

# 基础测试 数据采集分析系统

产  
品  
手  
册

## 目录

产品简介.....	- 1 -
产品特点.....	- 2 -
适用仪器.....	- 3 -
功能介绍.....	- 4 -
运行环境.....	- 5 -
联系我们.....	- 6 -

## 产品简介

YGJ系统主要针对的是一线基础类测试项目，协助一线测试工程师解决日常测试需求。并解决仪器不能实时记录和保存测试数据，以及长时间测试和实时捕捉异常信号，自定义测试报告，数据视频化呈现，提供智能数学运算，远程控制测试,以及自定义信号输出，自定义电压电流输出等功能短板而开发的实用型上位机系统。

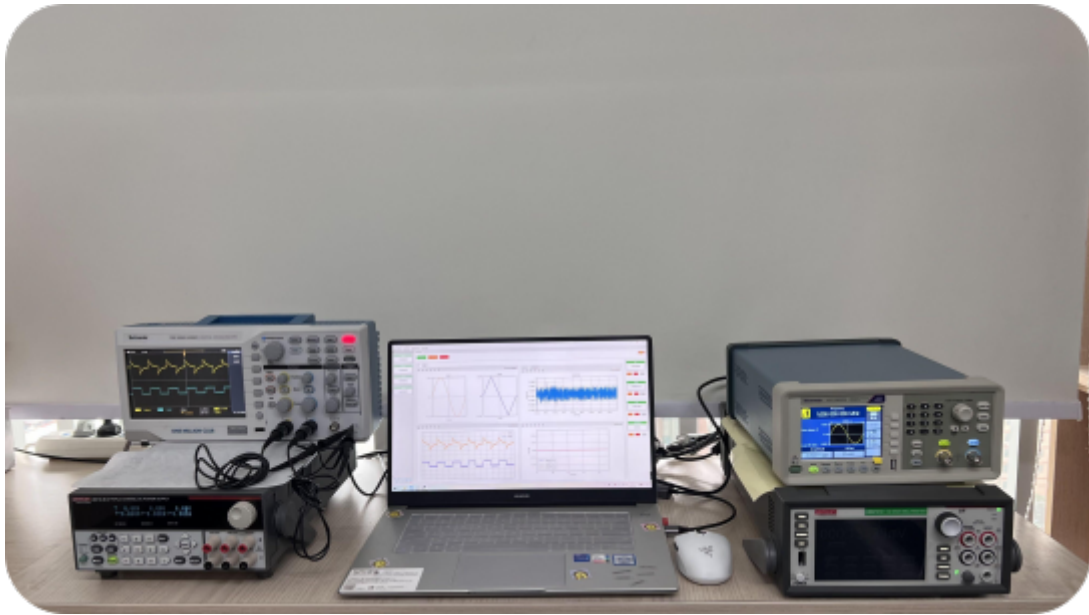


图 3.1

## 产品特点

- 系统可以远程进行单台，或者多台同时采集和分析测试数据。
- 系统可以自动采集和记录，保存所有测试数据。
- 所有数据以表格，图片和视频影像三种形式存于硬盘。
- 系统拥有基础示波器数据分析软件的所有功能。
- 系统拥有基础信号源数据分析软件的所有功能。
- 系统拥有基础DC电源数据分析软件的所有功能。
- 系统拥有台式表数据分析系统的所有功能。
- 用户可以自定义系统测试报告。
- 系统提供测试数据“视频录制”功能，让我们的测试视频化。
- 可以定制开发同时控制和管理多套基础测试采集分析管理系统。
- 可以定制开发局域网单套，或者多套基础测试采集分析管理系统。
- 被测终端可以是具有USB程控接口的示波器，其他接口需要定制开发。
- 作方便简单，提高效率，即使对不懂仪器设备的用户来说也可直接用该系统控制测试。
- YGJ所有系统购买正式版后均终身免费使用，并提供一年的免费售后服务。以及提供一年的同版本免费功能升级服务。

## 12大功能模块

- 自动采集测试数据
- 信号源数据采集与分析
- 示波器数据采集与分析
- 台式表数据采集与分析
- DC电源数据采集与分析
- 自动记录和保存测试数据
- 自动记录和保存测试曲线
- 历史数据查看与分析
- 异常数据自动捕捉与分析
- 自定义测试报告
- 自动生成测试曲线视频
- 测试管理系统（定制）

