

## 是德科技推出存储器一致性测试解决方案

软件可以帮助工程师使用逻辑分析仪调试协议与时序违规

2015年8月20日,是德科技公司(NYSE:KEYS)宣布推出 B4661A 存储器分析软件,一款全新的软件包,可与是德科技逻辑分析仪搭配使用。在 DDR4、LPDDR4 总线速度发生变化时,Keysight B4661A 存储器分析软件提供业内独有的功能及一致性违规测试能力。

这款 B4661A 存储器分析软件具有一个性能分析选项,提供了功能强大的波形预览和导航特性。除此之外还提供了 DDR 和 LPDDR 解码器选项。借助分析软件和逻辑分析仪的组合,数字设计人员能够监测 DDR3/4 或 LPDDR2/3/4 系统,识别难以捉摸的协议或总线时序违规。

是德科技副总裁兼示波器和协议事业部总经理 Dave Cipriani 表示:“我们的客户在使用计算机和嵌入式存储系统时曾向我们提出要求,希望能够使用一致性测试工具在存储器的读写速度变化时跟踪功能一致性的违规,并且对系统性能概况有一个更好的了解。借助新推出的存储器分析软件,客户能够快速识别设计问题,让产品进入市场的速度更快。”

存储器分析软件包括 4 个选项:

- 1)DDR 解码器,带有物理地址触发工具;
- 2)LPDDR 解码器;
- 3)DDR 和 LPDDR 一致性违规分析;
- 4)DDR3/4 和 LPDDR2/3/4 性能分析。

DDR 解码器覆盖了 DDR/2/3/4,配合逻辑分析仪提供存储器相关事务的协议解码。协议解码软件能够将捕获的信号转变为容易理解的彩色化标识的总线操作事务,并显示双边沿数据速率捕获相关的数据猝发。Keysight U4154B 逻辑分析仪使用 FS2510AB DDR4 DIMM 内插器可实现高达 3.3 Gbps 的 DDR4 数据捕获(内插器由是德科技合作伙伴 FuturePlus Systems 提供)。U4154B 逻辑分析仪解决方案应 DDR4 标准的需要,可以扩展到更高的数据速率捕获。

工程师借助 LPDDR 解码器可以解码有效的读和写命令,使其包含行地址和列地址以及与命令相关的完整的数据猝发。Keysight U4154B 逻辑分析仪可以实现高达 3.2 Gb/s 的 LPDDR4 数据捕获。

DDR3/4 和 LPDDR2/3/4 性能分析工具提供了全新的流量概况视图,可以显示逻辑分析仪在用户自定义的过滤字段下进行高速波形捕获的结果,这样会使找出问题所在变得非常简单。

是德科技将于 8 月 18~21 日在旧金山市举办的英特尔信息技术峰会上,以及 10 月 13 日在加州圣克拉拉市举办的 MemCon 会议上展示这款全新的存储器分析软件和新的数据导入工具,该软件适用于计算机和嵌入式 DDR3/4、LPDDR2/3/4 存储器应用。

## 越南通信管理局(VNTA)采用罗德与施瓦茨公司的广播电视测试系统用于数字电视一致性认证测试

R&S BTC 及其功能强大的自动测试选项 — AVBrun 已被选为越南官方的 DVB-T2 接收机一致性认证测试平台。

近日,罗德与施瓦茨公司和越南通信管理局(VNTA)采用 R&S BTC 广播电视测试系统和 R&S AVBrun 测试套件,在河内建立了第一个数字电视接收机一致性认证测试实验室。这个新建的测试实验室可以进行 QCVN. 63 标准的一致性认证测试和欧洲主要接收机标准,如 Nordig、E-Book 和 D-Book 的预认证测试。

“R&S BTC 是最强大的数字电视接收机一致性认证测试解决方案,它为机顶盒和互动数字电视提供射频全自动化测试。”罗德与施瓦茨公司广播电视业务区域经理李斌介绍说。“随着越南发展为又一个消费电子产品的世界工厂——从手机到电视,未来几年将增加对专业的测试与测量系统的

需求。罗德与施瓦茨公司将继续协同 VNTA 建立优良的测试设施。”

罗德与施瓦茨公司还与 StreamSpark 公司合作为 VNTA 提供定制的 PSI/SI、视音频测试套件以及报表管理工具。“我们很高兴能参与这个项目,”StreamSpark 销售总监 Brad Wu 说,“自 2011 年起,StreamSpark 已经为全球所有数字电视接收机标准建立了全面的测试套件数据库。我们的 PSI/SI 测试套件已经被主要的芯片方案供应商、代工厂商和电视品牌制造商所采用,是可靠、准确和简单的测试工具。我们承诺为 VNTA 提供最好的技术咨询和支持。”

电信技术中心(TTC,台湾官方测试实验室)为 NBTC 提供技术支持并分享实验室管理经验。