



AnyViewPlus 2017 高速数据采集系统



湖南省长沙市经济技术开发区开元路17号湘商世纪鑫城43楼
前台: +86-731-8839 2988 传真: +86-731-8839 2900
商务: +86-731-8839 2955 咨询: +86-731-8839 2611
网址: www.vfe.ac.cn



变频电量微信公众号



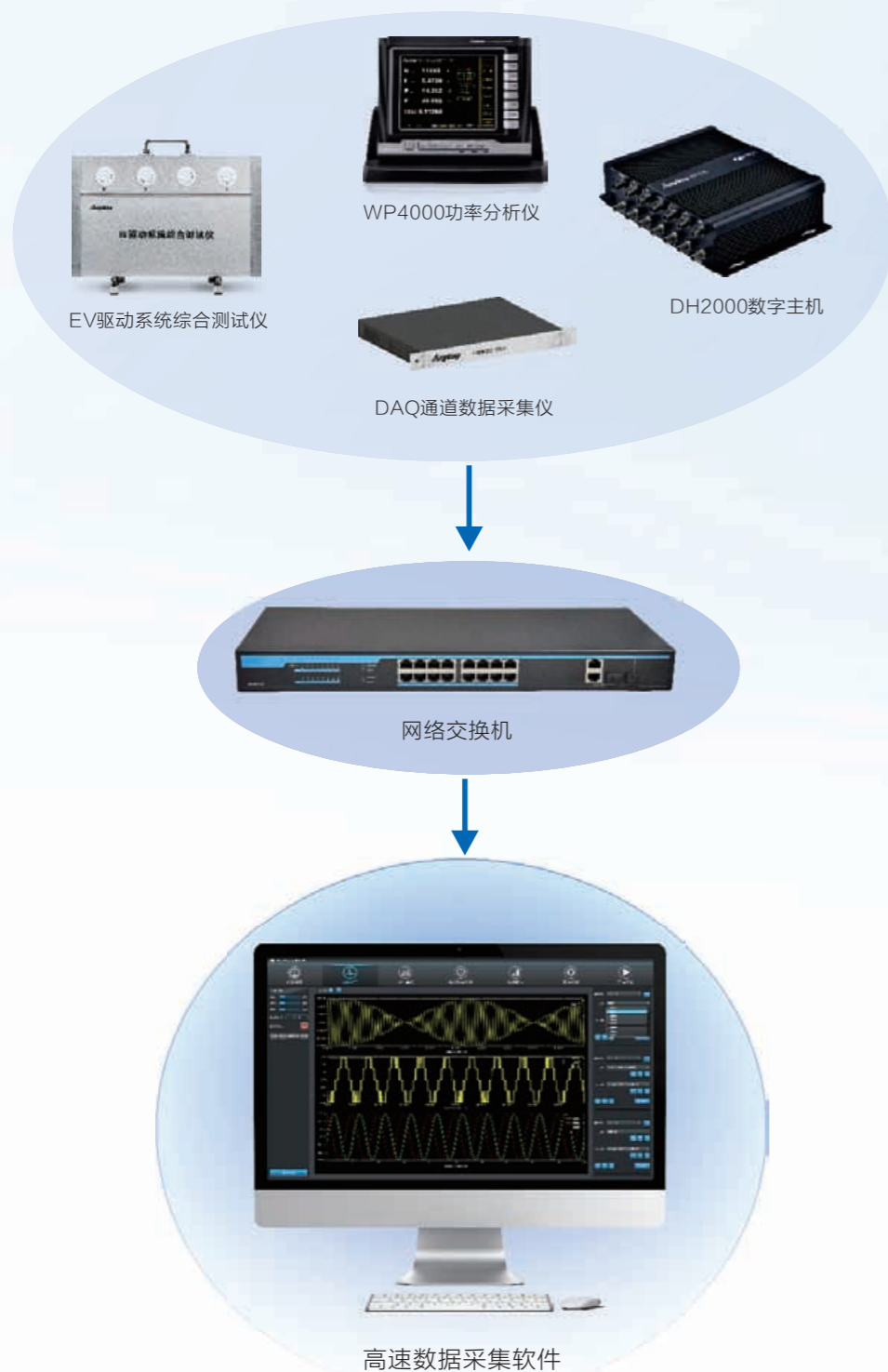
银河电气微信公众号



系统简介

AnyViewPlus2017高速数据采集系统主要由银河电气的WP4000变频功率分析仪、DH2000数字主机、DAQ多通道数据采集仪、EV驱动系统综合测试仪等硬件设备及高速数据采集软件构成。

