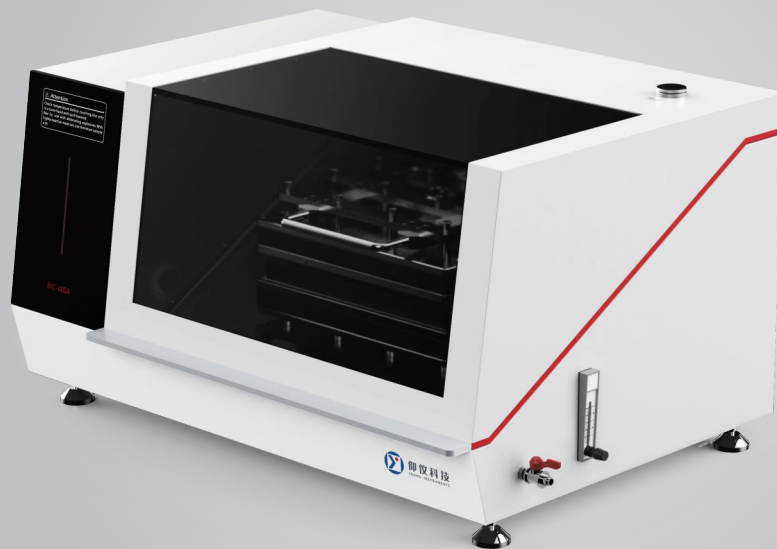


电池等温量热仪

BIC-400A



精确测量

电功率补偿与校准, 热焓测量精度优于 $\pm 1\%$



样品兼容

支持软包、方形、18650、21700、26650等多种尺寸电池



高精温控

油浴控温范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$, 稳定性优于 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$



安全防护

异常报警、自动保护、远程更新

产品简介 Product introduction

BIC-400A 电池等温量热仪是一款基于功率补偿等温量热原理开发的面向各类型锂电池单体产热特性测试的专业仪器,能够实现锂电池充放电产热特性以及热物性参数测量,为电池热仿真、热管理系统设计优化以及电池热安全性能评估提供精确、稳定、可靠的基础热数据。

应用领域



新能源汽车



储能



消费类电子



航空航天

杭州之量科技有限公司

仰仪官方授权代理 | 提供专业的检测仪器及实验室解决方案

仪器系列: 热分析与量热、理化参数、无损检测、燃爆特性、色谱质谱

公司地址: 浙江省杭州市钱塘区6号大街260号19幢14楼

服务热线: 400-1100-589 官网: www.zeal-instruments.com

关注之量科技



产品特点 Product features

- 在等温环境中,采用功率补偿法,可更加准确地测量电池充放电过程中的吸放热功率、吸放热总量、最大放热功率等热特性参数
- 具有仪器校准功能,可对不同条件下的充放电产热准确性进行校准
- 具备热容测量功能,采用对比法测量热容,降低热容测试操作要求,可准确测量电池不同温度下的热容
- 集成电池充放电模块,可实现充放电模式切换、恒流/恒压充电模式设置、充电/放电电流设置、实时电池电量计算等功能
- 网络通讯方式实现仪器远程操控、数据远程传输,保障实验人员安全
- 可同步记录电池充放电过程中电压、电流、温度数据
- 选配氮气吹扫模块,确保低温测量准确性,有效抑制低温冷凝水问题

技术规格 Technical specifications

工作环境	(5~40)°C, <85%RH
油浴控温范围	(-40~100)°C
实验模式	等温模式、比热容模式
温度稳定性	±0.005°C
温度分辨力	0.001°C
可测电池尺寸	L340mm*W230mm*H100mm
最大补偿功率	200W
量热灵敏度	0.01W
吸放热焓测量精度	±1%
基线噪声	0.01W
加热通道	标配2通道
测温通道	标配8通道
充放电电流范围	-400~400A (选配)
可调气体流量	5-25L/min
充放电电压范围	0-5V (选配)
仪器接口	RJ45
最大功率	600W
供电电源	AC220V/50Hz

