

Agilent
Infiniium 54830 系列示波器

适应数字系统开发者需要的示波器

现具有业内领先的 128Mpts 深存储器

目录

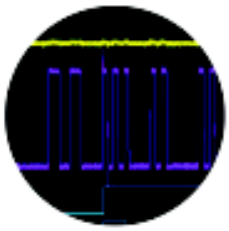
特性和优点	2
选件和附件	12
性能特性	17
多种订货方式	24
订货信息	25

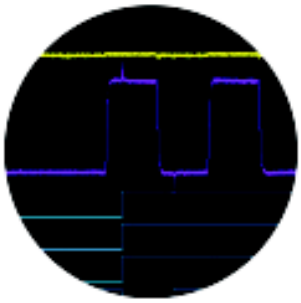
Agilent Technologies

把业内领先MegaZoom深存储器的好处与混合信号示波器相结合，Infiniium示波器能比以往任何时候更快、更容易地看到您数字或通信设计中的真情实景









对多达4个模拟通道和16个数字通道的观察和触发

使用 Agilent 54830D 系列混合信号示波器（MSO），您就能容易地观察模拟和数字信号间的复杂关系，以及数字信号的模拟特性。如果您的嵌入式设计包括复杂的数字总线，例如 PCI 或 SDRAM，那么 54830D 系列 MSO 能帮助您容易地触发和观察20个在时间上对准的模拟和数字信号，以隔离问题和关注的信号周期。

具有敏捷响应的业内领先深存储器

Agilent 54830系列MSO和DSO具有高达128Mpts的采集存储器，它能在捕获长而复杂的波形时提供极高的分辨率。并且深存储示波器的使用并不困难。

Agilent Infiniium 示波器采用MegaZoom技术，通过其全部128Mpts实现快速的波形更新和响应敏捷的用户输入控制。

您需要的性能

- 600 MHz 至 1GHz 带宽
- 2+16,4+16,2通道和4通道的各种型号示波器
- 高达 4GSa/s
- 存储器标准配置为 4Mpts；可选达 128Mpts
- 先进的检测解决方案

荣获奖项的示波器

Infiniium 示波器到目前为止已荣获业内8个奖项，包括EDN的“年度创新”奖（两次）和 T&M World 的“最佳测试”奖。Agilent 承诺将开辟新的领域，为我们的客户提供带来独特价值的工具。

这里是工程师对 Infiniium 示波器的评价。

“这里有你所要的一切，读出、旋钮——它们容易找到，也容易使用”。

Matt Berger
国家半导体公司高级技师



让简单的事情保持简单

类似模拟仪器的前面板提供对基本功能的简单控制 —— 容易找到，也容易使用。

“其它示波器难以使用，而你很容易用自己的方法找到Infiniium的高级特性”。

Norm Reed
加拿大国防部雷达系统技师

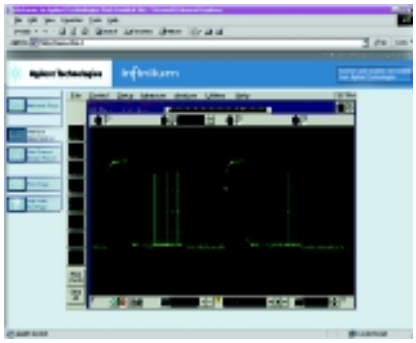


易于访问高级特性

熟悉的 Windows® 图形用户界面使其易于浏览和访问高级特性。

“我们用Infiniium示波器保存LAN上的大量屏幕照片 —— 然后立即把它们从网络取出。它能节省大量时间和减少麻烦。”

Stu Nuffer
LSI Logic 公司高级系统工程师

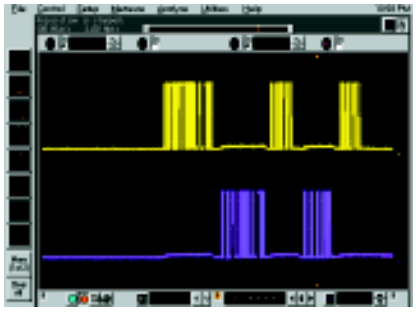


方便的通信和数据共享

带有标准 LAN 接口的 PC 体系结构便于共享和交流您的工作成果。

“复杂触发应有它的位置，但有时我只是需要捕获所有事件并进行观察”。

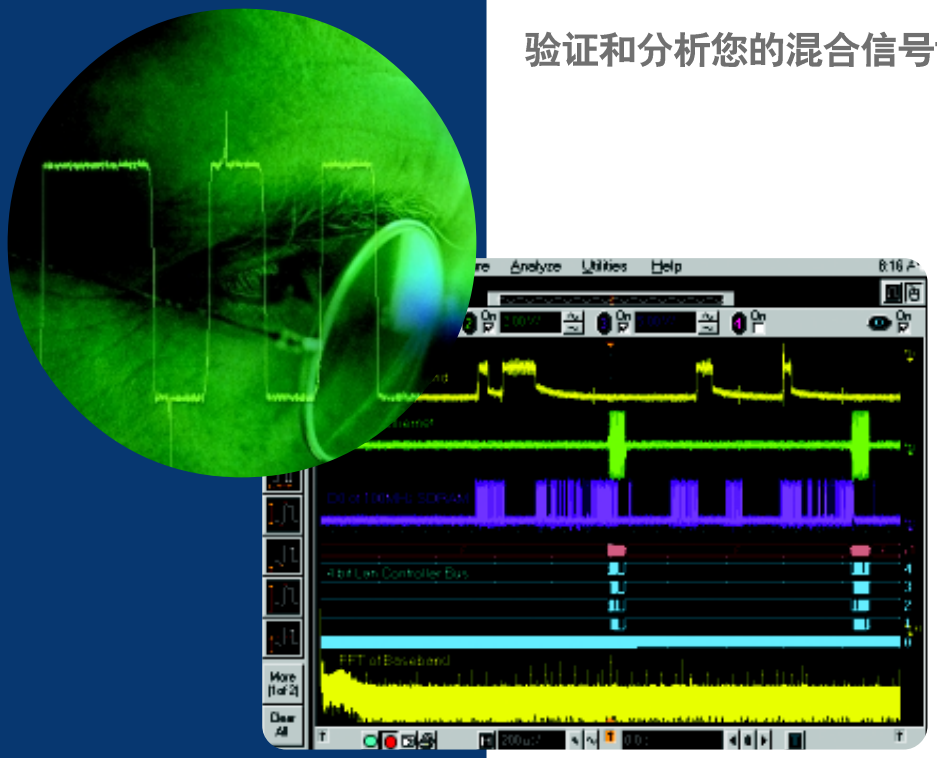
Chuck Hill
Alta Engineering 公司顾问

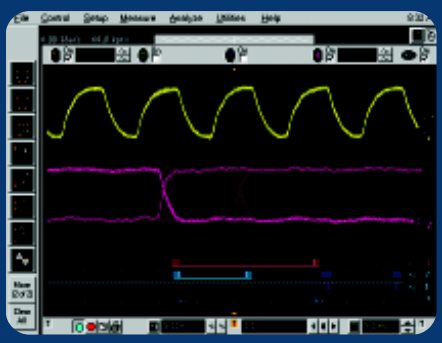


具有能立即响应的自动深存储器

您能容易地用 Infiniium 深存储器进行很长的单次采集，以及用立即响应搜索数据。

验证和分析您的混合信号设计





这里我们看到写周期中隔离的标准SDRAM中的一条数据线和时钟。当在SDRAM时钟上升沿上CS、CAS和WE线为低，RAS为高时，54833D MSO的4个数字通道和1个模拟通道即行触发。第二个模拟通道用于监视数字线的模拟特性。MSO增加的通道数、深存储器和先进触发能力能帮助您比DSO更有效地调试今天的复杂设计。要用传统2通道或4通道DSO做这项工作将会非常困难，甚至是不可能的。测量多通道系统的传统做法是把一台逻辑分析仪与DSO一道使用，但这会是昂贵和费时的任务。幸而Agilent的MSO能经济和容易地满足这一要求。

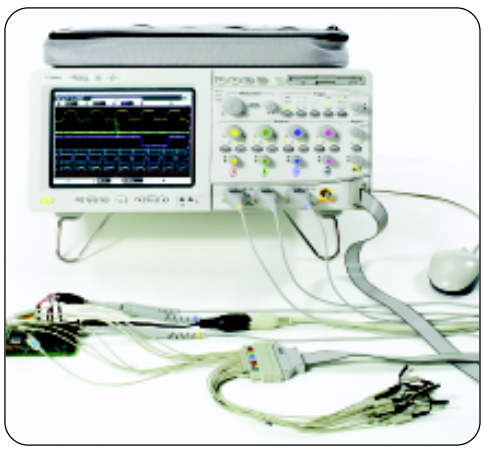
模拟通道和数字通道的无隙集成

Agilent 54830D系列混合信号示波器把高性能示波器对信号的详细分析与逻辑分析仪的16通道定时测量组合到一起，并融入了快速、实用和廉价MegaZoom深存储器。

在仪器的显示器上，您能得到2个或4个示波器通道的模拟电路特性显示，以及16个逻辑定时通道的数字信号显示。模拟和数字事件在时间上对准，因此您能在困难的混合信号查错中容易地确定因果关系。模拟和数字通道无隙集成在一起，为您提供对模拟和数字定时通道熟悉的、类似于示波器的控制。这对示波器性能毫无影响，并且能同时处理所有18个或20个通道。

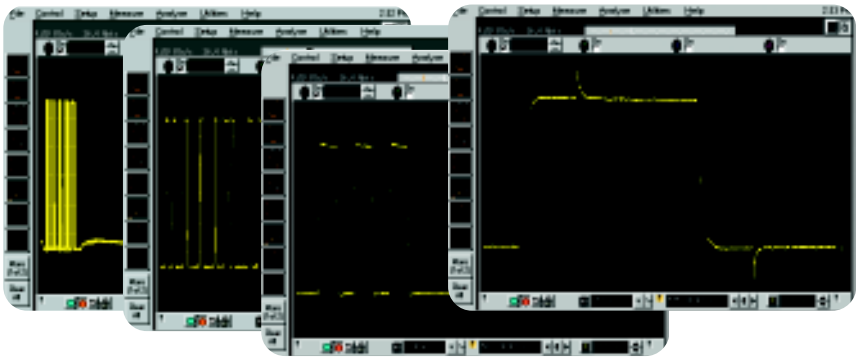
强大的混合信号触发

不管您要处理的信号有多复杂，Infiniium MSO都有帮助您化难为易的触发特性。Infiniium MSO为您提供最全的触发功能，甚至超过了示波器。54830D系列Infiniium MSO带有遍及所有16个数字通道和模拟通道的强大触发能力，因而您能在混合模拟和数字的设计中容易地隔离和分析复杂的信号及其交互。



