

NS-Power Analyzer 功率分析仪程控软件

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-Power Analyzer 功率分析仪程控软件是为了解决功率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。软件通过对功率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。
- 可直接在软件上对电压测试项目、电流测试项目、功率测试项目、频率测试项目、效率测试项目、接线方式等进行选择测试。
- 自动保存电压、电压有效值、电压平均值、电压最大值、电压最小值、电流、电流有效值、电流平均值、电流最大值、电流最小值、有效功率等。
- 兼容市面上所有具有 GPIB、USB、RS232、LAN、RS485、TTL 任意一种程控接口的功率分析仪，如：福禄克（FLUKE）、横河（YOKOGAWA）、泰克（TEKTRONIX）等品牌。
- 自动保存采集参数、波形到数据库中，方便随时查询。
- 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-Power Analyzer 功率分析仪程控软件可以兼容多种功率分析仪，如：

1. 福禄克（FLUKE）功率分析仪



图 3.1 福禄克（FLUKE）功率分析仪

2. 横河（YOKOGAWA）功率分析仪



图 3.2 横河（YOKOGAWA）功率分析仪

3. 泰克（TEKTRONIX）功率分析仪

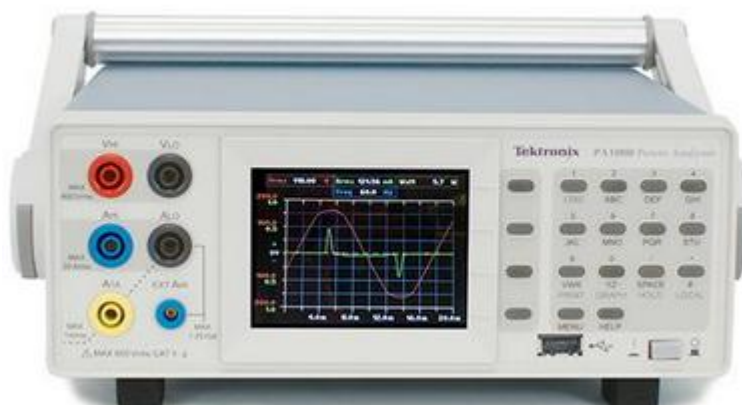


图 3.3 泰克（TEKTRONIX）功率分析仪

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。

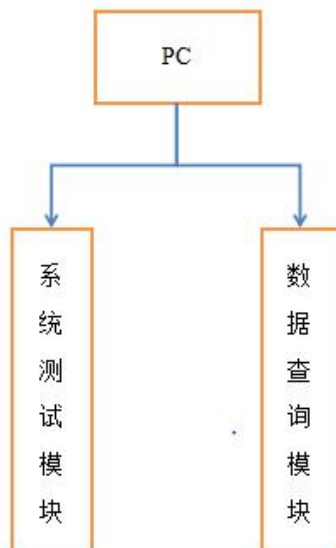


图 3.4 软件构成

软件的使用流程如图 3.5 所示。

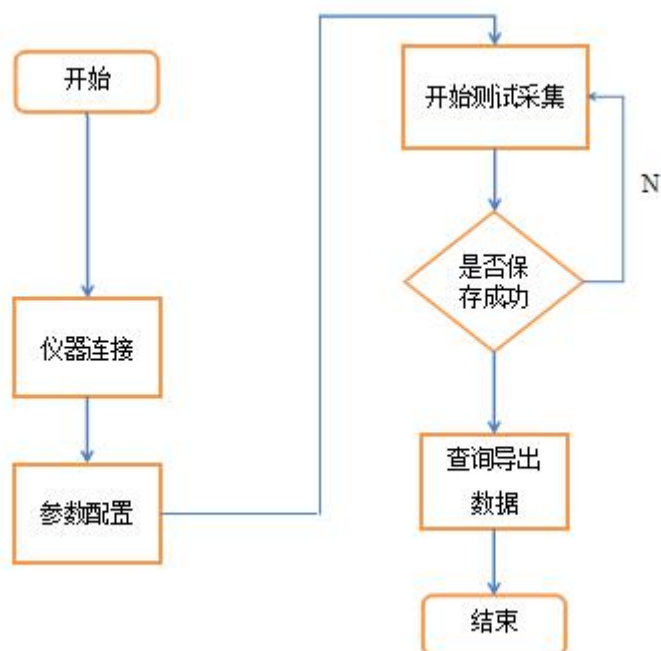


图 3.5 软件使用流程

软件主界面

NS-Power Analyzer 功率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 3.8 主界面

仪器连接界面

点击“运行测试”，首先需要仪器参数设置，设置完之后点击“连接”，如图 3.9 所示。



图 3.9 仪器连接界面

参数设置界面

如图 3.10 所示，进入测试前，对测试项目进行选择以及对电压量程和电流量程进行设置之后开始测试。



图 3.10 参数设置界面

运行测试界面

开始测试之后，测试数据实时显示如图 3.11 所示，同时点击“查看波形”也可查看实时波形如图 3.12 所示。



图 3.11 运行测试界面



图 3.12 实时波形查看

数据查询界面

数据查询界面如图 3.13 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。

电压	电压有效值	电压平均值	电压最大值	电压最小值	电流	电流有效值	电流平均值	电流最大值	电流最小值	有功功率	视在功率
15.00V					1.20A					18.00W	

图 3.13 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 3.14 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 3.14 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

电话：029-87309681

支持邮件：namisoft@agitek.com.cn

