

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