

- [7] 王凤,王同科. 两点边值问题非均匀网格二阶有限体积方法的外推[J]. 应用数学, 2013, 26(4): 900-913.
- [8] 杨录峰,金云超. 一类含奇点函数的数值积分方法[J]. 云南民族大学学报:自然科学版, 2010, 19(1): 16-19.
- [9] 于文洁. 多体系统动力学 Galerkin 变分数值积分方法研究[D]. 青岛:青岛科技大学, 2015.
- [10] 饶彬. 对抗条件下弹道目标的雷达跟踪技术研究[D]. 长沙:国防科学技术大学, 2011.
- [11] 周彤,顾金良,刘静宝,等. 高速弹丸测量的激光触发装置可靠性分析[J]. 国外电子测量技术, 2016, 35(10): 16-20.
- [12] 张广申,毛征,王宁,等. 一种高炮射弹偏差计算方法及其仿真[J]. 国外电子测量技术, 2016, 35(11): 36-41.
- [13] 田会,倪晋平,焦明星. 抛物线弹道弹丸飞行参数测量模型与精度分析[J]. 仪器仪表学报, 2016, 37(1): 67-74.
- [14] 石岗,李希胜,李雪峰,等. 航向测量系统中三轴磁传感器标定的等效两步法[J]. 仪器仪表学报, 2017, 38(2): 402-407.
- [15] 周娜,鲁昌华,徐婷佳,等. 基于 EM 的多目标跟踪算法[J]. 电子测量与仪器学报, 2017, 31(1): 139-143.

作者简介

周进, 1992 年出生, 硕士研究生, 主要研究方向为信号与信息处理。

E-mail: 625498960@qq.com

NI 宣布基于 Thunderbolt™ 3 的 PXI 系统远程控制解决方案

全新的 PXI 远程控制模块, 让高性价比 PXI 控制器产品系列如虎添翼

近日, NI(美国国家仪器公司, National Instruments, 简称 NI) 作为致力于为工程师和科学家提供解决方案来应对全球最严峻的工程挑战的供应商, 宣布推出 PXIe-8301 远程控制模块, 这是业界首款使用 Thunderbolt™ 3 技术, 通过笔记本电脑控制 PXI 系统的解决方案。

PXIe-8301 可通过 2 个 Thunderbolt 3 端口, 提供 PCI Express Gen 3 连接功能, 不仅提供最高性能, 还可实现高达 2.3 GB/s 的持续数据吞吐量。工程师可使用第二个端口, 以菊链方式连接额外的 Thunderbolt 3 或 USB-C 设备。PXIe-8301 具有现代连接功能且性价比高, 使得工程师能够以经济实惠的方式对 PXI 系统进行高性能控制, 方便他们进行台式设备特性分析和验证或者开发便携式自动化测试系统。

“过去 20 年来, PXI 平台已备受厂商与客户所青睐, 并广泛应用于多种不同的领域。”NI 杰出工程师兼 PXI 系统联盟(PXI Systems Alliance) 主席 Mark Wetzel 表示, “基于 Thunderbolt 3 的远程控制模块的出现, 不仅能展现 PXI 平台集成最新商用技术的能力, 更能让 PXI 平台进一步覆盖高性能、低成本且超便携的应用领域。”

PXIe-8301 进一步丰富了 NI 的高性价比 PXI 控制器系列, 该系列最近还推出一款嵌入式 PXI 控制器 PXIe-8821。PXIe-8821 专为测试与测量应用而设计, 搭载了 2.6 GHz Intel Core i3-4110E 双核心处理器, 最高可提供 2 GB/s 系统带宽。由于嵌入式控制器具备工业评级性能、外形小巧与生命周期管理完善等优点, 是在恶劣工作环境中长久部署 PXI 系统的理想选择。

远程控制模块与嵌入式控制器是 NI 平台与生态系统非常重要的一部分, 旨在帮助工程师轻松构建更智能的测试系统。这些测试系统将受益于从直流到毫米波等不同工作频率范围的 600 多个 PXI 产品。它们采用 PCI Express 第三代总线接口, 具有高吞吐量数据移动, 同时具有亚纳秒级同步以及集成的定时和触发。NI 平台受到一个由合作伙伴、附加 IP 和应用工程师组成的活跃生态系统的支持, 可帮助工程师大幅降低测试成本, 缩短上市时间以及确保测试装置能够适应未来需求, 解决未来挑战。

阅读这篇技术白皮书, 了解全新的 Thunderbolt 3 远程控制模块如何帮助工程师构建更智能的测试系统。