

高带宽, 多用途



WaveMaster 8 Zi-B

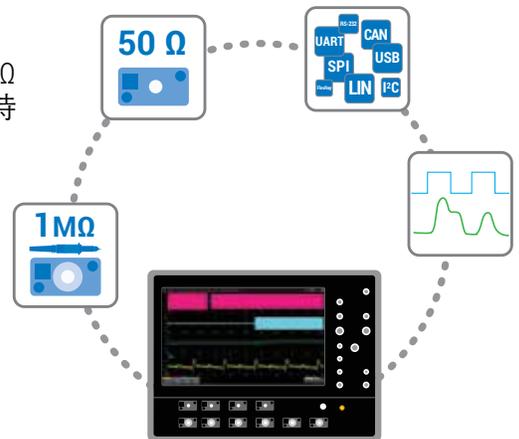
4 GHz – 30 GHz 示波器

更多功能



具有高带宽示波器上最完整的功能集

- 集成50 Ω 和1 M Ω 耦合输入，支持多种探头
- 混合信号采集能力
- 全面的串行触发和解码

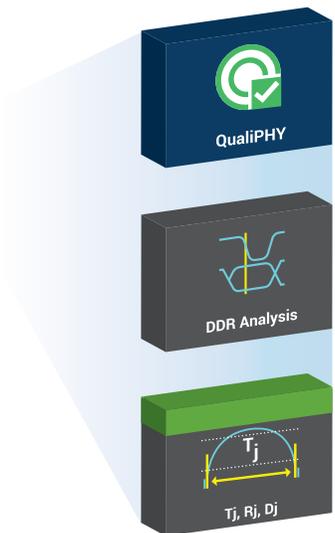


最适合分析 串行数据和 DDR



无与伦比的高速串行分析工具

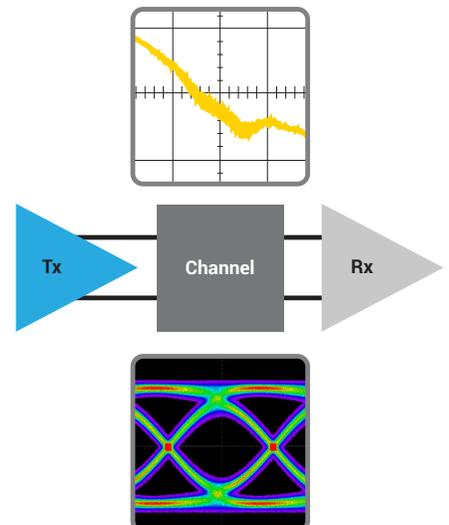
- 简便强大的自动化一致性测试软件
- 交互式DDR调试工具包
- 最完整的眼图、抖动和噪声分析



同时分析 整个链路

链路端到端信号完整性分析

- 导入WavePulser 40iX和其他设备测试的S参数
- 夹具去嵌和通道仿真
- 测量发送端和接收端均衡影响





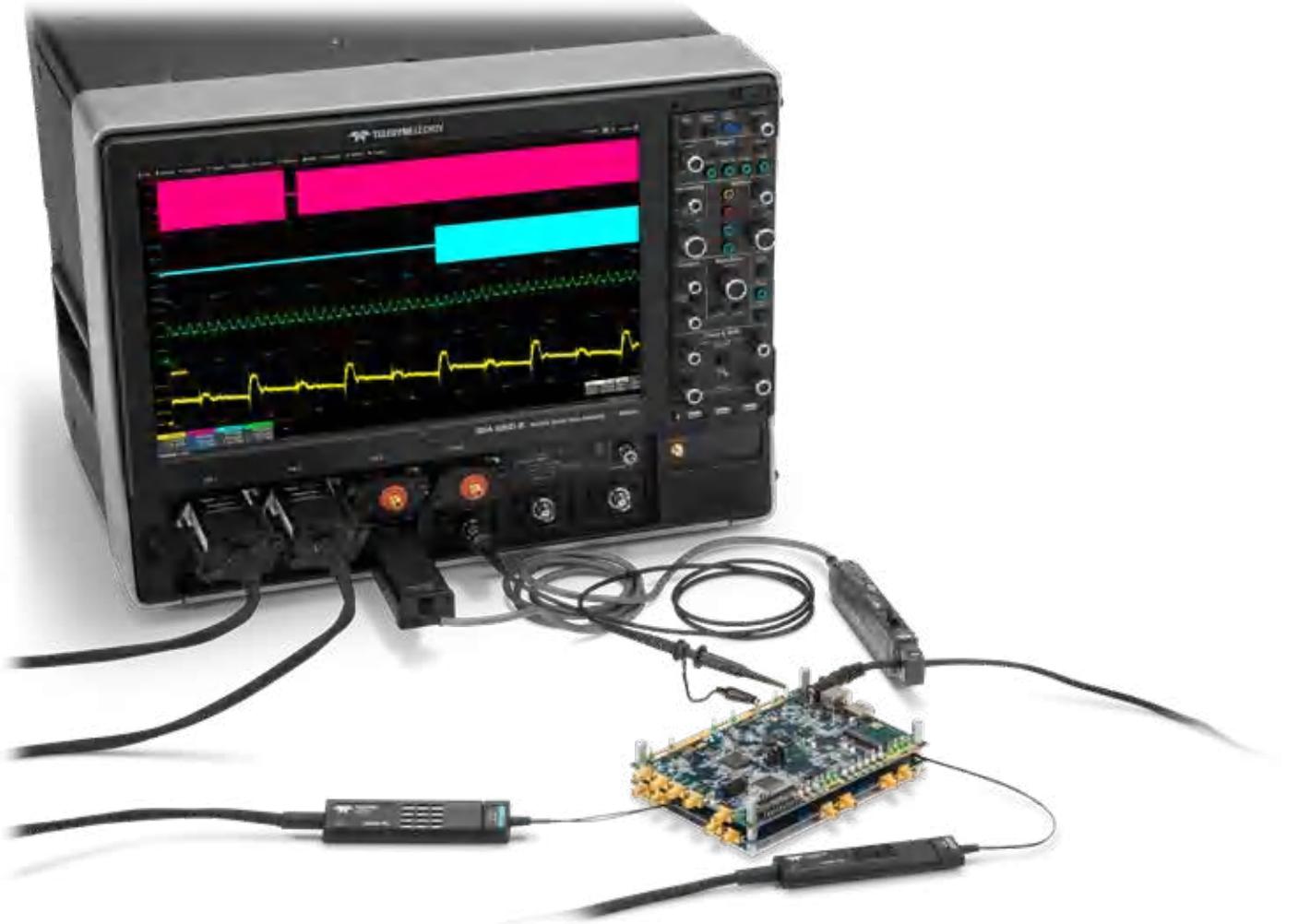
多种用途



高带宽, 多用途



WaveMaster 8 Zi-B



WaveMaster 8 Zi-B 高带宽(高达 30 GHz)和通用功能的独特组合实现了最全面的验证和调试功能,这一示波器平台涵盖低速和高速嵌入式系统、串行数据分析和 DDR 调试。

支持广泛探头的50 Ω 和 1 M Ω 输入耦合

WaveMaster是唯一提供内置1M Ω 输入的高带宽示波器。这允许直接连接无源探头,并支持多种多样的低压、高压和电流探头,所有这些探头都无需使用昂贵的外部适配器,这些适配器会降低精度并很容易丢失。

低速和高速混合信号采集能力

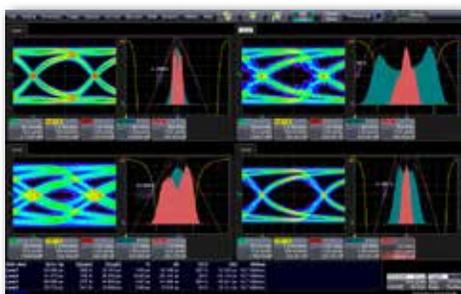
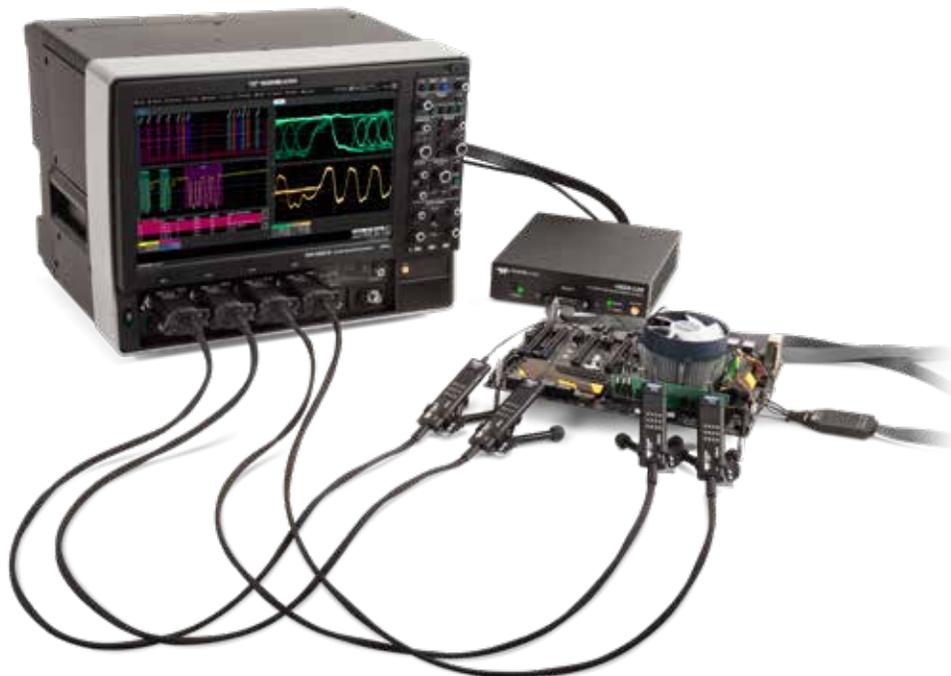
使用混合信号选项扩展示波器的采集范围,可选择具有多达36个通道和500 MHz 数字时钟速率的低速数字采集或具有多达 18 个通道和6Gb/s 数字时钟速率的高速数字采集。

全面的低速串行数据触发解码

全面的低速串行数据触发器和解码器,加上测量/图形和眼图测试,提供了对低速事件的最佳因果分析。轻松将低速串行交互与高速串行数据或其他事件相关联。

最适合串行数据和 DDR 的测试方案

WaveMaster 8 Zi-B 是用于高速串行数据和内存一致性测试和调试的最佳示波器平台，通用功能、混合信号选项、低速串行触发器/解码器和全面的一致性、分析和调试软件选项相结合，让您保持最强信心。



QualiPHY一致性自动测试

- 支持PCI Express®, USB, HDMI™, DisplayPort™, Ethernet, 汽车以太网, DDR等多种串行数据标准
- 完全自动的发送端和接收端测试和接收端测试校准
- 图形化测试指导和自动生成报告
- 自动判定pass/fail

最完整的串行数据分析工具

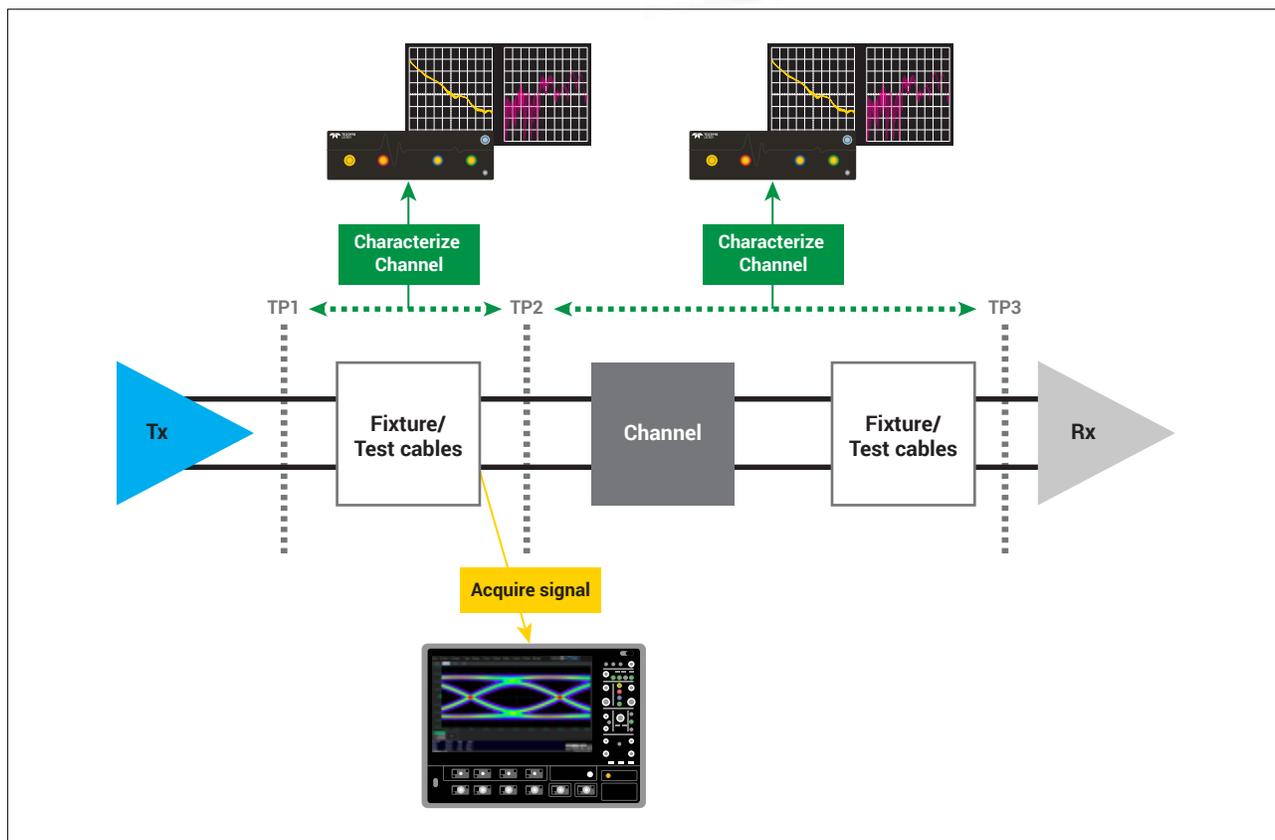
- 同时分析多个链路的抖动和眼图
- LaneScape™对比模式
- 垂直噪声和串扰分析
- 内置均衡、仿真和去嵌功能
- 虚拟探测

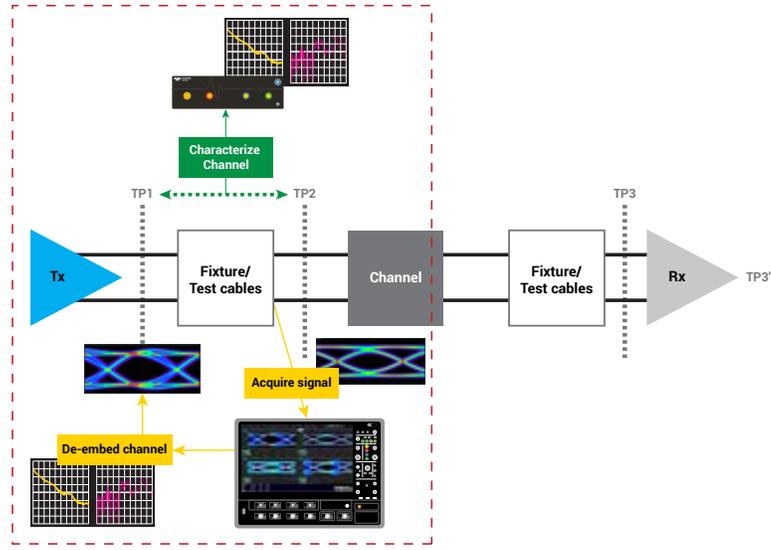
全面的 DDR 测试套件

- 支持DDR/LPDDR(1-5)
- 支持JEDEC物理层一致性测试
- 调试工具包可在 DDR 设计和集成周期内快速解决问题
- HDA125高速数字化分析仪提供灵活的混合信号探测
- 无与伦比的多功能探测前端，带宽高达 30 GHz

同时分析整个链路

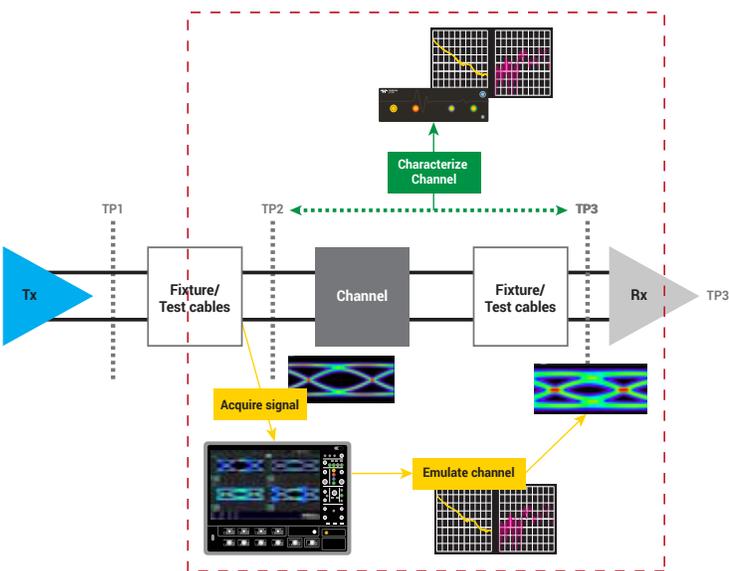
WavePulser 40iX 高速互连分析仪、WaveMaster 8 Zi-B 示波器和 SDAIII-CompleteLinQ 选件相结合, 可提供最完整的信号完整性分析工具包。快速表征从发送端到接收端整个信号路径, 在方便的测试点高保真采集波形, 然后轻松分析感兴趣的任何点的信号。





