

N8310 超级电容自放电测试仪



产品简介

N8310超级电容自放电测试仪为NGI公司针对超级电容自放电测试专门开发的一款分析与诊断仪器。N8310由测试仪器、上位机软件和测试治具三部分组成，可测试各种类型超级电容在设定电压条件下的自放电参数。N8310可广泛应用于超级电容的研发、生产、品质检验等环节，具有高性价比、小体积、高精度等优点。

N8310采用标准19英寸机箱，2U高度，方便集成到研发与产线自动化测试平台，也可单独使用。

应用领域

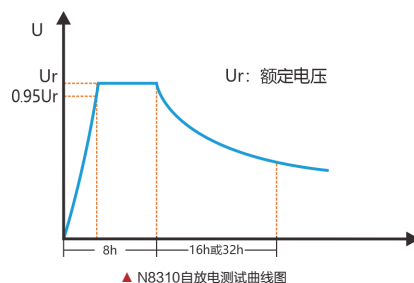
- 超级电容器研发、生产、品质检测
- 超级电容材料研究
- 超级电容相关其它应用领域

主要特点

- 可测自放电范围为0-6V
- 高精度电压测量，分辨率高达24位，测量精度高达0.02%
- 高达1A的恒压充电电流，满足绝大部分超级电容对测试速度的要求
- 多达24个独立测量通道
- 多达24个独立测量通道
- 强大的监测与分析软件，支持多种协议(LAN, RS485等)，方便系统集成
- 灵活的记录采集设置，可导出所有测试数据，方便研究分析

自放电测试

N8310可提供多通道超级电容自放电参数测试功能。基于可编程的恒压、恒流输出能力和极高输入阻抗的高精度电压采集能力，用户可灵活编程设定自放电参数测量过程中的电压、电流和时间、采样间隔等参数，自定义测试流程（下图所示为IEC-62391推荐自放电测试流程）。测量结果可存储到数据库并可用Excel、JPG等格式导出。



测试夹(治)具

考虑到不同规模的测试应用场景，NGI提供两种测试夹（治）具供用户选择：开尔文夹、12通道专用治具。两种测试夹（治）具均为四线制接法。



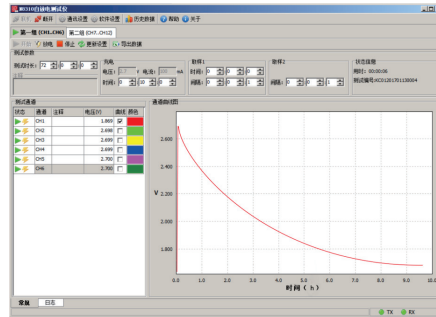
▲ 测试治具实物图



▲ 开尔文夹实物图

测试软件

- N8310测试软件采用平台化设计，用户可根据工艺需求自行定制测试流程。
- 类Office界面风格，各通道独立显示，支持电压电流波形绘制，可以表格形式显示结果等诸多元素，使得这款专业软件在具备强大测试功能同时，兼具美观易用优点。
- 在数据管理方面，N8310软件具有数据查找、数据导入与导出、Excel报表生成等功能。



▲ 测试界面

规格参数表

型号	N8310
电压测量量程	0-6V
电压测量分辨率	0.1mV
电压测量精度(23±5℃)	0.02%+0.02%F.S.
电压测量温度系数	25ppm/℃
电压设定量程	0-6V
电压设定分辨率	0.1mV
电压设定精度(23±5℃)	0.1%+0.1%F.S.
采样最大吸入电流	7.5nA
充电电流	0-1A
充电电流设定精度	0.5%+1%F.S.
最大输出功率	6W
采样间隔	1s-72h可设
通道数	24
	其他
通讯接口	LAN、RS485
输入	220V AC±10%，频率47Hz~63Hz
温度规格	工作温度：0℃~40℃；存储温度：-20℃~60℃
工作环境	海拔：<2000m；相对湿度：5%-90%（无结露）；适合气压：80-110kPa
净重	约10kg
尺寸	88mm(H)*482.6mm(W)*553.3mm(D)

产品尺寸图

