

Teledyne LeCroy 发布 RP4030 电源探头和 SPMI 解码软件

与 Teledyne LeCroy 8 通道 8.4 GHz 高精度示波器完美配合，
进行数字电源管理 IC、电源时序和电源完整性测试

2016 年 11 月 2 日, Teledyne LeCroy 发布了两款新产品——RP4030 电源探头和业内首个 MIPI SPMI 解码软件, RP4030 探头可以测量 DC 电压上的小信号变化, SPMI 解码软件会监测并且将 SPMI 总线消息和 DC 电压的变化联系起来, 这两个产品非常适合测试交流或者电池供电的产品, 以及采用数字电源管理 IC(PMIC)降低功耗, 提高效率的嵌入式系统, 这两款产品扩展了 Teledyne Lecroy 已有的 HDO8108(1 GHz, 8 通道, 12 位 ADC)和 HDO9404 (4 GHz, 4 通道, 10 位 ADC)示波器的功能。

RP4030 有源电源探头

RP4030 探头具有高达士 30 V 的内置偏置范围、1.2 倍的低衰减比和高达 50 kΩ 的 DC 输入阻抗。这样的技术指标使工程师可以直接设置等于 DC 电压的偏置, 让 DC 信号显示在示波器屏幕的中间, 不需要额外的隔直设备, 可以使用高达 5 mV/div 的垂直灵敏度, 以观察非常小的电源纹波。RP4030 有 4 GHz 的带宽, 是目前市场上同类产品的两倍, 和 HDO9404 高精度示波器完美配合, 进行电源完整性测试。

RP4030 具有丰富的前端和附件, 标配的 36" (914 mm) SMA-MCX 线缆, 可以接 4 GHz 的 MCX 焊接前端、4 GHz MCX PCB 连接前端, 或者通过 3 GHz MCX- U. FL 连接 U. FL PCB 测试点, 也可以选择点测前端。高带宽、小体积的焊接前端和 U. FL PCB 连接前端(3 mm×3 mm)是探测空间狭小的移动手持系统的最佳选择。针对其他不同的测试, 也可以选择购买其他的附件。

MIPI 系统电源管理接口 SPMI 串行解码软件

移动系统和电池供电系统开发者经常求助于 MIPI SPMI, 帮助嵌入式系统 CPU 和电源管理 IC(PMIC)之间的

通信, 目标是保证系统性能的同时, 调整电源, 达到最高的系统效率。

Teledyne LeCroy 的 SPMI 解码软件提供直观易见的解码, 解码后的协议数据, 以不同颜色显示在 SPMI 物理层波形上, SPMI 解码数据同时显示在时间交互的表格中, 点击交互表格中的任意一行, 可以对选择的协议包进行快速放大, 通过码型搜索和过滤, 快速的定位特定的数据包。SPMI 解码支持多主机/多从机模式, 提供完整的命令和仲裁顺序支持, 并支持所有带有暂停的序列。

与 TeledyneLeCroy 高精度示波器完美配合

Teledyne LeCroy 8 通道、1 GHz、12 位高精度示波器 HDO8108 在系统电源管理的很多方面得到了广泛应用, 包括数字电源管理的瞬态响应测试、PMIC 电流分配\监测测试、电源完整性测试、电源启动时序测试、电源响应时间测试以及串扰、谐波评估。8 个通道非常适合同时察看多路电压和其他相关的控制信号, 高达 250 Mpts/ch 的长存储可以在高采样率下抓取很长的时间周期, MSO 选件不使用模拟通道就可以抓取串行时钟和数据信号, 4 GHz 带宽的 HDO9404 非常适合需要更高带宽场合的电源完整性测试, 例如测试靠近 CPU 端的电源完整性, 配合多种的电压和电流探头完成完整的电源测试。

高级电源分析工具

Teledyne LeCroy 同时发布了高级电源完整性分析工具包 Alpha, 可以对电源进行逐周期的分析, 利用数值表格显示测量参数的平均值, 每个周期的波形和 Zoom+Gate 可以真实的显示 DC 信号随时间变化的特性, 快速的调试系统电源的行为。

I am X-man | 鼎阳科技隆重宣布 X 系列精品再添两名新成员

2016 年 11 月 16 日, 深圳市鼎阳科技有限公司发布两款重磅产品——
SDS1000X-E 系列超级荧光示波器和 SDM3065X 系列数字万用表

示波器里程碑产品, 重新定义入门级示波器

鼎阳科技发布的 SDS1000X-E 系列超级荧光示波器, 作为 X 系列精品的又一成员, 其延续了该系列产品简洁大方的外观及界面设计, 采用了 SPO2.0 技术, 搭载全硬件数字触发系统, 信号实时采样率 1 GSa/s, 波形捕获率高达 400 000 帧/s, 存储深度 14 Mpts, 支持 256 级波形辉度和色温显示, 给您带来高保真的信号测量分析体验!

SDS1000X-E 系列数字示波器还拥有高品质的硬件设计: 7 英寸的显示屏, 分辨率高达 800×480; 带宽最高为 200 MHz; 具有优异的本底噪声, 电压档位低至 500 μV /

div; 通道可独立控制。

不仅如此, SDS1000X-E 还在数据分析处理上进行了一次变革性的提升: 不同于市面上同类产品采用的压缩点运算, SDS1000X-E 可实现 14M 全采样点测量运算, 毫不遗漏, 拒绝失真, 是目前业界同类示波器中唯一能做到这个特性的产品! 全面提升了 FFT 运算功能, 运算点数可达 1 Mpts, 从而可以更加细致地对信号进行频域分析! 增配协处理器, 全面硬件加速运算测量, 带来酣畅淋漓的用户体验!