高达 128Mpts 的业内领先深存储器，并且没有恼人的延迟

54830 系列 Infiniium 示波器采用先进的 MegaZoom 技术，使您能得到快速、自动和价廉深存储器的全部优点。由于其独特的ASIC体系结构，这种称为 MegaZoom 的强大存储器管理系统能快速显示多达128M点的连续信号历史，而没有常见的瓶颈和令人失望的延迟问题。





立即响应

当第一代深存储示波器还在慢慢更新显示时，Infiniium的MegaZoom存储器管理系统甚至能在使用最深的存储器时立即更新显示。而且深存储器是始终在运行 —— 因而您总是拥有最大的可用采样率，而不会发生欠采样或丢失快速事件。发现用第一代深存储示波器从未找到过的问题。

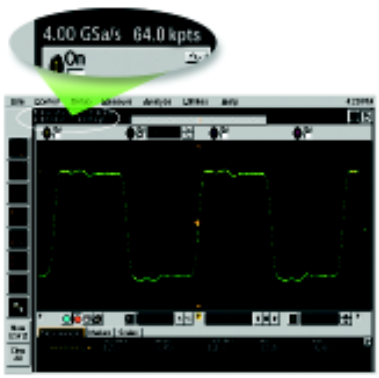
最佳分辨率

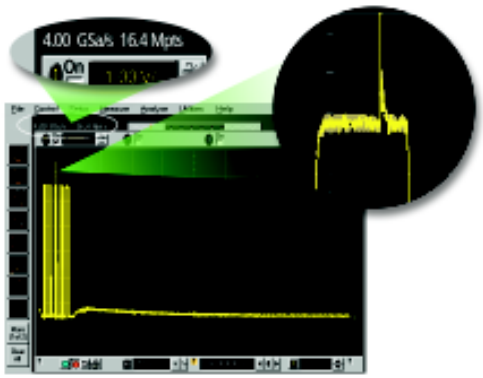
只需要很少的时间，您就能知道如何应对挑战性的调试问题。只要按 Autoscale 键，仪器就能自动调整采样率，从而实现最好的波形分辨率。在您改变水平标度显示更长的时间和观察整个信号时，MegaZoom 会增加更多的存储器，使您能得到所可能的最快采样率和最好分辨率。不必使用峰值检测这类专门的工作模式，就能看到窄至 250ps 的事件。

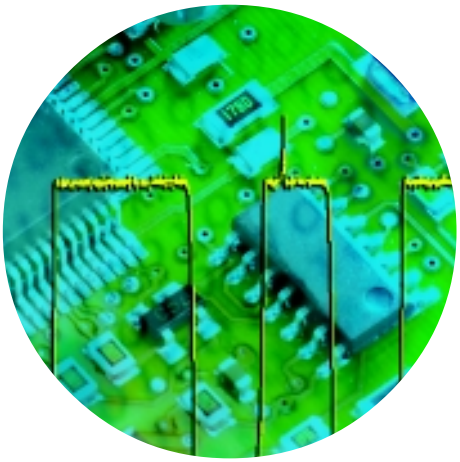
性能卓绝的深存储器

每一型带MegaZoom的Infiniium 54830 系列示波器都配有标准的每通道2Mpts深存储器。现在的存储器选件更可把您的示波器配置到高达128Mpts，从而在不降低采样率的条件下捕获最长的波形。

通过强大的功能特性、易用性和业内领先指标的组合，Infiniium 示波器能帮助您更快找到答案。简单和类似模拟仪器的前面板、基于 Windows 的界面使它易于访问各种高级功能特性。强大的连通能力更使您可实际使用 Infiniium 的高性能能力。





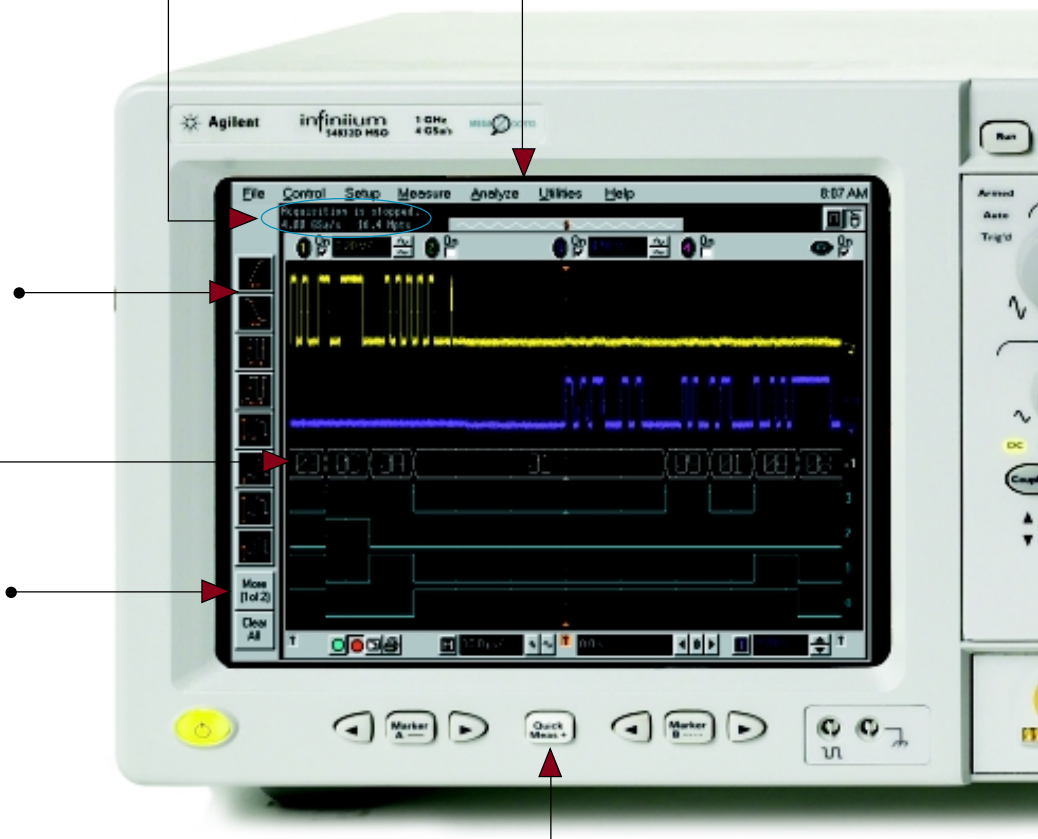


Infiniium：“您能随心使用的示波器。”

Steve Montgomery
Linx Technologies 公司工程经理

最大采样率和分辨率，在每次测量上。在您使用示波器时，它自动调整存储器深度，因而您能得到每次测量的最大采样率和分辨率。即使您没有考虑到这些问题。

很快得到答案，使用内置的信息系统。Infiniium 面向任务的设置指南提供若干种高级测量和步骤的一步步指导。



看到快速事件 — 快达 250ps 的事件不必使用峰值检测这类专门的工作模式。能让峰值点的显示颜色比指示更多数据点的颜色深。可经放大看到更多的事件细节。

拖放标记，使用您的鼠标或箭头键。

总线模式显示能在每一跳变上以十六进制的表达式迅速读出数字通道值。

更清楚地看到信号，用大的（8.4英寸）高分辨率彩色显示器。Infiniium 明亮的 TFT 显示器带有防闪烁的涂覆，使您能从各种角度看到信号的细节。

保存所有设置和结果，在 10GB 硬盘上，以供未来调用或通过 LAN 接口共享。

远程访问，WEB连接能力、触发e-mail和 LAN 上的 GPIB。

基于Windows® XP Pro 开放平台。能比过去更容易地在 Infiniium 中运行 Windows 应用程序

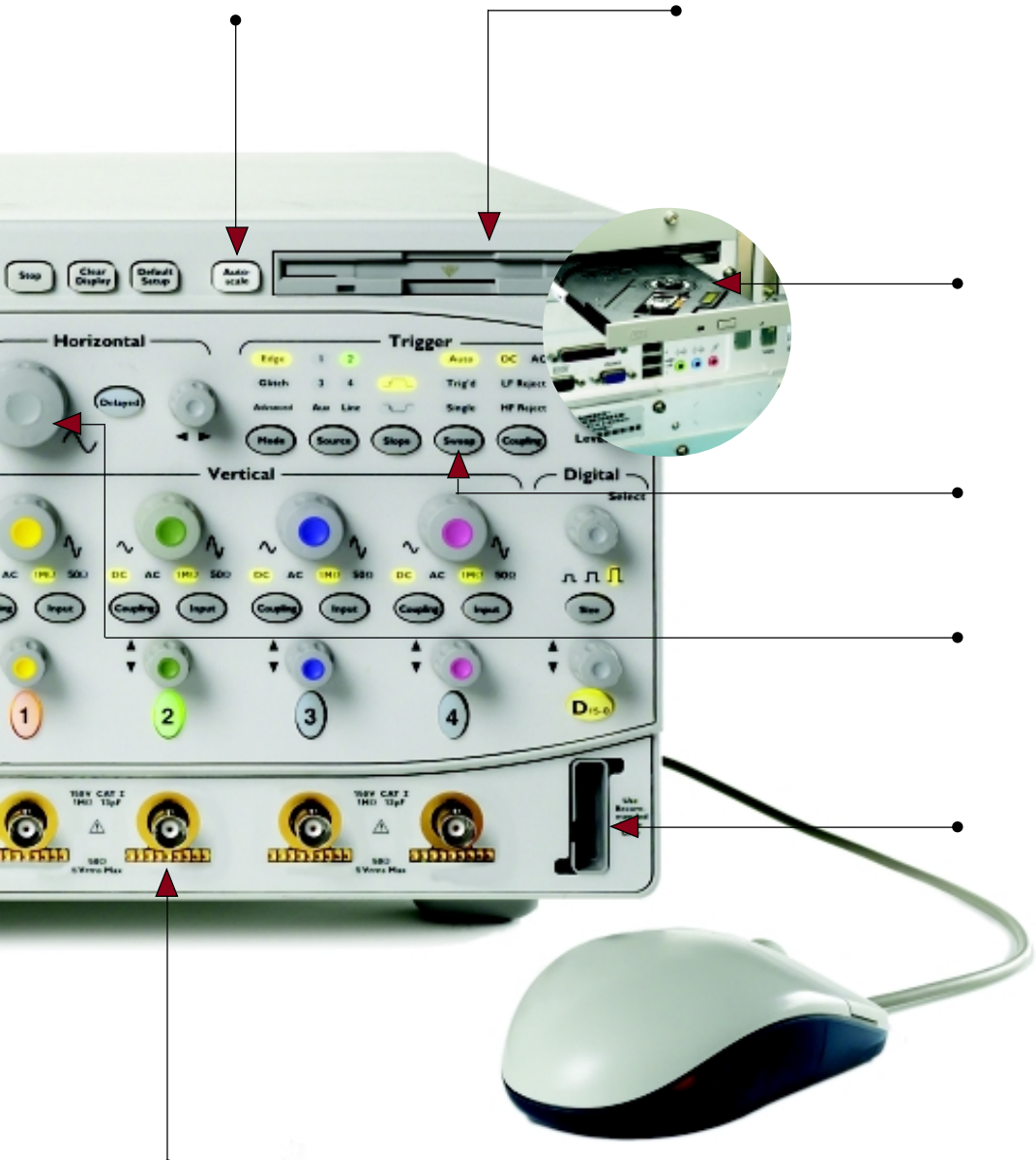
保存所有波形，包括数字和模拟通道，只需简单的鼠标点击，就能把ASCII文件格式的多个波形保存到一个文件中。

