

目 次

集成电路

集成电路设计

- 1 差分-运放电压串联负反馈的理论计算与仿真分析 方振国, 杨一军, 陈得宝, 李素文, 毛 培
 3 ADC 外围电路的设计 高中义
 5 9 位 100 MSPS 流水线结构 A/D 转换器的设计 申开盛, 刘 肃, 车红瑞, 锁雅芹, 张国宾
 9 基于矩阵乘法器的 MP3 解码优化设计 李仕专, 李维涛, 符 天, 孟宪军
 12 基于软件仿真验证的含运放电路应用设计 张 岭, 曹 曼, 邢娅浪
 15 基于 FPGA 的 24×24 位低功耗乘法器的设计 邢金朋, 李哲英
 19 一种具有过温和短路保护的低压 LDO 设计 王玉胜, 马 强, 白文娟, 王子欧
 24 Multisim 10 在差动放大电路分析中的应用 吕曙东

设计验证与测试

- 28 一种基于 DDS 和 Qt 的“所见即所得”波形发生器 张康康, 王中训, 王 恒, 刘建英
 31 一种用于高精度 ADC 片上测试的信号发生器 朱育飞, 李冬梅
 35 基于 PXI 和 GPIB 总线的电路测试系统的开发与设计 李亦君

计算机应用技术

软件技术

- 38 基于 Web 检索的陕北民歌语料库设计 张统宣
 40 基于 JDOM 的 XML 数据解析技术内涵研究 刘雨潇, 杨雅娟
 42 基于 SOA 的实验教学管理原型系统的研究 邓 荣
 46 基于 VC++ 和 TRTD 的无人机地面站软件开发 何湘智, 王荣春, 周 伟
 49 基于 VB 和 MapX 的场区电磁环境仿真系统研究 徐文杰, 周新力, 金慧琴, 宋斌斌
 51 基于 Web Service 的执行力管理系统研究与实现 张为丽, 郭昌言, 陈 刚
 54 基于网页结构与链接关系的中文文本分类方法 郭 晓, 蒋宗礼

嵌入式技术

- 57 基于 AT89S51 单片机的出租车计价器系统设计 舒 涛, 伍远超, 李 明
 60 基于 Web 服务的嵌入式视频服务器 孙士明, 王爱国, 谢星周
 64 FIR 滤波器的 FPGA 实现方法 徐远泽, 戴立新, 高晓蓉, 王 黎, 郭建强
 68 基于凌阳单片机的通用型语音控制系统 屠澄轶
 71 ARM-linux 嵌入式系统的 Boot Loader 分析与设计
 王世阳, 余学才, 梁锡宁, 陈 涛, 朱良销, 苏 柯
 74 基于 VxWorks 的新型数字化故障录波器设计与实现 王大千, 周 余, 都思丹
 78 基于嵌入式系统的智能门窗设计 崔 斌, 韩峻峰, 梁晋昌, 罗 文
 81 基于 TMS320DM642 的增强视景系统设计与实现 廖兴海, 刘贵喜, 周承兴

图像分析

- 85 无线可视对讲门禁系统中图像通信的设计与实现 肖卫初, 贺建权, 刘 杰, 熊静平, 胡伟明, 戴勇军
 90 CorelDRAW 的绘图功能及应用技术研究 宋 翔
 94 基于肤色及 AdaBoost 算法的自动调焦人脸检测 刘 奇, 黄 英, 刘云锋
 97 基于 FPGA 的多 DSP 红外实时图像处理系统 吕 雷, 王明昌, 秦金明
 100 一种改进的基于 ICA 特征空间的高空间分辨率影像的目标识别 彭 迪, 王 毅