## 仪器设备组合



图3.2-1台式表6500/7510



图3.2-2TBS1000/TBS2000系列

+



图3.2-3信号源AFG1000



图3.2-4电源2231A

## 系统主界面

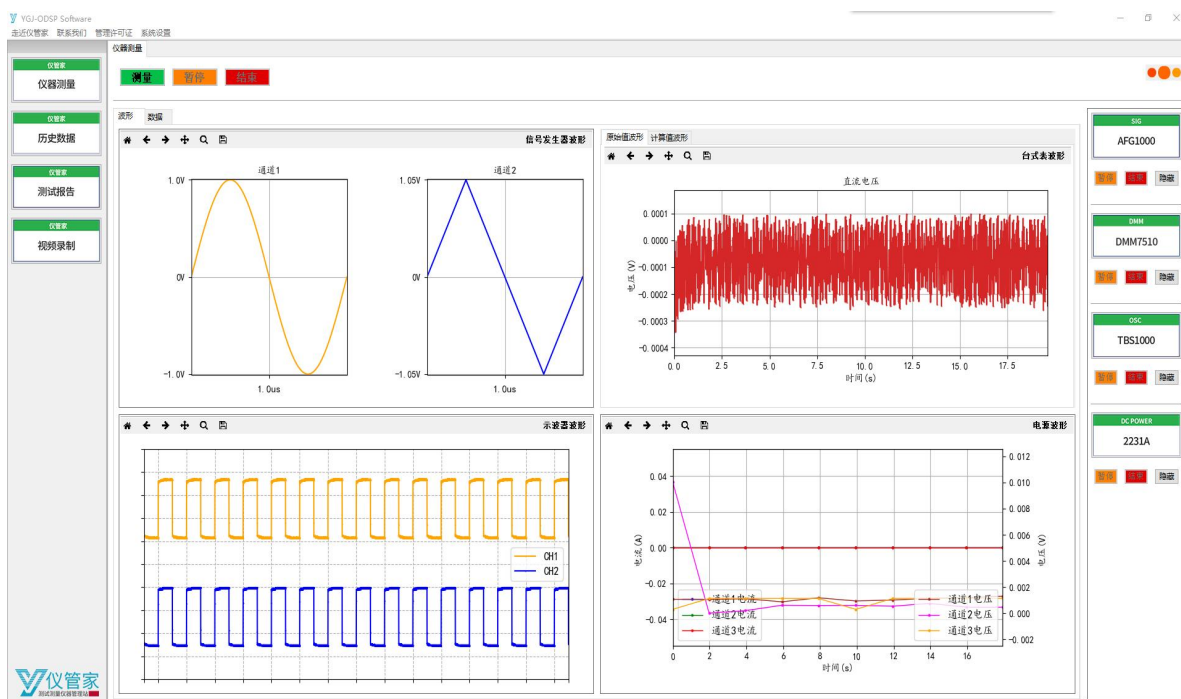


图 3.3 系统主界面

## 硬件连接激活界面

点击“管理许可证”，选择许可证（LIC格式文件），触发激活，系统激活成功，可以开始采集数据。如图 3.4所示。

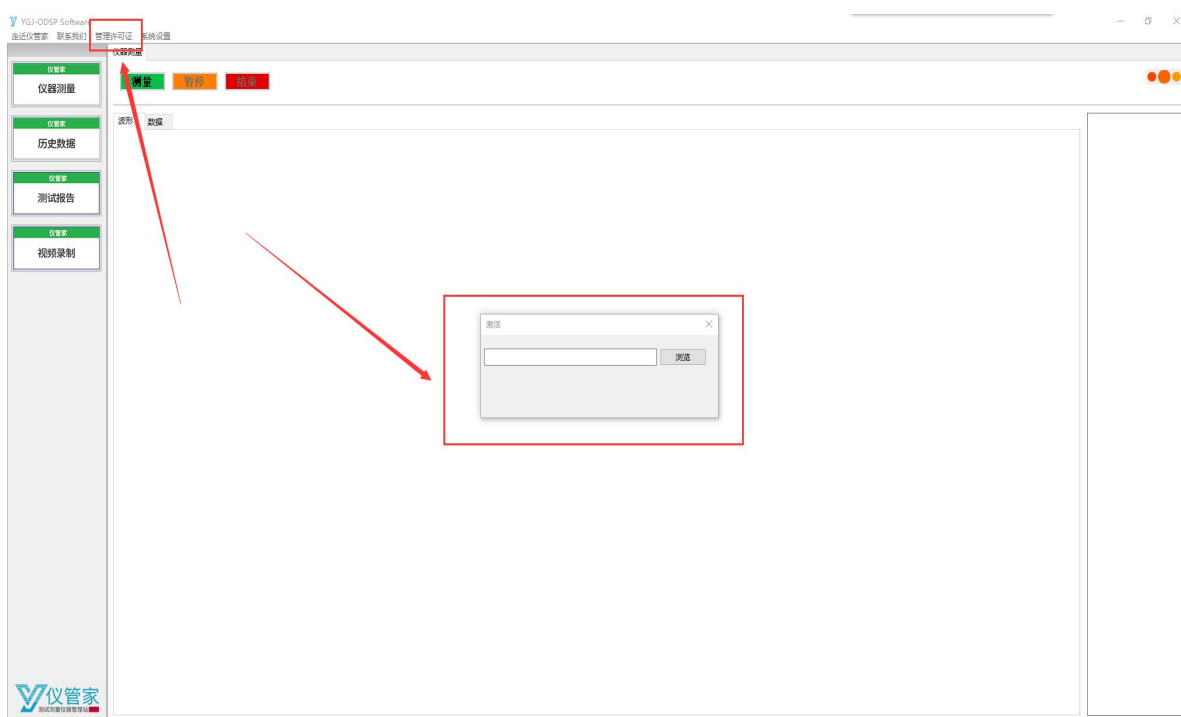


图3.4 系统激活界面

# 系统功能详细介绍

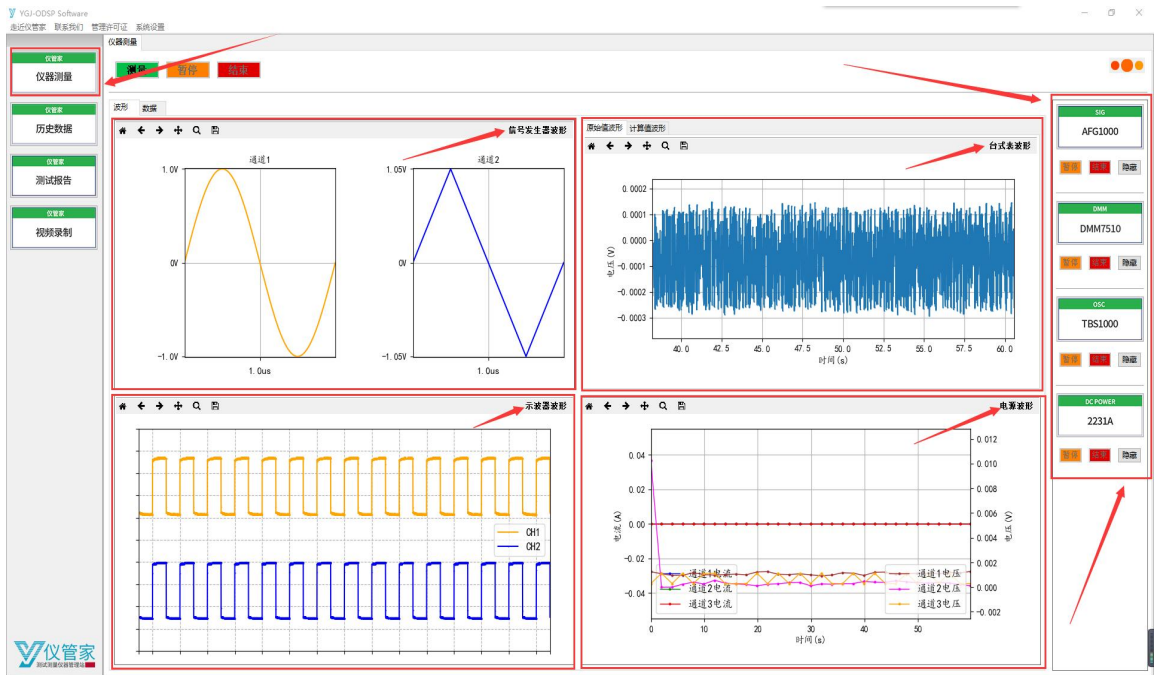