容易抓住异常现象，使用亮度分度余辉模式，颜色分度余辉，这是波形分布的彩色可视化表述。

QuickMeas+，为您提供任意 4 种自动测量，而您只需按一个按钮。您也能配置这一按键以打印／保存屏幕，保存波形或加载需要的设置。使用E2699A My Infiniium 软件选件，配置 QuickMeas+ 键，以执行定制的分析可执行程序。

Autoscale自动设置深存贮器，按照最大采样率和分辨率的要求。您永远不必手动设置深存储器。

120 MB LS-120 SuperDisk软盘驱动器能容易保存结果（放入超级磁盘或标准3.5英寸软盘）。和更新系统软件。



AutoProbe接口在您使用各种无源、有源和差分探头时完成对示波器的全部配置。

熟悉的界面使简单的任务保持简单。Infiniium类似模拟仪器的前面板有对LED、波形和测量结果的全套控制色码

3年的标准保修期保护了您的投资。

脱手操作，使用Infiniium VoiceControl选件。对着装在衣领上的麦克风说话就能操纵前面板控制。

标注波形和为屏幕捕获增添注释——Infiniium键盘使这一工作变得容易。

内置CD-ROM驱动器仪器后面板的CD-ROM驱动器使您能方便地升级系统软件。

单次扫描设置最深的存储器，因而您能用最高分辨率捕获整个波形。再也不会发生欠采样。

有立即响应缩放和搜索。用水平标度旋钮缩放信号，用位置旋钮进行波形搜索。迅速和容易地找出您所关注的区域。

4个模拟通道和16个数字通道的混合信号示波器您能在示波器屏幕上看到20个在时间上对准的信号。有2+16通道、2通道和4通道的多种型号。

易于访问高级特性，如通过基于Windows的图形用户界面提供的数学运算和FFT。该GUI还为您提供了独特的能力，如拖放测量和缩放，以及对所有前面板控制的图形等效。

10/100 Mbps LAN接口使您易于在网络打印机上打印波形，把结果保存在办公室的PC机中，以及与同事共享信息。

Infiniium：帮助您更快地完成任务

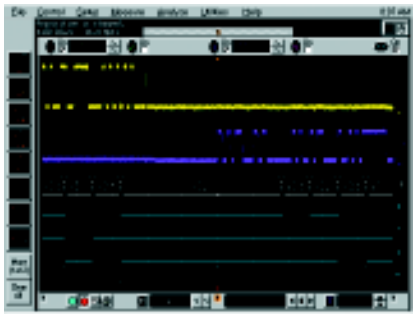
分段存储器采集模式

您打算捕获突发型的通信和雷达信号吗？新的分段存储器采集模式允许您以最大采样率捕获突发信号，而不把存储器耗费在不活动周期上（适用于购买 #160，#320，#640 的示波器）。



总线模式显示

在 MSO 上的总线模式显示能快速和容易地读出以十六进制表示的逻辑信号。总线状态模式显示允许仅在您选择的时钟沿更新总线读出。只有 54830D 系列 MSO 具备这一能力。



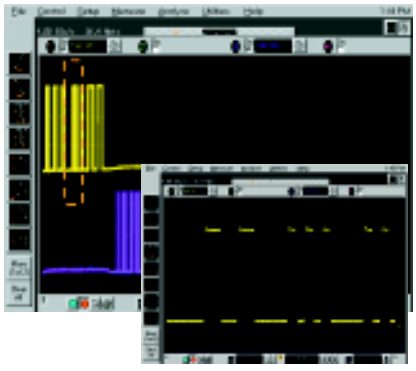
易于设置的对话框

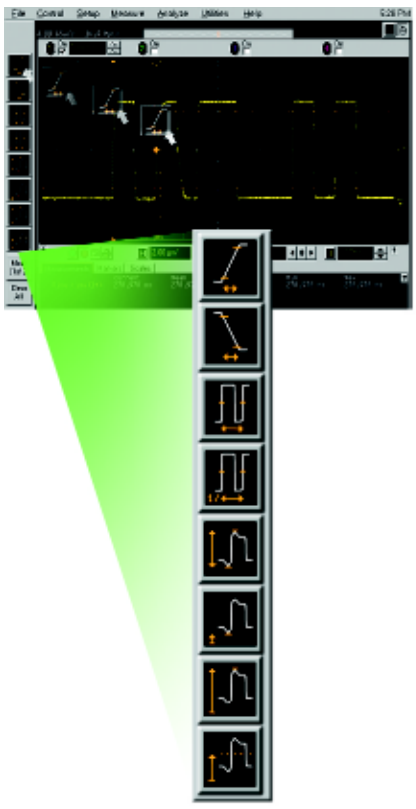
有了 Infiniium，您就不必在麻烦的软键菜单中浏览。对话框显示测量设置所需的全部选择，全都在一个位置。为每一字段提供帮助，以指导您完成每一步骤。



简单的缩放

使用 Infiniium 图形用户界面的缩放是简单和方便的。只要用鼠标在关注区域画一个方框并点击方框内部。缩放使用整个显示器，因而您能得到有用的垂直和水平分辨率增益。您可使用多重缩放框深入了解信号。不可能有比这更简单和更快的缩放了。





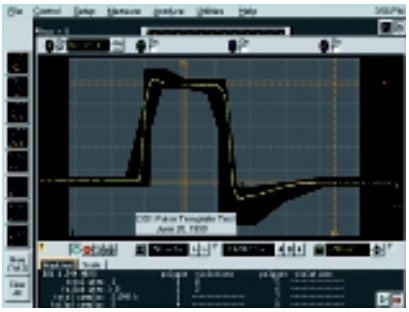
拖放测量

这很简单：从测量条中拖出一个图标并把它放在您要测量的周期上。您能在波形的4个不同周期上进行4种测量。所有带统计的测量图标都在显示器底部出现，您正测量的通道用颜色编码。示波器测量能力从未如此强大和使用方便。

Infiniium：用易于访问的高级特性简化任务

AutoMask 和模板测试

模板测试可由 AutoMask 简化。通过采集波形、定义容差限和建立测试包络，模板测试提供输入信号对于测试包络的通过_失败比较。通信模板测试套件选件能容易地测试您的设计是否符合工业标准。



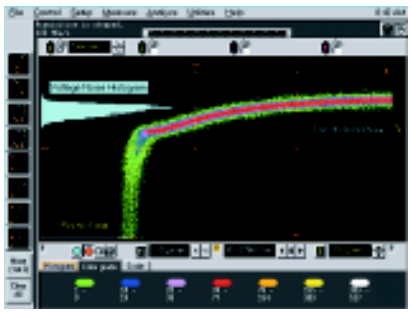
高级触发

高级触发是调查已知问题的关键。Infiniium 提供多种多样的高级触发，以帮助您隔离和捕获需要评测的条件。带有描述图形的直观对话框简化了高级触发的设置。



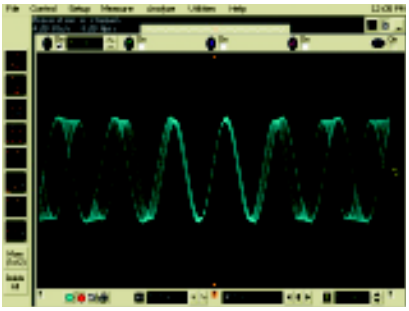
带有直方图的颜色分度余辉

通过为波形分布提供 7 级颜色分度，颜色分度余辉能容易发现信号异常和看到其出现频度。直方图量化了您目标系统中的噪声和抖动。



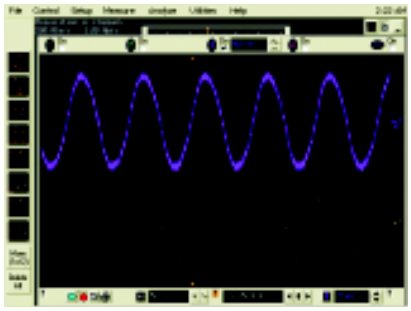
亮度分度余辉

亮度分度余辉模式以 7 级亮度显示波形，使您能用用户定义的衰落时间捕获复杂波形中的难解信号异常。



高 / 低通滤波器

把实时数字滤波器用于您选择的源波形。这一滤波特性通过过滤不需要的频率成分增强您考察重要信号成分的能力。



QuickMeasure 和统计

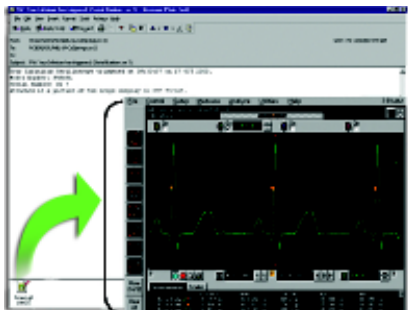
只需按 Infiniium 前面板上的 QuickMeas+ 按钮，就能立即对信号进行带有易于读出统计结果的 4 种通用测量。并能容易地自定义测量显示。



