



静电计 高阻计 数据采集分析软件

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数据采集分析软件。广泛应用于一线科研测试和自动化产线。

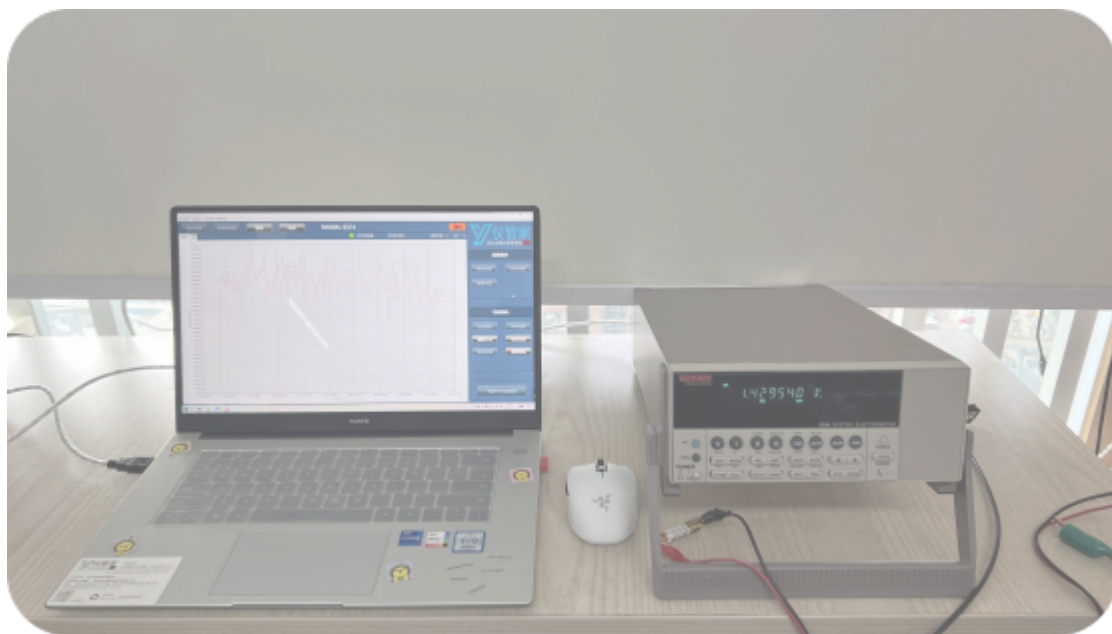


图 3.1

产品特点

- 可远程进行单台电阻计，高阻计测试仪控制，方便用户任意时间、任意地点的操作。
- 可连续长时间采集数据，保存和分析数据。
- 远程单独设置直流电压，直流电流，电阻和电荷测试选项。
- 可以自定义采集次数，间隔时间，采集时间。
- 可以实现采集数据并做出最大值，最小值, 平均值等6种数据指标分析。
- 提供异常数据捕捉和分析统计功能。
- 提供自定义测试报告输出功能。
- 提供自定义测试速度和精度功能。
- 提供实时曲线变化实时记录和保存。
- 提供电阻值曲线变化和电流，电压，电荷曲线变化视频录制功能。
- 可以保存和调用测量参数设置和测试习惯。
- 可以定制开发远程多台测试仪控制系统。
- 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。

12大功能模块

- 实时采集分析数据
- 自定义测试报告
- 自动捕捉异常数据
- 长时间记录和保存数据
- 4种测试参数 6种指标
- 自动生成曲线视频
- 数学运算功能
- 实时/历史数据光标测量
- 数字滤波器
- 自定义测量精度和速度
- 保存和调用测试参数配置
- 自定义测量延时间隔 次数 时间