图3.5 功能（一）自动采集测试数据

系统启动后，软件将自动测试和采集信号数据，并自动记录和保存所有采集到的数据。以图像和表格的形式实时的呈现给我们的工程师，方便实时分析和判断。最终软件会将所有呈现的数据和图像都保存到电脑里面。方便工程师后续查看和分析。

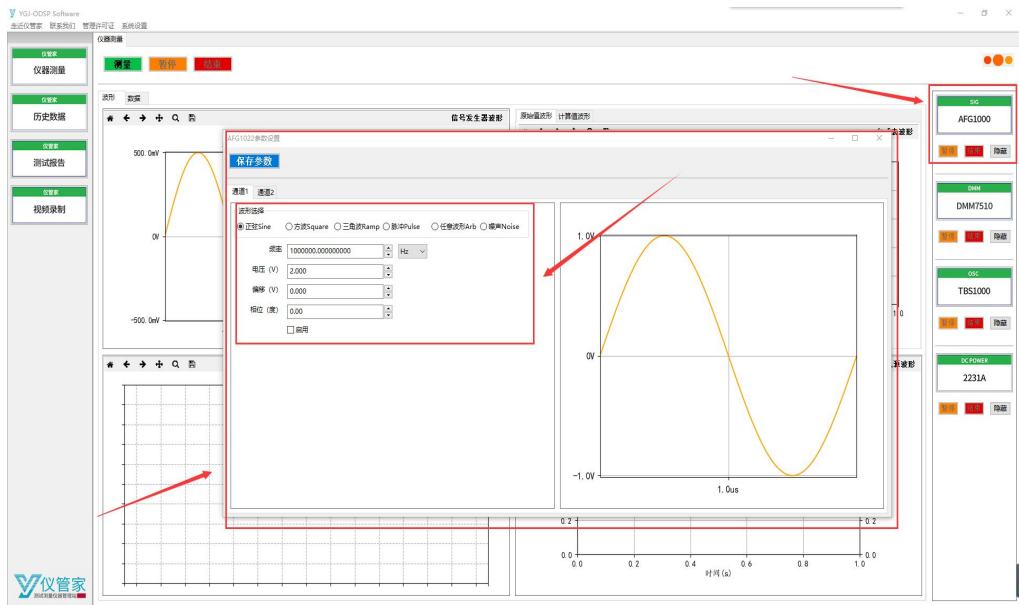


图3.6 功能（二）信号源采集设置

## 系统组合之一：信号源

作为系统的信号提供者，信号源为整套系统提供多种自定义信号输出，多种方式和形式输出。并提供2个通道的信号同时输出功能。同时具备独立运行的能力，拥有单独“信号源输出控制软件”的所有功能。比如延时间隔输出，扫描列表输出等功能。