- 104 基于波段分组的高光谱图像无损压缩 辛勤, 汤毅, 李纲
 107 基于 NCC 的图像匹配快速算法 杨通钰, 彭国华

科学计算与信息处理

- 110 对交通信号灯模糊控制的自主创新性设计 蒋雪峰, 张沥文, 杨阳, 蔡佳利, 刘璐琦, 徐昌贵
 114 基于数学形态学的心电信号 R 波检测算法 田絮资, 杨建, 黄力宇
 117 基于 IWT 和 FCM 的曲线矢量数据压缩方法 张君兰, 王毅
 120 极化方式及其在电子对抗中的选择运用 胡瑞卿, 韩允
 123 迭代卡尔曼滤波在机器人定位中的应用 龙慧, 胡利, 周宴宇
 126 基于 Simulink 的自动控制系统性能的分析与仿真 王荔芳, 周晓华, 陶燕林
 128 移位寄存器的 Multisim 仿真 李春然, 杨雅娟
 130 一种提高 DSP 的 ADC 精度的方法 何平, 王纪坤, 岳长进
 133 考虑储备期间失效的可修复备件需求模型 李云锋, 王瑞林, 贾云非, 刘伟
 135 基于视觉感知的船闸监控系统研究与实现 张卓, 张学武, 梁瑞宇, 丁燕琼, 段敦勤
 139 一种安全的数字音频水印方案 旭日, 薛慧君

总线与网络

- 142 基于 ARM7 处理器 LPC2119 的 USB-CAN 转换器设计 高敏
 145 基于 GIS 的通信指挥网上训练系统设计 范柳青, 范柳
 148 IP 网络中的合法监听技术 贾春风, 吕济根
 152 中小型园区网的设计与实现 古忻艳, 孟庆伟

新型元器件

元器件与应用

- 156 一种小型数字调相发射机 张楷生, 王宁
 159 稀土掺杂光纤放大器及其发展研究 侯林利, 周小红, 高晓蓉, 王黎, 王泽勇
 163 一种基于空封技术新颖白光数码管的研究 盛立军, 胡玮芳
 166 基于单片机测量空气折射率 孙琳琳, 张立
 168 基于 FPGA 的雷达中/视频数据采集与回放系统设计 宋杰, 赵巨波, 丁昊

虚拟仪器与应用

- 172 基于虚拟仪器的精确测频方法研究 陈伟元, 谷宏强, 郭利
 175 基于虚拟仪器的 USB 接口数据处理系统设计 王淑芳
 178 靶场射击试验测控方案设计平台的设计与实现 徐未强, 朱元昌, 邸彦强

电源技术

控制与测试

- 181 基于自适应模糊 PID 算法的光伏系统 MPPT 控制 孙晓玲, 惠晶
 184 用于 LCD 测试系统的程控驱动器设计 李兵兵, 黄子强
 187 带有死区功能的数字 SPWM 通用仿真模型研究 郑必伟, 崔福军, 蔡逢煌, 王武
 191 一种充电设备整流电路新型控制策略的研究 张明莲, 韩固勇, 赵徐成, 王慧
 193 直线感应加速器聚焦段的模拟 徐旭光, 蒙林, 杨长鸿, 娄丽萍, 刘大刚
 196 直流电机 PWM 调速系统中控制电压非线性研究 李素娟, 蒋维安
 199 基于 STC10F04EX 的多串口数据收发系统 胡立群, 陈敦军
 203 基于 Web 方式的电力故障录波数据动态发布系统 王彤晖, 周余, 都思丹
 208 ZN12-10 型真空断路器常见故障原因分析及处理 呼延斌

Contents

1 Theoretical Calculation and Simulation Analysis of Series Negative Feedback of Differential-operational Amplifier Voltage FANG Zhen-guo, YANG Yi-jun, CHEN De-bao, LI Su-wen, MAO Pei

3 Design of ADC Peripheral Circuit GAO Zhong-yi

5 Design of 9-bit 100 MSPS A/D Converter with Pipeline Architecture SHEN Kai-sheng, LIU Su, CHE Hong-rui, SUO Ya-qin, ZHANG Guo-bin

9 Optimization of MP3 Decoder Based on Matrix Multiplier LI Shi-zhuan, LI Wei-tao, FU Tian, MENG Xian-jun

12 Application Design of Op-amp Circuit Based on Software Simulation Verification ... ZHANG Ling, CAO Man, XING Ya-lang

15 Design of 24×24 bit Low-power Multiplier Based on FPGA XING Jin-peng, LI Zhe-ying

19 A Novel Design of Low Voltage LDO with OTP and SHD WANG Yu-sheng, MA Qiang, BAI Wen-juan, WANG Zi-ou

24 Application of Multisim 10 in Analysis of Differential Amplifier LÜ Shu-dong

28 "What You See is What You Get" Waveform Generator Based on DDS and Qt ZHANG Kang-kang, WANG Zhong-xun, WANG Heng, LIU Jian-ying

