

# NS-Analyzer 频谱分析仪程控软件

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 -
数据存储.....	8
运行环境.....	8
联系我们.....	- 9 -

## 产品简介

NS-Analyzer 频谱分析仪程控软件是为了解决频谱分析仪测试操作流程繁琐、参数配置复杂等问题开发的一款自动化测试程控软件。软件通过对频谱分析仪的程序控制实现自动化参数配置、数据采集和数据存储，软件自带数据库存储，方便用户查询历史检测数据，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。
- 软件自动保存测试时间、中心频率、扫频宽度、幅值、谐波数量等数据以及波形，方便随时查询。
- 兼容市面上所有具有 GPIB、USB、RS232、LAN、RS485、TTL 任意一种程控接口的频谱分析仪，如：是德科技（KEYSIGHT）、普源精电（Rigol）、泰克（Tektronix）等品牌。
- 自动生成采集报告，用户可自主选择数据、选择路径。
- 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。
- 提供用户数据分析报表格式定制功能。

## 产品功能

### 基于硬件

NS-Analyzer 频谱分析仪程控软件可以兼容多种频谱分析仪，如：

- 1.是德科技（KEYSIGHT）频谱分析仪

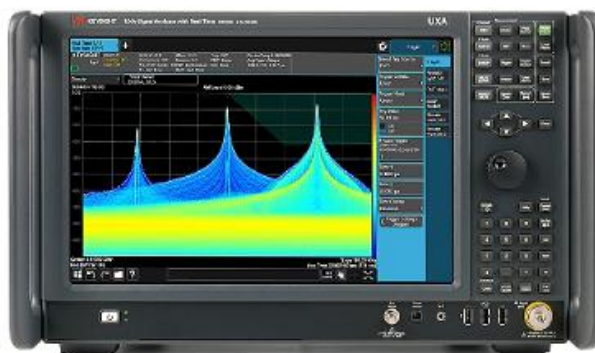


图 3.1 是德科技（KEYSIGHT）频谱分析仪

2. 普源精电（Rigol）频谱分析仪



图 3.3 普源精电（Rigol）频谱分析仪

3. 泰克（Tektronix）频谱分析仪

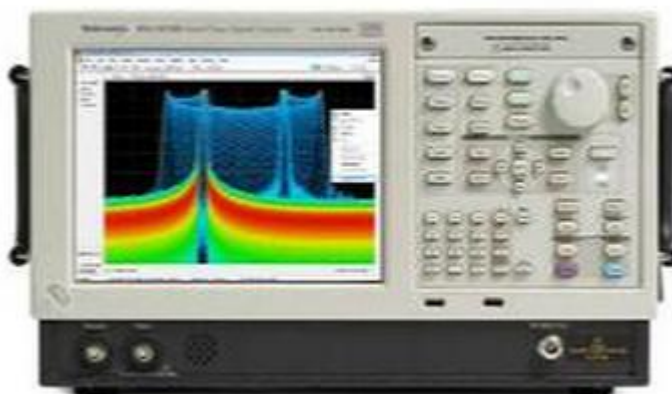


图 3.3 泰克（Tektronix）频谱分析仪

## 产品结构

软件由系统测试模块和数据查询模块两部分组成，如图 3.4 所示。

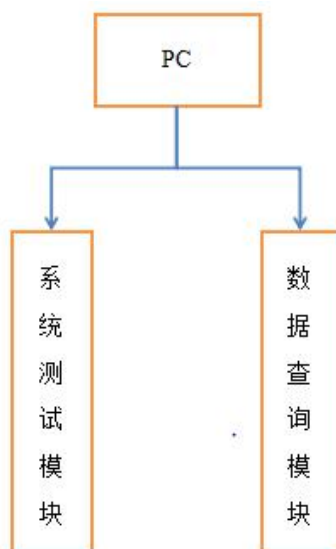


图 3.4 软件构成

