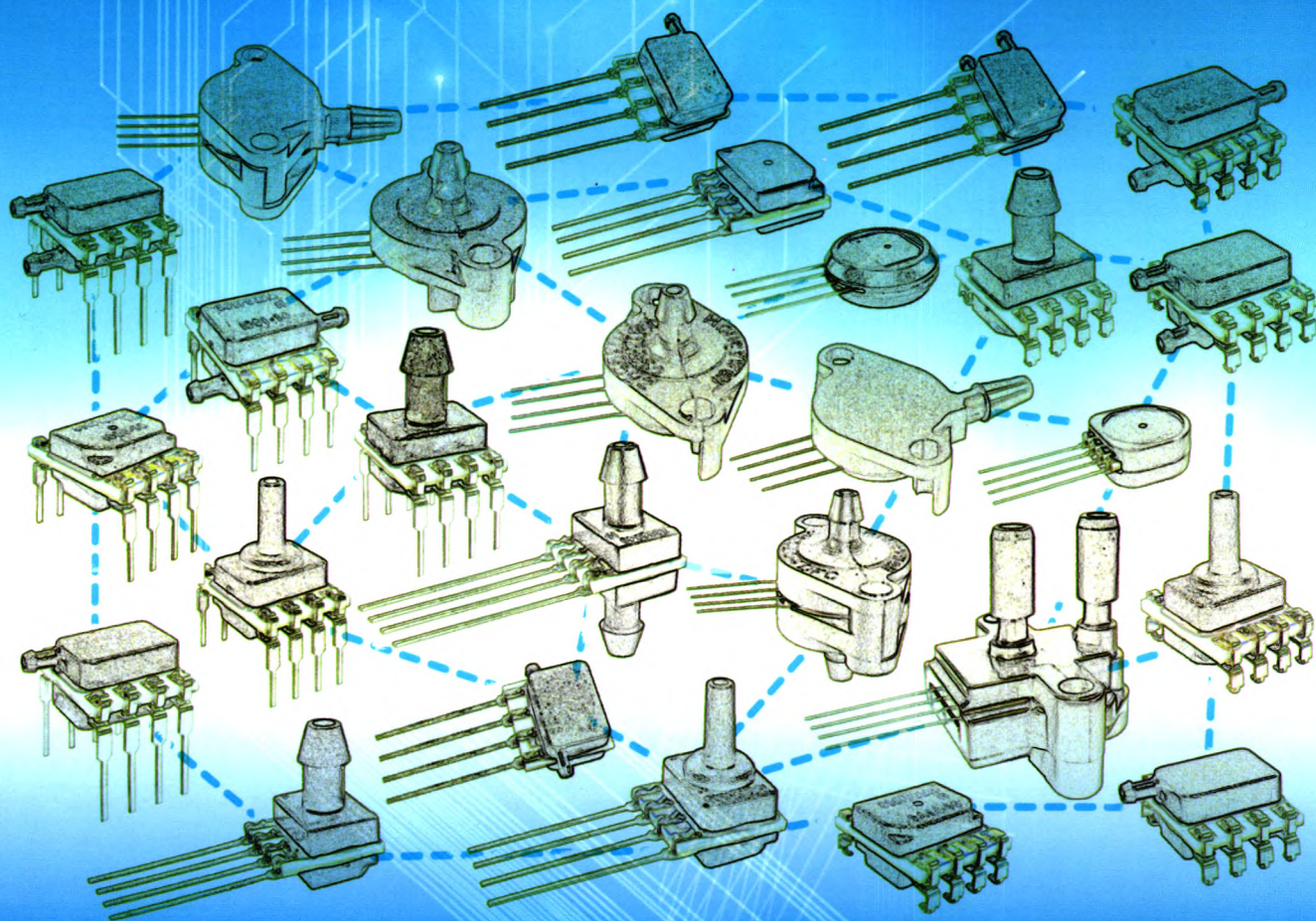


传感器及测试技术

- 硅微机械谐振式压力传感器闭环方法
- 倾角传感器温度特性研究
- 32位高性能传感器网络硬件平台的设计与开发
- 三角法激光位移传感器的参数优化设计与分析



『技术论坛』

- 硅微机械谐振式压力传感器闭环方法
孙晋豪 樊尚春 邢维巍
- 倾角传感器温度特性研究
吴艳 郑学理 曾志强, 等
- 32位高性能传感器网络硬件平台的设计与开发
侍智融 蒋磊 张伟, 等
- 三角法激光位移传感器的参数优化设计与分析
严索 李顶根 于召亮

Technology Forum

- 1 Closed loop control of silicon micromachined resonant pressure sensors
Sun Jinhao Fan Shangchun Xing Weiwei
- 8 Research on temperature characteristic of angle sensor
Wu Yan Zheng Xueli Zeng Zhiqiang, et al
- 13 High performance 32 bit sensor network hardware platform design and developing
Shi Zhirong Jiang Lei Zhang Wei, et al
- 21 Analysis of laser triangulation displacement sensor and parameters optimization design
Yan Suo Li Dinggen Yu Zhaoliang

『研究与设计』

- 用于带通通信的频率选择表面设计
穆武第 王涛 王东
- 基于FPGA的VGA显示简易数字示波器设计
行韶清 段衍东 禹林峰
- 步进炉钢坯测量与定位控制系统
鲁照权 邹扬举 任才横, 等
- 一种大电容测量中模拟小信号放大电路的设计
许兴明 李莉
- 一种以太网供电接口防护电路的改进
杨沛
- 核放射强度分布的在线测量
李国梁
- 顺序流媒体缓存系统的设计与实现
崔大海 曹炳尧

Research&Design

- 25 Frequency selective surface designed for band-pass communication
Mu Wudi Wang Tao Wang Dong
- 30 Simply-designed digital storage oscilloscope with VGA based on FPGA
Xing Shaoyu Duan Yandong Yu linhan
- 36 Billet measuring and position controlling system for walking-beam reheat furnace
Lu Zhaoquan Zou Yangju Ren Caiheng, et al
