

# 基础DC电源分析软件

## 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软件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软件。

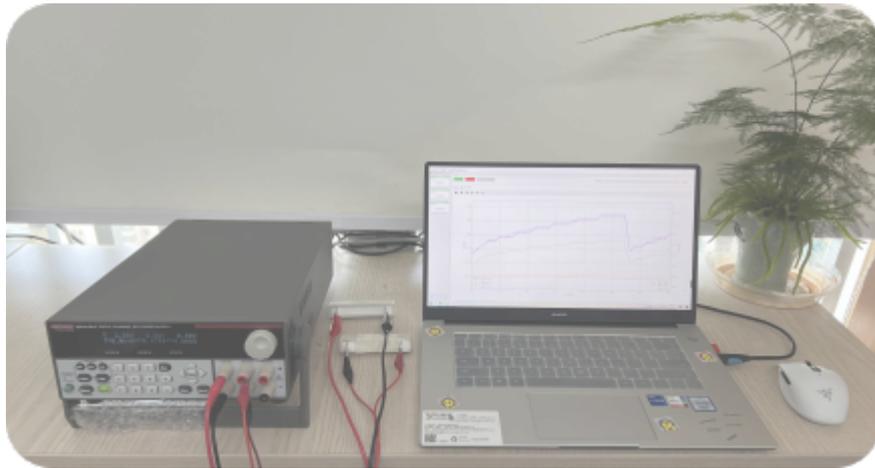


图 3.1

## 产品特点

- 可远程进行单台电源控制，方便用户任意时间、任意地点的操作。
- 可连续长时间采集分析，也可以设置输出次数和输出时间。
- 远程单独设置电压和电流输出指标。
- 可自定义延时输出时间和关闭时间，以及控制输出间隔。
- 可以定制开发远程多台电源控制系统。
- 提供高速智能三通道同时输出功能。
- 自动保存所有测试数据。并以图形和列表的形式呈现。
- 提供自定义扫描和列表2种基础输出模式。其他方式可定制。
- 可以定制电流电压输出曲线“视频回放功能”模块。
- 被测终端可以是具有 USB程控接口的电源，其他接口需要定制开发。
- 提供自动输出自定义测试报告功能和曲线视频录制功能。
- 兼容国产和进口等部分品牌。
- YGJ所有软件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。

