

是德科技模块化家族再添新品

2015年10月16日，是德科技针对其模块化产品及业务召开了新闻发布会。是德科技通信测量解决方案营销经理杜睿理(Mario Narduzzi)先生、是德科技大中华区市场总经理郑纪峰

先生等向到会媒体宣布了是德科技最新发布的基于PXI和AXIe的4款模块化产品、模块化相关解决方案，以及是德科技模块化发展战略、未来发展方向。

速度的需求，包括仪器模块之间的数据传输与同步以及测量速度。开放式体系结构结合最新的PCI技术，能够显著提升测试系统配置的灵活性和数据传输速率。是德科技模块化产品采用小巧的PXI和AXIe结构，致力于提供专业且出众的仪器功能。

是德科技在硬件上显而易见的优势，使得其模块化产品大多拥有业界领先的性能。是德科技此次发布的PXIe多端口矢量网络分析仪M9485A VNA，1 MHz~9 GHz的频率覆盖范围为未来的元器件设计留出了扩展空间；可容纳多达24个端口，使所有接收机与一个共用的信号源同步，以便一次性测量所有的S参数；真正的多端口体系结构提供的一流测量速度，比竞争对手的同类产品快30%。此次发布的VXT PXIe矢量收发信机，覆盖60 MHz~6 GHz的频率范围，为矢量信号生成和分析提供了160 MHz I/Q带宽，专为快速构建解决方案、提高无线元件和“物联网”(IoT)期间的制造测试吞吐量而设计。此次发布的M9709A 8位高速数字化仪，是一款单槽式AXIe模块，可在单一模块中提供多达32个1 GS/s同步采样通道，适用于先进物理实验的多通道应用，例如流体力学、等离子体聚变、粒子物理以及微波天文学。



图1 杜睿理(Mario Narduzzi)先生在介绍模块化产品

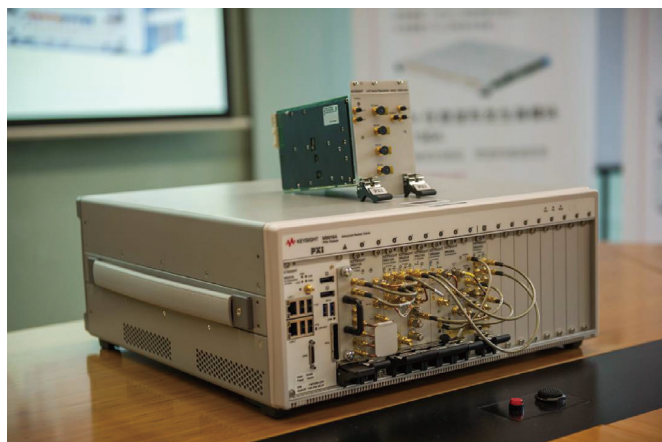


图2 新发布的模块化产品

更出色的性能，更出众的速度

从2009年开始，是德科技(前身是安捷伦科技)开始致力于大力发展模块

化产品，截止到现在已发布了150余款基于PXI和AXIe的模块化产品。PXI和AXIe平台可以满足工程师提升测试

参考解决方案，更多的帮助测试测量用户

是德科技继承了75年专业的测试测量经验，从安捷伦分离出来以后，将逐步转向软件和解决方案的整体提供商。其全新的方向就是定位在以硬件、软件和以人为基础的服務的全新导向的一家科技公司，致力于为遍布全球的用户提供最专业的测试测量解决方案，帮助用户解决在测试测量中所遇到的难题。

杜睿理(Mario Narduzzi)先生谈到，通过参考解决方案与用户进行深

度的结合、沟通，以解决用户在测试测量中遇到的关键的问题。参考解决方案，将单一的模块和单一的软件紧密结合在一起，集成开发成一种解决方案，帮助用户应对测试测量挑战。这种参考解决方案具备非常高的可实施性，可以更大程度的减少测试测量风险，降低测试测量成本，节省测试测量系统搭建时间。是德科技目前已有PA功率放大器测试、5G测试、汽车电子测试等7个参考解决方案，帮助行业用户进行专业测试测量。

小结

相对于传统的台式仪器，模块化产品在灵活性、可扩展性等方面具有无法比拟的优势，并可以将最新的技术通过添加模块引入到测试系统中。是德科技现在钻研的测试测量技术可同时应用到台式仪器和模块化产品中，使这些产品可以对日后的测试测量挑战应对自如。通过75年的测试测量经验将单一的硬件、软件集成为解决方案，可以更好的帮助测试测量用户，更好的成就用户的成功。

(上接第13页)

7 参考指标

项目	描述	技术指标
AI	320 (80通道一组隔离)	量化精度: 16 bits 精度要求: 2 mV 测量范围: 0~10 V 采样率: 1 K
DIO	1440DI, 1440DO (96个通道一组隔离, 最大12 288个通道)	电平形式: 地/开
422通信	16发16收 (最大64发64收)	通信方向: 双向 波特率: 10 M以内任意可设 隔离要求: 16个收发
同步精度	多个装置之间同步	同步精度优于1 ns
传输方式	光纤	分布范围公里级

8 结论

本装置在设计中充分采用先进的、

模块化、标准化测试技术和产品。由于有了优良的配置组合，具有非常好的性

能，同时具有可靠性高，性能价格比优良，实用性强、操作简单、维护方便等特点。并且在开发、设计、生产过程中必须最大限度地贯彻我国各级现行标准，按国家标准、行业标准和企业标准的次序选用。目前基于本装置构建的分布式测控解决方案已在航空、核电、船舶及轨道交通等领域得到广泛应用。

随着网络技术的发展，大型分布式测控系统的应用也越来越多、越来越复杂、越来越重要。如何有效地保证大型分布式测控系统7×24 h全天候持续稳定地运行也成为了下一个重要研究课题。