

## 目 次

## · 大规模集成电路设计、制造与应用 ·

- 一种 Rail-to-Rail 运算放大器设计 ..... 罗 敏, 王新胜, 李媛红 (1)
- 用于气体检测的声表面波振荡电路设计 ..... 左大伟, 杜晓松, 谢光忠, 等 (5)
- P89C51RD2 隐藏功能分析 ..... 胡子阳, 雷 光, 田本宇 (8)
- 基于 FPGA 的 PXIe 总线 DMA 设计与实现 ..... 徐 欣, 周 舟, 李 楠, 等 (10)
- 低专利风险的开源编译器移植 ..... 韩永杰, 喻明艳, 桑胜田 (14)
- 基于微处理器的紧耦合组合导航系统设计 ..... 范首东, 曹 旭, 赵 峰 (19)
- 电容式加速度计中的新型放大器设计 ..... 刘晓为, 王 闯, 尹 亮 (22)

## · 微机网络与通信 ·

- 全双工系统中收发隔离的分析与实现 ..... 伍 俊, 李柏渝, 周 力, 等 (26)
- 基于支持向量机的 Web 分类 ..... 曹振华, 贾银山, 王福威 (29)
- 缩短 BCH 编码应用于无线传感网络的能效分析 ..... 李 悍, 张树生, 席东星 (32)
- 基于 ZigBee 的无线网关解决方案研究 ..... 凌兴锋, 何小敏 (36)
- 基于分簇的车载自组网路由协议研究 ..... 陆 颖 (39)
- 超高频 RFID 空中接口协议研究 ..... 王 闯, 焦树国, 黎 森 (43)
- 基于嵌入式移动数据库的协作移动学习系统 ..... 戴祖诚, 林海云, 王宇娇 (45)
- Ad Hoc 网络相交多径路由协议 ..... 荀 勇, 慕德俊, 陈 旻 (49)

## · 微机软件 ·

- 基于方块编码纹理特征的图像检索算法研究 ..... 张松林, 邢永康 (52)
- 基于多核学习的表情识别方法 ..... 刘 娟, 冯晓毅, 夏召强 (55)
- 基于微控制器的倒计时算法与实现 ..... 杜家瑞, 李应启, 刘正强 (59)
- 基于 soap 的毕业生就业信息接口设计 ..... 徐江红, 王海青 (62)
- VC 中用 Word 生成随钻测量报告的一种方法 ..... 雷晓荣, 雷凌云, 冯 宏 (65)
- 基于形状分布的机械 CAD 模型相似性评价算法 ..... 王 埭, 田卫军 (68)
- 基于 .net 的统计图绘制方法研究 ..... 李瑞芳, 于晓红, 王莉利 (71)
- 基于 DCT 域的公路车牌定位算法 ..... 牛晓霞, 王成儒 (75)
- 差分进化贝叶斯分类器 ..... 陈 琳, 邓万宇 (78)
- 一种基于模糊分类的 Apriori 优化算法 ..... 王黎明, 张永峰, 郑 健 (83)
- 基于 web 日志和网页特征内容的用户兴趣度计算 ..... 曹丽芳, 朱征宇, 陈 焯 (86)
- 一种异构系统的自动模式匹配方法 ..... 王 峰, 毕建刚, 鞠登峰 (91)

## · 微机应用 ·

- 基于 AVR 处理器 at90can128 的 CAN 总线应用 ..... 陈应豪, 罗 飞, 许玉格 (94)
- 基于智能手机协议栈的虚拟 Flash 设备实现方法 ..... 杨 勇, 刘洲洲 (98)
- 基于 USB2.0 控制器的软件狗设计及安全性分析 ..... 张兴科, 臧金梅 (100)
- 基于 CYRF6936 的无线收发器 CRC 算法实现 ..... 王倩丽 (103)
- 基于 CC2430 的 Zigbee 无线数传模块设计 ..... 郭 涛, 严家明 (105)
- J2ME 在移动电子商务中的应用研究 ..... 康世英 (109)
- 基于 LabVIEW 的电池管理系统监控平台开发 ..... 刘志其, 姜久春, 王占国 (111)
- 计算机能力评估研究 ..... 匡春光, 张鲁峰, 崔益民, 等 (115)
- 基于 ADV212 芯片的视频压缩系统应用设计技术 ..... 杨 俊, 鲁新平, 李吉成 (119)
- 一种基于 AT89C51 控制的高精度倒计时系统 ..... 曹 瑞 (123)
- 基于 DSP 的无人飞行器飞行控制系统设计 ..... 李 侦, 田梦君, 赵菲菲 (125)

