

## 是德科技应用 Qualcomm™ LTE 物联网调制解调器， 推动物联网技术加速部署

器件制造商可以验证其设计是否符合北美运营商的  
Cat M1 测试计划，并深入优化 NB-IoT 产品设计

### 新闻要点：

- Keysight Anite SAS 互操作性测试解决方案现在支持 Cat M1 测试计划，该计划由北美运营商负责验证

- 是德科技首款用于验证 NB-IoT 器件连通性的无线台式测试仪

北京——是德科技(NYSE:KEYS)日前宣布新的计划，旨在协助加快物联网(IoT)技术的部署。物联网投入实际部署后，预计将使日常应用(例如智能家居、互联汽车、医疗保健和智能城市等)以及工业应用(能源系统、农业和交通运输等)中的数十亿器件互联在一起。

器件制造商现在可以使用 Keysight Anite SAS 互操作性测试解决方案(SAS)来验证其 Cat M1 产品是否符合北美运营商的 Cat M1 测试计划。运营商首先使用领先的运营商验收解决方案 SAS，以及配备高通 MDM9206 LTE 物联网调制解调器的器件成功完成了测试案例的实施，然后对测试计划进行了验证。Cat M1 是一种以应用于物联网的 LTE 制式，在 1.4 MHz 频谱上提供 300 kbps 至 400 kbps 的数据传输速率。

是德科技帮助设计人员在实验室中使用 Keysight UXM 仿真真实环境，以便优化物联网设计，增强其关键性能，如功耗、射频性能和互操作性。UXM 是是德科技首款用于验证与符合 NB-IoT 标准的器件的连通性的无线测试仪。NB-IoT 是一种标准的低功耗广域通信技术，支持各种新型物联网器件和服务。

是德科技芯片组移动测试部门高级总监 Giampaolo Tar-diolo 表示：“是德科技使用高通科技的 LTE 物联网调制解调器为 Cat M1 和 NB-IoT 技术提供支持，这为物联网行业带来了领先的设计和测试解决方案，帮助客户更快将可靠的物联网器件推向市场。”

关于 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)。高分辨率图像请见 [www.keysight.com/find/UXM\\_images](http://www.keysight.com/find/UXM_images) 获得。YouTube 上提供了展示 UXM 丰富功能的视频。请访问 [www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus) 与是德科技取得联系，了解 E7515A UXM 的价格和交付信息。

### 是德科技无线解决方案

从 WLAN 到 LTE-Advanced 以及最新的 5 G 技术，是德科技专注于提供最丰富的解决方案选择，帮助客户解决业界最棘手的设计与测试问题。借助是德科技最先进的电子测量解决方案以及功能强大的台式和模块化硬件与软件，工程师能够获得更深入的设计与测试洞察，覆盖从仿真到研发、从验证到制造以及从一致性测试到部署的整个流程。专家工程师深厚的蜂窝与 WLAN 标准制定经验，加上全球数以百计的应用工程师，是德科技能够凭借精湛的技术与经验帮助客户应对挑战。如需了解更多信息，请访问 [www.keysight.com/find/UXM](http://www.keysight.com/find/UXM) 和 [www.keysight.com/find/cellular](http://www.keysight.com/find/cellular)。如欲浏览包括应用指南、CD 和其他丰富资料的知识库，请访问 [www.keysight.com/find/lte-a-insight](http://www.keysight.com/find/lte-a-insight)。

## 是德科技推出具有专业级功能和软件分析能力的超低成本示波器系列

全新 50 MHz 至 100 MHz 带宽示波器实现高品质与低价格的完美结合

### 新闻要点：

- 适合学生和示波器新手

- 标配教育培训套件，其中包括内置培训信号，以及免费提供全面的示波器实验室指南和教程

- 独特的六合一综合仪器可保护用户的投资与试验台空间，还包括是德科技示波器的独有秘籍——频率响应(波特图)分析功能

北京——是德科技公司(NYSE:KEYS)日前宣布推出新款 InfiniiVision 1000 X 系列示波器。新系列的低成本示波器起价仅 471 美元，包含 50 至 100 MHz 带宽内的多种型号，并且采用了是德科技专有的独特技术。该系列示波器除了提供专业的示波器功能外，还提供了业内领先的软件分析功能和 6 合 1 综合仪器等特性。

1000 X 系列采用了是德科技独有的 ASIC 芯片

(MegaZoom IV 智能存储器技术)，波形捕获率高达 50,000 波形/秒，更容易观察到随机和罕见的毛刺与异常，而其他同档价位的示波器很可能会漏掉这些现象。1000 X 系列还拥有 2 GSa/s 的高采样率，并标配有两根 10 : 1/1 : 1 衰减比可调的探头。另外，标配段存储功能，可最大限度提高存储深度，同时帮助示波器更智能的进行测试。

这些示波器除了适合新手和学生使用，对于经常使用示波器的用户来说也是一个理想的工具。它们不仅成本低，还能让用户更容易地学习如何使用示波器、如何设置测量。该系列示波器配备易于使用的行业标准前面板，并内置有帮助系统，使新用户可以快速分析信号并交付最终结果。与同类型的大多数示波器不同，教育工作者资源套件将作为标配提供。该套件包含有内置培训信号、专为大学生编写的全套示波器实验室指南和教程，以及面向教授和实验室助理的示波

器基本原理幻灯片课件。

是德科技副总裁兼数字和光产品总经理 Dave Cipriani 表示:“Keysight 1000 X 系列示波器,是是德科技始终致力于设计高性能产品同时寻求降低成本的又一成果。我们非常高兴能为客户提供这样一款解决方案,让他们在降低成本的同时,还能获得优异的测量性能和软件分析功能。”