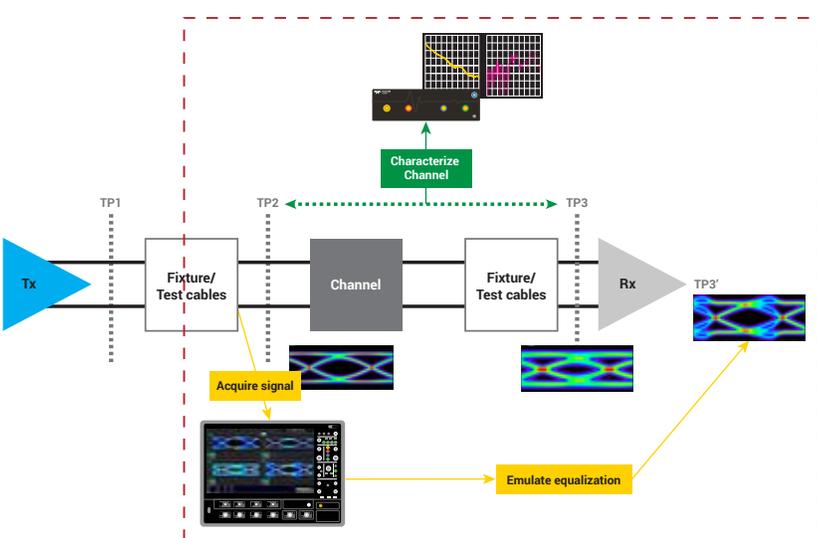
去嵌夹具和测试线缆

- 使用 WavePulser 40iX 测量 S 参数模型，或从其他测量或仿真工具导入
- 先进的 Eye Doctor 和 VirtualProbe 工具可快速准确地从采集的示波器波形中消除夹具和电缆的影响
- 利用完整的 SDAIII-CompleteLinQ 工具包应用于去嵌后的波形，可以直接在被测器件的输出引脚上进行全面的眼图、抖动和噪声分析



模拟真实的通道损耗

- WavePulser 40iX 简化并加快了通道损耗曲线的准确测量
- 通道S参数模型文件可以轻松地从 WavePulser 40iX 或其他地方导入到示波器中的 Eye Doctor 和 VirtualProbe 工具中
- 采集信号路径中任意点的波形，然后使用 VirtualProbe 准确地仿真通道的效果
- 使用 SDAIIICompleteLinQ 的完整分析功能同时比较多个测试点的眼图、抖动和噪声测量

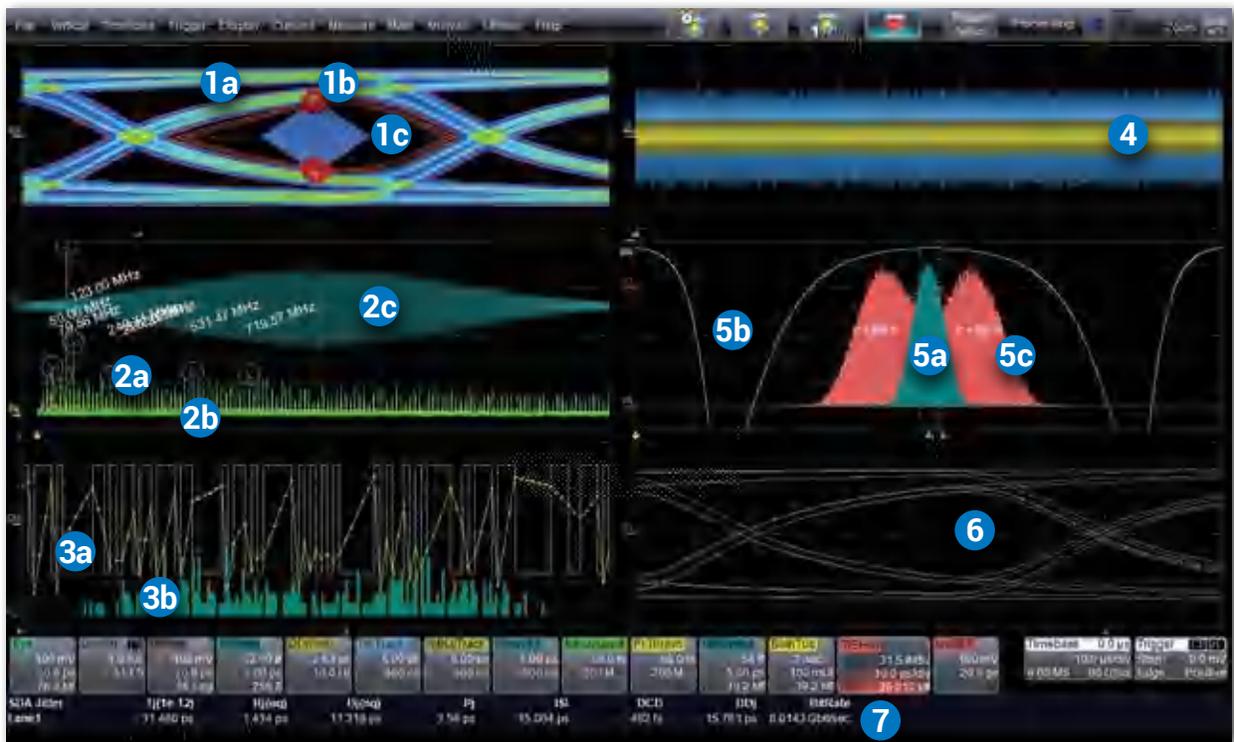


模拟发送端和接收端的均衡

- SDAIII-CompleteLinQ 的 Eye Doctor 可以模拟所有常见的均衡类型，包括：
 - 发送端加重
 - 接收端 FFE
 - 接收端 CTLE
 - 接收端 DFE

SDAIII-COMPLETELINQ

SDAIII 软件提供最全面的抖动分解、眼图和分析工具, 以及用于仿真、去嵌和均衡仿真的高级信号完整性工具。

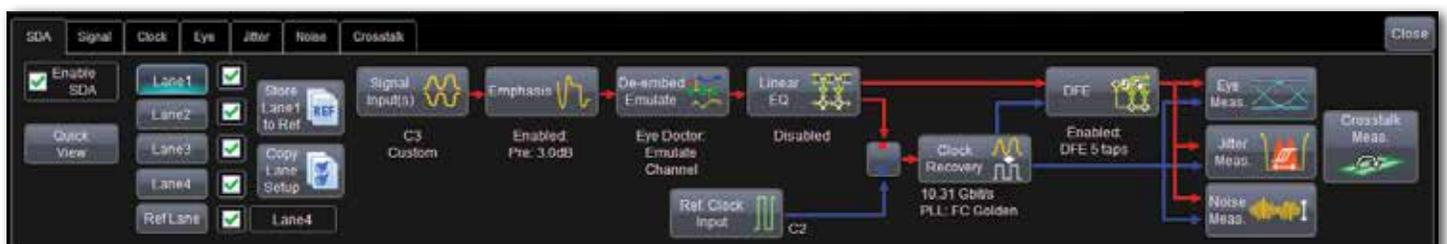


主要特性

1. 眼图 (1a)、眼图模板失败 (1b) 和 IsoBER 眼图张开度分析 (1c)
2. 抖动频谱 (2a) 与本底噪声显示 (2b) 和周期性抖动的逆 FFT (2c)
3. 与码型 (3a) 和直方图 (3b) 同步的每个位的数据相关抖动 (DDj) 图
4. TIE抖动追踪图分析
5. 带有浴缸曲线 (5b) 和 CDF 图 (5c) 的抖动直方图 (5a)
6. 符号间干扰 (ISI) 图精确定位具有高 ISI 并且是误码源的位序列
7. 包含一个或多个“通道”以及参考通道的完整详细信息的抖动测量表的

高级信号完整性工具

完整的信号完整性工具集: 通道仿真; 夹具、线缆或通道去嵌/仿真; 添加或删除加重; 执行 CTLE、FFE 或 DFE 均衡。



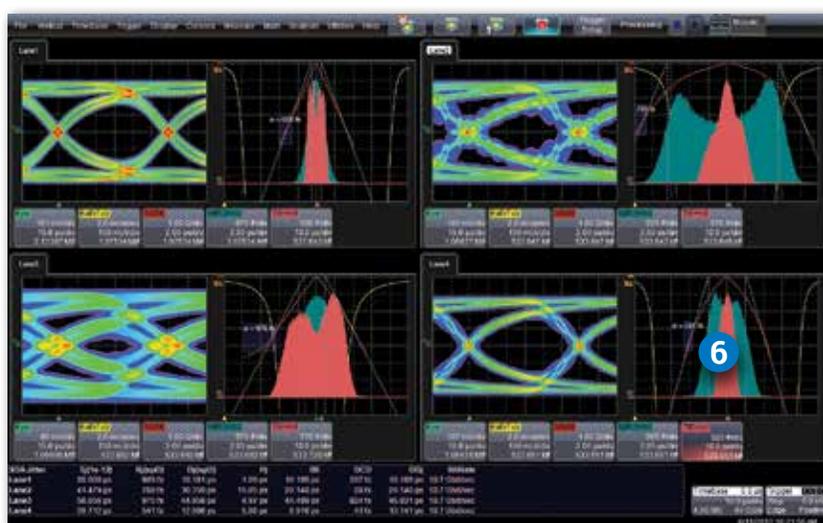
全面的串行数据分析



使用独特的串扰眼图来查看和比较噪声，这是传统眼图无法做到的。

快速形成单个眼图或者多个眼图

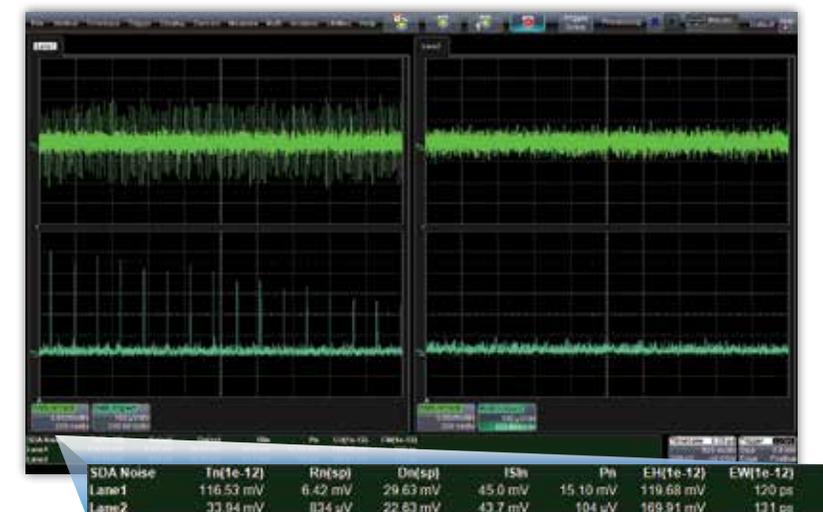
- 可以生成多达4个实时眼图和一个参考对比眼图
- 单链路上不同测试点或者不同配置的对比分析
- 同时分析多个通道
- 快速生成眼图
- 参考通道简化多场景对比测试
- IsoBER 可以显示预期的用户设置误码率 (BER) 的眼图
- 串扰眼图轮廓图显示噪声过大的影响



一套全面的抖动测量、外推和分解工具，以及用于全面理解的相关视图，提供了更快地调试问题的最佳能力。

全面的抖动分解和分析

- 对多达四个通道和一个参考通道执行完整的 T_j 、 R_j 和 D_j 抖动值分解
- 提供三种不同的抖动分解模型
- 提供完整的随机抖动 (R_j) 和非数据相关抖动 (R_j+BU_j) 参数和视图
- 全面的数据相关抖动 (DD_j) 分析，包括 DD_j 图和直方图、数字码型显示和根据码型显示的 ISI 图
- 周期性抖动 (P_j) FFT 转换
- 包括有界不相关抖动 (BU_j) 和奇偶抖动 (OE_j) 的其他抖动参数



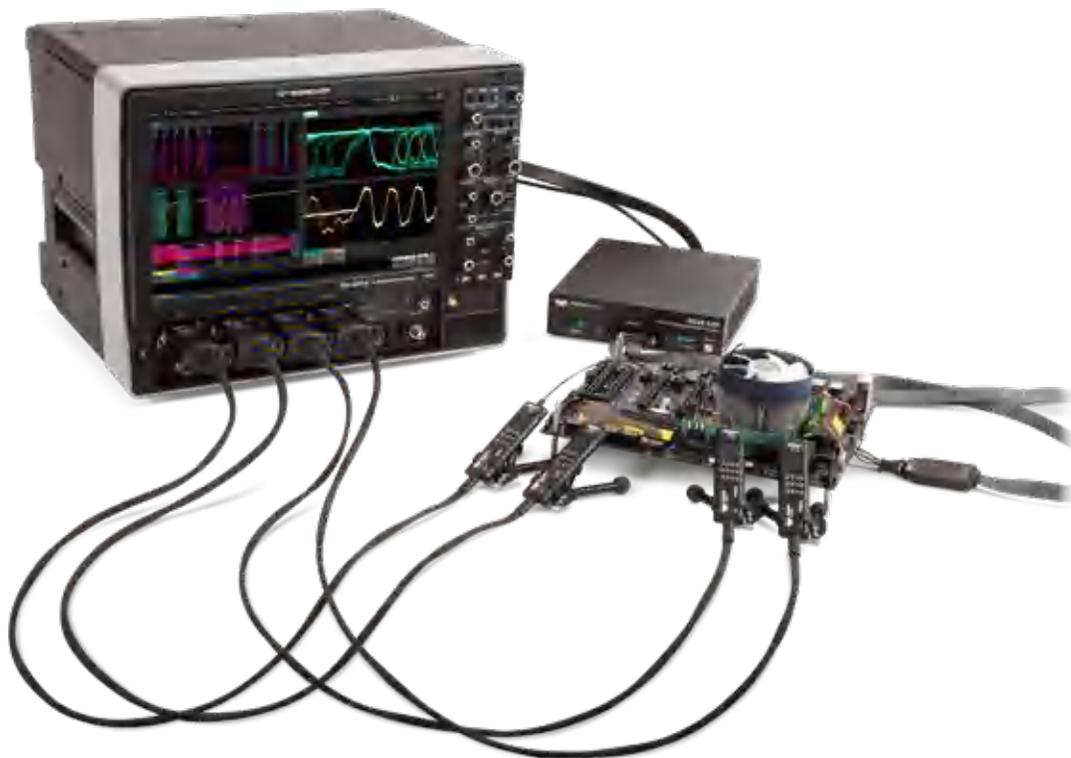
查看时域和频域中的噪声测量，以深入了解导致误码的串扰源。

垂直噪声和串扰分析

- 完整的攻击者/受害者分析工具
- 像水平抖动一样测量、推断和分解垂直噪声
- 噪声追踪图、直方图和频谱提供对噪声源的深入洞察
- 串扰眼图轮廓图显示了眼图内部和外部的噪声概率外推

全面的DDR测试套件

力科为系统研发、调试、性能分析和一致性测试提供全系列的 DDR 测试解决方案, 力科的 DDR 测试套件包含了适用于每个开发阶段的恰当工具。



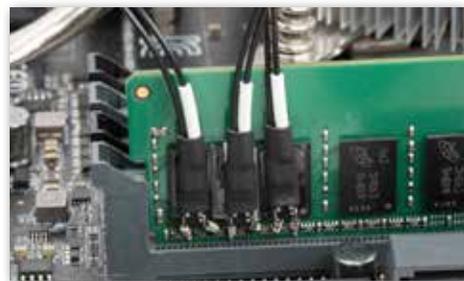
DDR物理层调试分析套件

DDR 调试工具包为整个 DDR 研发周期提供测试、调试和分析工具, 所有 DDR 分析都可以在四个不同的测量视图上同时执行。



物理层一致性测试

QualiPHY DDR 一致性测试软件包执行所有时钟、电气和时序测试, 以符合 JEDEC 规范, 支持所有版本的 DDR/LPDDR。



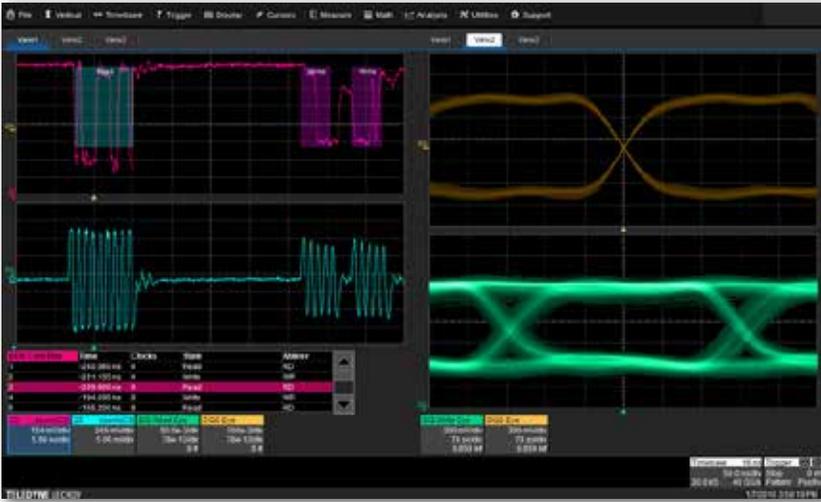
多种探测方式

HDA125 高速数字分析仪为 DDR 调试和验证提供性能最高 (18 个数字输入, 高达 12.5 GS/s)、最灵活的混合信号解决方案。模拟差分探头提供高达 30 GHz 的带宽, QuickLink 探头前端适用于 HDA125 和模拟探头。

