



编委会

顾问(按姓氏笔画排列)
王 越 许居衍 李 未
沈士团 沈绪榜 倪光南

编委会成员(按姓氏笔画排列)
于敦山 马志梅 王田苗 刘增良 吉利久
何小庆 何立民 余永权 张 宁 张 兴
张永进 张俊谋 李 华 李 勤 李行善
李哲英 沈建华 邵贝贝 陈 渝 陈章龙
周立功 孟晓凤 徐国治 桑 楠 袁 涛
常晓明 梁合庆 蔡开元 谭 军 魏洪兴

主管单位:工业和信息化部
主办单位:北京航空航天大学
承办单位:北京航空航天大学出版社
出版单位:《单片机与嵌入式系统应用》杂志社
社长/副社长:张德生/马广云
主编/副主编:何立民/马志梅 何小庆
编辑部:芦潇静(主任) 高 珍
广告部:马广云(兼主任)
王金萍(副主任) 魏洪亮
网络部:黄 莹(主任) 黄欣娟
发行部:屠 妍

地 址:北京市海淀区学院路37号(100191)
电 话:010-82338009(编辑部)
010-82313656(广告部)
010-82317029(广告部)
010-82339882(网络部)
传 真:010-82317043
网 址:www.mesnet.com.cn
邮 箱:paper@mesnet.com.cn(投稿专用)
edit@mesnet.com.cn(编辑部)
adv@mesnet.com.cn(广告部)
webmaster@mesnet.com.cn(网络部)

印 刷:北京科信印刷有限公司
出版日期:每月1日
国内总发行:北京报刊发行局
邮发代号:2-765
订 阅:全国各地邮局/本刊发行部
每期定价:12.00元(全年144.00元)
刊 号:ISSN 1009-623X/CN 11-4530/V
广告经营许可证号:京海工商广字第0285号

专题论述

- ① 无线传感器网络中的 LEACH 算法分析与设计 徐世武 王平
- ⑤ FPGA 平台实现最小开关损耗的 SVPWM 算法* 叶立 张自强
- ⑨ 无线传感器网络发展现状研究* 龙慧
- ⑬ 变频空调室外机驱动控制系统设计 米雪涛 许敏 张有林

技术纵横

- ⑰ 使用 DS89C450 对 Xilinx PROM 的在系统编程设计 郭文龙 张小勇 张睿
- ⑳ 基于 Windows 平台 VxWorks 交叉编译工具的设计* 陈家骏 郑明
- ㉒ 无位置传感器无刷直流电机的换相方式研究* 王新坤 杨娜
- ㉔ Linux 下 I²C 设备驱动的一种适配器层直接实现方法 杨文铂 邢鹏康
- ㉘ 嵌入式 Linux 下基于 FFmpeg 的视频硬件编解码 刘建敏 杨斌

新器件新技术

- ③② 基于 USB 接口的嵌入式无线传输系统设计* 陈伟 程小辉 沈凡凡
- ③⑤ 基于 BES7456 芯片的 OSD 的应用平台设计 郑世程 于忠臣
- ③⑧ 基于 LTC6802 的磷酸铁锂电池采集系统 梁海滨 吴登娥 吕国辉
- ④② MEMS 加速度传感器的自动校准平台 于玮 封维忠 武建军
- ④⑥ MTK6225 手机平台的无线远传燃气抄表系统* 刘洪林 张保忠 刘堂宇

应用天地

- ④⑨ 地铁列车乘客紧急报警系统设计 赵晓峰
- ⑤② 基于 MSP430 的无线门禁控制系统设计 刘景鹏 惠玮



66 PowerPC 在车辆显控系统中的应用
崔晓颖 杜宏 孙丽艳 等

69 基于 ARM11 和 MMS 的远程监控系统研究
于宝莹 张莹 胡瑜 等

68 面向社区家庭医疗保健的物联网技术应用 李昆仑 吕军

经验交流

66 嵌入式 WEB 服务器 BOA 的应用研究
朱嵘涛 徐爱均 肖荣华

69 Proteus 中被忽视的设置引起的误会与校正*
朱志伟 刘湘云

71 ARM7 内核的中断屏蔽方法 翁斌

74 Flash 损耗均衡的嵌入式文件系统设计 张剑伟

76 基于 CPLD/FPGA 的 USB 读写控制器
肖小康 张东 贾慧强

学习园地

79 一种基于 WinCE 6.0 的数字调频收音机的设计
王波 李会勇 钟君

产业技术

82 飞思卡尔 Qorivva 微控制器产品提供片上安全功能
飞思卡尔半导体公司

84 TKScope 新增支持 SyncMOS 公司 1T 时钟周期芯片
广州致远电子有限公司

*为网络补充版文章, **为期刊缩略版文章。

本刊声明

稿件凡经本刊使用,即视为作者同意授权本刊拥有其作品的纸质出版权,以及汇编权和信息网络传播权。本刊所支付的稿酬已包括上述所有使用方式的稿酬。本刊对所刊载的文章享有版权,未经本刊许可,不得以任何形式转载或摘编。

