

RJ6962 电池自放电分析系统



产品简介

在锂电池生产测试中，自放电一直是一个重要的考量指标，传统的测试方式会对电池的开路电压（OCV）进行测试，通过观测开路电压的随时间变化即可计算出电池的 K 值。但是这种传统测试方法需要很长的时间静置，才能使开路电压出现充分变化，从而判断出产品的自放电能力是否在允许范围内。由于现在电池生产厂家产能很大，这种测试方式会让生产出的电池在仓库长时间存放，导致大量资金被仓储占用。由此可见，快速识别自放电是否合格，成为所有电池生产厂家的当务之急。

RJ6962 电池自放电分析系统可同时快速准确的测试最多 16 块电池的自放电电流，测试时间可达 30 分钟以内。

同时，测试模式有逼近模式和正常模式两种可选，测试软件开放参数自主设置功能，用户可根据实际电池容量自行设置起始测量值、测试模式、温度补偿参数、测试启停等。自由度更高，甚至低容量电池测试时间在多次试验后可通过固定起始参数将测试时间缩短至 10 分钟左右。

主要特点

- 快速识别自放电电流，测试时间 30min;
- 输出电压 0.5V~5V;
- 超高输出稳定性，电压输出波动 $V_{pp}<10\mu V$;
- 电压、电流外部校准;
- 具有温度补偿功能，可以在一定程度上弥补环境温度变化对电池的影响;
- 可搭配定制恒温试验箱，用于实验室开发验证;
- 上位机软件可设置起始测试值、测试模式、温度补偿参数、记录详细电流曲线，并生成 excel 测试文件，可对自放电状态变化进行观测分析和记录。



测试实例



上位机整体界面

技术规格

型 号	RJ6962
通道数	2~16 通道
电压范围	0.5V~5V
电压分辨率	10 μ V
电压输出稳定性 (V _{pp})	< $\pm$ 10 μ V
电流测量精度	$\pm$ (0.1% rdg.+2 μ A)
电压测量精度	$\pm$ (0.05% rdg.+200 μ V)
测试时间	$\leq$ 30 分钟
测试模式	逼近模式、正常模式
温度测试精度	$\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C
温度补偿范围	< $\pm$ 1 $^{\circ}$ C
恒温箱温控范围	5 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
恒温箱控温精度	$\pm$ 1 $^{\circ}$ C
恒温箱温度均匀性	$\pm$ 2 $^{\circ}$ C
外部接口	LAN 接口、RS232、RS485
建议 SOC	$\leq$ 10%或 $\geq$ 90%
使用环境	0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 20%RH~75%RH
供电电源	AC110V~220V, 50/60Hz
净 重	8.5kg
外观尺寸	340mm $\times$ 133mm $\times$ 380mm (W $\times$ H $\times$ D)不含机脚, 机脚高度 15mm