全面的DDR测试套件

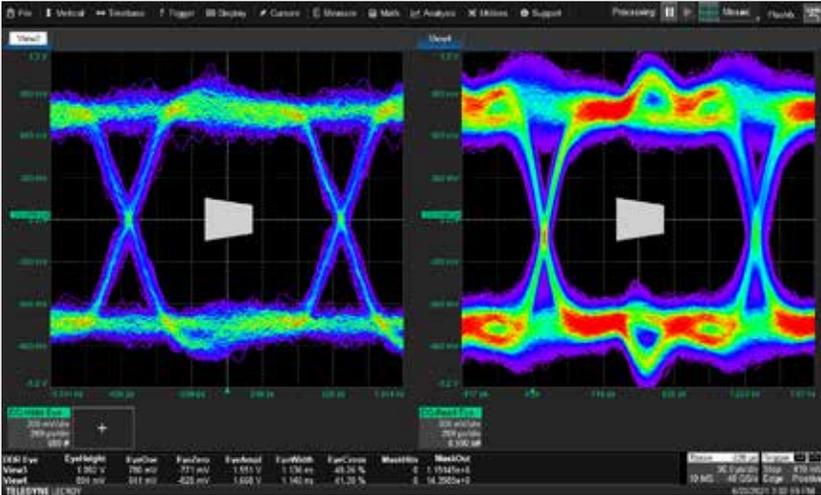
简单准确的读写分离

- 读取和写入突发数据的自动分离淘汰了耗时的手动识别
- 基于 DQ-DQS 相位或基于命令总线（与 HDA125 一起使用时）的读写分离
- 突发数据抖动分析
- 内置特定的DDR测量



眼图分析

- 同时可形成10个眼图
- 支持标准或者自定义的眼图模板测试
- 眼图模板违规指示器自动识别和定位发生模板违规的特定单元间隔
- 内置的眼高、眼宽和眼张开度测量提供对系统性能的定量分析
- 使用同步眼图比较多个测试视图的性能



使用HDA125增强调试能力

- 命令总线的数字采集能力
- DDR 接口完整可见性简化了从验证到调试的转换
- 触发命令总线的特定状态
- 命令总线活动被制成表格，与颜色编码和标记的物理层波形在时间上相关联



完整的PCI EXPRESS® 物理层测试方案

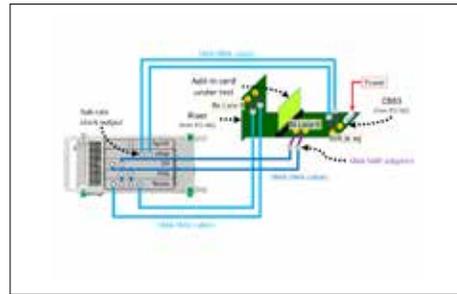
力科的 PCI Express 物理层测试解决方案将卓越的仪器与先进的软件相结合。

- 使用 QualiPHY 软件进行全自动的发送端、接收端和链路均衡 (LEQ) 测试
- 从物理层到协议操作的可见性
- WaveMaster/SDA 8 Zi-B 已通过 PCI Express 3.0 (8 GT/s) 所有相关测试的金牌套件认证



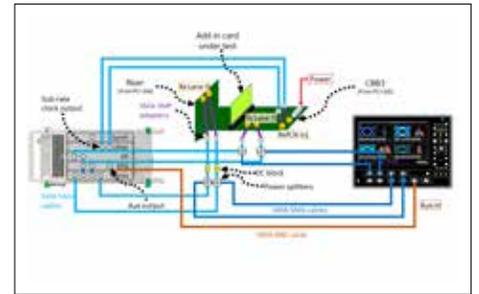
发送端 (TX) 测试

- 用于 CEM、M.2 和 U.2 接口的 Add-in Card 和 System 的基本规范测试和一致性测试
- QualiPHY 完全自动化发送端波形的采集和处理
- 支持 TF-PCIE4-CTRL 控制器，用于夹具和 DUT 全自动化
- 使用 SDAIII-CompleteLinQ 软件快速调试电气一致性问题



接收端 (RX) 测试

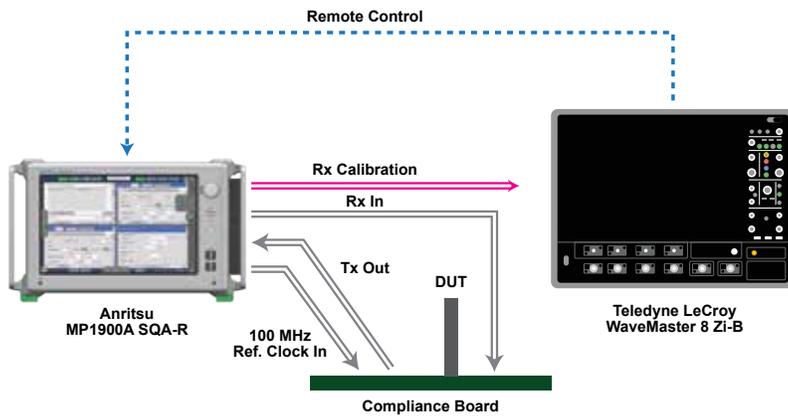
- 使用 WaveMaster 和 Anritsu MP1900A BERT 进行接收机校准和测试
- QualiPHY 同时控制 WaveMaster 和 MP1900A
- 使用 WavePulser 40iX 进行接收机通道表征和校准
- TX 测试和 RX 测试使用相同的 QualiPHY 用户界面



链路均衡 (LEQ) 测试

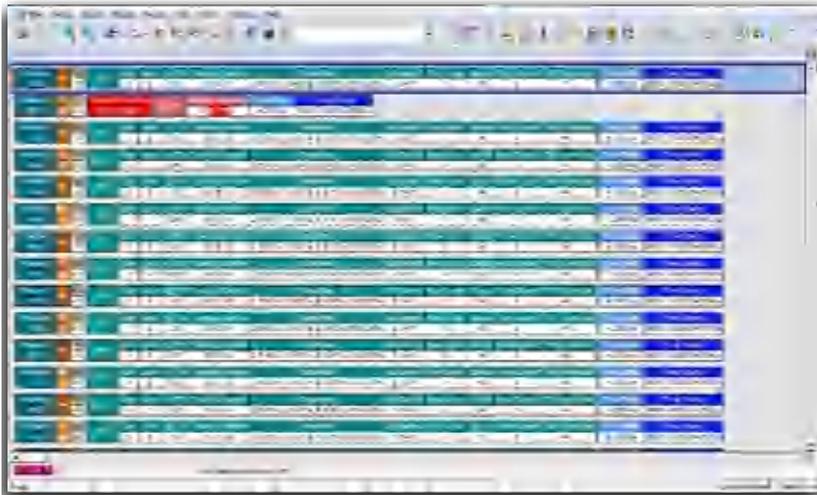
- 使用集成了 SigTest 的 QualiPHY 进行全自动的 Tx LEQ 和 Rx LEQ 测试
- 测试夹具和 DUT 自动化，无需大量手动步骤即可实现快速测试
- 使用 WaveMaster 上的 ProtoSync 和 MP1900A 上的 LTSSM 分析直接从一致性测试进入跨层调试

优异的PCIe测试方案



- 经PCI-SIG批准的用于 PCIe 电气一致性测试计划的黄金套件解决方案
- 卓越的信号质量带来高准确度和更高重复性
- 更快的接收机测试校准
- 完全自动化控制 DUT 和夹具

从物理层到协议操作的可见性



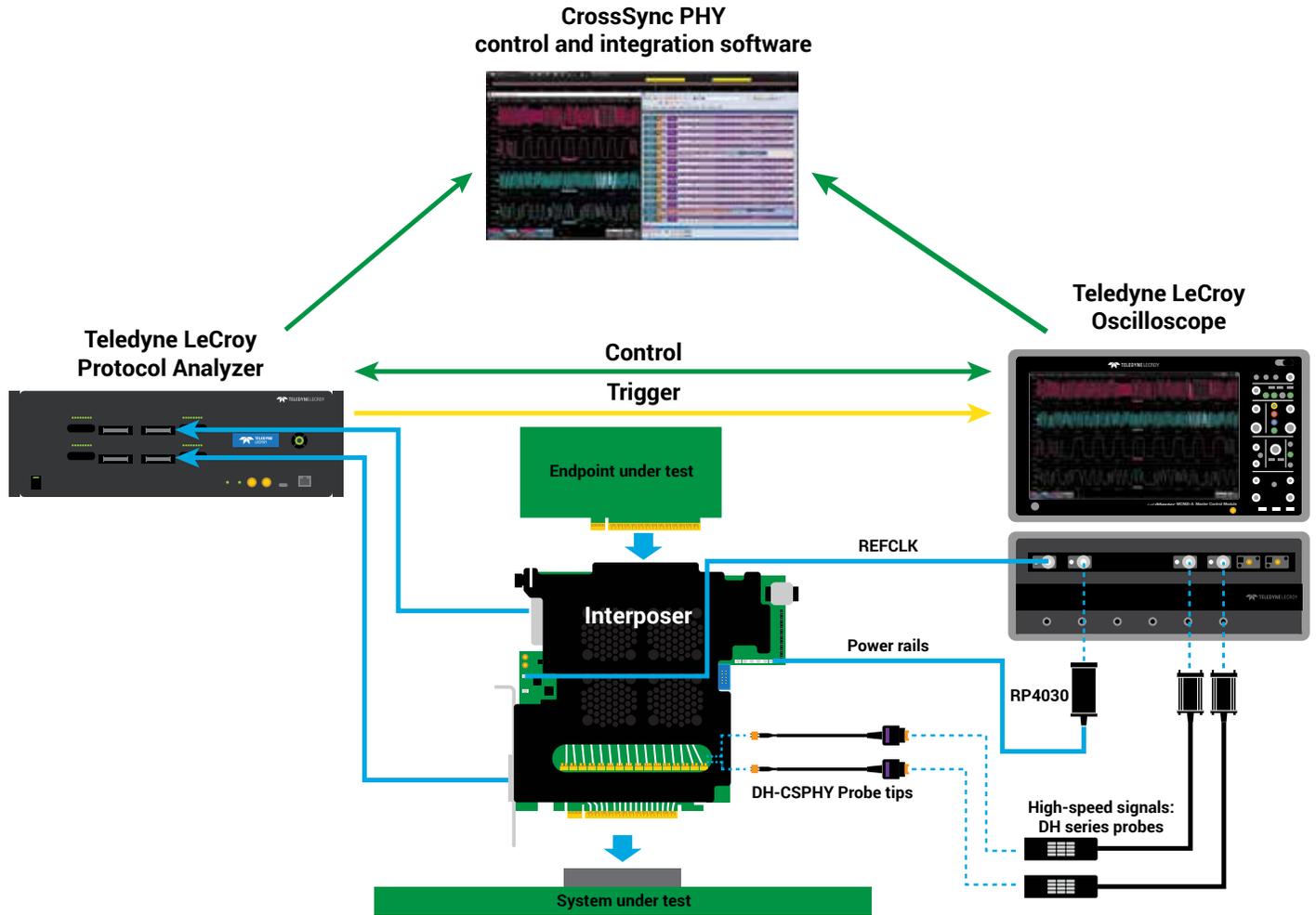
- LTSSM 日志和状态机触发
- ProtoSync 集成了行业标准的协议显示和物理层分析
- 直接从链路均衡一致性测试进入到深度调试

正在寻找PCIe 4.0, 5.0, 或 6.0?



- LabMaster 10 Zi-A 示波器支持 PCIe 5.0、4.0、3.0 及更低版本的PCIE 物理层 Tx 和 Rx 一致性测试解决方案
- 面向未来 PCIe 6.0 及更高技术的 PAM4 分析能力
- ProtoSync 协议分析软件提供从物理层到事务层的完整协议栈视图

互操作性问题可能导致相互指责,这会耗费金钱和上市时间,力科CrossSync PHY 软件和采集卡融合了力科PCI Express 协议分析仪和示波器的功能 - 提供其他仪器无法提供的链路行为洞察力。



验证和调试活动链路运行

- 支持 CrossSync PHY 的采集卡可以在不干扰链路的情况下观察电气和协议行为
- 示波器探头可以轻松探测边带信号、参考时钟和电源轨
- 高带宽示波器探头可用探测 PCI Express 数据通道

通过捕获整个协议栈快速解决互操作性问题

- 触发协议分析仪和示波器捕获同一高级事件
- 轻松测量协议域和电气域之间的时序关系
- 更快的根本原因分析意味着更少的昂贵的指责争论

使用集成的物理层和协议层视图分析链路训练

- 观察协议级命令的电气级结果
- 联合导航意味着始终知道哪些协议和电气行为同时发生
- 没有任何一种仪器可以提供对链路训练行为的这种级别的跨层洞察力

力科示波器的 CrossSync PHY 软件可在时间相关联的协议分析仪和示波器波形之间实现精确、直观的导航。

示波器时基和协议分析仪采集窗口在浏览联合采集时保持同步，从而对时序行为充满信心。



具有CrossSync PHY功能的信号采集卡添加了高保真示波器探测点，方便了信号探测，增强了力科行业领先的 PCI Express 协议分析信号采集卡组合。

轻松探测和观察：

- 高速数据信号
- 参考时钟行为
- 电源轨电压和电流
- 边带信号



PCI Express 4.0 x4 M.2 M-Key Interposer

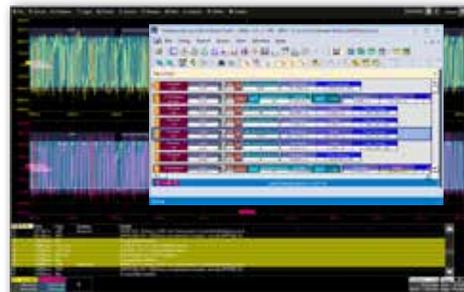
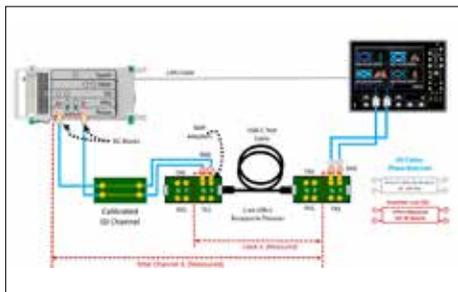
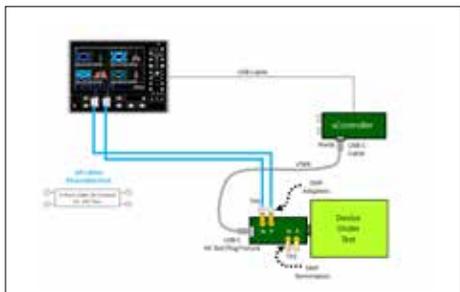


PCI Express 5.0 CEM x16 Interposer

USB和USB TYPE-C® 电气测试解决方案

2011年,力科成为第一个获得USB-IF批准的用于5 Gb/s USB 3.0的“金牌套件”。如今,USB Type-C连接器可支持高达20 Gb/s的多通道数据传输,支持USB4®、USB 3.2、Thunderbolt™ 3/4和DisplayPort™ 2.0标准,力科继续成为值得信赖的领导者:

- USB-IF批准的“Gold Suite”物理层Tx/Rx一致性测试
- VESA批准的DisplayPort over USB Type-C一致性测试
- 深入的信号完整性分析工具箱
- 无与伦比的PHY-logic和USB Type-C边带信号调试



“Gold Suite”物理层一致性测试

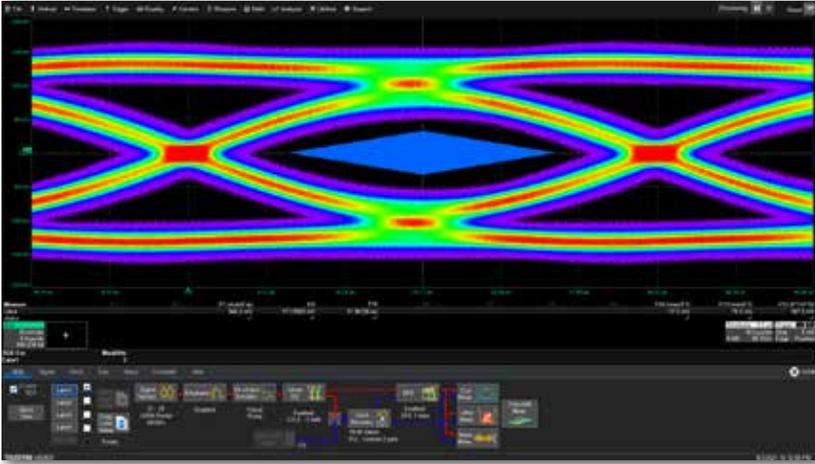
- QualiPHY软件使用统一、友好的用户界面自动执行所有USB-C发送端(Tx)和接收端(Rx)一致性测试
- 使用Anritsu MP1900A BERT进行准确、可复现的Rx测试
- 同时支持USB-IF官方和第三方的夹具和软件工具

深入的信号完整性分析工具箱

- 可选择USB-IF SigTest或力科SDAIII分析方法
- 使用SDAIII-CompleteLinQ眼图、抖动和噪声分析软件更快地调试电气一致性问题
- WavePulser 40iX简化和加速接收机通道表征和校准
- TX和RX测试使用统一的QualiPHY用户界面

