

N1092X DCA-M 系列采样示波器专门设计用于快速和精确地执行一致性测试。新的低噪声、低抖动技术支持示波器测量低功率、高数据速率 NRZ 和 PAM-4 器件,而在这之前,其他任何解决方案可能都无法执行此类测量。N1092X 示波器的 FlexDCA 用户界面与行业标准 86100D DCA-X 采样示波器上的用户界面完全相同,因此可完全替代现有测试系统,但吞吐量大幅提升,体积更小,灵敏度也提升了一倍以上。

是德科技副总裁兼示波器事业部总经理 Dave Cipriani 表示:“我们与多个合作伙伴紧密合作,共同开发不同的光发射机测试方法。是德科技能够支持客户以更低成本制造高

质量的产品,同时不降低精度,这对于我们而言至关重要。我们致力于降低噪声和抖动,同时帮助生产用户大幅提升测试吞吐量。随着向 PAM-4 技术的过渡,这些性能提升将证明具有更高的价值。”

N1092X 系列共有 3 个型号,可适用于各类应用和预算。N1092A 拥有一个光通道,N1092B 拥有两个光通道,N1092D 拥有 4 个光通道。这些通道均配有经过校准的参考接收机,可用于 20~28 Gb/s 速率的行业标准一致性测试,并且可以与单模和多模光纤和波长兼容。示波器的成本约为目前同等性能水平的系统的一半。

## 是德科技使用 UXM、高通骁龙™ X16 LTE 芯片 组展示千兆级 LTE-A 下载速度 千兆级 4G LTE 开启 5G 增强移动宽带时代

2016 年 4 月 15 日,是德科技公司(NYSE:KEYS)近日宣布,通过使用 E7515A UXM 无线测试仪和高通的骁龙 X16 LTE 芯片组,成功验证了 1 Gbps IP 数据吞吐量。骁龙 X16 LTE 芯片组是高通最新的 LTE 调制解调芯片组。这一成就有力地展示了网络仿真仪表中实现 LTE-A category 16 (Cat16)千兆级 IP 数据吞吐量的测试能力,并在巴塞罗那举办的全球移动通信大会上进行了演示。

是德科技和高通技术公司联手,利用 3 个子载波聚合(3CC)、4×4 下行链路 MIMO 和 256QAM 调制,实现了稳定的 1 Gbps IP 数据下载速率。

高通技术公司产品管理部门高级总监 Francesco Grilli 表示:“在移动设备上实现千兆级 LTE 数据速率是 LTE 演进的下一个阶段。高通技术公司与是德科技紧密合作,如今已经让这一愿景变为现实。我们希望能够与是德科技继续合作,共同推动移动技术的进步和创新。”

是德科技无线设备和运营商事业部总经理 Satish Dha-

nasekaran 表示:“我们很高兴能与高通技术公司合作,共同创造了这一重要的里程碑。是德科技致力于与当今无线领域的优秀厂商合作,更快为市场提供先进的测试方案,例如千兆级 LTE 数据速率测试。”

UXM 作为品质卓越的台式综测仪是业界首个支持五个子载波(5CC)聚合的解决方案,此外通过 4 个子载波(4CC)聚合外加 4×4 行链路 MIMO,此仪表支持的数据吞吐量可以高达 1.6 Gbps。除了更高的数据吞吐速率之外,UXM 还支持 8×2 和 8×4 下行链路 MIMO,单表(两个频段)中可容纳最多 4 个子载波,并且提供内置 iPerf 网络吞吐量工具,因而能够进一步增强移动终端的性能验证能力。

如欲了解 Keysight UXM 无线测试仪的更多信息,请访问 [www.keysight.com/find/UXM](http://www.keysight.com/find/UXM)。浏览高清图像,请访问 [www.keysight.com/find/UXM\\_images](http://www.keysight.com/find/UXM_images)。观看 YouTube 视频,了解 UXM 的通用功能。有关 E7515A UXM 的定价和配送信息,请与是德科技联系:[www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)。

## 泰克为高达 70 GHz 的实时示波器提供 100G 电接口自动测试解决方案

### 第一个面向 IEEE 802.3bm 和 IEEE 802.3bj 标准的全自动测试解决方案

2016 年 4 月 12 日,全球领先的测量解决方案提供商-泰克科技公司日前宣布,为 IEEE 802.3bm 和 802.3bj 规范中规定的 4 路 100G 电接口推出全新的自动化一致性测试解决方案。

全新 TekExpress 应用适用于 33 GHz 直到 70 GHz 的泰克高性能示波器,满足了 100G 以太网(IEEE 802.3bj 和 IEEE 802.3bm 附录 83)电接口验证和特性分析需求。支持的具体技术是 100GBASE-CR4/KR4 和 CAUI4,这是 100G 以太网使用的主要电接口规范。凭借这些新增应用,泰克现在提供了业内最完整的一套 IEEE 802.3bm 和 802.3bj 解决方案,同时覆盖了光接口(100GBASE-SR4)验证和电接口

验证。

IEEE 802.3 规范内容繁杂,且在不断演变,测试工程师把握如此庞大的规范极具挑战性。泰克与多家标准机构协作,利用其专业知识,帮助把行业标准测试要求转换成简便易用的交钥匙式测试解决方案,提供清楚精确的特性分析报告。降低测试和验证复杂度,对可互换的 100G 光接口和电接口模块及时面市至关重要。

“IEEE 数据通信标准合规性测试本质上是临时测试,因为还没有正式的认证流程。”泰克科技公司高性能示波器总经理 Brian Reich 说,“泰克填补了这一空白,推出了一套公共工具,可以用来提供一套准确一致的指标,