

微处理器

MICROPROCESSORS

5
第38卷
2017

| 中国科技论文统计源 | 中国期刊全文数据库 | 中国学术期刊(光盘版) | 中国核心期刊遴选数据库 | 万方数据库 |
| 中国学术期刊综合评价数据库 | 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊 | 维普数据库 | 《中国电子科技文摘》 |

微处理机

第三十八卷
第5期

2017年5月

ISSN 1002-2279

9 771002 227030

中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

微 处 理 机

第 38 卷

2017 年第 5 期

(总第 185 期)

目 次

· 大规模集成电路设计、制造与应用 ·

- 基于 PCI9056 的高速数据传输板设计与方法 胡 强, 杨晓昆, 徐沛虎 (1)
功率 MOSFET 寿命预测技术研究 康锡娥 (4)
基于 CSMC 0.5 微米混合信号工艺的 ESD 保护电路实现 李湘君 (8)
解决集成电路漏电和中点电位异常的实例分析 邱静君 (12)
外延厚度对 CMOS 倒相器闩锁特性的影响研究 邵 红 (16)
温度对 IGBT 器件功耗的影响研究 王瑞萱, 吴会利 (20)
一种低功耗频率稳定的 CMOS 环形振荡器设计 张 可, 代雪峰, 张海涛 (23)
提高器件热阻仿真值与测试结果契合度的方法 赵鹤然, 康锡娥, 马艳艳 (27)
低温共烧陶瓷(LTCC)烧结收缩率的控制 寇凌霄 (32)

· 微机网络与通信 ·

- 基于拥塞的改进遗传算法 WSNs 拓扑控制 马亚军, 王宏亮, 国林勇 (35)

· 微机软件 ·

- 基于潜在因子算法的课程推荐系统研究 徐江红, 赵婉芳, 赵静雅 (40)
PC 机串口通信几种编程方法探究与实现 赵 冲 (44)
进口机床检验监管风险评估系统软件设计 霍 杨, 周 腾, 齐彩云, 江 冰 (47)

· 微机应用 ·

- 基于 DPA-Switch DC/DC 变换器的设计 贾丽超, 刘云鹏 (53)
人群密集公共场所疏散算法设计研究 李智成, 李 锋, 莫乐群 (57)
应用二维码的室内场馆导航应用设计与实践 林育曼, 潘敏洁, 卓伟鹏, 饶 浩 (61)
基于 ZYNQ 的涡流无损检测阻抗分解算法的实现 彭乐锋, 刘 康, 刘 继 (65)
基于 Unity3D 的反窃电培训系统设计 刘书刚, 李怡璇 (70)
基于 52 单片机智能婴儿床的设计 马巧梅 (73)
支付系统的安全性研究 马宪敏, 张晓宇 (77)
步进电机节拍发生器设计 苏 琳, 李 翠, 赵德权 (80)
基于微信公众平台的课堂互动系统 王 震, 李晓东, 张文静, 刘成涛 (84)
一种电力信息通信机房智能巡检机器人设计与应用 杨连营, 杨 亚, 汪文杰, 陈秀国 (89)

期刊基本参数: CN21-1216/N * 1979 * b * A4 * 96 * zh * p * ¥15.00 * 500 * 23 * 2017-05

MICROPROCESSORS

No.5 2017

Vol.38

Total 185

CONTENTS

Design and Method of High-Speed Data Transmission Board Based on PCI9056.....	Hu Qiang, Yang Xiaokun, Xu Peihu (1)
Research on Power MOSFET Lifetime Prediction Technology	Kang Xi'e (4)
Implementation of the ESD Protection Circuit Based on CSMC 0.5 Micron Mixed Signal Process	Li Xiangjun (8)
A Case Study of Solving Leakage Current and Abnormal Midpoint Potential in Integrated Circuits.....	Qiu Jingjun (12)
Research of Effects of Epitaxial Layer Thickness on Latch-up Characteristics of CMOS Inverter.....	Shao Hong (16)
Researchon the Influence of Temperature to Power Dissipation of IGBT Device.....	Wang Ruixuan, Wu Huili (20)
Design of a CMOS Ring Oscillator with Low Power and Frequency Stability.....	Zhang Ke, Dai Xuefeng, Zhang Haitao (23)
Methods to Fix Simulation Value and Measurement Results of Thermal Resistance of Electronic Device Package.....	Zhao Heran, Kang Xi'e, Ma Yanyan (27)
Low Temperature Co-firing Ceramic (LTCC) Sintering Shrinkage Research.....	Kou Lingxiao (32)
Improved Genetic Algorithm WSNs Topology Control Based on Congestion.....	Ma Yajun, Wang Hongliang, Guo Linyong (35)
Research on Courses-selection Recommendation System Based on Latent Factor Algorithm.....	Xu Jianghong, Zhao Wanfang, Zhao Jingya (40)
Research and Implementation of Several Programming Methods for Serial Communication of PC.....	Zhao Chong (44)
Software Design of Supervision and Risk Assessment System for Imported Machine Tool.....	Huo Yang, Zhou Teng, Qi Caiyun, Jiang Bing (47)
Design of DC/DC Converter Based on DPA-Switch.....	Jia Lichao, Liu Yunpeng (53)
Research on Evacuation Algorithm in Public Places.....	Li Zhicheng, Li Feng, Mo Lequn (57)
Design and Practice of Navigation Applications for Indoor Venues Based on Two-dimensional Code.....	Lin Yuman, Pan Minjie, Zhuo Weipeng, Rao Hao (61)
Implementation of Impedance Decomposition Algorithm for Eddy Current Nondestructive Testing Based on ZYNQ	Peng Lefeng, Liu Kang, Liu Ji (65)
Design of Anti-stealing Power Training System Based on Unity3D.....	Liu Shugang, Li Yixuan (70)
Design of Smart Crib Based on 52 Single Chip Microcomputer.....	Ma Qiaomei (73)
Research on Security of Payment System.....	Ma Xianmin, Zhang Xiaoyu (77)
Design of Stepping Motor Beat Generator.....	Su Lin, Li Cui, Zhao Dequan (80)
Classroom Interaction System Based on WeChat Public Platform	Wang Zhen, Li Xiaodong, Zhang Wenjing, Liu Chengtao (84)
Design and Application of an Intelligent Inspection Robot for Information and Communication Room.....	Yang Lianying, Yang Ya, Wang Wenjie, Chen Xiuguo (89)