



线束连接器测试方案概述

符合标准

- GMW3191连接器试验和审核规范
- ISO8092-2汽车连接器定义与测试
- QCT1067.1汽车电线束和电气设备用连接器 第一部分：定义、试验方法和一般性能要求
- USCAR-2车用电子连接器系统性能标准
- QCT29106-2014 汽车电线束技术条件

推荐测试仪器

直流电子负载 >>>

■ N6112系列

- 输出电压：0-500V，精度：0.1%+0.1%.F.S
- 输出电流：0-40A，精度：0.1%+0.1%.F.S
- 通道数：12



■ N6140系列

- 电压范围：0-600V，精度：0.03%+0.02%.F.S
- 电流范围：0-90A，精度：0.03%+0.05%.F.S
- 通道数：4



■ N6200系列

- 电压范围：0-15V，精度：0.05%+0.1%.F.S
- 电流范围：-5~5A，精度：0.1%+0.15%.F.S



■ N6180系列

- 电压范围：0-60V，精度：0.02%+0.02%.F.S
- 电流范围：0-10A，精度：0.02%+0.02%.F.S
- 通道数：10



NXI测控板卡 >>>

■ N8060系列数据采集卡

- 1.25MSps输入总采样率
- 1Msps输出采样率
- 共模抑制比90dB



■ N8040系列继电器卡

- 开关负荷：8A/250VAC、5A/30VDC
- 机械寿命：10,000,000次
- 隔离强度：1000VAC，50/60Hz 1分钟



■ N8150系列

- 时间分辨率：0.1us
- 瞬断电阻分辨率：0.01 Ω
- 瞬断电阻测量精度：0.1%+0.1%.F.S.



■ N8050系列交直流电压电流测量卡

- 测量量程：±60VDC/±600VDC
- 测量精度：0.1%
- 通道数：4
- 最小分辨率：0.02V



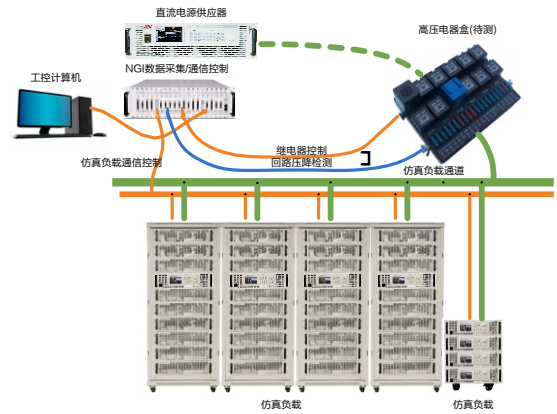


高压电器耐久测试系统

系统架构

高压电器耐久测试系统（简称耐久）为NGI针对汽车、轨道交通、家用电器、航空器、船舶、医疗仪器等相关产品中电气回路耐久可靠性测试而专门研发的测试系统。

线束、连接器、继电器、保险丝等电流传输部件在汽车、轨道交通、家用电器、船舶、航空、医疗器械等行业中应用广泛，其可靠性直接关系到整台仪器的运行安全。NGI在多年测控经验的基础上，针对各行业细分建模，通过实时监控各电气回路的耐久测试过程，为客户分析电气回路关键指标的变化特性提供大数据支撑，帮助客户提高其产品耐久可靠性。



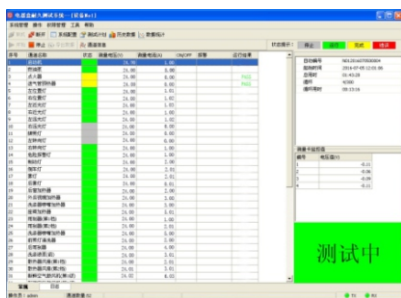
▲ 系统架构图

测试项目

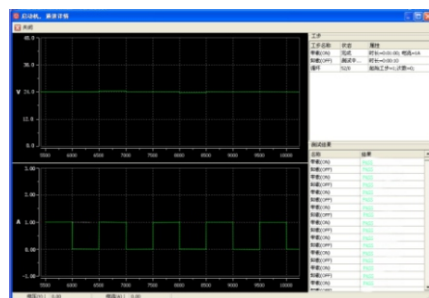
测试项目	备注
高压电器盒耐久性测试	通道的通断时间和试验周期可设定
高压电器盒脉冲(浪涌)电流冲击测试	脉冲(浪涌)电流波形、通断时间及试验周期可设定
熔断器熔断峰值电流与熔断时间测试	测试出熔断时的峰值电流及熔断时间

测试软件

- 测试软件采用菜单和快捷工具栏方式，界面美观简洁、布局合理
- 测试软件运行过程中单通道测试详情，包含工步名称、运行状态、属性、测试结果



▲ 实时数据界面



▲ 动态波形界面

仪器功能&规格需求

仪器名称	功能需求	规格需求	主要推荐型号
多通道小功率仿真负载	小功率模拟被测件负载	功率范围：150W/300W/540W	N6100系列 N6140系列
中大功率仿真负载	中大功率模拟被测件负载	功率范围：600W~10KW	N6200系列 N6900系列
继电器控制卡	控制继电器盒继电器线圈	开关负荷：1A/24VDC	N8040系列
电压降采集卡	测试高压电气盒主回路压降	电压范围：±600VDC	N8050系列