

是德科技率先推出模块化激励响应测量解决方案

新选件提供业内最高的跟踪发生器频率覆盖

是德科技公司(NYSE: KEYS)日前宣布推出四款最新型适用于 M9290A CXA-m PXIe 信号分析仪的跟踪发生器选件。内置跟踪发生器的 CXA-m 信号分析仪现在有 3、7.5、13.6 和 26.5 GHz 四种选件,成为了业界首款基于模块化频谱仪的激励响应测量解决方案,它同时提供业内最高的跟踪发生器频率覆盖。通过连用 N9064A VXA X 系列测量应用软件或 89600 VSA 软件,CXA-m 可以提供丰富的矢量信号分析功能。

是德科技成都仪器分部总经理 Brian LeMay 表示:“开发人员在创建应用于设备维护和生产流程的测试系统时,他们希望能够拥有一种占用更小空间的通用测试平台,并且通过平台来完成频谱和信号分析以及元器件测试。CXA-m 信号分析仪凭借其模块化设计和业内领先的功能特性,为开发人员提供了一种功能强大、价格经济的解决方案。”

CXA-m 借助新增的跟踪发生器选件,将能够完美地测

量元器件和子系统的特性,包括频率响应、变频损耗、插入损耗/增益等参数,并能够分析和识别未知信号。模块化 CXA-m 激励响应测量解决方案可使系统开发人员通过一台仪器完成元器件特征测量任务以及信号分析,从而达到减少测试装置占用空间、降低预算标准的目的。

VXA 测量应用软件为 CXA-m 增添了矢量信号分析功能,通过提供广泛的测量功能、解调类型和滤波器,以执行全面的信号分析和设计测试,从而确保产品质量和优化器件性能。N9064A 是 Keysight X 系列信号分析仪通用测试应用软件库中的一员,该软件库包含 25 种以上的测量应用软件。

89600 VSA 软件提供全套信号测量工具,通过同时观测时域、频域和调制域中的测试视图来验证信号性能,并通过轨迹间耦合、触发、记录和回放完成故障诊断。总之,该软件可以在设计的任意阶段——从基带到射频,从仿真到设计验证——实现完整测量验证,以加快开发进程。

泛华恒兴推出高密度阵列信号模拟器

单仪器实现 256 通道动态信号仿真,可多仪器并行使用

为更有效地分析海洋噪声及混响,满足声音与振动测试领域大规模阵列仿真测试需求,北京泛华恒兴科技有限公司(简称:泛华恒兴)首次在行业内推出了单仪器内 256 通道同步动态信号仿真的阵列信号模拟器。针对大数据多通道信号仿真的需求,多个仪器可以并行使用。

泛华恒兴阵列信号模拟器通过实时仿真声纳系统的阵元信号,能在不同环境对不同目标进行仿真,适用于声音、水声、结构测试等领域,尤其是水声测试。该仪器拥有绝佳的灵活性,使用者可根据通道数的需求,灵活选择 96 通道和 256 通道两种配置。

泛华恒兴阵列信号模拟器的应用大幅减少了湖试和海试的次数,在有效缩短声纳研制周期的同时,使实验室调试和检验更加简便,搭配泛华动态信号采集与信号生成套件使用更加稳定、高效。

泛华恒兴阵列信号模拟器单通道输出分辨率为 24 位,刷新率最高 204.8 Ksps,输出动态范围高达 118 dB,具备高精度同步与定时功能,通道间相位差小于 0.1%,支持 Windows、LabVIEW RT 等操作系统。该仪器目前已成功应用于某水声测试仿真项目。

产品详情请垂询技术服务热线 4006-354-800。

横河发布高精度功率分析仪 WT3000E

横河公司日前发布最新款高精度功率分析仪 WT3000E,功率测量精度为读数的 0.01%+量程的 0.03%,为世界最高功率测量精度。横河高精度数字功率测量产品一直受到用户的高度认可,新增的 WT3000E 可提供创新的测量功能,帮助工程师完成电力功率测量。WT3000E 可为产品能效测试及逆变器、电机驱动、照明系统、不间断电源、变压器、飞机电源系统及其他功率转换装置等设计工作提供

理想的测量解决方案。

WT3000E 高精度功率分析仪是现有 WT3000 机型的增强版,其功率测量精度进一步提高,达到世界最高水平。当前的电力电子技术正在不断受到节约能源和提升产品能效水平的挑战。为了更精确地评价最新产品设计的能量损耗,必须使用更高精度的功率测量仪器。WT3000E 凭借其尖端的测量性能,满足了当前的市场需求。

