

◆ 中国高等学校电子教育学会会刊 ◆ 陕西省电子学会会刊 ◆ 中国电子学会重点支持期刊

ISSN 1004-373X
CN 61-1224/TN

Modern Electronics Technique

现代电子技术[®]

<http://www.xddz.com.cn>

◎ 中国科技核心期刊 ◎ 主办：陕西电子杂志社 陕西省电子技术研究所



定价：¥ 18.00 / \$18.00 (国外)



2012

第35卷

Vol.35 No.9

9

万方数据

目次

通信与信息技术

军事通信

- 单脉冲雷达测角幅相不一致影响及校正 郑建荣 (1)
- 基于 VTA 的超视距雷达海面目标检测前跟踪算法 庞 洁, 王增福, 杨 峰 (4)
- 一种 FM-CW 信号非线性估计方法 李 鹞, 章 军, 林大勇, 罗庆忠 (7)
- 四通道高速数据采集系统设计 张 奕, 余海龙, 谭剑美 (10)
- 雷达导引头 DBS 回波信号模拟器设计 杨海粟, 磨国瑞, 张江华, 阮 锋 (13)
- 基于 PCM-FM 体制下遥测作用距离研究 黄信安, 李 亚 (16)
- 应用于数字阵列的多通道波形产生系统设计 陈 茵, 谭剑美, 吴 兵 (19)
- 一种岸海警戒雷达的标校方法 赵永刚 (22)
- 卫星便携站天线自动对星系统的设计与实现 胡 明, 王星全, 郑振华, 杨 华 (25)
- 基于剩余定理和一维集法的 PD 雷达解模糊处理 刘志英 (28)

无线通信

- 基于 3G 无线网络的视频监控系统前端设计 张 磊, 俞子荣, 吴开志 (31)
- 一种基于 Android 和 JXTA 协议模型的无线 D2D 通信技术 杨 杰, 卢选民, 李成福 (34)
- 熔石英喇曼增益谱的近似计算模型研究 赵彦彦, 刘 毓, 李慧博 (37)
- TinyOS 在 CC2530 下的移植及 AODV 路由协议的实现 曾志宏, 汤碧玉, 杨 琦 (41)
- 基于 PTR6000 的足球机器人无线通信系统的设计 刘银萍 (45)
- 基于模糊控制的高灵敏 GPS 接收机设计 史阳春, 刘佑宝 (48)
- LTE-A 基于资源利用率的接纳控制跨层设计 熊 欢 (52)
- BPL 授时发播系统天线物理特性的研究 刘建国, 高万明, 陈广林 (57)
- 快变信道下基于数据平滑的 DVB-T 信号频谱感知 吴玲玲 (62)
- 多载波系统频偏分析及性能仿真 徐晓霞 (65)
- 基于 DDS 的高速定时同步方法 项春萍 (68)

信息安全

- 一种门限代理盲签名方案 戚艳军, 冀汶莉 (70)
- 信息安全风险评估策略研究 王 涛, 陈金仕 (73)
- 以云计算为后台的负载均衡技术 郑贵德, 陈 明 (77)

信号处理

- 基于信号幅度衰减测距的水下定位方法 平晓涛, 李彩忠 (81)
- 基于一种非等距线阵的宽带信号处理方法 章 军, 万建伟, 刘海涛, 黄兵超, 李 鹞 (84)
- 星载环境 FPGA 软件在轨重加载的一种方法 李吉锋, 杨 刚, 王 戈, 王建宏 (87)
- 基于 FPGA 视频图像的 Canny 算法加速器的设计 肖国尧, 曲仕茹 (91)
- 几种数字调制方式的仿真与分析 刘立林, 胡世安, 司 兵 (95)
- 一种突发直扩接收机的快速载波同步方案 朱凯里, 张福洪 (100)
- 水声通信数据无损压缩方法的对比研究 吴文强 (103)

测试·测量·自动化

自动化技术

- 基于 FTA 的 GNSS 系统不同构型功能可用性的初步分析 苏从兵 (106)
- 基于业务的光接入网路由选择算法 孙立炜, 林 峰 (110)
- 基于 ED 的物流配送分拣系统的仿真与实现 宋 炬 (113)
- 一种差速驱动小车曲线行走方法 吴 沛, 孟晓风, 寇燕飞 (115)
- 一种基于数据挖掘的车型自动分类方法的研究 余 佳, 李益华 (119)

测控技术

- 高压平台上的脉冲电流测量 邱 瑞, 周长庚, 罗 勇, 卢 彪 (122)
- TPC 码在 PCM-FM 遥测系统中的性能仿真 张定云, 向 冰 (125)
- 捷联惯导在线标定技术 全振中, 石志勇, 王 毅 (128)
- 地铁隧道火灾纵向通风临界风速的确定 任神河, 韩凯旋 (132)
- 基于 C8051F020 单片机的数据采集电路设计 刘青青, 朱清芳 (135)

