

目次

集成电路

集成电路设计

- 1 中频解调电路中的 IC 总线接口电路····· 韩红娟, 李富华, 王汉祥, 等
 5 一种接收前端三级低噪声放大器的设计····· 周志增, 刘洪亮, 刘 鹏, 等
 8 基于绝热逻辑的低功耗乘法器电路设计····· 任国燕
 10 基于数据选择器和 D 触发器的多输入时序电路设计····· 任骏原
 13 如何抑制直接耦合放大电路中零点漂移····· 高美蓉

计算机应用技术

嵌入式技术

- 16 智能液晶触摸显示终端与单片机接口的设计····· 纪松波, 侯 婷
 19 闪存存在嵌入式 Linux 系统中的应用····· 马晓华
 23 基于单总线温度传感器的多点测温系统设计····· 冀勇钢, 杨赫天
 26 基于 AT91RM9200 的 CAN 智能节点设计····· 何炳林, 张焕文, 梁柱扬, 等
 29 LED 分批汉字显示屏的 Proteus 仿真设计····· 李 萍
 33 嵌入式实时操作系统 $\mu\text{C}/\text{OS}-\text{II}$ 在 LPC2378 上的移植及应用····· 孙继如, 郭 敏, 张宇翔, 等
 37 用于 PCS 与 IMT-2000 的双 U 形缝宽带微带贴片天线····· 王亚军, 朱守正

软件技术

- 39 基于 XML 的异构数据集成研究及应用····· 马国财, 刘海雄
 43 基于云计算的终身教育服务平台设计····· 唐 箭, 魏莉娟, 龚 涛
 47 基于 Web 软件的权限动态管理设计与实现····· 张志强, 叶安胜, 古沐松
 51 一种系统登录加密新方法研究与实现····· 杨东风
 53 车载箱参数化设计····· 谢 芳, 贾毅超, 刘兴纲
 55 基于 SAX 的 XML 数据解析技术分析研究····· 刘雨潇
 57 基于 JSP 的钢铁企业船运信息系统····· 王思鹏, 李文杰

科学计算与信息处理

- 59 基于 BP 神经网络-Monte Carlo 法的结构可靠性分析····· 张 亮, 赵 娜
 62 声音引导系统及其信号滤波的设计····· 景生华, 王 伟, 朱松盛, 等
 66 基于双线性的无可信中心可验证秘密共享方案····· 商晓阳, 唐西林
 69 基于小波理论的脉象信号消噪及特征点检测····· 张 洁, 赵鹤鸣, 朱伟芳
 72 基于 SoPC 的 FIR 滤波器设计与实现····· 胡紫英, 周维龙, 聂 辉
 75 改进的蚁群算法求解 VRP 问题····· 桑国珍, 王 峰, 杨瑞臣
 78 基于 Matlab 的低成本捷联惯导的仿真系统研究····· 刘智平, 邵小兵
 81 基于粒子群算法的二维介质重构····· 张小娣, 吴继侠, 张 辉
 85 基于模拟退火思想改进的粒子群算法求解背包问题····· 张其亮, 陈永生
 87 一种 OMC CPU 利用率估计方法····· 王继昕, 肖登坤, 王晓勇
 90 简单实例在工程教学中的应用····· 张 伟
 93 基于软件的 GPS 信号捕获跟踪算法研究····· 关 可, 吴娟丽, 杨 俊

图像分析

- 97 双目视觉中的角点检测算法研究····· 时洪光, 张凤生, 郑春兰
 99 基于多目标优化的 SIFT 特征匹配算法····· 闫 志, 王黎明, 陈 平

- 103 基于多向梯度背景预测的红外目标检测算法 李晓龙, 王江安, 马治国
- 107 实时动态阴影算法的实现及在 TGE 中的应用 高丽娜, 韩丽艳
- 111 基于 FTP 的三维轮廓测量方法及实验 江磊
- 114 抗几何攻击图像水印方案 邓小颖, 陈卫峰
- 117 一种基于小波变换和 HSI 的改进视频光流场估计算法 黄金杰, 丁艳军
- 121 基于最小线性均方估计的小波去噪算法 朱文涛, 付焯
- 125 三维插值的反向均匀化关键技术研究 李向伟

总线与网络

- 129 GMPLS 的动态路由机制研究 张群良
- 132 基于 Web 页面的维文在线输入技术及其实现 陈艳, 吾守尔·斯拉木
- 134 基于 LonWorks 技术的家庭控制器的研究 刘露, 曹荣梅
- 137 基于 TPM 的 CPK 信息安全认证研究 陈娟, 王盛军, 李小将, 等
- 141 多媒体教学播放控制系统的研究与设计 何华, 沈洁

新型元器件

传感器技术

- 144 基于传感器网络的网络中心战构建模型研究 吴海平, 敖志刚, 黄亮, 王冠
- 147 加速度传感器 ADXL50 在导弹行军中的应用 李庆会, 王德鹏, 张红云, 苏冀平
- 150 ZigBee 技术在枪支定位系统中的应用 丁影, 邹涛, 喻勇辉
- 153 基于 CDMA 技术的光纤光栅传感系统分析研究 胡霁, 万生鹏, 谢长林
- 157 基于 FPGA 的 CCD 驱动设计 武琪敬, 李自田, 胡炳梁, 等
- 160 基于 ADNS2610 的微型飞机速度检测系统设计 赵修茂, 杨涛, 乌日娜, 等