难以想象, 这样一款性能强劲, 功能丰富, 操作流畅的超

级荧光数字示波器,仅售 5 280 元起。我们的愿景是让每一位工程师都能拥有专业级的测试测量仪器,为此,我们一直在努力。

SDS1000X-E 产品主要特点展示:

- 1)14M 全采样点测量运算
- 2)1M 点 FFT 运算
- 3)最大存储深度达 14 Mpts
- 4)波形捕获率达 400 000 帧/s

更多 SDS1000X-E 相关信息,请点击:<http://www.siglent.com/oscilloscope/SDS1000X-E%20Series>

真彩显示,海量存储——6 位半数字万用表 SDM3065X

SDM3065X 作为一款高性能的 6 位半数字万用表,提供 2 200 000 计数的显示分辨率和 DCV 35 ppm 的精度,高达 10 000 rdgs/s 的采样速率,同时配备 4.3 英寸真彩 TFT-LCD 双显示大屏。

SDM3065X 涵盖 12 种基本功能,包括多种基本测量功能和数学运算功能,完善的图形和统计功能给用户带来直观的测量体验,满足大部分工业、教育客户的测量需求;配置多种接口,USB Host & Device,LAN,GPIB(选配),便于实现数据传输,配备上位机软件,支持标准 SCPI 远程控制命令,使用户操作起来更加方便。

开源测控技术发出最强音:改变仪器软件的世界格局

——记简仪科技召开第一届锐视开源测控开发者大会

2016 年 11 月 15 日上海简仪科技有限公司在位于上海张江高科技园区的凌华科技产业园召开了第一届锐视开源测控开发者大会。来自测试测量行业的国内外最重要厂商代表,PXI Systems Alliance 成员厂商(包括凌华科技、北京航天测控、陕西海泰电子、致茂电子、品英仪器(Pickering)、北京睿信丰、是德科技 Keysight)以及优秀的测试测量开发者参与本次会议。

简仪科技总经理陈大庞博士在主题演讲中总结了锐视测控平台在半年取得的进步,并对将来的发展做出了展望,“中国拥有最好的机会改变世界仪器软件的格局”一句引起了全场与会者的共鸣。凌华科技董事长刘钧先生高度评价“锐视测控平台”,并认为该平台为今年的测试测量领域一次重大变革。上午上半场主题演讲还包括了“测试测控平台的仪器驱动开发”和“GUI 界面开发介绍”。其中,锐视测控平台开发团队与开发者分享如何基于 Microsoft .NET Platform 开发真正面向对象的驱动程序结构,得益于 Visual C# 语言强大的支持,锐视测控平台实现了全球第一个面向对象的仪器驱动规范。使得广大测试测量用户可以充分利用.NET 平台安全、高效、可视化的过程。通过 5 个步骤即可完成数据采集程序的开发。并实现了从通用数据采集卡,高精度动态信号采集卡到高速示波器卡等所有模块仪器开发过程的一致性。开源的锐视测控平台大大简化了非专业软件开发者对数据采集系统的使用难度。

大会中简仪科技和意向加入开源测控技术协会的众厂商举行了简短但隆重的开源测控联盟成立仪式。

下午下半场设计场开放式讨论,同时有两个分会场,讨论主题包括锐视跨平台、锐视工程教育、锐视国防军工、锐视半导体、锐视航天和锐视自动化,开发者热烈地参与到了厂商分享和同行讨论之中。来自航天测控、海泰电子、品英(Pickering)科技、凌华科技和睿信丰的工程师分别介绍了各自基于 C# 语言开发测试测量系统的经验,分享了锐视测控平台的使用经验并提出宝贵意见。大家一致认同 Microsoft .NET Framework 和 Visual C# 的强大性能,并深感一个易于维护、扩展和安全开放的平台对于测试测量系统开发的重要性。同意持续为开源测控平台贡献自己的力量。其中凌华科技的研发工程师分享的从一个 LabVIEW 重度使用者到只花两周时间上手锐视测控平台掌握 C# 编写仪器界面的切身体会,让大家对锐视测控平台的易用性印象深刻。

会后还举办了锐视测控平台的动手课程,让用户有机会亲手尝试使用锐视测控平台编写数据采集程序。简仪承诺将长期开展免费动手培训课程,让更多的用户尝试 C# 和锐视测控平台带来的便利。

随着第一届锐视开源测控开发者大会的圆满结束,一场仪器和测控届的变革风暴即将到来,相信简仪科技“敢为天下之仪”的开源革新精神一定会改变仪器软件的现有格局。期待 2017 年第二届开源测控开发者大会更精彩!

罗德与施瓦茨公司发布采用 OTA 方法测试 5G 和无线千兆网器件的解决方案

R&S NRPM OTA 功率测量解决方案是第一套采用空中接口(OTA, over the air)的方法测试 5G 和无线千兆网器件功率的解决方案。该方案让研发和生产的用户能校准 DUT 天线端口的输出功率和测试波束赋型的功能。

2016 年 11 月 9 日,基站、接入热点、无线器件和射频模块越来越多的采用可控相位的天线阵列来传输 5G 和无线千

兆网射频信号。波束赋型技术主要用来控制发射天线的能量辐射方向,从而提高接收机端口处的信噪比。来自罗德与施瓦茨公司的 R&S NRPM OTA 功率测量方案凭借其小型、简单的测量装置,让用户能校准 DUT 天线端口的输出功率和测试波束赋型的功能。该方案可以工作在 27.5 ~ 75 GHz 频段,因此覆盖了目前 5G 热门候选频段中的