## 7大功能模块

- 实时数据输出 历史数据
- 列表数据输出 延时间隔设置
- 高速智能输出 智能控制
- 自定义输出报告
- 视频回放功能

## 适用设备



图 3.2 - 1 D C 电 源2231A-30-3

## 软件主界面

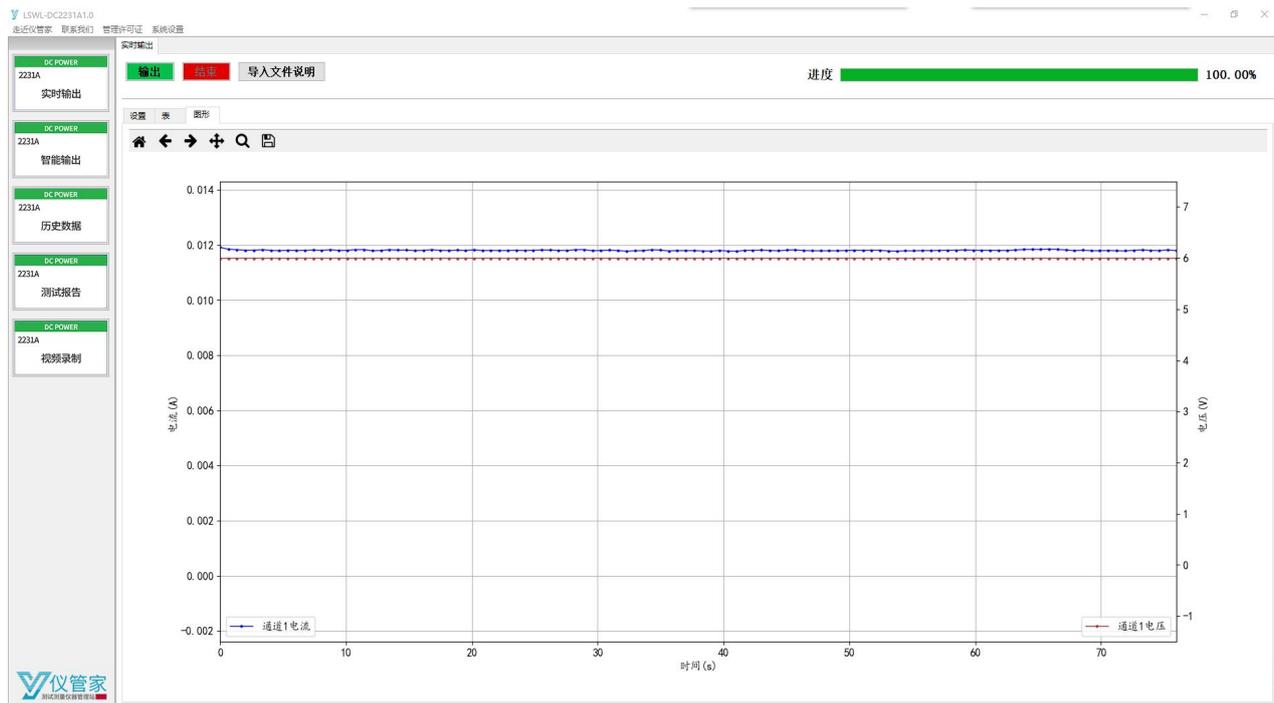


图 3.3 软件主界面

## 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，软件激活成功，可以开始采集数据。如图 3.4所示。

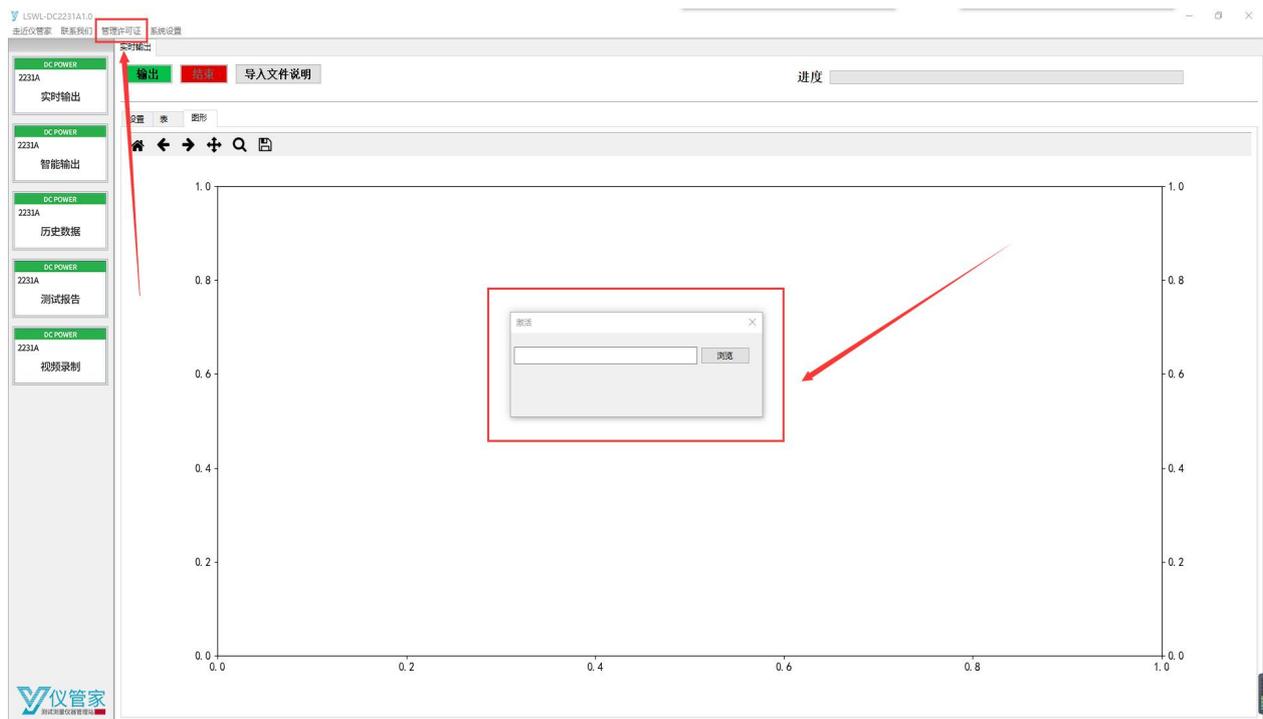