## 系统功能详细介绍

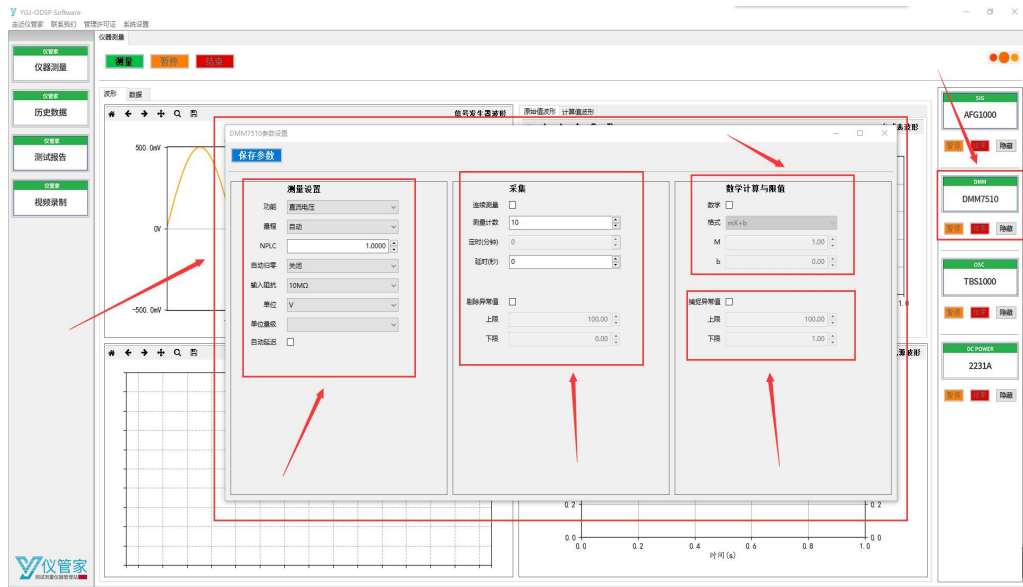


图3.7 功能（三）台式表采集设置

### 系统组合之二：6位半/7位半台式表

作为系统的重要成员之一，台式表为整套系统提供产品的交直流电压，交直流电流，电阻，电容，温度等重要参数指标的测量工作。并提供高速采集功能通道，以及提供多通道采集的强大功能，让我们能够同时采集和分析多个产品的数据。同时具备独立运行的能力，拥有单独“台式表测量采集分析软件”的所有功能。比如灵活的控制采集时间，数学运算等功能。

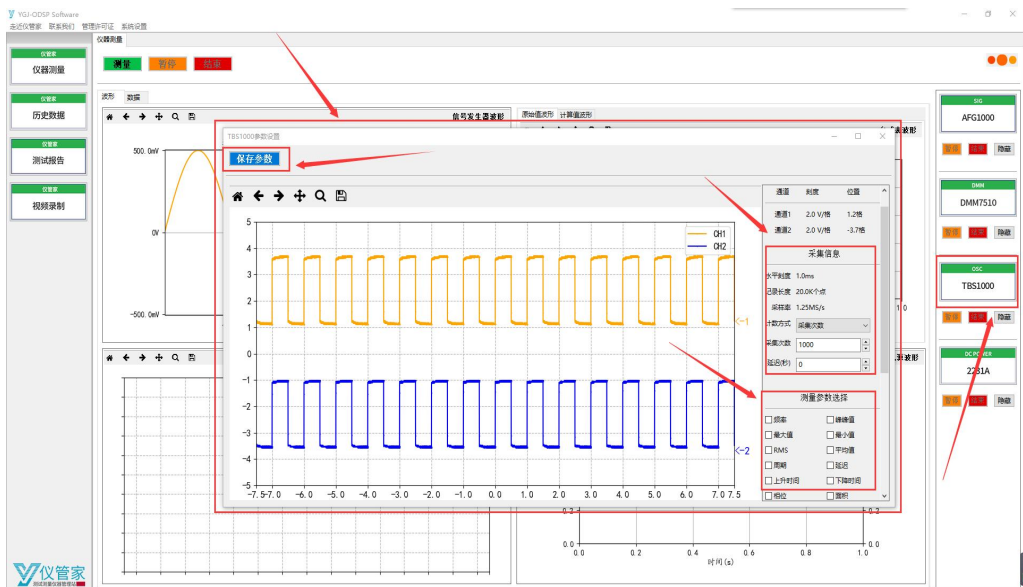


图3.8 功能（四）示波器采集设置

### 系统组合之三：示波器

示波器作为重要的基础测试设备，在系统中是必备的。示波器为采集和分析复杂，高速的信号提供技术支撑。以及提供基础FFT分析功能。同时具备独立运行的能力，拥有单独“示波器数据采集和分析软件”的所有功能。比如灵活控制采集时间和次数，实时光标测量等功能。



# 系统功能详细介绍



图3.9 功能（五）DC电源采集设置

## 系统组合之四：DC直流电源

作为系统唯一的被测产品电源供应器，快速而稳定的提供源源不断的电压和电流，对于产品测试是至关重要的。也可以为产品提供灵活多变的，循序渐进式的电压和电流，。并可以同时为3个产品提供稳定的供电。同时具备独立运行的能力，拥有单独“电源输出控制软件”的所有功能。比如延时间隔输出，列表扫描输出，高速输出等功能。