适用设备



图3.2吉时利6514

软件主界面

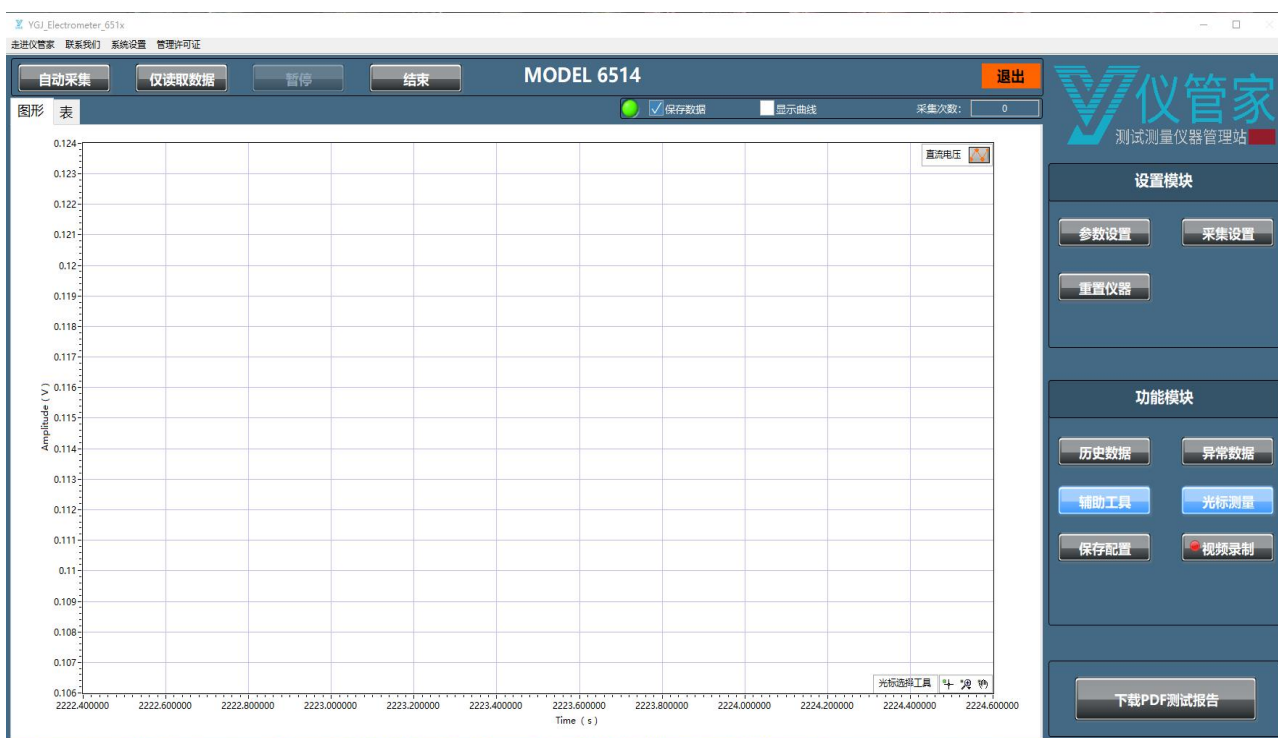


图 3.3 软件主界面

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。

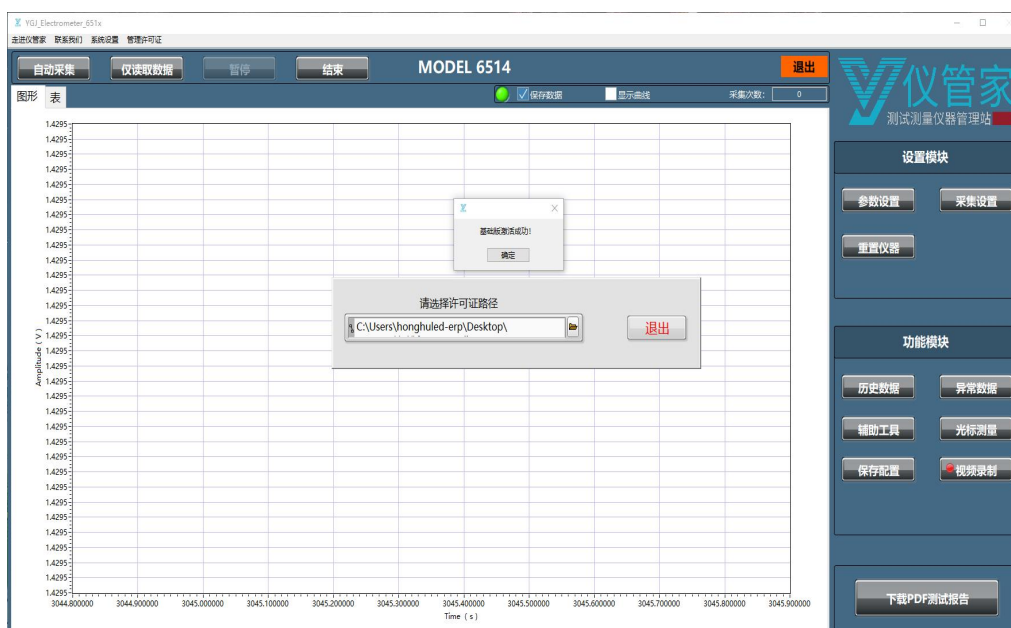


图 3.4 软件激活界面

软件功能详细介绍

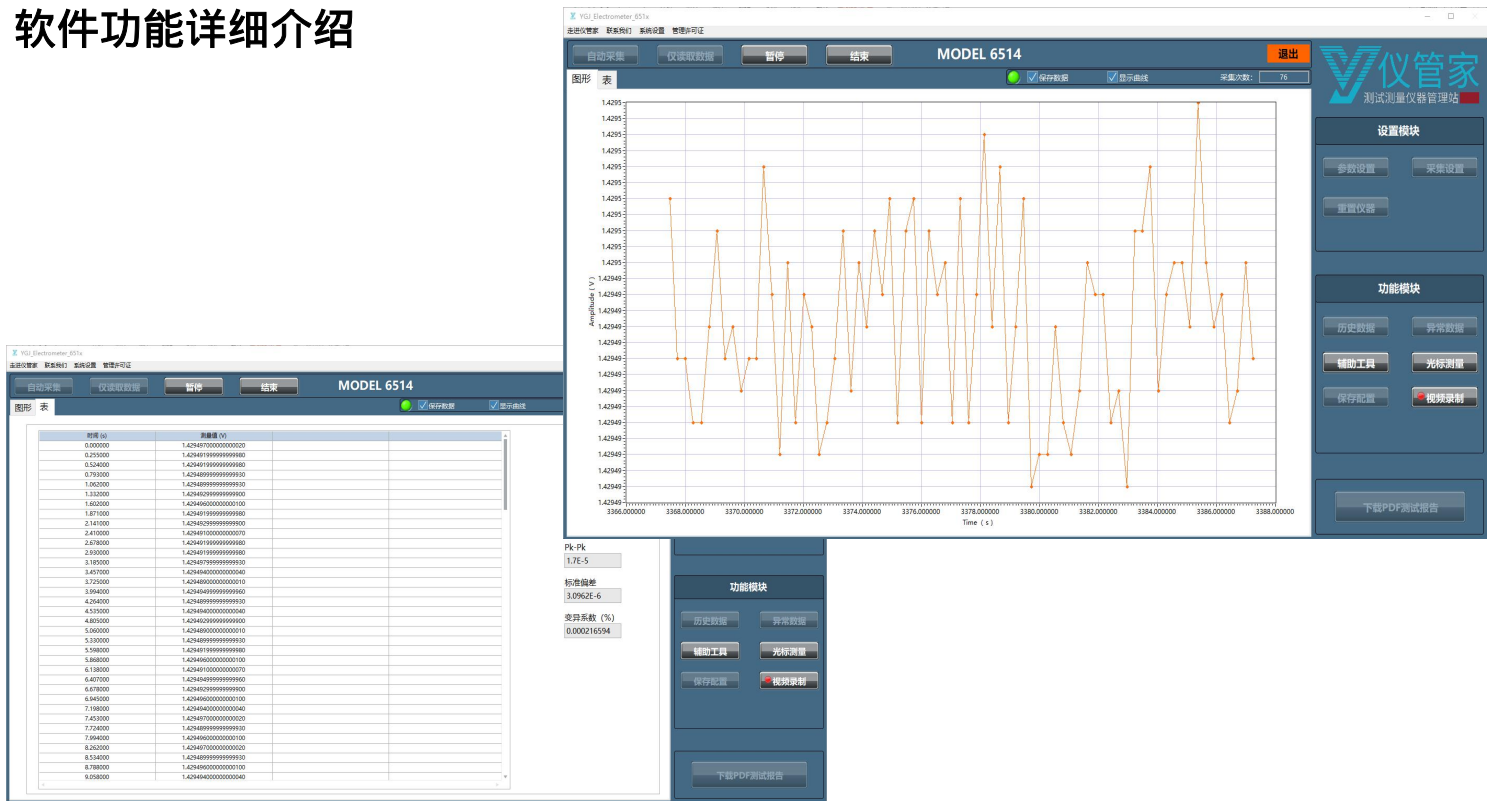


图 3.5 功能（一）实时数据采集

工程师通过软件设置好测试参数，启动自动测量后---软件会实时自动采集测试到的数据，并以数据和图形，以及实时曲线的形式呈现给我们的工程师，并实时分析数据。最终软件会自动将所有采集到的数据和曲线图形都保存到电脑，方便工程师再次查看和分析。

