

NS-Multimeter 数字万用表程控软件

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-Multimeter 数字万用表程控系统实现对绝大多数数字万用表的控制，通过此系统软件您不仅能够独自一人的情况下方便快捷地实现数字万用表所有的常用功能，还可以实现测试数据的图表形式显示以及数据自动保存，在电脑旁就可以完成对数字万用表的控制操作，极大提高了测试效率。



产品特点

- 可远程进行单台\多台仪器控制，方便用户任意时间、任意地点的操作。
- 兼容市面上所有具有 GPIB、USB、RS232、LAN、RS485、TTL 任意一种程控接口的仪器的数字万用表，如：福禄克 (Fluke)、是德科技 (Keysight)、吉时利 (Keithley)、普源 (Rigol)
- 可根据用户的实际需求和测试环境，进行定制化开发。
- 可搭配后端数据管理和分析软件，实现对数据的智能化管控。
- 可自动保存测试信息，方便随时查询。
- 系统支持测试数据上传，以及自动保存各种测试结果 (Excel、.csv、.txt 等格式)。
- 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

测试功能

NS-Multimeter 数字万用表程控系统支持直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、两线电阻、四线电阻、频率、周期、二极管、连续性、电容、两线温度以及四线温度等多项测试功能，并支持文本以及图表两种形式的测试数据显示，可自动保存所有测试数据等相关信息。

兼容产品

NS-Multimeter 数字万用表程控系统兼容市面上所有可进行程控的数字万用表：

1. 福禄克 (Fluke)



图 3.1 Fluke 数字万用表

系统兼容 Fluke 8845A、8846A、8808A、8508A 以及更多型号的数字万用表。

2. 是德科技 (Keysight)



图 3.2 Keithley 数字万用表

系统兼容 Keysight 34450A、34460A、34461A、34465A 以及更多型号的数字万用表。

● 吉时利 (Keithley)

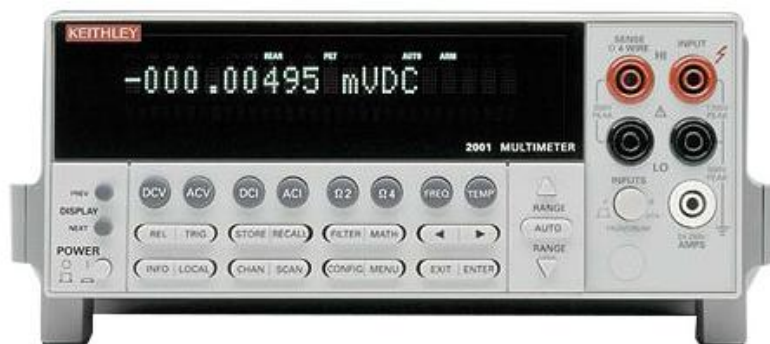


图 3.3 Keithley 数字万用表

系统兼容 Keithley 1281、2000 以及更多型号的数字万用表。

- 普源 (Rigol)



图 3.4 Rigol 数字万用表

系统兼容 Rigol DM3050 系列以及更多型号的数字万用表。

用户使用流程图

NS-Multimeter 数字万用表程控系统使用流程如图 3.5 所示：

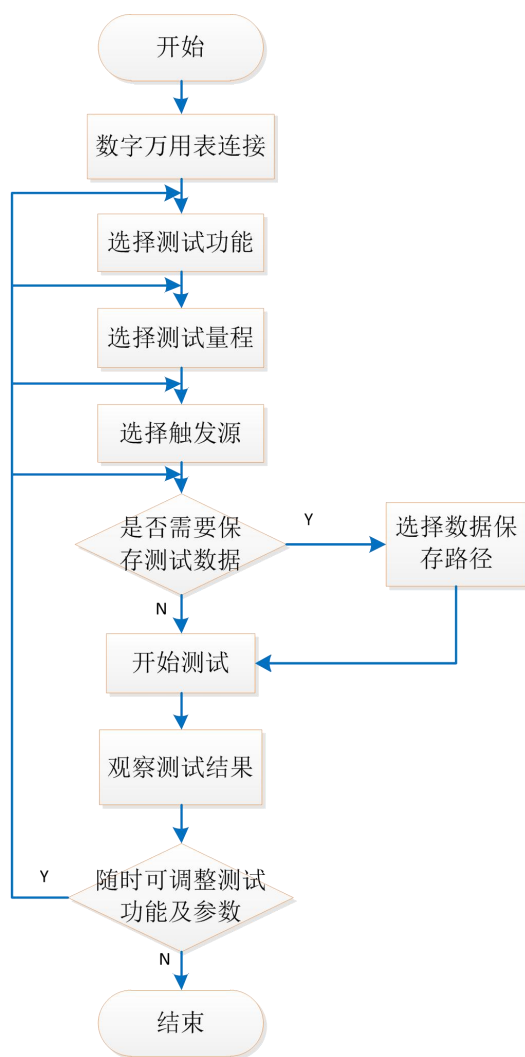


图 3.5 数字万用表程控系统流程图

系统框图

NS-Multimeter 数字万用表程控系统由控制 PC、数字万用表以及被测产品构成，数字万用表程控系统框图如下：

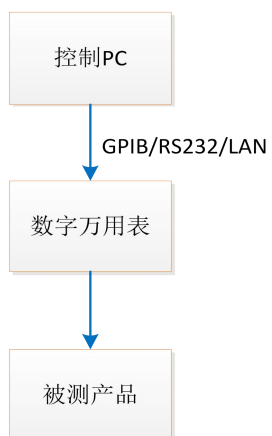


图 3.6 数字万用表程控系统框图

软件主界面

数字万用表程控系统主界面图 3.7 所示。主界面分为三个功能模块，分别是运行模块、用户管理模块和关于我们模块。



图 3.7 数字万用表程控系统主界面

用户管理界面

在此界面用户只需要输入电脑特征码以及对应生成的授权码成功注册 liscence 后即可永久（或期限）地使用本产品。



图 3.8 用户管理界面

仪器连接界面



图 3.9 仪器连接界面

用户登录成功后会进入仪器连接界面，在此界面需要用户选择本次测试所选用的数字万用表型号及其与 PC 端的连接方式，系统会自动识别连接的 GPIB 地址或串口号等连接信息，检测连接无误后即可自动进入运行测试界面。

运行测试界面

测试进行时用户可根据测试需要任意选择测试功能、测试量程以及设置触发源、触发间隔、设置滤波等，测试结果会分别以文本形式和图像形式进行显示，在使用同一测试功能时测试结果的平均值、峰值等也会即时进行显示，便于用户记录。



图 3.10 运行测试界面

关于我们界面

在软件使用过程中，如有任何问题，可以点击主界面的“关于我们”，进入关于我们界面，如

图 3.11，界面内会有我公司的简介和联系方式。



图 3.11 关于我们

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

- 操作系统要求：WindowsXP（SP3）及以上；
- 驱动需求：IE488.2 驱动，VISA 驱动。

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：500M 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

