

QK1846427

02-2279

216 / TP

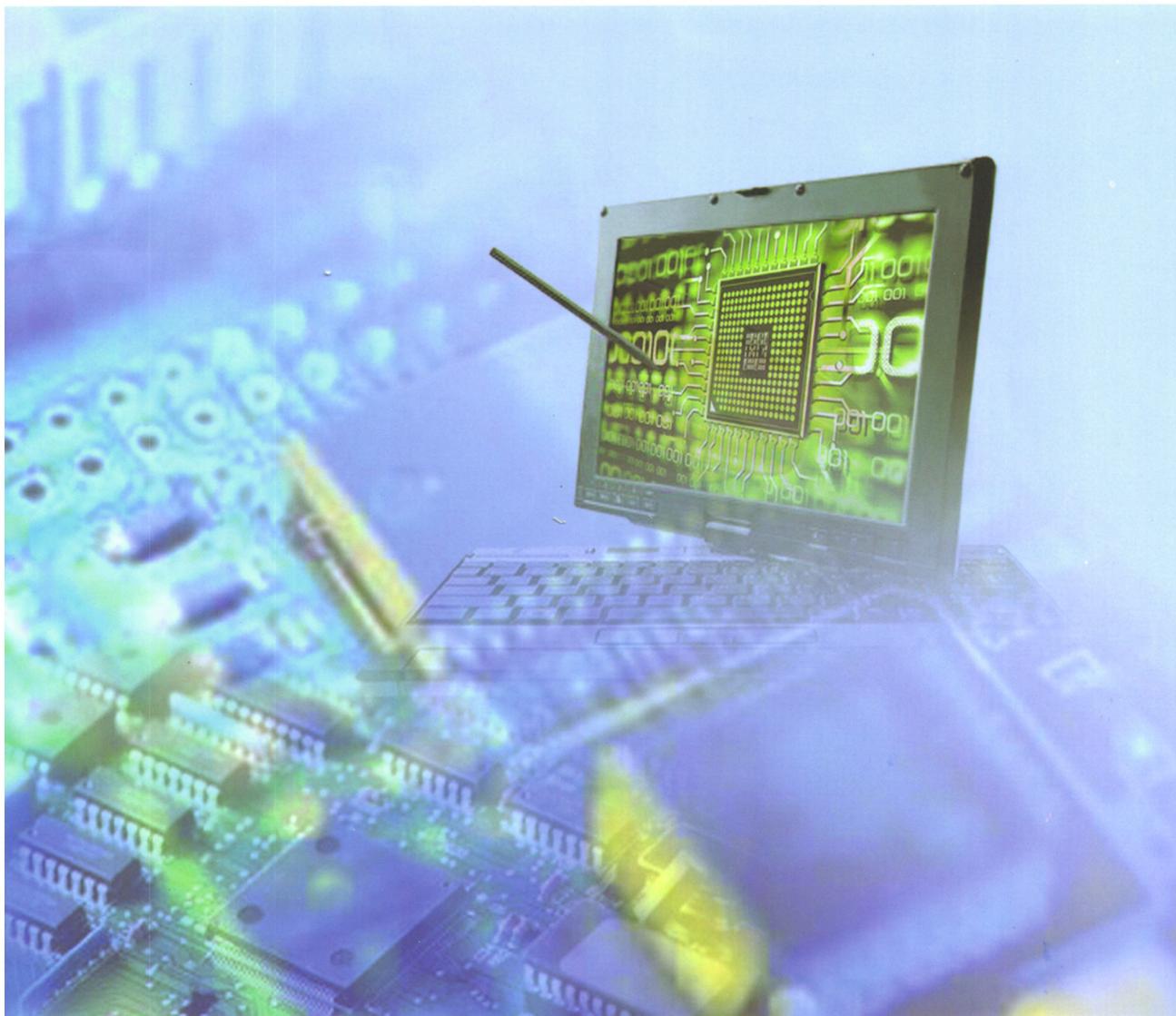
微处理机

MICROPROCESSORS

4
第39卷

2018

| 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》 |



ISSN 1002-2279



9 771002 227184

万方数据

中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

MICROPROCESSORS

No.4 2018

Vol.39

Total 190

CONTENTS

Large Scale Integrated Circuit Design, Manufacture and Application

Design of A Time-to-Digital Converter

Applied to All-Digital Phase-Locked Loop.....GAI Linchong, CHEN Lan, WANG Haiyong (1)