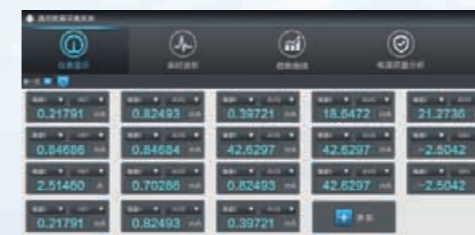
WP4000变频功率分析仪等硬件设备完成数据的高速采样，并通过以太网实时上传所有通道的波形通道数据和特征值数据。高速数据采集软件通过以太网接口获取局域网内的1台或多台设备的测试数据，并进行数据的处理与运算，实现被监控对象的深度分析等功能，快速构建一套多种动静状态监测、数据分析与管理的实时数采系统。



强大的功能

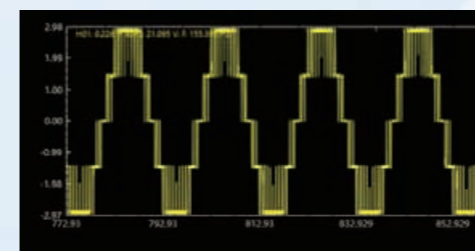
常规数值显示

软件以虚拟仪表的形式显示所有通道的特征值，用户可配置仪表的显示通道和特征值属性，还可通过公式编辑器自定义算法，在线生成任意所需的特征值。用户通过配置多个单特征值仪表，快速建立客户应用。



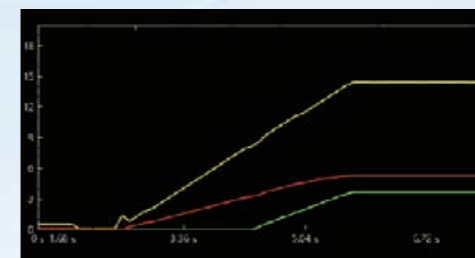
实时示波器

软件实现多个通道的波形同步同屏显示，单通道最高支持50MSa/s采样率的波形显示，波形缩放最大时间窗长度为20s，可完整查看低至0.1Hz的PWM波形，完美替代专业示波器。



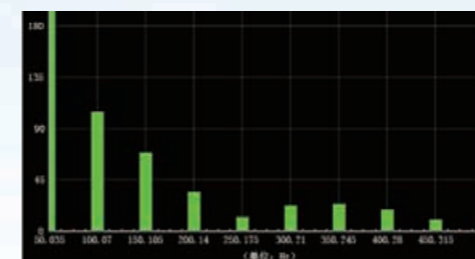
X/Y与Y/t曲线记录仪

用户可自定义趋势曲线的X和Y轴属性，实现单参量的时域图、多个参量的XY图展示等。



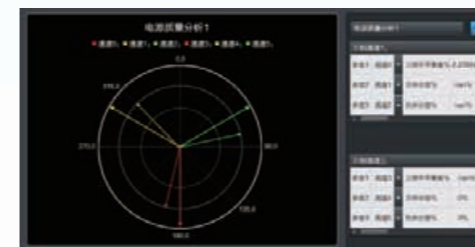
谐波分析仪

软件可实现最高2000次的实时谐波运算，计算设定分析点数范围内的总谐波失真THD、谐波含量HC、电话谐波因数THF、波形畸变率K等特征值，并以频谱图、列表的形式展示测试结果。



