

## 是德科技模块化仪器新产品及一站式校准服务

2016年7月19日,是德科技在北京召开新品发布会,宣布推出了以M9019A PXIe Gen 3机箱和M9421A PXIe矢量收发信机(VXT)为主打的一系列模块化新产品和参考解决方案,并推出了跨厂商的一站式校准服务。《电子测量技术》应邀参加了此次发布会。

模块化仪器以其高灵活性、高吞吐量、易集成、小型化、低成本等优势成为近些年来研究者们极为热爱的测试测量方案,那么未来测试测量的发展趋势中模块化仪器和台式仪器将分别占有怎样的比重,是德科技认为,他们一直不会放弃台式仪器的研发和使用,是因为台式仪器有着自己适合的应用领域。如果说模块化仪器在多通道测量、产线测量、高速高精度传输等应用领域有着明显的优势的话,台式仪器在高端研发、精密计量等方面也是不可缺少的工具。所以是德科技推出了自己的模块化解决方案的同时,也会根据用户的不同需求,为他们提供模块化仪器和台式仪器组合使用的解决方案,以及单独使用台式仪器的解决方案。

图1为M9019A PXIe Gen 3 18插槽机箱,提供比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,用户可以选用最适合的外置电脑或控制器来满足自身需求。为5G测试、电子战应用、MIMO的测试提供了强大的工具。



图1 M9019A PXIe Gen 3 18插槽机箱

图2为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。此次发布会发布的其他新产品还包括:



图2 M9421A PXIe 矢量收发信机(VXT)和M9111A PXIe 高速电源/测量单元(SMU)

- M9195B PXIe 数字激励/响应(DSR)模块,作为M9195A的改进型,可提供多模块同步和码型编辑软件
- M9203A PXIe 12位高速数字化仪/宽带数字接收机,专为测试最新无线通信、雷达和卫星设备设计
- M8030A 多通道比特误码率测试仪(BERT)可与用于多通道测试的M9514A 14插槽AXIe机箱和M8070A系统软件配合使用,对多达10个BERT通道实施同时表征,并减少高通道数、高数据速率应用中的串扰
- M8040A 高度集成的比特误码率测试仪(BERT)用于物理层表征和一致性测试,数据速率高达64 Gbaud。M8040A涵盖各种类型的400 GbE标准,可简化PAM-4和NRZ接收机的表征
- 第二代M9537A AXIe嵌入式控制器为数据密集型分析和多模块支持提供高速运算能力,并能同时显示多种波形和分析工具,增强故障诊断能力
- M9703B AXIe 12位高速数字化仪/宽带数字接收机,是M9703A的改进型号,特别适用于多通道应用,满足其相位相干性、宽带频率分析、高动态范围、数据流传输和记录能力要求

除此之外,是德科技此次发布会还推出了他们扩大之后的服务体系,包括维修服务、一站式校准、技术更新、资产管理、咨询培训等。其中跨厂商的一站式校准服务,是在是德科技75年来所积累的丰富的技术经验的基础上,考虑用户研发成本、维修周转时间、部署复杂性等方面的需求,所推出的针对多家厂商的仪器进行一站式安装、维护和修理的服务。在是德科技全球超过50个服务地点的服务网络和服务团队的保证下,客户将得到快速优质的服务,他们的产品和测试系统将在要求的技术指标下正常运行。