

- 用[J]. 高压电器, 2006, 42(4): 271-273.
- [13] 张丽. 电力系统测控装置的抗干扰技术研究[J]. 国外电子测量技术, 2008, 27(7): 69-70.
- [14] 朱伟. 高压电气设备绝缘在线监测技术专利分析[J]. 中国发明与专利, 2012(1): 50-52.
- [15] 邹清泉. 电容型电气设备末屏故障原因分析与处

理[J]. 湖南电力, 2012, 32(4): 56-59.

## 作者简介

谢剑锋, 高级工程师, 主要研究方向为变电设备性能试验, 故障诊断等研究。

E-mail: xjiayuan@126.com

## 是德科技扩充 PXI、AXIe 仪器和参考解决方案阵容， 同时推出跨厂商校准服务

全面性的服务协助工程师以更低成本开发、部署和维护测试系统

### 新闻要点:

- 新 PXIe VXT 和 SMU 为 PA 和 FEM 测试应用提供卓越的测量速度和精度
- 新 PXIe Gen 3 机箱、IO 元器件和外部电脑选件, 为数据流传输、多通道、多机箱系统提供市面上最宽的系统带宽
- 为台式、PXI 和 AXIe 仪器增加一站式校准服务, 提供多厂商支持

2016 年 7 月 20 日, 北京——是德科技公司(NYSE: KEYS)日前宣布, 其高性能 PXI 和 AXIe 仪器和参考解决方案阵容也已扩充。这些仪器和解决方案广泛用于各种应用, 包括 5G、PA/FEM 和数字互连测试, 以提高测试速度、提升精度并缩小整体尺寸。是德科技致力通过 PXI 和 AXIe 仪器提供业界首屈一指的射频、微波和数字测量专业技术, 这些新产品是其中一部分。参考解决方案利用现有的最佳仪器, 包括台式仪器、模块化仪器或二者的组合, 为 5G、电子战威胁仿真和数字互连测试等关键应用提供经过验证的硬件和软件测试配置。

M9019A PXIe Gen 3 18 插槽机箱、控制器、I/O 元器件和外部电脑选件提供了目前市场上最高的系统带宽。全新系列 PXIe 系统元器件提供比典型的 Gen 2 机箱至少大一倍的系统带宽, 而外置电脑选件则摆脱了封闭式 PXIe 系统对电脑选择的限制。

利用是德科技的开放式 Gen 3 平台, 客户可以选用最适合的外置电脑或控制器来满足自身需求。例如, 需要对电脑进行优化, 用以捕获并回放大数据流的 5G 或电子战应用; 或是需要大型、多通道、多机箱 PXIe 测试系统的 MIMO 应用。

4 插槽 M9421A PXIe 矢量收发信机(VXT)和 M9111A PXIe 高速电源/测量单元(SMU)可提高测试吞吐量, 缩小测试系统的整体尺寸, 适用于新一代 PA/FEM

的生产测试和设计验证。新 PXIe VXT 和 SMU 将作为是德科技射频 PA/FEM 表征和测试参考解决方案的一部分。

VXT 覆盖 60 MHz 到 6 GHz 的频率范围, 调制和分析带宽高达 160 MHz, 支持 FPGA 加速测量, 并配有功能强大的软件以支持模拟解调、噪声系数和众多移动通讯和无线连通性制式。而新的 SMU 只需不到 1 毫秒, 便可变更电压、让波形趋稳, 并且准确测量微安培级(mA)的电流。这比上一代独立式 Keysight SMU 的速度提高了 20 倍, 其体积也大大缩小。

全新数字互连测试参考解决方案是世界上最快的电缆测试仪, 配备 PXI VNA, 可执行高达 26.5 GHz 的 32 端口全交叉 S 参数校准。PLTS 软件通过方便的生产测试界面提供完整的域分析。

是德科技今日还宣布, 其业界领先的一站式校准服务进一步扩大, 将非是德科技出品的设备也覆盖在内, 更充分地实现公司支持完整测试系统的承诺。

是德科技的一站式校准服务, 可确保来自其它厂商的测试资产以及电气、物理、尺寸和光学设备保持持续稳定的精度和可用性。这有助于工程师以更低成本开发、部署和维护测试系统。

当今的测试系统往往整合了来自多家厂商的不同形式的仪器。这包括在越来越多的 PXI 和 AXIe 仪器与传统台式仪器一起使用。这些仪器通常部署在复杂的解决方案中, 需要现场安装、维护和修理。越来越多的客户希望其来自多家厂商的系统能够得到优质的服务, 是德科技的一站式校准服务满足了他们的要求, 现在覆盖 100,000 多种产品, 包括来自是德科技之外其他厂商的台式仪器、PXI 和 AXIe 仪器。

是德科技以业界领先的校准技术、核心模块交换策略以及标准三年保修, 提供快速的维修周转时间, 可最大限度延长系统的正常运行时间, 降低总体拥有成本。