

NI 推出 802.11ax 无线测试解决方案

WLAN 测量套件为支持新无线局域网标准草案的主要特性而更新

2016年6月16日,NI(美国国家仪器, National Instruments, 简称 NI)作为致力于为工程师和科学家提供解决方案来应对全球最严峻的工程挑战的供应商,今日宣布推出 WLAN 测量套件抢先体验版,以支持 IEEE 802.11ax(草案 0.1)高效率无线标准草案。WLAN 测量套件结合了 NI RF 矢量信号收发仪(VST),帮助工程师在 802.11 物理层标准进行重大修改后仍能够有效地测量 802.11ax 设计的性能。

WLAN 测量套件为研究人员、工程师和技术专家提供了强大且灵活的功能,帮助生成和分析 802.11a/b/g/n/j/p/ac/ah/af 等各种 802.11 波形。该测量套件专门针对 802.11ax进行了更新,这些用户将可大幅加快其 802.11ax 设备的研发工作。软件支持 802.11ax 的主要特性,包括更窄的子载波间距、1024-QAM 和多用户正交频分多址接入(OFDMA)。更新后的测量套件还包含了 LabVIEW 系统设计软件范例代码,以帮助工程师更快速、更轻松地实现

WLAN 测量自动化。

“为了适应无线标准的快速变化,仪器的进步必须与软件的发展同步。”NI RF 市场营销副总裁 Charles Schroeder 表示,“WLAN 测量套件新增了对最新 802.11ax 标准草案的支持,这正是 NI 平台演变的一部分,NI 平台可随连接标准的变化进行扩展,并为实验室和产线上的客户提供了出色的 RF 性能。”

NI 基于平台的方法使得工程师只需通过简单的软件更新即可更新现有 PXI RF 测试系统,以确保支持 802.11ax 设备测试,而且将随着 802.11ax 标准化进程的演变而不断更新。工程师可以利用这个更智能的 RF 测试方法来降低测试成本,更好地为未来的无线连接和蜂窝标准化项目(比如 5G)做好准备。

如需了解更多关于全新 WLAN 测量套件和 802.11ax,请访问 <http://www.ni.com/white-paper/53150/en>

泰克扩展 DPO7000SX 示波器串行标准测试功能

把第 3 代和第 4 代串行总线一致性测试功能带到业内保真度最高的示波器中

2016年6月8日,泰克科技公司日前宣布,在最新的 DPO7000SX 家族超高性能示波器中新增串行总线标准测试支持。DPO7000SX 平台采用已获专利的异步时序交织(ATI)信号采集技术,提供了业内最好的信号保真度和性能,并采用可扩充的结构,在信号速度不断提高时提供“升级空间”。

工程小组必须面向迅速发展的云计算和移动通信市场中的下一代标准做好准备,他们需要一个测量平台,能够以极高的一致性和精确度测量高数据速率信令方案。为满足这一需求,泰克已经在 DPO7000SX 系列上实现对第四代标准的串行总线测试支持,包括 USB3.1、采用 USB Type-C 接口的 Thunderbolt、PCIe Gen4 和 DDR4。这一全新示波器家族提供了难以置信的信号保真度,可以在 10Gb/s 以上的第四代串行数据速率中精确进行裕量分析。

此外,泰克把广泛的应用方案组合带到 DPO7000SX 家族中。这一组合包括 50 多种解决方案,用于企业、数据通信、移动通信和显示等应用中的物理层一致性测试、特性分析和调试。同时适用于第三代标准和第四代标准的解决方案,提供自动测试设置和执行、内置报告选项、深入分析等多种功能。

“随着企业计算从第三代串行标准转向第四代串行标

准,我们的客户需要一台高精度示波器,支持并可扩展地进行无缝转换。”泰克科技公司高性能示波器总经理 Brian Reich 说,“DPO7000SX 的最低型号为 23 或 33 GHz,其可扩充的结构提供了‘升级空间’,在需要测试下一代标准,所需带宽达到 50 GHz 及以上时,工程师可以保护在测试设备中的原有投资。”

与上一代示波器相比,DPO7000SX 系列示波器为高性能一致性测试和调试应用提供了大量的优势,包括:

- 1) 高带宽、低噪声 ATI 通道,为当今和未来最快速的信号提供最好的信号保真度和最宽的测量裕量。
- 2) 灵活的结构,可以在客户地点配置仪器,从 23 GHz 扩展到 70 GHz,而几乎没有中断。
- 3) 业内最佳的触发功能,支持 25 GHz 边沿触发带宽,简便地捕获最快速的信号。
- 4) 高精度时基,在当今最快速的标准上提供准确的定时和抖动测量功能。
- 5) 集成计数器/定时器,实现高精度定时测量,分析设计特点,调试问题。

想知道泰克其它动态? 查看 Bandwidth Banter 博客,关注 Twitter 和 Facebook,了解泰克最新消息。