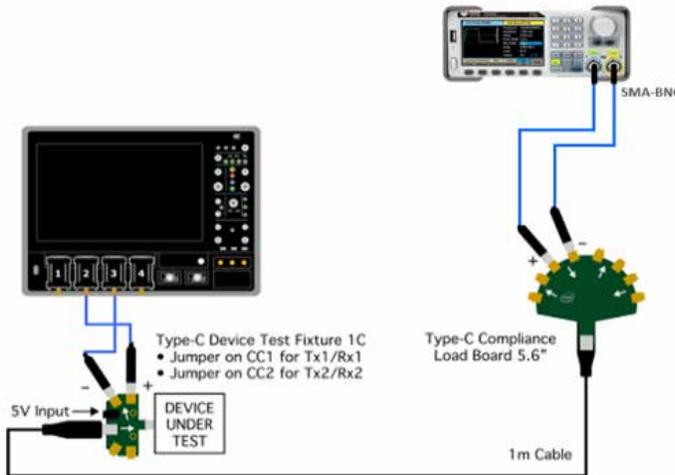
PHY-logic & 边带信号调试

- USB 2.0和3.2串行解码选项通过图形、直观、颜色编码的解码覆盖对USB数据包进行解码
- ProtoSync集成行业标准协议显示
- USB-PD (Power Delivery) TDMP和DisplayPort-AUX DMP为系统调试提供无与伦比的USB Type-C边带信号可见性



USB4 和 Thunderbolt 3/4

- QPHY-USB4-TX-RX 根据 USB4 Gen2 (10 Gb/s) / Gen3 (20 Gb/s) 和 Thunderbolt Gen2 (10.3125 Gb/s) / Gen3 (20.625 Gb/s) 电气一致性测试规范 (CTS) 提供自动化的发射机一致性测试
- 集成用于 DUT 控制的 USB4 ETT 和 Wilder-Tech USB4 测试控制器，并集成 Thunderbolt 电气脚本和 TBT3 控制器
- 搭配 Anritsu MP1900A 高速 BERT 实现完全自动化的接收端校准和测试



USB 3.2 和 USB 2.0

- QPHY-USB3.2-TX-RX 根据 USB 3.2 CTS 完全自动化 USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s) / Gen2 (10 Gb/s)、LFPS Tx/Rx 和 SCD/LBPM 一致性测试
- 支持多种用于 Tx 一致性码型控制的信号源，包括力科 AFG、Wilder-Tech USB Type-C 控制器和 Anritsu MP1900A BERT
- 配合 Anritsu MP1900A 高速 BERT 完全自动化 Rx 校准和测试
- QPHY-USB 完全自动化 USB 2.0 HS、FS 和 LS 一致性测试需求

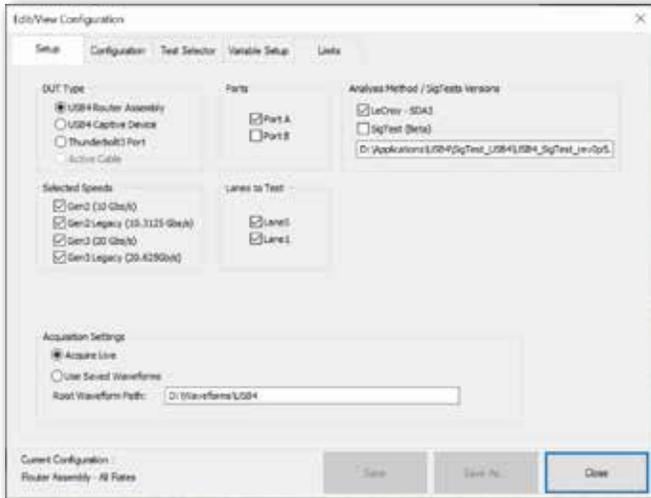


DisplayPort over USB Type-C

- QPHY-DP2.0-SOURCE 软件自动执行 DisplayPort 2.0 (UHBR20、UHBR13、UHBR10) 和 1.4a (HBR3、HBR2、HBR、RBR) 所有数据速率的源测试 (Tx)
- QPHY-DP2.0-SINK 软件控制 Anritsu MP1900A 高速 BERT 自动执行 DisplayPort 2.0 Sink (Rx) 校准和测试
- DPAUX DMP 提供 AUX 通道解码、串行数据测量和物理层测量
- 支持所有 VESA 批准的测试夹具，包括标准 DP、mDP 和 USB Type-C

QUALIPHY 自动化测试框架

QualiPHY 是力科的自动化测试框架,用于对高速串行接口执行标准化测试,可用于 PCI Express、USB、DDR、DisplayPort、HDMI 等总线的一致性测试 – 支持的完整总线标准列表,请参阅我们的示波器功能、选项和附件目录。



简化设置

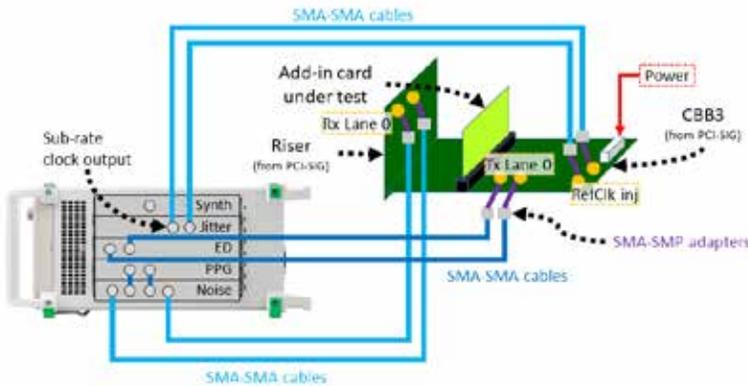
QualiPHY 对话框帮助用户配置执行测试的所有方面,包括:

- 选择要运行的测试项目
- 设置测量参数
- 自定义测试标准
- 可选择每测试完一项后停止或按顺序继续执行

简化的测试执行

QualiPHY 指导用户完成每个测试的连接和执行,从而提高结果的可重复性。

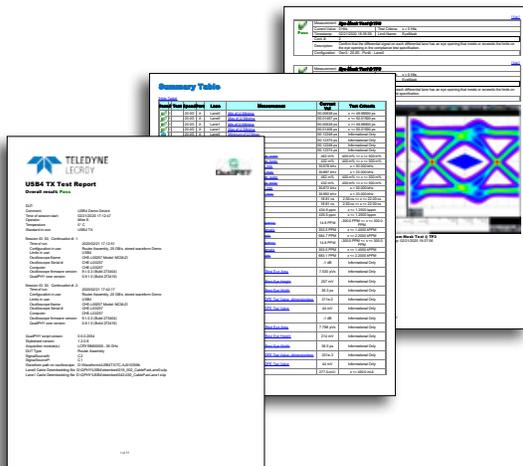
- 清晰、信息丰富的连接图有助于简化复杂的测试设置并减少错误
- 对话框解释测试执行和所需的被测设备 (DUT) 的设置
- 简单、强大的主机程序控制接口可通过外部脚本实现 QualiPHY 的完全自动化



信息丰富的测试报告

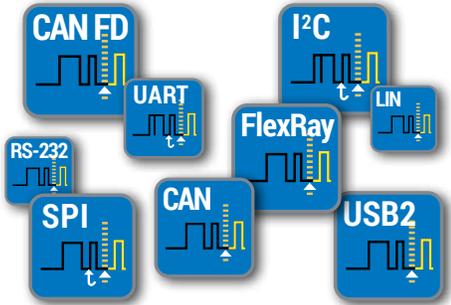
QualiPHY 生成记录测试结果的综合报告。

- 可以 PDF 或 HTML 格式保存报告
- 报告包括屏幕截图和结果表格
- 报告开头的汇总表使通过/失败结果一目了然



全面的低速串行方案

力科的触发 (T)、解码 (D)、测量 (M) 图形 (G) 以及眼图 (E) 和物理层 (P) 选件是同类产品中最好的, 访问 teledynelecroy.com/tdme 了解完整详情。



高性能触发

由了解总线标准的人员设计, 具有隔离异常事件所需的独特功能。

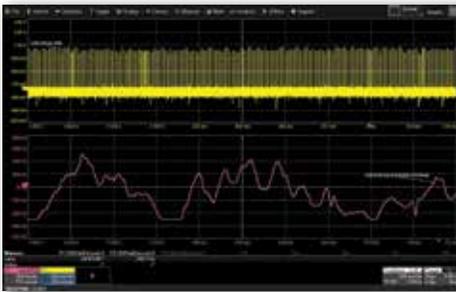
- 强大、灵活和独特
- 条件数据设置
- 支持专有协议



最直观的串行解码

解码后的协议信息采用颜色编码和透明叠加显示, 以提供直观、易于理解的解码数据, 并带有一个带有触摸缩放功能的时间交错表。

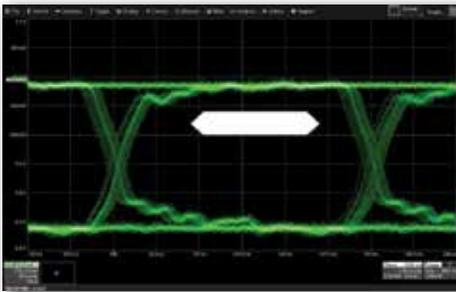
- 直观的, 颜色编码的叠加显示
- 码型搜索
- 交互式表格汇总结果



提高效率的测量和图表工具

自动时序测量可快速验证因果关系, 串行数据数模 (DAC) 转换器可增强对系统的理解。

- 自动时序测量
- 串行数据DAC和图形工具
- 总线状态测量



眼图和物理层测量

快速显示低速串行数据信号的眼图, 眼图参数量化系统性能, 眼图模板识别异常。

- 最多同时显示4个眼图
- 眼图参数测量和眼图模板分析
- 高级物理层测试

高带宽差分探头

带宽从8GHz 到 30 GHz 的DH 系列有源差分探头,提供高输入动态范围、大偏置、低负载和出色的信号保真度以及一系列不同前端。

带宽高达30GHz的通用探头

力科的 DH 系列差分探头，带宽范围从8 GHz 到 30 GHz，提供高带宽、输入范围和偏置能力的最佳组合，可满足任何高速探测要求 - 从调试串行数据接口到验证 DDR 存储器系统。

出色的信号保真度

DH 系列探头提供卓越的负载特性，并使用定制的“微调”频率响应进行校准。超低的负载效应和平坦的频率响应确保了准确的测量。

多种探测前端

两种 30 GHz 焊接前端让您可以在 3.5 Vpp 输入范围（用于通用应用）和高灵敏度、极低噪声之间进行选择。还提供一个 1 米长的 16 GHz 高温前端、一个 16 GHz 手持前端和一个用于连接混合信号探头的 8 GHz QuickLink 适配器。



前端识别

每个 DH 系列前端都有自己的板载数据 - 示波器软件会自动选择正确的前端类型并精确校正其效果，呈现的结果是卓越的信号保真度和更高的易用性。

数字逻辑探头：

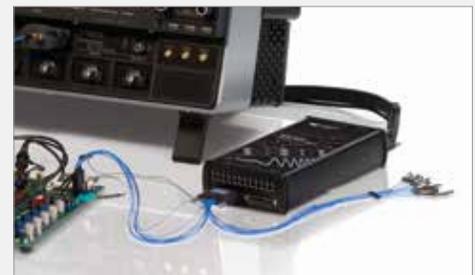
HDA125高速数字分析仪

HDA125 将力科示波器变成性能最高、最灵活的混合信号解决方案，在 18 个输入通道上具有 12.5 GS/s 数字采样率（3 GHz 数字时钟速率）和 QuickLink 探测解决方案，是 DDR 接口验证的理想选择。



MS-500-36数字通道

MS-500-36 最多可为示波器添加 36 个数字通道，以高达 500 MHz 的时钟速率（2 GS/s 数字采样率）和高达 50 Mpts/Ch 的存储深度采集数字信号，以获得完整的混合信号采集能力。



丰富的探头选择

WaveMaster 8 Zi-B示波器为不同应用提供丰富的探头选择。

差分探头 (200 MHz – 1.5 GHz)



宽动态范围、低负载和优异的噪声性能，特别是AP033提供10倍增益和高共模抑制比。

差分探头 (4 – 6 GHz)



具有5 Vp-p输入动态范围和±3 V 偏置能力，同时具有低噪声和低负载的特性，多种可选的前端，焊接前端、手持点测前端、QuickLink、Quick Connect、方孔前端和高温前端。

差分探头 (8 – 30 GHz)



用于串行数据、DDR 或其他高速信号测量，标准焊接前端和高灵敏度焊接前端、高温前端和用于混合信号测量的 QuickLink前端。

60V共模差分探头



用于低压 GaN 功率转换测量的理想探头，具有高精度、高CMRR和低噪声的特性，带宽高达 1 GHz。

高压差分探头



1 kV、2 kV 和 6 kV 差分探头型号，最宽的差分电压范围，出色的CMRR，低噪声，具有1%的增益精度。

高压光隔离探头



测量浮动在高压总线上的小信号，具有最高的CMRR和很低的负载，提供光隔离。

高压无源探头



1 kV 至 6 kV 输入电压范围，广泛的应用于以地为参考的高压测量。

有源单端探头



带宽1GHz 至 4 GHz，高信号保真度和低电路负载 (<1 pF 前端电容)，±8 V 输入动态范围和±12 V 偏置范围。

有源电源完整性探头



4 GHz带宽、±30 V 偏置和±800 mV 动态范围，高直流输入阻抗，低噪声和衰减比，适用于电源轨探测。

电流探头



用于交流、直流和脉冲电流测量，利用霍尔效应和变压器技术，测量范围可达500A，带宽高达 100 MHz。

罗氏线圈探头



宽频率范围和小型感应线圈可实现最大的灵活性，测量范围从 300A 到 6000 A，带宽范围从 0.1 Hz 到 30 MHz。

光电转换探头



带宽高达 9.5 GHz 或 36 GHz 的直流耦合检测器，带有用于理想响应补偿的参考接收机。

传输线探头



用于 50 Ω 输入的高带宽无源探头，DC 至 7.5 GHz，输入电容为 0.25 pF，可选 10 倍或 20 倍衰减。

探头和电流传感器 适配器



在不同的力科示波器输入类型之间进行转换，为 第三方探头提供简单的接口。

无源探头



10 倍衰减，输入阻抗10 MΩ，非常适合低频信号。

强大深入的分析工具箱

Capture		View			Measure		Math		Analyze										Document
Triggering	Acquire	Display Grids	Display Views	Zooming	Parameters	Parameter Analysis	Functions	Advanced Functions	Pass/Fail	Anomaly Detection	Serial Decode	Serial Message Analysis	Clock & Timing Jitter	Serial Data Jitter	Serial Data Analysis	Application Packages	Document		
1 Exclusion	2 Measurement	3 5 MS/s Roll	4	5	6	7	8	9	10	11 Multistage	12 Sequence Mode	13 Protocol Table	14 Jitter Overlay	15 Tj, Rj, Dj	16 PAM-4 Analysis	17-22 Motor + Power	23 Compliance		
24 Analog-Digital	25 80ch 4 to 80 Channels	26 Multi-Grid	27 Segment	28 Multi-Zoom	29 All Instance	30 Statistics	31 Full Memory FFT	32 Digital Filters	33 Mask Test	34 TriggerScan	35 Symbol	36 Search & Zoom	37 Jitter Track	38 Bathtub Curve	39 Rj + Blj Views	40-45 DDR Analysis	46 WaveStudio		
47 Serial Data	48 HD 4096 High Definition Technology	49 Drag and Drop	50 Waveform Histogram	51 Vertical Zoom	52 Parameter Math	53 Parameter Acceptance	54 Tracks / Trends	55 Processing Web	56 Actions	57 WaveScan	58 Protocol Layer	59 Bus Parameters	60 Jitter Histogram	61 IsoBER	62 DJ Views	63-67	68 LSB		
69 100 GHz / DBI	70 Q-Scope	71 3D Persistence	72 Auto-Scroll	73 Custom Measure	74 Histogram/Histogram	75 Demodulation	76 Custom Math	77 Boolean Compare	78 History Mode	79 Application Layer	80 RPM=1368	81 Timing Parameters	82 Jitter Spectrum	83 Jitter Simulation	84 Noise + Crosstalk	85-89	90 LabNotebook		
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102 ProtoSync	103 Serial DAC Waveform	104 JitKit Views	105 EyeDr / VP	106 VectorLinQ VSA	107-114	115 Automation		
117 Device Loss	118 Mod Control Loop	119 Harmonics	120 3-Phase	121 Static/Dynamic	122 Zoom+Gate	123	124	125	126	127	128	129	130 Ethernet	131 DDR	132 Video	133 mipi	134		
140 R/W Separation	141 Multi-Eye View	142 DDR Tj, Rj, Dj	143 Debug Toolkit	144 Virtual Probe	145	146	147	148	149	150	151 Automotive	152 PCI EXPRESS	153 USB	154 Storage					

Element Key:

- ▲ Invented by LeCroy
- ★ Unique to LeCroy

我们的传承

力科在处理长记录数据提取有用信息上有50多年的传承，我们发明了数字示波器，以及很多专业的波形分析工具。

我们的执著

我们的工具和操作理念在我们的大部分产品线上都已经标准化，这些深入的工具能够激发用户的洞察力，用户的洞察力是对我们最好的奖赏。

我们的邀请

我们的示波器工具周期表解释了力科示波器中采用的工具集，访问我们的互动网站，可以了解更多关于这些工具的信息

teledynelecroy.com/tools

MAUI STUDIO - 随时随地工作



使用安装有MAUI Studio Pro 的 PC, 随时随地释放力科示波器的强大功能, 远程工作并轻松协作。

随时随地灵活工作

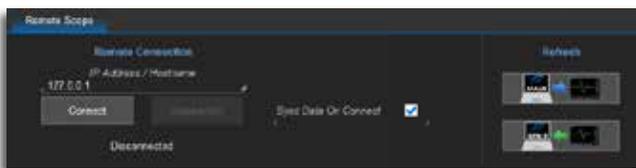
MAUI Studio 提供了在任何地方远程工作的灵活性, 并允许不同地方的人通过以太网连接连接到示波器执行实时分析或分析保存的 LabNotebook。

轻松协作

使用 MAUI Studio, 您可以与所有同事共享从示波器保存的 LabNotebook 文件, 并且每个人都可以使用与您的示波器相同的软件选项。

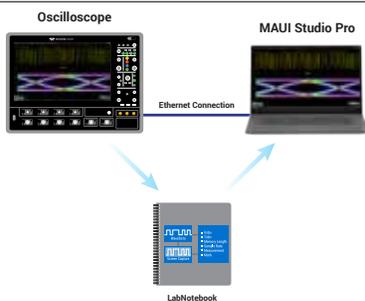
MAUI Studio的强大功能

在您的 PC 上获取示波器上的所有强大分析功能。 MAUI Studio 拥有分析复杂波形数据所需的所有分析工具, 让您实验室的示波器可以腾出时间用于其他活动。



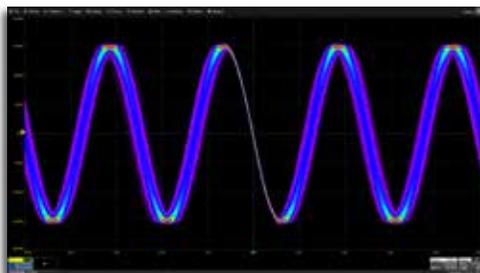
远程连接

- 通过以太网连接到示波器
- 将波形和设置从示波器传输到 MAUI Studio Pro
- 将设置从 MAUI Studio Pro 传输到示波器
- 通过建立与示波器的远程连接来导入软件选项



离线分析

- 调用 LabNotebook 文件, 分析保存的波形、测量和设置
- 通过调用 LabNotebook 文件导入示波器软件选项
- 可以访问示波器上的相同软件



任意函数发生器

- 使用AFG产生高级波形
- 轻松生成PAM4信号
- 将抖动添加到时钟信号以模拟真实世界的信号

免费试用MAUI Studio Pro 30 天, 下载注册 teledynelecroy.com/mauistudio.