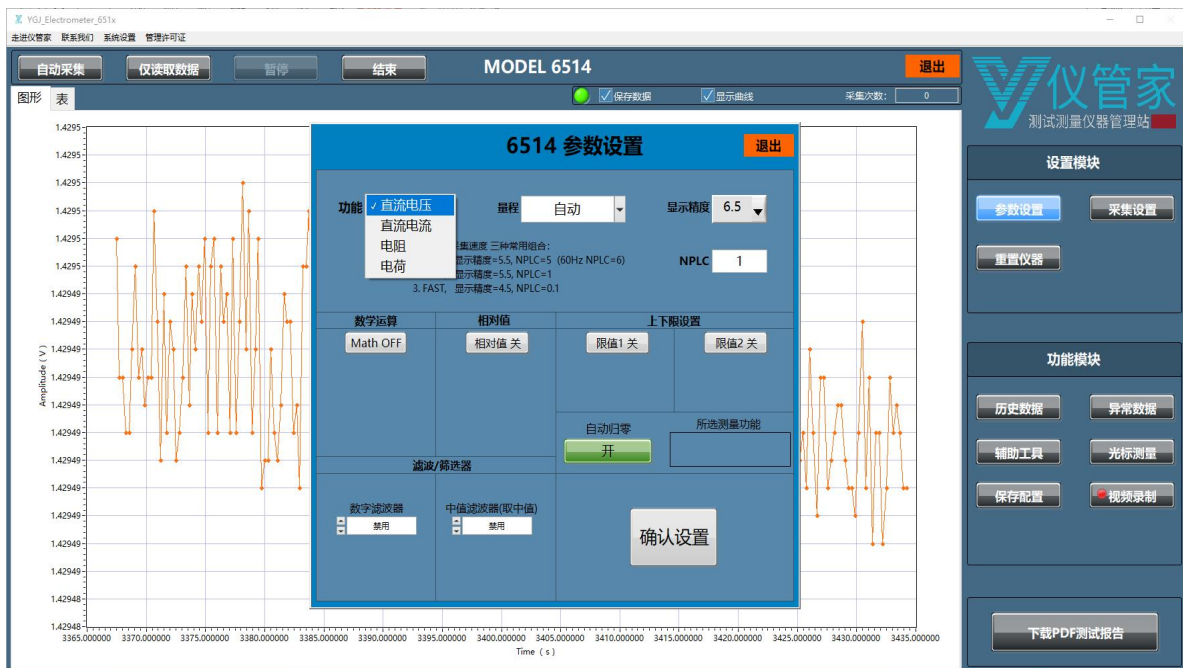


图3.6功能（二）提供4种参数测试

软件提供多种测试方式，直流电流，电阻，直流电压等4种参数选择，还可以选择不同的量程，提高我们的测量准确性，非常适合高阻抗和低电流测试要求。

软件功能详细介绍

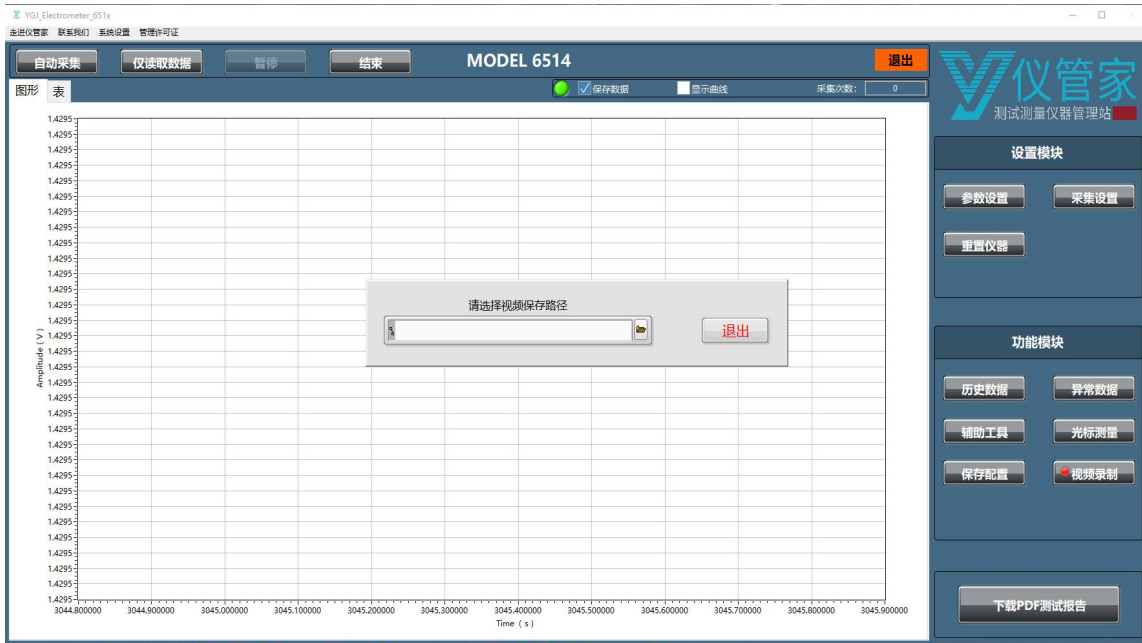


图3.7功能（三）自定义视频数据保存路径

软件提供自定义视频数据保存路径功能，工程师可以根据自身需求，保存到相应的电脑硬盘中，方便后面查看和分析历史视频数据。

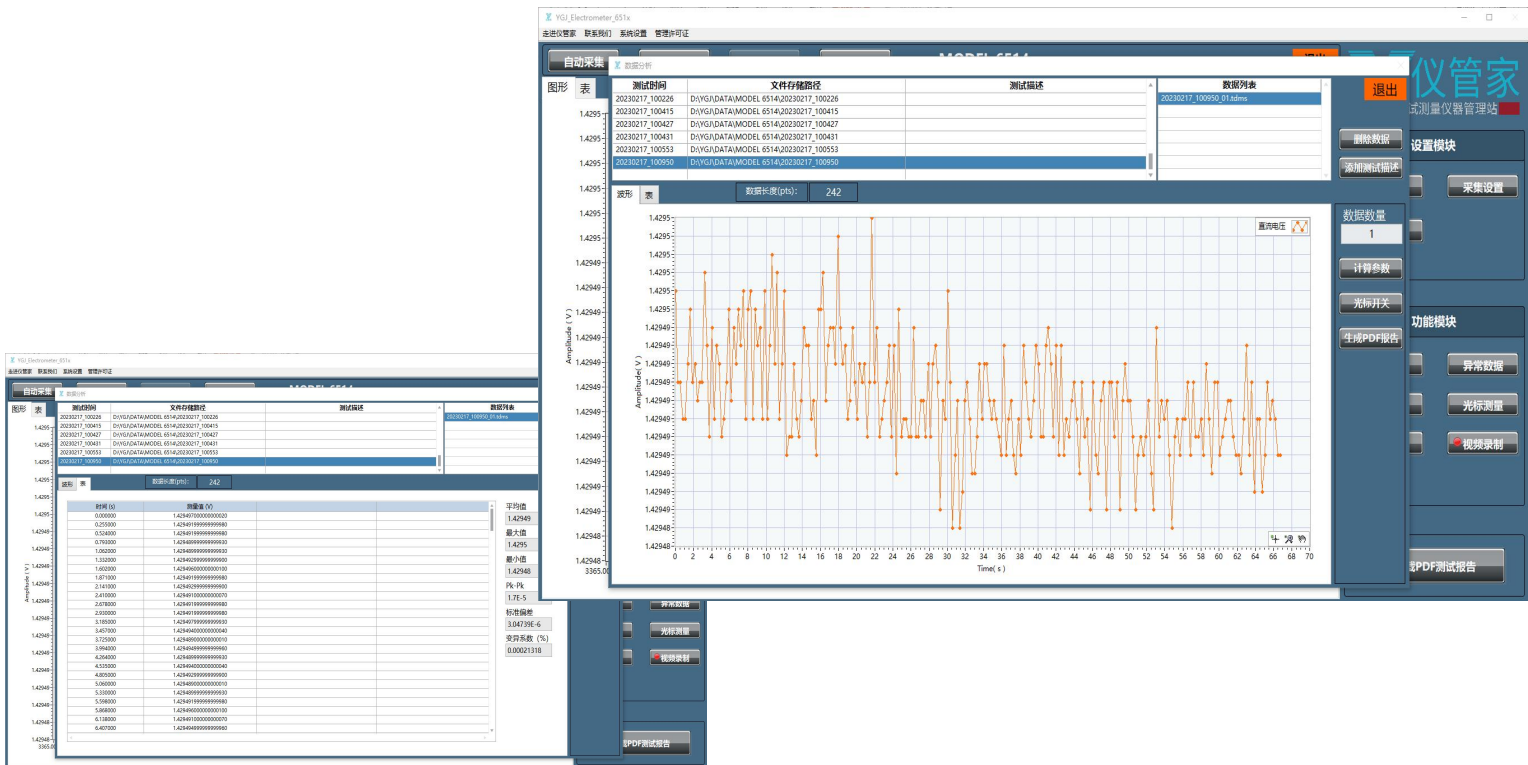


图3.8 功能（四）历史数据分析

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。除了数据表模式，历史数据也可以以图形的方式显示各种参数值波形，两个角度充分满足测试分析的要求。更加的直观。

