

N8320 系列超级电容漏电测试仪



产品简介

N8320超级电容漏电流测试仪为NGI公司针对超级电容漏电测试专门开发的一款分析与诊断仪器。N8320由测试仪器、上位机软件和测试治具三部分组成，可以测试各种类型超级电容在设定电压条件下的漏电流参数。N8320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。

N8320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

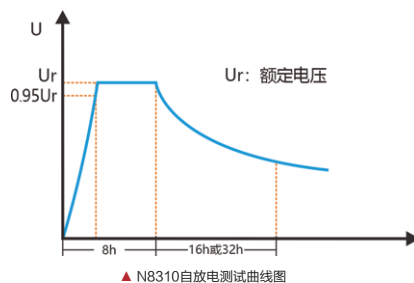
主要特点

- 多量程设计，针对不同类型超级电容，可灵活配置
- 高精度漏电流测量，分辨率高达10nA，测量精度高达0.05%+0.05%F.S.
- 超高电压设定精度与稳定度，温度系数低至0.5ppm/°C
- 多达24个独立测量通道，19寸2U标准机箱，为用户节省宝贵空间
- 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

漏电测试

N8320可提供多通道超级电容漏电流参数测试功能。基于高可靠性的可编程电压源和超高精度漏电流采集能力，用户可灵活编程设定漏电流参数测量过程中的电压、采样间隔等参数，自定义测试流程（下图所示为IEC-62391推荐漏电流测试流程）。测量结果可存储到数据库并可用Excel、JPG等格式导出。

N8320漏电测试的工作曲线如右图所示：



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。



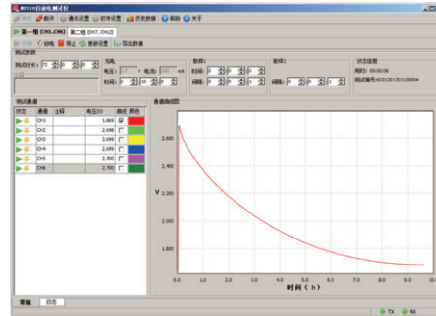
▲ 测试治具实物图



▲ 开尔文夹实物图

测试软件

- N8320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，N8320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	N8320			N8321		
串联限流电阻档位	1Ω	10Ω	100Ω	1Ω	10Ω	100Ω
最大充电电流	1A	0.6A	0.06A	1A/20A	0.6A/20A	0.06A/20A
漏电流测量分辨率	1μA	100nA	10nA	1μA	100nA	10nA
漏电流测量精度(23±5℃)	0.05%+0.05%F.S.					
电流测量温度系数	小于50ppm/℃					
充电电压范围	0-6V					
电压设定分辨率	0.01mV					
电压设定精度(23±5℃)	0.01%+0.01%F.S.					
电压设定温度系数	0.5ppm/℃					
最大输出功率	6W			120W		
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℃)	0.1%+0.1%F.S.					
采样间隔	1s-72h可设					
通道数	24			4		
数据导出格式	Excel、JPG 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

