

WaveSurfer 10

数字示波器

1GHz, 10 GS/s



关键功能特性:

- 1 GHz, 10 GS/s, 10 Mpts/ch
- MAUI – 高级用户交互界面
 - 专为触摸屏而设计
 - 专为简洁操作而设计
 - 专为解决测试问题而设计
- WaveScan– 高级搜索和查找工具
- LabNoteBook– 归档和报告生成工具
- 10.4” 触摸显示屏
- 频谱分析仪模式
- 功率分析软件
- 串行触发和解码选项
 - I²C, SPI, UART
 - CAN, LIN, FlexRay, SENT
 - Ethernet 10/100BaseT, USB 1.0/1.1/2.0, USB2.0–HSIC
 - Audio (I2S, LJ, RJ, TDM)
 - MIL–STD–1553, ARINC 429
 - MIPI D–PHY, DigRF 3G, DigRF v4
 - Manchester, NRZ
- 高级调试工具包含
 - 10 GS/s 所有通道
 - 32 Mpts/ch 存储深度
 - 顺序采样模式
 - 历史波形回放模式
 - 13个附加的数学运算符
 - 2条数学函数通道

WaveSurfer 10 示波器结合强大的波形处理功能和最新的 MAUI 高级用户交互界面，极大简化缩短了调试的时间。通过 WaveScan，高级数学函数，和历史回放等调试工具快速分析波形找到问题根源；高级探头接口，10.4” 触摸式显示屏、高性能的硬件和紧凑的体积使 WaveSurfer10 成为 1GHz 高性价比示波器的首选。

MAUI– 观察波形的新视角

MAUI 是力科独创的高级用户交互界面。MAUI 专为触摸操作而设计；所有示波器的重要操作都可通过触摸屏实现。MAUI 专为简单操作而设计；节省时间的快捷方式和创新的对话框设置界面。MAUI 专为解决问题而设计；深入的调试和分析工具组帮助工程师快速诊断问题并找到解决方案。

高级调试工具包

配备高级调试工具包的 WaveSurfer10 将单通道采样率增加至 10 GS/s (4 个通道全开)，最高 32Mpts 存储深度，顺序采样模式，历史回放模式，13 个附加的数学运算符和同时显示 2 条数学函数通道。使 WaveSurfer10 成为无与伦比的调试和分析仪器。

高性价比之选

行业内很多同级别 1GHz 示波器都有着相对吸引力的价格，但是会在采样率、存储深度上打些折扣。WaveSurfer10 提供了 1GHz 带宽性能并且提供了同级别中最高的 10GS/s 采样率和 32Mpts 存储深度。

捕获、调试、分析、归档

高级的有源探头接口为捕获不同类型的信号提供了极大的便利性。通过使用一系列强大的数学函数和参数测量能力，分段存储器的顺序模式和 LabNotebook 波形归档工具快速得调试、分析和归档问题。



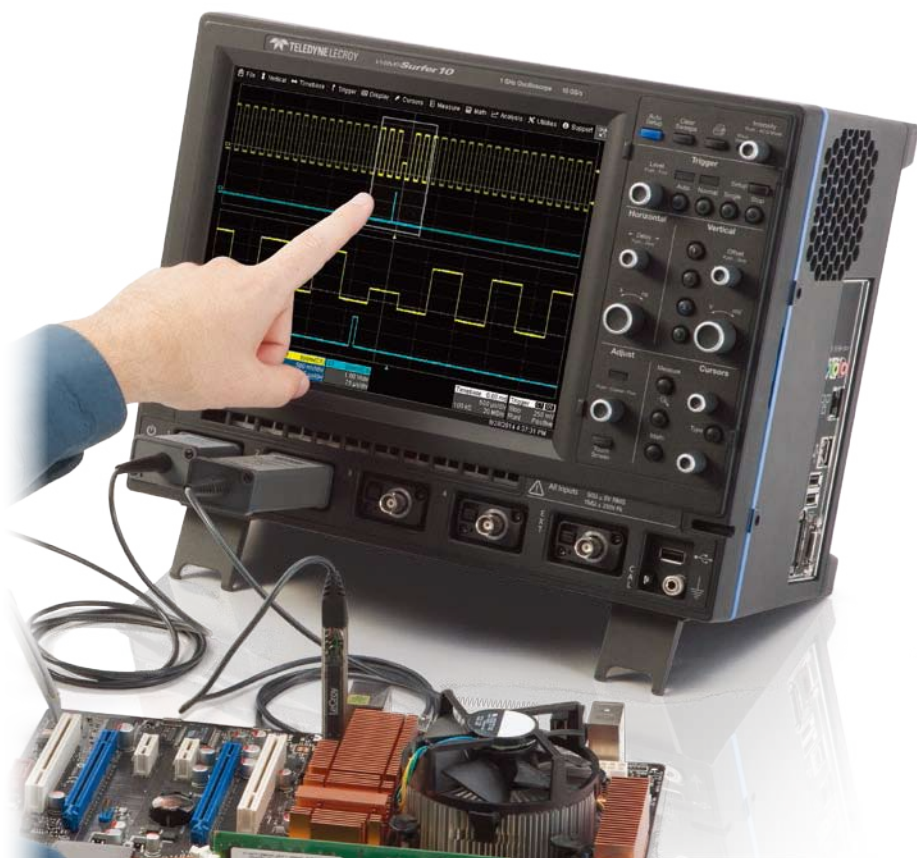
MAUI 是由力科设计的高级用户交互界面，将示波器所有的功能和能力都体现在用户与示波器的交互之间。MAUI 专为触摸屏设计；所有示波器的重要控制功能，包括定位和缩放波形，移动游标，配置测量参数等操作融入创新的触摸屏控制界面。MAUI 为极简操作而设计；基本的功能和高级工具被无缝集成于简单的交互之中。省时的快捷菜单和创新的对话框简洁设置，包括智能的波形和测量参数缩放。MAUI 为解决问题而设计；波形的各个参数都能够被快速测量以发现潜在的问题，问题的根源能够使用更深层次的调试工具来确定，使用强大的分析工具以发现解决问题的方案。

