

锂电隔膜安全检测-隔膜闭孔温度破孔温度测试仪 扩展电容C 损耗D等测试

产品名称	锂电隔膜安全检测- 隔膜闭孔温度破孔温度测试仪 扩展电容C 损耗D等测试
公司名称	北京航天华测材料测控技术有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	品牌:华测 型号:HuaceBP-200C
公司地址	海淀区
联系电话	010-86460119 13391680256

产品详情

锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪

一、锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪产品介绍：

HuaceBP-200C闭孔温度、破孔温度测试仪，在业内测试方法的基础上，结合华测仪器多位工程师多年开发，其具有更准确的测试功能，设备最大测试频率可达1MHz，采用直接交流阻抗法分析仪用以提高测试的精度，并且采用直流电极加热方式，减少电网谐波对测量仪表的干扰和测试信号的干扰。测试功能上也可扩展电容C、损耗D等测试。它能够在不同测量条件和测量模式下进行连续和高速的测量功能！

二、锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪设备背景：

测量隔膜在高温下的离子阻抗，用于隔膜工艺和电池设计改进、品质监控，确保电池的安全性。同时也可评估隔膜和电解液的浸润性。隔膜属微孔结构，离子可通过；高温下随着隔膜微孔收缩，离子阻抗增大，这过程称为闭孔；温度继续升高后，隔膜融化破裂，阻抗下降，称为破膜。良好闭孔破膜特性的隔膜可改善锂电池的安全性，特别是大大降低电动车静态起火的风险。

三、锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪测试原理：

设定目标温度实现升温测试，升温过程中由于隔膜闭孔导致锂离子无法穿越，电阻变大，继续升温隔膜。出现破孔，电阻会出现变小的趋势。

四、锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪产品优势：

- 1、 加热方式通过直流加热、避免交流电场对弱信号的影响
- 2、 通过电极直接加热，避免通过烘箱热传导导致测试温度出现大量误差
- 3、 避免由于电解液过热挥发，采用对电极施加压力的方式
- 4、 具有完好的密封装置
- 5、 更方便的添加电解液
- 6、 人性化的软件设置，测试参数、实验结果一目了然

五、锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪产品特点：

- 1、 技术要求--所有性能指标都必须满足该设备，稳定可靠。
- 2、 安全性--仪器设计时充分考虑了使用安全性，有接地保护、过温保护、高密封等
- 3、 测试结果--测试完成有可检测软件查询取样试验结果，测试曲线。
- 4、 数据导出--数据可导出excel模板，并可编辑进行分析，报表内容包括：电阻、温度、时间、等信息，并且可以对测试曲线进行保存。

六、锂电隔膜闭孔温度破孔温度测试仪产品参数

型号HuacePB-200C（可定制）

样品大小：直径20mm

测试电压：10mV-2Vrms

基本阻抗测量精度：0.05%

有效厚度范围：450mm

测试电极：铝合金

测量参数：电阻、阻抗、电容、损耗等

温度范围：室温250

升温速率：1-10 /min（可调）

温度分辨率：0.1

温度误差： ± 0.5

电阻量程：0-999M

安全性：仪器设计时充分考虑了使用安全性，有接地保护、过温保护。

显示页面：包括当前温度、测试曲线、设置栏、温度曲线观察、测试结果观察可切换

锂电隔膜检测相关测试仪：