

## NS91000光伏电池矩阵仿真软件



### 产品简介

NS91000光伏电池矩阵仿真软件是一款专为光伏逆变器测试设计的专业软件，结合NGI高速高性能直流电源N35200系列，能够精确模拟光伏电池矩阵的I-V(电流-电压)和P-V(功率-电压)曲线。该软件支持Sandia、EN50530多种光伏行业法规标准和电池模型，具备遮罩、天气等环境模拟功能，用户可以简单设定参数生成或自定义曲线。NS91000不仅适用于测试光伏逆变器的最大功率追踪效能，还广泛支持微电网、分布式光伏等电源系统的系统仿真及核心设备检测。在光伏系统的研发、测试、教学和研究领域，NS91000可为光伏系统的性能优化和高效运行提供有力保障。

### 应用领域

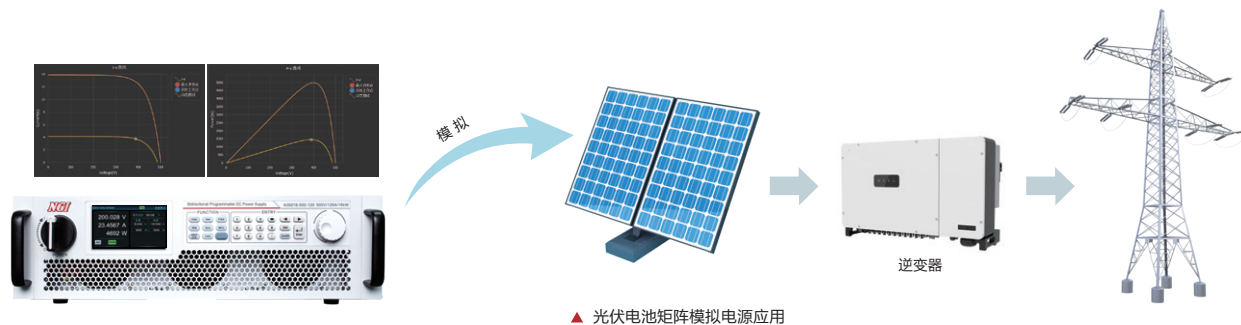
- 光伏逆变器最大功率追踪效率算法验证测试
- 光伏逆变器静态、动态最大功率追踪效率测试
- 光伏逆变器不同环境的最大功率追踪效率测试
- 光伏逆变器不同法规、标准的验证测试

### 主要特点

- 内置Sandia、EN50530等光伏行业法规测试功能
- 支持多种法规动态、静态测试
- 仿真光伏电池阵列在云遮下的I-V曲线
- 仿真光伏电池阵列在温度及照度下的I-V曲线
- 支持天气模型导入，典型天气可快捷选择
- 支持多条自定义曲线导入
- 支持多条曲线序列测试
- 高精度测量，MPPT效率精准评测
- 提供多种通讯协议，支持二次开发测试系统

### 应用原理

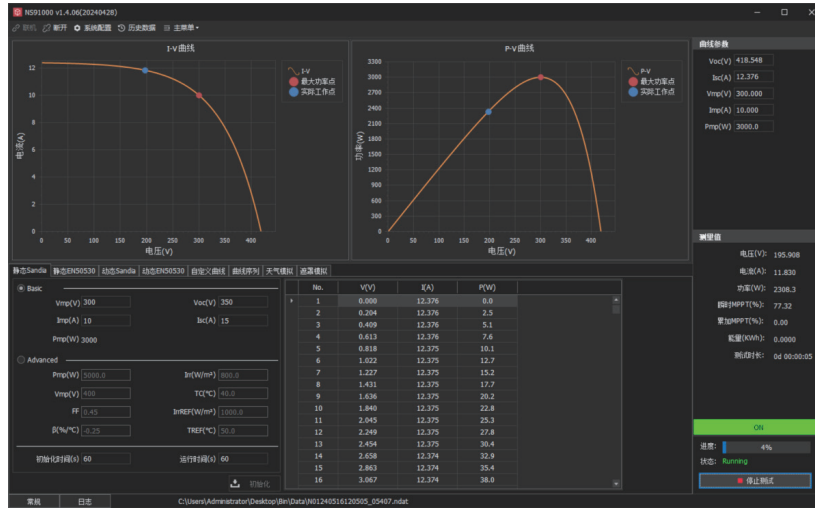
N35200系列采用高速动态响应、高精度设计，通过选配NS91000光伏电池矩阵仿真软件，N35200系列可模拟光伏电池矩阵曲线，支持Sandia和EN50530法规模型，用户简单设定参数就可模拟I-V曲线输出。另外用户也可自定义曲线，设备支持存储最大2048点的I-V曲线，还支持曲线序列功能，支持20条曲线，设定每条曲线运行时间及运行顺序。N35200结合图形化操作界面的控制软件，实时测试并显示光伏逆变器的MPPT状态，适用于光伏逆变器的静态&动态最大功率追踪效率的测试。