产业信息

晶心 Andes Core N801——高效省电的 MCU 处理器	8
晶心科技 2011 嵌入技术论坛系列研讨会在京举办	16
TI 为 ECG/EEG 模拟前端系列新添片上呼吸测量功能	31
TI 推出 SuperSpeed USB 四端口可扩展主机控制器	45
Altera、MIPS 及 SLS 联合发布 MP32 内核	62
泰克增强高性能示波器的测试速度和能力	78
ADI 发布具有宽带性能的多频带通信变频器	86
安森美半导体推出用于便携感测应用的 Q32M210 精密混合信号微控制器	86
ARM 推出下一代调试和追踪系统解决方案	86
Microchip 推出开源集成开发环境	86
Microchip 推出最新 16 位超低功耗 PIC 单片机	86
MIPS 移植 Android “Honeycomb”平台	86
MIPS32 74K 内核为 BroadLight 的 GPON 处理器带来强大功能	87
凌力尔特推出高电压控制器和电源管理器 LTC4000	87
凌力尔特推出 LTC3872 H 级版本	87
Maxim 推出高速 LVDS 串行器解串器 (SerDes) 新产品	87
Silicon Labs 混合信号 MCU 简化全速 USB 连接设计	87
恩智浦推出 LPC11U00 Cortex-M0 系列延伸可扩展 USB 产品	88
恩智浦发布最新 RFID 产品及解决方案	88
Wind River Diab 编译器加速汽车电子系统开发与测试验证	88
Diodes 保护接口为电源管理 IC 提供完善保障	88

TOPICAL DISCUSS

- ① Analysis and Design of LEACH Algorithm for Wireless Sensor Network *Xu Shiwu, Wang Ping*
- ⑤ Implementation of Minimum Switching Losses SVPWM Based on FPGA* *Ye Li, Zhang Ziqiang*
- ⑨ Research on Development of Wireless Sensor Networks* *Long Hui*
- ⑬ Drive System for Air Conditioner Outdoor Unit *Mi Xuetao, Xu Min, Zhang Youlin*

TECHNOLOGY REVIEW

- ⑰ Xilinx Platform Flash PROM In-System Programming Using DS89C450
Guo Wenlong, Zhang Xiaoyong, Zhang Qian
- ⑳ VxWorks Cross Compiler Tool Chain Based on Windows* *Chen Jiajun, Zheng Ming*
- ㉒ Phase Conversion Mode of Position-sensorless Brushless DC Motor* *Wang Xinkun, Yang Na*
- ㉔ Immediate Construction of I²C Device Driver Based on Linux Adapter Layer
Yang Wenbo, Xing Pengkang
- ㉘ Video Hardware Codec Based on FFmpeg under Embedded Linux *Liu Jianmin, Yang Bin*

NEW PRODUCT & TECH

- ⑳ Embedded Wireless Transmission Systems Based on USB Interface*
Chen Wei, Cheng Xiaohui, Shen Fanfan
- ㉑ OSD Application Platform Based on BES7456 Chip *Zheng Shicheng, Yu Zhongchen*
- ㉓ Data Acquisition System of Iron-phosphate-based Lithium-ion Batteries Based on LTC6802
Liang Haibin, Wu Deng'e, Lü Guohui
- ㉕ Automatic Calibration Platform Based on MEMS Acceleration Sensor
Yu Wei, Feng Weizhong, Wu Jianjun
- ㉗ Hand-held Wireless Remote Gas Meter System Based on MTK6225 Mobile Phone Platform*
Liu Honglin, Zhang Baozhong, Liu Tangyu

APPLICATION NOTES

- ④⑨ Passenger Emergency Alarm System for Metro Train *Zhao Xiaofeng*
- ⑤② Wireless Door Control System Based on MSP430 *Liu Jingpeng, Hui Wei*
- ⑤⑥ Application of PowerPC in Vehicle Display and Control System
Cui Xiaoying, Du Hong, Sun Liyan, et al.
- ⑤⑨ Research on Remote Monitor System Based on ARM11 and MMS
Yu Baokun, Zhang Ying, Hu Yu, et al.
- ⑥③ Application of Home and Primary Healthcare Based on Internet of Things *Li Kunlun, Lü Jun*

EXPERIENCE EXCHANGE

- ⑥⑥ Application Research of Embedded WEB Server BOA *Zhu Rongtao, Xu Aijun, Xiao Ronghua*
- ⑥⑨ Analysis of Mistakes Caused by Neglected Configurations in Proteus* *Zhu Zhiwei, Liu Xiangyun*
- ⑦① Method of Disabling Interrupt Based on ARM7 Core *Weng Bin*
- ⑦④ Wear Leveling Embedded File System Based on Flash *Zhang Jianwei*
- ⑦⑥ USB Read/Write Controller Based on CPLD/FPGA *Xiao Xiaokang, Zhang Dong, Jia Huiqiang*

LEARNING GARDEN

- ⑦⑨ Digital FM Radio Based on WinCE 6.0 *Wang Bo, Li Huiyong, Zhong Jun*

* ⑧ Supplement on Website