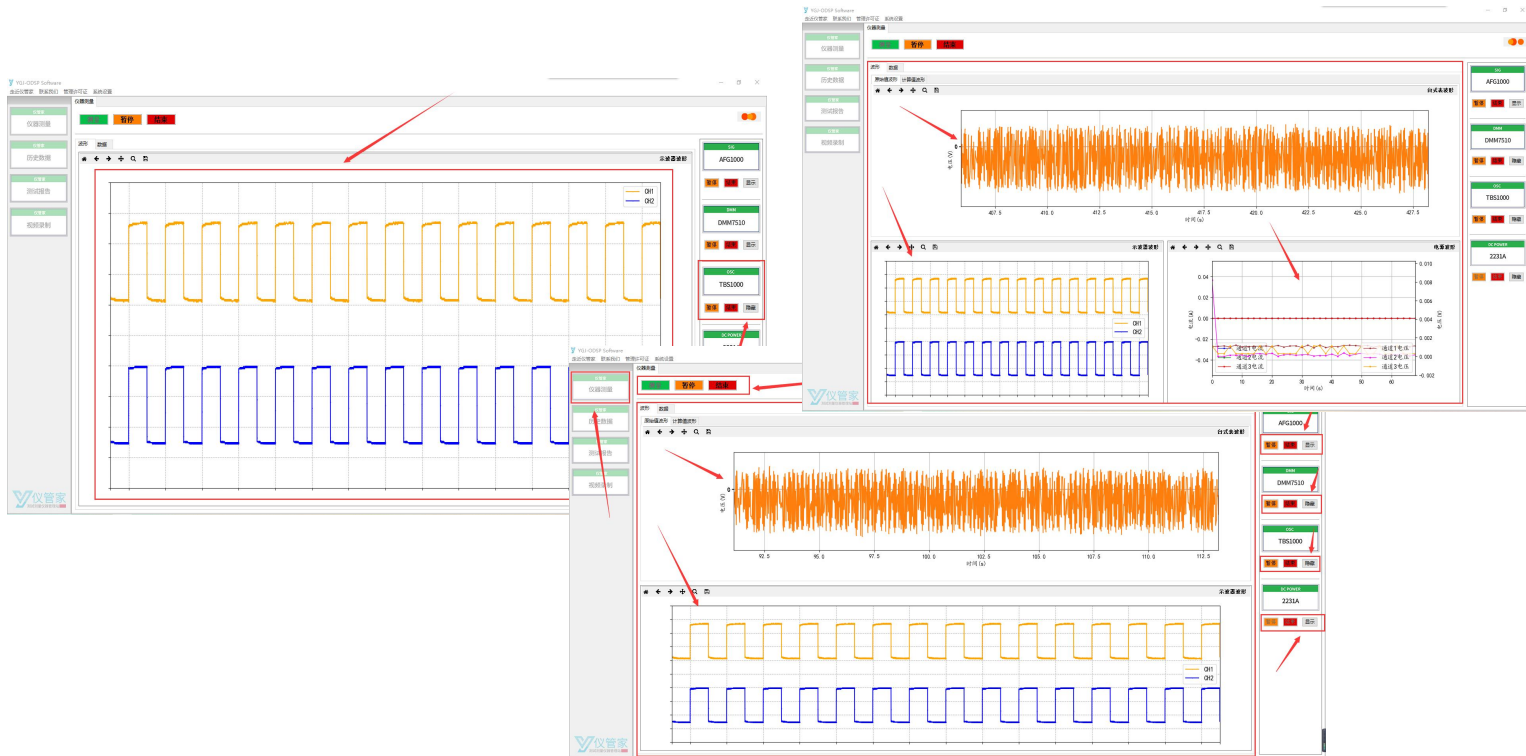


图4.0 功能（六）集成化测试

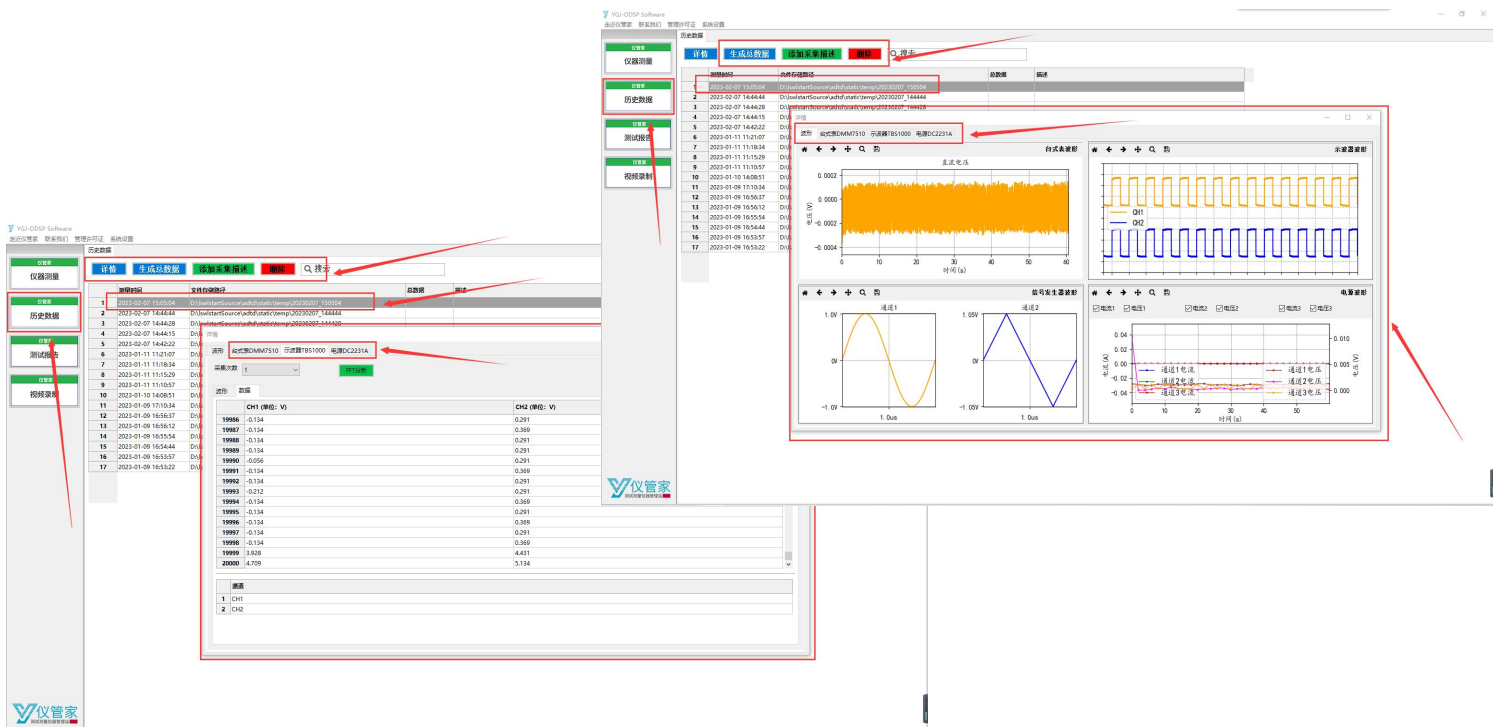
以往日常测试中，我们针对每一个产品测试和检验不同的指标性能时，需要分开测试，一次只能测试一个指标。操作繁琐，容易出错。为了解决这个问题我们开发了这套集成系统软件。该系统可以同时采集和分析4中仪器设备。大大提高了我们的工作效率和测试的准确性。



# 系统功能详细介绍



为了满足不同的测试场景和需求、我们系统还提供了灵活多变的显示界面，工程师可以根据自身实际的测试需求，自定义我们的系统显示界面。可以是1个，也可以是2个 3个。非常的灵活方便。适合不同的测试和人员需求。