Infiniium：用易于访问的高级特性简化任务

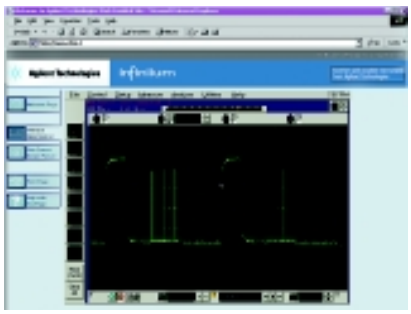
触发 E-Mail

当示波器触发时，Infiniium 能自动发送带有显示位图的电子邮件。可让 Infiniium 向您的蜂窝电话发送信息，然后从任何可启用Java的web浏览器控制您的示波器。



Web 控制

对于在不同工作地点的团队，只要在LAN上设置Infiniium，多达3位用户就能从可启用Java™的Web浏览器上对其访问，并且不需要专用软件。您可以容易地抓捕用于报告的屏幕显示，或在远地进行设计查错。



Infiniium IVI-COM 驱动程序

作为更高级别的仪器控制，可在您的应用程序中使用 Infiniium IVI-COM仪器驱动程序。该IVI-COM驱动程序有工业标准的所有优点，并与如Visual Studio这类应用环境，以及 Agilent VEE Pro 和 National Instruments LabView 这类测试和测量开发环境兼容。Infiniium IVI-COM仪器驱动程序易于使用，有更高的性能，以及在您示波器控制程序中的仪器可更换能力。您可从 Agilent 开发网免费下载 Infiniium 示波器 IVI-COM 驱动程序，网址为 **www.agilent.com/find/adn**

Microsoft Windows xp Professional

Windows XP Pro 开放系统

要在您的 Infiniium 示波器中运行 Windows 应用程序吗？您有这一能力。所有 Infiniium 54830 系列现在都基于 Windows XP Pro 开放平台，因此您能通过为示波器增加的先进分析和功能性在 Infiniium 中运行 Windows 应用程序。

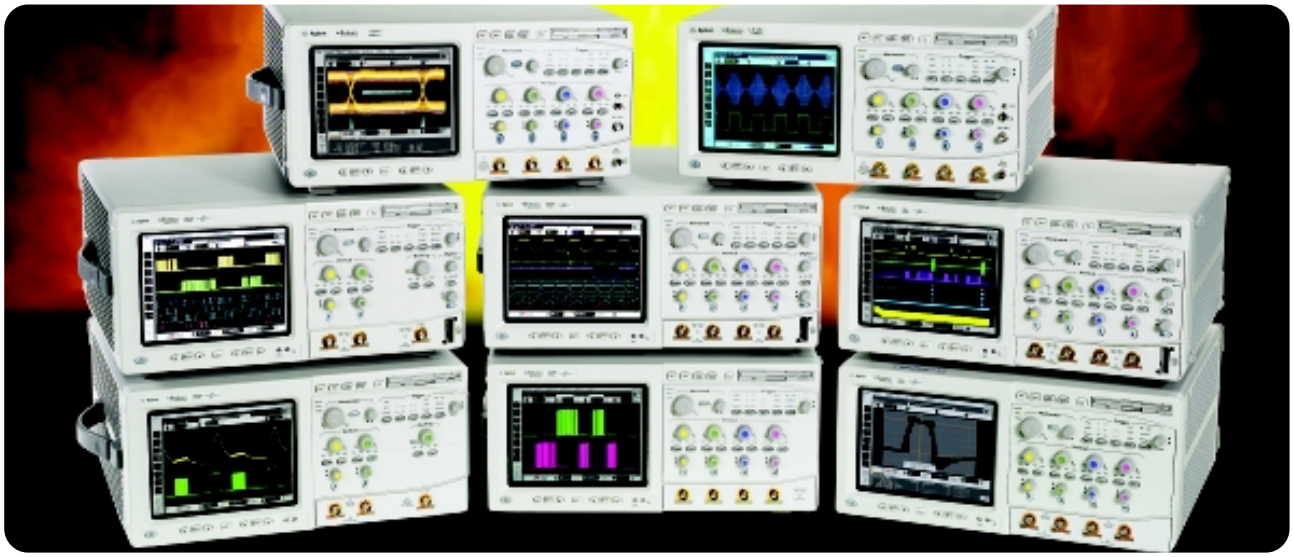


双监视器支持

您可用双监视器模式在具有SXGA分辨率(1280X1024像素)的外部大监视器上运行第3方应用程序，而把示波器的内置监视器用于波形显示。



Infiniium：具有竞争性价格的高性能示波器



54800 系列 Infiniium 示波器

型号	带宽	通道数	最高采样率	标准采集存储器	可选的最大采集存储器
54830D	600 MHz	2+16	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54831D	600 MHz	4+16	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54832D	1 GHz	4+16	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54833D	1GHz	2+16	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54830B	600 MHz	2	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54831B	600 MHz	4	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54832B	1 GHz	4	4 GSa/s	2M 点／通道(最大 4M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)
54833A	1GHz	2	4 GSa/s	500k 点／通道(最大 1M 点)	8M 点／通道(最大 16M 点)

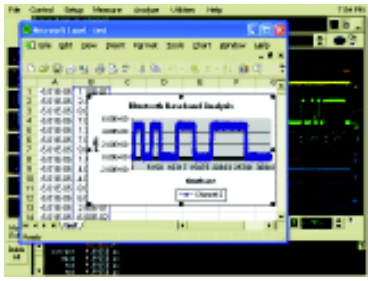
所有各种 Infiniium 54830 示波器的共有特性

- 600 MHz 和 1 GHz 带宽
- 最高 4GSa/s 采样率
- 标准的每通道 2 M 点 MegaZoom 存储器（最大 4M 点），(除 54833A）
- 可选每通道 64M 点存储器（最大达 128M 点）
- 分段存储器采集模式（适用于购买 #160，#320，#640 的示波器）
- 基于 Windows XP Pro 开放系统
- 简单的、类似模拟仪器的前面板
- Windows GUI使您便于访问高级特性
- 通过 LAN 的文档和打印机共享
- Web启用使您能由任何Web浏览器进行远程控制
- 触发 E-mail
- 亮度分度余辉
- 高／低通滤波器功能
- 双监视器支持
- 高级触发
- 颜色分度余辉和直方图
- 拖放测量和缩放框
- USB (2)、PS/2(2)、GPIB、VGA、LAN、Centronics 端口
- QuickMeasure+
- 统计
- 内置信息系统
- ≥ 20GB HDD、1.44 MB 软盘
- 波形标注
- 包括 FFT 的数学运算功能
- 先进的宁静多风扇冷却系统
- CD-ROM 驱动器
- 可选USB 鼠标、小键盘、PS/2 键盘
- ATX PC 主板
- Pentium III 1GHz 处理器
- 512MB CPU 存储器
- 眼图测量
- AutoMask
- 低速串行数据分析
- 带时钟恢复的高速串行数据分析
- My Infiniium 集成包选件
- EZJIT 抖动分析软件选件
- 时间间隔和抖动分析选件
- 以太网模板选件
- 通信模板测试选件
- USB 2.0测试选件（仅适用于4通道和 4+16 通道型）
- 适用于脱手控制的VoiceControl选件
- 支持 Infiniium AutoProbe
- 标准的 1 年保修期

选件和附件

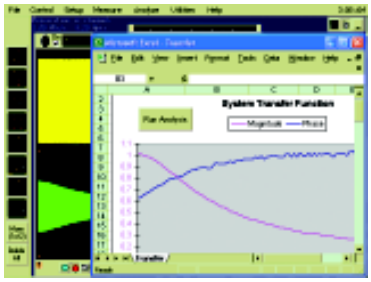
Infiniium 性能升级套件（N5383A）

N5383A Infiniium 性能升级套件把您现有 Infiniium 54830 系列示波器升级到具有扩展 512MB CPU 存储器，基于Microsoft Windows XP Pro 开放操作系统的 A.03.10 版或更高的系统软件。这一新的系统软件为用户提供可靠的系统性能，在示波器内运行 Windows 应用程序的能力，从而成为单机采集／分析解决方案。



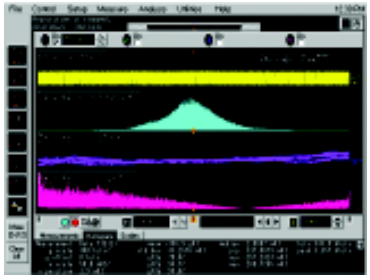
My Infiniium 集成软件包*（选件 006 或 E2699A）

E2699A My Infiniium 集成软件包选件使您能直接从示波器的前面板或图形用户界面运行应用程序，从而扩展 Infiniium 示波器的功能。任何可在 Windows XP 运行的程序也同样能在 Infiniium 示波器中运行，包括 Agilent VEE°¢Microsoft Excel 和 MATLAB。



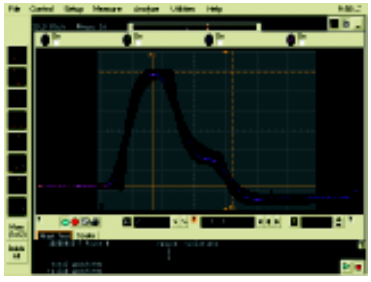
EZJIT 抖动分析软件*（选件 015 或 E2681A）

E2681A 抖动分析选件提供最常用的抖动测量，包括周期—周期抖动，N 周期抖动，周期抖动，时间间隔误差，建立和保持时间，测量直方图，测量趋势和抖动谱。我们的抖动选件还提供设置向导，以指导您完成抖动测量设置，并告诉您如何进行抖动测量。