数控技术

- 基于 MSP430 单片机的新型智能 IC 卡天然气表设计 韩华刚, 李迎春, 易晓明, 上官丰收, 杨力能 (137)
- 基于 GPIF 模式的电子舌数据采集系统设计 宋 攀, 滕炯华, Serdoun Nafaa (141)

电子技术应用

工控技术

- 低压电力线信道建模与蒙特卡洛模拟 李 礼, 陈 辉 (145)
- 一种改进的 PID 参数整定方法 徐 萍, 李 耕, 王 凯 (150)
- 模糊控制策略在污水处理曝气环节中的应用 师光辉, 湛海云, 赵 芳 (153)
- 温湿度实时采集与无线传输系统的研究 夏如孝, 肖文波, 张馨心 (157)
- 基于 C8051F020 的密闭环境温度恒温控制系统设计 郭向蕾, 杨本全, 陈洪民 (159)

汽车电子

- 基于无线传输机理的轮胎监测系统的研究 吕凤军 (161)
- 无线传输在汽车行驶记录仪中的应用 杨叶林, 张保平 (164)

电子技术

- 电压阀和电流阀非线性模型的提出及应用 林 欣 (167)
- JTE 结构 4H-SiC 肖特基二极管的研究 张 芳, 傅兴华 (170)
- 对反馈放大电路类型判定方法的研究 卢厚元 (173)
- 基于 Matlab 的 FIR 带通滤波器设计及 DSP 实现 凌生强, 廖柏林, 丁 亮, 胡小勇, 徐澧明 (176)
- 基于谐波混频的微波低相噪锁相设计 冯国兴 (179)
- 野战方舱智能电源系统设计研究 潘松岭, 李 惟 (181)

智能交通与导航

- 基于 FPGA 的交通信号灯控制系统 楚 岩, 汪海光, 邵 严 (184)
- 基于 ARM 的六相位交通信号机设计 邵春晖, 崔 荔 (187)

节能减排技术

- 基于无线传感器网络的 LED 景观照明控制系统设计 陆 杭, 张荣博 (191)

Contents

Effect and compensation of amplitude and phase inconsistency in angle measurement by monopulse radar	ZHENG Jian-rong (1)
VTA-based algorithm for sea surface target TBD by OTHR	PANG Jie, WANG Zeng-fu, YANG Feng (4)
Method for non-linearity estimation of FM-CW signal	LI Yao, ZHANG Jun, LIN Da-yong, LUO Qing-zhong (7)
Design of four-channel high-speed data acquisition system	ZHANG Yi, YU Hai-long, TAN Jian-mei (10)
Design of DBS echo signal simulator for radar seeker	YANG Hai-su, MO Guo-rui, ZHANG Jiang-hua, RUAN Feng (13)
Investigation on operating distance of telemetry base on PCM-FM system	HUANG Xin-an, LI Ya (16)
Design of multi-channel waveform generation system applied in DAR	CHEN Han, TAN Jian-mei, WU Bing (19)
Calibration method of coast guard radar	ZHAO Yong-gang (22)
Design and implement of satellite auto-aiming system on antenna of satellite portable station	HU Ming, WANG Xing-quan, ZHENG Zhen-hua, YANG Hua (25)
Ambiguity resolution for PD radar with remainder theorem and one-dimensional set algorithm	LIU Zhi-ying (28)
Design of video monitoring system front-end based on 3G wireless network	ZHANG Lei, YU Zi-rong, WU Kai-zhi (31)
Wireless D2D communication technology based on Android and JXTA protocol model	YANG Jie, LU Xuan-min, LI Cheng-fu (34)
Design of approximate calculation model for stimulated Raman scattering (SRS) gain spectrum	ZHAO Yan-yan, LIU Yu, LI Hui-bo (37)
TinyOS transplanted on CC2530 platform and implementation of AODV routing protocol	ZENG Zhi-hong, TANG Bi-yu, YANG Qi (41)
Design on soccer-robot wireless communication subsystem based on PTR6000	LIU Yin-ping (45)
Design of high-sensitive GPS receiver based on fuzzy control	SHI Yang-chun, LIU You-bao (48)
Cross-layer design of admission control based on resource utilization for LTE-A	XIONG Huan (52)
Physics characteristic of antenna in time service broadcast system	LIU Jian-guo, GAO Wan-min, CHEN Guang-lin (57)
Spectrum sensing of DVB-T signals based on data smoothing under fast varying channels	WU Ling-ling (62)
Frequency offset analysis and performance simulation of multi-carrier system	XU Xiao-xia (65)
High-speed timing synchronization method based on DDS	XIANG Chun-ping (68)
Scheme of threshold proxy blind signature	QI Yan-jun, JI Wen-li (70)
Research on strategy of information security risk assessment	WANG Tao, CHEN Jin-shi (73)
Load balanced technology incorporated with cloud computing service	ZHENG Gui-de, CHEN Ming (77)
Underwater location method based on signal amplitude attenuation	PING Xiao-tao, LI Cai-zhong (81)
Method for wideband signal processing based on non-uniform linear array	ZHANG Jun, WAN Jan-wei, LIU Hai-tao, HUANG Bing-chao, LI Yao (84)
Method of on-orbit reloading for FPGA software in satelliteborne environment	LI Ji-feng, YANG Gang, WANG Ge, WANG Jian-hong (87)
Design of FPGA-based Canny algorithm accelerator for video images	XIAO Guo-yao, QU Shi-ru (91)
Simulation and analysis of several digital modulation modes	LIU Li-liu, HU Shi-an, SI Bing (95)
Fast carrier synchronization scheme for burst-mode DSSS receiver	ZHU Kai-li, ZHANG Fu-hong (100)
Research of lossless compression algorithms for acoustic communication data	WU Wen-qiang (103)
Preliminary availability analysis of different configuration functions of GNSS based on FTA	SU Cong-bing (106)
Algorithm of optical access network routing selection based on transmission business	SUN Li-wei, LIN Feng (110)
Simulation and realization of logistics delivery sorting system based on ED	SONG Ju (113)
A way of curve walking of differential driving vehicle	WU Pei, MENG Xiao-feng, KOU Yan-fei (115)
Method of vehicle automatic classification based on data mining	YU Jia, LI Yi-hua (119)
Detection of pulse current on high voltage platform	QIU Rui, ZHOU Chang-geng, LUO Yong, LU Biao (122)

