

(255 MHz、510 MHz)和更高的相噪性能(-136 dBc/Hz @1 GHz 载波频率、10 kHz 频偏),帮助用户从容应对航空航天、国防和无线通信等领域的新兴测试需求,助力诸如 5G、802.11ad、802.11ax 以及雷达、电子战等诸多领域的研发与设计。

Fieldfox RTSA

是德科技提供业界第一款高达 50 GHz、具有实时频谱分析(RTSA)功能的手持式分析仪。

针对当前广泛分布且日益复杂的通信网络,作为业界功能最完善、精度最高的是德科技 Fieldfox 手持式分析仪,以匹配台式仪表的精度提供高达 50 GHz 的便携且牢固耐用的测试工具。现在更是提供了实时频谱分析(RTSA)的功能。

是德科技推出 10 款 PXIe 仪器,为 5G、航空航天和国防以及量子技术研究保驾护航

新型 PXIe 任意波形发生器、数字化仪和示波器提供高达 1 GHz 的带宽,能够方便地执行复杂的基带 IQ 信号生成和分析

是德科技公司(NYSE:KEYS)发布了十款新 PXIe 仪器,包括任意波形发生器(AWG)和全能型 PXI 示波器。新款任意波形发生器具有三个高度同步的通道,可以精确调谐 IQ 波形并进行包络追踪。任意波形发生器和示波器均具有高达 1 GHz 的带宽,能够轻松胜任复杂的基带 IQ 信号生成和分析,可用于评测新兴的 5G 和航空航天及国防宽带技术。

新 PXI 产品包括任意波形发生器和数字化仪,这些产品使得工程师能在仪器上构建核心功能,或将自定义算法插入板载 FPGA。图形设计环境使其能轻松添加新兴技术、研究和设计所需的定制功能,同时发挥 FPGA 的全部性能和速度。M3xxxA 任意波形发生器和数字化仪采用 FPGA 和 PXI 参考时钟提供实时序列和多通道/多模块同步,能够支持先进的多通道应用,如多用户波束赋形技术和量子计算。

是德科技 5G 项目经理 Roger Nichols 表示:“研发工程师们一直在想方设法地推进技术发展,实现新的性能水平。我们的新型高性价比 PXIe 解决方案不仅在性能上能够达到这些目标要求,而且还能提供灵活的、更轻松的定制能力,以便创建和处理实时和确定性信号。”

如需创建用于宽带通信系统的数字调制波形,以及用于雷达和卫星测试的高分辨率波形,M9336A PXIe 任意波形发生器是您的理想选择。它拥有多路独立或同步的信号输

具有实时频谱分析(RTSA)功能的 Fieldfox 手持式分析仪为工程技术人员提供了干扰捕获及信号监测的手段,特别适用于信号保密通信、雷达、电子战及民用通信市场。

随着无线技术的发展,各种干扰层出不穷,对于网络质量造成严重影响。传统频谱仪可以捕获慢速变化的信号,但很多新兴的无线信号变化非常快捷而且无序,从而对其发现、跟踪、捕获造成困难。

实时频谱分析仪(RTSA)对这类瞬态、偶发的信号有很强的识别、检测的能力。具备了实时频谱分析(RTSA)功能的 Fieldfox 手持式分析仪通过多种不同的显示方式,可以快速识别、捕获这类干扰信号。

出,并且在单插槽 PXIe 模块中提供了卓越的性能,包括 16 位分辨率、高达 1 GHz 的调制带宽,以及单独控制通道增益、偏置和偏移的能力。工程师可以使用 Signal Studio、MATLAB、Waveform Creator 或其他工具为任意波形发生器生成行业标准波形和自定义波形,并轻松集成到多种应用开发环境中。

M9243A PXIe 示波器采用 Keysight InfiniiVision 示波器技术构建,提供高达 1 GHz 的带宽,可用于快速分析宽带信号并进行故障诊断。凭借每秒 1,000,000 个波形的更新速率和先进的探测技术,示波器可以对随机和间歇性信号进行故障诊断,而使用数字化仪技术很难看到这些信号。示波器的强大功能包括游标和标记、高级触发、波形平均、模板和 31 种可选的测量项目。如果将示波器与 89600 矢量信号分析仪软件结合使用,工程师可以利用 1 GHz 完整带宽解调和评测复杂的 IQ 波形。

是德科技的维修周转时间短,具有业界领先的校准能力,核心交换策略和标准的三年保修,都能最大限度地延长系统正常运行时间,降低总体拥有成本。

关于 Keysight PXIe 仪器的更多信息,请访问 www.keysight.com/find/pxi。产品图像可从 www.keysight.com/find/pxi-images 处获得。

是德科技推出高性能 PAM4 误码仪及 100GHz 采样示波器模块

是德科技在 2017 年 Design con 展示针对 400G/PAM-4 设计的最新测试和测量技术,包括高度综合的 M8040A 64 Gbaud 高性能比特误码率测试仪、新数据分析软件功能,100GHz 带宽的采样示波器模块,现这一系列产品已正式推出。

M8040A 高性能 PAM4 误码仪

其中 Keysight M8040A 是一款高度综合的比特误码率

测试仪,适用于物理层表征和一致性测试它支持 PAM-4 和 NRZ 信号,数据速率高达 64 Gbaud(相当于 128 Gb/s),覆盖 200 和 400 GbE 标准的所有特性。M8040A 比特误码率测试仪提供真正的误码分析、可重复的精确结果,从而可以优化您的 400GbE 设备的性能裕量。

M8040A 可用于许多采用 PAM-4 和 NRZ 数据格式的主流互连标准的接收机(输入)测试,例如:400 GbE、50/100/