示波器调试工具从来都是紧跟当今最前沿的产品测试和测量需求，每一项新功能加入到示波器当中都会增加仪器的操作复杂性，在某些应用中如果需要加入协议分析仪、函数发生器或逻辑分析仪等测试能力，示波器的操作复杂程度和学习成本将会大大增加。因此，传统用户界面包含旋钮，按钮和软按键等复杂菜单很难适应示波器功能的不断提升，只能通过不断增加更多的功能按钮来添加新的示波器功能。

MAUI 的设计正是为了解决此问题，MAUI 省去了繁琐的不断增加的按钮旋钮数量，改为创新的触摸屏的用户交互方式，专为简洁操作和解决问题而设计，将示波器不断添加的新功能统一于触摸屏的操作体验中。

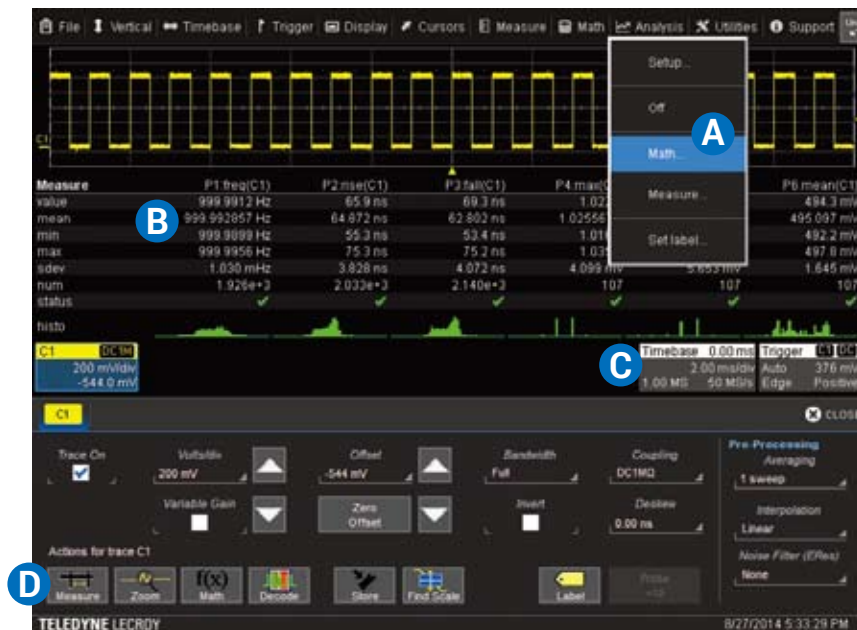
专为触屏而设计

MAUI 专为触摸屏设计所有重点操作如垂直、水平和触发设置——“触”即发。想放大波形上某处的细节吗？从此只需要用指尖画一个框就可以实现缩放。全部这些操作都可以通过触摸笔或外接鼠标实现，一切变得更加轻松。



为简洁操作而设计

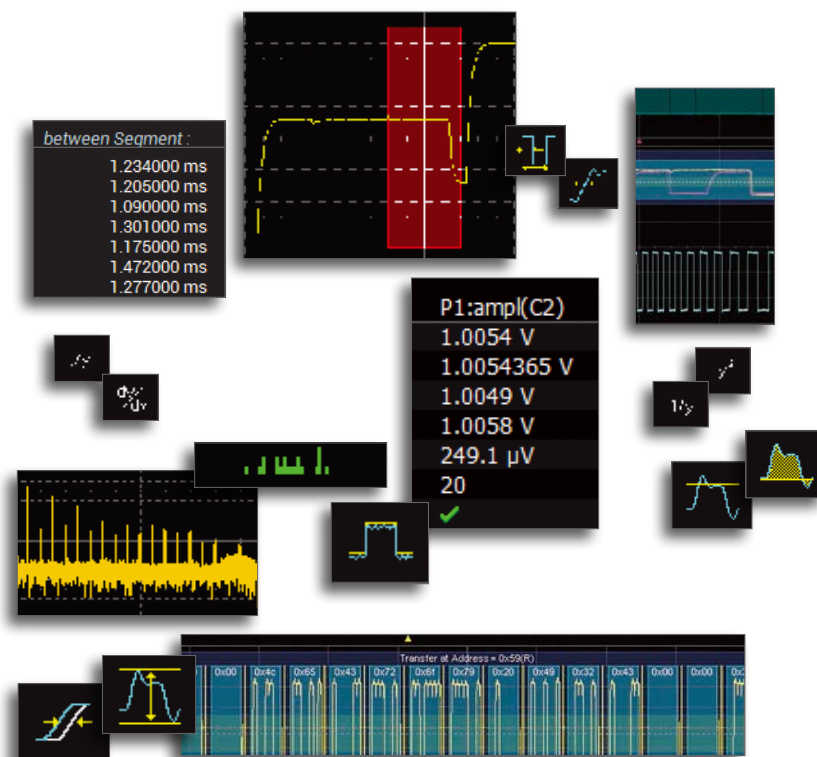
从此不必再浪费时间在搜索复杂的菜单结构以找到某项设置。在 WaveSurfer3000 示波器上，一切依赖于创新设计的触摸屏和直观的菜单结构轻松胜任！其他添加的仪器功能都已经无缝集成在示波器触摸交互界面当中。省时的快捷方式和创新的对话框极大的缩短了电路调试的时间。



