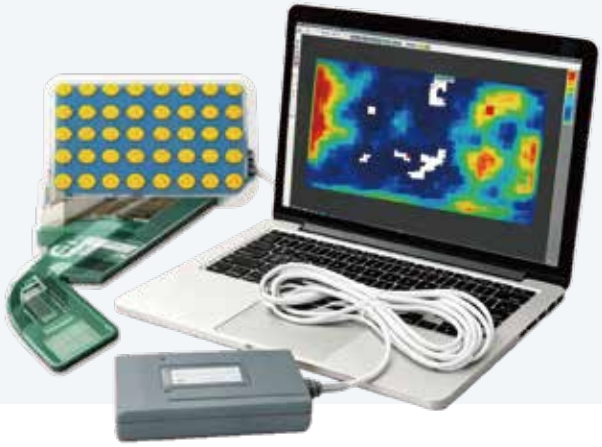
电芯原位膨胀力分布测试系统 +EIS

In-Situ Cell Swelling Force Distribution Testing System

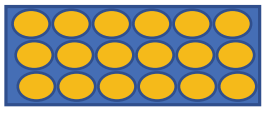
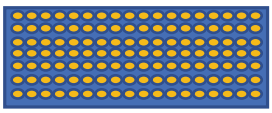
扫码查看
更多此产品内容

电芯在充放电过程中，膨胀力分布不均可能导致局部析锂、界面劣化甚至内短路。这台设备用**柔性传感器**阵列，实时画出压力热图，帮您找到应力集中点，优化电芯结构设计。

- **真实模拟膨胀工况**
- **精准识别应力分布**
- **最高2000点/cm²，精准捕捉微小区域压力变化**



系统参数

对比项目		低密度传感器阵列方案	高密度柔性传感器方案
方案型号		PDA-11	PDA-1N
主要功能		仿真硬膨胀力	仿真模组内膨胀力
实际效果展示			
通道数		≥6CH	≥1CH
主要参数	量程	0-300kg/~40MPa	4MPa
	精度	±0.5%F.S.	＜5%F.S.
	漂移	0.3%F.S.	<5% 每个Log time
	工作温度	-40°C~85°C	
	传感器可靠性	定期校准较长	需定期校准周期较短
数据采集模块		独立功能，可不配电脑	需要配置电脑与上位机
阻抗	频率范围	0.01Hz~1500Hz （最高200kHz可选）	
	量程	0.1mΩ~5kΩ	
	精度	0.01mΩ	
软件		可扩展上位机	可扩展上位机
适配充放电设备		可适配新威等充放电机	与充放电机器独立，进行数据整合
传感器类别		传统微型称重式	新型柔性薄膜式