



ISSN 1002-2279

CN 21-1216/TP

微 处 理 机

MICROPROCESSORS

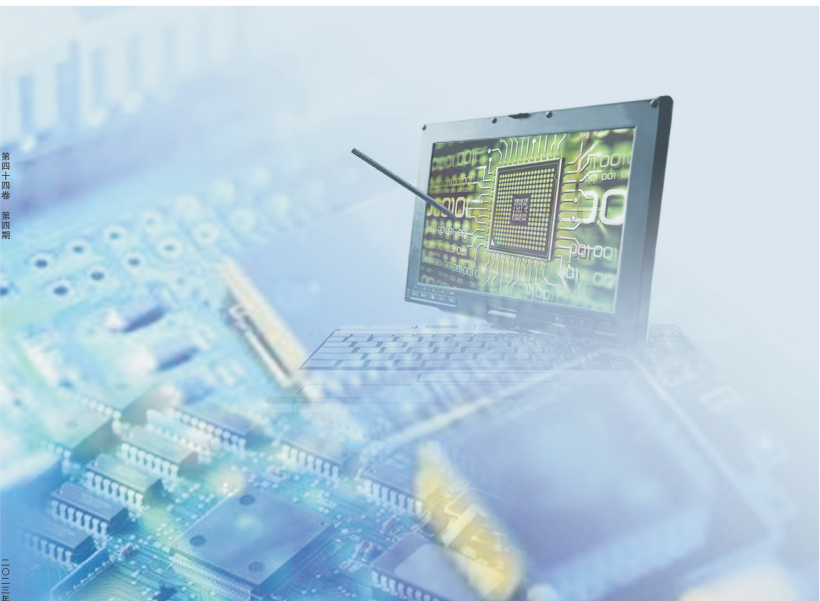


4

第44卷

2023

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
四
十
四
卷
第
四
期2023年
八
月

ISSN 1002-2279



中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

目 次

·大规模集成电路设计、制造与应用·

- 一种基于单壁碳纳米管网络的柔性场效应晶体管器件.....王怀鹏,张伟博,谢 丹(1)
- 55 nm 工艺静态随机存储器的软错误率预测.....曹雪兵,刘 森,李 倩(4)
- 零电压谐振控制器电路设计.....林雨佳,张 丹(8)
- 关于具有双掺杂源漏的单晶体管同或门的研究.....杨 敏,靳晓诗(12)
- 一种源漏缓冲浮栅型低漏电场效应晶体管.....唐 强,靳晓诗(15)
- 高集成中央双向肖特基结型单管反相器研究.....刘 畅,刘 溪(19)
- 一种具有源漏辅助栅的低肖特基势垒 MOSFET.....费曦杨,靳晓诗(22)
- 基于汽车 RVC 通信协议的调节器电路设计.....陶 鑫,罗源翔,揣荣岩(26)

·微机软件·

- UKF 与 EKF 在导航定位中的对比研究.....刘 燕,张 健,肖庆高,霍杰睿(30)
- 基于深度学习的动态场景 RGB-D SLAM 方法研究.....许丽媛,刘振宇(34)
- 基于位置增强和双向图卷积的方面级情感分析.....郭钰铨,韩 萌,李 晖(38)

·微机应用·

- 基于三维点云的物体 6D 位姿估计方法.....张子昂,李宏胜,任 飞,王 勇,张 涛(42)
- 基于 STM32 的元宇宙 VR 头戴式显示系统设计.....高 菲,申 华,王 莉,潘鹤明(47)
- 基于STM8L的滑坡灾害在线监测预测系统.....李 璐,张永强,窦婉婷,马 媛,王 悦,程 良(51)
- 基于 STM32 的电动汽车动力电池管理系统设计.....龙振弘(56)
- 电子链路损耗建模研究.....肖 峰(61)

