

泰克迎来 70 周年,加速应用创新

2016年5月24日,泰克科技70周年品牌战略媒体发布会和泰克2016年度创新论坛(TIF 2016)在北京举办,为媒体、客户阐释泰克全新的品牌徽标和品牌战略,强调应用创新的未来发展方向。在互联网+、大数据时代,泰克战略调整旨在更好地支持新兴应用、高集成度IC设计、客户个性化需求与创新,为客户提供更高精度、更快速度、轻松自如的一站式测试测量解决方案与支持。

此前,在2016年2月初泰克科技宣布了新的品牌徽标和战略调整,这预示着今年是充满变革与希望,面向未来的一年。泰克70年铸就了今天的品牌,也珍视品牌的持续生命力。正如总裁Pat Byrne所说,“当我们回望泰克的第一个70年,我们很自豪,泰克创新技术为世界上许多伟大的历史性革新,提供了领先的支持和服务,领域涉及科学发现、计算、通信、空间探索,帮助研究员、工程师和技术人员更加容易、更快速和更精准的实现创新。”展望未来时,他提到,“我们特别与上千位的客户、合作伙伴、员工做了深入调研,来更好地了解他们的需求,同时也帮助泰克塑造未来的品牌,我们的品牌是对价值和差异化的承诺。这就需要创造更强大的客户体验和品牌识别系统,以突出协作、整合、洞察力、精度、简单性和速度。”

泰克科技亚太区副总裁洪斌顺先生指出,“借助70周年这样一个重要的历史时刻,我们正式向业界发布全新品牌战略,我们正从一家以产品为中心的硬件公司转变为一家以应用为重点的科技公司。实际上,我们正在把更多的重点放在满足具体客户需求的应用和解决方案上,这一转变已经持续了一段时间了,这也体现在公司最新提供的解决方案和服务上,我们要以更高的精度、速度和简便性,来加快客户获得测量数据的速度。”

泰克的创新史,就是示波器的创新史

泰克(Tektronix)自1946年创立以来,是商用示波器的创始者,更是示波器的革新者,在全球测试测量行业一路领先。2016年,泰克迎来了第70个年头。像一艘巨轮,泰克70年来航行中经历了风风雨雨,从未改变的是它对示波器的钟情、给客户的价值和它在测试测量行业的地位。泰克的创新史,就是示波器的创新发展史。从1946年第一台商用示波器,到早期的模拟示波器,再到80年代数字存储示波器、90年代数字荧光示波器、2015年新发布的第一台ATI 70 G示波器;示波器带宽从10 M到100 M,再到1 G、3 G/4 G、15 G、20 G、33 G、70 G,泰克示波器一路带宽领先。

泰克通过领先的性能和不断超越主要指标的创新力,为客户提供超出预期的创新和能力。几十年来,泰克在示波器市场的占有率一直首屈一指,每10位工程师中就有8位依靠泰克来帮助提高未来设计的调试速度。而这样的地位也源自其持续不断的创新力,包括近年来很多个第一:第一个、也是唯一一个提供DPX技术,第一台高性能混合信号示

波器MSO,世界上唯一集成频谱分析仪的示波器,第一台拥有自动搜索功能的示波器,第一台集成串行解码功能的示波器,第一款也是仅有的采用三模探头技术系统的示波器,首个100GS/sec采样率,首款具有无可比拟性能的33 G/70 G示波器。

集成仪器已经赢得客户厚爱,泰克的六合一示波器产品系列MDO3000/MDO4000C,一台之中融合6台仪器(示波器、频谱分析仪、任意波形/函数发生器、逻辑分析仪和协议分析仪),同步查看模拟波形、数字波形和频谱轨迹,并为客户提供灵活的可升级选择。实践证明,集成仪器在广大客户中非常流行,客户使用一台仪器可以完成全面的调试和分析任务,大大加快产品推向市场的速度。

2015年泰克研制出世界上第一台70 GHz实时示波器DPO70000SX ATI,采用独有专利的异步时序交织(ATI)技术,实现了最低噪声、最高保证度、最优性能,其代表了当前示波器的最高水准。它可以更好地满足开发高速相干光系统或执行尖端研究的工程师和科学家的当前需求和未来需求,正是因为它为光网络产业做出的卓越贡献,DPO70000SX以满分5分的成绩荣获2016年Lightwave创新奖。

从臃指标的创新,进入到更为务实的应用创新

到了互联网+、大数据时代,设计越来越复杂、开发周期压力越来越大,客户需要的不仅仅是一台仪器,而是一套解决方案与个性化的技术支持和服务。而泰克也正顺势而动,从一家以产品为中心的硬件公司转变为一家以应用为重点的科技公司,并在70周年之际正式将此确立为公司新的品牌战略和未来方向,从臃指标的创新,进入到更为务实的应用创新,围绕高速串行、高速光通信、带宽复杂射频、低功耗电源、消费电子等重点应用领域,更好地服务客户。

通过一系列收购,泰克扩充了产品线,不仅仅是销售仪器,而是为客户提供完整的测试测量解决方案。吉时利专注于小信号电源测试,而泰克则是示波器之王,双方的主流产品结合在一起之后,可以为电子实验室提供全线综合解决方案。收购误码率测试仪供应商BERTScope,为其BERT产品组合带来多信道性能,为数据通信客户提供产线和实验室验证支持;而通过收购Picosecond Pulse Labs(皮秒脉冲实验室)公司,进一步加强在100G/400G数据通信细分市场上的解决方案组合;收购相干测试领域的开拓者Optamettra,将其相干测试技术与泰克下一代高性能示波器结合,从而为该市场客户提供一种强强联合的解决方案。Sonix是超声波扫描显微镜技术的创新者,从研发实验室到生产线,对键合晶圆和半导体封装进行非破坏性检测,收购Sonix使泰克能够为半导体和IC制造商的测试提供一站式的解决方案。

