

电池等温量热仪

IBC Polaris








产品简介

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。



产品特点

-  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。



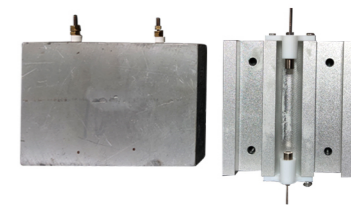
电池充放电管理模块



恒温油浴



恒压恒流源



辅助测试配件 (标准电阻、18650夹具)

技术参数

工作环境	5°C ~ 40°C, <85% RH	吸放热测量精度	±1% (功率补偿模式) ±2% (热流模式)
控温范围	-40°C ~ 100°C	基线稳定性	0.03W
温控模式	等温模式、热容测量模式	最大采样频率	10HZ
温度稳定性	±0.005°C	热容测量能力	有
温度分辨率	0.001°C	加热器通道	可支持2路
最大电池尺寸	700mm*350mm*150mm (支持 方形/18650/21700/26650/软包电池)	传感器通道	可支持8路
		接口	网口
最大补偿功率	200W	电源	220V/50Hz
量热灵敏度	15mW(功率补偿模式) 0.2mW(热流模式)	功率	1000W