软件功能详细介绍

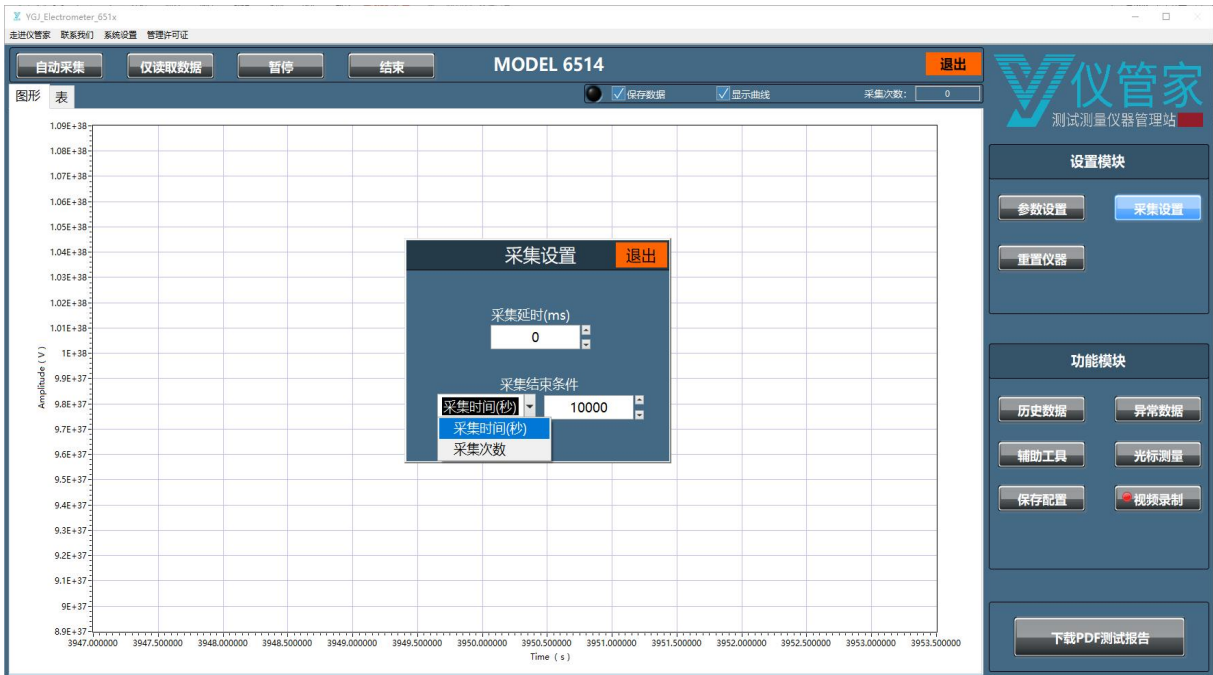


图 3.9 功能（五）自定义测量延时间隔 次数 时间

软件还提供灵活的测试方式，工程师可以根据不同的产品，不同的测试要求和规范。设置不同的测试速度，测试时间，测试的次数。以及2次测试之间的间隔时间。满足不同规格和应用场景的需求。让我们的测试更加精准。

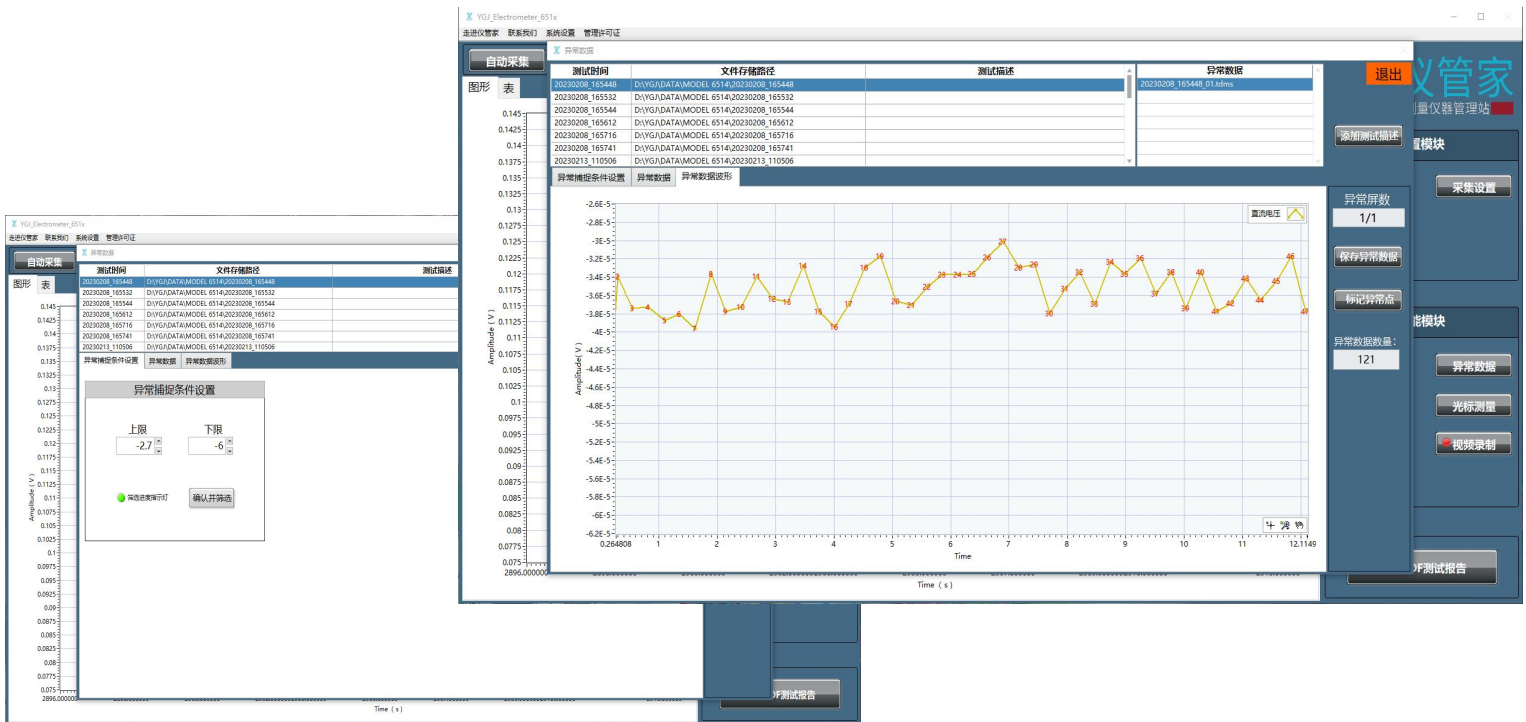


图 4.0 功能（六）异常数据筛选分析

通过设置判定阈值，软件自动比对数据，将异常数据筛选出来，并在曲线上标识异常数据点。让工程师快速排查异常信号。并保存到电脑，方便后续查看分析。也可以用于快速的排查不达标的产品。提高我们的工作效率。