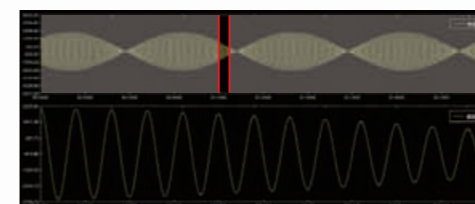
电源质量分析仪

采用对称分量法计算正序分量、负序分量、依据国标、IEEE、NEMA、CIGRE等标准计算三相不平衡度等参数，并实时绘制矢量关系图。方便判断变压器、变频器等各种试验电源是否符合标准要求。



原始数据记录与回放

实时存储测试过程中的所有波形数据和特征值数据，存储容量取决于硬盘空间，彻底解决了常规记录仪存储容量小，不能满足长时间记录的问题。用户还可通过数据回放功能完美再现测试过程。



+ 测试数据，尽在掌握

对测试的数据可实现：数据浏览、数据放大、数据存储、数字滤波、光标计算等操作，满足您的任意数据处理方式及要求，测试数据尽在掌握之中。

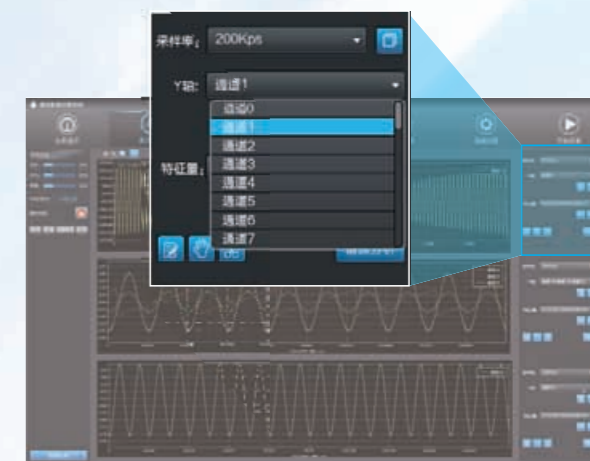


+ 界面直观，操作简单

图文书用户界面，全中文一级菜单，无需任何说明且易用。