元器件与应用

- 164 可编程控制器在混合液体加工控制中的应用 邵麦顿
- 167 基于三菱 FX_{2N} 的增量式 PID 控制器设计 王军琴
- 169 FFT 在低功率微程序控制器中的应用 张红云
- 173 基于空封技术的白光数码管实现方法研究 孔宝根
- 176 衬底温度对制备出 CNT 膜的影响 张武勤, 高金海
- 179 数值模拟研究半导体断路开关的电流截断特性 杨海燕, 赵西安

电源技术

控制与测试

- 182 三/四节串联锂电池保护系统设计 王显峰
- 185 基于 PSpice 的光伏并网系统仿真研究 方波, 王晔
- 188 基于 AVR 的智能节能插座设计 黄界
- 191 太阳图像中光斑质心位置的检测 尤金正, 邹丽新, 周同, 等

电能质量

- 194 基于 DSP 的 FFT 算法在无功补偿控制器上的应用 王笃亭
- 197 基于广义积分器的 DVR 控制策略研究 朱俊星, 周胜军

电源设计

- 201 基于 TMS320LF2407 的新型超声波电源的研究 卞业伟, 沈锦飞
- 205 软开关 APFC 倍频感应加热电源的研究 杨青, 沈锦飞
- 208 基于 ARM 的智能数字开关电源设计 吴琼, 彭保进

Contents

- 1 \mathbb{F}^2 Bus Interface Circuit Applied in IF-PLL Demodulation HAN Hong-juan, LI Fu-hua, WANG Han-xiang, et al
- 5 Design of Three-level Low-noise Amplifier at Front End of Receiver ZHOU Zhi-zeng, LIU Hong-liang, LIU Peng, et al
- 8 Low-power Multiplier Design Based on Adiabatic Logic REN Guo-yan
- 10 Design of Data Multi-input Sequential Logic Circuit Based on Data Multiplexer and D Flip-flop REN Jun-yan
- 13 Suppression Method of Zero-drift in Direct-coupled Amplifying Circuit GAO Mei-rong
- 16 Interface Design of LCD Touch-display Terminal and SCM JI Song-bo, HOU Ting
- 19 Application of Flash Memory in Embedded Linux System MA Xiao-hua
- 23 Design of Multi-point Temperature Measurement System Based on Mono-bus Temperature Sensor
..... JI Yong-gang, YANG He-tian
- 26 Design of CAN Smart Node Based on AT91RM9200 HE Bing-lin, ZHANG Huan-wen, LIANG Zhu-yang, et al
- 29 Proteus Design and Simulation of LED Chinese-Character Display in Batches LI Ping
- 33 Transplant and Application of the Embedded Real-time OS $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ on LPC2378
..... SUN Ji-ru, GUO Min, ZHANG Yu-xiang, et al
- 37 Broadband Micro-strip Patch Antenna with Double U-slot for PCS and IMT-2000 WANG Ya-jun, ZHU Shou-zheng
- 39 Research and Application of XML-based Heterogeneous Data Integration MA Guo-cai, LIU Hai-xiong
- 43 Design of Lifelong Education Platform Based on Cloud-computation TANG Jian, GUO Li-juan, GONG Tao
- 47 Design and Accomplishment of Dynamic Authority Management Based on Web Software
..... ZHANG Zhi-qiang, YE An-sheng, GU Mu-song
- 51 New Method and Its Realization of System-registry Encryption YANG Dong-feng
- 53 Parametrization Design of Bicycle-bone Case XIE Fang, JIA Yi-chao, LIU Xing-gang
- 55 Analysis and Research of XML Data Analytical Technique Based on SAX LIU Yu-xiao
- 57 Shipping Information System for Steel Enterprise Based on JSP WANG Si-peng, LI Wen-jie
- 59 Structure Reliability Analysis Based on BP Neural Network Monte Carlo Method ZHANG Liang, ZHAO Na
- 62 Design of Voice Guidance System and Its Signal Filtering JING Sheng-hua, WANG Wei, ZHU Song-sheng, et al
- 66 Verifiable Secret Sharing Scheme Based on Bilinear-pairs without Distribution Center SHANG Xiao-yang, TANG Xi-lin
- 69 Pulse Signal De-noising and Feature Point Detection Based on Wavelet Theory
..... ZHANG Jie, ZHAO He-ming, ZHU Wei-fang
- 72 Design and Realization of FIR Filter Based on SoPC HU Zi-ying, ZHOU Wei-long, NIE Hui
- 75 Improved Ant Colony Algorithm for VRP SANG Guo-zhen, WANG Feng, YANG Rui-chen
- 78 Simulation System of Low Cost Strapdown Inertial Navigation System Based on MATLAB
..... LIU Zhi-ping, SHAO Xiao-bing
- 81 2-D Medium Reconstruction Based on Particle Swarm Algorithm ZHANG Xiao-di, WU Ji-xia, ZHANG Hui
- 85 Particle Swarm Algorithm Modified Based on Ideal of Simulated Annealing for Knapsack Problem
..... ZHANG Qi-liang, CHEN Yong-sheng
- 87 Method of Estimating OMC CPU Utilization Factor WANG Ji-xin, XIAO Deng-kun, WANG Xiao-yong
- 90 Application of Simple Examples in Engineering Mathematics ZHANG Wei
- 93 Acquisition and Tracking Algorithm for GPS Signal Based on Software GUAN Ke, WU Juan-li, YANG Jun
- 97 Research on Corner Detection Algorithm for Stereo Vision SHI Hong-guang, ZHANG Feng-sheng, ZHENG Chun-lan
- 99 SIFT Feature Matching Algorithm Based on Multi-objective Optimization YAN Zhi, WANG Li-ming, CHEN Ping
- 103 Dim Infrared Targets Detection Based on Multi-gradient Background Prediction
..... LI Xiao-long, WANG Jiang-an, MA Zhi-guo
- 107 Realization of Real-time Dynamic Shadow Algorithm and Its Application in TGE GAO Li-na, HAN Li-yan
- 111 Method of 3-D Profile Measurement and Experiment Based on FTP JIANG Lei
- 114 Image Watermarking Algorithm for Resisting Geometric Attack DENG Xiao-ying, CHEN Wei-feng
- 117 Improved Video Optical Flow Field Estimation Based on Wavelet Transform and HSI HUANG Jin-jie, DING Yan-jun
- 121 Wavelet De-noising Algorithm Based on LMS Estimation ZHU Wen-tao, FU Wei
- 125 Key Technologies on Inverse Uniformity for Three Dimensional Interpolation LI Xiang-wei
- 129 Dynamic Routing Mechanism of GMPLS ZHANG Qun-liang
- 132 Uyghur Online Input Technology and Its Implementation Based on Web Page CHEN Yan, WOXUR Silamu

