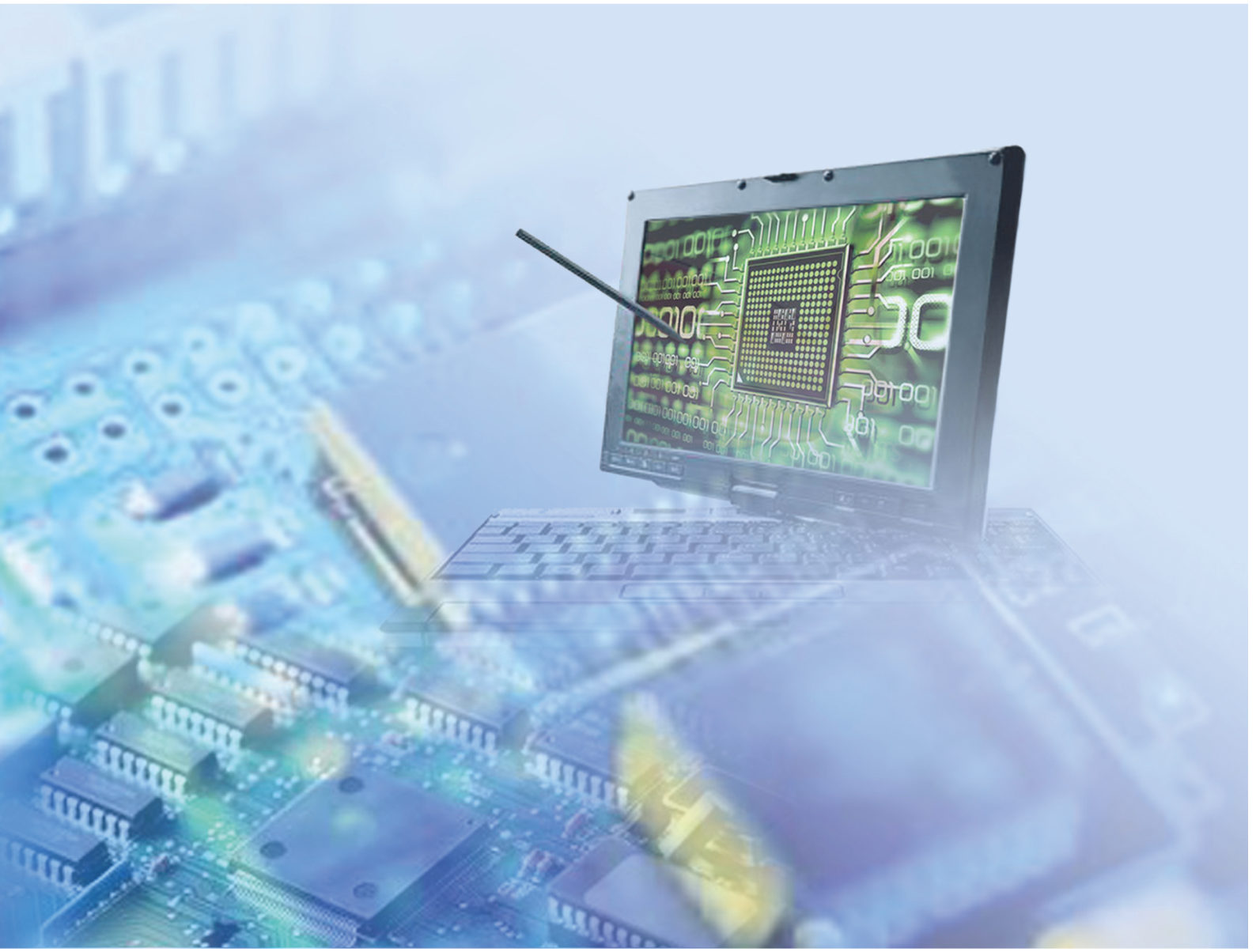
ISSN 1002-2279
CN21-1216 / TP

微处理机

MICROPROCESSORS

2
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》 |



ISSN 1002-2279
9 771002 227030 04

中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

万方数据

微 处 理 机

第 38 卷　　2017 年第 2 期　　（总第 182 期）

目　　次

·大规模集成电路设计、制造与应用·

几种典型光子晶体波导器件及应用……金伟华，吕金光，王维彪，梁中翥，秦余欣，梁静秋（1）

一种新型车载 HID 灯电子镇流器准谐振拓扑研究……胡子阳，赵　升（8）

C_{PK} 在集成电路测试行业中的应用……谭　雪，金　兰（11）

用于 2.5D 封装技术的微凸点和硅通孔工艺……周　刚，曹中复（15）

一种触发型 ESD 电源钳位电路……李若飞（19）

基于抗静电设计的集成电路可靠性技术研究……杨菊瑾（22）

RRAM 在可编程逻辑中的应用……刘义凯（26）

共阴极肖特基二极管热阻测试方法研究……康锡娥（30）

·微机网络与通信·

无线移动支持工业互联网研究……夏　虹，陈彦萍，王忠民，郭　超（34）

基于 Android 平台的 VoIP 设计实现……杜奇才，邓诚刚，刘　荧，林嘉宇（41）

·微机软件·

MapReduce 框架下近似概念格的并行构造算法……谭富林，姜　麟（45）

基于 VisualUnit 的 Linux 项目单元测试方法研究……唐跃川，彭汝凤，涂小丽（52）

互联网藏文信息舆情分析系统设计……安见才让，拉毛措，孙琦龙（56）

·微机应用·

面向国产 OS 的 PCI 采集卡软硬件设计与验证……刘军霞，杨先文（59）

具有运动管理功能的智能穿戴设备设计与实现……李珍华（64）

无人机链路攻击视景仿真系统设计与实现…… 王　卉，赵　盼，刘东升，邹　杨（68）

基于噪声嵌入的跌倒检测系统设计……李仲年，臧春华，杨　刚，项　嵘（74）

基于 STM32 的电声综合测试仪硬件设计……周静雷，孙　端（77）

采用 PID 控制的 LED 恒流源设计……杨思俊（82）

基于 FPGA 的 AT24C08 驱动设计……郭　震，冯梦丹（86）

基于模糊控制算法的同步风挡雨刷控制器……李云红，张　恒，张亚林，王震亚（91）

期刊基本参数： CN21-1216/N * 1979 * b * A4 * 96 * zh * p * ¥15.00 * 1000 * 21 * 2017-04

万方数据

MICROPROCESSORS

No.2 2017 **Vol.**38 **Total** 182

CONTENTS

Development of Two Dimensional Photonic Crystals and Devices……Jin Weihua, Lv Jinguang, Wang Weibiao, Liang Zhongzhu, Qin Yuxin, Liang Jingqiu (1)
Design of a New Type of Quasi-resonant HID Lamp Electronic Ballast Topology……Hu Ziyang, Zhao Sheng (8)
Application of CPK in Testing of Integrated Circuits……Tan Xue, Jin Lan (11)
Technics of Microbump and TSV for 2.5D Package Technology……Zhou Gang, Cao Zhongfu (15)