- Performance simulation of TPC code in PCM-FM telemetry system ZHANG Ding-yun, XIANG Bin (125)
- Online calibration technology for strapdown inertial navigation system QUAN Zhen-zhong, SHI Zhi-yong, WANG Yi (128)
- Critical velocity of subway tunnel fire longitudinal ventilation REN Shen-he, HAN Kai-xuan (132)
- Design of data acquisition circuit base on C8051F020 microcontroller LIU Qing-qing, ZHU Qing-fang (135)
- Design of a novel intelligent natgas meter based on MSP430
..... HAN Hua-gang, LI Ying-chun, YI Xiao-ming, SHANG-GUAN Feng-shou, YANG Li-neng (137)
- Design of electronic tongue data acquisition system based on GPIF mode SONG Pan, TENG Jiong-hua, Serdoun Nafaa (141)
- Channel modeling and Monte Carlo simulation for low voltage power lines LI Li, CHEN Hui (145)
- Improved PID parameter setting method XU Ping, LI Geng, WANG Kai (150)
- Application of fuzzy control strategy in aeration sector of sewage treatment
..... SHI Guang-hui, CHEN Hai-yun, ZHAO Fang (153)
- Research on real-time temperature-humidity acquisition and wireless transmission system
..... XIA Ru-xiao, XIAO Wen-bo, ZHANG Xin-xin (157)
- Design of closed-loop environmental temperature control based on C8051F020
..... GUO Xiang-lei, YANG Ben-quan, CHEN Hong-min (159)
- Research of tire monitoring system based on wireless transmission mechanism LÜ Feng-jun (161)
- Application of wireless communication in vehicle recorder YANG Ye-lin, ZHANG Bao-ping (164)
- Introduction and application of nonlinear models for voltage valve and current valve LIN Xin (167)
- Simulation study on 4H-SiC Schottky diode with JTE structure ZHANG Fang, FU Xing-hua (170)
- Judging method of feedback magnifying circuit types LU Hou-yuan (173)
- Design of FIR band-pass filter based on Matlab and its implementation with DSP
..... LING Sheng-qiang, LIAO Bo-lin, DING Liang, HU Xiao-yong, XU Li-ming (176)
- Design of low phase noise microwave phase-locked source based on harmonic mixer FENG Guo-xing (179)
- Design of intelligent power-supply system for field shelter PAN Song-ling, LI Wei (181)
- Traffic lights control system based on FPGA CHU Yan, WANG Hai-guang, SHAO Yan (184)
- Design of six-phase traffic signal controller based on ARM SHAO Chun-hui, CUI Li (187)
- Design of LED landscape lighting system based on WSN LU Hang, ZHANG Rong-bo (191)

二〇一二年理事会企业名录

- ※ 中国电子系统工程第二建设有限公司陕西分公司
- ※ 陕西渭河工模具总厂
- ※ 国家无线电频谱管理研究所
- ※ 陕西华达科技有限公司
- ※ 西安创联电容器有限责任公司
- ※ 陕西长岭电子科技有限公司
- ※ 中国人民解放军西安通信学院
- ※ 中国电子科技集团公司第三十九研究所
- ※ 浙江万里学院电信学院
- ※ 西安卫光半导体有限公司
- ※ 西安高科卫光电子科技有限公司
- ※ 中国铁通陕西分公司
- ※ 陕西省广播电视信息网络股份有限公司
- ※ 中国航天时代电子公司第七七一研究所
- ※ 国营黄河机械制造厂
- ※ 陕西康佳电子有限公司
- ※ 中国电信西北公司
- ※ 中国电信集团陕西省电信公司
- ※ 陕西省电子产品监督检验所

欢迎加盟 共同成长