

▶ 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

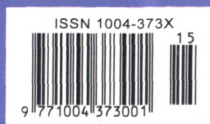
现代电子技术®

<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)



万方数据

2012
第35卷
Vol.35 No.15

15

目次

通信与信息技术

军事通信

- LabVIEW FPGA 仿真雷达系统的数据实时传输 王志广, 崔佩佩 (1)
- 一种基于累加支路辅助的上级跟踪切换方案 南海涛, 李志强, 楼德侃, 贾鹏 (4)
- 无线电测量设备的低仰角跟踪研究 李中伟, 周军辉, 田道坤 (7)
- GSM 系统的干扰研究与仿真 周沿海, 赵兰 (10)
- 频域宽带波束形成器优化设计 胡谨贤, 张英波 (15)
- AGC 四路正交信号激励模块设计 侯岩隆, 崔少辉 (19)
- 一种自适应容差的雷达信号分选聚类算法 易波, 刘培国, 薛国义 (22)

无线通信

- 分集激光通信高速率半导体激光器驱动设计 邢雪峰, 李洪祚 (25)
- 基于 ZigBee 的油井数据传输系统研究与设计 田博文, 韩建, 于秋月, 邢云岭 (29)
- 经典谱估计在短突发信号频谱细化中的特性分析 尹海昌 (31)
- 一种热释电红外无线报警器设计 杨进松, 王军利 (34)
- RTK GPS 定位技术在驾驶员道路考试中的应用 赵峰 (37)
- 无线通信在流量计中的应用 范璟, 史军刚 (40)
- 基于 ZigBee 和 S3C2440 的手持式校准仪研制 唐慧强, 王昱文 (43)
- 基于 nRF2401 和 GPRS 的无线温度传输系统设计 刘斌 (46)
- 基于 GPRS 的地下水位监测系统的实现 徐尧铮, 毛潭, 段震 (49)
- 高压开关柜温度在线监测系统设计 王奎英, 余艳伟 (52)
- 基于无线传感网络及移动主体的远程医疗监护系统研究 陈雯, 孙红兵 (55)
- 基于 AT89C51 的 RS 485 中继器设计 刘建龙, 杨明, 聂可富 (59)
- 智能挖掘机在线技术服务系统的应用研究 吕其惠 (63)

信号处理

- 基于 TMS320VC5502 的电子耳蜗 CIS 算法实现 吕焱, 李平, 孟丽, 吴文焘 (66)
- 基于小波时间序列分析的电子银行风险预测 甘小冰, 陶大俊 (70)
- 视频能见度检测算法综述 苗苗 (72)
- GMSK 调制的两点注入算法实现 赵伟, 徐海川, 张兰 (76)

通信设备

- 基于 AD9852 和单片机的频率合成器设计 桂玲 (79)
- 单逻辑芯片多通道频率计的虚拟仪器设计 施维岳, 双凯 (82)
- 一种新型数字鉴频器在调频接收机的应用 张磊 (87)
- L 波段宽带上调频器的设计与实现 张洪涛, 张伟, 杜欣 (90)
- 一款大功率带阻滤波器的设计仿真与实现 王冬梅 (93)
- 有源相控阵天线发射方向图测试简易方法 李为玉 (95)

测试·测量·自动化

数控技术

- 基于 SCA60 的角度调节系统 朱黎 (97)

测控技术

- 基于双余度飞机防滑刹车控制系统的设计与实现 刘 研, 李玉忍, 梁 波 (100)
- SCPI 与数据库结合在 ECU 自动测试系统中的应用 刘 洋, 付成伟, 郭天娇, 郝兴伟, 韩 炜 (103)
- 基于小波包分析的高速牵引电机轴承故障诊断研究 邓 湘, 吴 勇, 唐 宇 (106)
- 民机试飞空地一体化综合监控网络系统技术研究 王延路, 袁炳南, 刘语乔 (110)
- 基于 FPGA 多功能奶瓶的设计 辛 凯, 吴国辉, 代冀阳 (113)

自动化技术

- C++ 语言的软件复用机制 赵 娟, 王 楠 (116)
- 航天物资信息网络管理系统的设计与实现 李 娟 (119)
- $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 基于动态优先级的时间片轮转任务调度策略 巩思亮, 左秀婷, 梁庆伟, 邢 涛 (123)
- 基于框架技术实现下拉式列表框控件数据关联更新的方法研究 任 宏 (127)
- 一种稳健的人脸检测算法 彭定辉 (130)
- 基于 Delphi 的银行管理系统设计与实现 蒋博文 (135)