系统连续捕获到的波形数据软件会自动存储到电脑，用户不用再担心数据丢失的问题。在测量保存的时候，系统以图像和数据表格的形式展示我们的历史数据信息。并按时间排列展开，方便后续调用分析，以及会议讨论和分享我们的测试成果。

## 系统功能详细介绍

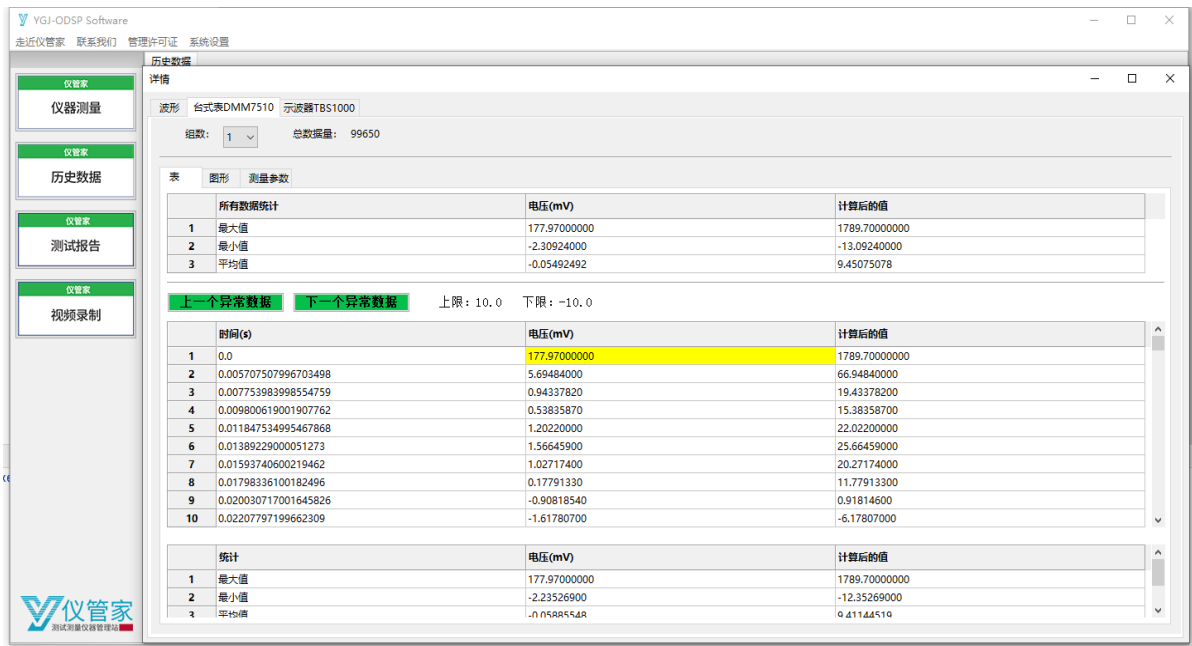


图4.3 功能（九）系统异常数据捕捉功能

日常测试中，我们为了找到异常信号。往往要花费很大的时间。系统提供了自动捕捉功能。通过设置不同仪器，不同指标的上下限判定阈值，系统会分别对采集到的数据进行自动比对，不用我们眼睛一直盯着屏幕，解放我们双手。软件自动将异常数据筛选出来，方便后续查看分析。