MICROPROCESSORS

No.4 2023

Vol.44

Total 220

CONTENTS

Large Scale Integrated Circuit Design, Manufacture and Application

- A Flexible Field-Effect Transistor Device Based on
Single-Walled Carbon Nanotube Networks.....WANG Huaipeng, ZHANG Weibo, XIE Dan(1)
- Method for Predicting Soft Error Rate of 55 nm SRAMs.....CAO Xuebing, LIU Miao, LI Qian(4)
- Circuit Design of a Zero Voltage Resonant Controller.....LIN Yujia, ZHANG Dan(8)
- Study on Single Transistor XNOR Gate with Double Doped Source and Drain.....YANG Min, JIN Xiaoshi(12)
- A Source-Drain Buffered Floating Gate Field-Effect Transistor with Low Leakage.....TANG Qiang, JIN Xiaoshi(15)
- Research on Highly Integrated Central Bidirectional
Schottky Junction Single Transistor Inverter.....LIU Chang, LIU Xi(19)
- A Low Schottky Barrier MOSFET with Source-Drain Auxiliary Gate.....FEI Xiyang, JIN Xiaoshi(22)
- Design of Regulator Circuit Based on Automobile
RVC Communication Protocol.....TAO Xin, LUO Yuanxiang, CHUAI Rongyan(26)

Computer Software

- A Comparative Study of UKF and EKF in Navigation and Positioning.....LIU Yan, ZHANG Jian, XIAO Qinggao, HUO Jierui(30)
- Study on Dynamic Scene RGB-D SLAM Method Based on Deep Learning.....XU Liyuan, LIU Zhenyu(34)
- Aspect-Based Sentiment Analysis Based on Position Enhancement
and Bidirectional Graph Convolution.....GUO Yuxuan, HAN Meng, LI Hui(38)

Computer Application

- 6D Object Pose Estimation Method Based on 3D Point Cloud
.....ZHANG Ziang, LI Hongsheng, REN Fei, WANG Yong, ZHANG Tao(42)
- Design of Metaverse VR Head-Mounted Display System Based on STM32.....GAO Fei, SHEN Hua, WANG Li, PAN Heming(47)
- Online Monitoring and Prediction System of Landslide Disaster Based on STM8L
.....LI Lu, ZHANG Yongqiang, DOU Wanting, MA Yuan, WANG Yue, CHENG Liang(51)
- Design of Power Battery Management System for Electric Vehicles Based on STM32.....LONG Zhenhong(56)
- Research on Modeling of Electronic Link Loss.....XIAO Feng(61)

《微处理机》编委会

主 任：郭 锐

常务副主任：郑作亚

编 委（按姓氏笔画排序）：

于宗光 于 慧 王笑怡 王 爽 牛英山 尹冀波 冯冬竹
刘庆川 刘 旻 刘 焱 李文昌 李 威 杨 东 杨志家
吴洪江 张宇峰 张振华 陈 琦 金晶晶 周 明 赵小宁
秦旭军 曹敏华 梁红伟 揣荣岩 谢 丹

总 编：曹中复

主 编：姜立娟

副主编：于祥苓

欢迎订阅 欢迎投稿

《微处理机》由中国电子科技集团公司主管，中国电子科技集团公司第四十七研究所主办，是一本集学术性、技术性、实用性和情报性于一体的全国性技术刊物。本刊主要面向集成电路、计算机应用、网络通信等科研生产单位的中高级科研人员，大专院校有关专业师生以及从事相关领域应用的软、硬件技术人员。

《微处理机》自1979年创刊以来，坚持为科研生产服务的方针，为推动和促进我国微电子事业的发展做出了应有的贡献。在广大读者和作者的热心支持下，《微处理机》已获得了巨大的社会效益，成为微电子行业有较高权威性的技术刊物。

本刊将优先发表各种基金资助项目的研究成果。欢迎广大作者和在读硕士生、博士生等来信来稿，欢迎广大读者订阅本刊，欢迎各界朋友提出宝贵意见。

微 处 理 机

WEICHULIJI

（双月刊1979年创刊）

• 国内外发行 •

第44卷 第4期

（总第220期）

2023年8月出版

主编：姜立娟

主 管：中国电子科技集团公司

主 办：中国电子科技集团公司第四十七研究所

编辑出版：《微处理机》编辑部

地 址：沈阳市沈北新区孝信街10号 邮编：110000

订 购 处：①《微处理机》编辑部（地址：同上）

②天津市河西区联订服务部（地址：天津市大寺泉
集北里别墅17号 邮编：300385 代号：8385）

国外发行：中国出版对外贸易总公司（代号：DK21001）

（地址：北京782信箱 邮编：100011）

印 刷：沈阳枫美印刷包装有限公司

国际标准连续出版物号：ISSN 1002-2279

国内统一连续出版物号：CN 21-1216/TP

Tel: 024-31524230

wclj001@sina.com; wclj@nemi.net.cn

定价：15.00元