电子技术应用**智能交通与导航**

- 基于 Android 的 GPRS 的车载通信终端的设计 唐奇明, 许 勇 (138)
- 车牌识别系统设计及实现 陈 利 (142)
- 基于基站切换的交通信息采集技术应用研究 杨 涛 (145)
- 基于 GPS 公交车限速报站系统设计 袁 卫 (148)

节能减排技术

- 现代城市交通碳排放智能监测减排系统 刘 军, 金 蕾 (151)

工控技术

- 单片机在设备自动化改造中的应用 徐淑彦, 李世雄, 苏亦白 (154)
- 基于 PLC 和 Java 技术的电蓄热监控系统设计 门雅彬, 郭光建, 方 芳, 李兴岷 (157)
- 基于 Arduino 开发环境的智能寻光小车设计 纪欣然 (161)

电子技术

- 基于 TL494 的微型车载逆变器设计 闫 亮, 许宜申, 陶 智, 张 鑫, 娄 霞, 顾辉辉 (164)
- 车辆驾驶模拟器仿真仪表的实现 吴丽燕, 黄子牛 (167)
- 感应耦合系统能量传输补偿方法研究 张鹏翀, 丁立波 (169)
- 基于有限差分法的方同轴线的研究 尹治强, 谢扩军 (173)
- 数据线接口的电磁感应加热焊接模型仿真研究 贺少军 (176)
- 一种改进的单相逆变器重复控制方案 杨 豪, 赵军红, 张瑞祥, 刘岳滨 (179)
- 遥测射频监视仪中带通滤波器的设计与实现 沈雄威, 叶建芳, 胡天琨 (182)
- 大信号输入二极管电路电流波形分析 杨恒新, 黄丽亚, 张 瑛, 张业荣 (185)
- 雷电磁场探测仪器的设计与研究 高 杰, 林魁燃 (189)
- 应用于磁控电抗器控制器的一种电能计量实现方案 陈瑞瑞, 马 琪, 高 军 (192)

Contents

Real-time data transmission of LabVIEW-based FPGA radar simulation system	WANG Zhi-guang, CUI Pei-pei (1)
Scheme of upper-stage tracking switch based on accumulative branch	NAN Hai-tao, LI Zhi-qiang, LOU De-kan, JIA Peng (4)
Research on low-angle tracking of radio measuring equipment	LI Zhong-wei, ZHOU Jun-hui, TIAN Dao-kun (7)
Research and simulation of jamming GSM	ZHOU Yan-hai, ZHAO Lan (10)
Design of frequency-domain broadband beamformer optimization	HU Jin-xian, ZHANG Ying-bo (15)
Design of incentive module of AGC four quadrature signals	HOU Yan-long, CUI Shao-hui (19)
A radar signal sorting algorithm based on adaptive tolerance	YI Bo, LIU Pei-guo, XUE Guo-yi (22)
Design of diode laser driver for high-rate diversity optical communications	XING Xue-feng, LI Hong-zuo (25)
Research and design of ZigBee-based oil well data transmission system	TIAN Bo-wen, HAN Jian, YU Qiu-yue, XING Yun-ling (29)
Analysis of classical spectral estimation used in spectral zooming of short burst signals	YIN Hai-chang (31)
Design of pyroelectric infrared wireless alarm system	YANG Jin-song, WANG Jun-li (34)
Application of RTK GPS positioning technology in road test	ZHAO Feng (37)
Application of wireless communication in turbine flowmeter	FAN Jing, SHI Jun-gang (40)
Design of hand-held calibrators based on ZigBee and S3C2440	TANG Hui-qiang, WANG Yu-wen (43)
Design of wireless temperature transmission system based on nRF2401 and GPRS	LIU Bin (46)
Implementation of ground water level monitoring system based on GPRS	XU Yao-zheng, MAO Tan, DUAN Zhen (49)
On-line temperature monitoring system for high voltage switchgear	WANG Kui-ying, YU Yan-wei (52)
Research on telemedicine monitoring system based on wireless sensor network and mobile agent	CHEN Wen, SUN Hong-bing (55)
Design of RS 485 repeater based on AT89C51	LIU Jian-long, YANG Ming, NIE Ke-fu (59)
Application of online technical service system for intelligent excavator	LÜ Qi-hui (63)
Implementation of CIS algorithm for TMS320VC5502-based cochlear implant	LÜ Yi, LI Ping, MENG Li, WU Wen-tao (66)
E-bank risk prediction based on wavelet time series	GAN Xiao-bing, TAO Da-jun (70)
Survey on video-based visibility detection method	MIAO Miao (72)
Realization of two-point injection algorithm of GMSK modulation	ZHAO Wei, XU Hai-chuan, ZHANG Lan (76)
Design of frequency synthesizer based on AD9852 and MCU	GUI Ling (79)
Design of virtual instrument of multichannel frequency meter based on single logical chip	SHI Wei-yue, SHUANG Kai (82)
Application of a novel digital frequency discriminator in FM receiver	ZHANG Lei (87)
Design and implementation of wide-band up-converter in L band	ZHANG Hong-tao, ZHANG Wei, DU Xin (90)
Simulation and implementation of high-power band-stop filter	WANG Dong-mei (93)
A simple method to test transmit beam pattern of active phased array antenna	LI Wei-yu (95)
Angle regulating system based on SCA60	ZHU Li (97)
Design and implementation of antiskid braking control system based on dual redundancy ...	LIU Yan, LI Yu-ren, LIANG Bo (100)
Application of SCPI integrated with database in ECU automatic test system	LIU Yang, FU Cheng-wei, GUO Tian-jiao, HAO Xing-wei, HAN Wei (103)
Study on high-speed traction motor bearings fault diagnosis using wavelet packets	DENG Xiang, WU Yong, TANG Yu (106)
Research on key technologies of air-to-ground integrated monitoring network system for civil aircraft flight test	WANG Yan-lu, YUAN Bing-nan, LIU Yu-qiao (110)
Design of FPGA-based baby bottle with multi-functions	XIN Kai, WU Guo-hui, DAI Ji-yang (113)
Software reuse mechanism of C++ language	ZHAO Juan, WANG Nan (116)
Design and implementation of network management system for aerospace material information	LI Juan (119)

