

NS- Power 可编程电源程控软件

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.....	- 6 -
运行环境.....	- 7 -
联系我们.....	- 7 -

产品简介

NS-Power 可编程电源程控软件是专门针对可编程直流电源进行研发的,支持 LAN、GPIB、RS232、USB 连接方式,可兼容各种品牌的可编程电源,支持 LAN、GPIB、RS232、USB 连接方式。软件可以同时控制 32 台电源输出,单独控制一台电源时可输出任意电压波形、电流波形,波形图实时显示,支持与设定波形对比。可选择存储电源输出电压、电流值。



产品特点

- 可远程进行单台\多台可编程电源控制,方便用户任意时间、任意地点的操作。
- 自动化识别电源型号,根据型号默认设置电源最大电压保护值。
- 远程单独设置电压、电流、过压保护值。
- 可进行电压、电流波形编辑,电源输出波形实时显示。
- 可同时控制 32 台电源输出。
- 自动保存电源输出电压、电流、功率值,保存间隔可调。
- 操作方便简单,提高效率,即使对不懂电源的用户来说也可直接用该系统控制电源。
- 被测终端可以是具有 GPIB、USB、RS232、LAN、RS485、TTL 任意一种程控接口的电源。
- 提供用户数据分析报表格式定制功能。
- 兼容 TDK-LAMBDA、艾德克斯 (ITECH)、普源精电 (RIGOL) 等品牌。

