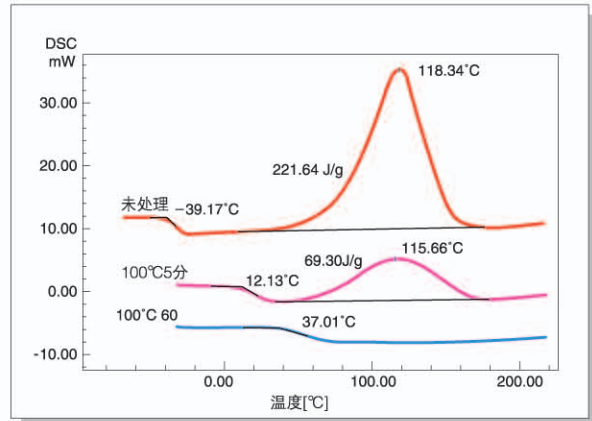


DSC是测试材料特性不可缺少的装置。为开发高性能、高功能的新材料，要求更高的灵敏度、更新的便利性。

在长期的DSC开发中培育的技术，催生出新一代DSC。



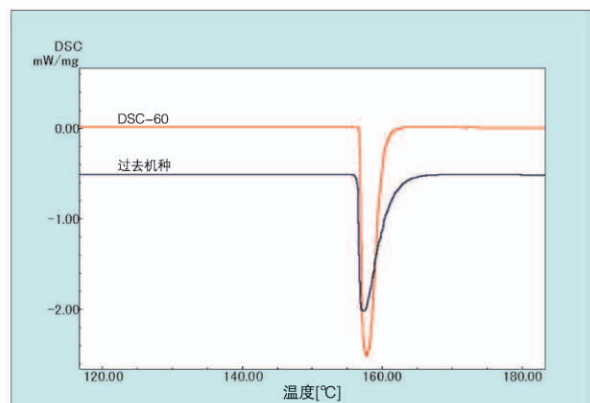
液晶转移



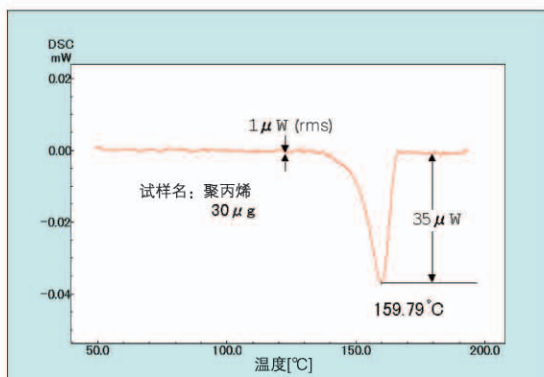
环氧树脂的硬化反应

分辨率、灵敏度提高2倍

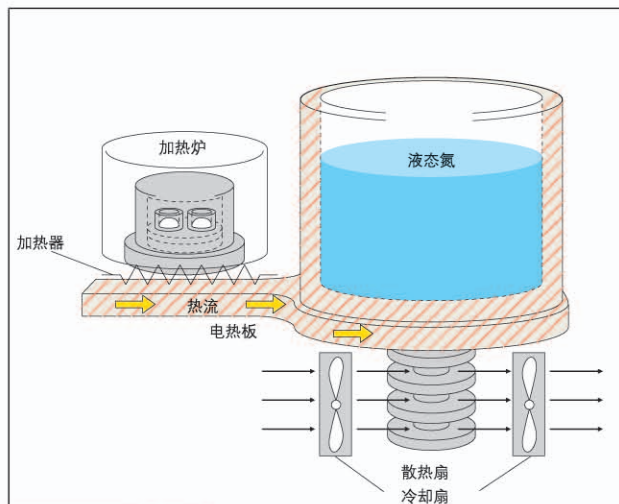
DSC-60的新型检测器使DSC峰的高度提高约2倍（与本公司原有产品相比），实现了更高灵敏度的测定。在响应性上，由峰顶至基线的返回时间也改善约1/2（与本公司原有产品相比），可得到非常尖锐的峰。即使在有邻近峰的分析中，也可峰分离。



DSC的噪声在 $1\mu\text{W}$ 以下



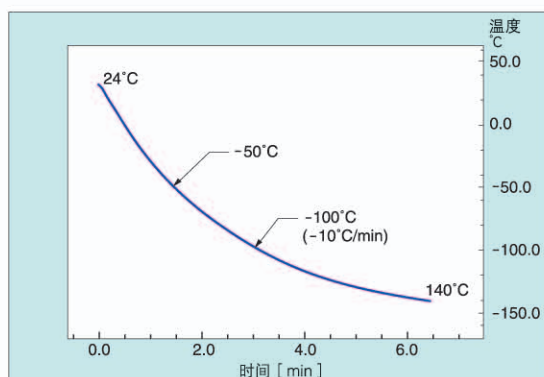
DSC-60所实现的精密温度控制使噪声水平降至 $1\mu\text{W}$ 以下。可测定以前无法检测的微量试样。



DSC-60的构造

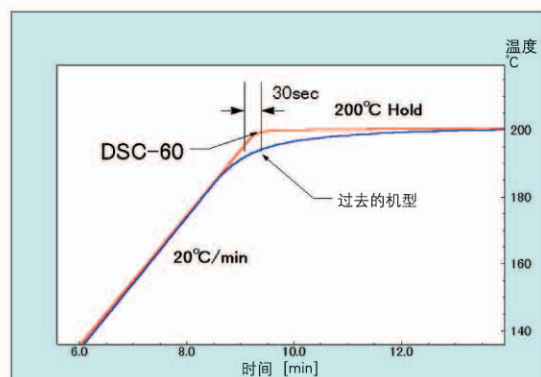
采用降低热容量的加热炉和标准配备液氮冷却槽的构造，提高温度控制性能并能快速冷却。

快速冷却



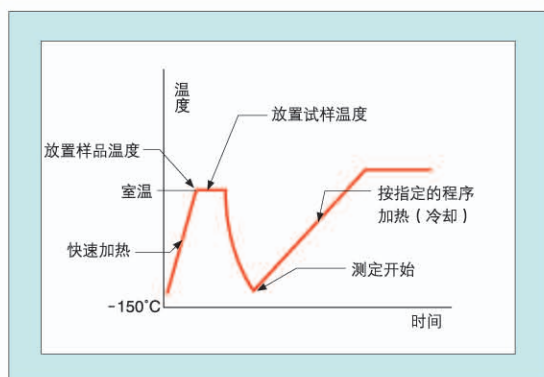
DSC-60的冷却功能在 -100°C 下可达到 $10^\circ\text{C}/\text{min}$ ，可简单地测定高分子材料的冷却过程。

灵敏的温度控制



独立加热炉的构造实现灵敏的温度控制。

放置样品温度功能



在低于室温情况下进行一系列分析时，更换试样时炉内的温度必须恢复到室温附近。这时若事先设定放置样品温度，则便于分析。

DSC-60 规格

方 式	热流速方式
测定温度范围	$-140\sim 600^\circ\text{C}$ (标准配备冷却槽，使用液氮时)
测 定 范 围	$\pm 40\text{mW}$
冷 却 时 间	约6分钟 ($600^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ ，使用液氮时)
噪 声	$1\mu\text{W}$ (rms, 保持 150°C 时)
氛 围 气	大气、惰性气流
尺 寸、重 量	W; 320 D; 500 H; 290 (mm) , 2kg