规格

	WaveMaster 804Zi-B (SDA)	WaveMaster 806Zi-B (SDA)	WaveMaster 808Zi-B (SDA)	WaveMaster 813Zi-B (SDA)
垂直系统				
模拟带宽 @ 50 Ω (-3 dB) (ProLink Input)	4 GHz (≥ 10 mV/div)	6 GHz (≥ 10 mV/div)	8 GHz (≥ 10 mV/div)	13 GHz (≥ 10 mV/div)
模拟带宽 @ 50 Ω (-3 dB) (ProBus Input)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)
模拟带宽 @ 1 MΩ (-3 dB) (ProBus Input)	500 MHz (typical, ≥ 2 mV/div)			
上升时间 (10–90%, 50 Ω - test limit)	95 ps (test limit, flatness mode)	63 ps (test limit, flatness mode)	49 ps (test limit, flatness mode)	32.5 ps (test limit, flatness mode)
上升时间 (20–80%, 50 Ω - typical)	71 ps (flatness mode)	47 ps (flatness mode)	37 ps (flatness mode)	24.5 ps (flatness mode)
输入通道	4 (ProLink 和 ProBus输入通道的任意组合)			
垂直分辨率	8 bits; 通过增强分辨率模式 (ERES) 可以到11bits			
有效比特位 (ENOB) **	6.5	6.2	6.0	5.9
垂直底噪 (rms, typical, 50 Ω)				
1 mV/div	0.21 mV	0.26 mV	0.3 mV	0.37 mV
2 mV/div	0.21 mV	0.26 mV	0.3 mV	0.37 mV
5 mV/div	0.21 mV	0.26 mV	0.3 mV	0.37 mV
10 mV/div	0.21 mV	0.26 mV	0.3 mV	0.37 mV
20 mV/div	0.33 mV	0.41 mV	0.47 mV	0.56 mV
50 mV/div	0.75 mV	0.93 mV	1.05 mV	1.23 mV
100 mV/div	1.47 mV	1.83 mV	2.08 mV	2.41 mV
200 mV/div	3.11 mV	3.89 mV	4.48 mV	5.35 mV
500 mV/div	7.47 mV	9.32 mV	10.62 mV	12.39 mV
1 V/div	15.04 mV	18.66 mV	21.11 mV	24.31 mV
灵敏度	50 Ω (ProLink): 2 mV–1 V/div, 完全可调 (2–9.9 mV/div via zoom) 50 Ω (ProBus): 2 mV–1 V/div, 完全可调 1 MΩ (ProBus): 2 mV–10 V/div, 完全可调			
DC增益精度 (DC精度中的增益成分)	±1% F.S. (typical), offset at 0 V; ±1.5% F.S. (test limit), offset at 0 V			
通道隔离度	DC to 10 GHz: 50 dB (> 315:1) 10 to 15 GHz: 46 dB (> 200:1) 15 to 20 GHz: 40 dB (> 100:1) (对于任意两个 ProLink 输入通道, 相同或不同的 v/div 设置, 典型值)			
偏置范围	50 Ω (ProLink): ±500 mV @ 2 mV/div–100 mV/div ±4 V @ > 100 mV/div–1 V/div 50 Ω (ProBus): ±750 mV @ 2 mV/div–100 mV/div ±4 V @ > 100 mV/div–1 V/div 1 MΩ: ±1 V @ 2 mV/div–140 mV/div ±10 V @ 142 mV/div–1.40 V/div ±100 V @ 1.42 V/div–10 V/div			
DC垂直偏置精度	±(1.5% of offset setting + 1.5% F.S. + 1 mV) (test limit)			

规格

	WaveMaster 816Zi-B (SDA)	WaveMaster 820Zi-B (SDA)	WaveMaster 825Zi-B (SDA)	WaveMaster 830Zi-B (SDA)
垂直系统				
模拟带宽@ 50 Ω (-3 dB) (2.92 mm Input)			25 GHz	30 GHz
模拟带宽 @ 50 Ω (-3 dB) (ProLink Input)	16 GHz (≥ 10 mV/div)	20 GHz (≥ 10 mV/div)	25 GHz (≥ 10 mV/div)	30 GHz (≥ 10 mV/div)
模拟带宽 @ 50 Ω (-3 dB) (ProBus Input)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)	3.5 GHz (≥ 10 mV/div)
模拟带宽 @ 1 MΩ (-3 dB) (ProBus Input)	500 MHz (typical, ≥ 2 mV/div)			
上升时间 (10–90%, 50 Ω - test limit)	28.5 ps (test limit, flatness mode)	22 ps (test limit, flatness mode)	17.5 ps (test limit, flatness mode)	15.5 ps (test limit, flatness mode)
上升时间 (20–80%, 50 Ω - typical)	21.5 ps (flatness mode)	16.5 ps (flatness mode)	13 ps (flatness mode)	11.5 ps (flatness mode)
输入通道	4 (ProLink 和 ProBus输入通道的任意组合)		4 (20GHz ProLink 和 3.5GHz ProBus 输入通道的任意组合), 3 (1 @ 全带宽, 2 ProLink or ProBus通道) 2 (@ 全带宽)	
垂直分辨率	8 bits; 通过增强分辨率模式 (ERES) 可以到11bits			
有效比特位 (ENOB) **	5.7	5.4	5.2	5.0
垂直底噪 (rms, 50 Ω)				
1 mV/div	0.43 mV	0.49 mV	0.50 mV	0.53 mV
2 mV/div	0.43 mV	0.49 mV	0.50 mV	0.53 mV
5 mV/div	0.43 mV	0.49 mV	0.50 mV	0.53 mV
10 mV/div	0.43 mV	0.49 mV	0.50 mV	0.53 mV
20 mV/div	0.65 mV	0.73 mV	0.77 mV	0.84 mV
50 mV/div	1.45 mV	1.57 mV	1.84 mV	2.04 mV
100 mV/div	2.86 mV	3.04 mV	4.17 mV	4.43 mV
200 mV/div	6.34 mV	7.27 mV	7.61 mV	8.28 mV
500 mV/div	14.26 mV	15.41 mV	17.95 mV	19.95 mV
1 V/div	28.63 mV	30.26 mV	N/A	N/A
灵敏度	50 Ω (ProLink) at 40 GS/s: 2 mV–1 V/div, 完全可调 (2–9.9 mV/div via zoom) 50 Ω (ProLink) at 80 GS/s: 2 mV–1 V/div, 完全可调 (2–19.9 mV/div via zoom) 50 Ω (ProBus): 2 mV–1 V/div, 完全可调 1 MΩ (ProBus): 2 mV–10 V/div, 完全可调		50 Ω (2.92 mm): 10 mV–500 mV/div, 完全可调 50 Ω (ProLink): 2 mV–1 V/div, 完全可调 (2–9.9 mV/div via zoom) 50 Ω (ProBus): 2 mV–1 V/div, 完全可调 1 MΩ (ProBus): 2 mV–10 V/div, 完全可调	
DC 增益精度 (DC精度中的增益成分)	±1% F.S. (typical), offset at 0 V; ±1.5% F.S. (test limit), offset at 0 V			
通道隔离度	DC to 10 GHz: 50 dB (> 315:1) 10 to 15 GHz: 46 dB (> 200:1) 15 to 20 GHz: 40 dB (> 100:1) (2.对于任意两个 ProLink 输入通道, 相同或不同的 v/div 设置, 典型值)		DC to 10 GHz: 50 dB (> 315:1) 10 to 15 GHz: 46 dB (> 200:1) 15 to 20 GHz: 40 dB (> 100:1) 20 GHz to Max BW: 30 dB (> 32:1) (3.对于任意两个 ProLink 或者 2.92mm输入通道, 相同或不同的 v/div 设置, 典型值)	
输入通道	50 Ω (ProLink): ±500 mV @ 2–100 mV/div ±4 V @ > 100 mV/div–1 V/div 50 Ω (ProBus): ±750 mV @ 2–100 mV/div ±4 V @ > 100 mV/div–1 V/div 1 MΩ: ±1 V @ 2–140 mV/div ±10 V @ 142 mV–1.40 V/div ±100 V @ 1.42 V–10 V/div		50 Ω (2.92 mm): ±500 mV @ 10–79 mV/div ±4 V @ 80 mV/div–500 mV/div 50 Ω (ProLink): ±500 mV @ 2–100 mV/div ±4 V @ >100 mV/div–1 V/div 50 Ω (ProBus): ±750 mV @ 2–100 mV/div ±4 V @ >100 mV/div–1 V/div 1 MΩ: ±1 V @ 2–128 mV/div ±10 V @ 130 mV–1.28 V/div ±100 V @ 1.3 V–10 V/div	
DC垂直偏置精度	±(1.5% of offset setting + 1.5% F.S. + 1 mV) (test limit)			

规格

	WaveMaster 804Zi-B (SDA)	WaveMaster 806Zi-B (SDA)	WaveMaster 808Zi-B (SDA)	WaveMaster 813Zi-B (SDA)
垂直系统				
最大输入电压	50 Ω (ProLink): ±2 V max. @ ≤ 100 mV/div, 5.5 V _{rms} @ > 100 mV/div 50 Ω (ProBus): ±5 V max., 3.5 V _{rms} 1 MΩ (ProBus): 250 V max. (peak AC: < 10 kHz + DC)			
输入耦合	ProLink 输入: 50 Ω: DC, GND ProBus 输入: 1 MΩ: AC, DC, GND; 50 Ω: DC, GND			
输入阻抗	ProLink 输入: 50 Ω ±2% for ≤ 100 mV/div, 50 Ω ±3% for > 100 mV/div ProBus 输入: 50 Ω ±2% or 1 MΩ 16 pF, 1 MΩ 11 pF with supplied Probe			
带宽限制器	20 MHz, 200 MHz, 1 GHz	20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz	20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz, 6 GHz	20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz, 6 GHz, 8 GHz
重定标	Length: meters, inches, feet, yards, miles; Mass: grams, slugs; Temperature: celsius, fahrenheit, kelvin; Angle: radian, arcdegr, arcmin, arcsec, cycles, revolutions, turns; Velocity: m/s, in/s, ft/s, yd/s, miles/s; Acceleration: m/s ² , in/s ² , ft/s ² , g0; Volume: liters, cubic meters, cubic inches, cubic feet, cubic yards; Force (Weight): newton, grain, ounce, pound; Pressure: pascal, bar, atmosphere (technical), atmosphere (standard), torr, psi; Electrical: volts, amps, watts, volt-amperes, volt-amperes reactive, farad, coulomb, ohm, siemen, volt/meter, coulomb/m ² , farad/meter, siemen/meter, power factor; Magnetic: weber, tesla, henry, amp/meter, henry/meter; Energy: joule, Btu, calorie; Rotating Machine: radian/second, frequency, revolution/second, revolution/minute, N·m, lb-ft, lb-in, oz-in, watt, horsepower; Other: %.			
水平-模拟通道				
水平时基	4个通道共用内部时基			
时基范围	20 ps/div–128 s/div, 取决于存储深度 实时模式: 20 ps/div–64 s/div RIS 模式: 20 ps/div–10 ns/div; 设置: ≤ 10 ns/div 滚动模式: 100 ms/div up to 128 s/div, 设置: ≥ 100 ms/div and ≤ 5 MS/s			
采样时钟精度	< 1 ppm + (aging of 0.5ppm/yr from last calibration)			
采样时钟抖动	长达10 μs 采集时间范围: 100 fsrms (内部参考时基) 长达6.4 ms 采集时间范围: 150 fsrms (内部参考时基)			
增量时间测量精度	$\sqrt{2} * \sqrt{\left(\frac{\text{Noise}}{\text{SlewRate}}\right)^2 + (\text{Sample Clock Jitter})^2 (RMS) + (\text{clock accuracy} * \text{reading}) (seconds)}$			
抖动测量本底	$\sqrt{\left(\frac{\text{Noise}}{\text{SlewRate}}\right)^2 + (\text{Sample Clock Jitter})^2 (RMS, seconds, TIE)}$			
通道间偏移校正范围	±9 X time/div, 或者最大25ns			
外部时基参考 (输入)	10 MHz; 50 Ω impedance, 输入接口在示波器背后			
外部时基参考 (输出)	10 MHz; 50 Ω impedance, 输出接口在示波器背后			

规格

	WaveMaster 816Zi-B (SDA)	WaveMaster 820Zi-B (SDA)	WaveMaster 825Zi-B (SDA)	WaveMaster 830Zi-B (SDA)
垂直系统				
最大输入电压	50 Ω (ProLink): ±2 V max. @ ≤ 100 mV/div, 5.5 V _{rms} @ > 100 mV/div 50 Ω (ProBus): ±5 V max., 3.5 V _{rms} 1 MΩ (ProBus): 250 V max. (peak AC: < 10 kHz + DC)		2.92 mm 输入: ±2 Vmax @ ≤ 100 mV/div, 5.5 V _{rms} @ > 100 mV/div 50 Ω (ProLink): ±2 Vmax @ ≤ 100 mV/div, 5.5 V _{rms} @ > 100 mV/div 50 Ω (ProBus): ±5 Vmax, 3.5 V _{rms} 1 MΩ (ProBus): 250 Vmax (peak AC: < 10 kHz + DC)	
输入耦合	ProLink输入: 50 Ω: DC, GND ProBus 输入: 1 MΩ: AC, DC, GND; 50 Ω: DC, GND		2.92 mm 输入: 50 Ω: DC, GND ProLink 输入: 50 Ω: DC, GND ProBus Inputs: 1 MΩ: AC, DC, GND; 50 Ω: DC, GND	
输入阻抗	ProLink 输入: 50 Ω ±2% for ≤ 100 mV/div, 50 Ω ±3% for > 100 mV/div ProBus 输入: 50 Ω ±2% or 1 MΩ 16 pF, 1 MΩ 11 pF with supplied probe		2.92 mm 输入: 50 Ω ±2% for ≤ 79 mV/div, 50 Ω ±3% for > 79 mV/div ProLink 输入: 50 Ω ±2% for ≤ 100 mV/div, 50 Ω ±3% for > 100 mV/div ProBus 输入: 50 Ω ±2% or 1 MΩ 16 pF, 1 MΩ 11 pF with supplied probe	
带宽限制器	40 GS/s mode: 20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz, 6 GHz, 8 GHz, 13 GHz 80 GS/s Mode: 13 GHz	40 GS/s mode: 20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz, 6 GHz, 8 GHz, 13 GHz, 16 GHz 80 GS/s Mode: 13 GHz, 16 GHz	For ≤20 GHz Mode: 20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz, 6 GHz, 8 GHz, 13 GHz, 16 GHz For >20 GHz Mode: 20 GHz	For ≤20 GHz Mode: 20 MHz, 200 MHz, 1 GHz, 4 GHz, 6 GHz, 8 GHz, 13 GHz, 16 GHz For >20 GHz Mode: 20 GHz, 25 GHz
重定标	Length: meters, inches, feet, yards, miles; Mass: grams, slugs; Temperature: celsius, fahrenheit, kelvin; Angle: radian, arcdegr, arcmin, arcsec, cycles, revolutions, turns; Velocity: m/s, in/s, ft/s, yd/s, miles/s; Acceleration: m/s ² , in/s ² , ft/s ² , g; Volume: liters, cubic meters, cubic inches, cubic feet, cubic yards; Force (Weight): newton, grain, ounce, pound; Pressure: pascal, bar, atmosphere (technical), atmosphere (standard), torr, psi; Electrical: volts, amps, watts, volt-amperes, volt-amperes reactive, farad, coulomb, ohm, siemen, volt/meter, coulomb/m ² , farad/meter, siemen/meter, power factor; Magnetic: weber, tesla, henry, amp/meter, henry/meter; Energy: joule, Btu, calorie; Rotating Machine: radian/second, frequency, revolution/second, revolution/minute, N-m, lb-ft, lb-in, oz-in, watt, horsepower; Other: %.			
水平-模拟通道				
水平时基	4个通道共用内部时基			
时基范围	实时模式@ 80 GS/s: 20 ps/div–640 μs/div, 取决于存储深度 其他采样率: 20 ps/div–128 s/div, 取决于存储深度 实时模式: 20 ps/div–64 s/div; RIS Mode: 20 ps/div–10 ns/div; 设置: ≤10 ns/div; 滚动模式: 100 ms/div up to 128 s/div, 设置: ≥ 100 ms/div and ≤ 5 MS/s		对 ≥ 25 GHz Mode (仅实时): 20 ps/div–640 μs/div, 取决于存储深度 对 ≤ 20 GHz Mode: 20 ps/div–128 s/div, 取决于存储深度 实时模式: 20 ps/div–64 s/div; RIS Mode: 20 ps/div–10 ns/div, 设置: ≤10 ns/div; 滚动模式: 100 ms/div up to 128 s/div, 设置: ≥ 100 ms/div and ≤ 5 MS/s	
采样时钟精度	< 1 ppm + (aging of 0.5 ppm/yr from last calibration)			
采样时钟抖动	长达10 μs 采集时间范围: 100 fsrms (内部参考时基) 长达6.4 ms 采集时间范围: 150 fsrms (内部参考时基)			
增量时间测量精度	$\sqrt{2} * \sqrt{\left(\frac{\text{Noise}}{\text{SlewRate}}\right)^2 + (\text{Sample Clock Jitter})^2 (RMS) + (\text{clock accuracy} * \text{reading}) (seconds)}$			
抖动测量本底	$\sqrt{\left(\frac{\text{Noise}}{\text{SlewRate}}\right)^2 + (\text{Sample Clock Jitter})^2 (RMS, seconds, TIE)}$			
通道间偏移校正范围	±9 X time/div, 或者最大25ns			
外部时基参考 (输入)	10 MHz; 50 Ω impedance, 输入接口在示波器背后			
外部时基参考 (输出)	10 MHz; 50 Ω impedance, 输出接口在示波器背后			