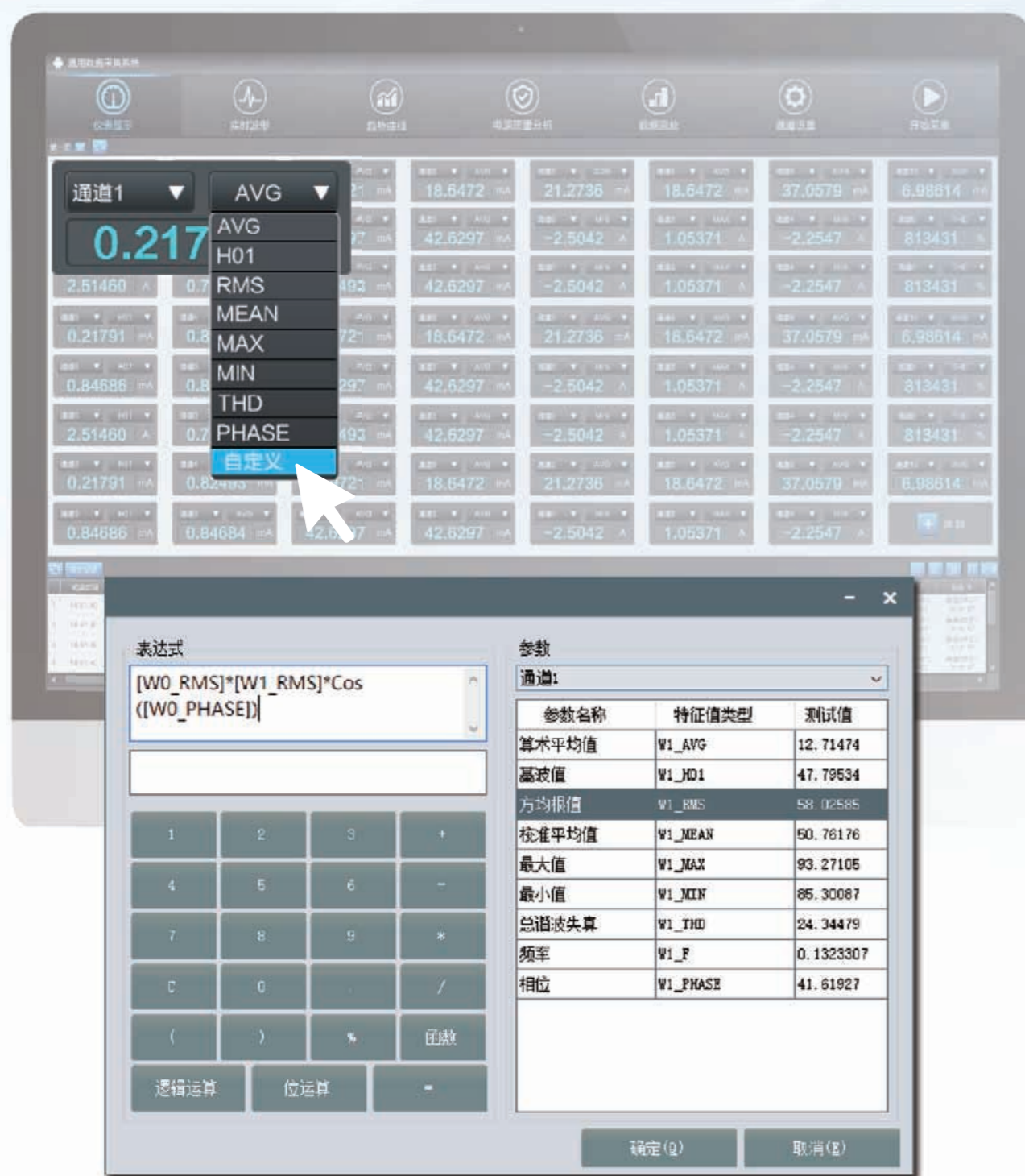


一键式添加/删除参量，灵活、快速的组建客户应用。



在线公式编辑器

公式编辑器提供基本的函数和运算符，用户可自定义公式算法，结合已有的特征量，几乎可在线生成任意特征量，不再依赖二次开发，满足不同用户、不同测试工况的测试需求。



在线谐波分析

提供在线谐波分析功能，可对一个或多个信号进行实时FFT分析，信号的分析点数、窗函数、分析基波频率、谐波次数、幅值类型可由用户自定义。

软件依据IEC标准进行谐波相关参量计算并显示，包含总谐波失真THD、谐波含量HC、电话谐波因数THF等。

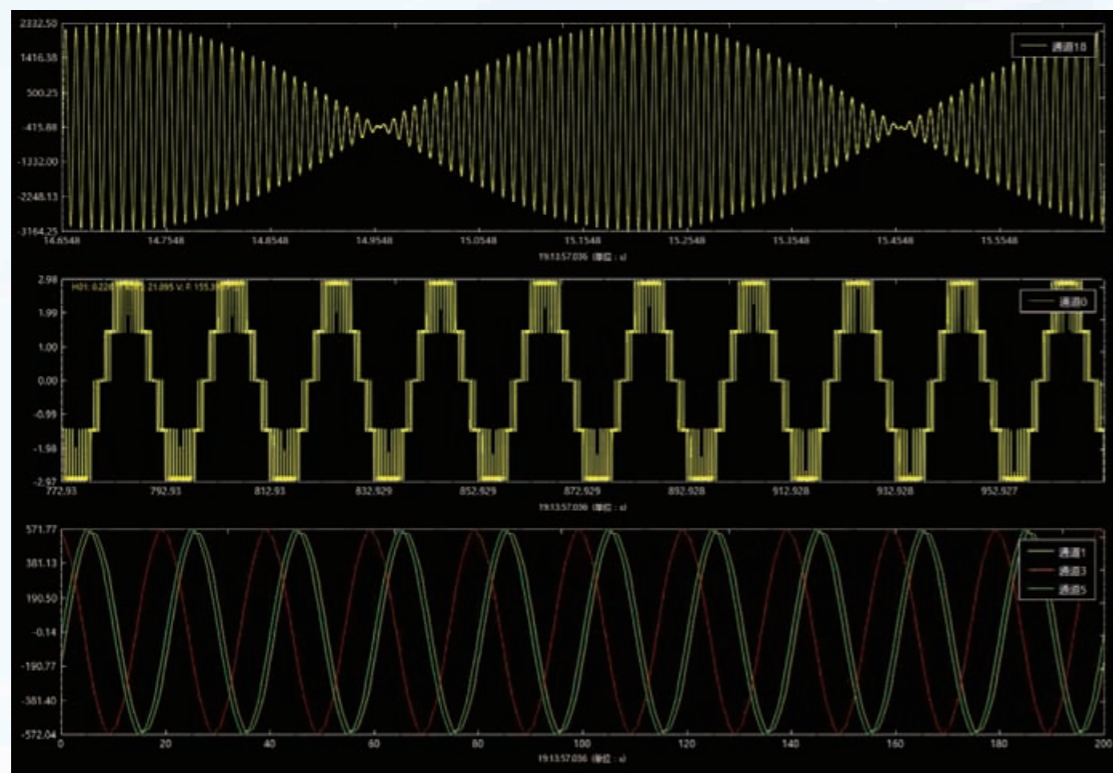
谐波分析结果具备多种展示形式，如单信号的频谱图/多信号的谐波功率谱、数据列表、幅值/百分比显示等。



