

## pet玻璃化转变温度检测，比热容测试机构

产品名称	pet玻璃化转变温度检测，比热容测试机构
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

pet玻璃化转变温度检测，比热容测试机构

如图3(a)所示，实验过程中量热腔炉体温度与样品温度始终保持紧密贴合，温差低于 $\pm 0.2$ 。准绝热测试环境封闭了样品的热耗散，能够显著降低难以准确测量的不确定项所引入的系统误差。图3(b)为电池及参比在比热容实验中的温升曲线，由于两者热容存在差异性，因此相同加热功率下温升速率不完全一致。图3(c)显示了测定得到的电池变温比热容曲线（每5 平均），可以发现随着温度上升，比热容呈单调上升趋势。同时可计算得到电池在-30 到65 范围内的平均比热容为 $1024.64\text{kJ}/(\text{kg}^{\ast})$ 。

#### 结论与展望

利用BAC-420B大型电池绝热量热仪可以测量电池在宽温域内的比热容数据，能够帮助研究人员更全面地进行热管理设计，优化电池系统在高低温工况下的性能。