

## NI 自动化测试趋势展望回顾了智能设备时代所需的测试方法

客座编辑 Dr. James Truchard 介绍最主要的测试与测量趋势

NI(美国国家仪器公司)日前发布了《2017 NI 自动化测试趋势展望》。这份年度测试和测量报告回顾了影响自动化测试环境的主要技术,包括可重配置测试仪器、以软件为中心的测试平台以及下一代设备测试的生态系统等。

在《2017 年自动化测试趋势展望》特刊中,NI 联合创始人兼董事会主席 Dr. James Truchard 回顾了过去 40 年测试与测量行业的发展、洞悉了近几年最重要的市场与技术趋势,并放眼展望未来。

“第一代现代仪器的主流是通用无线电与真空管,第二代则是惠普的晶体管技术,现在到了第三代,将由 NI 的软件来引领潮流,” Dr. Truchard 表示:“我们创造了‘软件就是仪器’这一短语来描述这一趋势。我们针对测试与测量系统设计的用户定义方法,让工程师与科学家能够在下一代产品创新中占据主导权,而不像传统仪器仅能基于以前的需求进行设计。换言之,传统仪器反映的是过去的需求”。

《2017 年自动化测试趋势展望》重新回顾了以下趋势,这些趋势对测试与测量行业的影响持续了多年(特别是大模拟数据(Big Analog Data™)解决方案与互联设

备),包括:

### 可重配置仪器

在许多情况下我们都需要对测试系统进行重新配置,包括满足新的测试需求、校准与维修期间更换仪器等。

### 优化测试组织

将测试组织转换为战略资产需要采用长期的阶段性方法,包括搭建标准测试平台、构建数据基础设施以及优化决策方法等等。

### 以软件为中心的生态系统

基于软件的技术给自动化测试系统带来了变革,有助于进一步优化生产力和合作效率。

### 管理测试系统

随着摩尔定律持续影响测试系统的性能,新的数据与通信技术可帮助测试经理优化测试系统,降低测试成本。

### 由必然性驱动

随着软件开始占据主导地位,安全法规与软件也不断将硬件在环测试推向交通运输制造业的最前线。

## 英国 Pickering 公司隆重发布全新 2 槽 LXI/USB 控制的便携式机箱

超小封装,是小尺寸应用的最佳选择

英国 Pickering 公司在美国加利福尼亚州安纳海姆召开的 IEEE AUTOTESTCON 2016 会议上隆重发布全新 2 槽便携式机箱。

此次发布的 2 槽机箱(60-104)为各种便携式、桌面或尺寸限制严格的应用提供了一种理想的解决方案。该机箱设计可用于桌面使用或机柜安装,可通过 USB 或 LXI 接口进行控制。这种远程控制的能力可以在设计测试系统是把开关系统尽量贴近被测设备。

该机箱可容纳 1~2 个 Pickering 的 3U PXI 模块,意味着最多可容纳高达 1104 节点的开关矩阵,396 通道多路开关,或 36 通道程控电阻/传感器仿真器。

“很久以来,我们接到大量用户关于超小型开关系统

的需求,多数都要求一种便携式解决方案,以使开关系统无限接近被测物。现在我们发布的 60-104 2 槽 USB/LXI 机箱正是顺应了这些需求。我们预计该产品会得到良好的市场反响。”——Keith Moore, Pickering Interfaces 公司 CEO。

该机箱提供了符合 USB 3 和 LXI 规范的双接口,通过绝大多数个人计算机或支持 HTML5 的手机/平板设备都可以对其进行控制。为模块化测试测量领域提供了一种极具灵活性的解决方案。

Pickering Interfaces 为所有自主生产的产品提供标准的 3 年质保并确保长期产品供应。更多信息请访问官网 [www.pickeringtest.com](http://www.pickeringtest.com)。