- Time slice rotation task scheduling strategy based on dynamic priority
..... GONG Si-liang, ZUO Xiu-ting, LIANG Qing-wei, XING Tao (123)
- Method for dropdown list control data association and update based on framework technology REN Hong (127)
- A robust face detection method PENG Ding-hui (130)
- Design and implementation of Delphi-based bank management system JIANG Bo-wen (135)
- Design of GPRS vehicle-mounted communication terminal based on Android TANG Qi-ming, XU Yong (138)
- Design and implementation of license plate recognition system CHEN Li (142)
- Application of traffic information collection technology based on base station handover YANG Tao (145)
- Design of GPS-based speed-limiting and bus station announcement system for bus YUAN Wei (148)
- Intelligent detection system to reduce carbon dioxide emission in modern municipal traffic LIU Jun, JIN Lei (151)
- Application of MCU in automation renovation XU Shu-yan, LI Shi-xiong, SU Yi-bai (154)
- Design of electric thermal storage monitoring system based on PLC and Java technology
..... MEN Ya-bin, GUO Guang-jian, FANG Fang, LI Xing-min (157)
- Design of intelligent light-seeking car based on Arduino IDE JI Xin-ran (161)
- Design of mini vehicle inverter based on TL494
..... YAN Liang, XU Yi-shen, TAO Zhi, ZHANG Xin, LOU Xia, GU Hui-hui (164)
- Implementation of instrument panel in driving simulator WU Li-yan, HUANG Zi-niu (167)
- Compensation method of inductively coupled system energy transfer ZHANG Peng-chong, DING Li-bo (169)
- Research on square coaxial line based on finite difference method YIN Zhi-qiang, XIE Kuo-jun (173)
- Model simulation of electromagnetic induction heating for data line interface welding HE Shao-jun (176)
- An improved repetitive control strategy for single-phase inverter
..... YANG Hao, ZHAO Jun-hong, ZHANG Rui-xiang, LIU Yue-bin (179)
- Design and implementation of band-pass filter in telemetry RF monitor SHEN Xiong-wei, YE Jian-fang, HU Tian-kun (182)
- Analysis for current waveform of diode circuit with large signal input
..... YANG Heng-xin, HUANG Li-ya, ZHANG Ying, ZHANG Ye-rong (185)
- Design and study of lightning magnetic field detection system GAO Jie, LIN Kui-ran (189)
- Implementation of electric energy measurement in MCR CHEN Rui-rui, MA Qi, GAO Jun (192)

二〇一二年理事會企業名錄

- ※ 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

歡迎加盟 共同成长