图3.4 软件激活界面

## 软件功能详细介绍

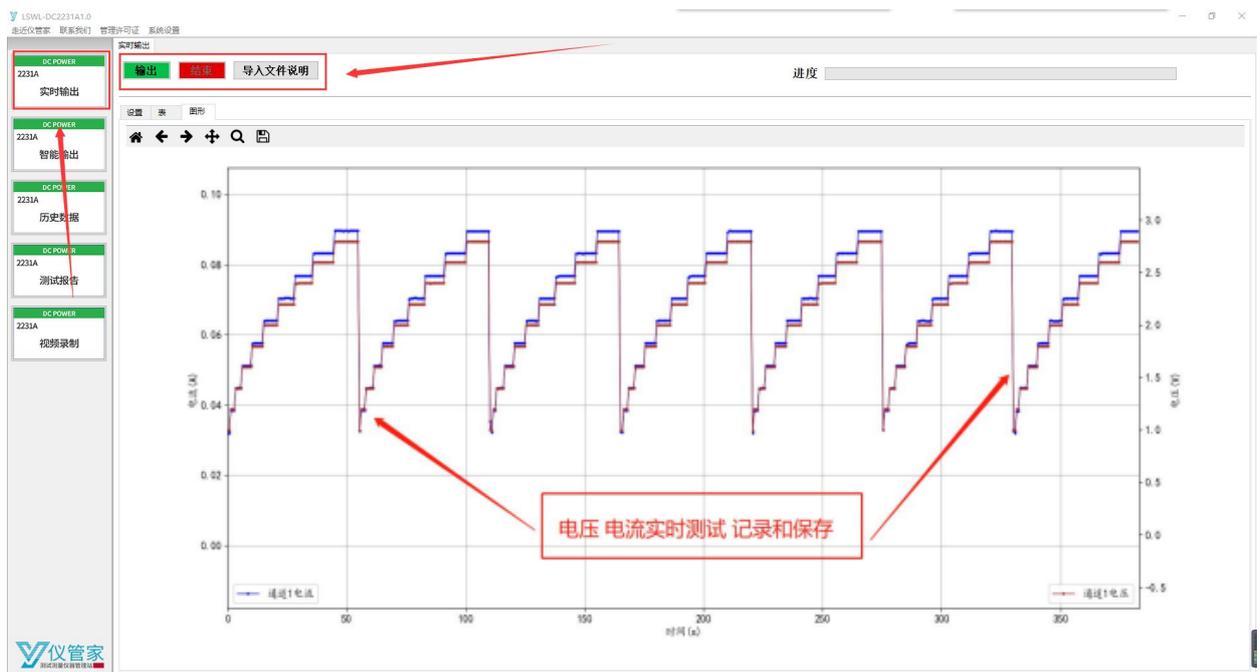


图3.5 功能（一）实时数据输出

数据表自动更新当前的时间、电压、电流数据，方便用户查看产品工作数据，并且提供了电压电流统计结果，可以查看最大、最小、平均值，方便分析产品工作特性。波形图描绘了电压和电流随时间的波动情况，通过图形很容易判断产品工作状态，什么时候待机、什么时候模块工作，通过图形都能轻易做出分析，从而改进我们的产品设计。