- A** 触摸波形本身即可弹出分析工具快捷方式
- B** 触摸测量数据结果即可配置测量参数
- C** 通道、时基和触发标签提供了进入相应配置菜单的快捷方式
- D** 通道，数学函数和内存菜单底部提供了常用的快捷方式

专为解决问题而设计

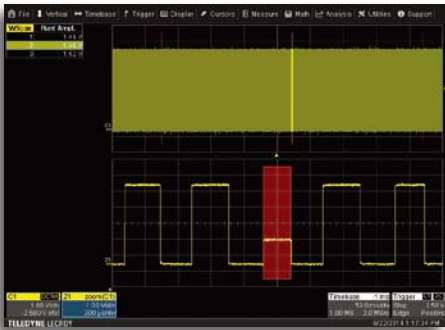
MAUI 专为解决问题而设计，测量波形的各个参数以确定问题所在，利用一系列省时的工具包查找问题所在。并且利用强大的分析工具快速解决问题。





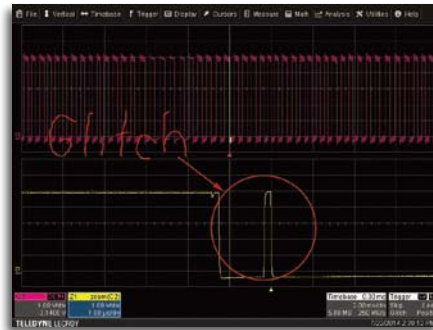
嵌入式系统的设计与调试

将WaveSurfer10与高性能的逻辑信号分析仪选件相结合，极大的节省调试嵌入式信号系统的时间。捕获数字信号频率最高至250MHz、18条数字信号通道。快速简单隔离串行数据事件，数字串行解码选件支持I2C, SPI, UART, RS-232, USB 1.0/1.1/2.0, USB2-HSIC, 10/100Base T ENET, Audio (I2S, LJ, RJ, TDM), MIL-STD-1553, ARINC 429, MIPI D-PHY, DigRF, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, SENT, Manchester, NRZ等协议。



允许用户搜索单次采集信号中

的欠幅、毛刺和其他 20 多种常见的信号异常，而且可以由用户自定义搜索策略，进行数小时甚至数天的搜索工作。



LabNotebook归档和报告生成工具

一键保存所有测试结果和数据，并创建自定义的测试报告并打印。



Pass/Fail模版测试

内置的模版测试功能，快速确定信号问题并标注信号问题的位置。通过/失败的统计结果可以通过历史积累显示。

增强分辨率模式

增强分辨率功能 (ERES) 可以通过设置滤波器的阶数，改善示波器的垂直分辨率，得到更加干净和清晰的信号细节，最高可以将示波器垂直分辨率提高至11-Bit。

高级数学和测量

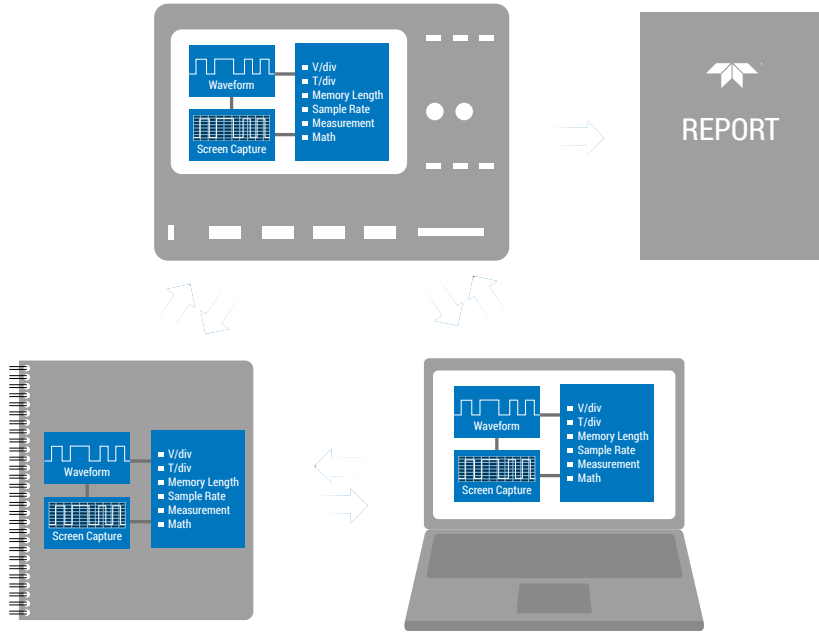
使用自动化测试参数和统计直方图的功能，配合数学函数通道可以更深刻地理解波形的细节特性。