- 41 Design of weak signal amplifying circuit in the measurement of large capacitance
Xu Xingming Li Li
- 46 Improvement of PoE interface protection circuit
Yang Pei
- 50 Measurement of nuclear radiation with ^{137}Cs decay
Li Guoliang
- 52 Design and implementation of caching system for sequential streaming media
Cui Dahai Cao Bingyao

『理论与算法』

- 小生境遗传算法在伪卫星布站中的应用
段文伟 于龙洋 张波, 等
- 随机斜率LFMCW抗汽车防撞雷达中的交叉干扰
安洪亮 夏伟杰
- 认知无线电频谱感知的相关/能量混合检测法
江嘉琳

Theory and Algorithms

- 55 Application of niche genetic algorithm in the distribution of pseudolite
Duan Wenwei Yu Longyang Zhang Bo, et al
- 59 Countermeasures to crossed jamming using LFMCW with random slope in the automotive anti-collision radar
An Hongliang Xia Weijie
- 62 Cognitive radio spectrum sensing based on hybrid coherent/energy detection
Jiang Jialin

电子测量技术

ONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

『信息技术及图像处理』

颈椎扩散张量成像数据处理系统构建
蔡梦臣 苏育挺

一种智能鲁棒数字图像水印方案
刘金安 金聪

Information Technology & Image Processing

65 Processing system for cervical diffusion tensor imaging
Cai Mengchen Su Yuting

68 Intelligence robust digital image watermarking scheme
Liu Jinan Jin Cong

『嵌入式技术』

嵌入式管道超声导波检测系统设计
王建斌 靳小强 王军阵, 等

Embedded Technology

73 Design of ultrasonic guided wave test system for pipeline
based on embedded system
Wang Jianbin Jin Xiaoqiang Wang Junzhen, et al