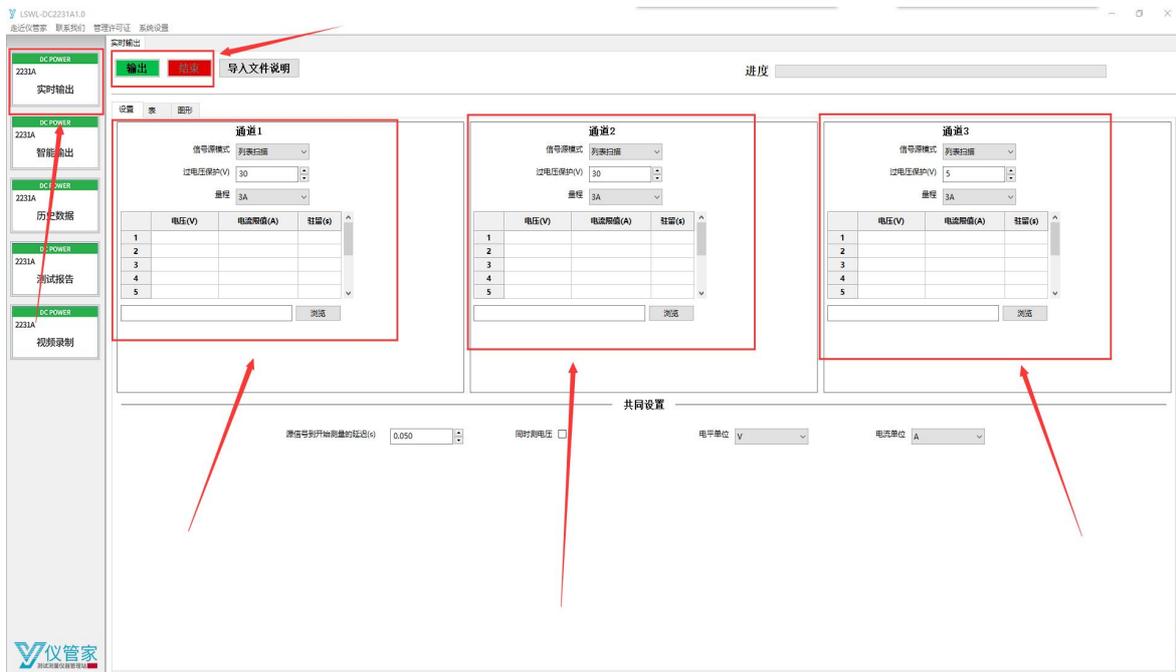


图3.6 功能（二）自定义列表输出

我们需要电源输出渐变的电压，以便验证产品的工作特性，但是大部分电源都没有列表扫描功能，用户只能手动多次测试，显然不适合高效的测试要求。我们的软件提供了列表扫描功能，可以设定几百上千组电压和驻留时间，以及输出次数和自动控制电源输出波动的电压，同时为了提高效率，我们允许外部导入数据，达到快速控制输出要求。

