

NS-Generator 信号发生器程控软件

版本号：

产
品
手
册

西安天宇微纳软件有限公司

目录

产品简介.....	- 2 -
产品特点.....	- 2 -
产品功能.....	- 2 -
运行环境.....	- 7 -
联系我们.....	- 7 -

产品简介

NS-Generator 信号发生器程控软件是为了解决信号发生器测试操作流程繁琐、参数配置复杂等问题开发的一款自动化测试程控软件。软件通过对信号发生器的程序控制实现自动化仪器连接、运行测试、测试结果显示的功能，可以最大限度提高仪器使用效率。



产品特点

- 远程可以控制单台/多台仪器，采集参数、波形为全自动化。
- 仪器自动连接，简化用户繁琐的设备设置。
- 可以直接通过软件设置输出形式、频率、幅值、偏移、相位、阻抗和是否反向来调制发生的信号。
- 兼容市面上所有具有 GPIB、USB、RS232、LAN、RS485、TTL 任意一种程控接口的信号发生器，如：是德科技（KEYSIGHT）、普源精电（Rigol）、泰克（Tektronix）等。
- 操作方便简单，提高效率，即使对不懂仪器的用户来说也可直接用该系统控制仪器。

产品功能

基于硬件

NS-Generator 信号发生器程控软件可以兼容多种信号发生器，如：

1. 是德科技（KEYSIGHT）信号发生器



图 3.1 是德科技（KEYSIGHT）信号发生器

2. 普源精电（Rigol）信号发生器



图 3.2 普源精电（Rigol）信号发生器

3. 泰克（Tektronix）信号发生器



图 3.3 泰克（Tektronix）信号发生器

软件使用流程

软件的使用流程如图 3.4 所示。

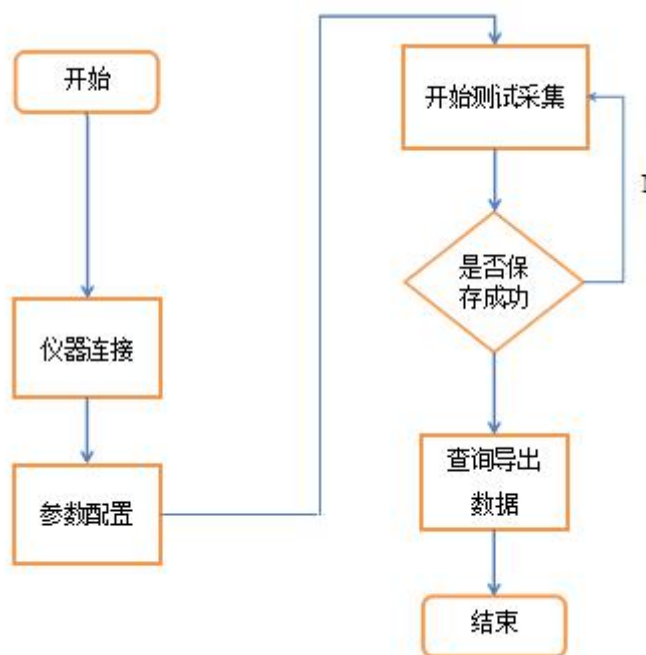


图 3.4 软件使用流程

软件主界面

NS-Generator 信号发生器程控软件主界面如图 3.5 所示，包括以下几个模块：运行测试和关于我们。



图 3.5 主界面

仪器连接界面

点击“运行测试”按钮，软件自动检测获取仪器连接，连接成功之后软件会自动弹出“连接成功”的提示，如图 3.6 所示。



图 3.6 仪器连接界面

参数配置界面

用运行测试界面。可对信号输出形式、频率、幅值、偏移、相位、阻抗参数等进行设置。

运行测试界面包含了通道参数配置界面。

(1) 通道参数配置界面

如图 3.7 所示，进入测试前，需要选择通道，设置通道参数，其包括垂直偏置、垂直档位、输入阻抗和耦合方式。



图 3.7 通道设置界面

运行测试界面

如图 3.8 所示，进入测试前，需对触发模式、触发电平、时基、通道参数等进行设置。

开始前必须输入测试条件，选择通道及触发通道，点击开始进行测试，触发一次，采集到的参数，波形显示并保存。

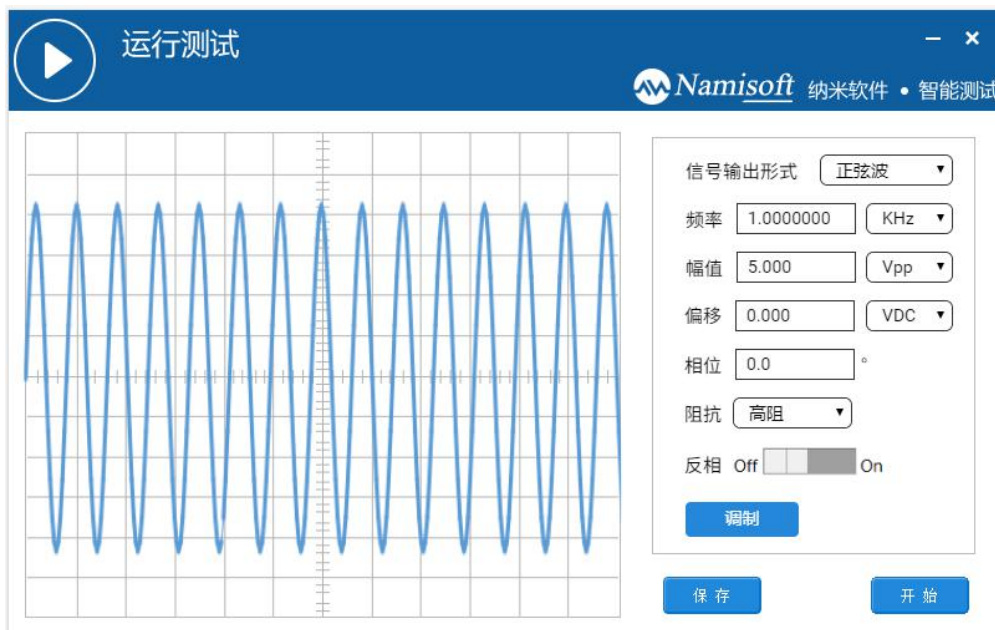


图 3.8 运行测试界面

关于我们界面

在软件使用的过程中，若有任何问题可点击“关于我们”按钮，进入关于我们界面，如图 3.9 所示，界面内有我公司的各种联系方式，如遇到各类问题，都可以随时联系我们，我们会及时的帮助用户解决问题。



图 3.9 关于我们界面

运行环境

软件环境

- Windows/XP SP3 及以上操作系统；
- NI-VISA 驱动；
- sqlite 数据库。

硬件环境

- 电脑 CPU 要求：双线程，2GHz 主频以上；
- 电脑内存要求：1G；
- 电脑硬盘要求：4G 以上空间。

联系我们

公司：西安天宇微纳软件有限公司

网址：www.namisoft.com

电话：029-87309681

支持邮件：namisoft@agitek.com.cn

