

reconstruction of indoor scenes [C]. Computer Vision and Pattern Recognition, 2015: 5556-5565.

## 作者简介



雷禧生, 2015年于广西大学获得学士学位, 现为湖南大学硕士研究生, 主要研究方向为机器视觉与机器人技术。

E-mail: leixisheng2008@163.com

Lei Xisheng received B. Sc. from Guangxi University in 2015. Now he is a M. Sc. candidate in Hunan University. His main research interest is machine vision and robot technology.



肖昌炎(通信作者), 分别在1994和1997年于国防科技大学获得学士学位和硕士学位, 2004年于上海交通大学获得博士学位, 现为湖南大学教授, 主要研究方向为机器视觉与机器人技术。

E-mail: c.xiao@hnu.edu.cn

Xiao Changyan (Corresponding author) received B. Sc. and M. Sc. both from National University of Defense Technology in 1994 and 1997, and Ph. D. from Shanghai Jiaotong University in 2004, respectively. Now he is a professor in Hunan University. His main research interest is machine vision robot technology.

## NI 推出行业首款每插槽功率达 58 W 且具有冷却功能的 PXI 机箱

这款全新的机箱也是 38 W 冷却模式下噪声最小的 PXI Express 机箱

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的系统解决方案来应对全球最严峻工程挑战的供应商, 今日宣布推出 PXIe-1095 机箱, 业界首款每插槽具有 58 W 专用功率且具有冷却功能的 PXI 机箱。这意味着相比之前发布的 NI PXI Express 机箱, 这款机箱的每插槽功率和冷却功能提高了 50%。除了功率提高之外, 新款机箱在 38 W 冷却模式下的风扇噪声大幅降低了, 相比先前发布的 PXIe-1085 机箱, 降低了 13 dB, 使其成为 NI 最安静的 PXI Express 机箱。

NI 模块化仪器研发副总裁 Steve Warntjes 表示: “凭借最新机箱的每插槽 58 W 功率和冷却功能, 我们可以继续扩展 PXI 平台, 以满足客户最严苛的仪器需求”。“这款新机箱不仅为耗电量大的 FPGA 处理应用提供了更高功率和散热功能, 还能使未来的 PXI 模块的电力成本进一步降低。”

除了更高的功率和更低的风扇噪音之外, 18 插槽 PXIe-1095 机箱还提供两个可热插拔的冗余 1,200 W 电源, 适用于高可用性应用。这款基于 PCI Express Gen 3 技术的新型机箱具有 24 GB/s 的系统带宽, 适用于高吞

吐量点对点或点对磁盘数据传输应用。此外, 机箱还提供可选的定时和同步升级功能, 包括内置的 OCXO, 用于提高时钟精度以及外部时钟和触发路由。最后, 与所有 NI PXI 机箱一样, PXIe-1095 包含用于监测温度和风扇速度等系统健康数据的软件资源。

PXIe-1095 是 NI 生态系统的重要组成部分, 可帮助工程师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。

### 关于 NI

自 1976 年以来, NI (www.ni.com) 一直致力于提供各种强大的基于平台的系统来帮助工程师和科学家提高效率 and 加速创新, 以解决全球面临的重大工程挑战。从医疗、汽车、消费电子产品到粒子物理等各行各业的客户正在使用 NI 的集成软硬件平台来改善我们生活的环境。