# 软件功能详细介绍

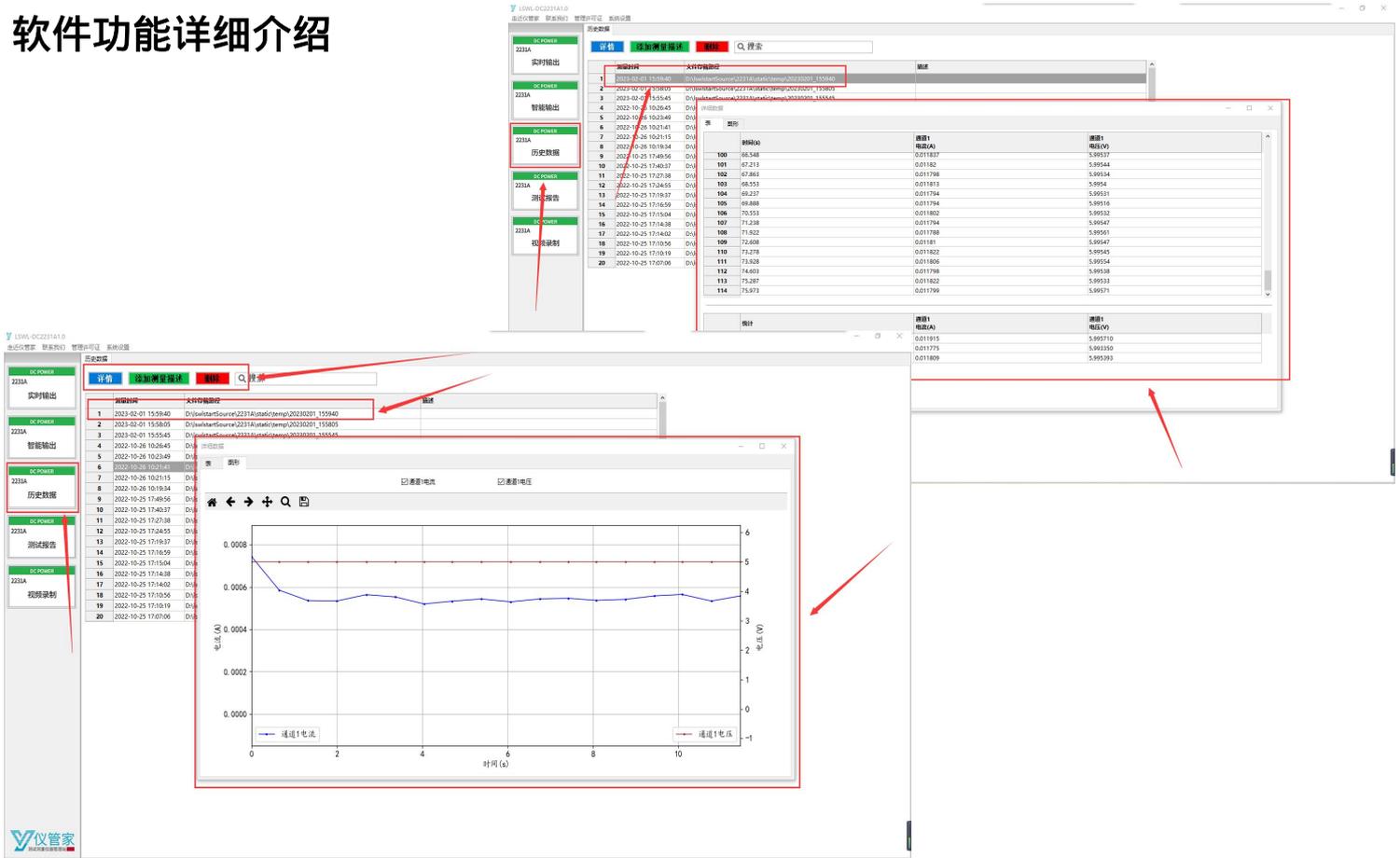


图 3.7 功能（三）历史输出数据

软件自动将数据保存到电脑，并且是按系统时间对应存档，用户轻松就能找到关心的数据并调用分析，同时为了方便组里其他同事共享数据，软件提供了给测试项目自定义标签功能。