软件功能详细介绍

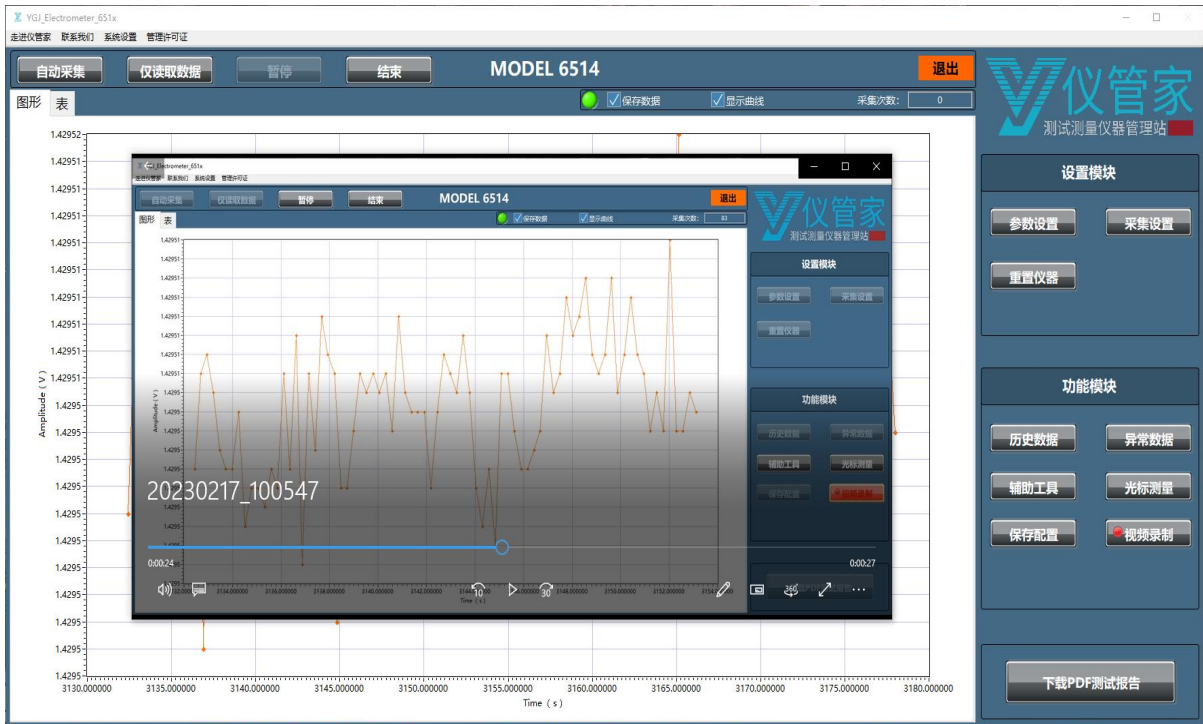


图 4.1 功能（七）曲线视频

除了数据表格和图像模式，软件还提供“曲线视频”功能，多个角度充分满足测试分析的要求。更加直观的观察数据的曲线变化。让我们工作进入数字视频化时代。

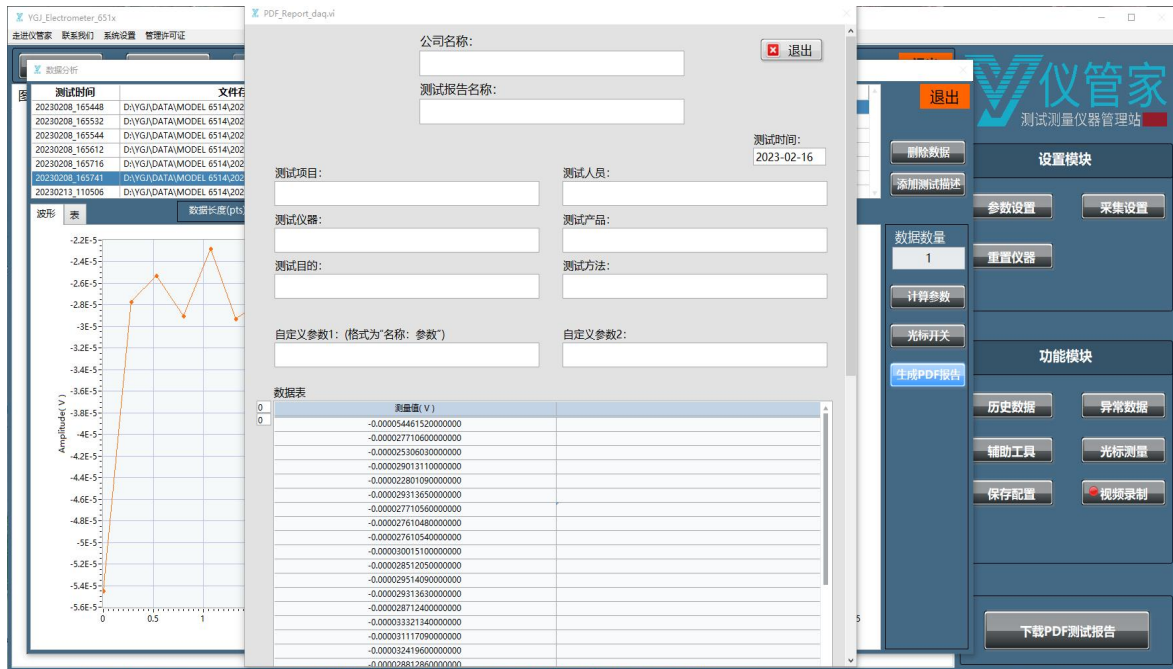


图4.2功能（八）自定义输出报告

软件一键生成数据测试报告，可以自定义用户和公司名称，被测产品和整改建议等多种信息，方便存档和会议讨论，以及向上级领导提交工作汇报。让测试报告更加的人性化，让测试更加场景化，提高我们的工作效率。