- 134 Home Controller Based on LonWorks Technology LIU Lu, CAO Rong-mei
- 137 Research on CPK Authentication of Information Security Based on TPM
..... CHEN Juan, WANG Sheng-jun, LI Xiao-jiang, et al
- 141 Research and Design of Multimedia Teaching Playback Control System HE Hua, SHEN Jie
- 144 Research on Modeling of Network Centric Warfare Based on Sensor Network
..... WU Hai-ping, AO Zhi-gang, HUANG Liang, et al
- 147 Application of ADXL50 Acceleration Sensor in Missile March
..... LI Qing-hui, WANG De-peng, ZHANG Hong-yun, et al
- 150 Application of ZigBee Technology in Location System of Guns DING Ying, ZOU Tao, YU Yong-hui
- 153 Analysis and Study of FBG Sensing System Based on CDMA Technology HU Ji, WAN Sheng-peng, XIE Chang-lin
- 157 Design of CCD Driving Circuit Based on FPGA Technology WU Qi-jing, LI Zi-tian, HU Bing-liang, et al
- 160 Design of Velocity Measurement System Based on ADNS2610 for Micro Air Vehicles
..... ZHAO Xiu-mao, YANG Tao, WU Ri-na, et al
- 164 Application of Programmable Logic Controller in Mixed Fluid Process Control SHAO Mai-dun
- 167 Design of Incremental PID Controller Based on FXN2 WANG Jun-qin
- 169 Applications of FFT in Low-power Microcontrollers ZHANG Hong-yun
- 173 Implementation Method of White Light Digital Tube Based on Empty Encapsulation Technology KONG Bao-gen
- 176 Effect of Substrate Temperature on Structure of CNT Film ZHANG Wu-qin, GAO Jin-hai
- 179 Numerical Simulation of Current Interruption Characteristics in Semiconductor Cut-off Switches
..... YANG Hai-yan, ZHAO Xi-an
- 182 Design of Protection System for 3-serial or 4-serial Lithium Batteries WANG Xian-feng
- 185 Simulation Research on Photovoltaic Grid-connected System Based on PSpice FANG Bo, WANG Ye
- 188 Design of Intelligent Energy-saving Socket Based on AVR HUANG Jie
- 191 Detection of Spot Centroid Position in Sun Image YOU Jin-zheng, ZOU Li-xin, ZHOU Tong, et al
- 194 Application of DSP-based FFT Algorithm in Reactive Power Compensation Controller WANG Du-ting
- 197 Control Strategy of Dynamic Voltage Restorer with Generalized Integrator ZHU Jun-xing, ZHOU Sheng-jun
- 201 New Ultrasonic Power Supply Based on TMS320LF2407 BIAN Ye-wei, SHEN Jin-fei
- 205 Study on Soft-switching APFC Multiple-frequency Induction Heating Power YANG Qing, SHEN Jin-fei
- 208 Design of Digital Intelligent Switch Power Based on ARM WU Qiong, PENG Bao-jin

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责任公司
- ※ 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
- ※ 西安高科卫光电子科技有限公司
- ※ 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