规格

	WaveMaster 804Zi-B (SDA)	WaveMaster 806Zi-B (SDA)	WaveMaster 808Zi-B (SDA)	WaveMaster 813Zi-B (SDA)
采集-模拟通道				
采样率	40 GS/s (使用配件WM8Zi-2X80GS 外部通道复用时在2 通道上80 GS/s)			
随机间隔采样率(RIS)	200 GS/s (20 ps/div to 10 ns/div), 适用于重复信号			
标配存储深度	WaveMaster: 32 Mpts, 5,000 segments max SDA models: 64 Mpts, 15,000 segments max DDA models: 128 Mpts, 15,000 segments max (使用配件WM8Zi-2X80GS 外部通道复用时, 在2 通道模式下存储深度和采样率可以翻一倍)			
存储深度选项	Option	Mem/Ch	Max Segments	
	M-64	64 Mpts	15,000	
	L-128	128 Mpts	15,000	
	VL-256	256 Mpts	15,000	
	(使用配件WM8Zi-2X80GS 外部通道复用时, 在2 通道模式下存储深度和采样率可以翻一倍)			
段间时间	1 μ s			
平均	加总平均可达100万次; 连续平均可达100万次			
内插	线性插值或者正弦插值			
垂直, 水平, 采集-数字通道HDA125-18-SYNC				
最大输入频率	3 GHz			
最小可检测脉冲宽度	167ps			
输入动态范围	$\pm 10V$, 单端输入; $\pm 7.5V$, 差分输入;			
输入阻抗 (飞线)	QL-SI前端: 110 k Ω , 0.12pF 差分			
输入通道	18 数字通道			
最大输入电压	$\pm 15V$, 单端输入; $\pm 15V$, 差分输入;			
最小输入电压摆幅	150 mV p-p			
阈值选择	用户自定义			
阈值精度	$\pm(25mV + 3\%$ 阈值设置的3%)			
用户自定义阈值范围	$\pm 5V$, 每个通道可以5mV的步进来设置			
用户自定义磁滞范围	50mV-600mV, 每个通道都可设置			
采样率	12.5 GS/s			
通道间偏移	$\pm 160ps$			
偏移范围	$\pm 1.6ns$, 步进为80ps			

规格

	WaveMaster 816Zi-B (SDA)	WaveMaster 820Zi-B (SDA)	WaveMaster 825Zi-B (SDA)	WaveMaster 830Zi-B (SDA)																																					
采集-模拟通道																																									
采样率	40 GS/s on 4 Ch 80 GS/s on 2 Ch		40 GS/s on 4 Ch 80 GS/s on 2 Ch (高于25 GHz通道)																																						
随机间隔采样率(RIS)	200 GS/s (20 ps/div to 10 ns/div), 适用于重复信号		大于 25 GHz时: 不适用 小于25 GHz 时: 200 GS/s (20 ps/div to 10 ns/div), 适用于重复信号																																						
标配存储深度	4 channels: 32 Mpts, 5,000 segments max (SDA: 64 Mpts, 15,000 segments max) (DDA: 128 Mpts, 15,000 segments max) 2 channels: (SDA: 128 Mpts, 15,000 segments max) (DDA: 256 Mpts, 15,000 segments max)		4 channels: 32 Mpts, 5,000 segments max (SDA: 64 Mpts, 15,000 segments max) (DDA: 128 Mpts, 15,000 segments max) 2 channels: (SDA: 128 Mpts, 15,000 segments max) (DDA: 256 Mpts, 15,000 segments max)																																						
存储深度选项	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Option</th> <th>Mem/Ch</th> <th>Max Segments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-64</td> <td>64 Mpts</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>L-128</td> <td>128 Mpts</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>VL-256</td> <td>256 Mpts</td> <td>15,000</td> </tr> </tbody> </table>		Option	Mem/Ch	Max Segments	M-64	64 Mpts	15,000	L-128	128 Mpts	15,000	VL-256	256 Mpts	15,000	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">4 channels</th> <th colspan="2">2 channels</th> </tr> <tr> <th>Option</th> <th>Mem/Ch</th> <th>Max Segments</th> <th>Mem/Ch</th> <th>Max Segments</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-64</td> <td>64 Mpts</td> <td>15,000</td> <td>128 Mpts</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>L-128</td> <td>128 Mpts</td> <td>15,000</td> <td>256 Mpts</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>VL-256</td> <td>256 Mpts</td> <td>15,000</td> <td>512 Mpts</td> <td>15,000</td> </tr> </tbody> </table>		4 channels			2 channels		Option	Mem/Ch	Max Segments	Mem/Ch	Max Segments	M-64	64 Mpts	15,000	128 Mpts	10,000	L-128	128 Mpts	15,000	256 Mpts	15,000	VL-256	256 Mpts	15,000	512 Mpts	15,000
Option	Mem/Ch	Max Segments																																							
M-64	64 Mpts	15,000																																							
L-128	128 Mpts	15,000																																							
VL-256	256 Mpts	15,000																																							
4 channels			2 channels																																						
Option	Mem/Ch	Max Segments	Mem/Ch	Max Segments																																					
M-64	64 Mpts	15,000	128 Mpts	10,000																																					
L-128	128 Mpts	15,000	256 Mpts	15,000																																					
VL-256	256 Mpts	15,000	512 Mpts	15,000																																					
段间时间	1 μ s																																								
平均	加总平均可达100万次; 连续平均可达100万次																																								
内插	线性插值或者正弦插值																																								

垂直, 水平, 采集-数字通道HDA125-18-SYNC

最大输入频率	3 GHz
最小可检测脉冲宽度	167ps
输入动态范围	$\pm 10V$, 单端输入; $\pm 7.5V$, 差分输入;
输入阻抗 (飞线)	QL-SI前端: 110 k Ω , 0.12pF 差分
输入通道	18 数字通道
最大输入电压	$\pm 15V$, 单端输入; $\pm 15V$, 差分输入;
最小输入电压摆幅	150 mV p-p
阈值选择	用户自定义
阈值精度	$\pm(25mV + 3\%$ 阈值设置的3%)
用户自定义阈值范围	$\pm 5V$, 每个通道可以5mV的步进来设置
用户自定义磁滞范围	50mV-600mV, 每个通道都可设置
采样率	12.5 GS/s
通道间偏移	$\pm 160ps$
偏移范围	$\pm 1.6ns$, 步进为80ps

规格

	WaveMaster 804ZI-B (SDA)	WaveMaster 806ZI-B (SDA)	WaveMaster 808ZI-B (SDA)	WaveMaster 813ZI-B (SDA)
触发系统				
触发模式	正常触发, 自动触发, 单次触发, 停止触发			
触发源	任意输入通道, 辅助通道, 线路电压和快沿信号			
耦合	DC, AC, HFRej, LFRej			
触发前延迟	存储器容量的0-100%			
触发后延迟	实时模式: 0-10,000 格, 在较慢时间/格设置和滚动模式下会有限制			
触发抑制	2ns- 20 s 或1 - 99,999,999 个事件			
触发抖动	<0.1 ps rms (典型值, 软件辅助), 2 ps rms (典型值, 硬件)			
内部触发电平范围	距中心±4.1 格			
外部触发电平范围	Ext (±0.4 V); Ext/10 (±4 V)			
最大触发速率	1,000,000 波形/秒 (顺序模式, 4通道)			
边沿触发灵敏度 2.92mm输入通道	不适用			
边沿触发灵敏度 (Ch 1-4) ProBus输入通道	2 div @ < 3.5 GHz 1.5 div @ < 1.75 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)			
边沿触发灵敏度 (Ch 1-4) ProLink输入通道	2 div @ < 4 GHz, 1.5 div @ < 3 GHz, 1.0 div @ < 200 MHz, (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	2 div @ < 6 GHz 1.5 div @ < 3 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	2 div @ < 8 GHz 1.5 div @ < 3 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	3 div @ < 13 GHz 1.5 div @ < 3 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC, AC, LFRej coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)
外部边沿触发灵敏度	2 div @ < 1 GHz, 1.5 div @ < 500 MHz, 1.0 div @ < 200 MHz, (for DC coupling)			
最大触发频率, SMART触发	2.0 GHz @ ≥ 10 mV/div (最小可触发宽度 200 ps)			
触发类型				
边沿	在信号满足指定斜率 (正、负或者正负皆可) 和电压电平条件时触发			
宽度	在信号满足脉冲宽度和极性时触发 (宽度设置范围: 200ps to 20 s)			
毛刺	在信号满足毛刺宽度和极性时触发 (宽度设置范围: 200ps to 20 s)			
窗口	在信号退出以可调阈值定义的窗口时触发			
码型	5 个输入(4 条输入通道和辅助通道输入)的逻辑组合(AND NAND OR,NOR), 每个触发源可以设置为高、低、或任意, 可以独立设置阈值电平, 可在码型开始或结束时触发			
TV合成视频	触发带有可行和场的 NTSC 或 PAL; 高清电视 (720p、1080i、1080p), 可选帧速率 (50 或 60 Hz) 和行; 或可选场 CUSTOM (1-8)、行 (最高 2000)、帧速率 (25 30 50 或 60 Hz)、隔行扫描 (1:1、2:1、4:1、8:1) 或同步脉冲斜率 (正或负)			
欠幅	触发两个电压条件和两个时间条件确定的正或负欠幅脉冲, 时间设置范围为1 ns - 20 ns			
斜率	触发边沿速率, 可设置dV/dt 和极性, 可设置的边沿条件范围为1 ns - 20 ns			
间隔	在可以选择的间隔上触发(1 ns - 20 s)			
跌落	如果信号跌落时间长于设置时间(1 ns - 20 s), 则触发采集。			
排除触发	通过指定预期行为并在不满足该条件时来触发间歇性故障			
测量触发	用大量测量参数作为触发条件, 当测量值满足设定的要求时触发, 可用作级联触发中的唯一触发或最后一个事件			
级联触发: 判定	仅当定义的状态或边沿在另一个触发源上发生时, 可以在任何输入源上触发, 输入源之间的延迟, 可以以时间或事件为单位调整			
级联触发: 先判定	在顺序采集模式下, 只在第一个片段满足定义的码型、状态或边沿 (事件A) 时, 才重复触发事件B, 按时间或事件选择触发源之间的延迟			
高速和低速串行触发(选项)				
	请参阅示波器功能、选项和附件目录手册, 了解我们仪器所有的最新产品			
测量工具				
测量功能	最多可同时显示12个测量参数及相关的统计信息, 统计信息包括平均值, 最小值, 最大值, 标准偏差和总测量次数, Histicons提供了参数和波形特征的快速动态视图, 参数函数功能允许两个不同参数的加, 减, 乘或除, 参数门限定义源波形上的测量位置, 参数接受条件根据范围设置或波形状态定义允许值的范围			
测量参数-水平和抖动	Cycles (number of), Cycle to Cycle, Delay (from trigger, 50%), Δ Delay (50%), Duty Cycle (50%, @level), Edges (number of, @level), Fall Time (90-10, @levels), Frequency (50%, @level), Half Period (@level), Hold Time (@level), N Cycle Jitter (peak-peak), Number of Points, Period (50%, @level), Δ Period (@level), Phase (@level), Rise Time (10-90, @levels), Setup (@levels), Skew (@levels), Slew Rate (@levels), Time Interval Error (@level), Time (@level), Δ Time (@level), Width (50%, @level), Δ Width (@level), X(value)@max, X(value)@min			
测量参数-垂直	Amplitude, Base, Level@X, Maximum, Mean, Median, Minimum, Peak-to-Peak, RMS, Std. Deviation, Top			
测量参数-脉冲	Area, Base, Fall Time (90-10, 80-20, @levels), Overshoot (positive, negative), Rise Time (10-90, 80-20, @levels), Top, Width (50%)			
测量参数-统计 (对直方图)	Full Width (@ Half Max, @%), Amplitude, Base, Peak@MaxPopulation, Maximum, Mean, Median, Minimum, Mode, Range, RMS, Std. Deviation, Top, X(value)@Peak, Peaks (number of), Percentile, Population (@bin, total)			

规格

	WaveMaster 816ZI-B (SDA)	WaveMaster 820ZI-B (SDA)	WaveMaster 825ZI-B (SDA)	WaveMaster 830ZI-B (SDA)
触发系统				
触发模式	正常触发, 自动触发, 单次触发, 停止触发			
触发源	任意输入通道, 辅助通道, 线路电压和快沿信号			
耦合	DC, AC, HFRej, LFRej			
触发前延迟	存储器容量的0-100%			
触发后延迟	实时模式: 0-10,000 格, 在较慢时间/格设置和滚动模式下会有限制			
触发抑制	2ns- 20 s 或 1 - 99,999,999 个事件			
触发抖动	<0.1 ps rms (典型值, 软件辅助), ≤ 2.5 ps rms (典型值)			
内部触发电平范围	距中心±4.1 格			
外部触发电平范围	Ext (±0.4 V); Ext/10 (±4 V)			
最大触发速率	1,000,000 波形/秒 (顺序模式, 4通道)			
边沿触发灵敏度 2.92mm输入通道	不适用		3 div @ < 15 GHz 1.5 div @ < 3 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)	
边沿触发灵敏度 (Ch 1-4) ProBus输入通道	2 div @ < 3.5 GHz 1.5 div @ < 1.75 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)			
边沿触发灵敏度 (Ch 1-4) ProLink输入通道	0.75 div	0.75 div	0.75 div @ < 5 GHz 1.5 div @ < 6 GHz	2.25 div @ < 8 GHz 1.25 div @ < 4.5 GHz 0.75 div @ < 1 GHz
外部边沿触发灵敏度	2 div @ < 3.5 GHz 1.5 div @ < 1.75 GHz 1.0 div @ < 200 MHz (for DC coupling, ≥ 10 mV/div, 50 Ω)			
最大触发频率, SMART触发	2.0 GHz @ ≥ 10 mV/div (最小可触发宽度 200 ps)			
触发类型				
边沿	在信号满足指定斜率 (正、负或者正负皆可) 和电压电平条件时触发			
宽度	在信号满足脉冲宽度和极性时触发 (宽度设置范围: 200ps to 20 s)			
毛刺	在信号满足毛刺宽度和极性时触发 (宽度设置范围: 200ps to 20 s)			
窗口	在信号退出以可调整值定义的窗口时触发			
码型	5 个输入(4 条输入通道和辅助通道输入)的逻辑组合(AND NAND OR,NOR), 每个触发源可以设置为高、低、或任意, 可以独立设置阈值电平, 可在码型开始或结束时触发			
TV合成视频	触发带有可选行和场的 NTSC 或 PAL; 高清电视 (720p、1080i、1080p), 可选帧速率 (50 或 60 Hz) 和行; 或可选场 CUSTOM (1-8)、行 (最高 2000)、帧速率 (25、30、50 或 60 Hz)、隔行扫描 (1:1 2:1 4:1 8:1) 或同步脉冲斜率 (正或负)			
欠幅	触发两个电压条件和两个时间条件确定的正或负欠幅脉冲, 时间设置范围为 1 ns - 20 ns			
斜率	触发边沿速率, 可设置dV/dt 和极性, 可设置的边沿条件范围为 1 ns - 20 ns			
间隔	在可以选择的间隔上触发(1 ns - 20 s)			
跌落	如果信号跌落时间长于设置时间(1 ns - 20 s), 则触发采集。			
排除触发	通过指定预期行为并在不满足该条件时来触发间歇性故障			
测量触发	用大量测量参数作为触发条件, 当测量值满足设定的要求时触发, 可用作级联触发中的唯一触发或最后一个事件			
级联触发: 判定	仅当定义的状态或边沿在另一个触发源上发生时, 可以在任何输入源上触发, 输入源之间的延迟, 可以以时间或事件为单位调整			
级联触发: 先判定	在顺序采集模式下, 只在第一个片段满足定义的码型、状态或边沿 (事件A) 时, 才重复触发事件B, 按时间或事件选择触发源之间的延迟			
高速和低速串行触发(选项)				
	请参阅示波器功能、选项和附件目录手册, 了解我们仪器所有的最新产品			
测量工具				
测量功能	最多可同时显示12个测量参数及相关的统计信息, 统计信息包括平均值, 最小值, 最大值, 标准偏差和总测量次数, Histicsons提供了参数和波形特征的快速动态视图, 参数函数功能允许两个不同参数的加, 减, 乘或除, 参数门限定义源波形上的测量位置, 参数接受条件根据范围设置或波形状态定义允许值的范围			
测量参数-水平和抖动	Cycles (number of), Cycle to Cycle, Delay (from trigger, 50%), Δ Delay (50%), Duty Cycle (50%, @level), Edges (number of, @level), Fall Time (90-10, @levels), Frequency (50%, @level), Half Period (@level), Hold Time (@level), N Cycle Jitter (peak-peak), Number of Points, Period (50%, @level), Δ Period (@level), Phase (@level), Rise Time (10-90, @levels), Setup (@levels), Skew (@levels), Slew Rate (@levels), Time Interval Error (@level), Time (@level), Δ Time (@level), Width (50%, @level), Δ Width (@level), X(value)@max, X(value)@min			
测量参数-垂直	Amplitude, Base, Level@X, Maximum, Mean, Median, Minimum, Peak-to-Peak, RMS, Std. Deviation, Top			
测量参数-脉冲	Area, Base, Fall Time (90-10, 80-20, @levels), Overshoot (positive, negative), Rise Time (10-90, 80-20, @levels), Top, Width (50%)			
测量参数-统计 (对直方图)	Full Width (@ Half Max, @%), Amplitude, Base, Peak@MaxPopulation, Maximum, Mean, Median, Minimum, Mode, Range, RMS, Std. Deviation, Top, X(value)@Peak, Peaks (number of), Percentile, Population (@bin, total)			