六合一仪器意味着 1000 X 系列可以为用户投资带来更大价值,并节省宝贵的工作台空间。除了示波器功能外,1000 X 系列还可用作串行协议分析仪、数字电压表和频率计数器——EDUX1002G 和 DSOX1102G 型号还包括频率响应分析仪和 WaveGen 函数发生器的功能。内置的 WaveGen 和频率响应分析功能让您以非常方便地教授波特图基本原理,以及滤波器放大器两端器件的幅频相频曲线等。

1000 X 系列具有专业级的高性能测量和软件分析功

能。它们能够提供 24 种典型的示波器测量,以快速分析波形和确定信号参数。选通 FFT 功能还可提供更多信号分析,使用户能够在—个屏幕上关联时域和频域现象。模板极限测试功能可以帮助用户轻松检测信号异常和错误。1000 X 系列可以对各种常用的嵌入式和汽车串行总线应用进行解码、触发和分析,其中包括 I2C、SPI、UART/RS232、CAN 和 LIN 等。

如欲了解更多关于 InfiniiVision 1000 X 系列示波器的信息,请访问 [www.keysight.com/find/1000X-Seriesinfo](http://www.keysight.com/find/1000X-Seriesinfo)。浏览产品图片,请访问 [www.keysight.com/find/1000X-Series\\_images](http://www.keysight.com/find/1000X-Series_images)。观看产品演示视频,请访问 [www.keysight.com/find/1000X-Series\\_video](http://www.keysight.com/find/1000X-Series_video)。

是德科技完整的示波器系列包括各种类型的示波器,覆盖 20 MHz 至 100 GHz 以上的带宽范围。

## 是德科技 UXM 无线综测仪为中兴通讯展示“千兆手机”1Gbps 数据吞吐率

高度集成的信令综测仪为移动终端提供全面的功能和射频设计验证

### 新闻要点:

- 行业领先的 E7515A 无线综测仪为 LTE Cat16 终端 IP 层数据测试提供全面的网络仿真
- 是德科技携手中兴通讯将前沿技术推向商用市场
- 是德科技 E7515A UXM 无线综测仪验证稳定的 1Gbps 下行数据速率的终端

北京——是德科技近日宣布行业领先的无线综测仪 E7515A UXM 携手中兴通讯,成功验证了 ZTE 最新亮相的千兆手机(Gigabit Phone),这一联合在 2017 世界通信大会(MWC)巴塞罗那会场正在展示中。

是德科技近期与中兴通讯合作,支持其最新款 Gigabit Phone 获得稳定的 1Gbps IP 层数据下载速率。它采用 3 个子载波聚合(3CC)、下行 4x4 MIMO、256QAM 调制方式。是德科技 E7515A UXM 无线综测仪是业界首个可支持 5 个子载

波聚合、并执行全方位功能性测试的综测仪,最高可通过 4CC 和下行 4x4 MIMO 来实现高达 1.6Gbps 数据速率的验证。

“我们很高兴在 4G 及通向未来演进道路上,与中兴通讯合作完成这个重要的里程碑,”是德科技副总裁无线终端事业部总经理 Kailash Narayanan 接着表示:“是德科技一直致力于与当今的无线行业领导者合作,并支持整个无线生态链,从芯片开发到终端制造,用我们的前沿测试解决方案帮助产业链克服重要的设计和测试的挑战。”

高速互联的需求逐步加速了下一代智能终端创新的脚步,行业领先的移动终端制造商们正不断追求实现更高的 1Gbps 峰值数据速率,它使得终端在移动环境中可以获得像许多固定终端通过有线连接那样的高速传输速率。1Gbps 的网络峰值速率使得快速无缝传输高清视频成为可能,同时打开了虚拟现实和网络游戏等丰富多彩的应用。

## 具备多通道切换和全能过功率保护的新型精简电源 R&S NGE100

得益于出众的架构设计,新型 R&S NGE100 电源非常小巧、紧凑且安静。各输出通道实现了完全的电隔离,可配置成串联或并联以增加输出电压或输出功率。这些电源通道均提供了可配置的过载保护功能,在 1000 欧元以内级别的仪器中,该功能是独有的。

罗德与施瓦茨发布了新的电源系列产品,双通道的 R&S NGE102 和三通道的 R&S NGE103。这些坚固的仪器很容易上手操作,也是面向宽广应用领域——从教育机构、研发实验室,直到生产线——的完美选择。风扇控制功能确保仪器静音工作。该系列电源提供了每通道 33.6 W 的高功率和低纹波。并且提供每通道高达 32 V 的输出电压和 3 A 的输出电流。

R&S NGE100 的额外特性,是同价位仪器所不具备的、几个便于使用的项目。所有通道之间是完全的电隔离、不接地、电等效的,所以即使进行复杂的切换操作,也不会有接地

问题。用户可以将通道配置为串联或并联。双通道串联时供电电压可高达 64 V,三通道可以达到 96 V。当各通道切换为并联时,仪器提供最大 6 A 的电流于双通道上,三通道则可达 9 A。

### 各通道上电流、电压和功率的最大值可以配置

R&S NGE100 提供非常灵活的保护选项。用户可以为每个通道独立设置电压、电流和功率的最大值。电子保险丝可以链接到其他通道。一旦某一通道达到限值,所有链接的通道将会同时关闭。用户可以定义延迟响应时间,以在短路电流尖峰现象出现时阻止供电关闭。

### 机架集成安装时使用程控功能

小型、精简的电源既可用于试验台工作环境,也能加载到 19 英寸机架上(使用机架适配器)。这些电源可以被远程控制,通过集成的 USB 接口,或选配的局域网/无线网接口。数字触发器选件也可选用。只需要一串许可码即可激活。