

加稳定。设计的高速视频采集系统支持 PAL 制或者 NT-SC 制的标准信号,不仅能稳定采集静态的图像,而且对动态的图像采集也有较好的效果,系统软硬件通过了应用性、稳定性等测试,具有良好的市场前景。

参考文献

- [1] 李晓光,吉荣廷,张立峰. 基于嵌入式 Linux 和 ARM9 的视频采集系统[J]. 电子测量技术,2009,32(2):102-104.
- [2] 吴毅杰,赵敏,顾俊俊,孙梦宇. 基于 DSP+CPLD 的视频采集系统的设计与实现[J]. 电子测量技术,2009,32(9):140-143.
- [3] 龙映雪,张春熹,伊小素,等. 基于 DM642 的视频采集与处理系统设计及实现[J]. 电子测量技术,2012,35(9):52-55.
- [4] 王健,姜伟. 无人机 4 路视频采集系统设计[J]. 国外电子测量技术,2013,32(10):48-52.
- [5] 张松,李筠. FPGA 的模块化设计方法[J]. 电子测量与仪器学报,2014,28(5):560-565.
- [6] 彭宇,姜红兰,杨智明,等. 基于 DSP 和 FPGA 的通用数字信号处理系统设计[J]. 国外电子测量技术,2013,32(1):17-21.
- [7] 王跃飞,侯亮,刘菲. 基于 FPGA 的汽车 CAN 网络实时管理系统设计[J]. 电子测量与仪器学报,2013,27(8):721-728.
- [8] 郭海涛,徐雷,赵红叶,等. 一种抑制声呐图像散斑噪声的形态学滤波器[J]. 仪器仪表学报,2015,36(3):654-660.
- [9] 李易难,牛燕雄,杨露. 基于 DSP+FPGA 视频图像采集处理系统的设计[J]. 电子测量技术,2014,37(1):58-61.
- [10] 楚广生. 基于图像处理的自动调光系统[J]. 国外电子测量技术,2015,34(12):69-72.
- [11] 邓耀华,吴黎明,张力错,等. 基于 FPGA 的双 DDS 任意波发生器设计与杂散噪声抑制方法[J]. 仪器仪表学报,2009,30(11):2255-2261.

作者简介

何雯,1992 年出生,硕士研究生。主要研究方向为测试计量技术与仪器。

E-mail:727731679@qq.com

董威,1958 年出生,教授。主要研究方向为测控技术与仪器。

苟辉,1992 年出生,硕士研究生。主要研究方向为光学工程。

英国 Pickering 公司发布全新高密度 PXI 矩阵开关系列

采用高品质仪器级舌簧继电器为达到最佳性能表现而设计

2016 年 5 月 23 日,作为电子测试与验证领域模块化信号开关和仿真产品的领导者,英国 Pickering 公司宣布再次扩充其单刀高密度 PXI 矩阵开关产品家族。

该系列高密度矩阵开关(40—520 家族)包括 22 种不同配置,单个模块最高可包含 256 个开关节点,可匹配众多种类的测试需求。产品基于 Pickering Electronics 的仪器级高品质继电器,提供 6 种总线宽度选项($\times 16$, $\times 12$, $\times 8$, $\times 6$, $\times 4$ 和 $\times 2$),是价格极具竞争力的解决方案。这些高品质继电器有极长的寿命,同时在传导微弱信号时也有很好的表现,以及出色的导通电阻稳定性。

最新的 40—520 家族基于 Pickering 公司具有悠久历史的

PXI 矩阵模块而研发,具有稳定的 1A 150Vdc 开关能力,设计为单块 PCB 结构,配合舌簧继电器可实现轻松维护。该产品集成 Pickering 公司的内置继电器自诊断(BIRST)功能,同时也支持外置开关系统诊断工具(eBIRST)。这些工具可以帮助用户快速简单的找到模块中有故障的继电器。

该系列产品的典型应用包括自动测试系统(ATE)和数据采集系统(DAQ)中信号路由的管理。

所有 Pickering 公司提供的产品均提供标准 3 年质保和长期的产品技术支持服务。产品价格及相关产品信息已经在官方网站同步更新,更多信息请访问:<http://www.pickeringtest.com>。