

[研究与设计]

基于双CPU+PSD的电外科控制器的设计与研究

包畔峰 张强 蒋永峰,等

一种改善LDPC译码性能的新方法

张大伟 解小建 徐凤军

基于AD9850三相交流信号源设计与实现

应朝龙 蔡翔 王斌斌,等

三分量磁通门数字磁罗盘研制

李文通 翟少成 陈皓

SBIRS-High对助推段导弹的探测和跟踪能力研究

王瑞 熊伟 张学志

基于路径规划和双闭环控制的泊车系统研究

陈佳佳 梅涛 程辉

[理论与算法]

基于改进型比特翻转准则的LDPC码硬译码算法

邵湖 赵恒凯

基于信噪比判决的多维信号检测方法

郑丹中

基于点目标的机载SAR极化定标改进算法

张林涛 洪峻 明峰,等

Duffing振子中随机微分方程的“欧拉-丸山”数值解法

张嵩 芮国胜 孙文俊,等

模拟电路的键合图模型仿真研究

郑致刚 王小强 胡云安

[信息技术及图像处理]

图像修复的格子波尔兹曼方法

张蕊 严杜志 刘玮

[嵌入式技术]

基于AT89S52高精度步进电机伺服控制系统设计

彭博 张明敏 林飞龙,等

时间交替采样系统的误差测量与FPGA实现

朱子翰 吕幼新

基于FPGA的三模冗余UART电路设计

韩月涛 潘伟萍 杨帆,等

Research&Design

1 Design and research of electrosurgical controller based on dual CPU+PSD

Bao Yefeng Zhang Qiang Jiang Yongfeng, et al

5 New approach to improving performance of LDPC decoding

Zhang Dawei Xie Xiaojian Xu Fengjun

8 Design and implementation of three-phase AC source based on Ad9850

Ying Chaolong Cai Xiang Wang Chengcheng, et al

12 Design of three axis fluxgate digital magnetic compass

Li Wentong Qu Shaocheng Chen Chan

16 Study on the detecting and tracking ability of missile in boost phase in the space based infrared

satellite constellation of high altitude

Wang Rui Xiong Wei Zhang Xuezh

20 Study of autonomous vehicle parking system based on path planning and the double-closed loop method

Chen Jiajia Mei Tao Zhu Hui

Theory and Algorithms

25 Improved bits-flipping criterion for hard-decision decoding of LDPC codes

Shao Hu Zhao Hengkai

29 Detection method of multidimensional signal with SNR judgment

Deng Xiaozhong

33 Improved polarimetric calibration algorithm of the airborne SAR based on point targets

Zhang Lintao Hong Jun Ming Feng, et al

37 Euler-maruyama method for stochastic differential equations of Duffing oscillator

Zhang Song Rui Guosheng Sun Wenjun, et al

41 Simulation study on bond graph model of analog circuit

Zheng Zhigang Wang Xiaoqiang Hu Yun'an

Information Technology & Image Processing

46 Lattice boltzmann method based image inpainting

Zhang Rui Yan Zhuangzhi Liu Wei

Embedded Technology

49 Design of servo control system for high-precision stepper motor based on AT89S52

Peng Bo Zhang Mingmin Lin Feilong, et al

54 Measurement and calibration of mismatched errors in multi-chip ADC time-interleaved systems

Zhu Zihan Lv Youxin

57 UART circuit design with TMR based on FPGA

Han Yuetao Pan Weiping Yang Fan, et al

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

「虚拟仪器技术」

基于LabVIEW的天线方向图测试系统设计

刘耀 王化吉

基于LabVIEW的多功能数字滤波器设计

田浩 段丽君

基于虚拟仪器的无线脉搏检测系统设计

麻笑阳 崔玉龙

基于SOPC系统的虚拟示波器设计

杨进宝 刘让周

Virtual Instrument Technology

Measure system for the antenna to get the patterns of the tested antennas based on LabVIEW

Liu Jin Wang Huaji

Design of multifunctional digital filter based on LabVIEW

Tian Hao Duan Lijun

Wireless human pulse wave detector based on LabVIEW

Ma Fuyang Cui Yulong

Design of virtual oscilloscope based on SOPC system

Yang Jinbao Liu Rangzhou

「传感器及非电量检测技术」

受激布里渊光时域测试系统性能标定实验研究

贾磊 李素贞 赵鸣

汽车助力器总成高低温性能检测装置研究

化北 马朝永 赵玉峰

基于IEEE 802.15.4 CSMA/CA机制的无线传感网络实时性能改进

朱建平 陶正杰 吕春峰

Sensor and Non-electricity Measurement

Experimental characterization of a stimulated brillouin optical-time domain analyzer system

Jia Xige Li Suzhen Zhao Ming

Research on vacuum booster and master cylinder assembly fatigue performance detection device

Hua Bei Ma Chaoyong Zhao Yufeng

Delay analysis for IEEE 802.15.4 scheme adopting a modified LIB model

Zhu Jianping Tao Zhengjie Lv Chunfeng

「光电测试技术」

计算机三维视觉测量中相机标定的圆形校正方法

陈济棠 徐杜 蒋永平,等

基于三维空间直线拟合的卫星天线动态精密校准方法研究

陈天立 赵建勋 高扬,等

RFID标签专用测试系统的校准

邢荣欣

IEEE1394光总线在车辆通讯系统中的应用

潘江江 张峰 杨明

DSRC电子标签的硬件设计及仿真

杨明俊 殷彪 么宏伟

Photoelectric Detection

Circle calibration method for camera used in 3D measurement based on computer vision

Chen Jitang Xu Du Jiang Yongping, et al

Research of satellite antenna dynamic precision calibration method based on the three-dimensional straight-line fitting

Chen Tianli Zhao Jianxun Gao Yang, et al

RFID tag tester calibration

Xing Rongxin

Application of IEEE1394 optical bus in the vehicle communication system

Pan Jiangjiang Zhang Xi Yang Ming

Hardware design and simulation of DSRC tag

Yang Mingji Yin Cong Yao Hongwei

「数据采集」

SQLite在无线数据采集系统中的应用

习振华 刘映杰 陶维维,等

公路外场监控数据传输与对象规范研究

胡迪 陈启美 安明伟

电子引伸计数据采集系统的设计

董超群 徐国强 宋华军,等

Data Acquisition

Application of SQLite in wireless data acquisition system

Xi Zhenhua Liu Yingjie Tao Weiwei, et al

Study of data transmission and objects standard for highway field monitoring

Hu Di Chen Qimei An Mingwei

Design of a data acquisition system for an electronic extensometer

Dong Chaogun Xu Guoqiang Song Huajun, et al

「热点资讯」

安捷伦发布用于生产制造的LTE无线通信测试仪 131

横河电机发布高精度功率分析仪WT1800 132

NI推出基于PXI Express的高通道数动态信号采集模块 132

吉利宣布启动2011年新能源与新材料测试技术中国区春季巡回研讨会 133

安捷伦推出业界首个LTE-Advanced信号生成与分析解决方案 134

NI LabWindows TM/CVI 2010提高基于ANSI C的开发效率, 简化FPGA通信 135

NI推出支持Camera Link和Windows 7的全新嵌入式视觉系统 135

新书推荐:《电子测量基础》 136