

液体比热容测试，玻璃化温度的测定方法

产品名称	液体比热容测试，玻璃化温度的测定方法
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

液体比热容测试，玻璃化温度的测定方法

方形或软包电池

(b)圆柱形电池

图2 加热膜放置位置

连接加热电阻片与直流电源，将试验样品置于加速量热仪的绝热仓内铝制支架上，封闭绝热仓；

开启设备，保证试验样品处于绝热环境；设定加速量热仪参数：设定目标温度，温升速率为0.2 /min，温升灵敏度为0.02 /min，终止温度为55 ；开启程序，保证试验样品处于绝热环境；

绝热环境中，利用加热电阻片，对试验样品进行恒功率加热；

加热过程中加热内阻片的加热功率P (W)、试验样品的表面温度以及温升速率 (/min) 在数据和数据曲线记录在电脑中，测试结束后，选取数据中有效部分，根据 $P=C_p*m*dT/dt$ 计算试验样品的不同温度下比热容值，试验过程中不同温度下比热容值的平均值即为动力电池单体的比热容 C_p (J/kg · K) 。数据记录入下表3：

表3 比热容测试数据

试验样品：

m : 样品质量/kg

P : 加热膜功率/W

t : 时间/s

T : 温差/