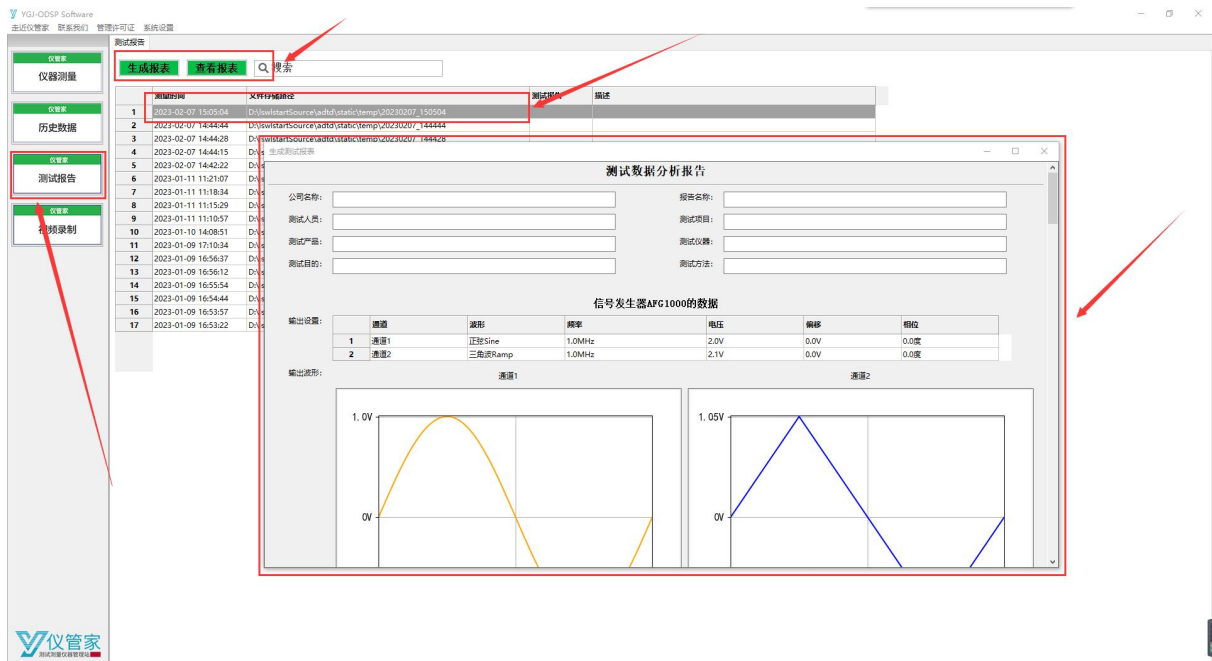


图4.4 功能（十）系统测试报告功能

规范的测试需要登记被测产品、测试人员，测试条件等关键信息，以便跟踪查询测试进展，有时候甚至需要测试人员根据结果给出产品整改建议。我们的软件可以一键生成规范的测试报告，测试报告涵盖了所有仪器设备采集到的数据和曲线图像。并自动保存PDF文档，方便上传系统和打印。