WaveStream快速刷新模式

WaveStream提供了256级亮度等级显示，以及模拟示波器的观察和快速刷新模式。

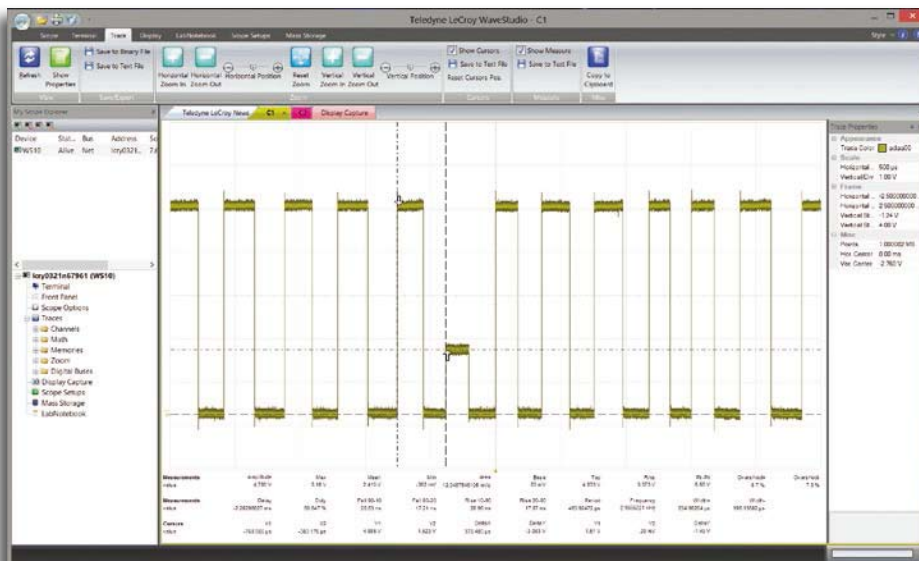
LabNotebook 归档和报告生成工具

WaveSurfer3000 标配提供报表生成工具用于保存和归档您的工作。借助 LabNotebook 您可以保存显示的波形，参数设置和屏幕截图，所有内容统一保存，最大限度减少归档的工作量。保存的报告之后还可以离线在 WaveStudioPC 软件上进行重新的测量和分析。



WaveStudio 离线分析工具包

WaveStudio 是离线分析采集波形的快速简便方式，是一款力科提供给用户的免费软件。离线分析工具包括快速分析的 x 和 y 轴游标，和 21 种内置的自动化测量参数提供更多的精确和精密测量结果。WaveStudio 可以通过 USB 或 LAN 等接口与示波器远程通讯，传输波形数据。在示波器上保存的 LabNotebook 档案可以通过 WaveStudio 与工作组成员共享以协同工作。



高级探头接口

高级有源探头接口提供用户极大的便利测量高压、高频率、电流或差分信号。

高阻抗有源探头



高带宽差分探头



高电压差分探头



高电压无源探头



高级调试工具包



添加了高级调试工具软件包之后，WaveSurfer10升级成为测试能力更强的分析和调试工具。所有通道采样率提升至10GS/s，存储深度32Mpts，包含顺序采样模式，历史波形回放模式，13种外加的数学函数通道，同时显示2条函数运算波形通道，均包含在高级调试工具包当中。使WaveSurfer10能够对10倍采样率采集的长时间波形长度进行高级分析，查找出信号问题产生的根源。



A 具备10GS/s和16Mpts每通道的WaveSurfer10能够洞察波形中的每一个细节，在所有四个通道全开的条件下，每通道能够以最大采样率采集1.6ms时间，在2通道模式下采集3.2ms，保证没有任何细节或异常的丢失。

B 同时观察和配置2条数学函数通道，每条数学函数通道都能够进行双数学函数运算，并进行复杂的分析和快速的运算。

C 13种附加的数学运算函数的添加，是原本已经非常丰富的函数库增加全面，允许更深入的波形调试分析。附加函数库包含：绝对值、平均（加和和连续平均）、包络、增强分辨率、指数（e为底），指数（10为底）、底部、反转、Log（e为底）、Log（10为底）、倒数、顶部、和趋势图。

D 小直方图显示了每个测量参数的数值分布柱状图，参数中的异常值可以从小直方图中直观的显示出来，并且快速进行信号异常的深层次分析。小直方图自动进行累加和重定标，不会漏掉任何异常信息。



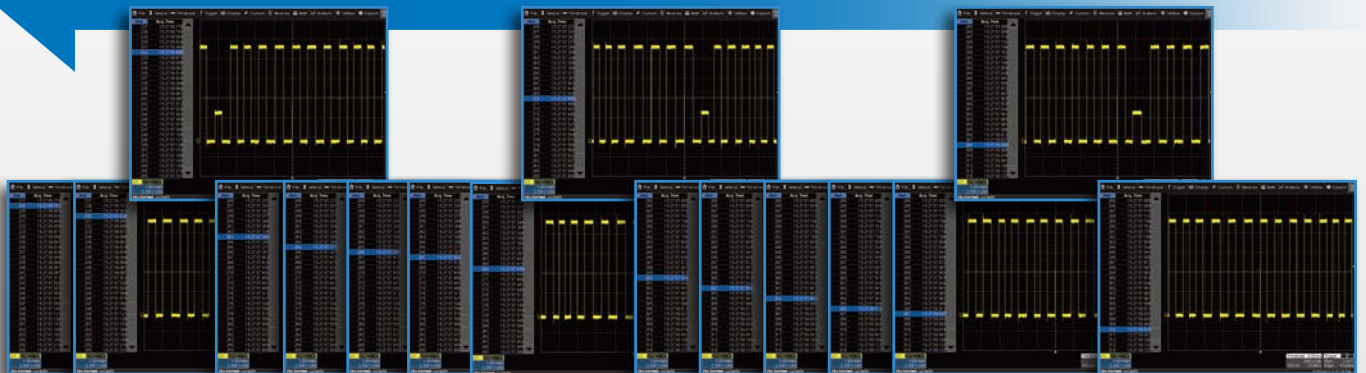
顺序模式下的波形高级捕获

使用顺序模式分段存储器存储最高 5,000 个触发事件，分离存储在分段存储器当中。可以一次性捕获间隔时间较长的快沿脉冲和异常事件，最大限度减少触发间隔的死区时间。顺序模式提供了每段捕获到的波形的时间戳，并且将两次触发之间的死区时间减小到 1us。结合顺序模式和高级触发功能隔离更多偶发的异常事件。