规格

	WaveMaster 804Zi-B (SDA)	WaveMaster 806Zi-B (SDA)	WaveMaster 808Zi-B (SDA)	WaveMaster 813Zi-B (SDA)
函数工具				
函数功能	显示最多12个数学函数轨迹 (F1-F12)，易用的图形界面，简化了在每个函数轨迹上设置最多两项运算的工作，函数轨迹可以链接起来，执行数学综合运算			
函数操作 - 基本函数	Average (summed), Average (continuous), Difference (-), Envelope, Floor, Invert (negate), Product (x), Ratio (/), Reciprocal, Rescale (with units), Roof, Sum (+)			
函数操作 - 数字函数 (包含在MSO型号中)	Digital AND, Digital DFlipFlop, Digital NAND, Digital NOR, Digital NOT, Digital OR, Digital XOR			
函数操作 - 滤波	Enhanced resolution (to 15 bits vertical), Interpolate (cubic, quadratic, sinx/x)			
函数操作 - 频谱分析	FFT (power spectrum, magnitude, phase, power density, real, imaginary, magnitude squared) up to full analysis memory length. Select from Rectangular, VonHann, Hamming, FlatTop and Blackman Harris windows.			
函数操作 - 运算	Absolute value, Correlation (two waveforms), Derivative, Deskew (resample), Exp (base e), Exp (base 10), Integral, Invert (negate), Log (base e), Log (base 10), Reciprocal, Rescale (with units), Square, Square root, Zoom (identity)			
函数操作 - 其他	Segment, Sparse			
测量和函数集成				
	直方图显示了参数的统计分布，分析样本数最高可达20亿；可以对高达100万个测量参数进行趋势分析；可以对所有参数进行图形化追踪，余辉直方图和余辉轨迹（平均值，范围，标准差）			
Pass/Fail 测试				
	测量参数条件测试，模板测试； 通过/失败可以引发的操作包括：保存，停止，报警，发出脉冲，保存图片，通过LabNotebook生成报告			
显示系统				
尺寸	彩色15.3" 平板TFT 活动矩阵LCD高分辨率触摸屏			
分辨率	WXGA; 1280 x 768 pixels			
轨迹数量	显示最多16条轨迹（安装选项时显示最多40条轨迹），同时显示通道、缩放、存储和数学运算轨迹			
栅格类型	自动，单格，双格，四格，八格，X-Y Single+X-Y Dual+X-Y			
连接样点或仅样点	连接样点或仅样点			
处理器/CPU				
CPU	Intel® Core™ i7-4770S Quad, 3.1 GHz (up to 3.9 GHz in Turbo mode) or better			
内存	16 GB standard for STD memory (32 Mpt) and M-64 memory options 32 GB standard for L-128 and VL-256 memory options			
操作系统	Microsoft Windows® 10			
实时时钟	在保存的文件中显示波形的日期和时间，SNTP支持同步到精确的内部时钟			
接口				
网口	支持 10/100/1000BaseT Ethernet 接口(RJ45 port)			
USB主机接口	4个后置USB 3.0 接口，3个前置 USB 2.0 接口			
GPIB (可选)	支持IEEE-488.2			
外接显示器接口	全尺寸 DisplayPort接口，支持使用第二台显示器进行扩展桌面操作			
远程控制	Via Microsoft COM Automation 或者LeCroy Remote Command Set			
网络通信标准	VICP或者VXI-11，兼容LXI Class C (v1.2)			
电源需求				
电压	100-240 VAC ±10% at 45-66 Hz; 100-120 VAC ±10% at 380-420 Hz; 自动选择AC电压，安装Category II			
最大功耗	975 W / 975 VA			
环境				
温度 (工作)	+5 °C to +40 °C			
温度 (非工作)	-20 °C to +60 °C			
湿度 (工作)	+31 °C以下时，5% to 90% 相对湿度 (非凝结) ;+40 °C时，最高50% 相对湿度(非凝结)			
湿度 (非工作)	按照MIL-PRF-28800F测试，相对湿度为5%至95% (无凝结)			
海拔高度 (工作)	低于+30 °C时，3010,000 ft (3048 m)			
海拔高度 (非工作)	最高40,000 ft (12,192 m)			
随机振动 (工作)	0.5 grms 5 Hz - 500 Hz，三个直角轴中每个轴15分钟			
随机振动 (非工作)	2.4 grms 5 Hz - 500 Hz，三个直角轴中每个轴15分钟			
功能撞击	20g peak，半正弦，11 ms 脉冲，在三个直角轴中撞击3次(正和负)，共撞击18次			
尺寸和重量				
尺寸(HWD)	14" H x 18.4" W x 16" D (355 x 467 x 406 mm)			
重量	51.5 lbs. (23.4 kg)			
认证				
CE 认证 UL与cUL	CE compliant, UL and cUL listed; conforms to EN 61326, EN 61010-1, EN61010-2-030, UL 61010-1 3rd edition and CSA C22.2 No. 61010-1-12			
保修和服务				
	3年保修；推荐每年校准一次，可选的服务方案包括延长保修、升级和校准服务			

规格

	WaveMaster 816ZI-B (SDA)	WaveMaster 820ZI-B (SDA)	WaveMaster 825ZI-B (SDA)	WaveMaster 830ZI-B (SDA)
函数工具				
函数功能	Display up to 12 math functions traces (F1-F12). The easy-to-use graphical interface simplifies setup of up to two operations on each function trace, and function traces can be chained together to perform math-on-math.			
函数操作 - 基本函数	Average (summed), Average (continuous), Difference (-), Envelope, Floor, Invert (negate), Product (x), Ratio (/), Reciprocal, Rescale (with units), Roof, Sum (+)			
函数操作 - 数字函数 (包含在MSO型号中)	Digital AND, Digital DFlipFlop, Digital NAND, Digital NOR, Digital NOT, Digital OR, Digital XOR			
函数操作 - 滤波	Enhanced resolution (to 15 bits vertical), Interpolate (cubic, quadratic, sinx/x)			
函数操作 - 频谱分析	FFT (power spectrum, magnitude, phase, power density, real, imaginary, magnitude squared) up to full analysis memory length. Select from Rectangular, VonHann, Hamming, FlatTop and Blackman Harris windows.			
函数操作 - 运算	Absolute value, Correlation (two waveforms), Derivative, Deskew (resample), Exp (base e), Exp (base 10), Integral, Invert (negate), Log (base e), Log (base 10), Reciprocal, Rescale (with units), Square, Square root, Zoom (identity)			
函数操作 - 其他	Segment, Sparse			
测量和函数集成				
	直方图显示了参数的统计分布, 分析样本数最高可达20亿; 可以对高达100万个测量参数进行趋势分析; 可以对所有参数进行图形化追踪, 余辉直方图和余辉轨迹 (平均值, 范围, 标准差)			
Pass/Fail 测试				
	测量参数条件测试, 模板测试; 通过/失败可以引发的操作包括: 保存, 停止, 报警, 发出脉冲, 保存图片, 通过LabNotebook生成报告			
显示系统				
尺寸	彩色15.3" 平板TFT 活动矩阵LCD高分辨率触摸屏			
分辨率	WXGA; 1280 x 768 pixels			
轨迹数量	显示最多16条轨迹 (安装选项时显示最多40条轨迹), 同时显示通道、缩放、存储和数学运算轨迹			
栅格类型	自动, 单格, 双格, 四格, 八格, X-Y Single+X-Y Dual+X-Y			
连接样点或仅样点	连接样点或仅样点			
处理器/CPU				
CPU	Intel® Core™ i7-4770S Quad, 3.1 GHz (up to 3.9 GHz in Turbo mode), or better			
内存	16 GB standard for STD memory (32 Mpt) and M-64 memory options 32 GB standard for L-128 and VL-256 memory options			
操作系统	Microsoft Windows® 10			
实时时钟	在保存的文件中显示波形的日期和时间, SNTP支持同步到精确的内部时钟			
接口				
网口	支持 10/100/1000BaseT Ethernet 接口(RJ45 port)			
USB主机接口	4个后置USB 3.0 接口, 3个前置 USB 2.0 接口			
GPIO (可选)	支持IEEE-488.2			
外接显示器接口	全尺寸 DisplayPort接口, 支持使用第二台显示器进行扩展桌面操作			
远程控制	Via Microsoft COM Automation 或者LeCroy Remote Command Set			
网络通信标准	VICP或者VXI-11, 兼容LXI Class C (v1.2)			
电源需求				
电压	100-240 VAC ±10% at 45-66 Hz; 100-120 VAC ±10% at 380-420 Hz; 自动选择AC电压, 安装Category II			
最大功耗	975 W / 975 VA		1025 W / 1025 VA	
环境				
温度 (工作)	+5 °C to +40 °C			
温度 (非工作)	-20 °C to +60 °C			
湿度 (工作)	+31 °C以下时, 5% to 90% 相对湿度 (非凝结), +40 °C时, 最高50% 相对湿度 (非凝结)			
湿度 (非工作)	按照MIL-PRF-28800F测试, 相对湿度为5%至95% (无凝结)			
海拔高度 (工作)	低于+30 °C时, 3010,000 ft (3048 m)			
海拔高度 (非工作)	最高40,000 ft (12,192 m)			
随机振动 (工作)	0.5 grms 5 Hz - 500 Hz, 三个直角轴中每个轴15 分钟			
随机振动 (非工作)	2.4 grms 5 Hz - 500 Hz, 三个直角轴中每个轴15 分钟			
功能撞击	20g peak, 半正弦, 11 ms 脉冲, 在三个直角轴中撞击3次(正和负), 共撞击18次			
尺寸和重量				
尺寸(HWD)	14" H x 18.4" W x 16" D (355 x 467 x 406 mm)			
重量	51.5 lbs. (23.4 kg)		58 lbs. (26.4 kg)	
认证				
CE 认证 UL与cUL	CE compliant, UL and cUL listed; conforms to EN 61326, EN 61010-1, EN61010-2-030, UL 61010-1 3rd edition and CSA C22.2 No. 61010-1-12			
保修和服务				
	3年保修; 推荐每年校准一次, 可选的服务方案包括延长保修、升级和校准服务			

订购信息

产品描述

产品代码

WaveMaster 8 Zi-B 系列示波器

4 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 32 Mpts/Ch WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入	WaveMaster 804Zi-B
6 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 32 Mpts/Ch WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入	WaveMaster 806Zi-B
8 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 32 Mpts/Ch WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入	WaveMaster 808Zi-B
13 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 32 Mpts/Ch WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入	WaveMaster 813Zi-B
16 GHz, 80 GS/s, 64 Mpts/Ch WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 32 Mpts/Ch	WaveMaster 816Zi-B
20 GHz, 80 GS/s, 64 Mpts/Ch WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 32 Mpts/Ch	WaveMaster 820Zi-B
25 GHz, 80 GS/s, 64 Mpts/Ch DBI WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 32 Mpts/Ch	WaveMaster 825Zi-B
30 GHz, 80 GS/s, 64 Mpts/Ch DBI WaveMaster, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器, 50 欧姆和1M 欧姆输入, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 32 Mpts/Ch	WaveMaster 830Zi-B

SDA 8 Zi-B 系列串行数据分析仪

4 GHz, 40 GSA13:A2064 Mpts/Ch 串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码	SDA 804Zi-B
6 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 64 Mpts/Ch 串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码	SDA 806Zi-B
8 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 64 Mpts/Ch 串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码	SDA 808Zi-B
13 GHz, 40 GS/s, 4 Ch, 64 Mpts/Ch 串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示器和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码	SDA 813Zi-B
16 GHz, 80 GS/s, 128 Mpts/Ch 串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示屏和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 64 Mpts/Ch模式	SDA 816Zi-B
"20 GHz, 80 GS/s, 128 M+A18和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 64 Mpts/Ch模式"	SDA 820Zi-B
25 GHz, 80 GS/s, 128 Mpts/Ch DBI串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示屏和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 64 Mpts/Ch模式	SDA 825Zi-B
30 GHz, 80 GS/s, 128 Mpts/Ch DBI串行数据分析仪, 带有 15.3" WXGA 彩色显示屏和50 欧姆和1M 欧姆输入, 6.5 Gb/s 串行触发, 8b/10b 及64b/66b 解码, 同时可以运行在4ch, 40 GS/s, 64 Mpts/Ch模式	SDA 830Zi-B

标准配置

÷10, 500MHz 无源探头(4-20GHz 带宽包括4个, 25-30GHz 带宽包括2个)	
ProLink 到SMA 适配器: 4个(4-8GHz带宽)	LPA-SMA-A
ProLink 到K/2.92 mm 适配器: 4个(13-30GHz 带宽)	LPA-K-A
USB2.0光电鼠标	
前保护盖	
印刷版操作手册	
杀毒软件(试用版)	
Microsoft Windows® 10 License	
商用NIST 可追溯校准证件	
电源线	
3年保修	

产品描述

产品代码

存储深度和采样率选项

2 通道80 GS/s采样率选项, 用于 WaveMaster 8 Zi-B(不适用于816Zi-B, 820Zi-B, 825Zi-B, 830Zi-B), 包括两个独立的外部内插器和存储器	WM8Zi-2X80GS
WaveMaster 8 Zi-B标配存储深度32 Mpts/Ch, 带有16GB内存	WM8Zi-STD
SDA 8 Zi-B标配存储深度64 Mpts/Ch, 带有16GB内存	SDA8Zi-STD
WaveMaster 8 Zi-B的64 Mpts/Ch存储深度选项, 带有16GB内存	WM8Zi-M-64
WaveMaster 8 Zi-B的128 Mpts/Ch存储深度选项, 带有32GB内存	WM8Zi-L-128
SDA 8 Zi-B的128 Mpts/Ch存储深度选项, 带有32GB内存	SDA8Zi-L-128
WaveMaster 8 Zi-B的256 Mpts/Ch存储深度选项, 带有32GB内存	WM8Zi-VL-256
SDA 8 Zi-B的256 Mpts/Ch存储深度选项, 带有32GB内存	SDA8Zi-VL-256

CPU, 计算机及其它硬件选项

16 GB内存升级到32 GB内存选项 (包含在-L和-VL存储深度选项中)	WM8Zi-16-UPG-32GBRAM
额外的可移动固态硬盘	WM8Zi-RSSD-02

Cross-layer分析软件

CrossSync PHY协议分析仪同步软件	WM8Zi-CROSSSYNC-PHY
------------------------	---------------------

串行数据和串扰分析

多链路SDA LinQ分析软件, 包括眼图, 抖动, 噪声, 串扰测量, 带有眼图医生和虚拟探测	WM8Zi-SDAIII-CompleteLinQ SDA8Zi-CompleteLinQ
单链路SDA分析软件, 包括眼图和抖动测量	WM8Zi-SDAIII
PAM4信号分析	WM8Zi-PAM4

信号完整性工具集

高级去嵌、仿真及虚拟探测套件	WM8Zi-VIRTUALPROBE
信号完整性工具集-通道&夹具去嵌/仿真, Tx/Rx 均衡	WM8Zi-EYEDRII
套件-EyeDrill 和 VirtualProbe工具包	WM8Zi-EYEDRII-VP
线缆去嵌选项	WM8Zi-CBL-DE-EMBED

