

## 拥抱“芯”变化,助力“芯”增长

是德科技布局中国半导体市场

2016年10月25日,是德科技公司(NYSE:KEYS)在北京召开新闻发布会,披露了是德科技在中国本地半导体市场的战略和布局。

随着2014年下半年国家半导体大基金成立,着力扶持国内半导体产业,一大批优秀的企业也开始进入了发展的快车道,而在这些企业不断发展并在技术上突破创新的道路上,都可以看到是德科技的身影。

自惠普年代起,是德科技一直在中国市场深耕细织,与企业、高校、政府及研究所竭诚合作,互利共赢,也亲眼见证并参与了在中国半导体产业的发展。作为世界测试测量行业的领军企业,是德科技提供覆盖全产业链的测试测量方案,从模型建立、参数提取到设计仿真、性能测试,是德科技为全世界大部分IC设计公司、IDM和晶圆厂提供最优势的测试测量方案,全方位表征芯片的性能。

是德科技在半导体领域的突出优势,不仅在于它拥有的极丰富的测试仪器产品线,更为重要的是,高端测量仪器的核心芯片全部由是德科技自有的高频芯片中心完成,从设计、制造、封装到测试,全部是在是德科技内部完成。200 GHz量产磷化铟产线及在研的500 GHz产线,也被认为是世界顶级的微波半导体工艺,在此产线上,诞生了应用于高端示波器内部的20 GS/s采样率的ADC、应用于高端频谱仪的110 GHz的射频前端芯片、支撑起器件测试之王PNA-X的303块MMIC。这样杰出的IC工艺、设计及测试经验,同时又将高端芯片应用于高端测试测量设备、在客户端提供广泛的测试方案,使得是德科技在半导体领域积累了无可匹敌的专业经验。

“很多本地IC公司在寻求技术突破、及产业升级之际,

首先想到的第一批合作伙伴,就包括测试测量领域的领导者是德科技,而是德科技也毫无保留、倾力致力于协同本地IC企业的发展。”是德科技大中华区市场总经理郑纪峰先生谈到,“与展讯在先进移动通信芯片研发的合作、与国家顶级微电子研究所在微波单片测试方案的突破、支持三安集成在三五族半导体工艺建模成功,无一不体现了是德科技在软件和硬件两方面同时具备的综合性实力以及对对中国半导体市场的长期承诺。”

在我国半导体行业蓬勃发展之际,除技术突破之外,人才缺口逐渐成为一大限制性因素,在半导体高端制造、设计、测试等领域专业型人才的紧缺逐渐显露,因此全国各大高校、地方性产业基地及相关主管单位、合作单位,肩负起人才培养的主力任务,逐渐加大微电子专业学生和工程师的培养力度。作为具有社会责任感的企业公民,是德科技也积极参与到此项长远利好于半导体产业发展的事业之中,推出了“是德科技精英大学伙伴计划”,开展了向诸如清华大学等国内顶尖大学捐赠EDA软件、合作共建实验室、共同开课、赞助学术活动等一系列商务及公益活动。

合作龙头企业,引领先进技术;紧跟政府发力方向,助力本土企业升级转型;协同一流大学,培养高端微电子人才。这一战略自布局实施以来,不仅促进了是德科技与本土IC企业的深度合作,更加速了更多技术方案及新产品的推出,实现了助力客户技术突破的目标,赢得了本土半导体客户的认可和尊重。是德科技将进一步推动并深化这一战略方向,在中国半导体产业进一步走向理性健康发展之际,伴随本土客户共同成长,共同突破,拥抱变化,共享未来!

## 是德科技隆重推出毫米波信号分析仪,助力业界工程师针对前沿技术进行设计、仿真和测量

通过高达110 GHz的连续扫描信号分析,公司将市场领导地位扩展到毫米波领域

2016年10月10日,是德科技公司(NYSE:KEYS)日前宣布,将于2016欧洲微波周上发布一款业界领先的毫米波频谱和信号分析产品。该展会在伦敦ExCel会展中心举办,是德科技展台位于E2展位。Keysight N9041B UXA X系列信号分析仪是业界第一台频率覆盖达到110 GHz、最大分析带宽高达5 GHz的分析仪。

为极高频率分析人员提供专用的工具,必须借助是德科技经过广泛验证的测量技术和毫米波专业能力。N9041B UXA具备卓越的特性,例如先进的前端电路可实现低损耗的高效混频,在毫米波频段上表征宽带调制信号时可提供低至-150 dBm/Hz的显示平均噪声电平(DANL)。这些特性体现了是德科技独一无二的测量能力。

是德科技通信解决方案事业部总裁Mike Gasparian表示:“这款新UXA清晰地反映了是德科技在此方面的领导地位——我们为客户提供他们所需的工具,在快速变化的通信市场实现其产品的上市时间目标。UXA与802.11ad射频测试解决方案一起使用,让我们对毫米波应用(如5G、802.11ad标准和汽车雷达)的认识迈上新的台阶,我们的下一步计划是将50 GHz以上的技术带入商业应用中。”

在如此高的频率上进行系统设计会面临巨大挑战,同时也对设计、仿真、测量和分析综合工具提出了更高的要求。是德科技设计和仿真软件解决方案提供了高效的工作流程,可以加速新一代器件和系统的开发。在N9041B UXA的开发中用到了这些工具,它们也确保了毫米波电路的设计一次

