

- [6] 王尔申,胡青,张淑芳.基于 GPRS 和 GPS 车载终端系统的电磁兼容设计[J].仪器仪表学报,2008,29(3):525-529.
- [7] 惠洋.机载电子对抗系统电磁兼容设计[D].成都:电子科技大学,2013:25-30.
- [8] 王志成,魏瑞刚,孙艳红.星载电子设备电磁兼容接地设计[J].无线电工程,2010,40(11):49-50.
- [9] 魏俊淦,赵波,田建学.抗干扰接地技术在机载电子设备中的应用[J].仪表技术,2013(7):47-49.
- [10] 葛欣宏,宁飞,李晓林.光电系统监测设备电磁屏蔽设计的系统法研究[J].国外电子测量技术,2014,33(9):42-58.
- [11] 张莹,张东亮,黄定卫.电缆屏蔽层接地方式及抗干扰分析[J].电子测量技术,2010,29(11):29-41.
- [12] 赵乾,钱建平,郭恩全.双绞线电磁干扰防护研究[J].电子测量与仪器学报,2010,24(30):279-282.

#### 作者简介

熊文卓,1967年出生,理学硕士,研究员,主要研究方向光电位移测量技术、光电成像与测量技术等。  
E-mail:carlx@sina.com

## 是德科技全新 VXT PXIe 矢量收发信机可更快构建解决方案、减少测试时间和提高测试密度

高度集成的模块化仪器经过工厂校准后可确保无线制造测试中的规定性能和精度

### 新闻摘要:

- VXT PXIe 矢量收发信机可加快深入分析的速度和减少工作量
- 支持制造商在现有设施的基础上轻松加强生产能力
- 是德科技旗下各款软件均支持 VXT

2015年10月16日,北京——是德科技公司(NYSE:KEYS)日前宣布推出 VXT PXIe 矢量收发信机,该模块可同时提供矢量信号生成以及分析功能,占用4个PXIe插槽。VXT提供极快的测量速度和简单易用的软件,专为快速构建解决方案、提高无线元件和“物联网”(IoT)器件的制造测试吞吐量而设计。

系统开发人员通过直接使用 VXT 的专业测试软件和 FPGA 加速测量功能,能够轻松地构建功率放大器(PA)和前端模块(FEM)测试解决方案。是德科技提供了一个开源功率放大器参考解决方案,包括用于功率放大器和 FEM 测试的经验证的系统配置和软件例程实例,从而减少编程时间。与通用替代解决方案相比,这些功能可加快深入分析的速度和减少工作量。

VXT 提供实时 FFT 等特性,可以快速完成信号功率和相邻信道功率比(ACPR)测量,从而提高测试吞吐量。内置伺服程序可以快速达到精确、最佳的功率放大器输出电平设置,以加快自动测试的速度。

是德科技通信测量解决方案事业部的产品营销经理 Nana Armoa 表示:“VXT 是一款用途明确兼具适应性强的工具,它能够帮助测试工程师减少测试时间、精简测试设置,让他们更加接近最终目标。VXT 还有重要的商业利益,它支持制造商在现有设施的基础上轻松加强生产能力,并迅速开始批量生产。”

单个 18 槽 PXIe 机箱可以容纳最多 4 个 VXT 模块。系统开发人员还创建了通用的单机箱解决方案,包括一台 VXT、Keysight DIO 卡及屡获殊荣的单槽 PXIe VNA。由于 VXT 是高度集成的模块化仪器,它的校准得到了保证。

VXT 覆盖 60 MHz~6 GHz 的频率范围,为矢量信号生成和分析提供了 160 MHz I/Q 带宽。矢量信号发生器的最大输出功率为 +18 dBm,可对开关矩阵中的信号损耗进行补偿。

是德科技的各种软件均支持 VXT。例如,开发人员利用 Signal Studio 软件可简化特定测试信号的生成。另外,他们可以使用 X 系列测量应用软件和 89600 VSA 软件轻松地对测试设置进行故障诊断。

有关产品详情,请访问 [www.keysight.com/find/VXT](http://www.keysight.com/find/VXT) 和 [www.keysight.com/find/pxi-poweramplifier](http://www.keysight.com/find/pxi-poweramplifier)。浏览产品图片,请访问 [www.keysight.com/find/VXT\\_images](http://www.keysight.com/find/VXT_images)。

### 是德科技无线解决方案

从 WLAN 到 LTE-Advanced 以及最新的 5G 技术,是德科技专注于提供最丰富的解决方案选择,帮助客户解决棘手的设计与测试问题。借助是德科技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。如欲了解更多信息,请访问 [www.keysight.com/find/EXM](http://www.keysight.com/find/EXM) 和 [www.keysight.com/find/WLAN](http://www.keysight.com/find/WLAN)。如欲浏览由应用指南、CD 和其他资料组成的知识库,请访问 [www.keysight.com/find/wlan-insight](http://www.keysight.com/find/wlan-insight)。