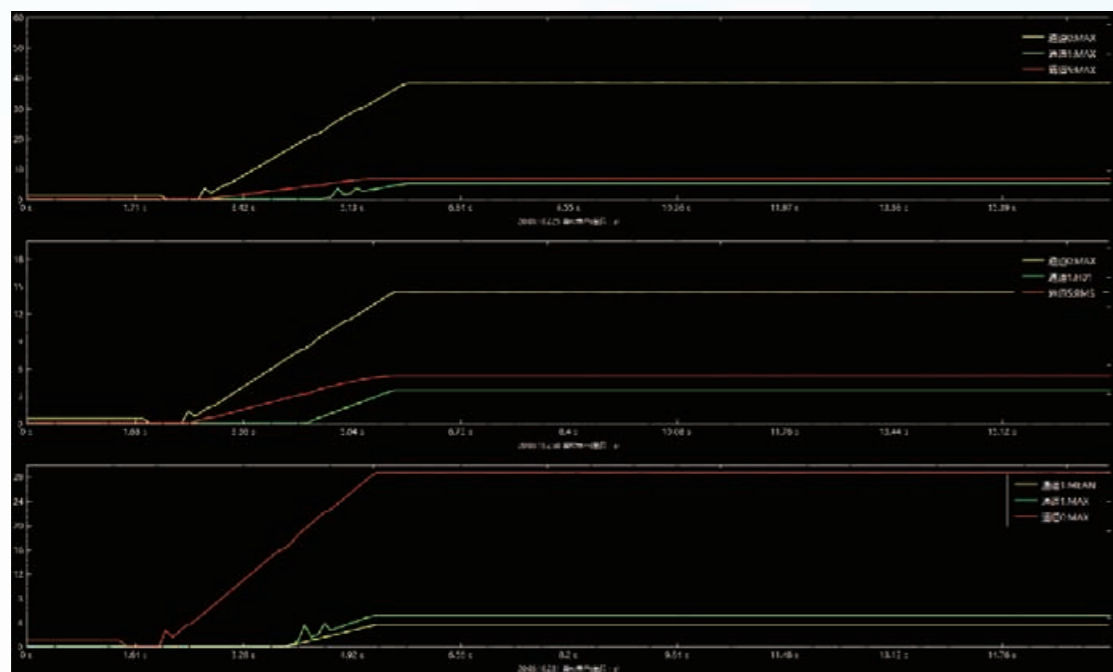
- 1 信号谐波分析频谱图
- 2 谐波分析结果显示方式切换，可选择百分比显示或幅值显示
- 3 谐波相关参量计算及结果显示
- 4 用户自定义谐波分析基波频率及谐波分析次数
- 5 可将当前谐波分析结果导出至EXCEL文件中
- 6 列表形式展示谐波分析结果,包含谐波次数，各次谐波幅值和相位等信息
- 7 谐波分析参数设置窗口，用户可设置谐波分析的信号通道、分析点数、窗函数等参数