软件功能详细介绍

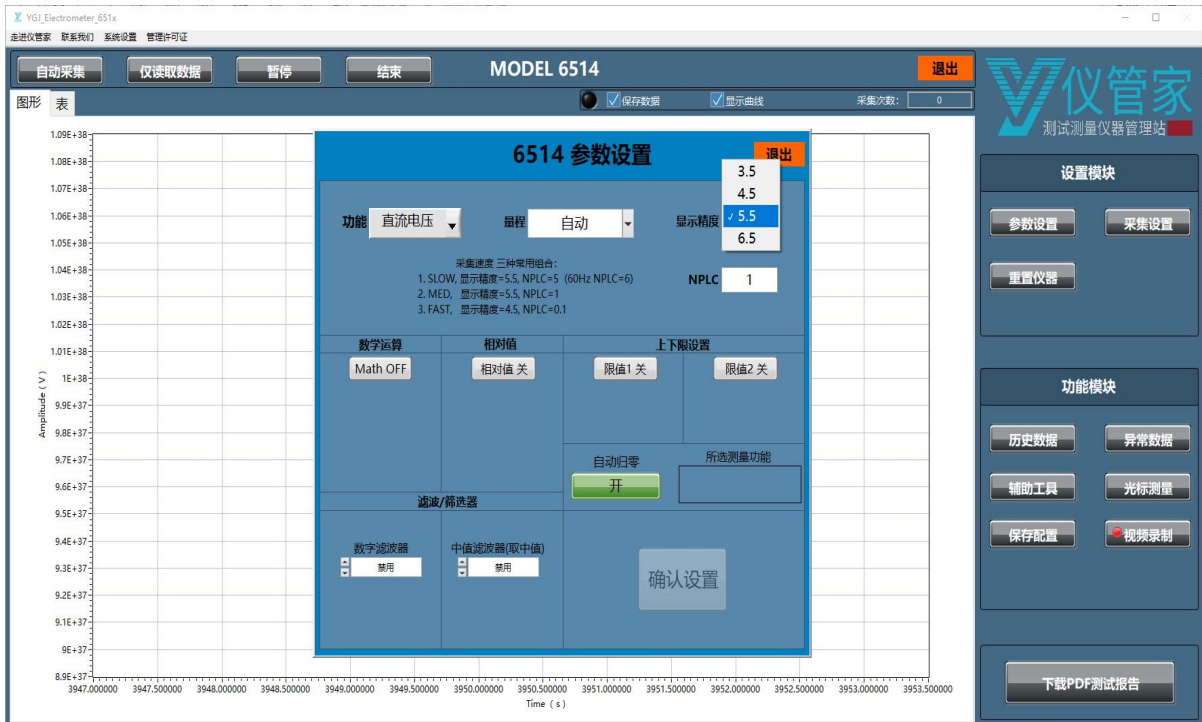


图4.3功能（九）自定义测试速度和精度

为了适应测试不同的产品，不同的性能指标。工程师可以通过软件设定不同的测量精度，以及测量速度。来满足不同的测试需求。

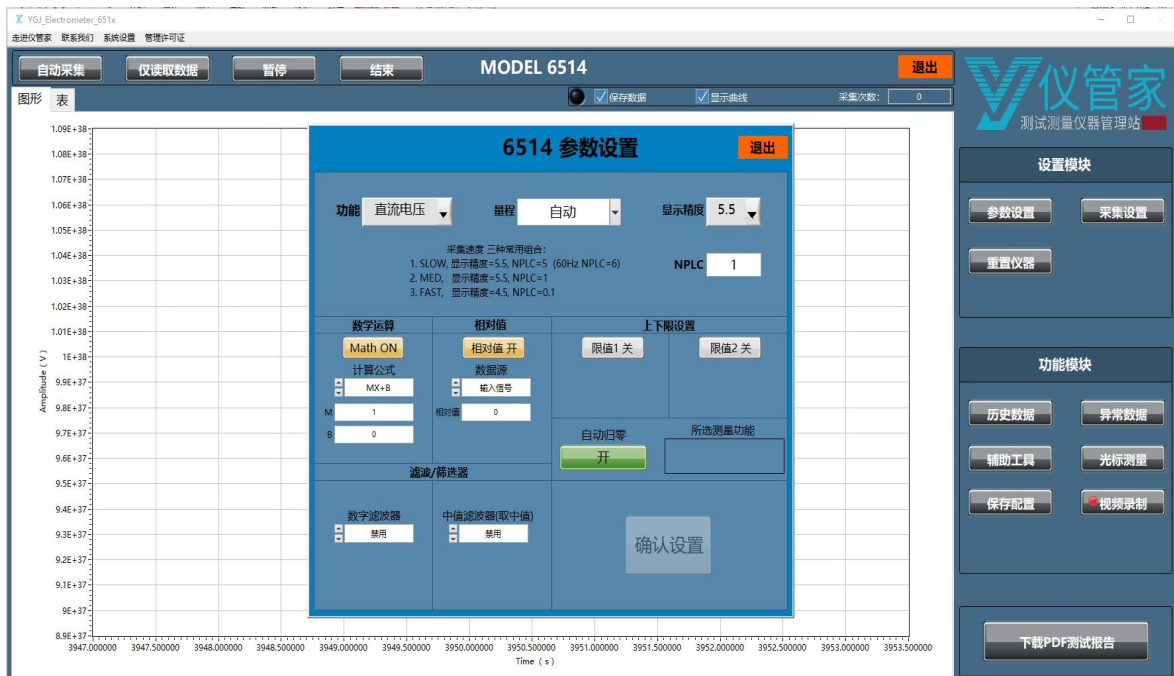


图4.4功能（十）数学运算和相对值功能

软件同时还提供基础数学运算和相对值测量功能，通过数学运算和相对值运算我可以得到除了仪器提供的4种指标以外的值，比如温度，积分运算等。使用此功能可以将电压值转换为任何更有用，或合适的工程的单位。同时可以通过算式进行校准，以及消除偏移和增益误差。让仪器设备一机多用。

