

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 ±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