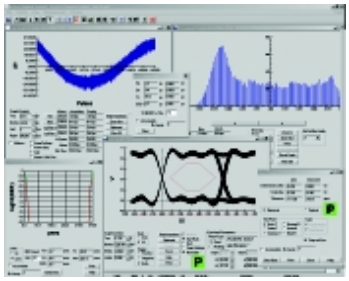
以太网模板*（E2698A）

E2698A 以太网模板选件提供 1000BaseTX、100BaseT 和 10BaseT 模板。这些模板提供对以太网信号的通过／失败测试。按IEEE 802.3规范的规定，该选件为10BaseT测试提供 4 种模板，为 100BaseT 测试提供 2 种模板，为 1000BaseT 测试提供 6 种模板。



时间间隔和抖动分析*（E269xA 和 N538xA）

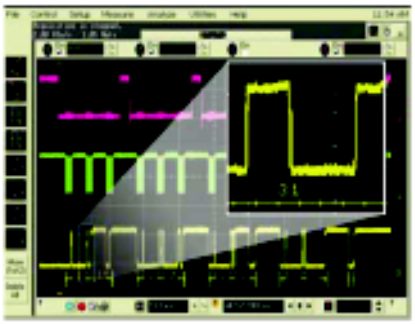
获 Amherst 系统协会许可的 E269xA 和 N538xA 时间间隔和抖动分析软件与 Infiniium 54830 系列示波器的组合，为串行数据流、PLL 和高速时钟设计提供高重复性和全功能的抖动测量。



* 这些选件工作于所有 54830 系列 Infiniium 示波器，要求 Infiniium 的系统软件为 A.01.10 版或更高（Windows XP Pro）。

选件和附件(续)







USB 2.0 测试选件（E2683A 或 N2855A）

Agilent Infiniium USB 测试选件使USB信号完整性论证测试就像用示波器捕获信号那样简单。Infiniium 由于不需要把示波器信号传送到 PC，从而极大地简化了与 USB 论证测试相关的工作。Infiniium USB 2.0测试选件有嵌入在示波器中的实时 MATLAB®，它用 USB 信号完整性脚本提供单机解决方案。USB-IF 论证计划把 Infiniium 示波器作为适用于论证测试的推荐示波器。此外，USB 测试选件使用的所有 MATLAB 脚本都来自 USB-IF 组织。

该选件与所有 Infiniium 四通道或 4+16 通道 54800 系列示波器一道工作，包括 USB 测试选件软件和信号质量取／放（SqiDD）测试夹具。您也可通过订购 E2646A 单独购买附加的 SQiDD 测试夹具。

低速串行数据分析软件 *（选件 021 或 N5391A）

Agilent 低速串行数据分析(SDA)软件提供快速和容易的集成电路内部总线（I^2C）和 2 线或 3 线串行外设接口（SPI）串行总线的方法。当该低速 SDA 软件与 Agilent 54830 系列或54850 系列Infiniium示波器一起使用时，可在观察 I^2C 或 SPI 串行数据流模拟和数字波形的同时，提供捕获和自动显示数值格式解码串行数据的能力。

高速串行数据分析软件 *（选件 003 或 N5384A）

Agilent 高速串行数据分析(SDA)软件为使用带嵌入时钟的高速串行接口设计提供验证信号完整性的有效方法。当该高速 SDA 软件与 Agilent 54830 系列 Infiniium 示波器一起使用时，您就可：

- 用一阶 PLL、二阶 PLL 或恒频算法恢复嵌入时钟
- 选择外基准时钟输入
- 显示与对串行数据流模拟波形观察相同步的恢复时钟
- 建造实时眼图
- 为便于定位故障 — 时间而展示眼图
- 提供定制的模板测试
- 进行相对恢复时钟或外基准时钟的 TIE 抖动测量

* 该选件工作于所有 54830 系列 Infiniium 示波器，要求 Infiniium 的系统软件为 A.03.50 版或更高（Windows XP Pro）。现有 54830 系列的用户可购买 N5383A Infiniium 性能升级包，把系统软件从 A.02.XX（Windows 98）升级到 A.03.50（Windows Pro）或更高版本。

选件和附件(续)



通信模板测试套件 (E2625A)

用通信模板测试套件可避免通信测试的失败，验证设计是否符合工业标准。Infiniium熟悉的Windows界面使您能容易地接入所需要的模板和配置测试。

此外，该通信模板测试套件还带有能确保与您被测器件方便、可靠和精确连接的一套电气通信适配器。该套件包括 20 多种工业标准 ANSI T1.102、ITU-T G.703 和 IEEE 802.3通信信号模板。这些选件能和所有 Infiniium 54800 系列示波器一起工作。



逻辑分析仪/示波器时相关夹具（E5850A）

现在您能更有效地验证和跟踪设计中模拟部分和数字部分间的问题。在 Agilent 16700 系列逻辑分析系统或 Agilent1680/90 系列台式逻辑分析仪与 Infiniium 54800 系列示波器间进行方便的时相关测量。使用E5850A时相关夹具，您就能从逻辑分析仪触发 Infiniium（或反之），自动去时滞，在您的 Agilent 16700 系列逻辑分析仪上同时观察 Infiniium 模拟波形和逻辑分析仪的时序波形。该选件可与所有Infiniium 54800 系列示波器一道工作。



测试车（1184A）

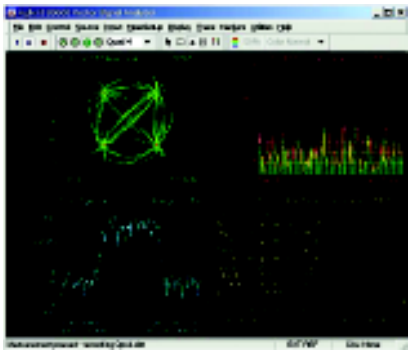
Agilent 1184A 测试车为您移动和保存仪器提供了方便的解决方案。1184A 上有一个装附件的抽屉，以及放置键盘和可用右手或左手操作的鼠标托板。

楔形探头适配器(选件 007)



Agilent楔形探头适配器提供了与表面贴装IC的安全和容易的连接方法。该楔形适配器构成与IC每一引脚的两个接触点。因此不必担心会在这种精巧元件上偶尔造成IC引脚，甚至在没有可替换的原型上的引脚短路。

楔形适配器能检测 0.5mm 和 0.65mm TQFP和PQFP封装的3个、8 个或 16 个信号。它很容易接到Infiniium探头，直接接到1155-58A 有源探头和 1160A 系列小型无源探头。



Infiniium 的矢量信号分析软件（89601A）

用Infiniium示波器和89601A矢量信号分析仪软件分析宽带调制。Infiniium 的高质量、高速模数转换器能用于高达1.5GHz BW的下转换LMDS、MMDS和卫星信号。该VSA软件为调制信号的查错提供灵活的解调和分析能力。它包括带有自动载波和时钟恢复的 24 种数字解调器，各种类型的滤波器，以及众多的分析显示选择（星座图、眼图、频谱图、EVM谱）。可测量EVM、MER、频率偏移、I/Q偏移、增益和相位不平衡。您甚至能一直解调到比特级。89601A 软件在笔记本电脑或台式 PC 机上运行，可通过 LAN 或 GPIB 接到 Infiniium。该选件与所有 Infiniium 54800系列示波器一道工作。



VoiceControl 选件（E2682A 或 N2850A）

如果您在装有高密度IC的目标系统上进行测量，由于双手握着探头，因而很难在示波器前面板上旋转旋钮和按按钮。Infiniium 荣获奖项的 VoiceControl 选件解决了这一问题。只要对装在衣领上的麦克风发布命令，无需用手就能操纵Infiniium的前面板控制。只需告诉示波器您想做什么，使用自然英语命令，如“set channel one to 1.25 volts per division”。该VoiceControl 系统不需要培训示波器，就能理解各用户的语言。该选件可与所有 Infiniium 54800 系列示波器一道工作。

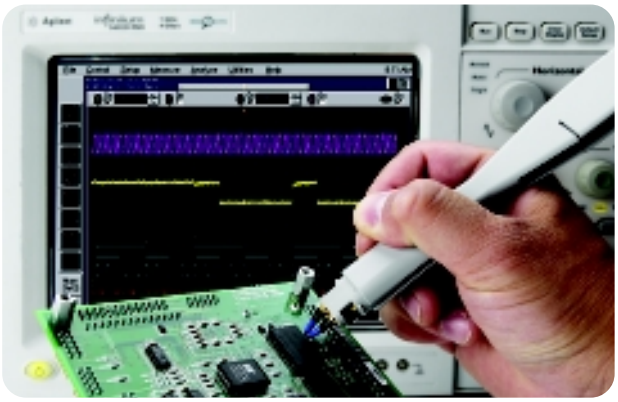
为现有 Infiniium 示波器 54830 系列（A.02.xx 版）订购N2850A。为新的 Infiniium 54830 系列（A.03.10 版或更高）订购 E2682A。



仪器观察器

MicroOptical® SV-3仪器观察器在您的前方投射Infiniium VGA显示的图像，就像是有无处不在的监视器。要了解详细情况和订购说明，请与 MicroOptical 联系，或访问 **http//www.microoptical.net**

选件和附件(续)





有源探头
（选件 011、012、019）

随着测试点的多样性和信号频率的不断增加，检测高频信号变得更具挑战性。探头必须重量轻、体积小、价格低，并且要提供能使您方便工作的附件和触针。

对于高速差分信号测量，1130A InfiniiMax 差分探头是 Infiniium 54830 系列示波器的理想伴侣。它具有 1.5GHz 探头带宽、极低的输入电容、高共模抑制比和具有专利权的电阻探头触针技术，提供极低的 DUT 负载和优异的信号保真度。

1156A 是重量轻、体积小，具有达 1.5GHz 带宽的有源探头。该探头在整个带宽范围有平坦的频率响应，使您能深入洞察所进行的高速测量。Agilent 提供帮助您检测任何测试点的各种类型触针，以及革命性的 EZ-探头定位器选件，为探头提供稳定和精确的 X、Y、Z 定位。

1155A 探头是重量轻、功能多、价格低的双通道 750GHz 有源探头。与可选的楔形探头适配器组合使用，就成为检测 TQFP 和 PQFP 封装的优秀解决方案。在使用标准抓钩时，1155A 能检测任何测试点。当与 600MHz 的 Infiniium 示波器一起使用时，这种成对的探头能提供具有 500MHz 系统带宽的 2 个通道。

要了解有关检测解决方案、附件和选件的详细情况，请访问：**www.agilent.com/find/infiniium**，参看“54800 系列示波器探头、附件和选件选型指南（Agilent 文献号 5968-7141 EN/EUS）”，以及其它许多有用的文档和网页。