多通道曲线同步显示

软件提供所有通道的实时曲线显示，包含瞬态波形曲线和趋势曲线。单窗口最多同步同屏显示9个通道的实时波形曲线和9个通道特征值的趋势曲线，显示信号的通道可由用户自由切换。



▲ 多通道实时波形同步显示

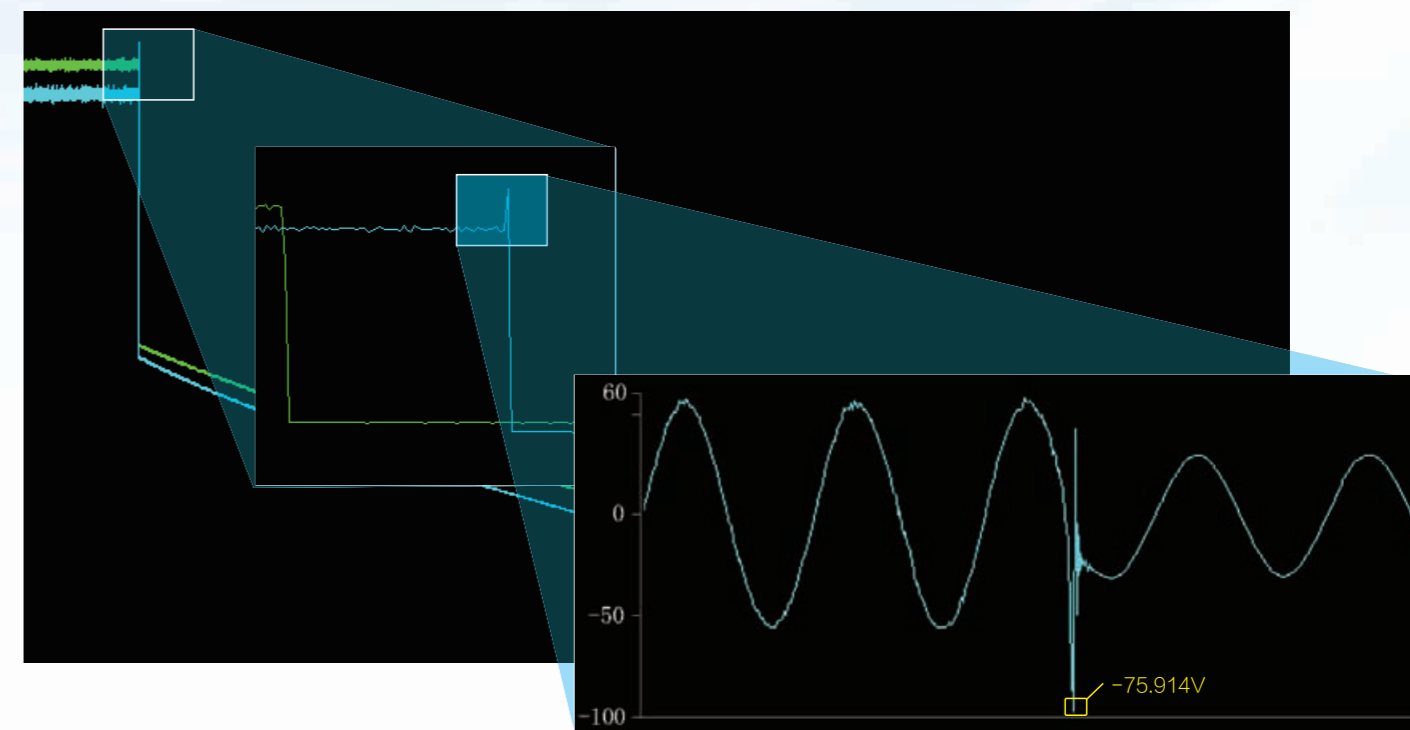
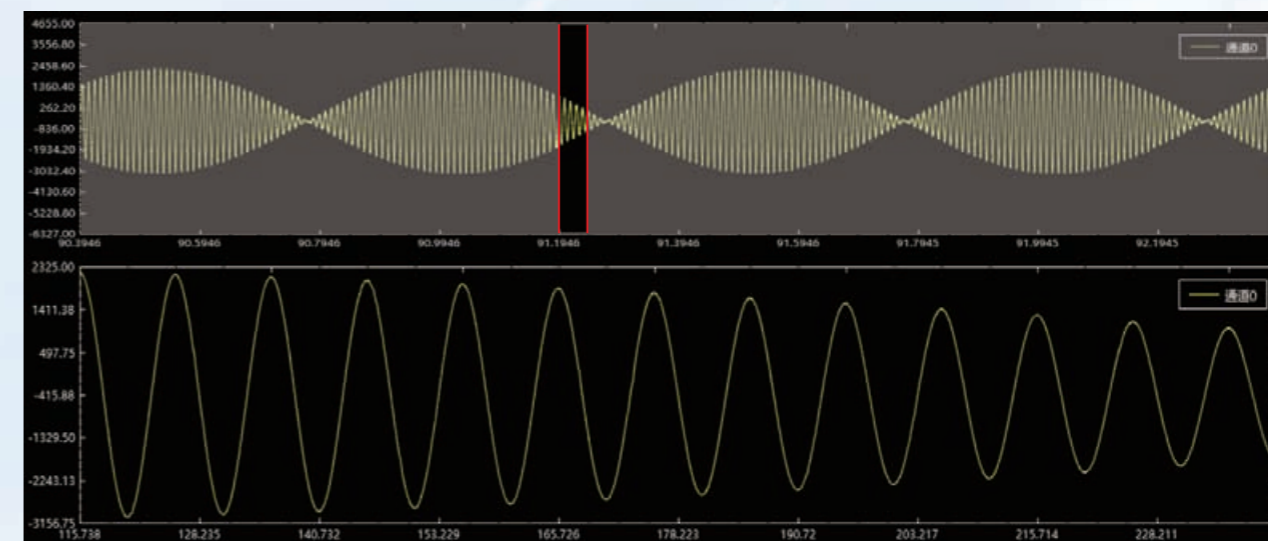