调制信号分析

VectorLinQ - 用于电信号 (RF 和 基带 I-Q) 的矢量信号分析	WM8Zi-VECTORLINQ
VectorLinQ - 包括OFDM的高级矢量信号分析	WM8Zi-VECTORLINQ-ADV
Optical-LinQ - 相干光调制分析	WM8Zi-OPTICAL-LINQ

高速数字分析系统

12.5 GS/s 高速数字分析仪, 带有 18 通道 QuickLink 前端和LBUS 连接	HDA125-18-LBUS
12.5 GS/s 高速数字分析仪, 带有 9 通道 QuickLink 前端和LBUS 连接	HDA125-09-LBUS

以太网和DDR调试分析工具

100Base-T1 和 1000Base-T1 调试工具	WM8Zi-AUTO-ENET-TOOLKIT
DDR2 和 LPDDR2 调试工具	WM8Zi-DDR2-TOOLKIT
DDR3, DDR3L, LPDDR3, DDR2, 和 LPDDR2 调试工具	WM8Zi-DDR3-TOOLKIT
DDR4, DDR3, DDR3L, LPDDR3, DDR2, 和 LPDDR2 调试工具	WM8Zi-DDR4-TOOLKIT
DDR5, DDR4, DDR3, DDR2 和 LPDDR5, LPDDR4, LPDDR3, LPDDR2 调试工具	WM8Zi-DDR5-TOOLKIT
DDR3, DDR3L, LPDDR3, DDR2, 和 LPDDR2 调试工具升级	WM8Zi-UPG-DDR3-TOOLKIT
DDR4, DDR3, DDR3L, LPDDR3, DDR2, 和 LPDDR2 调试工具Upgrade	WM8Zi-UPG-DDR4-TOOLKIT

订购信息

产品描述

产品代码

串行数据一致性测试软件

QualiPHY 1000Base-T1 (汽车以太网) 软件选项	QPHY-1000BASE-T1
QualiPHY 100Base-T1 (汽车以太网) 软件选项	QPHY-100BASE-T1
QualiPHY 10Base-T1S (汽车以太网) 软件选项	QPHY-10BASE-T1S
QualiPHY 10GBase-KR软件选项	QPHY-10GBASE-KR
QualiPHY 10GBase-T软件选项	QPHY-10GBASE-T
QualiPHY 56G PAM4软件选项	QPHY-56G-PAM4
QualiPHY DDR2软件选项	QPHY-DDR2
QualiPHY DDR3软件选项	QPHY-DDR3
QualiPHY DDR4软件选项	QPHY-DDR4
QualiPHY DisplayPort 1.4 Source软件选项	QPHY-DP14-SOURCE
QualiPHY Enabled DisplayPort 2.0 Sink软件选项	QPHY-DP20-SINK
QualiPHY DisplayPort 2.0 Source软件选项 (兼容 QPHY-DP14-SOURCE)	QPHY-DP20-SOURCE
QualiPHY Embedded DisplayPort软件选项	QPHY-eDP
QualiPHY Ethernet 10/100/1000BT软件选项	QPHY-ENET*
QualiPHY HDMI 2.0/1.4b TMDS软件选项	QPHY-HDMI2
QualiPHY HDMI 2.1 FRL和TMDS软件选项	QPHY-HDMI21
QualiPHY LPDDR2软件选项	QPHY-LPDDR2
QualiPHY MIPI C-PHY软件选项	QPHY-MIPI-CPHY
QualiPHY MIPI D-PHY软件选项	QPHY-MIPI-DPHY
QualiPHY MIPI M-PHY软件选项	QPHY-MIPI-MPHY
QualiPHY MOST50 ePHY软件选项	QPHY-MOST50
QualiPHY MOST150 oPHY软件选项	QPHY-MOST150
QualiPHY PCIe 1.0/2.0软件选项	QPHY-PCIE
QualiPHY PCIe 3.0 Tx/Rx软件选项	QPHY-PCIE3-TX-RX
QualiPHY SATA软件选项	QPHY-SATA-TSG-RSG
QualiPHY SAS-2软件选项	QPHY-SAS2
QualiPHY SAS-3软件选项	QPHY-SAS3
QualiPHY SFI软件选项	QPHY-SFI
QualiPHY USB 2.0软件选项	QPHY-USB†
QualiPHY USB 3.2 Tx-Rx软件选项	QPHY-USB3.2-TX-RX
QualiPHY USB4 Transmitter和Receiver软件选项	QPHY-USB4-TX-RX

*需要 TF-ENET-B, †需要 TF-HDMI-3.3V-QUADPAK, ‡需要 TF-USB-B

PCI Express, SuperSpeed USB (USB 3.0) and SATA Complete Hardware/Software Test Solutions are available. Consult Factory.

串行数据测试夹具

10GBase-T测试夹具	TF-10GBASE-T
汽车以太网100Base-T1和1000Base-T1测试夹具	TF-AUTO-ENET
4包 SMA 连接板, 用于 TF-AUTO-ENET	TF-AUTO-ENET-SMA
10/100/1000Base-T以太网测试夹具	TF-ENET-B*
HDMI Pull-Up Terminator Quad Pack - for use with the Wilder-Tech HDMI-TPA-P Plug Test Adapter	TF-ET
HDMI Pull-Up Terminator Quad Pack	TF-HDMI-3.3V-QUADPAK
SATA 1.5 Gb/s, 3.0 Gb/s和6.0 Gb/s一致性测试夹具	TF-SATA-C-KIT
USB 2.0一致性测试夹具	TF-USB-B
USB 3.2一致性测试夹具	TF-USB3
2个BNC到SMA适配器	ENET-2ADA-BNCSMA
一对18 inch SMA线缆	ENET-2CAB-SMA018
一对36 inch SMA线缆	ENET-2CAB-SMA036
100 ps Rise Time Filter	RISE-TIME-FILTER-100PS
150 ps Rise Time Filter	RISE-TIME-FILTER-150PS
20 dB SMA 衰减器	20DB-SMA-ATTENUATOR

*Includes ENET-2CAB-SMA018 and ENET-2ADA-BNCSMA

串行数据触发和解码

100Base-T1触发和解码选项	WM8Zi-100Base-T1bus TD
100Base-T1触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-100Base-T1bus TDME
MIL-STD-1553触发和解码选项	WM8Zi-1553 TD
MIL-STD-1553触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-1553 TDME

产品描述

产品代码

串行数据触发和解码 (续)

64b/66b解码选项	WM8Zi-64b66b D
80-bit NRZ, 8b/10b和64b/66b 14.1 Gbps串行触发选项, 包含 8b/10b and 64b/66b解码选项	WM8Zi-14GBIT-80B-SYMBOL-TD SDA8Zi-UPG-14GBIT-80B-SYMBOL-TD
80-bit NRZ, 8b/10b和 64b/66b 6.5 Gbps 串行触发选项, 包含 8b/10b and 64b/66b 解码选项 (SDA 8 Zi-B上标配)	WM8Zi-6GBIT-80B-SYMBOL-TD
8b10b解码选项	WM8Zi-8B10B D
ARINC 429总线符号化解码、测量和眼图测量选项	WM8Zi-ARINC429BUS DME SYMBOLIC
ARINC 429总线符号化解码选项	WM8Zi-ARINC429bus_DSymbolic
I2S触发解码选项	WM8Zi-AUDIOBUS TD
I2S触发解码和图形化选项	WM8Zi-AUDIOBUS TDG
CAN FD触发解码选项	WM8Zi-CAN FDbus TD
CAN FD触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-CAN FDBUS TDME
CAN FD符号化解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-CAN FDBUS TDME SYMBOLIC
CAN触发解码选项	WM8Zi-CANbus TD
CAN触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-CANBUS TDME
CAN符号化解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-CANBUS TDME SYMBOLIC
C-PHY (DSI-2/CSI-2)解码选项	WM8Zi-CPHYBUS D
C-PHY (DSI-2/CSI-2)解码、测量和物理层测试选项	WM8Zi-CPHYBUS DMP
DigRF 3G解码选项	WM8Zi-DigRF3Gbus D
DigRF v4解码选项	WM8Zi-DigRFV4bus D
DisplayPort AUX解码选项	WM8Zi-DPAUX D
DisplayPort AUX解码、测量和物理层测试选项	WM8Zi-DPAUX DMP
MIPI D-PHY解码选项	WM8Zi-DPHYbus D
MIPI D-PHY解码和物理层测试选项	WM8Zi-DPHYbus DP
I2C, SPI, UART-RS232触发解码套件	WM8Zi-EMB TD
I2C, SPI, UART-RS232 触发解码, 测量和眼图测试套件	WM8Zi-EMB TDME
Ethernet 10G解码选项	WM8Zi-ENET10Gbus D
ENET解码选项	WM8Zi-ENETbus D
Fibre Channel解码选项	WM8Zi-FCbus D
FlexRay触发和解码选项	WM8Zi-FlexRayBus TD
FlexRay 触发解码、测量和物理层测试选项	WM8Zi-FLEXRAYBUS TDMP
I2C触发和解码选项	WM8Zi-I2Cbus TD
I2C触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-I2CBUS TDME
I3C解码选项	WM8Zi-I3CBUS D
I3C解码、测量和眼图测试选项	WM8Zi-I3CBUS DME
LIN触发和解码选项	WM8Zi-LINbus TD
LIN触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-LINBUS TDME
Manchester解码选项	WM8Zi-Manchesterbus D
MDIO解码	WM8Zi-MDIObus D
MIPI M-PHY解码选项	WM8Zi-MPHYbus D
MIPI M-PHY解码和物理层测试选项	WM8Zi-MPHYbus DP
MS-500-36带有 I2C, SPI, UART-RS-232 触发解码, 测量和眼图测试套件	WM8Zi-MSO-EMB TDME
PCI Express解码选项	WM8Zi-PCIEbus D
解码与协议分析仪同步软件选项	WM8Zi-ProtoSync
带有Bit Tracer的解码与协议分析仪同步软件选项	WM8Zi-ProtoSync-BT
SAS解码选项	WM8Zi-SASbus D
SATA解码选项	WM8Zi-SATAbus D
SENT解码选项	WM8Zi-SENTbus D
SpaceWire解码选项	WM8Zi-SpaceWirebus D
SPI触发和解码选项	WM8Zi-SPIbus TD
SPI触发解码, 测量和眼图测试选项	WM8Zi-SPIBUS TDME
SPMI解码选项	WM8Zi-SPMibus D
UART和RS-232触发和解码选项	WM8Zi-UART-RS232bus TD

订购信息

产品描述

串行数据触发和解码 (续)

UARTS232触发解码、测量和眼图测试选件	WM8ZI-UART-RS232BUS TDME
MIPI UniPro解码选件	WM8ZI-UNIPRObus D
USB-PD触发解码选件	WM8ZI-USBPD TD
USB-PD触发解码、测量和物理层测试选件	WM8ZI-USBPD TDMP
USB2-HSIC解码选件	WM8ZI-USB2-HSICbus D
USB 2.0解码选件	WM8ZI-USB2bus D
USB 2.0解码、测量和眼图测试选件	WM8ZI-USB2BUS DME
USB 3.2解码选件	WM8ZI-USB32BUS D

混合信号测试选件

250 MHz, 1 GS/s, 36 Ch, 25 Mpts/Ch (复用), 500 MHz, 18 Ch, 2 GS/s, 50 Mpts/Ch) 混合信号示波器选件	MS-500-36
--	-----------

通用和特定应用软件选件

频谱分析软件(1路频谱)	WM8ZI-SPECTRUM-1
频谱分析软件 (2路频谱+参考频谱)	WM8ZI-SPECTRUM-PRO-2
MAUI Studio Pro软件	MAUI STUDIO PRO
相干光分析软件	WM8ZI-OPTICAL-LINQ
数字滤波软件	WM8ZI-DFP2
串行数据模板软件	WM8ZI-SDM
硬盘测量软件	WM8ZI-DDM2
硬盘分析仪软件	WM8ZI-DDA
高级光记录测量软件	WM8ZI-AORM
电信模板测试软件	WM8ZI-ET-PMT
EMC脉冲测量软件	WM8ZI-EMC
电源分析软件	WM8ZI-PWR
时钟抖动分析软件	WM8ZI-JITKIT

通用附件

软手提箱	WM8ZI-SOFTCASE
WM8ZI机架安装套件	WM8ZI-RACKMOUNT
ProLink转SMA适配器	LPA-SMA-A
ProLink 转2.92mm适配器	LPA-2.92
ProLink 转 K/2.92 mm适配器	LPA-K-A
ProLink 转 K/2.92 mm适配器套装	LPA-K-KIT-A
带额外搁板和抽屉的示波器推车	OC1024-A

探头和探头附件

高压光隔离探头, 150MHz带宽	HVFO108
电源完整性探头, 4 GHz带宽, 1.2x衰减, ±30 V偏置, ±800 mV	RP4030
500 MHz, 60 V共模差分探头	DL05-HCM
1 GHz, 60 V共模差分探头	DL10-HCM
1.0 GHz, 0.9 pF, 1 MΩ 高阻有源探头	ZS1000
1.5 GHz, 0.9 pF, 1 MΩ 高阻有源探头	ZS1500
2.5 GHz, 0.9 pF, 1 MΩ 高阻有源探头	ZS2500
4.0 GHz, 0.6 pF, 1 MΩ 高阻有源探头	ZS4000
200 MHz, 3.5 pF, 1 MΩ 有源差分探头	ZD200
400 MHz, 1kV Vrms高压无源探头	HVP120
400 MHz, 4kV高压无源探头	PPE4KV
400 MHz, 5kV高压无源探头	PPE5KV
400 MHz, 6kV高压无源探头	PPE6KV
25 MHz 高压差分探头	HVD3102A
1 kV, 25 MHz 高压差分探头 (不带前端)	HVD3102A-NOACC
120 MHz 高压差分探头	HVD3106A

产品代码

产品描述

探头和探头附件 (续)

1 kV, 120 MHz 高压差分探头 (不带前端)	HVD3106A-NOACC
80 MHz 高压差分探头, 带有6米线缆	HVD3106A-6M
2 kV, 120 MHz高压差分探头	HVD3206A
2 kV, 80 MHz高压差分探头, 带有6米线缆	HVD3206A-6M
2 kV, 400 MHz高压差分探头	HVD3220
6 kV, 100 MHz高压差分探头	HVD3605A
700 V, 25 MHz高压差分探头	AP031
500 MHz差分探头	AP033
500 MHz, 1.0 pF有源差分探头, ±8 V	ZD500
1 GHz, 1.0 pF有源差分探头, ±8 V	ZD1000
1.5 GHz, 1.0 pF有源差分探头, ±8 V	ZD1500
4 GHz ProBus2接口差分探头, 带有Dx10-SI, Dx10-QC, Dx10-SP前端	D410-A-PB2
4 GHz ProBus2接口差分探头, 带有Dx20-SI, Dx20-QC, Dx20-SP前端	D420-A-PB2
6 GHz ProBus2接口差分探头, 带有Dx10-SI, Dx10-QC, Dx10-SP前端	D610-A-PL
6 GHz ProBus2接口差分探头, 带有Dx20-SI, Dx20-QC, Dx20-SP前端	D620-A-PL
4 GHz ProBus2接口差分探头, 带有可调前端	D400A-AT-PB2
6 GHz ProLink 接口差分探头, 带有可调前端	D600A-AT-PL
8 GHz ProLink接口差分探头	DH08-PL
13 GHz ProLink接口差分探头	DH13-PL
16 GHz ProLink接口差分探头	DH16-PL
20 GHz ProLink接口差分探头	DH20-PL
25 GHz 2.92mm接口差分探头	DH25-2.92MM
30 GHz 2.92mm接口差分探头	DH30-2.92MM
光电转换器, DC到9.5 GHz, 波长范围: 785 to 1550 nm	OE695G
光电转换器, DC到36 GHz, 波长范围: 830 to 1600 nm	OE6250G-M
连接至ProBus 适配器的可编程电流传感器 (可与第三方电流传感器配合使用)	CA10
30A, 50 MHz 高灵敏度电流探头 - AC/DC, 30 Arms, 50A Peak Pulse	CP30-50
30A, 100 MHz 高灵敏度电流探头 - AC/DC, 30 Arms, 50A Peak Pulse	CP30-100
150 A, 10MHz 电流探头 - AC/DC, 150 Arms, 500 A Peak Pulse	CP150-10
500 A, 2MHz 电流探头 - AC/DC, 500 Arms, 700 A Peak Pulse	CP500-2
7.5 GHz低电容无源探头 (÷10, 1 kΩ; ÷20, 500 Ω)	PP066
500 MHz无源探头, 2.5mm	PP021-1
500 MHz无源探头, 5mm	PP025-1
TekProbe 转 ProBus 探头适配器	TPA10

* 如需完整的探头, 请订购带有可调前端的 WL-PLink-CASE主体线缆组合
† 如需完整的探头, 请订购带有可调前端的 WL-PBUS-CASE主体线缆组合

力科还提供各种其它有源探头和电流探头, 详情请与力科公司联系。

客户服务

力科示波器采用专门设计、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方位保修服务, 探头提供为期一年的全方位保修服务。

这一保修服务包括:

- 免费运输服务
- 7 年长期支持
- 免费升级到最新软件



© 2021 by Teledyne LeCroy, Inc. All rights reserved. Specifications, prices, availability, and delivery subject to change without notice.

PCI Express® is a registered trademark and/or service mark of PCI-SIG. USB4® and USB Type-C® are registered trademarks and/or service marks of USB-IF. MATLAB® is a registered trademark of The MathWorks, Inc. All other product or brand names are trademarks or requested trademarks of their respective holders.