# 系统功能详细介绍

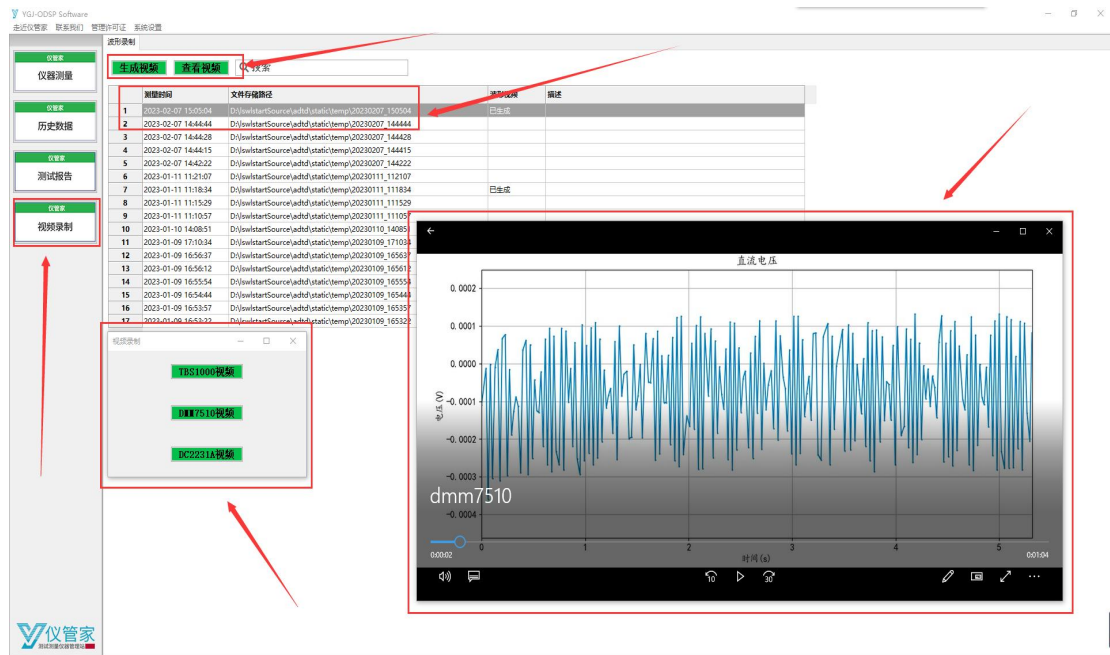


图4.5 功能（十一）系统曲线视频录制功能

方便客户实时采集数据保存并形成视频文件。将信号数据完全保真的记录下来。并以最直观的视频方式呈现给我们。系统提供了“视频曲线录制功能”。后期我们还可以对视频进行编辑，比如：添加文字，增加测试说明，测试结论，以及测试相关数据和信息都可以。这样我们的工作将进入数字视频化。

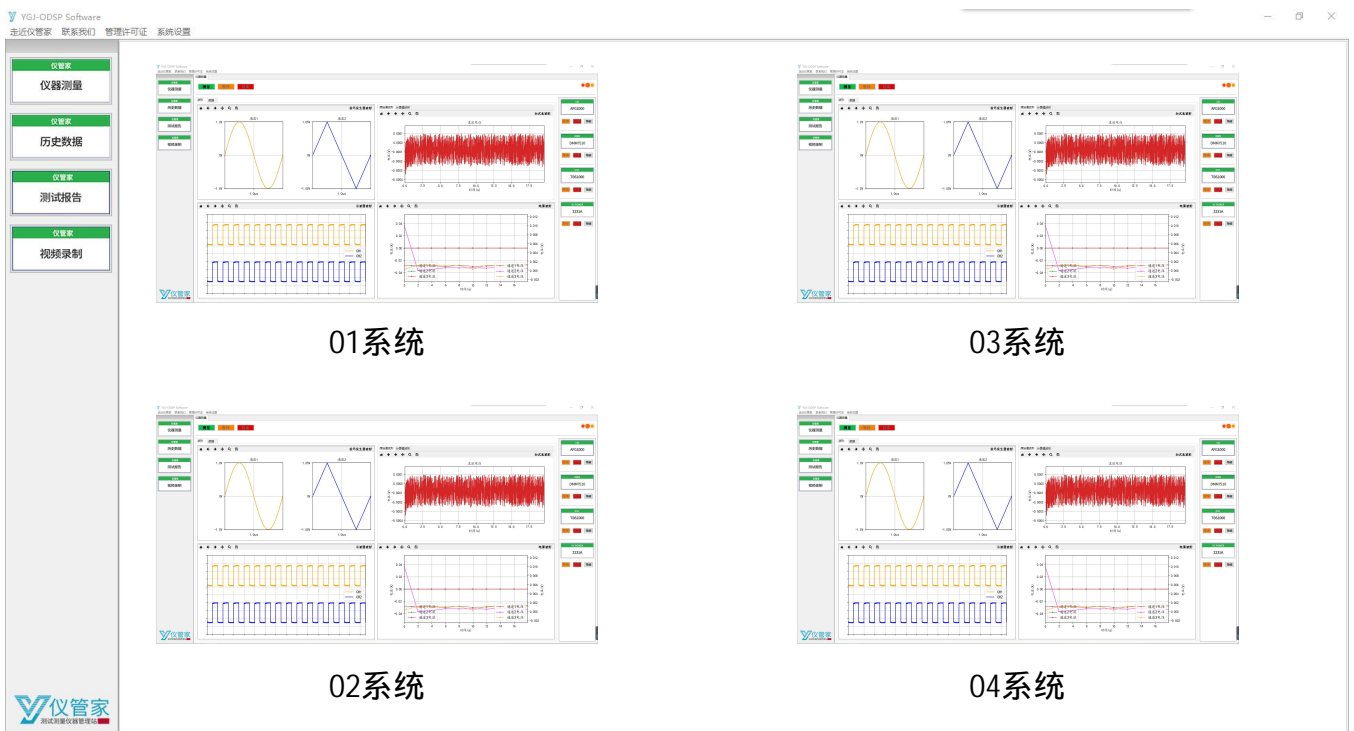


图4.6 功能（十二）测试管理系统(定制)

针对院校客户，以及部分企业客户，我们可以定制开发多个系统的管理系统。管理系统可以管理多个子系统。也可以通过一台主机控制多台子系统的数据采集和数据分析。以及监控和记录所有子系统的所有数据和记录。

## 自定义测试报告存储格式

系统根据用户选择的测试数据和图片，输出PDF格式的自定义测试报告。

## 系统运行环境

- Windows/10及以上操作系统；
- NI-VISA 驱动；
- 安装在 D 盘

## 硬件环境推荐

- 电脑 CPU 要求：英特尔 i5 AMD 锐龙5 以上
- 电脑内存要求：8G以上
- 电脑硬盘要求：D盘200G以上

从测试项目立项开始

陪伴客户

co-operate from the very beginning  
of your electronic testing project

Misson

Applications

方案提供商

Software Customize

软件定制

测试测量仪器综合服务商

零式未来  
Zero Formula

咨询热线-仪器帮帮

400-852-1788

Instrument Products

仪器产品

After Sale Service

永续服务

文章版权属于深圳市仪管家科技有限公司所有