

ISSN 1002-2279
CN21-1216 / TP

★ 中国科技核心期刊

微 处 理 机

MICROPROCESSORS

2
第34卷

2013

ISSN 1002-2279



中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

微 处 理 机

第 34 卷

2013 年第 2 期

(总第 158 期)

目 次

· 大规模集成电路设计、制造与应用 ·

- 8Transistors SRAM 稳定性分析与验证 丁 艳, 刘章发 (1)
使用 CATS 软件分割含圆阵列版图的技巧 董 磊, 蒋玉贺 (6)
高阻衬底 CMOS 外延工艺研究 刘 昶, 唐 冬, 孔 明 (9)
中束流离子注入机工艺实现原理 张耀庚, 刘德实 (12)
RTL 设计中的 Verilog 代码风格 冯海涛, 王 爽, 周 刚 (14)

· 微机网络与通信 ·

- 蜂窝中继网络中协作切换策略研究 龙 辉, 康桂华, 陈 伟 (17)
用于远程汽车故障诊断系统的安全访问控制 王秋霞, 李 琴, 吴培周 (21)
一种基于小波变换的 MQAM 信号调制识别方法 向培胜, 曾 鑫, 张 伟 (25)
一种 5B6B 编码改进技术 王延年, 陈苗苗 (28)

· 微机软件 ·

- C ++ Test 在单元测试中的应用研究 唐跃川, 赵渝洁, 饶义琼 (31)
分组 Apriori 在图书借阅系统中的应用研究 司贯中, 刘 昶 (35)
基于量子遗传算法的水下图像增强 饶星星, 盛惠兴, 李佳佳 (39)
基于短时谱相估计改进型减谱法语音降噪研究 乔彬彬, 江 冰, 马 胜 (43)
一种多传感器图像的彩色融合系统 王 建, 王国晖, 王倩丽 (46)
一种基于图像分层处理的 DDE 算法 陈小波, 鲁新平, 刘志波 (49)
嵌入式软件的可靠性测试及评估 王丽芹, 林晓欲 (53)
基于数据库技术的测控装备综合管控系统研究 刘 欣, 刘 劲 (57)

· 微机应用 ·

- 基于 FPGA 和 Qt 的图像处理系统设计 王炳松, 李汶洲, 庄圣贤 (60)
基于 Android 平台的嵌入式调频广播系统设计 黄 佳, 胡 钢, 张 富, 张宇翔 (65)
基于 HLA 的潜艇作战训练系统设计 边聚广 (68)
基于 AMBA 总线的 UART 模块设计与验证 余 龙, 肖 明, 王建雄 (73)
基于结构光的 3D 激光扫描仪系统研究 林 静, 汤 汶, 万韬阮 (78)
双机热备系统中的数据同步技术研究 何娟娟, 李战怀, 宋 慧 (81)
基于 DSP 的壁纸印刷花纹涂层厚度在线检测 高 敏, 楚建安 (85)
一种公交车自动报站器设计方案 李鸿胜, 孙国玺 (88)
基于模糊 PID 的无线智能温控系统设计 刘洲洲, 关德君 (92)
一种宽电压差电平转换接口电路设计 孙 炫 (94)
投稿须知 (96)

期刊基本参数:CN21 - 1216/N * 1979 * b * A4 * 96 * zh * p * ¥15.00 * 1000 * 27 * 2013 - 04

MICROPROCESSORS

No. 2 2013

Vol. 34 Total 158

CONTENTS

Analysis and Verification of Stability for 8Transistors SRAM	DING Yan, LIU Zhang - fa (1)
The Technique of Using CATS Software to Fracture the Photomask	
Layout with Arrays of Circle Patterns	DONG Lei, JIANG Yu - he (6)
Research on High Resistance Substrate CMOS Epitaxial Process	LIU Yang, TANG Dong, KONG Ming (9)
Theory of Process Implement by Medium Current Ion Implanter	ZHANG Yao - geng, LIU De - shi (12)
Verilog Coding Style of RTL Design	FENG Hai - tao, WANG Shuang, ZHOU Gang (14)
Research on a Cooperative Handover Strategy in Cellular	
Relaying Networks	LONG Hui, KANG Gui - hua, CHEN Wei (17)
Security Access Control for Remote Automobile Fault	
Diagnosis System	WANG Qiu - xia, LI Qin, WU Pei - zhou (21)
Modulation Classification of M - QAM Signals based on Wavelet Transform	XIANG Pei - sheng, ZENG Xin, ZHANG Wei (25)
A 5B6B Coding Improvement	WANG Yan - nian, CHEN Miao - miao (28)
The Research Application of C ++ TEST in Unit Testing	TANG Yue - chuan, ZHAO Yu - jie, RAO Yi - qiong (31)
Application and Research of Grouping Apriori Algorithm in Library System	SI Guan - zhong, LIU Yang (35)
Underwater Image Enhancement Based on the Quantum Genetic	
Algorithm	RAO Xing - xing, SHENG Hui - xing, LI Jia - jia (39)
Research on Developed Spectral Subtraction Based on Short - time	
General Phase Estimation	QIAO Bin - bin, JIANG Bing, MA Sheng (43)
A Color Fusion System for Multi - Sensor Image	WANG Jian, WANG Guo - hui, WANG Qian - li (46)
A DDE Algorithm Based on Hierarchical Data Processing of Image	CHEN Xiao - bo, LU Xin - ping, LIU Zhi - bo (49)
The Reliability Test and Evaluation of Embedded Software	WANG Li - qin, LIN Xiao - yu (53)
Research on Integrated Management and Control System of Measurement Control Equipment	
Based on Database Technology	LIU Xin, LIU Meng (57)
Design of Image Processing System Based on FPGA and Qt	WANG Bing - song, LI Wen - zhou, ZHUANG Sheng - xian (60)
The Design of Embedded FM Radio System Based on	
Android Platform	HUANG Jia, HU Gang, ZHANG Fu, ZHANG Yu - xiang (65)
Design of Submarine Combat Training System Based on HLA	BIAN Ju - guang (68)
Design and Verification of UART Module based on AMBA	YU Long, XIAO Ming, WANG Jian - xiong (73)
Study to the Low - Cost 3D Laser Scanner Based on Structured Light	LIN Jing, TANG Wen, WAN Tao - ruan (78)
Research on Data Synchronization Technology in Hot Standby System	HE Juan - juan, LI Zhan - huai, SONG Hui (81)
Online Detection System Based on DSP for Coating Thickness of	
Wallpaper Print Patterns	GAO Min, CHU Jian - an (85)
Design of Automatic Broadcast Bus Terminal Based on Navigation	LI Hong - sheng, SUN Guo - xi (88)
Wireless Intellectualized Temperature Control System Designed	
Based on Fuzzy - PID	LIU Zhou - zhou, GUAN De - jun (92)
A Design of Voltage Transform Interface Circuit of Wide Potential Difference	SUN Shuo (94)