

聚氯乙烯玻璃化转变温度测试，测量金属比热容

产品名称	聚氯乙烯玻璃化转变温度测试，测量金属比热容
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

聚氯乙烯玻璃化转变温度测试，测量金属比热容

玻璃化转变是高聚物的一个重要特征，也是决定材料应用之前需要了解的一个重要参数，如何测量这一参数自然也是很重要的。测量玻璃化温度的方法很多，原则上说，所有在玻璃化转变过程中发生显著变化或突变的物理性质，都可以用来测量玻璃化温度。这些方法大致可以分为四类：利用体积变化的方法、利用热力学性质变化的方法、利用力学性质变化的方法、利用电磁性质变化的方法。相应的测试设备也很多。其中，由于操作简便，数据重复性好，设备等原因，差示扫描量热仪(DSC)的应用广，测试方法也较为成熟，这些测试方法中的测试条件对于玻璃化转变信号明显的样品测试较为适用，但对于玻璃化转变信号弱的样品测试不出。笔者以弱转变信号样品中较为典型的铜箔基板(CCL)为对象，细致评估加大样品量、提高升温速率、裸露测试对其玻璃化转变温度测试结果的影响，提出优化方法。

1、结果与讨论

由图1的TG曲线看出，240 开始失重，可能是发生了化学反应或样品中的小分子脱附，有可能损害设备，也会对测试结果产生干扰，因此选取比开始失重温度低10 作为有样品盘装载样品时的测试终止温度

。在烘箱烘烤的评估中，210 条件下样品表面变化不明显，220 条件下样品表面明显变黄，且表面光泽下降，可能是发生了不失重的化学反应，出于保护设备的考虑，设定210为样品直接裸露测试时的终止温度。