WT3000E 支持两种类型的输入单元:低电流输入单元可选择量程 5 mA、10 mA、20 mA、50 mA、100 mA、200 mA、500 mA、1A 和 2A;高电流输入单元可选择量程 0.5 A、1 A、2 A、5 A、10 A、20 A 和 30A。以上两种均支持 15 V~1 000 V 共计 8 个可选电压量程。WT3000E 支持安装 1~4 个输入单元并允许低电流输入单元和高电流输入单元混合安装。测量时峰值因数最高可达 300,这对于处理电力电子电路极其重要。测量频率范围:DC、0.1 Hz~1 MHz。

当前很多功率转换电路使用节能开关技术,可能会导致电压高度畸变或电流谐波。为了精确测量这些波形,WT3000E 采用高分辨率 16 位模数转换器。这对研发和测试工程师在进行产品性能评估和电能质量一致性测试十分有利。常规功率参数和谐波数据能同时测量,可实现更快更精确的功率分析。

WT3000E 标配两个新的测量功能。Delta 运算功能,可以通过三相 3 线的接线方式,根据测量的线电压计算各相的相电压。这项功能对于电机测量及其他没有中性线的应用非常有用。周期分析功能可以测量每个周期的电压、电流和

有功功率等参数,然后按时间序列出这些数据。这种特有的方式可以精准捕捉到快速变化的瞬时功率。

在电动汽车的测试应用中,WT3000E 提供了一个独特而强大的电机评价功能。用户可以在一台仪器上测量转速、扭矩、机械功率、同步速度、滑差、电机效率和总效率等所有的功率参数。

在 IEC 标准测试中,WT3000E 可满足最新 IEC61000-3-2 和 IEC61000-4-7 标准的谐波测试要求。电压波动/闪变测量满足最新的 IEC61000-3-3 和 IEC61000-4-15 标准。横河谐波/闪变测量软件 761922 配合 WT3000E 一起使用,用户可以构建一套完整的 IEC 标准测量系统。

凭借 8.4 英寸高分辨率超大液晶显示屏,用户可以便捷的进行设定和显示多达 9 个测试项目页,并支持多种显示格式,包括数字、波形、谐波柱状图和趋势图等。另外也支持电压电流相位分析的矢量显示。

WT3000E 支持所有最新的通信端口,例如 Ethernet、USB、GPIB 和 RS232。此外,WT3000E 也可以使用 USB 移动存储。

是德科技 Signal Studio 软件新增业界领先功能, 用于 LTE、LTE-Advanced 测试

是德科技公司(NYSE:KEYS)日前宣布旗下的 Signal Studio for LTE/LTE-Advanced FDD (N7624B) 和 TDD (N7625B) 软件又添行业领先的增强功能。两款信号生成工具现在都已支持 3GPP 第 12 版(Rel-12)的主要特性,它们可以帮助开发人员加快支持最新标准版本的移动终端用户设备和 eNB 基站类产品的开发及上市时间,从而在异构网络(HetNets)中实现更高的频谱效率、更快的数据速率和更稳固的连接。

Signal Studio 软件的增强功能包括针对物理下行链路共享信道(PDSCH)和物理多播信道(PMCH)测试生成所需要的计量级 256QAM 参考信号。Signal Studio 更新的测试模型向导现在支持新型 256QAM Rel-12 测试模型、E-TM2a 和 E-TM3.1a,可用于评测基站功率放大器。

是德科技微波与通信事业部应用营销和销售技术支持经理 Mike Griffin 表示:“我们的目标是紧跟标准演进,提供及时的软件更新,帮助我们的客户根据最新的 LTE 规范测试他们的新型设计,并且加快产品上市速度。因为 Signal Studio 可以广泛的支持台式和模块化信号发生器以及无线综测仪,所以工程师可以通过统一的信号生成平台,轻松地

在整个产品生命周期内部署测试计划。”

软件更新版本还支持下行共享信道(DL-SCH)的有限数据速率信道编码方式,适用于 Rel-12 规定的新类别 Category 0 UE。这些物联网(IoT)器件立足于低数据速率、特殊的有限调制方式和特殊的有限多路输入/多路输出(MIMO)功能,将使用稳固的机器类通信(MTC)以改善电池使用寿命。其他增强功能包括:多 UE 场景模拟,即通过使用一台 Keysight X 系列信号发生器来仿真多达 100 个用户设备同时在线,以便完成 eNB 加载测试。

ASTRI 将在移动通信世界大会(MWC)上展示是德科技信号生成技术

7月15日至17日,香港应用科技研究院(www.ASTRI.org)将在现场应用是德科技信号发生器演示其新型 LTE Category 0 解决方案。此次 ASTRI 将在 MWC Shanghai 2015 的 W5. H28 馆、W5 厅中展出。

ASTRI 副主席兼通信技术集团总监 Justin Chuang 博士表示:“借助是德科技最新的测试解决方案,ASTRI 现在能够加快 LTE 机器类通信解决方案的上市速度。”