

# pmma玻璃化转变温度检测，比热容的测定方法

产品名称	pmma玻璃化转变温度检测，比热容的测定方法
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

pmma玻璃化转变温度检测，比热容的测定方法

### 裸露测试对 CCL 玻璃化转变温度测试结果的影响

比较图2中的1#和3#曲线可以看到，将样品直接放置在传感器上裸露测试，热流信号曲线基线倾斜程度大大改善，在 171.1 到192.6 区间出现了明显的玻璃化转变非连续变化信号，玻璃化转变中点温度为 182.8 。

### 1.4 测试条件影响玻璃化转变温度结果的机理探讨

本文所用的设备是热流型 DSC，其示意图如图 3 所示。

图3 热流型 DSC 测量体系

Fig. 3 Measurement system of heat flow DSC

CCL 的成分有树脂、铜箔、补强材料等，树脂之外的组分在测试温度范围内均不发生热转变，由图1可以看出，CCL 的树脂含量不超过

27% ，加大样品量后，样品中的树脂成分相应增加，相当于样品浓度变大，热容随样品量加大而增加，受热达到玻璃化转变区时，样品吸热量增大，转变信号明显，这是增加样品量使玻璃化转变非连续变化信号明显的原因。