▲ 多通道趋势曲线同步显示

原始数据记录及回放

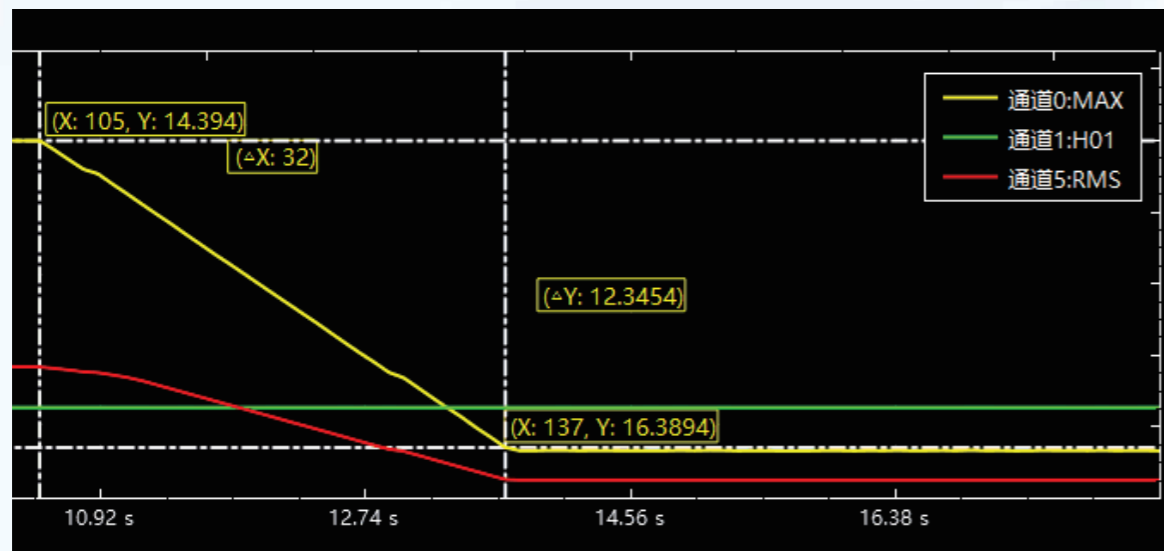
包含特征值数据记录和波形数据记录，在硬盘容量允许的情况下，记录时间可无限延长，不错过测试过程中的任何细节。数据回放功能完美再现全部测试过程，便于事后分析，也可将存储的波形设为参考波形，方便进行对比。