成功。是德科技工程师还利用公司业界领先的毫米波测量工具,如网络分析仪、示波器、频谱分析仪、信号发生器及相应的应用软件来充分表征其器件。

这些工具在当前的应用包括 5G 无线通信、毫米波回

程、卫星通信、车载雷达、军用雷达和电子战系统的开发。新兴应用包括开发测量器件和系统,用于在制造、制药和医疗领域执行高分辨率材料测量。

## NI 进一步优化了 TestStand 测试执行软件

TestStand 2016 可帮助全球的测试序列开发人员和架构工程师大幅提高效率

NI(美国国家仪器, National Instruments, 简称 NI) 作为致力于为工程师和科学家提供基于平台系统的解决方案来帮助他们应对全球最严峻的工程挑战的供应商, NI(美国国家仪器公司, National Instruments, 简称 NI) 近日宣布推出了 TestStand 2016。这一最新版的业界领先测试管理软件旨在帮助 1 万多名现有用户进一步提高效率, 同时确保新初学开发者能够快速上手。

TestStand 2016 通过以下特性进一步提高自动化测试系统的开发、部署和维护效率:

1) 重新设计的属性加载器, 用于导入/导出测试序列变量、限制值、属性等

2) 新增的右键击选项和本地枚举数据类型有助于提高在 TestStand 序列编辑器中开发和修改测试序列的效率

3) 支持在 TestStand 环境中同步开发和执行多个独立的应用程序

由于来自产品质量、上市时间和成本的压力不断上升, 领先企业要求其测试部门必须提高测试覆盖率, 以确保用更少的资源提高产品的可靠性。相较于公司内部开发测试执行程序的开发和维护成本, 商用现成的测试管理软件可以帮助用户极大地缩短整体上市时间。开发人员可以利用测序、

并行测试执行、报表生成、数据库日志、操作界面和系统部署等常见任务的现成功能, 也可以根据他们的需求自定义每个功能。

“2016 TestStand 的环境帮助我大大简化和加速了通用测试平台的开发。通过并行测试等现成的功能以及基于插件架构的自定义功能, TestStand 使能够我更快地开发复杂的测试序列。”Qorvo 移动设备事业部资深开发工程师 Elaine Ramundo 表示, “再加上卓越的技术支持以及与 NI 工具链和其他厂商的集成, 相比自己建立和维护测试执行程序, TestStand 仍然是开发测试执行程序的第一选择。”

来自 TestStand 观点交流平台的客户反馈是 TestStand 2016 最新功能的源动力。NI 对客户的观点非常重视, 因为他们是任何测试系统中最智慧的一部分。结合 LabVIEW 系统设计软件和高性能的模块化 PXI 仪器, TestStand 不仅大大增强了 NI 平台方法构建自动化测试系统的智能性, 同时还拥有一个由开发者和合作伙伴组成的不断壮大的生态系统。

如需了解更多关于 TestStand 2016, 请访问 [www.ni.com/teststand/demos](http://www.ni.com/teststand/demos)。

## 泰克为混合域示波器提供 CAN FD 支持

能够解码、触发和搜索 CAN FD 总线数据, 帮助汽车工程师满足不断增长的市场需求

2016 年 10 月 26 日, 泰克科技公司日前为 MDO3000 和 MDO4000C 系列混合域示波器推出完整的 CAN FD 协议触发、解码和搜索解决方案, 帮助汽车工程师满足消费者对功能更强大、更完善的电子模块和集成系统的需求。汽车制造商正越来越多地采用 CAN FD (拥有灵活数据速率的控制器局域网) 协议, 该协议可以在车内传送更多的数据。

原 CAN 规范在汽车行业中被广泛采用, 它在 ISO 11898 标准中规定了限于 1 Mb/s 的通信速率。CAN FD 解决了带宽限制问题, 支持更快的信息速率, 把净荷长度从 8 byte 提高到 64 byte。速度加快及复杂度提高的同时, 也带来了全新的测试测量挑战。泰克最新 CAN FD 解决方案为处理这一协议的汽车工程师提供了强大的调试和验证工具, 可以全面洞察实际总线业务, 迅速高效地验证和调试设计。

“对转向 CAN FD 的汽车工程师, 我们完整的测试解决方案与我们的混合域示波器相结合, 提供了前所未有的集

成功能和全套附件, 是工程师必备的工具。”泰克科技公司时域产品事业部总经理 Chris Witt 说, “我们致力为汽车行业的广大客户提供市场领先的解决方案, 为他们走向成功助一臂之力。”

CAN FD (MDO3AUTO, DPO4AUTO, DPO4AUTOMAX) 软件是专为泰克 MDO3000 和 MDO4000C 系列示波器开发的一种完整的协议触发、解码和搜索解决方案。软件功能包括:

- 1) 数据包和仲裁条件 (I. e. SOF, ID, 等) 通用触发, 支持 ISO 规范和非 ISO 规范
- 2) 协议解码, 数据颜色编码及数据视图
- 3) 同时 CAN 和 CAN FD (ISO 和非 ISO)
- 4) 支持搜索特定 CAN FD 数据
- 5) 表格列表, 带时间标记
- 6) 能够存储和导出数据