产品功能

基于硬件

- 1、TDK-LAMBDA



图 3.1 TDK-LAMBDA 电源

2、艾德克斯（ITECH）



图 3.2 艾德克斯（ITECH）电源

3、普源精电（RIGOL）



图 3.3 普源精电（RIGOL）

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。

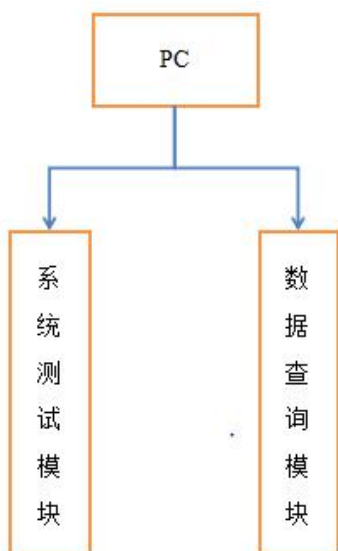


图 3.4 软件构成

软件的使用流程如图 3.5 所示。

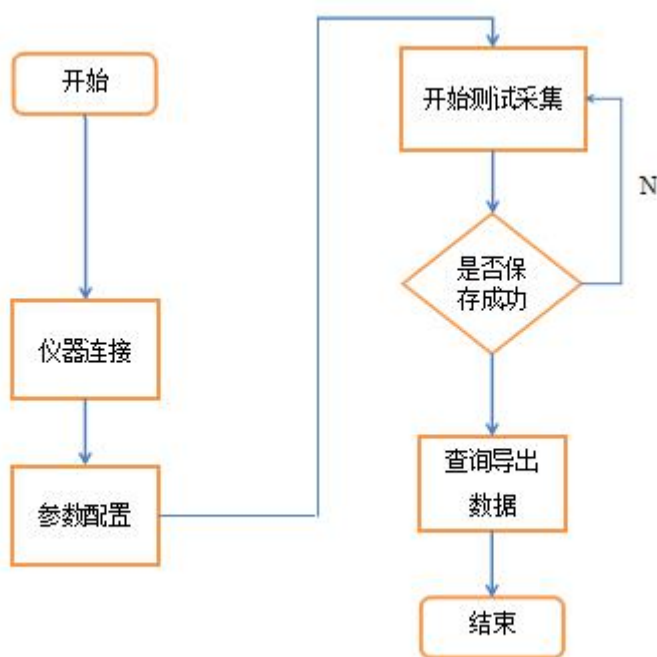


图 3.5 软件使用流程

软件主界面

NS-Power 可编程电源程控软件主界面如图 3.6 所示，包括以下几个模块：硬件连接、工步编辑、运行测试和关于我们四个模块。



图 3.6 软件主界面

硬件连接界面

点击“硬件连接”，进行硬件参数设置，设置完之后点击“连接检测”，如图 3.7 所示。

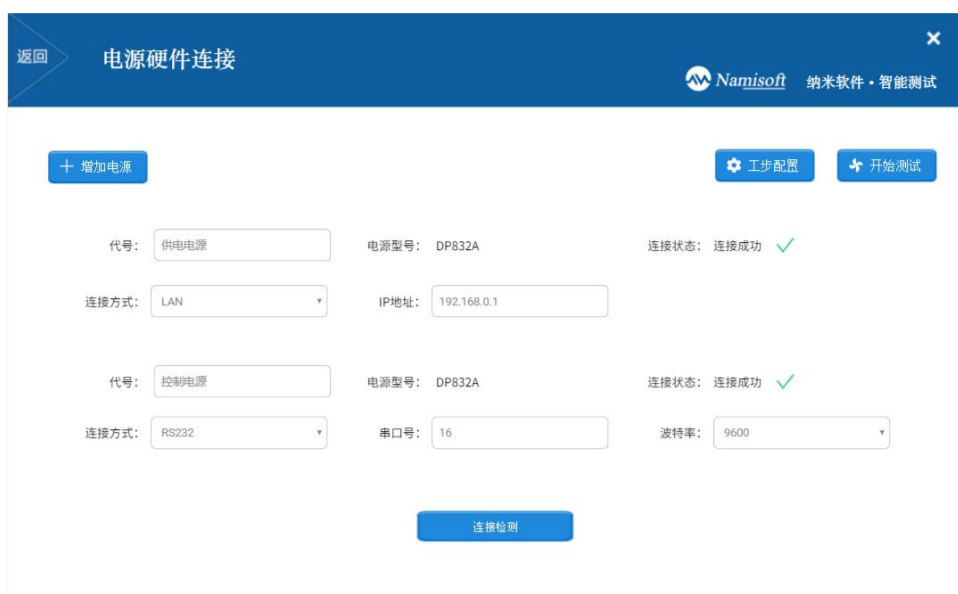


图 3.7 硬件连接界面

工步编辑界面

如图 3.8 所示，进入测试前，对电源进行工步编辑，并且可以在每个工步进行参数内容进行修改。

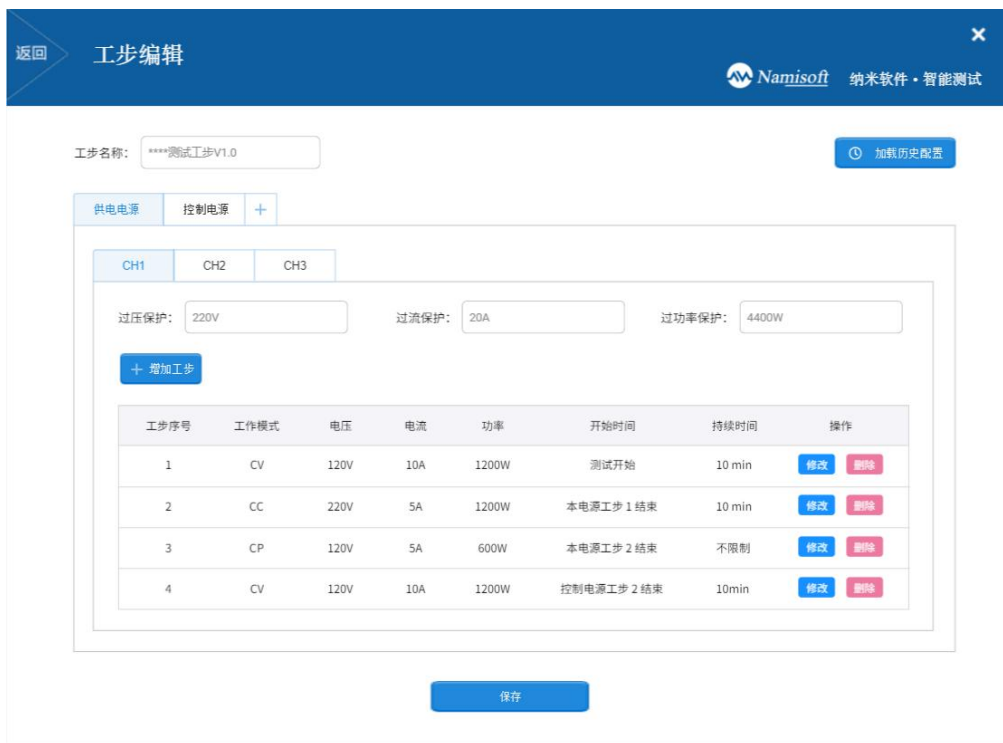


图 3.8 工步编辑界面

运行测试界面

如图 3.9 所示，对测试内容进行实时显示。

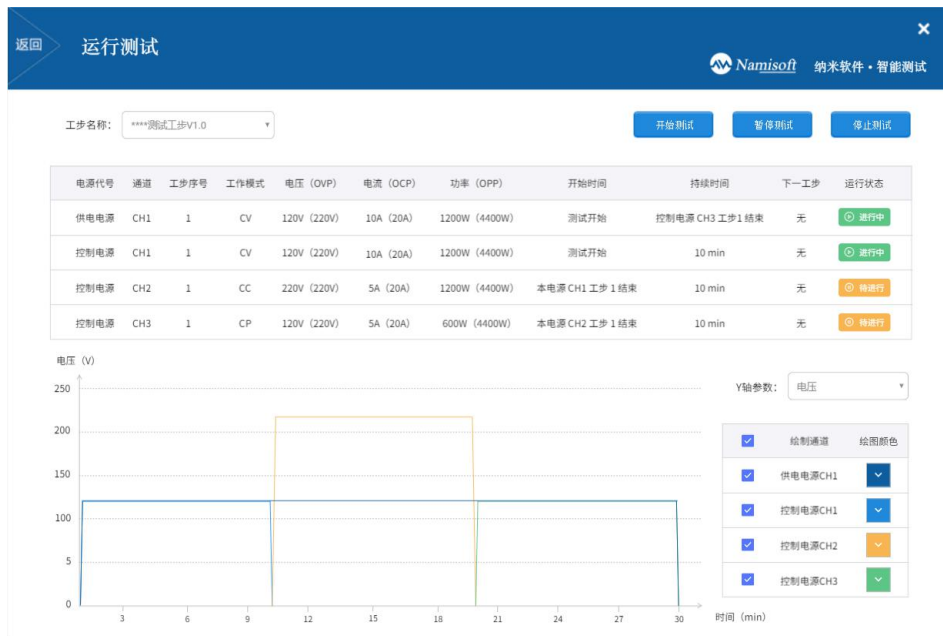


图 3.9 编程模块界面

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