历史波形回放模式

自定义回放历史波形，隔离信号当中的异常，并进行自动参数测量或者光标测量，以发现问题信号的根源。单次触发自动启用历史回放模式，不会漏失任何波形。

回放时间轴以确定问题产生的根源



Teledyne LeCroy灵活的WaveSurfer10混合信号示波器结合了WaveSurfer10模拟信号采集示波器和MS-250数字信号输入选件。此外，多种的触发和解码选件使WaveSurfer10成为集成度非常高的模拟、数字、和串行数据触发、采集和调试的通用仪器。

高性能的混合信号能力

嵌入式系统发展愈演愈烈，更复杂更强大的混合信号分析能力成为现代数字示波器必不可少的一部分。18条集成的数字通道和众多分析工具包专为观察、测量和分析模拟和数字信号、快速调试混合信号系统设计。采集数字信号速率最高至250MHz，长存储深度至10Mpts/Ch，包含一系列数字信号触发选项和自动化测量参数，使WaveSurfer10成为测试嵌入式系统及16位以下控制器的理想工具。

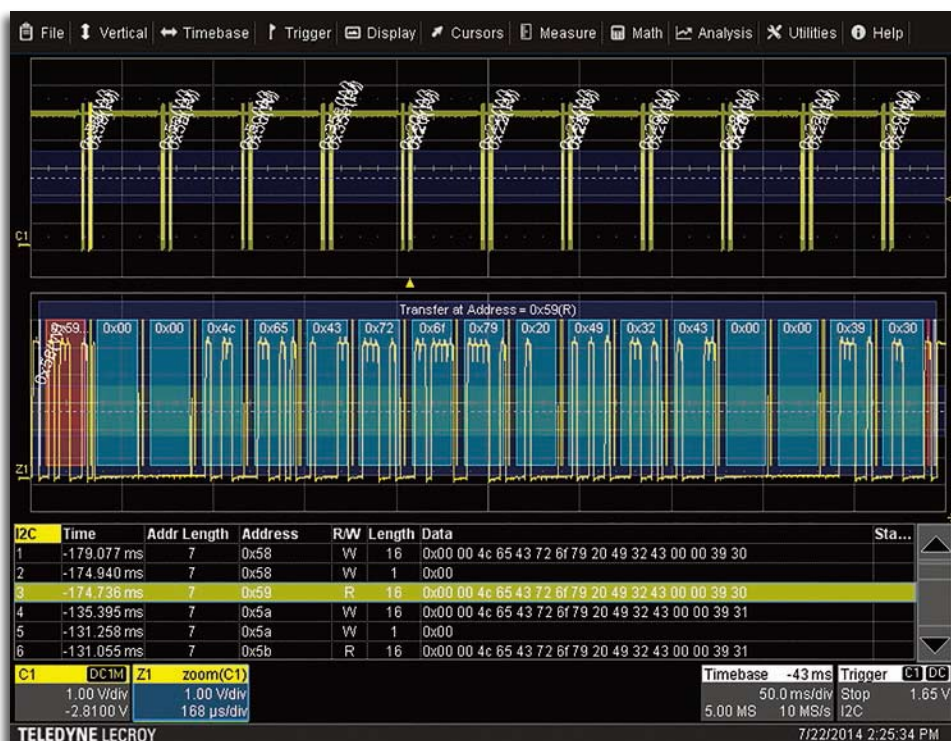
扩展的触发能力

WaveSurfer10包含一系列扩展的数字触发能力。灵活的模拟和数字交叉码型触发，快速隔离嵌入式系统设计的核心问题。在22条模拟+数字通道上交叉触发，甚至可以Arm模拟通道状态后触发数字通道。

高级数字调试工具

使用WaveScan强大的并行码型搜索能力，多条数字线的并行码型可以一次性被分析和隔离出来。搜索的结果以列表方式呈现，并带有事件的时间标签信息，支持快速查找和定位码型事件。可以使用一系列的时间参数对数字总线特征进行测量和分析。强大的趋势图、统计和直方图功能提供了对于异常信号快速的分析能力。使用事件活动指示器能够同时查看所有数字线的状态。





直接在物理层信号上叠加显示解码的协议信息，并且对协议的特定数据进行触发。

调试串行数据总线一般被认为是非常复杂耗时的，但是在WaveSurfer10上集成的串行数据触发和解码选件提供了一种简洁并高效的串行总线调试和验证工具。

强大的串行数据触发

串行数据触发功能能够快速隔离总线事件，而不需要为了获取正确的总线信息在总线上设置手动的触发选项。触发条件可以输入二进制或十六进制的格式，其中条件触发功能甚至可以触发总线上一系列不同的事件。