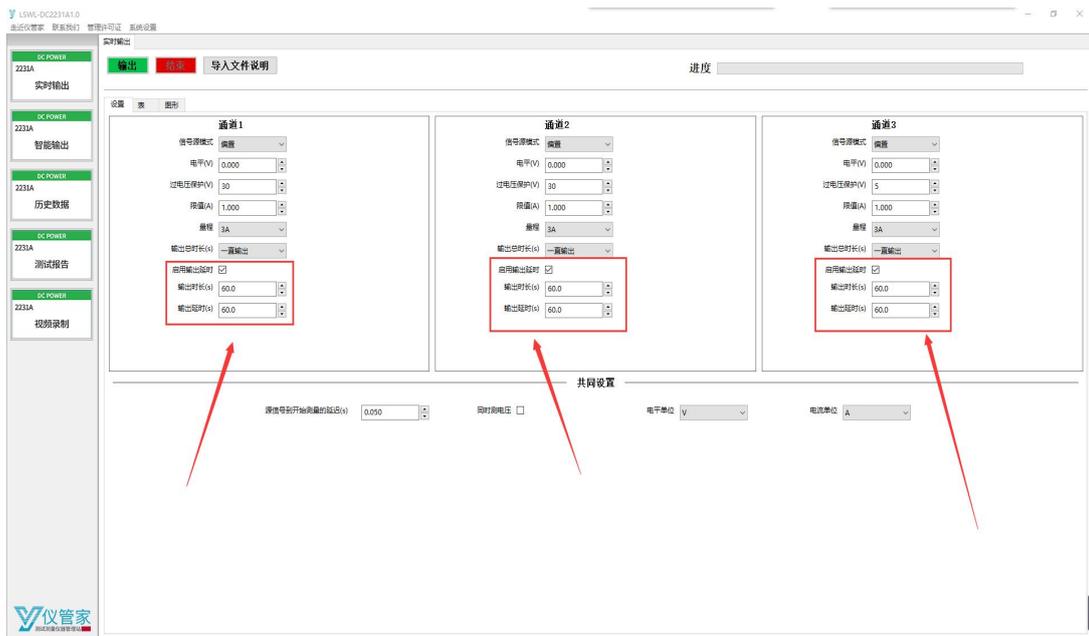


图 3.8 功能（四）自定义延时和关闭

可调电源如果需要更改输出电压需要到主机面板反复操作，操作比较复杂并且费时，通过软件可以自由设定输出电压和保护电流，并且能够调节电源开启和关闭的延迟时间，以保护我们的产品。同时软件也可以设定电压间隔输出，避免出现过冲导致产品损坏。