型号	探头带宽	系统带宽	通道数	单端 / 差分	选件号
1155A	750 MHz	500MHz,与 54830B/D 或 31B/D	2	单端	011
1156A	1.5 GHz	1GHz,与 54832B/D 或 33A/D	1	单端	012
1130A*	1.5 GHz	1GHz,与 54832B/D 或 33A/D	1	差分	019

*注意：InfiniiMax 探头放大器根据所选的探测头和附件，可支持差分及单端测量。

性能特性

垂直:模拟通道	54830B,54831B,54832B, 54833A,54830D,54831D,54832D,54833D	
输入通道	54830B/54833A: 2 模拟 54830D/54833D: 2 模拟 +16 数字 54831B/54832B: 4 模拟 54831D/54832D: 4 模拟 +16 数字	
模拟带宽 @50Ω (-3 dB)*1	54830B/D,54831B/D: 600 MHz 54832B/D,54833A/D: 1 GHz	
计算上升时间 2@50Ω	54830B/D,54831B/D: 583 ps 54832B/D,54833A/D: 350 ps	
输入阻抗 *	1MΩ ±1% (13pF 典型值), 50Ω ±1%	
灵敏度 3	1 mV/div 至 5 V/div (1MΩ) 1 mV/div 至 1 V/div (50Ω)	
输入耦合	1MΩ: AC, DC; 50Ω:DC	
硬件带宽极限	20 MHz	
垂直分辨率 4	8 bits, ⩾ 12 bits 带平均	
通道间隔离 (具有相同 V/div 设置的任意二个通道)	DC 至 50 MHz: 50 dB >50 MHz 至 500 MHz: 40 dB >500 MHz 至 1 GHz: 30 dB	
直流增益精度 *3,5	±1.25% 满度，在全通道分辨率标度下	
最大输入电压 *		
1MΩ	150 V RMS 或 DC, CAT I ± 250 V (DC + AC) , 交流耦合	
50Ω	5 Vrms, CAT I	
偏置范围	**垂直灵敏度**	**适用偏置**
1 MΩ	1 mV 至<10 mV/div	±2 V
	10 mV 至<20 mV/div	±5 V
	20 mV 至<100 mV/div	±10 V
	100 mV 至<1 V/div	±20 V
	1 V 至 5 V/div	±100 V
50Ω	1 mV 至<5 mV/div	±2 V
	5 mV 至<200 mV/div	±5 V
	200 mV 至 1 V/div	±20 V
偏置精度 3	±(1.25% 通道偏置 +2% 满度 +1 mV)	
动态范围	±8 个刻度，离屏幕中心 (1MΩ) ±12 个刻度，离屏幕中心 (50Ω)	
直流电压测量精度 *3,5		
双光标	±[(直流增益精度) + (分辨率)]	
单光标	±[(直流增益精度) + (偏置精度) + (分辨率 / 2)] 例如对单光标精度，70mV 信号，10 mV/div,0 偏置:精度 = ± [1.25% (80 mV) + (1.25% (0) + 2% (80 mV)) + (0.4%/2) (80 mV)] = ±3.8 mV	

性能特性(续)

垂直:数字通道	(仅对于 54830D/31D/32D/33D)
通道数	16 个数字,标为 D15 - D0
阈值编组	接口夹 1: D7-D0 接口夹 2: D15-D8
阈值选择	TTL、5.0V CMOS、3.3V CMOS、2.5V CMOS、ECL、PECL、用户定义
用户定义阈值范围	±8.00V,增量为 10mV
最大输入电压	±40V 峰值 CAT I
阈值精度*	±(100mV+3% 阈值设置值)
输入动态范围	±10V,相对阈值
最小输入电压摆幅	500mV,峰峰值
输入阻抗	100kΩ ± 2% (~8pF),在探头触针处
通道间时滞	2ns 典型值,3ns 最大值
毛刺检测	≥ 2.5ns
分辨率	1bit

水平	54830B,54831B,54832B, 54833A, 54830D,54831D,54832D,54833D	
主时基范围	54830/D,54831B/D	54832B/D,54833A/D
	500ps/div 至 20 s/div	200ps/div 至 20 s/div
水平位置范围	0 至 ± 200 s	
延迟扫描范围	1 ps/div 至当前主时基设置	
分辨率	4 ps	
时基精度	15 ppm (±0.0015%)	
时间差测量精度	54830B/D,54831B/D	54832B/D,54833A/D
≥ 256 次平均	500fs rms	400fs rms
	±[(2.2ps)+(15X10^{-6} X | 读数 |)]peak	±[(2.0ps)+(15X10^{-6} X | 读数 |)]peak
不使能平均	10ps rms	7ps rms
	±[(35ps)+(15X10^{-6} X | 读数 |)]peak	±[(25ps)+(15X10^{-6} X | 读数 |)]peak
通道间时滞范围	8ps±0.05ppm X | 延迟设置 |	
抖动测量本底	54830B/D,54831B/D	54832B/D,54833A/D
时间间隔误差	7ps rms	5ps rms
周期抖动	10ps rms	7ps rms
N 周期,周期间抖动	15ps rms	11ps rms

性能特性(续)

采集:模拟通道	54830B,54831B,54832B, 54833A,54830D,54831D,54832D,54833D
实时采样率(最高)	
2通道交错	4 GSa/s
每通道	2 GSa/s
等效时间采样率(最高)	250 GSa/s
存储器深度	2通道交错/每通道
标准	4 M / 2 M(1M/500K,对于54833A)
选件040	8 M / 4 M
选件080	16 M / 8 M
选件160	32 M / 16 M
选件320	64 M / 32M
选件640	128 M / 64M
采样模式	
实时	
常规	相继单次采集
峰值检测	捕获和显示窄脉冲或毛刺,在所有实时采样率上
高分辨率	实时boxcar平均降低随机噪声和提高分辨率
等效时间	随机重复采样(扫描速度越快,时间分辨率越高)
分段存储器	以虚高采样率捕获突发信号,不活动周期器件不耗费存储器。可选择高达32,000的分段数,取决于所安装的存储器。典型最小段内时间可低至20µs。
平均	可从2至4096选择
滤波器	
Sin[x]/x内插	滤波器通/断可选FIR数字滤波器。数字信号处理在采集数据点间增加点,以提高测量精度和波形显示质量。BW= 采样率/4

采集:数字通道	(仅对于54830D/31D/32D/33D)
最大实时采样率	1GSa/s
每通道的存储器深度	32M
最小宽度毛刺检测	2.5ns

性能特性(续)

触发	54830B,54831B,54832B, 54833A,54830D,54831D,54832D,54833D
灵敏度	
内部[8]	DC 至 600 MHz: 0.6 div 600 MHz 至 1 GHz: 1.5 div (50Ω)
外部	DC 至 100 MHz: 0.05 x（单量程） 100MHz 至 600MHz: 0.10x（单量程）(54830B/D,54833A/D) 600MHz 至 1GHz: 0.18x（单量程）(54833A/D)
辅助	DC 至 600 MHz: 300 mVp-p（54831B/32B/31D/32D33A/33D）
电平范围	
内部	± 8 div，离屏幕中心 (1MΩ) ±8 div，离屏幕中心 (50Ω)
外部	±1 V，±5 V, ±25 V (1MΩ) ±1 V, ±5 V, ±8 V (50Ω)(54830B/D,54833A/D)
辅助	± 5 V(54831B/32B/31D/32D/33A/33D)
扫描模式	自动、触发、单次
触发耦合	DC, AC, 低频抑制(50kHz 高通滤波器)，高频抑制(50 kHz 低通滤波器)
触发条件	噪声抑制增加触发电路的滞后，从而降低对噪声的灵敏度
触发释抑范围	80 ns 至 320 ms（54830B 系列） 50ns 至 10s（54830D 系列）
触发抖动	8ps±0.05ppm X（延迟设置）rms
触发动作	规定触发条件出现时所发生的动作和动作的频率。动作包括：触发 e-mail 和 QuickMeas+
触发模式	
跳变沿	在任何通道上规定的斜率和电平上触发，辅助触发（4 通道型），外部触发（2 通道型）或电网输入。
毛刺	通过规定小于您的最窄脉冲的宽度和极性，在比您波形中其它脉冲更窄的毛刺上触发。 最小毛刺宽度为 500ps(54830/40 系列)或 2.5ns(54830D/31D/32D/33D 的数字通道)。 毛刺的设置范围为<1.5 ns 至<160 ms(54830B/40 系列)， <1.5ns 至<10s（54830D/31D/32D/33D 模拟通道)，<5ns 至<10s（54830D/31D/32D/33D 数字通道)。
电网	在示波器的电网电压上触发
码型	当进入、退出、或对于规定时间周期或在规定的时间范围内存在或不存在规定的通道逻辑组合时触发。 每通道可以有高值(H)、低值(L)或不关注值(X)。
状态	码型触发由通道 AND 或 NAND 逻辑类型的上升或下降沿选通。
时间延迟	触发由 1 个跳变沿限定。在规定的 30ns 至 160ms 时间（54830D/31D/32D/33D 为 5ns 至 10s）延迟后， 将在任何所选通道的上升或下降沿上产生触发。
事件延迟	触发由 1 个跳变沿限定。在规定的 1 至 16,000,000 次事件延迟后， 将在任何所选输入的上升或下降沿上产生触发。
TV	在 3 种标准电视波形上触发：525 行 /60Hz (NTSC)，625 行 /50 Hz (PAL)，875 行 /60 Hz (Zenith HDTV)， 或客户自定义的波形。
违规触发	
脉冲宽度	见触发模式毛刺中的性能特性
建立 / 保持	在电路的建立、保持或建立和保持违规上触发。需要用任意 2 个输入通道上的时钟或数据信号作为触发源。 必须规定高、低阈值，以及建立和 / 或保持时间。
跃变	在大于或小于规定时间内，在不穿越两个电压电平的脉冲上升或下降沿上触发。

性能特性(续)

触发:数字通道	(仅对于 54830D/31D/32D/33D)
阈值范围(用户定义)	±8.0V,增量为 10mV
阈值精度*	±(100mV+3% 阈值设置值)
预定义阈值	TTL = 1.4V, CMOS = 2.5V, 3.3V CMOS = 1.65V, 2.5V CMOS = 1.25V, ECL = -1.3V, PECL = 3.7V