创新的色块解码 直接显示解码信息

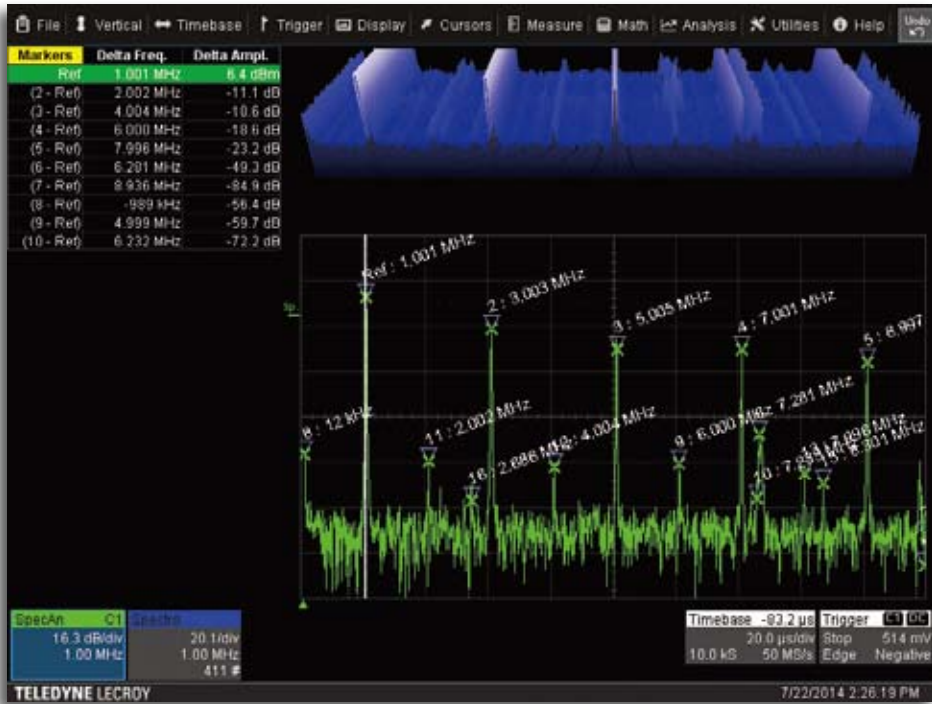
总线协议解码会直接显示在波形上，并且用不同的颜色色块来区分总线的帧结构，解码信息可以按二进制、十六进制和ASCII码显示。WaveSurfer10上在长存储条件下依然能够快速解码，并且放大之后的波形也可以清楚地看到解码细节。

支持的串行 数据协议：

- I²C, SPI, UART
- CAN, CAN FD, LIN, FlexRay™, SENT
- Ethernet 10/100BaseT, USB 1.0/1.1/2.0, USB 2.0-HSIC
- Audio (I2S, LJ, RJ, TDM)
- MIL-STD-1553, ARINC 429
- MIPI D-PHY, DigRF 3G, DigRF v4
- Manchester, NRZ

列表显示解码信息

为了进一步简化解码过程，所有解码后的信息都用列表在栅格下方进行显示，在列表中选择不同的解码帧就可以在波形中对该帧进行定位和放大，内置的波形搜索功能可以找到特定的解码值。



简便的频谱分析和 FFT 功率谱

使用 WaveSurfer10 自带的频谱分析仪功能，提供给用户使用示波器进行频域分析的最佳解决方案。在频谱分析模式下，示波器集成了专业频谱分析仪的用户界面，设置开始 / 截止频率、中心频率和带宽分布。其中，带宽分辨率可以选择根据信号类型自动设置或手动选择。频谱的垂直标度根据观察和分析的需要，可以选择 dBm, dBV, dBmV, dBuV, Vrms, Arms。独特的峰值搜索功能可以便捷的自动标识峰值频率，并且用频率 vs. 幅值的列表与用户进行交互。最多可以放置 20 个 marker，并且自动标识谐波频率。频谱瀑布图能够显示出频谱图随时间的变化规律，并且提供了 2D 和 3D 两种显示模式。

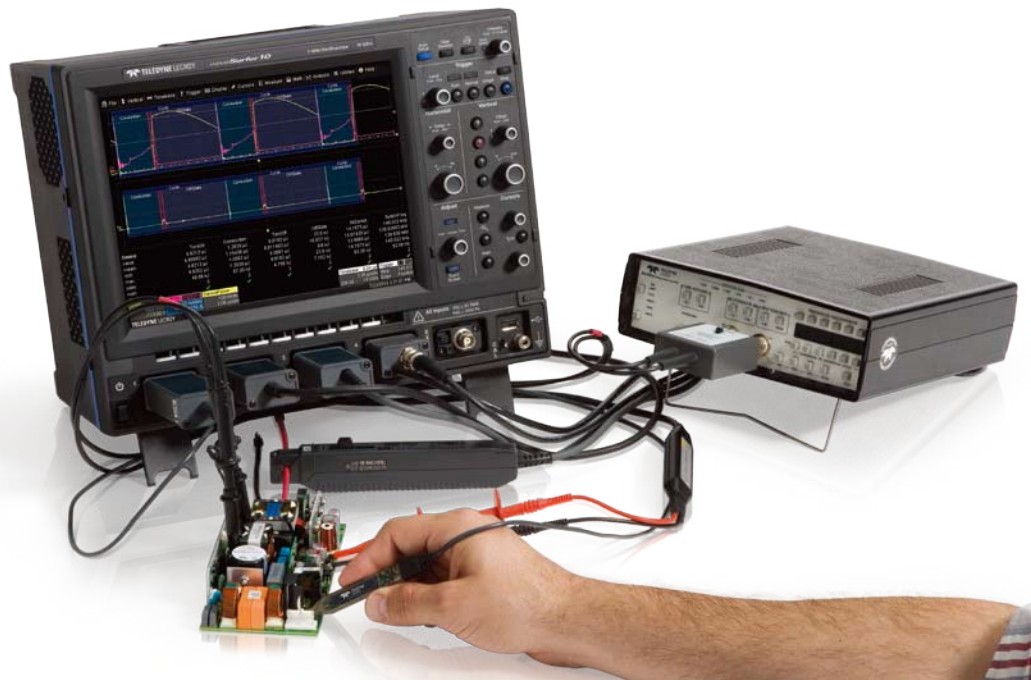
功率分析仪测试功率电源和器件损耗

功率信号分析软件包专用于电源产品和功率转换器件和电路的快速测试和分析软件包提供了自动损耗测量和电源专用的用户界面。导通区间、截止区间和传输损耗区间都使用彩色色块标识加以区分。软件还提供给开关电源用户专用的测量工具、控制环路调制分析和线电源谐波分析等。