『可编程器件应用』

基于AT89S52单片机的开关电源设计
赵亚范 刘佳琪 王坤

基于FPGA的便携式逻辑分析仪设计
王庆春 何晓燕

基于高速单片机的电流型功率放大器研究
王军

ALE在A/D转换系统中的应用
郑春来

Application of Programmable Device

77 Design of switching power supply based on AT89S52 monolithic integrated circuit
Zhao Yafan Liu Jiaqi Wang Kun

80 Design of portable logic analyzer based on FPGA
Wang Qingchun He Xiaoyan

84 Research on current type power amplifier based on high speed microcontroller
Wang Jun

88 Application of ALE in A/D convert system
Zheng Chunlai

『虚拟仪器技术』

基于虚拟仪表的锂电池组电量显示系统设计
杨文荣 李志洲 李露露, 等

Virtual Instrument Technology

91 Battery capacity display system of lithium battery pack based on virtual instrument
Yang Wenrong Li Zhizhou Li Lulu, et al

『测试系统与模块化组件』

数字多用表抗干扰能力自动测试装置的设计
许兴明 刘国伟

Test systems and modular components

95 Design of automatic test device for capability of DMM noise rejection
Xu Xingming Liu Guowei

『智能化仪器及其应用』

智能手机上心电信号R波的检测
赵志强 沈巍

Intelligent Instrument and Applications

99 ECG R wave detection on mobile phone
Zhao Zhiqiang Shen Wei

电子测量技术

CONTENTS 目次

2012. NO. 10

『数据采集及信号处理』

基于ARM与DSP的音频数据采集系统设计 102
周静雷 江浩 乔站仙

基于GSM和CAN总线的数据采集监控系统 107
岳洋 兰国辉 周红进

Data Acquisition & Signal Processing

Design of audio data acquisition system based on ARM and DSP
Zhou Jinglei Jiang Hao Qiao Zhanxian

Data gathering monitor system based on GSM network and CAN bus
Yue Yang Lan Guohui Zhou Hongjin

『在线测试与故障诊断』

基于LabVIEW的风力发电机组远程在线监控系统研究 110
郭鑫 张继勇 李金杰, 等

基于RT-LAB的飞控系统快速原型开发 115
万士正 常晓飞 闫杰

锁相技术在FSM管道腐蚀测量中的应用 119
孔令伟 廖俊必 甘芳吉, 等

Online Testing and Fault Diagnosis

Wind power generator based on LabVIEW remote online monitoring system
Guo Xin Zhang Jiyong Li Jinjie, et al

Rapid prototyping for flight control system based on RT-LAB
Wan Shizheng Chang Xiaofei Yan Jie

Applications of lock-in amplifying in the FSM pipe corrosion monitoring
Kong Lingwei Liao Junbi Gan Fangji, et al

信号处理

一种新型ZigBee无线ECG采集分析系统 123
贾真 杨志柳 王肖雄, 等

USB声卡设计 127
周静雷 马彪 马文宁

Signal Processing

New kind of ECG acquisition and diagnosis system based on ZigBee wireless network
Jia Zhen Yang Zhiliu Wang Xiaoxiong, et al

Design of USB soundcard
Zhou Jinglei Ma Biao Ma Wenning

通信技术

基于机顶盒的燃气表无线抄表系统软硬件设计 131
祝卓伟 何丽莉 宋和平, 等

Communication Technology

Design of wireless gas meter reading system based on cable TV set-top box
Zhu Zhangwei He Lili Song Heping, et al

『热点资讯』

- 安捷伦利用GNSS信号生成软件进行伽利略导航测试 136
- 泰克公司推出革命性MDO4000系列混合域分析仪的入门级机型 136
- NI发布两款全新的NI CompactRIO扩展机箱, 帮助工程师创建自定义监控系统 137
- 吉时利推出具有超低电流分辨率的双通道皮安表/电压源 138
- 新品Fluke 805振动烈度(点检)仪对振动评估进行了重新定义 139