## CONTENTS

A Design of Rail - to - rail Operational Amplifier .....	LUO Min, WANG Xin - sheng, LI Yuan - hong ( 1 )
The Design of SAW Oscillating Circuit for Gas Sensing .....	ZUO Da - wei, DU Xiao - song, XIE Guang - zhong, <i>et al</i> ( 5 )
P89C51RD2 Hiding Function Analysis .....	HU Zi - yang, LEI Guang, TIAN Ben - yu ( 8 )
The Design and Realization of PXIe Bus DMA Based on FPGA .....	XU Xin, ZHOU Zhou, LI Nan, <i>et al</i> ( 10 )
Open Source Compiler Porting of Low Patent Risk .....	HAN Yong - jie, YU Ming - yan, SANG Sheng - tian ( 14 )
The Design of Tightly Coupled Navigation Combination System based on MPU .....	FAN Shou - dong, CAO Xu, ZHAO Feng ( 19 )
Design of New Amplifier in Capacitive Accelerometer .....	LIU Xiao - wei, WANG Chuang, YIN Liang ( 22 )
Analysis and Realization of Transmitter - receiver Isolation in Full - duplex System .....	WU Jun, LI Bai - yu, ZHOU Li, <i>et al</i> ( 26 )
Web Page Classification Based on Support Vector Machines .....	CAO Zhen - hua, JIA Yin - shan, WANG Fu - wei ( 29 )
Energy Efficiency based Analysis of Shorten BCH Coding in Wireless Sensor Networks .....	LI Han, ZHANG Shu - sheng, XI Dong - xing ( 32 )
Based on ZigBee Research for the Solution of Wireless Gateway .....	LING Xing - feng, HE Xiao - min ( 36 )
Research on Clustered - Based Routing Protocols in Vehicle Ad - Hoc Network .....	LU Ying ( 39 )
The Research of Air Protocol in Ultra High Frequency RFID .....	WANG Chuang, JIAO Shu - guo, LI Sen ( 43 )
Embedded Mobile Database - Based Collaborative Mobile Learning System .....	DAI Zu - cheng, LIN Hai - yun, WANG Yu - jiao ( 45 )
Joint Multipath Routing Protocol in Ad Hoc Networks .....	XUN Yong, MU De - jun, CHEN Wu ( 49 )
Research of Image Retrieval Based on Block Truncation Coding .....	ZHANG Song - lin, XING Yong - kang ( 52 )
Facial Expression Recognition Based on Multiple Kernel Learning .....	LIU Juan, FENG Xiao - yi, XIA Zhao - qiang ( 55 )
The Realization of Count Down Arithmetic in Micro Controller .....	DU Jia - rui, LI Ying - qi, LIU Zheng - qiang ( 59 )
The Graduate Employment Information Management System Based on SOAP .....	XU Jiang - hong, WANG Hai - qing ( 62 )
A Method to Generating Measurement While Drilling Report Using Word in VC .....	LEI Xiao - rong, LEI Ling - yun, FENG Hong ( 65 )
Mechanical CAD Model Similarity Algorithm Based on Shape Distribution .....	WANG Ting, TIAN Wei - jun ( 68 )
Study on Statistic Chart Drawing Based On .Net .....	LI Rui - fang, YU Xiao - hong, WANG Li - li ( 71 )
A Vehicle License Plate Location Algorithm Based on DCT Domain .....	NIU Xiao - xia, WANG Cheng - ru ( 75 )
Differential Evolutionary Bayesian Classifier .....	CHEN Lin, DENG Wan - yu ( 78 )
An Optimization Algorithm Apriori Based on Fuzzy Classification .....	WANG Li - ming, ZHANG Yong - feng, ZHENG Jian ( 83 )
The Calculation of User Interest based on Web Logs and Web Page Feature Contents .....	ZENG Li - fang, ZHU Zheng - yu, CHEN Ye ( 86 )
An Automatic Schema Matching Method of Heterogeneous Systems .....	WANG Feng, BI Jian - gang, JU Deng - feng ( 91 )
The Application of CAN BUS based on AVR At90can128 .....	CHEN Ying - hao, LUO Fei, XU Yu - ge ( 94 )
Protocol Stack Based on Smart Phone Devices Virtual Flash Program .....	YANG Yong, LIU Zhou - zhou ( 98 )
The Design and Safety Analysis of Soft Dog Based on the USB2.0 Controller .....	ZHANG Xing - ke, ZANG Jin - mei ( 100 )
Implementation of CRC Algorithm based on CYRF6936 in the Radio Transceiver .....	WANG Qian - li ( 103 )
Design of Wireless Data Transmission Module based on CC2430 and ZigBee .....	GUO Tao, YAN Jia - ming ( 105 )
Research on Application of Mobile Electronic Business Based on J2ME .....	KANG Shi - ying ( 109 )
Development of Monitoring Platform of Battery Management System Based on LabVIEW .....	LIU Zhong - qi, JIANG Jiu - chun, WANG Zhan - guo ( 111 )
Research Into Evaluation of Computer Abilities .....	KUANG Chun - guang, ZHANG Lu - feng, CUI Yi - min, <i>et al</i> ( 115 )
Application Design Technology of ADV212 - based Video Compression System .....	YANG Jun, LU Xin - ping, LI Ji - cheng ( 119 )
High - Precision Countdown System Based on AT89C51 .....	CAO Rui ( 123 )
Design of the Platform for a UAV Flight Control System Based on DSP .....	LI Zhen, TIAN Meng - jun, ZHAO Fei - fei ( 125 )

## 《微 处 理 机》编 委 会

主 任: 杨 筱 莉

副 主 任: 谭 延 军 王 刚

委 员: 曹 中 复 钟 哲 赵 晓 辉 赵 海 法 林 厚 军