31 Triangle-wave Signal Generator for High-accuracy On-chip ADC Testing ZHU Yu-fei, LI Dong-mei

35 Design of Circuit Test System Based on PXI and GPIB LI Yi-jun

38 Design of Folk Song Corpus Based on Web Retrieval ZHANG Tong-xuan

40 XML Data Analysis Technique Based on JDOM LIU Yu-xiao, YANG Ya-juan

42 Research of SOA-based Laboratory Education Management Prototype System DENG Rong

46 Design of Software for UAV Flight Control Ground Station Based on VC++ and TRTD HE Xiang-zhi, WANG Rong-chun, ZHOU Wei

49 VB and MapX-based Simulation System for Field Electromagnetic Environment XU Wen-jie, ZHOU Xin-li, JIN Hui-qin, SONG Bin-bin

51 Research and Implementation of Execution Management System Based on Web Service ZHANG Wei-li, GUO Chang-yan, CHEN Gang

54 A Novel Chinese Text Classification Method Using Webpage Tags and Hyperlinks GUO Xiao, JIANG Zong-li

57 Design of Taximeter System Based on AT89S51 SCM SHU Tao, WU Yuan-chao, LI Ming

60 Embedded Video Server Based on Web Service SUN Shi-ming, WANG Ai-guo, XIE Xing-zhou

64 Realization Methods of FIR Filter Based on FPGA ... XU Yuan-ze, DAI Li-xin, GAO Xiao-rong, WANG Li, GUO Jian-qiang

68 Universal Voice Control System Based on Sunplus SCM TU Cheng-yi

71 Analysis and Design of Boot Loader Based on ARM-Linux Embedded System WANG Shi-yang, YU Xue-cai, LIANG Xi-ning, CHEN Tao, ZHU Liang-xiao, SU Ke

74 Design and Implementation of a New Digital Recorder Based on VxWorks WANG Da-qian, ZHOU Yu, DU Si-dan

78 Design of Intelligent Window Based on Embedded System CUI Bin, HAN Jun-feng, LIANG Jin-chang, LUO Wen

81 Design and Implementation of Vision Enhancement System Based on TMS320DM642 LIAO Xing-hai, LIU Gui-xi, ZHOU Cheng-xing

85 Design and Implementation of Image Communication of Door Control System with Wireless Visual Intercom Function XIAO Wei-chu, HE Jian-quan, LIU Jie, XIONG Jing-ping, HU Wei-ming, DAI Yong-jun

90 Graphics and Application Research of CoreDRAW SONG Xiang

94 Human-face Autofocus Detection Based on Complexion and AdaBoost Algorithm LIU Qi, HUANG Ying, LIU Yun-feng

97 Multi-DSP Processing System of Real-time Infrared Image Based on FPGA LÜ Lei, WANG Ming-chang, QIN Jin-ming

100 Improved Recognition of High Spatial Resolution Images Based on ICA Feature Space PENG Di, WANG Yi

104 Lossless Compression for Hyperspectral Images Based on Waveband Grouping XIN Qin, TANG Yi, LI Gang

107 Fast Algorithm for Image Matching Based onNCC YANG Tong-yu, PENG Guo-hua

110 Innovation Design for Fuzzy Control of Traffic Signal JIANG Xue-feng, ZHANG Li-wen, YANG Yang, CAI Jia-li, LIU Lu-qi, XU Chang-gui

114 Detection Algorithm of R Wave in Electrocardiogram Signal Based on Mathematical Morphology TIAN Xu-zi, YANG Jian, HUANG Li-yu

117 Method of Curve Vector Data Compression Based on IWT and FCM ZHANG Jun-lan, WANG Yi

120 Polarization Mode and Its Selection and Application in Electronic Countermeasure HU Rui-qing, HAN Yun

123 Application of Iterated Kalman Filtering in Robot Localization LONG Hui, HU Li, ZHOU Yan-yu

126 Performance Analysis and Simulation of Automatic Control System Based on Simulink WANG Li-fang, ZHOU Xiao-hua, TAO Yan-lin