功率电源分析软件包提供了快速和简便的电压和电流输入设置，使电源测试的整个过程可以通过

一键完成。与功率分析选件配套的校准工具消除了电压和电流源信号的时间相位偏差；在测量参数中提供了单周期和平均功率损耗的细致区分。除了高级的电源损耗测量能力之外，开关电源调制分析功能允许用户更加深入得分析电源控制回路响应和关键的

工况步骤：如电源软启动性能、负载阶跃变化响应等。线电源分析工具根据 EN 61000-3-2 规范进行快速一致性测试。





模拟通道-垂直

带宽 (@50 Ω)	1GHz
上升时间	350 ps
输入通道	4
垂直分辨率	8 bit
灵敏度	50 Ω: 2 mV/div – 1 V/div; 1 MΩ: 2 mV/div – 10 V/div
增益精度(DC)	± 1.0% 全标 (典型值); ± 1.5% 全标 ≥ 10 mV/div (保证值)
带宽限制	20 MHz, 200 MHz
最大输入电压	50 Ω: 5 Vrms, 1 MΩ: 250 V max. (DC + Peak AC ≤ 10 kHz)
输入耦合	50 Ω: DC, GND; 1 MΩ: AC, DC, GND
输入阻抗	1 MΩ 16 pF, or 50 Ω

模拟通道-采集

采样率(单次)	10 GS/s (叠加模式下), 5 GS/s (所有通道)
采样率 (RIS模式)	50 GS/s
存储深度	20 Mpts/Ch (叠加模式下), 10 Mpts/Ch (所有通道)
采样时间	4通道模式下最高2.0ms
采样模式	实时、滚动、RIS (等效采样)、 WaveStream快速刷新
时基范围	200 ps/div – 1000 s/div; 500 ms/div – 1000 s/div (滚动模式下)
时基精度	≤ 5 ppm @ 25 ° C (典型值) (≤ 10 ppm @ 5–40 ° C)

数字通道-包含MS-250选项

输入通道	18 (D0–D17)
输入阻抗	100 kΩ 5.0 pF
最大输入电压	± 30 V 非损坏性
门限电压分组	D0–D8, D9–D17
门限电平选择	TTL, ECL, CMOS, PECL, LVDS, 用户自定义
采样率	1GS/s
记录长度	10Mpts/Ch
最小可检测脉冲宽度	2ns
最大输入频率	250MHz

触发系统

触发模式	自动、正常、单次、停止
触发源	所有输入通道、外部触发、Ext/10、数字 线触发
触发耦合	DC, AC, HFREJ, LFREJ, 噪声抑制
前触发延迟	0–100% 全标
后触发延迟	0–10,000时间格
触发抑制	1 ns – 20 s 或 1 – 1,000,000,000 事件 ± 4.1 div距中心位置
内部触发电平范围	EXT/10 ± 4V; EXT ± 400 mV
外部触发电平范围	EXT/10 ± 4V; EXT ± 400 mV
触发类型	边沿、毛刺、脉冲宽度、周期、状态判定 (状态或边沿)、漏失、TV(NTSC, PAL, SECAM, HDTV–720p, 1080i, 1080p)、逻辑、欠幅、斜率,

探头

标配探头	PP011 (5 mm) 每通道一支
探头系统	BNC和Teledyne LeCroy ProBus有源电 压、电流和差分探头系统

显示系统

显示类型	10.4英寸 TFT-LCD 触摸宽屏
分辨率	800 x 600 像素

测量、缩放数学工具

测量参数	可以在任何波形上一次计算最多6个下述 参数: 幅度、面积、底部 (低)、延迟、 占空比、下降时间 (90%–10%), 下降 时间(80%–20%)、频率、最大值、平均 值、最小值、过冲+、过冲-、周期、峰峰 值、相位、上升时间(10%–90%)、上升 时间(20%–80%)、RMS、偏移、标准偏 差、顶部 (高)、宽度+、宽度-, 可以选 通测量。
------	--

缩放	使用前面板的QuickZoom按钮快速将波形 缩放至另外一个独立栅格, 或使用触摸屏 或鼠标, 在缩放区域周围画一个框。
数学函数	函数包括: 加, 减, 乘, 除, 绝对值, 平 均值 (加总或连续), 导数, 包络, 增 强分辨率 (至11-bit), Floor, 积分, 反转, 倒数, Roof, 平方, 平方根和FFT (高达1Kpts, 支持功率频谱输出和矩 形, VonHann和FlatTop窗口)。一次可 以定义一个数学函数, 两个函数可以连接 起来。

高级调试工具包 (选项)

采样率 (单次)	10 GS/s (4通道)
记录长度	16 Mpts/ch (32Mpts 叠加模式下)
附加采集模式	顺序模式 (存储器最高分段至5, 000段, 最小触发间隔1us)
附加数学函数	绝对值、平均 (加和和连续平均)、包 络、增强分辨率、指数 (e为底), 指 数 (10为底)、底部、反转、Log (e为 底)、Log (10为底)、倒数、顶部、和 趋势图。可以一次指定两条函数通道运算

其他测量能力	小直方图分析参数分布情况
其他调试工具	历史波形回放模式

输入输出接口

AUX输出	触发输出或Pass/Fail模版测试
USB	USB 5个
以太网GPIO	10/100Base-T 以太网接口 (RJ-45 连接器)
远程控制	支持IEEE-488.2 通过Windows Automation, 或通过
网络通信标准	LeCroy远程命令套件

外部监视器接口	VXI-11 or VICP, LXI Class C 兼容 SVGA接口
---------	--

物理尺寸

规格 (尺寸)	260 mm x 340 mm x 152 mm 不包含附件 和突出部分 (10.25 x 13.4" x 6")
净重	7.26 kg. (16.0 lbs.)