A Trigger Circuit of ESD Power Clamp……Li Ruofei (19)
Research of Reliability Technology Based on Antistatic Design……Yang Jujin (22)
Application of RRAM in Programmable Logic……Liu Yikai (26)
Research on Test Method for Common Cathode Schottky Diode Thermal Resistance ……Kang Xi'e (30)
Research on Wireless Mobile Support Industry Internet……Xia Hong, Chen Yanping, Wang Zhongmin, Guo Chao (34)
Design and Implementation of VoIP Based on Android Platform……Du Qicai, Deng Chenggang, Liu Ying, Lin Jiayu (41)
Parallel Constructing Algorithm of Approximation Concept Lattice Based on MapReduce Framework……Tan Fulin, Jiang Lin (45)
Research on Linux Project Unit Testing Method Based on VisualUnit……Tang Yuechuan, Peng Rufeng, Tu Xiaoli (52)
Design of Internet Public opinion Analysis System of Tibetan Information……An Jiancairang, La Maocuo, Sun Qilong (56)
Design and Verification of Software and Hardware of PCI Acquisition Card for Domestic OS……Liu Junxia, Yang Xianwen (59)
Design and Implementation of Exercise Monitoring Intelligent Wearable Device……Li Zhenhua (64)
Design and Implementation of UAV Link Attack Visual Simulation System……Wang Hui, Zhao Pan, Liu Dongsheng, Zou Yang (68)
Design of Fall Detection System Based on Embedded Noise……Li Zhongnian, Zang Chunhua, Yang Gang, Xiang Rong (74)
Hardware Design of Electro-acoustic Comprehensive Measurement Instrument Based on STM32……Zhou Jinglei, Sun Duan (77)
LED Constant Current Source by PID Control……Yang Sijun (82)
Design of AT24C08 Driver Based on FPGA……Guo Zhen, Feng Mengdan (86)
Synchronous Windshield Wipers Controller Based on Fuzzy Control Algorithm……Li Yunhong, Zhang Heng, Zhang Yalin, Wang Zhenya (91)

万方数据