▲ 光伏电池矩阵模拟电源应用

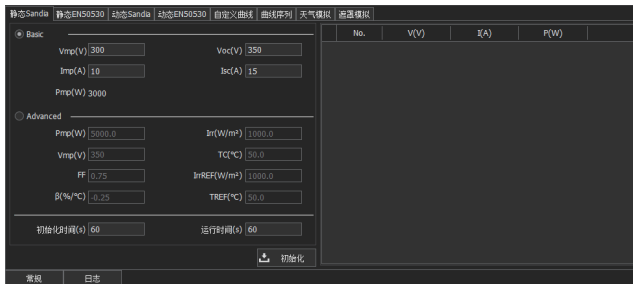
## 软件界面简洁易操作，测试更高效

NS91000光伏电池矩阵仿真软件采用简洁的用户界面(UI)设计，功能分区清晰明了，设置参数简单便捷，能够快速适应不同的测试需求。NS91000支持快速切换Sandia、EN50530等行业标准测试，同时提供天气、遮罩、自定义曲线等多种测试场景，以图形化方式显示测试参数，使测试结果更直观。此外，NS91000还支持测试报告的导出、测试曲线的快速导入导出以及历史数据的分析，极大提高测试效率和数据管理的便捷性。NS91000光伏电池矩阵仿真软件是一款功能强大、操作简便、效率高的光伏逆变器测试解决方案。

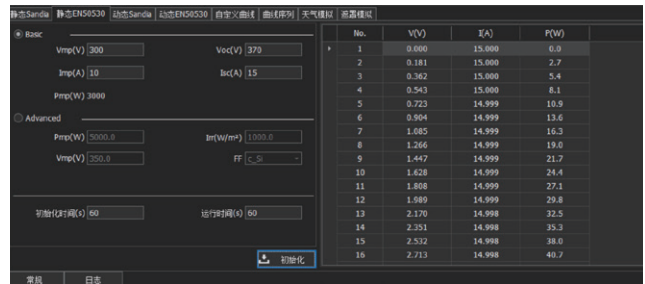


## 多种测试模式集于一体

NS91000光伏电池矩阵仿真软件集成多种测试模式，支持静态Sandia模式、静态EN50530模式、动态Sandia模式、动态EN50530模式、自定义曲线设置、曲线序列模式、天气模拟模式、遮罩模拟模式。多种测试模式集于一体，测试更简单。



▲ 静态Sandia模式



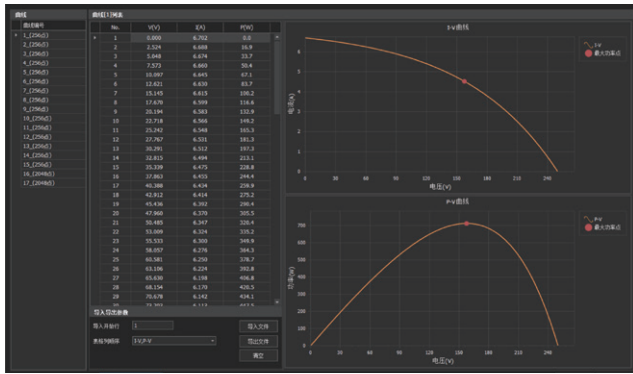
▲ 静态EN50530模式



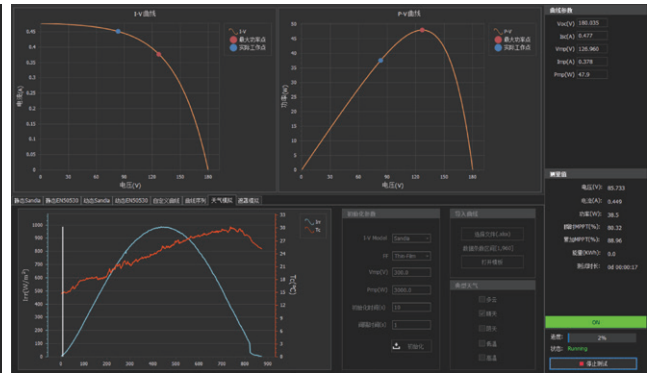
▲ 动态Sandia模式



▲ 动态EN50530模式



▲ 自定义曲线



▲ 天气模拟

### 选型指南

NS91000光伏电池矩阵仿真软件需配合NGI直流电源N35200系列使用, 如需使用光伏电池矩阵仿真功能, 请先选择合适规格的N35200系列直流电源。