订货信息

产品描述

WaveSurfer10 示波器

1GHz, 5GS/s, 4 通道, 10 Mpts/Ch
(通道复用20 Mpts), 10.4" 彩色触摸式显示器。

产品型号

WaveSurfer 10

标配中包括

÷ 10, 500MHz, 10MΩ 无源探头 (总共每通道1只)、正面保护罩、入门手册和快速参考指南、标配商用校准和性能证明、电源线、3年保修

通用附件

硬手提箱	WS10-HARDCASE
软手提箱	WS10-SOFTCASE
机架安装附件	WS10-RACK

软件选项

高级调试工具包选项	WS10-ADT
功率分析仪选项	WS10-PWR
频谱分析仪选项	WS10-SPECTRUM

本地语言覆盖图

德语前面板覆盖图	WS10-FP-GERMAN
法语前面板覆盖图	WS10-FP-FRENCH
意大利语前面板覆盖图	WS10-FP-ITALIAN
西班牙语前面板覆盖图	WS10-FP-SPANISH
日语前面板覆盖图	WS10-FP-JAPANESE
韩语前面板覆盖图	WS10-FP-KOREAN
简体中文前面板覆盖图	WS10-FP-CHNES-TR
繁体中文前面板覆盖图	WS10-FP-CHNES-SI
俄语中文前面板覆盖图	WS10-FP-RUSSIAN

混合信号分析选项

500 MHz, 18 通道, 2 GS/s, 50 Mpts/ch	MS-500
混合信号示波器选项	
250 MHz, 36 通道, 1 GS/s, 25 Mpts/ch	MS-500-36
(500 MHz, 18 通道, 2 GS/s, 50 Mpts/ch 叠加模式下)	
混合信号示波器选项	
250 MHz, 18 通道, 1 GS/s, 10 Mpts/ch	MS-250
混合信号示波器选项	

混合信号选项附件

附加22组大号接线夹子	PK400-0
0.10英寸 (2.54mm) 探头组件, 包含10组标识色环	PK400-1
0.04英寸 (1.0mm) 探头组件, 包含10组标识色环	PK400-2
0.008英寸 (0.2mm) 探头组件, 包含10组标识色环	PK400-3
18针 3M 接口线缆 MSO-3M	MSO-3M
36通道连接器 (包含1组MSO-MICTOR-SHROUD)	MSO-Mictor

产品描述

串行数据选项

I ² C, SPI 和 UART 触发和解码选项	WS10-EMB
I ² C总线触发和解码选项	WS10-I2Cbus TD

UART和RS-232触发和解码选项	WS10-UART-RS232bus TD
CAN, LIN和FlexRay触发和解码选项	WS10UTO
SPI触发和解码选项	WS10-SPIbus TD
LIN触发和解码选项	WS10-LINbus TD
CAN 触发和解码选项	WS10-CANbus TD
CAN FD触发和解码选项	WS10-CAN FDbus TD
FlexRay触发和解码选项	WS10-FlexRaybus TD
MIL-STD-1553触发和解码选项	WS10-1553 TD
ARINC 429符号解码选项	WS10RINC429bus DSymbolic
USB 2.0解码选项	WS10-USB2bus D
D-PHY解码选项	WS10-DPHYbus D
DigRF 3G解码选项	WS10-DigRF3Gbus D
DigRF v4解码选项	WS10-DigRFv4bus D
Audiobus 触发和解码选项用于I2S, LJ, RJ, 和 TDM	WS10-Audiobus TD
Manchester解码选项	WS10-Manchesterbus D
NRZ解码选项	WS10-NRZbus D
SENT解码选项	WS10-SENTbus D
USB2-HSIC 解码选项	WS10-USB2-HSICbus D

探头和放大器

500 MHz 无源探头 10:1, 10 MΩ	PP011
700 V, 15 MHz高压差分探头	AP031
电流探头校准源	DCS015
ZS1500, 1.5 GHz, 0.9 pF, 1 MΩ, 高阻抗有源探头	ZS1500-QUADPAK
ZS1000, 1 GHz, 0.9 pF, 1 MΩ, 高阻抗有源探头	ZS1000-QUADPAK
200 MHz, 3.5 pF, 1 MΩ, 有源差分探头	ZD200
500 MHz, 1.0 pF, 1 MΩ, 有源差分探头	ZD500
1GHz, 1.0 pF, 1 MΩ, 有源差分探头	ZD1000
1.5 GHz, 1.0 pF, 1 MΩ, 有源差分探头	ZD1500
30 A; 100 MHz 电流探头 - AC/DC; 30 Arms; 50	CP031
Apeak 脉冲	CP030
30 A; 50 MHz 电流探头 - AC/DC; 30 Arms;	CP150
50 Apeak 脉冲	
150 A; 10 MHz 电流探头 - AC/DC;	CP500
150 Arms; 500 Apeak 脉冲	
500 A; 2 MHz 电流探头 -- AC/DC;	ADP305
500 Arms; 700 Apeak 脉冲	
1,400 V, 100 MHz, 高压差分探头	ADP300
1,400 V, 20 MHz, 高压差分探头	
1 Ch, 100 MHz, 差分放大器, 带精准电压源	DA1855A
25 MHz高压差分探头	HVD3102
120MHz高压差分探头	HVD3106

客户服务

力科示波器和探头采用专门设计、构建和测试, 确保高度可靠性。在遇到问题的异常情况下, 我们的数字示波器提供为期三年的全面保修服务, 我们的探头保修一年。

这一保修服务包括:

- 免除单程运输费用
- 7 年长期支持
- 免费升级到最新软件



1-800-5-LeCroy
teledynelecroy.com

力科当地办公室分布在全球多个国家, 请联系或访问当地授权销售机构。