



## 超级电容器自动老化分选系统

### 系统架构

随着超级电容器产品技术的不断成熟，其在轨道交通、储能、风电、医疗等行业开始广泛应用，市场对超级电容需求呈快速增长。对于超级电容生产企业目前生产工艺来说，无论是人工老化测试还是半自动老化测试均不能保证日均产能和批次质量，尤其处在当前智能制造产业升级的大环境中，智能化、自动化的规模生产已成为大势所趋，针对超级电容生产企业痛点，NGI集多年智能制造技术积累与超级电容行业测试经验，全行业首推超级电容自动老化产线，实现超级电容全自动老化测试，大幅提高生产效率、降低生产成本，是超级电容生产厂家的不二之选。



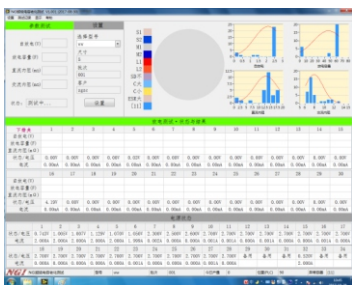
▲ 系统示意图

### 测试项目

| 序号 | 测试项目   | 序号 | 测试项目   |
|----|--------|----|--------|
| 1  | 静电容量测试 | 4  | 漏电流测试  |
| 2  | 储存能量测试 | 5  | 电压保持能力 |
| 3  | 内阻测试   | 6  | 循环充电测试 |

### 测试软件

系统软件主要包含如下几个部分：主界面、型号设置、数据记录、统计分析，软件界面简洁，布局合理。



▲ 实时数据界面



▲ 历史数据界面

### 仪器功能&规格需求

| 仪器名称            | 功能需求                   | 规格需求        | 推荐型号      |
|-----------------|------------------------|-------------|-----------|
| 叠片式超级电容器自动老化分选线 | 叠片式超级电容器高温老化、自动测试、自动分选 | 单条日均产能2-3万只 | NSC1000系列 |
| 焊片式超级电容器自动老化分选线 | 焊片式超级电容器高温老化、自动测试、自动分选 | 单条日均产能3-4万只 | NSC2000系列 |
| 引线式超级电容器自动老化分选线 | 引线式超级电容器高温老化、自动测试、自动分选 | 单条日均产能4-6万只 | NSC3000系列 |