不仅如此,泰克还不断帮助高校开启电路实验课改革创新之旅,将领先的互联网技术融入到高校的教学之

中,旨在培养未来更多的创新型人才。泰克智能实验室解决方案 TekSmartLab,通过先进的硬件和软件平台为实验室管理和老师的日常工作带来极大的便利性,大大提高了工作效率,帮助高校打造互联网时代的新型实验室。无线组网、高性能指标、高效创新管理、未来可扩展性以及周到的服务,使 TekSmartLab 成为高校机构打造智能实验室的首选。

洪斌顺先生说,“泰克将更加注重内部协作,注重与合作伙伴和客户的合作,共同推动技术与应用创新。简单、合作、

整合、精准、洞察力和快速,这6个元素是我们实现新战略的支撑点,也为我们的行动指引了方向,全心全意为客户提供差异化价值、帮助客户在新时代取得成功,是我们时时铭记在心的信念。”

在新兴市场的原野上,让创新应用遍地开花,是泰克新时代的使命。针对客户的应用需求,泰克将以更多的专注力和更密切的合作,与客户一道推动技术发展和应用创新,为客户提供差异化的价值,以消除复杂性并加速实现创新。

是德科技 M8000 系列误码仪再添新军,助力 400 GbE 研发

新型 64 GBaud 比特误码率测试仪让精确表征 PAM-4 和 NRZ 器件变得更方便

2016年5月18日,是德科技公司(NYSE:KEYS)日前推出 M8040A 高性能比特误码率测试仪(BERT),它能够测试高达 64 GBaud 的 PAM-4 和 NRZ 器件。验证工程师和研发工程师需要对下一代数据中心互联的物理层接收机进行表征,简化的测试连接,可重复、准确的结果将使其获益良多。

当今的数据中心基础设施仍在不断优化,旨在应对对带宽容量永无止境的追求、对降低功耗的要求,以及覆盖范围和差异化服务带来的挑战。以 PAM-4 为代表的器件具有更高的传输速度、更多的传输通道和新型多电平数据格式,可满足下一代数据中心互连不断增加的传输带宽需求。

最新版的 IEEE 802.3 bs 和 OIF CEI-56G 实现协议对 PAM-4 及 NRZ 接口做出了定义,使其可用于最大带宽达 400 Gb/s 的高速接口,这些接口包括芯片到芯片、芯片到模块、背板连接和光互联接口。研发和验证实验室在表征 PAM-4 或 NRZ 数据速率达到 64 GBaud 的数据中心互连接收机时,会面临新的测试挑战,例如更加紧张的定时裕量、信道损耗、非线性、幅度干扰和串扰效应等,这些使得测试效率和精度至关重要。

是德科技网络和数据中心解决方案事业部副总裁

Jürgen Beck 表示:“用于 PAM-4 和 NRZ 的新型 64 GBaud 比特误码率测试仪将我们业界领先的 M8000 系列扩展到支持 400G。借助其独一无二的高集成度和扩展能力,研发和测试工程师可以得心应手地处理 400G 数据中心互连接收机测试中的挑战。”

新推出的 M8040A 是以模块化 AXIe 为基础的 M8000 系列比特误码率测试解决方案的最新成员。它是一款高度集成的比特误码率测试仪,支持最高 64 GBaud 的 PAM-4 信号和最高 64 Gb/s 的 NRZ 信号。其码型发生器模块内置了去加重、抖动注入功能,并可选在一个模块上增加第二通道。工程师和设计师可在软件用户界面中自由选择 PAM-4 或 NRZ,而无需使用复杂并容易引入信号损伤的外部合路器、跳线和偏移校正器件来提供 PAM-4 信号。远程前端前置,可以尽可能靠近被测件,消除了电缆距离对信号输出质量的影响。分析仪模块为长 PRBS 和 QPRBS 码型提供了实时真正的 PAM-4 误码分析。因此,即使在低比特误码率和低符号错误率条件下,工程师也能进行足够可靠的验证。用户还可通过图形和远程控制界面操作 M8040A。

了解更多与 Keysight M8040A 64 GBaud 比特误码率测试仪有关的信息,请访问 www.keysight.com/find/m8040a。

泰克推出专为源测量单元仪器开发的 iPhone 应用

在苹果 iPhone 和 iPad 上提供快速、简便的电流电压(I-V)特性分析方式

2016年5月17日,泰克科技公司宣布,吉时利专为 2600B 源测量单元(SMU)仪器开发的方便高效的 Keithley IVy 应用现已通过苹果应用商店提供给 iPhone 和 iPad 设备用户。支持无线仪器连接的这一应用的升级版,也已经在 Google Play 上面向安卓设备发布。

IVy 应用为用户提供了一种快捷方便的方式,来执行电流电压(I-V)特性分析,调试器件,与团队成员展开协作。工程师可以查看、交互及共享测量结果,帮助他们节约时间,提高生产效率。

通过全面利用苹果设备和安卓设备界面的优势,IVy 可以同时控制源电平,监测测试结果。用户可以使用正常触控缩放和滚动功能,以可视方式方便地分析 I-V 特点、DUT 稳定性、响应时间或电路漂移。用户可以使用普通手机,通过共享电子邮件、消息或文件共享服务等应用,与同事共享测试数据和图表。

这一免费应用兼容运行 3.1.0 版及以上固件的 Keithley Series 2600B SourceMeter 源测量单元(SMU)仪器。