

材料比热容测试，pvdf玻璃化转变温度分析

产品名称	材料比热容测试，pvdf玻璃化转变温度分析
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

材料比热容测试，pvdf玻璃化转变温度分析

由图2和表1看出，对于四种测试方法的曲线，均表征出样品在此区间产生了比热的上升，差别在于转变区间热流信号突变的程度。按照 ISO 11357 - 2 推荐条件测试的1#结果，热流曲线倾斜，曲线连续变化，无明显玻璃化转变特征信息，加大样品量、提高升温速率、裸露测试均测出满意的玻璃化转变温度。由图2各曲线非线性转变区域陡峭程度，结合表1中比热变化的结果可以看出，裸露测试的效果佳，提高升温速率其次。

加大样品量对 CCL 玻璃化转变温度测试结果的影响

比较图2中的1#和2#曲线可以看到，样品量从12.1mg 增加到 37.4mg 后，热流信号曲线基线倾斜得到改善，在 176.6 到 196.5 区间出现了明显的非连续变化，这是典型的玻璃化转变信号，玻璃化转变中点温度为 186.8 。

1.2 提高升温速率对 CCL 玻璃化转变温度测试结果的影响

比较图2中的1#和4#曲线可以看到，升温速率从 20 / min 提高到40 / min 后，热流信号曲线基线倾斜程度变化不大，在 178.6 到 197.8 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188.3 。