- 128 Multisim Simulation of Shift Register LI Chun-ran, YANG Ya-juan
 130 Method of Improving the ADC Precision of DSP HE Ping, WANG Ji-kun, YUE Chang-jin
 133 Requirement Model to Consider Abatement of Repairable Spare Parts in Repertory
 LI Yun-feng, WANG Rui-lin, JIA Yun-fei, LIU Wei
 135 Research and Implementation of Ship-lock Monitoring System Based on SVM and Visual Perception
 ZHANG Zhuo, ZHANG Xue-wu, LIANG Rui-yu, DING Yan-qiong, DUAN Dun-qin
 139 A Security Digital Audio Watermarking Scheme Based on Synchronization Technique XU Ri, XUE Hui-jun
 142 Design of USB-CAN Converter Based on LPC2119 of ARM7 Processor GAO Min
 145 Design of Communication Command On-line Training System Based on GIS FAN Liu-qing, FAN Liu
 148 Lawful Interception in IP Network JIA Chun-feng, LÜ Ji-gen
 152 Design and Implementation of Small Campus Network GU Xin-yan, MENG Qing-wei
 156 Compact Digital Phase Modulation Transmitter ZHANG Kai-sheng, WANG Ning
 159 Rare Earth Doped Fiber Amplifier and Its Study
 HOU Lin-li, ZHOU Xiao-hong, GAO Xiao-rong, WANG Li, WANG Ze-yong
 163 Research of New White Light Digitron Based on Empty Envelope Technology SHENG Li-jun, HU Wei-fang
 166 Measurement of Air Refractive Index Based on Single-chip Microcomputer SUN Lin-lin, ZHANG Li
 168 Development of Radar Intermediate/Video-Frequency Data Acquisition and Replaying System with FPGA
 SONG Jie, ZHAO Ju-bo, DING Hao
 172 Design of Precise Frequency Measurement Method Based on Virtual Instrument
 CHEN Wei-yuan, GU Hong-qiang, GUO Li
 175 Design of Multi-channel Data Acquisition and Processing System Based on Virtual Instrument WANG Shu-fang
 178 Design and Realization of Scheme Design Platform for Firing Test in Shooting Range
 XU Wei-qiang, ZHU Yuan-chang, DI Yan-qiang
 181 MPPT Strategy of PV System Based on Adaptive Fuzzy PID Algorithm SUN Xiao-ling, HUI Jing
 184 Design of Program-controlled Driver Used for LCD Test System LI Bing-bing, HUANG Zi-qiang
 187 Study on Versatile Simulation Model for Digital SPWM with Dead-time Function
 ZHENG Bi-wei, CUI Fu-jun, CAI Feng-huang, WANG Wu
 191 Study on a New Control Strategy of PWM Rectifier in Charging Device
 ZHANG Ming-lian, HAN Gu-yong, ZHAO Xu-cheng, WANG Hui
 193 Simulation for Focusing Section of Linear Induction Accelerator
 XU Xu-guang, MENG Lin, YANG Chang-hong, LOU Li-ping, LIU Da-gang
 196 Non-linear Research on Control Voltage in PWM Regulating Speed System of DC Motor LI Su-juan, JIANG Wei-an
 199 Data Transceiver with Multi-serial-port Based on STC10F04EX HU Li-qun, CHEN Dun-jun
 203 Dynamic Issue System of Power Failure Wave-recorded Data Based on Web WANG Tong-hui, ZHOU Yu, DU Si-dan
 208 Common Fault Analysis and Processing of ZN12-10 Vacuum Circuit Breaker HU Yan-bin

二
〇
一
〇
年
理
事
会
企
业
名
录

- ※ 中国电子系统工程第二建设有限公司陕西分公司
- ※ 陕西渭河工模具总厂
- ※ 国家无线电频谱管理研究所
- ※ 陕西华达科技有限公司
- ※ 西安创联电容器有限责任公司
- ※ 陕西长岭电子科技有限公司
- ※ 中国人民解放军西安通信学院
- ※ 中国电子科技集团公司第三十九研究所
- ※ 浙江万里学院电信学院
- ※ 西安卫光半导体有限公司
- ※ 西安高科卫光电科技有限公司
- ※ 中国铁通陕西分公司
- ※ 陕西省广播电视信息网络股份有限公司
- ※ 中国航天时代电子公司第七七一研究所
- ※ 国营黄河机械制造厂
- ※ 陕西康佳电子有限公司
- ※ 中国电信西北公司
- ※ 中国电信集团陕西省电信公司
- ※ 陕西省电子产品监督检验所

欢
迎
加
盟
共
同
成
长