软件功能详细介绍

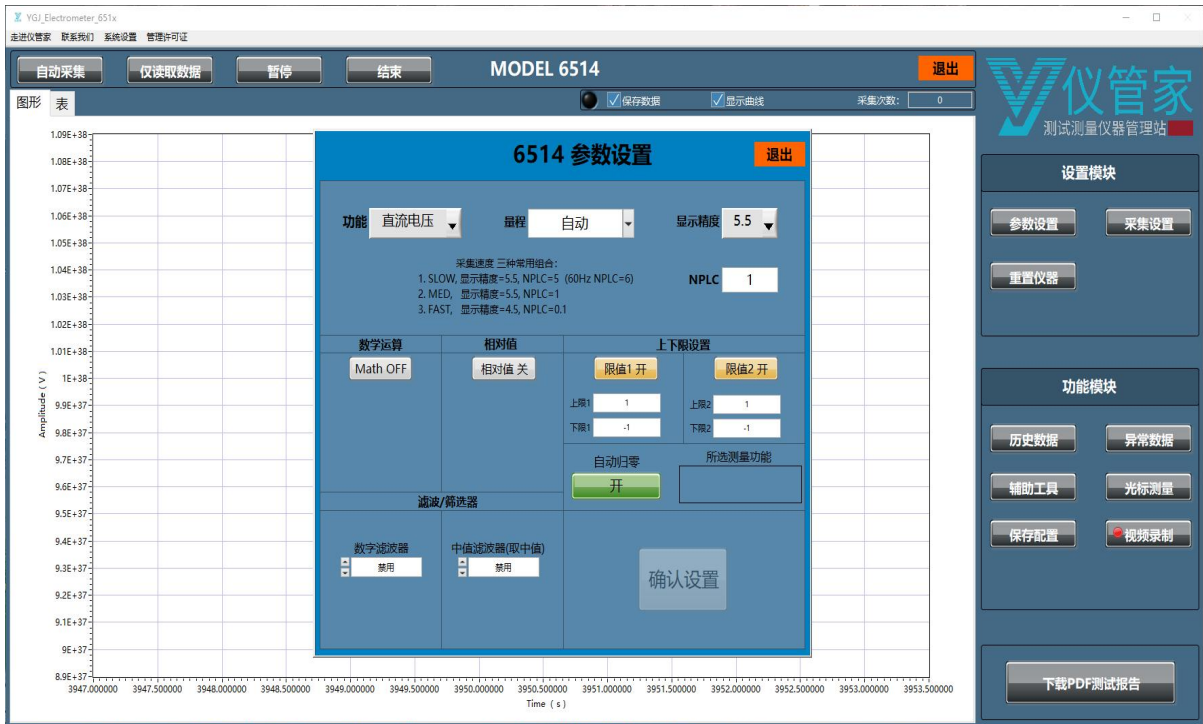


图4.5功能（十一）仪器上下限设置

软件除了提供异常数据的捕捉，还提供了各项指标上下限的设置。在限值范围内为PASS。在限值外为FAIL。这个功能可以用于产品单项指标的检验，适用于自动化产线。

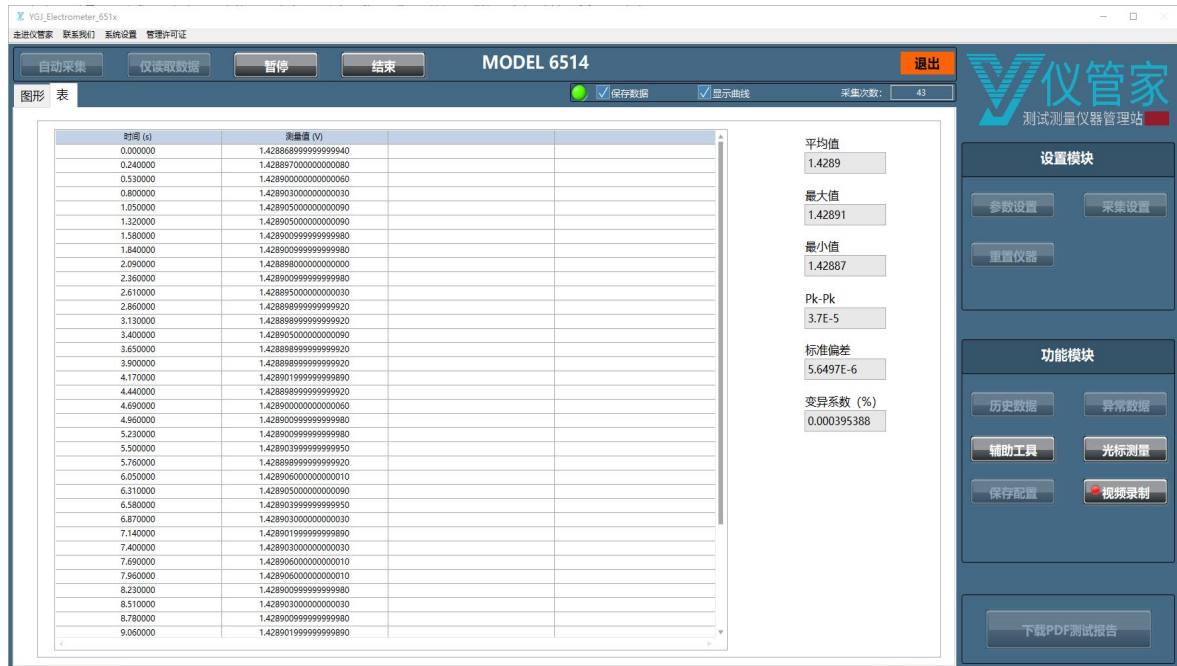


图4.6功能（十二）6种参数指标

软件还实时提供最大值，最小值，平均值等6种数据指标分析。同时提供历史数据指标分析功能。让工程师能够更加直观的看到重要的指标数据，方便而快速。

软件功能详细介绍

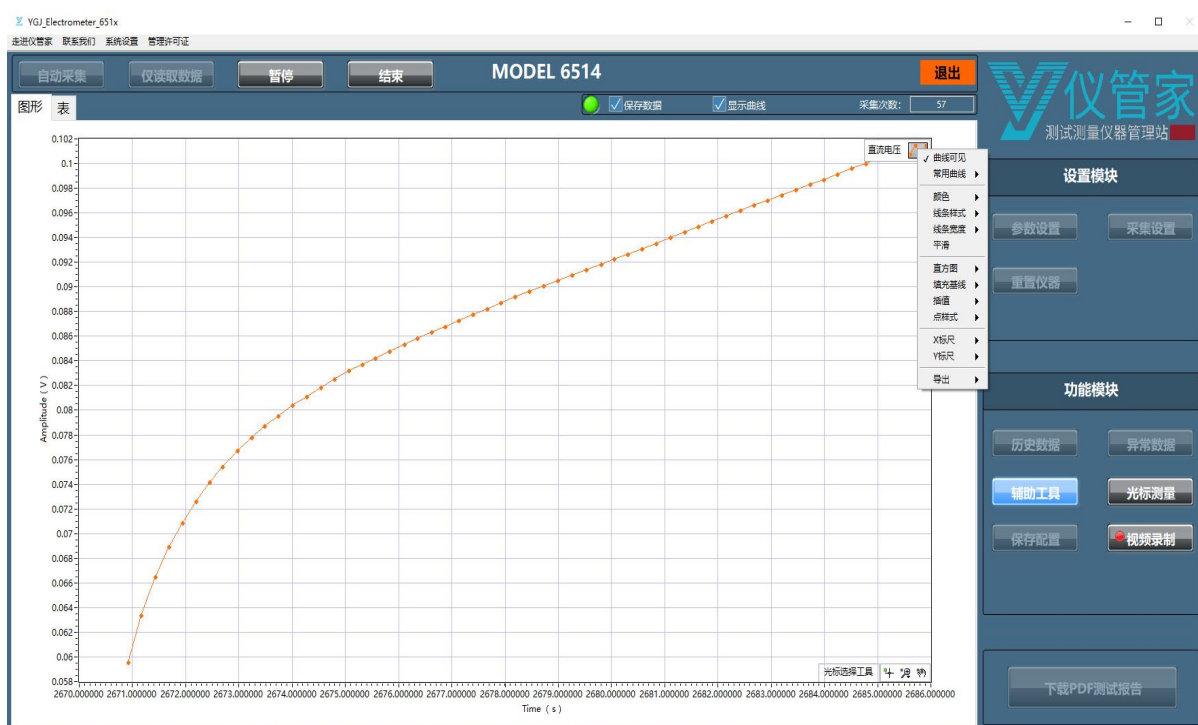


图4.7 功能（十三）曲线辅助工具

软件还提供了非常多的波形查看和分析辅助工具。可以用于波形识别，比如自定义波形颜色。以及不同的波形呈现方式，比如直方图等。还提供了波形移动，放大等功能。丰富的波形工具让我们的测试更加灵活和可视化。

