



TCA 2SC-080

两状态法热参数测试仪



高精度控温



热成像测温



多参数反演



非均质模型



TCA 2SC-080

之量科技
ZEAL INSTRUMENTS

两状态法热参数测试仪 TCA 2SC-080 适用于检测非均质核壳结构样品的热参数，可直接对硬壳锂电池单体的导热系数和内部热阻进行不拆解测试。该仪器可应用于新能源汽车、储能等领域，为锂电池热管理设计、热失控研究和产品质量控制等提供基础热参数。



杭州之量科技有限公司

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

产品特点

- 无需破坏制样，原位准确测试电池样品多维度上的导热系数
- 可测试的样品尺寸范围大，对样品的表面平整度要求低
- 实验参数根据样品信息自动设置，根据测试过程自动调整
- 适合各种不同规格、表面硬度、粗糙度、孔隙率的均质或非均质样品
- 仪器基于三维传热模型进行测试和反演分析，可同时测量卷芯面向导热系数、卷芯纵向导热系数及整体等效导热系数等参数
- 非接触测量，自动补偿表面散热、支架散热等干扰，测试结果更准确
- 支持外接电池充放电设备，真实模拟充放电产热工况
- 支持样品冷板温度、流速可调，模拟不同放热条件
- 6面冷板均温，高精度油槽控温，环境温度可调
- 仪器操作简单，实验开启和运行全自动进行

应用领域



新能源汽车



储能



航空航天



消费类电子

技术规格

测试对象	方形电池、圆柱电池	测试准确性	卷芯面向导热系数： $\leq 8\%$ 卷芯纵向导热系数： $\leq 10\%$ 总体等效面向导热系数： $\leq 10\%$ 总体等效纵向导热系数： $\leq 10\%$
测试参数	电芯面向/纵向导热系数、芯体和外壳接触热阻、总体等效导热系数	测试温度范围	(0~80)°C
最大样品尺寸	400mm×250mm×80mm	温度稳定性	0.03°C
测试时间	$\leq 15\text{min}$	温度精度	0.1°C
测试重复性	$\leq 8\%$		

