

C

CONTENTS

目次

ELECT

[研究与设计]

- 数字荧光示波器1 GHz前置放大器的设计
吕华平 马勇
- 基于累积释放模型的测量电路研究
陈琢 江皓 张宏
- MATLAB环境下IIR滤波器设计、仿真与验证
刘彬
- 网络行为管理系统中IPv6会话流管理
文超
- 一种基于ODS的寄生电感测量仪设计
徐华中 周玉栋
- 非体力劳动男性静态平衡功能的研究
任妍妍 龙希文 郑莹莹
- 永磁同步电机的快速启动方案设计
岳明
- 制氧机减温减压装置的研究与应用
谢春刚 冯磊
- 无偏转换卡尔曼滤波在雷达目标跟踪中的应用
李莉 朱琳
- 基于ATmega128L的Zigbee节点硬件设计与实现
江华丽 蔡蓉
- 指数型粗糙面与全埋目标的复合电磁散射研究
田伟 任新成
- 基于C8051F130和MAX038的信号源发生器
王锐 袁静 李爱球,等
- 翼伞空投系统模糊控制器的设计与实现
朱二攀 张兴会
- S波段高功率矩形波导定向耦合器的设计
廖雯 童玲 田雨,等
- 生物肌电信号前置放大电路设计
王立伟 蔡奇 肖尧,等

[理论与算法]

- 基于矩阵递推求逆的快速联邦Kalman滤波
张兴会 张利民 李士心,等
- EPS电机控制中电流波动的影响因素
徐华中 龙虎
- 基于时间并行的跨平台BMP图像处理方案
沈玉杰 马世伟 刘晶晶

Research&Design

- 1 Design of 1 GHz pre-amplifier for digital phosphor oscilloscope
Lv Huaping Ma Yong
- 4 Study of measurement circuit based on IFM
Chen Zhuo Jiang Hao Zhang Hong
- 7 License plate character recognition based on the combined features
Liu Bin
- 11 IPv6 streaming session management in the network behavior analyzer system
Wen Xu
- 14 Design of a parasitic inductance measuring instrument based on DDS
Xu Huazhong Zhou Yudong
- 18 Study of static postural balance in non-manual male
Ren Yanyan Long Xiwen Zheng Yingying
- 23 Fast starting-up method of PMSM based on incremental encoder
Yue Ming
- 26 Oxygen pressure reducer research and application
Xie Chungang Feng Lei
- 30 Kalman filter unbiased conversion of radar target tracking
Li Li Zhu Jun
- 33 Hardware design and implementation of wireless Zigbee sensor network by ATmega128L
Jiang Huali Cai Shu
- 36 Study on composite electromagnetic scattering from exponential rough surface with buried target
Tian Wei Ren Xincheng
- 42 Signal generator based on the C8051F130 and MAX038
Wang Rui Yuan Jing Li Yaoqiu, et al
- 46 Design and application of fuzzy controller in parafoil airdrop system
Zhu Erlin Zhang Xinghui
- 50 S band high power rectangular waveguide directional coupler's design
Liao Wen Tong Ling Tian Yu, et al
- 53 Design of the biological EMG signal preamplifier
Wang Liwei Cai Qi Xiao Yao, et al

Theory and Algorithms

- 56 Rapid federal Kalman filtering based on the inverse matrix recursive
Zhang Xinghui Zhang Limin Li Shixin, et al
- 59 Factors of the current ripple in EPS motor control
Xu Huazhong You Hu
- 62 Design of cross-platform BMP image-processing based on parallel-in-time
Shen Yujie Ma Shiwei Liu Jingjing

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

〔虚拟仪器技术〕

基于LabVIEW和DSP串口的多通道电机参数采集系统

徐华中 黄丽萍

基于LabVIEW的载流子迁移率测试系统的设计

汤震 邱桂明 余云鹏,等

基于LabVIEW的卫星干扰监测技术研究

王明军 陈天立 陈鑫

〔数据采集〕

VME数据采集模块设计与校准方法研究

谭东庆 孟升旦 尹洪涛

适用于嵌入式系统的心音心电信号采集仪

余渊善 徐德麟 宋扬,等

〔在线测试与故障诊断〕

雷达高度表自动测试系统设计与实现

李磊 李国林 徐君明

基于以太网的电机控制与诊断的研究

杨帅 徐晶晶

溶解氧在线测试仪硬件系统研究

邱发强 舒迪 陈娟,等

高机动雷达故障自动定位技术

孙国强 卢荣胜 田芳宁,等

基于小波和神经网络的导弹故障诊断方法

李莉

基于涡流探伤的油(气)管裂纹检测研究与实现

顾国华 张飞猛 李毅,等

数字万用表自动测量系统的设计

徐薇 黄博闻 关宇东

Virtual Instrument Technology

66 DAQ system of motor's parameters based on LabVIEW and DSP serial port
Xu Huazhong Huang Liping

70 Design of measurement system for the charge carrier drift mobility based on LabVIEW
Tang Zhen Qiu Guiming Yu Yunpeng, et al

74 Research of satellite interference monitoring technology based on LabVIEW
Wang Shaojun Chen Tianli Chen Xin

Data Acquisition

77 Design and calibration research of the data acquisition module based on VME bus
Tan Huaiqing Meng Shengwei Yin Hongtao

81 Circuit design of PCG and ECG signal acquisition used to portable devices and embedded system
Yu Yuanshan Xu Liujing Song Yang, et al

Online Testing and Fault Diagnosis

86 Design and achievement of radar altimeter automatic testing system
Li Lei Li Guolin Xu Junming

90 Remote control of electrical machinery and diagnosis based on ethernet
Yang Shuai Xu Jingjing

93 Study of the hardware system of dissolved oxygen analytical instrument
Qiu Faqiang Shu Di Chen Juan, et al

98 Automatic fault location technology of highly mobile radar
Sun Guoqiang Lu Rongsheng Tian Fangming, et al

100 Based on wavelet and neural network fault diagnosis method
Li Li

103 Research and implement of testing system for oil(gas) pipeline crackle based on eddy current sensor
Gu Guohua Zhang Feimeng Li Yi, et al

106 Design of digital multi-meter auto-measurement system
Xu Wei Huang Bowen Guan Yudong

〔热点资讯〕

2011年首届全国虚拟仪器设计大赛决赛入围名单出炉	109
吉时利推出专门针对高功率半导体测试优化设计的数字源表	109
安捷伦科技公司推出创新性的任意波发生器	110
Fluke 381钳型表荣获三项享有盛誉的行业大奖	111
NI发布2011自动化测试技术展望	111
第四届商业信息化行业大会在长沙落幕	112
安捷伦科技公司推出最快的逻辑分析仪	112
Aeroflex TM500 LTE测试移动终端新增对波束形成和4×2 MIMO的支持	113
Synopsys推出用于早期RTL探测的DC Explorer	114