测量和数学运算	54830B,54831B,54832B, 54833A,54830D,54831D,54832D,54833D
波形测量	
电压(仅限模拟通道)	峰-峰值、最小值、最大值、平均值、RMS、幅度、波底、波顶、过冲、前冲、高、中、低、面积。
时间(所有通道)	周期、频率、正宽度、负宽度、占空比、时间差
(仅限模拟通道)	上升时间、下降时间、Tmin,Tmax、通道间相差
频域	FFT 频率、FFT 幅度、FFT 频率差、FFT 幅度差、FFT 相位。
眼图	眼高、眼宽、抖动、交叉%、品质因素、占空比失真。
测量模式	
自动测量	测量菜单可访问所有测量,同时显示 4 种测量。
QuickMeas+	前面板按钮激活 4 种预选的或 4 种用户定义的自动测量。
拖放测量工具条	带有常用测量图标的测量工具条可被拖放到显示波形上。
统计	显示平均值、标准偏差、最小和最大测量值,以用于显示自动测量。
直方图(仅限模拟通道)	垂直(用于定时和抖动测量)或水平(用于噪声和幅度变化)模式、用波形标记定义区域。 测量包括:平均值、标准偏差、峰-峰值、中间值、总采样数、峰值(最高采样数面积) 和 ±1,2 和 3 sigma 平均值。
眼图测量	眼图显示模式可在信号的负沿和正沿上触发。眼图测量包括: 眼高、眼宽、抖动、交叉百分数、品质因素和占空比失真。
模板测试	允许按用户定义的或Agilent提供的波形模板进行通过/失败测试。用户可用 AutoMask 从捕获波形建立模板, 以时间/电压或百分率为单位定义容差范围。测试模式包括:一直测试、测试到规定的时间或事件限、 在失败时停止测试。通信模板测试成套选件为论证测试提供全套 ITU-T G.703, ANSI T1.102, 和 IEEE 802.3 工业标准模板。
标记模式	手动标记、跟踪波形数据、跟踪测量。
波形运算	4 个函数 f1-f4。可选择加、平均、差、除、FFT 幅度、FFT 相位、积分、倒数、放大、 最小、最大、乘、减、相对和测量趋势(仅限 54845B/46B)。
FFT	
频率范围[6]	DC 至 2GHz(2 通道交错),DC 至 1GHz(每通道) DC 至 4GHz(2 通道交错),DC 至 2GHz(每通道)
频率分辨率	分辨率 = 采样率/存储器深度
最高采样率处的最佳分辨率	4 GSa/s / 16 M = 250 Hz, 8 GSa/s / 64 K = 125 kHz
频率精度	(1/2 频率分辨率) + ($5X10^{-5}$)(信号频率)
信号噪声比[9]	80 dB,在 1M 点存储器深度;70 dB,在 32K 点存储器深度
窗模式	Hanning, Flattop, Rectangular

性能特性(续)

显示器，计算机系统和外设，I/O 端口	54830B,54831B,54832B, 54833A54830D,54831D,54832D,54833D
显示器	8.4 英寸彩色 TFT-LCD
分辨率	640 水平像素 X480 垂直像素
标注	达 12 种标记，每种标记都可在波形区中插入 100 个字符
波形形式	连接的点、单独的点、余辉（最小、可变、无限）、颜色分度无限余辉
显示更新率[7]	
标准波形／秒	>3,100
标准 Vp-p 测量／秒	>190
最大波形／秒	>8,800
最大 Vp-p 测量／秒	>200
深存储器波形／秒	>50
深存储器 Vp-p 测量／秒	>10
计算机系统和外设	
CPU	Intel Pentium III 1GHz 微处理器
CPU 存储器	512MB
驱动器	>20GB 内部硬驱，后面板上的 CD-ROM 驱动器，可读／写标准 3.5 英寸 1.44 MB 软盘和 120 MB 软盘的 LS-120 Superdisk 软驱
外设	可选的 Logiteck USB 鼠标和小型键盘。所有 Infiniium 各型号都支持带有串行、PS/2 或 USB 接口，并与 Windows 兼容的输入设备。
文件类型	
波形	内部 Y 值；ASCII 或 Microsoft Excel 格式的 X 和 Y 值。
图形	BMP, PCX, TIFF, GIF 或 JPEG
I/O 端口	
LAN	RJ-45 连接器，支持 10Base-T 和 100Base-T。Web 远程控制，触发 e-mail，数据／文件传输和网络打印。
GPIB	IEEE 488.2，完全可编程。
RS-232（串行接口）	COM1，打印机和定位设备支持
并行	Centronics 打印端口
PS/2	2 个端口。支持 PS/2 定位和输入设备。
USB	2 个端口。能在示波器开机时连接 USB 外设和定位设备
视频输出	15 引脚 VGA，全彩。
辅助输出	DC (±2.4V)；方波（715Hz[±5%]）；触发输出（0 至 255mVp-p[±5%]至 50Ω）
TTL 输出	TTL 兼容信号

性能特性(续)

通用特性	54830B,54831B,54832B, 54833A,54830D,54831D,54832D,54833D
温度	
工作条件	0°C 至 + 50°C
非工作条件	- 40°C 至 + 70°C
湿度	
工作条件	相对湿度达 95%（不凝结），+40°C 时
非工作条件	相对湿度达 90%,65°C 时
高度	
工作条件	达 4,600 米（15,000 英尺）
非工作条件	达 15,300 米（50,000 英尺）
振动	
工作条件	每轴方向 10 分钟，5-500 Hz 的随机振动，0.3 g(rms)。
非工作条件	每轴方向 10 分钟，5-500 Hz 的随机振动，2.41 g(rms)；共振搜索 5-500 Hz，扫频正弦，扫描率为 1 倍频程 / 分，(0.75g)，在每轴 4 个谐振点上保持 5 分钟的共振。
功率	100-240 VAC, ±10%, Cat II, 47 至 440 Hz；最大功耗：390 W
重量	净重：13.4 kg (29.5 lbs.) 毛重：16.4 kg (36.1 lbs.)
外形尺寸（包括提手）	高：216 mm (8.5 in)；宽：437 mm (17.19 in)；深：440 mm (17.34 in)
安全	符合 IEC1010-1 +A2, CSA C22.2 No.1010.1 认证，自认证符合 UL 3111

* 表示保证的技术指标，其余均为典型值。技术指标经预热 30 分钟，在与固件校准温度相差 ±10°C 的条件下有效。

1. 54830 系列，使用标准 1165A 无源探头，具有 1MΩ 输入的典型系统带宽为 600MHz。
2. 54830 的上升时间值由 t r = 0.35 / 带宽计算所得。
3. 54830B/31B/32B3A/30D/31D/32D/33D : 在低于 5 mV/div 量程使用放大。其低于 5mV/div 的满度被定义为 40mV。
   满度定义为中间设置上的主衰减器设置。（主设置 50Ω:10 mV, 20 mV, 50 mV, 100 mV, 200 mV, 500 mV, 1 V,1MΩ:所有 +2 V 以上）。
4. 垂直分辨率，对于 8 bits = 0.4% 满度，对于 12 bits = 0.024% 满度。
5. 每偏离固件校准温度 1°C，直流增益精度降低 0.08% 满度。
6. FFT 幅度读数受输入放大器滚降的影响。54830B/31B/D :（600 MHz 为 -3 dB, 在 600MHz 以上幅度随频率的升高而下降），
   54832B/32D/33A/33D:（1GHz 为 -3 dB，在 1GHz 以上幅度随频率的升高而下降）。
7. 标准测量条件：实时模式、512K 点存储器、最小余辉显示模式、触发扫描模式、无内插、标记关断、数学运算关断、点连接关断、
   单通道采集、50ns/div、仅打开模拟通道（对 54830D）。除时间 / 格设置为 1ns/div 外，最大条件与标准条件相同。
   除时间 / 格设置为 200µs/div 和存储器深度设置为每通道 8M 点外，深存储器条件与标准条件相同。
8. 54830B 系列技术指标在垂直范围>5mV/div 时有效
9. 噪声本底值随存储器深度和平均的开启改变。



帮助您得到所需仪器的灵活购买方式

您今天购买的 Infiniium 示波器还应能适应明天的性能要求。为此，需要确定所需要的示波器品种和制定购买计划。在您选择正合您需要的 Infiniium 示波器前，还应考虑这些灵活的购买方式，您总能得到适合您工作需要的最好工具，而不会受到贵公司财务方面的制约。

设备筹资

如果您因为昂贵的设备费用而需要改进资金平衡，或您的预算难以购买所需的设备，请考虑我们的筹资计划。我们为您提供多种灵活的选择：选择您要求的结算期，甚至可修订您的计划，包括符合条件的升级和添加。要了解详细情况，请与您当地的 Agilent 财务服务中心联系。

租赁

如果您需要短期租用，请向我们的首选租赁合作伙伴（PRP）租赁设备，最长为 12 个月。我们的 PRP 能为您提供最新 Agilent 设备和配置选择，以及最快的供货和优异的服务。要了解详细情况，请与您附近的 PRP 联系。

Electro Rent （美国）
www.electrorent.com/agilent
888-893-5996

TRS （美国）
www.trsonesource.com/agilent
877-610-5010

Microlease （欧洲）
www.microlease.com/agilent
+44 (0) 20 84 200 200

以旧抵新升级

您已经有 Infiniium 示波器了吗？为充分利用先前的投资，可用它折价购买具有先进深存贮器或更高带宽的新型号。我们的以旧抵新升级计划能通过升级到最新解决方案帮助您更好利用设备预算和管理资产。

我们还开展促销活动，以帮助您得到最新技术。请与您当地的 Agilent 办事处联系，了解最适合您的 Infiniium 示波器和最好的购买方法。
http://buyalternatives.tm.agilent.com

订货信息和配置

Agilent 型号	通道数	带宽	采样率	存储器深度
54830D	2+16	600MHz	4 GSa/s 两通道交替 2 GSa/s 在每通道上	4 M 两通道交替 2 M 在每通道上
54831D	4+16	600MHz		
54832D	4+16	1GHz		
54833D	2+16	1GHz		
54830B	2	600 MHz		
54831B	4	600 MHz		
54832B	4	1 GHz		1 M 两通道交替 500K 在每通道上
54833A	2	1 GHz		

