

DCIR 测试设备

适用于方形/圆柱/软包电池

测试项目

- 电池的直流内阻测试

功能特点

- DCIR 的评估方式根据 BSEN61960 的精神, 采用二段加载电流测试, 以电流变化造成的电压差来计算 DCIR 值, 更贴近于电池连续电流应用的实际电阻效应, 故动力电池或大功率能量型电池都应经过 DCIR 的特性评估;
- 电源柜测试仪切换响应时间小于 15ms, 脉宽小于 100ms, 可瞬间捕捉到电流、电压微小变化曲线, 为测试电池 DCIR 提供准确、高精度的测试硬件平台; 软件算法按照 HPPC 标准测试方法开发, 更接近的反应电池本身的性能特征;
- 接触探针采用合金探针, 接触阻抗比同等镀铜探针小一倍以上, 45°C 高温环境下大电流过流温升小于 6°C;
- 以 1.5C 以上大电流对电池进行冲击测试, 采用压差除流差的方式, 计算出电池直流内阻, DCIR 测试设备可以将一些隔膜有破损的电池提前挑选出来。



设备参数

序号	项目		规格
1	电压测控精度		$\pm(0.05\%FS+0.05\%RD)$
2	电压	测量范围 (mV)	0~5,000
		测试精度	$\pm(0.05\%FS+0.05\%RD)$
3	电流	测量范围 (mA)	0~500,000
		测试精度	可定制