原始数据的获取是大数据分析的根基，能使信号的瞬态变化纤毫毕现。大数据分析是数据记录的目的与意义，有助于探寻未知规律。



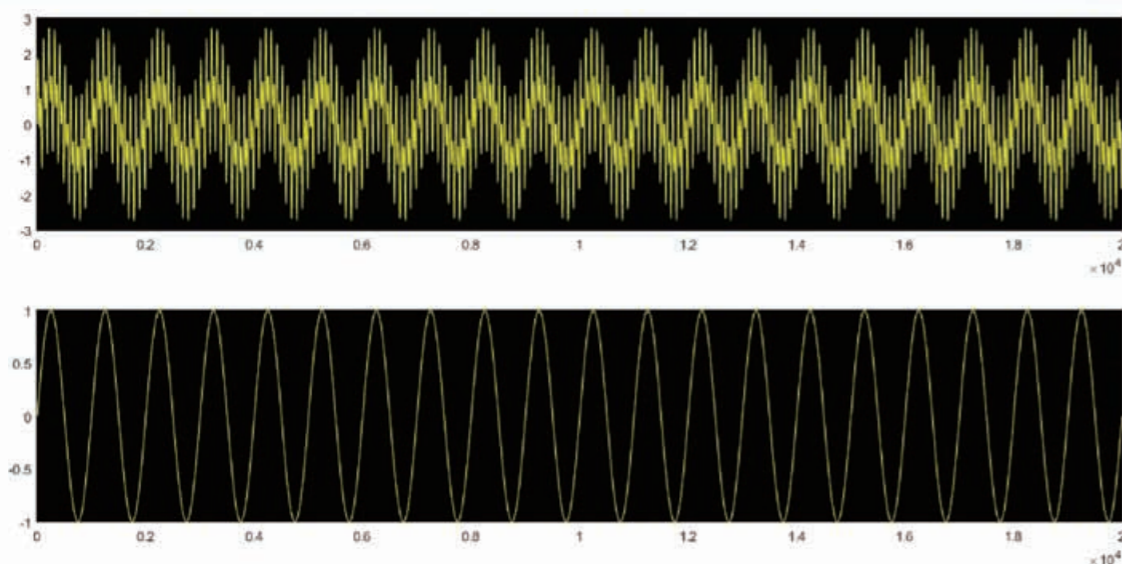
游标计算与显示

软件支持游标计算功能，共提供2个游标，可实时显示两个参考点之间的相对关系。移动游标，参数计算的结果将自动更新，便于数据的精准定位与分析。



FIR数字滤波器

软件提供三种不同类型的数字滤波器：巴特沃斯、切比雪夫、贝塞尔滤波器，每种类型都有低通（LP）、高通（HP）、带通（BP）和带阻（BS）启用。用户可根据待分析信号特点，选择合适的滤波器。



原始波形

数字滤波波形

数据导出与打印

软件保存的数据文件可导出为多种标准通用数据格式，包含ASCII、Excel、UFF58、Matlab、csv、dat等数据格式，为用户提供一个公共的数据交换平台。测试数据或报告可通过打印机打印，也可输出为PDF文件。



AnyViewPlus

2017 高速数据采集系统

全国免费咨询电话
400-673-1028