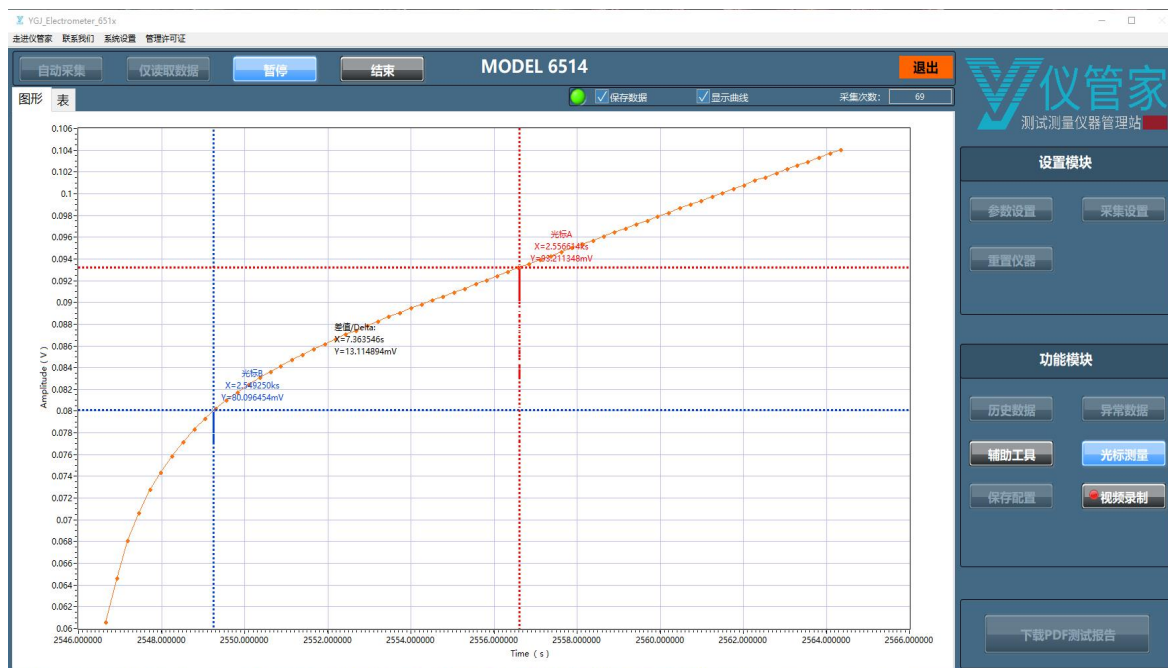


图4.8 功能（十四）光标测量

软件提供了实时光标测量功能，如果我们被测信号中噪声较多，波形比较复杂，这个时候就需要我们启用光标测量，光标测量可以让我们规避掉噪声，让我们的测试结果更加精准。

软件功能详细介绍

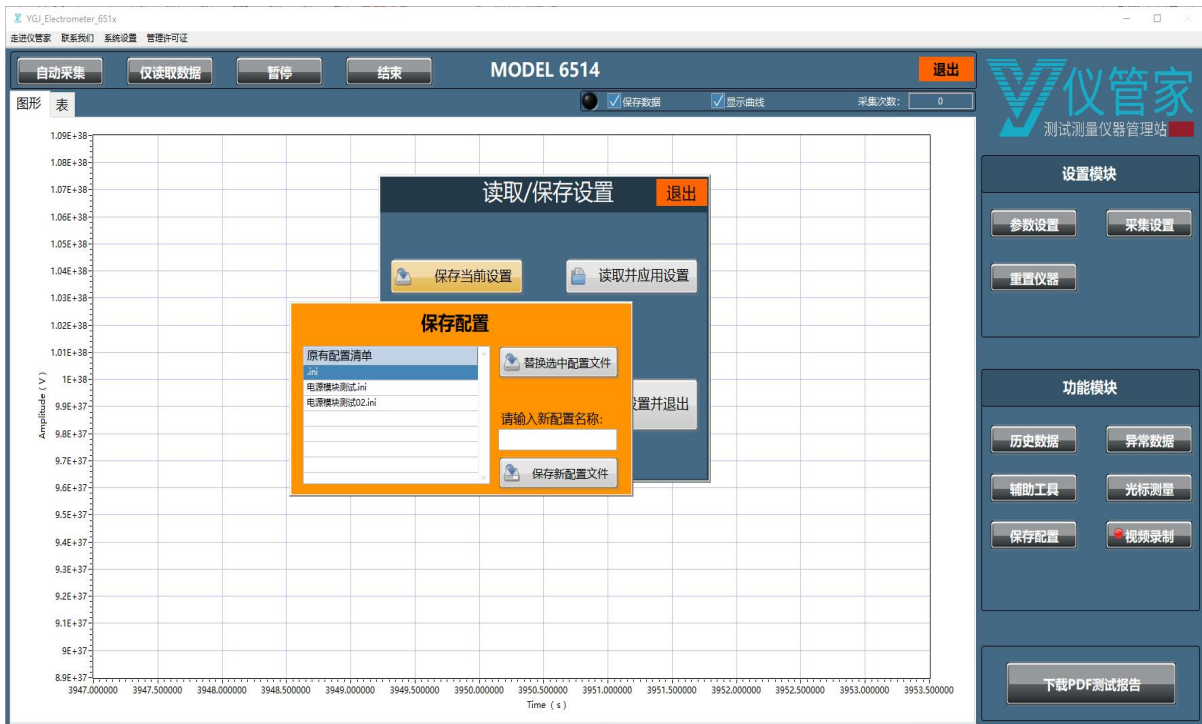


图 4.9 功能（十五）测试习惯保存和调用

针对不同的产品，不同的工程师，不同的测试场景。可能会出现不同的参数设置，不同的采集方式，不同的测试流程等问题。软件提供了保存测试习惯和调用测试习惯的功能，让所有测试设置一键启动，方便快捷。提供了工程师的测试效率。

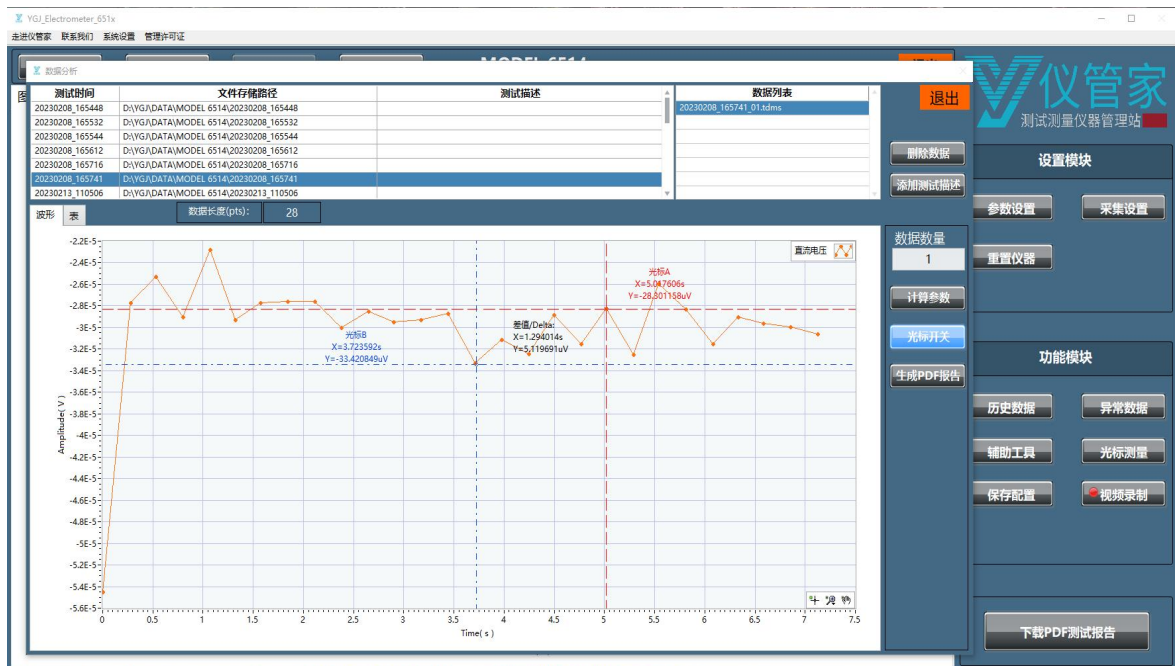


图 5.0 功能（十六）历史数据光标测量

软件提供了实时光标测量功能的同时，还提供了历史数据光标测量功能，让工程师能够进行离线数据光标测量与分析。

软件功能详细介绍

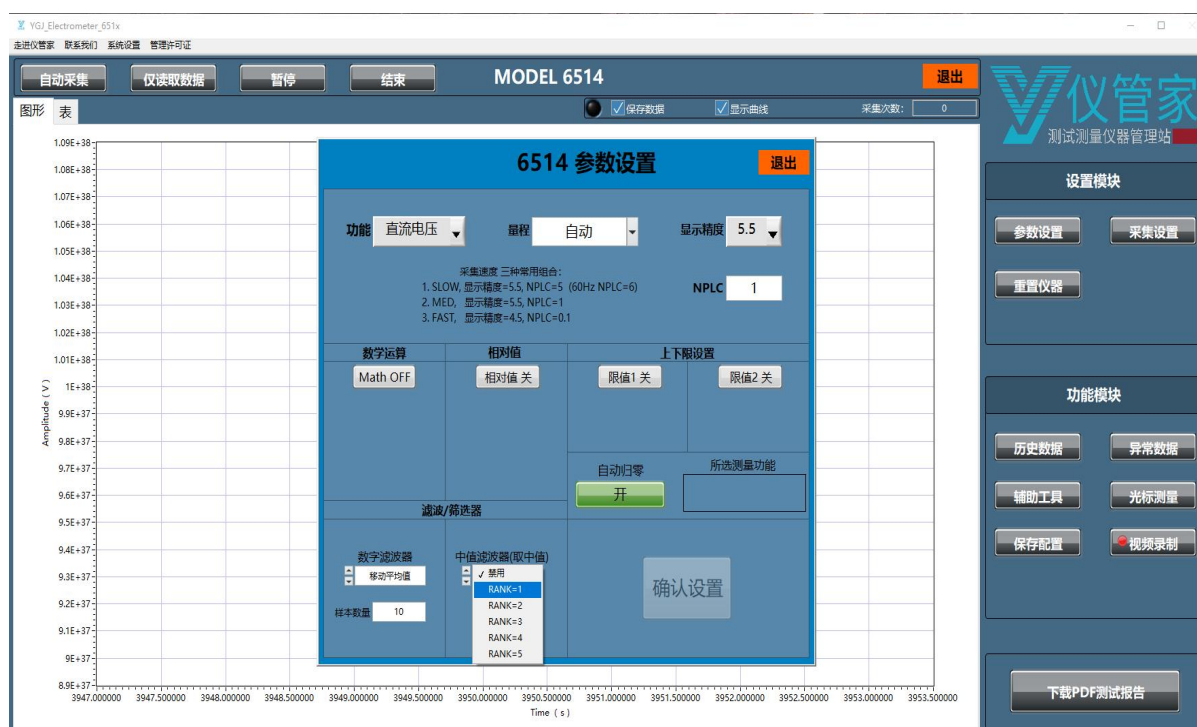


图5.1 功能（十七）数字滤波器

软件还提供三种数字滤波法。

所谓**数字滤波**---就是通过一定的计算或判断程序减少干扰在有用信号中的比重。

移动平均法：为了能够使得采集和呈现出来的数值能够更加的精准无误，我们需要采集一定数量样本进行求平均，比如按照时间排序，采集1-10个数，取它们的平均数。再取2-11的平均数，以此类推，这就是自定义移动平均法。

重复平均法：为了能够使得采集和呈现出来的数值能够更加的精准无误，我们需采集一定数量样本进行求平均，比如按照时间排序，采集1-10个数，取它们的平均数。再取11-20的平均数，以此类推，这就是重复平均法。

中值滤波器：对于某些特殊，不规则的信号指标。不是所有采集到的值都是我们需要的，我们需要通过特定的函数算法取得我们想要的采样点，这时候就需要中值滤波器。它可以提供自定义的函数算法。最终获取到我们想要的采样点。

总之，数字滤波器利用科学的运算方法，让你的采样更加合理，测试更加精准，结果更加完美。

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

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所有