# 软件功能详细介绍

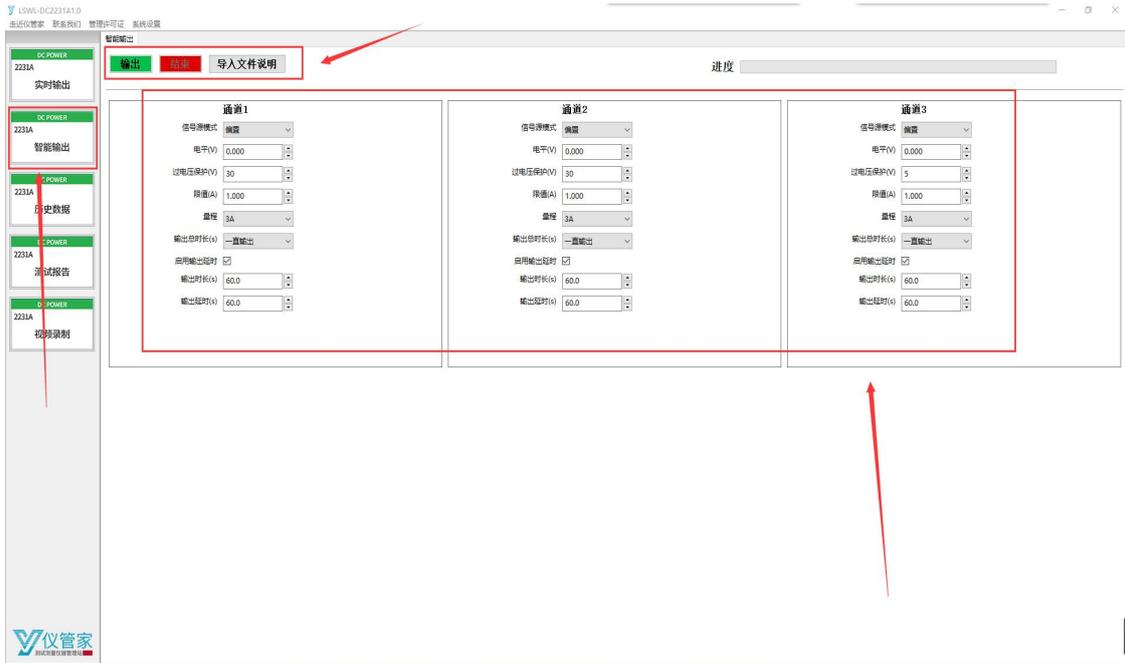


图3.9 功能（五）高速智能输出

产品生成调试过程中，我们经常需要给单个，或者多个产品提供高速和高精度的标准电压，以及不同的电压，不同的加压时间，再次加压等自定义的指标。对单个和多个产品进行循环加压测试。我们软件提供了这个功能，帮助客户实现智能输出测试。

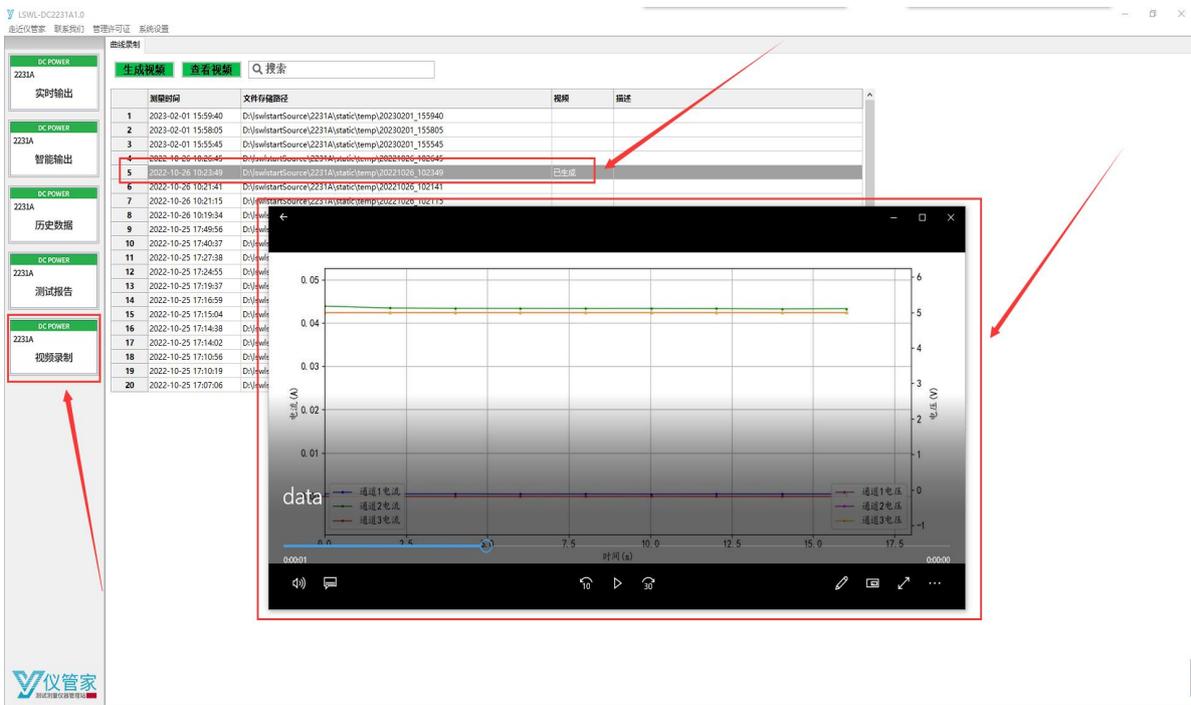


图4.0 功能（六）曲线视频回放

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。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。

