

是德科技扩充模块化仪器产品阵容

2016年7月19日，是德科技在北京召开新品发布会，宣布推出以M9019A PXIe Gen 3 18插槽机箱和M9421A PXIe矢量收发信机（VXT）为代表的一系列模块化新产品和参考解决方案，扩充其PXI和AXIe仪器和参考解决方案阵容。同时，在此次发布会上，是德科技宣布推出跨厂商的一站式校准服务。是德科技中国区无线市场部经理白瑛先生和是德科技仪器服务综合事业部东区业务拓展经理何茜女士向此次发布会参会者介绍了这些产品并回答了记者提问。



图1 白瑛先生和何茜女士在介绍新产品

方案，是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

模块化产品为测试测量带来更好的体验

近年来，模块化仪器与解决方案由于其灵活性、高吞吐量、易集成、小型化、低成本等优势发展迅猛，是德科技的模块化产品基于高性能PXI和AXIe总线标准，在75年的测试测量经验积累的支撑下和市场需求的推动下，不断进行创新改进，在提升测试速度和提高测试效率方面取得了长足发展，为模拟、数字、射频、微波和光波测试带来了新的测试测量体验。而此次发布会推出的参考解决

方案带宽达8 GB/s)。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。

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。VXT覆盖60 MHz~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信和无线连通性制式。而新的SMU只需不到1 ms，便可变更电压、让波形趋于稳定，并且准确测量 μA 级电流。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。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。



图2 M9019 PXIe Gen 3 18插槽机箱



图3 M9421A PXIe矢量收发信机（VXT）

跨厂商校准服务，为行业用户带来更大便利

与模块化新产品及参考解决方案一起发布的，还有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。

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。越来越多的用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。

是德科技服务解决方案事业部总裁 John Page 表示：“我们认识到测试

系统是企业的关键资源，越来越多的测试系统整合了PXI和AXIe仪器。我们的全球专家网络能够帮助客户，为这些系统和系统结构提供正常运行时间支持、校准和维护。”

当记者问道是德科技如何有信心去维护其他厂商仪表时，是德科技发言人表示信心主要来自于以下两方面：

1) 无论是德科技还是其他厂商的仪表，在仪表的底层原理上是相通的，所有厂家的仪表都要遵循同样的认证标准。

2) 是德科技在测试测量行业和仪表上超过75年的经验积累，而且有一套计量测试监控系统，对全球是德科技的计量中心、计量软件做统一管理。对于来自其他厂商的仪表校准服务，可以通过仪器的原理，从技术专家的角度进行校准、维护。

小结

据介绍，是德科技的模块化产品市场增长迅速，超过行业平均增长速度，如此强势的发展势头，源自于是德科技不仅仅是售卖模块化仪器，同时还提供参考解决方案，并且能够提供测试测量的专家经验。这是Keysight独有的优势，基于70多年的测试测量经验积累，可以先于客户看到后面的问题，这也正是是德科技的价值所在。据统计，在过去一年的时间里，是德科技的参考解决方案由5个变为20个，增长了4倍，这也是市场对于是德科技的认可和是德科技对于市场需求的快速、专业响应的真实写照。

在此，我们也希望是德科技可以不断发挥其自身优势，不断创新，为行业用户带来更多的测试测量产品和参考解决方案。