软件的使用流程如图 3.5 所示。



图 3.5 软件使用流程

## 软件主界面

NS-Analyzer 频谱分析仪程控软件主界面如图 3.6 所示，包括以下几个模块：运行测试、数据查询和关于我们。



图 3.6 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 3.7 所示。



图 3.7 仪器连接界面

## 参数配置界面

如图 3.8 和图 3.9 所示，进入测试前，需要对标记点、分辨力带宽相关参数进行设置。



图 3.8 标记点设置界面



图 3.9 分辨力带宽设置界面

## 运行测试界面

如图 3.10 所示，在参数设置完成之后，系统开始自动测试。

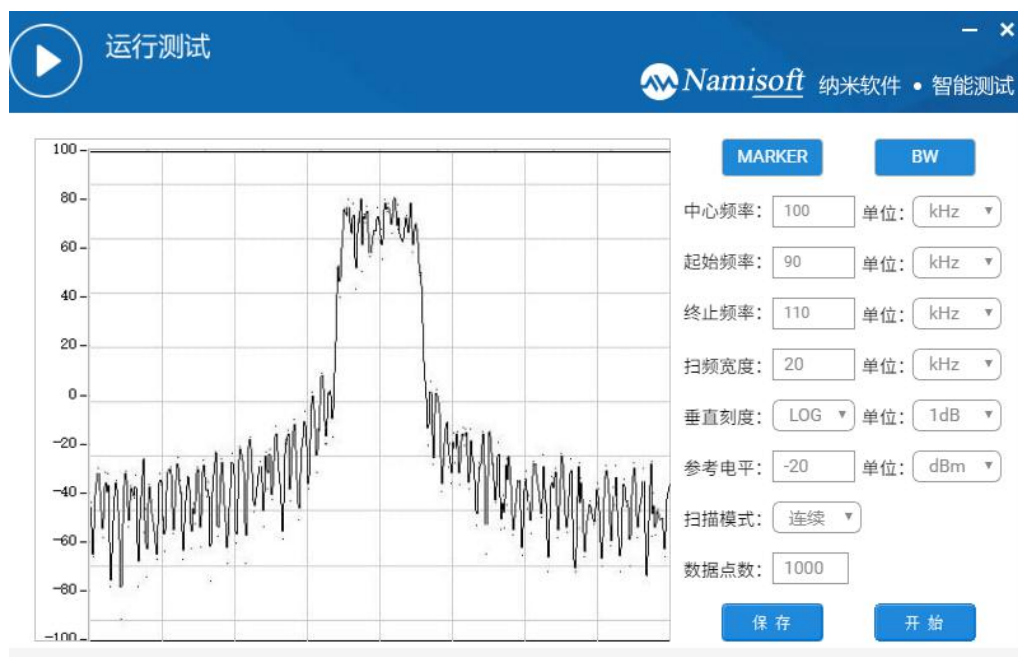


图 3.10 运行测试界面

## 数据查询界面

数据查询界面如图 3.11 所示，系统自带特定格式的数据库，可以将历史数据自动保存，可以根据测试时间、测试条件随时查询调用。可筛选所要导出的数据至用户指定路径，生成采集参数报表。

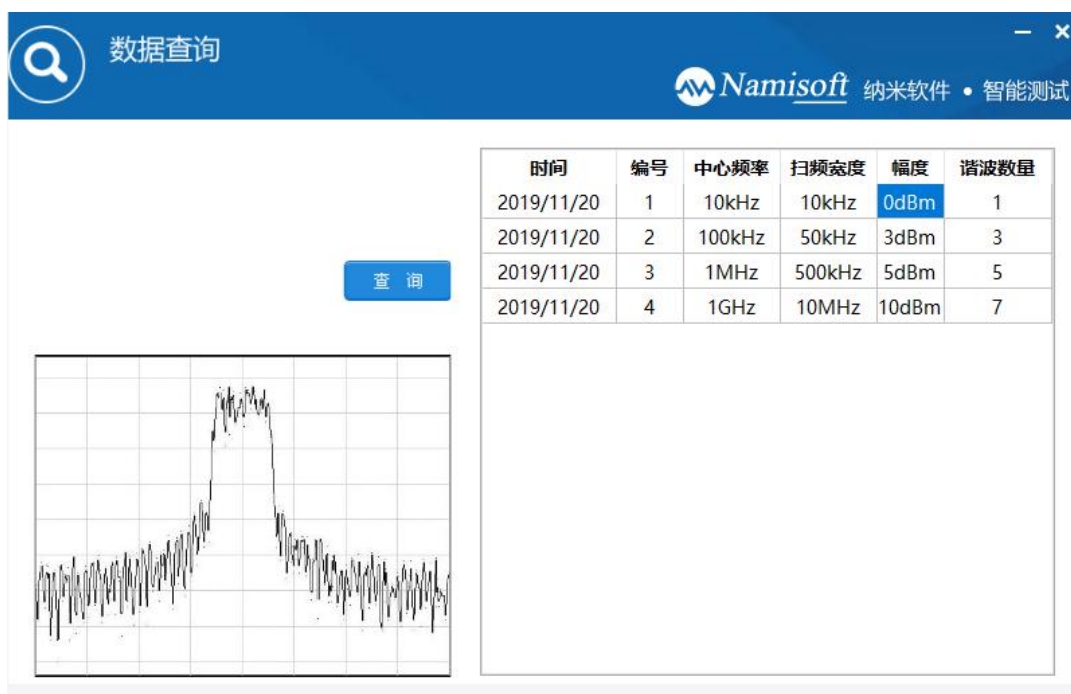


图 3.11 数据查询界面



## 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 3.12 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 3.12 关于我们界面

## 数据存储

原始数据的测试数据。

### 指定报告格式存储

系统可根据用户指定格式存储测试数据，并生成测试报告。

### 数据上传模式

此模块搭配后端管理软件使用，若用户使用单机版本时此模块不予开放。

## 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](http://www.namisoft.com)

电话：029-87309681

支持邮件：[namisoft@agitek.com.cn](mailto:namisoft@agitek.com.cn)