# 软件功能详细介绍

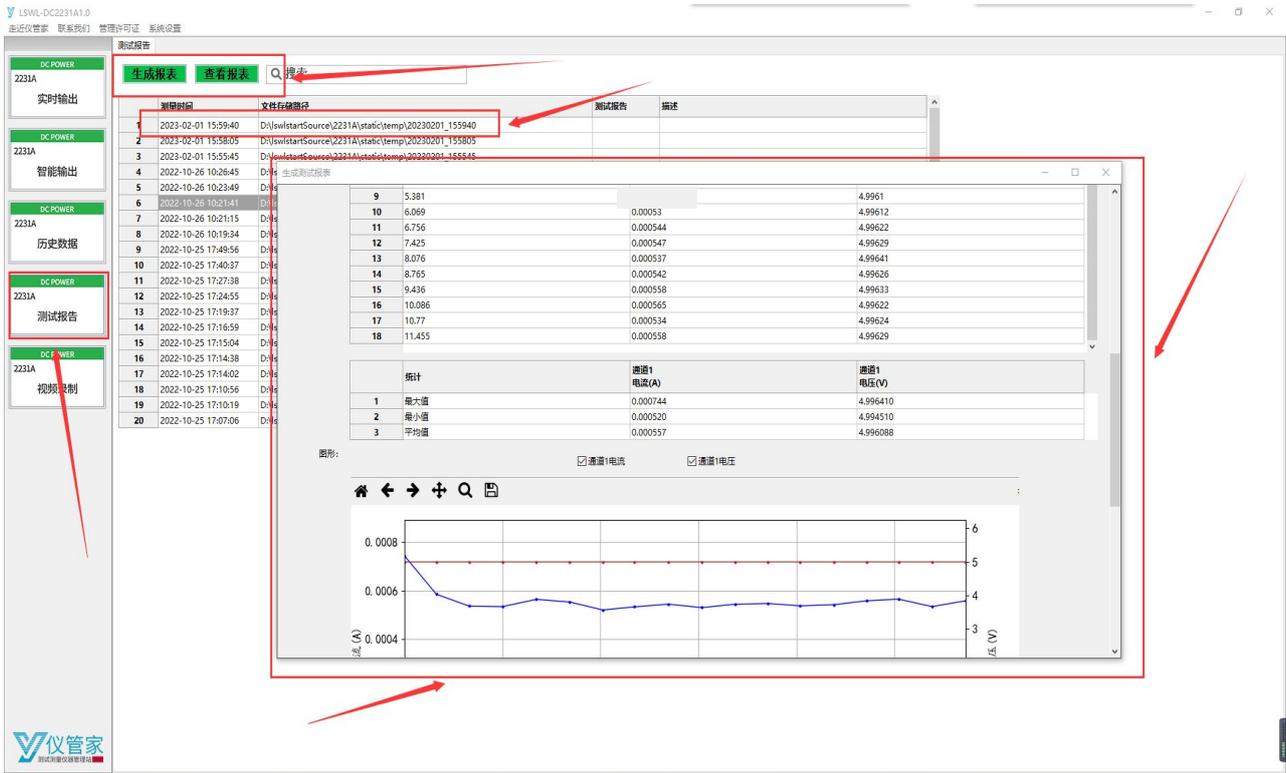


图 4.1 功能（七）自定义测试报告

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，保存PDF文档，方便上传系统和打印。

## 自定义测试报告存储格式

软件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。

## 软件运行环境

- 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
Instrument Products 仪器产品	After Sale Service 永续服务

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

文章版权属于深圳市仪管家科技有限公司