Design of Low Transconductance Amplifier for

Processing Various Physiological Signals.....MA Sikong, TU Jiahua, HUANG Qiguo, LI Yan (5)

Design of a Vertical Interconnection Structure

Used in 3D System-in-Package.....WANG Canxing, ZHANG Hao, LIU Haitao (10)

Research on FPGA Programming Principle Based on Flash Units.....ZHAO Yicheng, ZHOU Gang, YIN Ziqiang (14)

Research on Design Technology of FPGA Embedded

Digital Programmable Delay Locking Ring.....LI Wei (20)

Analysis and Application of Power Driver IR2110 Bootstrap Circuit.....TANG Ning (25)

Research on Base Region Non-Illuminated Structure

Parameters of Infrared Phototransistor.....LI Zhifu, LI Yuan (29)

Network and Communication

A Community Partition Method of Complex Network Based

on Central Node and Local Optimization.....WANG Jianxi, HUANG Miao (35)

Computer Software

Design of Teaching Equipment Management System Based

on Carrier CommunicationLIU Tianyang, LIU Shugang, LU Xiaoxing, LI Chenxi (40)

Improved TOPS Algorithm Based on Maximum Eigenvector.....ZENG Yaoping (44)

Computer Application

Product Manufacturing Information Transmission Method

for Manufacturing Site.....CHENG Yun, HUANG Rui, JIANG Junfeng, CHEN Zhengming, XU Tao (47)

Application of Neural Network and D-S Theory in

Elevator Fault Diagnosis.....ZHAO Yufeng (51)

Blood Vessel Segmentation of Fundus Images Based on Fully

Connected Conditional Random Field Model.....GUO Ying, YANG Yuhui (56)

目 次

·大规模集成电路设计、制造与应用·

- 一种应用于全数字锁相环的时间数字转换器设计····· 盖林冲,陈 岚,王海永 (1)
- 用于多种生理信号处理的低跨导放大器设计·····马思孔,涂家华,黄启国,李 严 (5)
- 三维系统级封装中垂直互联结构的设计·····汪黎星,张 浩,刘海涛 (10)
- 基于 Flash 单元的 FPGA 编程原理研究·····赵以诚,周 刚,尹自强 (14)
- FPGA 内嵌数字可编程延迟锁定环设计技术研究·····李 威 (20)
- 功率驱动器 IR2110 自举电路分析及应用·····唐 宁 (25)
- 红外光电晶体管非光照基区结构参数研究·····李志福,李 媛 (29)

·微机网络与通信·

- 基于中心节点和局部优化的复杂网络社团划分方法·····王建玺,黄 森 (35)

·微机软件·

- 基于载波通信的教学设备管理系统设计·····刘天阳,刘书刚,陆晓星,李晨曦 (40)
- 基于最大特征向量的改进 TOPS 算法·····曾耀平 (44)

·微机应用·

- 面向制造现场的产品质量信息传递方法·····程 云,黄 瑞,蒋俊锋,陈正鸣,许 涛 (47)
- 神经网络和 D-S 理论在电梯故障诊断中的应用·····赵裕峰 (51)
- 基于全连接条件随机场模型的眼底图像血管分割·····郭 莹,杨禹惠 (56)

《微处理机》编委会

特约编委（按姓氏笔画排序）：

于崇光 卫新国 华更新 刘忠立 李 威 李儒章 张 兴
张 波 陈书明 杨战平 杨银堂 周 波 潘立阳

主 任：王 刚

副主任：唐 宁

编 委：陆 虹 曹中复 宁润涛 王笑怡 胡子阳 王 鹏

刘庆川 金晶晶 高新立 刘 旸

主 编：刘 旸

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、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39卷 第4期

（总第190期）

2018年8月出版

主编：刘 旸

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：沈阳市皇姑区陵园街20号 邮编：110032

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：ISSN1002-2279

国内统一连续出版物号：CN21-1216/TP

万方数据

Tel: 024-86840592

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

定价：15.00元