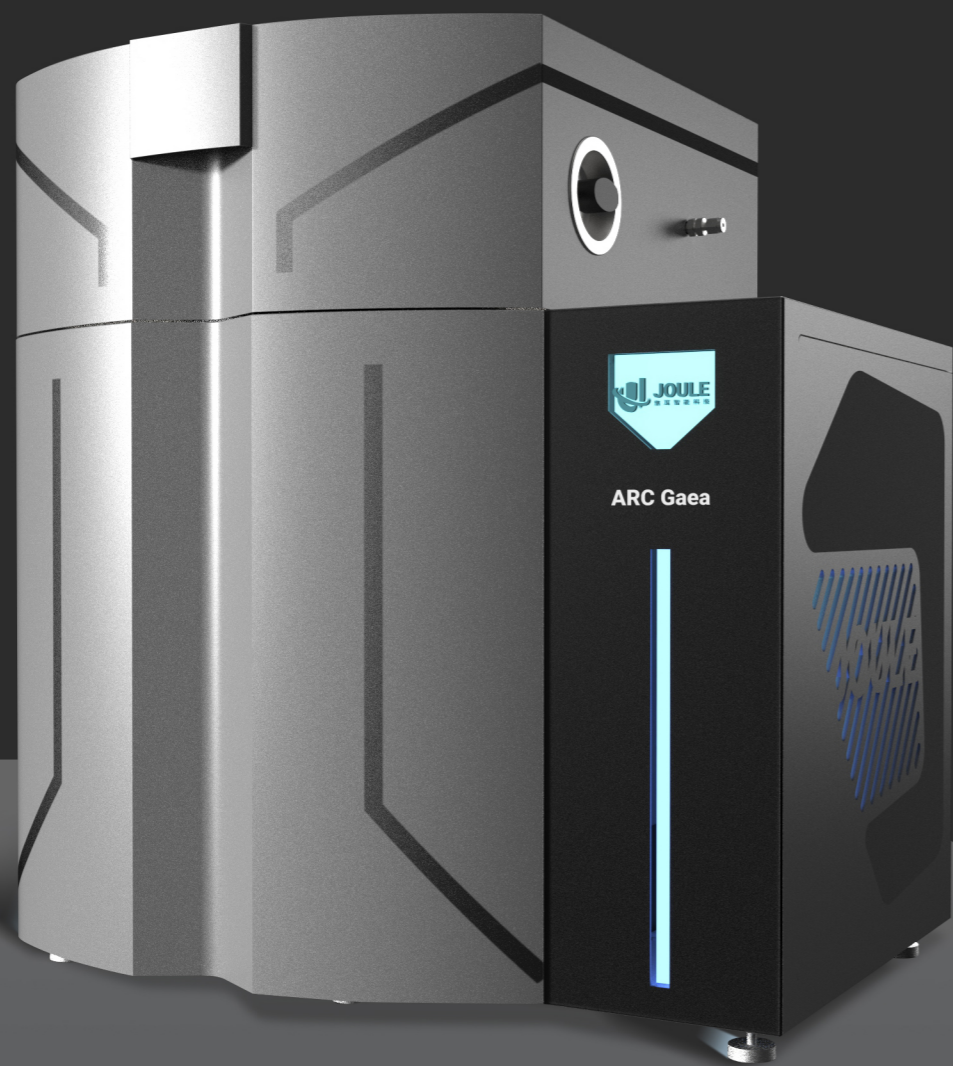


小型电池 绝热量热仪

ARC Gaea









产品简介

小型电池绝热量热仪主要面向小尺寸电池单体及电池材料热稳定性与热参数测试。小型电池绝热量热仪集成了热滥用和电滥用功能，通过同步采集各种滥用条件下电池电压、电流、电量、温度、压力、时间数据，能帮助电池研发人员实现电池自放热热动力学研究与安全性能评估，仪器具有操作简单、实验开启和运行流畅，实验数据采集精准和数据分析可靠的特点。



产品特点

-  可测试绝热环境下电池热失控起始温度、最大热失控速率、绝热温升等特征参数。
-  测试中电池充放电仪可切换充放电模式、设置恒流/恒压充电模式和充电/放电电流、实时计算电池电量。
-  实时采集测试中电池的电压、电流、温度和压力变化。
-  配备不同形式的样品池，满足电池电解液、正负极、隔膜等材料的绝热热稳定性测试。
-  在充放电模式下，准确测试电池的放热量及放热速率。
-  兼具恒功率、恒速率两种比热测试模式，保证比热值的准确性。



密封测试罐

充放电管理模块

样品支架

样品池

针刺

技术参数

量热主体			
工作环境	(5 ~ 40) °C, <85%RH	温控模式	恒温、扫描、HWS、比热容恒功率模式、比热容恒速率模式、充放电放热模式
分辨率	0.001 °C	温度检测阈值	0.005 °C/min ~ 0.02 °C/min
最高温度	600 °C	温度跟踪速率	0.005 °C/min ~ 40 °C/min
电源	AC220V/50Hz	炉腔尺寸	直径90mm, 深110mm
接口	RJ45		
电池比热测试模块			
测试方法	支持三线法测试	校准量块	具有比热测试校准量块，可定期校准
测试模式	支持恒功率、恒速率测试模式		
气压测量及气体采集模块（选配）			
密封罐种类	小型电池压力密封罐	压力分辨率	1kPa
最大耐压	10MPa	气体收集功能	可采集不同阶段电池热失控尾气用于组分及燃爆特性测定
充放电管理模块（选配）			
充电电压	可达5V	充放电模式	1kPa
充放电电流	可达20A	电压、电流监测功能	具备
测试通道	可实现8通道同时测量		