

微处理机

MICROPROCESSORS

WEICHULIJI



ISSN 1002-2279



9 771002 227030

万方数据

工业和信息化部主管

中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

2
2012
第33卷

MICROPROCESSORS

No. 1 2012

Vol. 33

Total 151

CONTENTS

Low Power and Low Ground Bouncing Noise Nanometer CMOS Full Adder	TIAN Xi, QIAO Fei, DONG Zai - wang (1)
FPGA Circuit Design Based on Xilinx ISE	YU Dong - yang, SU Bin (5)
Transplanting of Linux 2.6 Kernel Based on Arca3 Processor and Simulating on the Full System	WANG Chen - xu, WANG Hai - rong, YU Ming - yan (8)
SoC Design Based on IP Core Technology	HAN Yu, LI Hong - hai (14)
The Overview of Static Timing Analysis in ASICs	TANG Tuo, ZHANG Wei (17)
The Study on Galileo Navigation Satellite E1 B Pseudo - code Tracking Technology	WANG Qian - xi, LIU Yan, YANG Xiao - kun, ZHAI Yu - jia, LI Qiu - feng, HU Qiang (19)
Design of a Remote Data Communication Module based on ARM - Linux	YAO Wen - jun, LIU Chun - li, PEI Huan - dou (23)
Design and Implement of Digital Signal Processing Board Base on the PCIE	NIE Bin - bin, XIE Fang (26)
Based on Power Line Carrier Communication Teaching Equipment Control System	CHEN Mo, LIU Shu - gang, HUANG Shi - long (29)
Research and Implementation of Network Information Grading Filtering System	ZHU Jian, LU Bing - liang, ZHANG Chun - yu (32)
Design and Research of Smart Home System	QIN Shi - huan, WU Guang - min (35)
Survey on Smartphone based Botnet	WANG Chang, DAI Hang, SUN Qi - lu (39)
Design of I/O Unit based on MVB Network	LI Yang - tao, LIU Chu - meng, XU Lei (45)
DSP Assemble Language Realization of ACELP Algorithm	QUAN Jin - guo, XIA Jing, LIN Xiao - kang (49)
The Design and Implementation on Chinese - Tibetan Corpus System Toward Chinese Teaching	An - jiancairang (52)
A Modified PSO in Parameter Identification	CHIENG Yong (56)
A Method of Face Detection based on Kernel Regression	HOU Wen - tao, LIN Jia - yu (58)
Study on the Modelling and Filtering of Bias Drift of Micromachined Gyro	QI Ai - guo, SU Bin (62)
The Design of an Autopilot Test Equipment	ZHANG Da - gao, LI Yan, WANG Xin - min (65)
Research on Rootkits of Smart Phones	YUAN Yuan, MU De - jun, DAI Guan - zhong (68)
Design for Home Security Alarm System Based on ARM9	GAO Peng - fei, XU Xiao - ping, ZHU Juan, YANG Ming - chao (71)
Based on Embedded System Which Nucleus in the Implementation Method of the Common Interface	LIU Zhou - zhou, LI He (74)
The Simulation of QPSK Coherent Demodulation Based on the System Generator Modeling	XUE Qing - na (76)
Detection of Virus Based on Replication Behavior	MA Yu - lei, LI Wei - hua, CHE Ming (80)
Multi - Channel High Speed Wave Generator on FPGA	LI Xian - qiu (83)
Design of Link - 16 Rehearsal and Support System Based on HLA	PENG Yi, WEI Li - zhu (87)
Computer Test System of Relay Electrical Endurance Based on LabVIEW	HUANG Xian - ge, JING Zhan - rong (90)
ARM9 - based Embedded ECG Monitor	ZHAO Song, XU Jiang - chun, ZHOU Jing (94)

《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

目 次

· 大规模集成电路设计、制造与应用 ·

- 低功耗低电源线噪声纳米 CMOS 全加器 田 曦, 乔 飞, 董在望 (1)
- 基于 Xilinx ISE 平台的 FPGA 电路设计 于东阳, 苏 彬 (5)
- 基于 Area3 的 Linux 2.6 内核移植及其全系统仿真 王晨旭, 王海荣, 喻明艳 (8)
- 基于 IP 核技术的 SoC 设计 韩 煜, 李洪海 (14)
- 专用集成电路静态时序分析 唐 拓, 张 伟 (17)

· 微机网络与通信 ·

- 伽利略导航卫星 E1 B 伪码跟踪技术研究 王千喜, 刘 岩, 杨晓昆, 翟羽佳, 李秋风, 胡 强 (19)
- 基于 ARM - Linux 的远程数据通信模块设计 姚文俊, 刘春力, 裴焕斗 (23)
- 基于 PCIe 的数字信号处理板设计与实现 聂彬彬, 解 放 (26)
- 基于电力线载波通信的教学设备控制系统 陈 默, 刘书刚, 黄世龙 (29)
- 网络信息分级过滤系统的研究与实现 朱 健, 卢秉亮, 张春宇 (32)
- 电力载波在智能家居内部网络中的应用 覃世欢, 吴光敏 (35)
- 智能手机上僵尸网络综述 王 畅, 戴 航, 孙启禄 (39)
- MVB 网络输入输出单元设计 李洋涛, 柳初萌, 徐 磊 (45)

· 微机软件 ·

- ACELP 算法的 DSP 全汇编实现 权进国, 夏 晶, 林孝康 (49)
- 面向汉语教学的汉藏语料库系统设计和实现 安见才让 (52)
- 一种改进粒子群算法在参数辨识中的应用 程 勇 (56)
- 基于核回归方法的人脸检测技术 侯文涛, 林嘉宇 (58)
- 微机械陀螺零偏稳定性建模与滤波研究 亓爱国, 苏 彬 (62)

· 微机应用 ·

- 自动驾驶仪计算机测试设备设计 张大高, 李 伊, 王新民 (65)
- 智能手机 Rootkits 原理与检测 袁 源, 慕德俊, 戴冠中 (68)
- 基于 ARM9 的家庭安防报警系统设计 高鹏飞, 许晓平, 朱 娟, 杨茗超 (71)
- 嵌入式 Nucleus 系统中驱动接口的实现 刘洲洲, 李 贺 (74)
- 基于 System Generator 的 QPSK 数字调制器设计 薛青娜 (76)
- 基于复制行为的病毒检测 马玉磊, 李伟华, 车 鸣 (80)
- 基于 FPGA 的多通道高速波形发生器设计 李献球 (83)
- 基于 HLA 的 Link - 16 推演支持系统设计 彭 益, 魏立柱 (87)
- 基于 LabVIEW 的继电器电寿命检测系统 黄鲜鸽, 景占荣 (90)
- 基于 ARM9 的嵌入式心电监护仪 赵 松, 许江淳, 周 靖 (94)