



TCA 3DP-160

3D热物性分析仪



创新算法



三维数据



通用环境



一键操作



3D热物性分析仪 TCA 3DP-160 是一款基于热像仪非接触式测温 and 三维数据动态反演技术的专业仪器,适用于电池等复杂结构样品(多层、非均质、各向异性)的导热系数评估和热扩散系数评估,能够为新能源、新材料及电子器件等行业的热管理和热设计提供准确可靠的基础热物性数据。



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

- 可测试的样品尺寸范围大，对样品的表面平整度要求低
- 无需破坏制样，直接对多层薄膜堆叠制品的等效导热系数进行准确测试
- 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
- 6面冷板均温，高精度油槽控温，环境温度可调
- 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
- 仪器操作简单，实验开启和运行全自动进行
- 彩图展示测试数据、预测数据、误差数据以及误差评估，快速判断实验结果的有效性
- 自动生成并保存图表、过程数据，支持历史数据查询



技术规格

导热系数测试范围	纵向:(0.2~5)W/(m·K); 面向:(5~100)W/(m·K)
热扩散系数测试范围	纵向:(0.1~2)mm ² /s; 面向:(2~50)mm ² /s
样品尺寸	面向≤400mm×250mm, 3mm≤纵向≤20mm
测试时间	≤10min
测试重复性	≤3%
测试温度区间	(0~60)°C
温度稳定性	0.03°C
温度精度	0.1°C

应用领域



新能源汽车



储能



航空航天



消费类电子

