

Joule



IBC Polaris

电池等温量热仪

- 兼容等温功率补偿和热流测量模式，满足不同尺寸电池测量的准确性和灵敏度。
- 基于对比法测量电池不同温度下的热容值，操作快速便捷。
- 具备对充放电热特性测量结果准确性进行校准的功能。
- 电池充放电模块可切换充放电模式、设置恒流/恒压充电模式和充/放电电流，实时计算电池电量。
- 监测软件可以实时记录电池充放电的电流、电压和温度数据。



杭州焦耳智能科技有限公司

IBC Polaris

电池等温量热仪

电池等温量热仪是测量多种型号电池热特性参数的仪器，利用高精度多路温度控制实现电池等温工作环境模拟，采用功率补偿法准确测量不同温度下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、电池效率、电池容量等参数。同时，同步记录不同条件下电池的电压、电流、温度、时间等状态参数。集成电池比热测量和仪器校准功能，为电池热安全性能评估和热管理系统开发提供科学数据支撑。

产品规格

Product Specifications

400_{mm}

最大电池长度

700_{mm}

最大电池长度

230_{mm}

最大电池宽度

350_{mm}

最大电池宽度

A6061 铝合金

冷板材质

技术参数

Technical Date

控温范围	-40°C~100°C
温度稳定性	±0.005°C
温度分辨率	0.001°C
电池规格	支持方形/软包电池/18650/21700/26650/
最大补偿功率	200w
量热灵敏度	15mW(功率补偿模式)0.2mW(热流模式)
放热焓测量精度	±1%
加热通道	2
传感器通道	可支持8路
接口	网口
功率	1000w

功能模式

Functional & Model

测试模式	数据采集	控温方式
功率补偿模式	功率采集、 温度采集	等温控制
热流测量模式	温度采集	恒温控制
热容测量模式	温度采集	线性升温

功能选配

Optional Function

功能	品牌/型号	参数
恒压恒流源	是德科技/ E3634A	输出: 50V/200w 回读精度: 0.15%
充放电设备	新威	按需选配
方型标准 铸铝加热器	定制	最大功率200W
18650标准 铸铝加热器	定制	最大功率50W

安装条件

Installation Requirement

电源	AC220V/50Hz
场地要求	设备至于实验台或地面上，避免震动，配备稳压电源及独立接地。
环境要求	设备应水平放置于通风良好设备应水平放置于通风良好的试验室内,周围应留有充足的空间供操作及维护之用。 温度: (5~40)°C, 湿度: < 85%RH
环保要求	废气需经活性炭过滤或外排处理，废样按危废分类收集