

NI 推出业内最高带宽的高性能微波矢量信号分析仪和快速调谐连续波信号发生器

这两款新仪器旨在满足半导体测试(RFIC)、雷达测试(RADAR)和信号情报(Signal Intelligence)等应用不断变化的需求。

新闻发布 – 2014 年 10 月 7 日 – 作为致力于为工程师和科学家提供解决方案来帮助他们应对全球最严峻的工程挑战的供应商，NI(美国国家仪器公司，National Instruments) 今日宣布推出业内最高带宽的 26.5 GHz 高性能微波矢量信号分析仪(VSA)和 20 GHz 快速调谐连续波信号发生器。这两款仪器是 NI 模块化仪器的最新产品，再次将 PXI 平台的测量功能扩展到一个新高度。

高性能矢量信号分析仪具有低本底噪声、高线性度和低相位噪声等优点。全新的 NI 26.5 GHz VSA 不仅继承了这些优点，还提供了高达 765 MHz 的业内最高瞬时带宽。有了 VSA 提供的带宽，工程师现在可以在单次采集中分析业内一些带宽信号，包括雷达脉冲、LTE-Advanced 传输信号和 802.11ac 波形。此外，VSA 的快速测量速度可帮助工程师缩短产品上市时间和降低测试成本。最后，工程师还可使用 LabVIEW 系统设计软件来编程 VSA 中的用户可编程 FPGA，从而自行定义仪器的行为和满足最先进 RF 测试应用的需求。

全新的 20 GHz 信号发生器将出色的相位噪声和快速调谐时间(100 μ s)完美地相结合。该仪器适用于屏蔽/干扰信号生成、高性能互调失真测试台以及电子战等相关应用。

Saab AB 公司的资深微波测量技术专家 Lennart Berlin 表示：“NI 这一款基于 PXI 的 20 GHz 仪器在小巧的封装中提供了出色的相位噪声和调谐时间等卓越性能——这些指标的完美结合使其成为测试下一代雷达系统的理想之选。”

更多关于全新 VSA 和信号生成器的信息，请访问 www.ni.com/microwave/。

关于 NI

自 1976 年以来，NI 始终致力于为工程师和科学家提供强大、灵活的技术解决方案来帮助他们提高生产力和加速创新，以应对全球面临的重大工程挑战。从医疗、汽车、消费电子产品到粒子物理等各行各业的客户正在使用 NI 的集成软硬件平台来改善我们生活的环境。