上述各型号均包括：可选的 USB 鼠标，小型键盘，英语版的用户速查指南（也可提供其它语言），文档 CD 盘（服务指南，编程指南），英语信息系统，附件袋（54810-68701），前面板罩，电源线，1 年保修期。

标准探头包括

Agilent 型号	无源探头	逻辑电缆套件
54830D	1165A 10:1 10MΩ 探头（2 个）	54826-68701 MSO 逻辑电缆套件（1 套）
54831D	1165A 10:1 10MΩ 探头（4 个）	54826-68701 MSO 逻辑电缆套件（1 套）
54832D*	无	54826-68701 MSO 逻辑电缆套件（1 套）
54833D*	无	54826-68701 MSO 逻辑电缆套件（1 套）
54830B	1165A 10:1 10MΩ 探头（2 个）	无
54831B	1165A 10:1 10MΩ 探头（4 个）	无
54832B*	无	无
54833A*	无	无

* 不包括无源探头，请订购选件 001,002,004,有源探头选件 012,019（针对 54832B/D, 54833A/D）



新的54852A，具有2GHz带宽，每通道10GSa/s采样率和适宜的售价。详情见

www.agilent.com/find/InfiniiMax

要了解有关更高带宽示波器和探测解决方案的详细情况，请访问：

www.agilent.com.cn/find/InfiniiMax

订货信息和配置：Agilent Infiniium 选件

选件	说明
采集存储器选件（仅用于模拟通道）	
040	8M 点，在半采集通道上(交错)或 4M 点，在各采集通道上
080*	16M 点，在半采集通道上(交错)或 8M 点，在各采集通道上
160	32M 点，在半采集通道上(交错)或 16M 点，在各采集通道上
320	64M 点，在半采集通道上(交错)或 32 点，在各采集通道上
640	128M 点，在半采集通道上(交错)或 64M 点，在各采集通道上
N2845A**	售后的存储器升级到 4M 点 / 通道
N2846A**	售后的存储器升级到 8M 点 / 通道

* 为了解可能提供的特价促销情况，请访问：www.agilent.com/find/Infiniium,或与 Agilent 办事处联系。

** 用户不需要打开仪器盖板即可实现升级，也可请求现场服务。

探头选件	
001	对 54830 系列增加 2 个 1165A 10:1 无源探头
002	增加 1 个 1162A 1:1 无源探头
004	对 54830 系列增加 4 个 1165A 10:1 无源探头
005	增加 1 个 54826-68701 逻辑探头套件（该套件为 54830D/31D/32D/33D 的标准配置）
007	增加 1 个楔形适配器套件（3/8/16 信号每种 1 个，0.5mm）
008	增加 1 个 1153A 200MHz 差分探头
011	增加 1 个 1155A 2 通道，750MHz 有源探头
012	增加 1 个 1156A 1.5GHz 有源探头
016 (E2654A)	EZ⁻ 探头，定位器：包括底座、游戏杆和连接臂
019	增加 1 个 1130A 1.5GHz InfiniiMax 差分探头
E5396A	适用于 MSO 各型的半尺寸（17 通道）软触无连接器逻辑探头
仪器选件	
N5383A	Infiniium 性能升级套件（需要升级系统软件，从 A.02.xx 至 A.03.50 或更高）
006 (E2699A)	My Infiniium 集成包选件
003(E5384A)	高速串行数据分析软件选件
021(E5391A)	低速串行数据分析软件选件
015 (E2681A)	EZJIT 抖动分析软件选件
E2690A ADV-1 （美国和加拿大）	先进时间间隔和抖动分析（许可一台示波器）
N5385A ADV-1 （国际）	
E2691A ADV-4 （美国和加拿大）	先进时间间隔和抖动分析（许可四台示波器）
N5386A ADV-4 （国际）	
E2692A BAS-1 （美国和加拿大）	基本时间间隔和抖动分析（许可一台示波器）
N5387A BAS-1 （国际）	

订货信息和配置：Agilent Infiniium 选件(续)

选件	说明
仪器选件(续)	
E2693A ADV-SA（美国和加拿大） N5388A ADV-SA（国际）	购买一年的先进产品更新
E2694A BAS-SA（美国和加拿大） N5389A BAS-SA（国际）	购买一年的基本产品更新
E2698A	以太网模板选件
	USB 2.0 测试选件
E2645A	适用于 54800 系列
N2855A	适用于 54830B/D 系列，软件 A.02.xx 版
E2683A	适用于 54830B/D 系列，54833A 和 54850A 系列，软件 A.03.10 版或更高
E2646A	增加 USB 2.0 SQiDD 测试夹具
E2625A	通信模板测试套件选件
	VoiceControl 选件（仅限英语）
E2635A	适用于 54800 系列
N2850A	适用于 54830B/D 系列，软件 A.02.xx 版
E2682A	适用于 54830B/D 系列和 54850A 系列，软件 A.03.10 版或更高
1CM (E2609A)	增加 1 套上架安装件
1184A	带键盘、鼠标托板和附件抽屉的测试车
E5850A	时相关夹具，将 Infiniium 示波器链接至逻辑分析仪
手册选件	
OB3	印刷的服务手册
OBF	印刷的编程手册
AB2	印刷的简体汉语用户启用指南
ABJ	印刷的日语用户启用指南
服务选件	
A6J	依照 ANSI Z540 的校准

相关文献

出版物名称	出版物类型	出版物号
Agilent 数字示波器和混合信号示波器	选购指南	5988-8460EN/ENUS
Infiniium 54850 系列示波器和 InfiniiMax 1130 系列探头	技术资料	5968-7976EN/ENUS
Infiniium 54800 系列示波器探头，附件和选件	技术资料	5968-7141EN/ENUS
适用于 Infiniium 54830 和 54850 系列示波器的 E2681A EZJIT 抖动分析软件	技术资料	5989-0109EN
E2690A 时间间隔和抖动分析	技术资料	5988-9723EN
E2699A My Infiniium 集成包	技术资料	5988-9934EN
E2688A, N5384A 高速串行数据分析和时钟恢复软件	技术资料	5988-0108EN
Infiniium USB 测试选件	技术资料	5989-0236EN
E2625A 通信模板测试套件和 E2698A 以太网模板	技术资料	5989-0372EN
Agilent 混合信号示波器：6 分钟录像演示	VCD	5988-9288EN

www.agilent.com
800-810-0189

安捷伦测试和测量技术支持、服务和协助

Agilent公司的宗旨是使您获得最大效益，而同时将您的风险和问题减少到最低限度。我们将努力确保您获得的测试和测量能力物有所值，并得到所需要的支持。我们广泛的支持和服务能帮助您选择正确的Agilent产品，并在应用中获得成功。我们所销售的每一类仪器和系统都提供全球保修服务。对于停产的产品，在5年内均可享受技术服务。“我们的承诺”和“用户至上”这两个理念高度概括了 Agilent 公司的整个技术支持策略。

我们的承诺

我们的承诺意味着 Agilent 测试和测量设备将符合其广告宣传的性能和功能。在您选择新设备时，我们将向您提供产品信息，包括切合实际的性能指标和经验丰富的测试工程师的实用建议。在您使用Agilent设备时，我们可以验证设备的正常工作，帮助产品投入生产，以及按要求对一些特别的功能免费提供基本的测量协助。此外，还提供一些自助软件。

用户至上

用户至上意味着 Agilent 公司将提供大量附加的专门测试和测量服务。您可以根据自己的独特技术和商务需要来获得这些服务。通过与我们联系取得有关校准、有偿升级、超过保修期的维修、现场讲解和培训、设计和系统组建、工程计划管理和其它专业服务，使用户能有效地解决问题并取得竞争优势。经验丰富的 Agilent 工程技术人员能帮助您最大限度地提高生产率，使您在Agilent仪器和系统上的投资有最佳回报，并在产品寿命期内得到可靠的测量精度。

欢迎订阅免费的

安捷伦电子期刊

www.agilent.com/find/emailupdates
得到您所选择的产品和应用的最新信息。

Agilent Direct

www.agilent.com/find/agilentdirect
有信心地快速选择和使用您的
测试设备解决方案。

您可以通过 Internet、电话或传真，获得与所有测试测量需求有关的协助。

在线帮助：
www.agilent.com/find/assist

热线电话：**800-810-0189**

安捷伦科技有限公司总部
地址： 北京市朝阳区建国路乙 118 号
招商局中心 4 号楼京汇大厦 16 层
电话： 800-810-0189
(010) 65647888
传真： (010) 65647666
邮编： 100022

上海分公司
地址： 上海西藏中路 268 号
来福士广场办公楼 7 层
电话： (021) 33114888
传真： (021) 63403000
邮编： 200001

广州分公司
地址： 广州市天河北路 233 号
中信广场 66 层 07-08 室
电话： (020) 86685500
传真： (020) 86695074
邮编： 510613

成都分公司
地址： 成都市下南大街 2 号
天府绿洲大厦 0908-0912 室
电话： (028) 86165500
传真： (028) 86165501
邮编： 610012

深圳办事处
地址： 深圳市深南东路 5002 号
信兴广场地王商业中心
4912-4915 室
电话： (0755) 82465500
传真： (0755) 82460880
邮编： 518008

西安办事处
地址： 西安市科技二路 68 号
西安软件园 A106 室
电话： (029) 87669811
(029) 87669812
传真： (029) 87668710
邮编： 710075

安捷伦科技香港有限公司
地址： 香港太古城英皇道 1111 号
太古城中心 1 座 24 楼
电话： (852) 31977777
传真： (852) 25069256

本文中的产品规范和说明如有变更，恕不另行通告。
©Agilent Technologies, Inc. 2004

5988-3788CHA
2004 年 8 月　印于北京

Windows is a U.S. registered trademark of Microsoft Corp.
Java is a U.S. trademark of Sun Microsystems, Inc.
MATLAB is a U.S. registered trademark of The Math Works, Inc.
Pentium is a U.S registered trademark of Intel Corporation
Intel is a U.S. registered trademark of Intel Corporation
EZ-Probe Positioner is a U.S. registered trademark of Cascade Microtech, Inc.
Instrument Viewer is a U.S. registered trademark of MicroOptical Corporation
Visual Studio is a U.S. registered trademark of Microsoft Corp.
LabView is a U.S. registered trademark of National Instruments
TMControl is a trademark of L-3 Analytics Corporation

Agilent Technologies