

传感器与微系统

CHUANGANQI YU WEIXITONG

2011年 第30卷 第7期 (总第233期)

月刊 公开发行人 1982年创刊

中华人民共和国工业和信息化部 主管
中国电子科技集团公司第四十九研究所 主办
《传感器与微系统》编辑部 编辑出版

- ★中文核心期刊
- ★中国科技核心期刊
- ★中国期刊方阵双效期刊
- ★中国科学引文数据库来源期刊及统计源
- ★中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊

主 编 刘学林
 执行主编 吴亚林
 资深顾问 王立鼎(院士) 杨士莪(院士) 俞汝勤(院士)
 姚 熹(院士) 蔡鹤皋(院士)

编辑委员会

主 任 刘学林
 副 任 吴亚林(常务) 刘晓为 肖 华 张福学 鲍敏抗
 委 员 (按姓氏笔划排列)

尤 政 王 平 王天荣 王劲松 王跃林 刘学林
 孙立宁 孙 尧 孙良彦 朱明武 任 恕 吴亚林
 李 平 张洪泉 李科杰 迟晓珠 宋宗炎 杨银堂
 吴紫峰 范茂军 金仁成 洪连进 洪林明 武明堂
 唐贞安 黄庆安 蒋亚东 温志俞 温殿忠 虞承端

编辑部

主 任 王 焯
 责任编辑 潘喜军
 编 辑 蔡丽梅 张 彤 岳 宏
 排版设计 刘曼丽 狄 娜
 广告设计 狄 娜 马丽娜(QQ:309895206)
 广告发行 胡 方 马丽娜
 地 址 哈尔滨市南岗区一曼街29号
 邮 编 150001
 电 话 主任室 (0451)82510965
 编辑部 (0451)82514848 / 82531415
 广告部 (0451)82510965 / 82511148

传 真 (0451)82510965
 E-mail st_chinasensor@126.com

总 发 行 哈尔滨市邮政局
 邮发代号 14-203
 国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司(北京399信箱)

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-9787
 CN23-1537/TN

广告经营许可证号 2301004010043

印 刷 哈尔滨工业大学印刷厂
 订 阅 全国各地邮局
 收 款 单 位 中国电子科技集团公司第四十九研究所
 开 户 行 建行哈尔滨南岗支行工程大学分理处
 账 号 23001865357059888888
 每 期 订 价 10.00 元 全 年 订 价 120.00 元
 出 版 日 期 2011年7月20日

版权所有 未经同意 不得转载

目次

综述与评论

- MEMS 继电器典型结构及其研究进展 黄 虎 尤 政 阮 勇等(1)
- MEMS 技术在 THz 无源器件中的应用* 赵兴海 鲍景富 杜亦佳等(5)

研究与探讨

- 多无线传感器网络互联技术研究* 桑 涛 黄廷辉 吴勇华 (10)
- 蒸发温度对电子鼻白酒评价的影响研究* 王立川 张覃铁 黄 伟 (13)
- 基于 SAR 辅助的惯导/星光组合导航系统研究* 韩 龄 熊 智 于永军等(16)
- 金纳米棒对 SPR 生物传感器灵敏度的增强效应* 李峰杰 郝 鹏 吴一辉 (20)
- PNN 在船用污水处理装置状态诊断中的仿真研究* 曹晓莉 胡卫军 王荣秀等(24)
- 城市水网二次供水实时联网消毒控制系统的研究* 曹 慧 李海洲 (27)
- 舰用复合材料夹层板力学特性试验研究* 彭 溢 吴 超 李世铭等(31)
- 基于最大累积剩余熵的红外图像分割* 谢鹏鹤 杨恢先 王绪四 (34)
- 柔性高灵敏单壁碳纳米管气体传感器研究 李兴辉 Selvarasah Selvapraba LIU Yu 等(38)
- 基于加速度计的陀螺三轴角速率提取算法研究* 苏虎平 沈三民 安 震等(41)
- 基于能耗的无线传感器网络最优簇首数研究* 王金伟 孙华志 孙德兵 (45)
- Si(111)异质外延表面光滑 H-GaN 的制备和表征* 王 帅 刘文怡 梁 庭等(48)
- 基于 PVDF 薄膜的流场动态压力检测方法的研究* 阮晓东 巴 静 陈 晖等(51)
- 霍尔传感器在直流电机转速测量中的应用研究* 郭 清 王元昔 (54)
- 基于 APIT 的无线传感器网络质心算法研究 徐小玲 张福强 李少彪 (57)
- CeO₂ 掺杂对 ZnO 薄膜气敏特性的影响* 季 力 杨 晶 李 健 (60)
- 一种基于联合轮廓特征矢量的目标识别方法* 王 波 薛方正 李祖枢 (64)
- 基于 HOG 特征的行人视觉检测方法 程广涛 陈 雪 郭照庄 (68)
- 新型智能机器人触觉传感服装阵列标定的研究* 秦 岚 裴利强 (71)
- La 掺杂 ZnO 和 SnO₂ 薄膜的气敏特性* 董斌华 李 健 杨 晶 (75)

设计与制造

- 基于无线传感器技术便携式仓储管理系统的设计 金 波 台毅柱 王逸乔等(79)

基于 WSNs 的农业温室监控系统的设计
.....陈智伟 苏维均 于重重等(82)

基于 LabVIEW 的简支梁振动信号测试分析系统
.....张西鹏 王朋亮 董宇 (85)

基于接触力信息的仿人机器人 ZMP 测量系统*
.....刘成军 李祖权 (88)

基于 GPS/INS 的机载三维激光测控系统的设计*
.....吴文升 姚定忠 裴海龙 (91)

便携式二氧化碳检测仪的设计*
.....闻明 张策 (95)

电气设备温度监测的无线传感器网络节点设计*
.....王海伦 蔡志宏 范一鸣 (97)

基于聚磁技术的新型脉冲涡流传感器设计*
.....赵玉丰 朱荣新 杨宾峰等(100)

船用光纤陀螺小波实时滤波算法的设计与实现*
.....程建华 李明月 时俊宇等(104)

基于 ARM+FPGA 的 GPS 接收机设计*
.....邢增强 李金海 梁华庆等(108)

构建基于 LbL 的(PPy/MWCNTs-CS)_n 增强的葡萄糖生物传感器*
.....黄加栋 居莉莉 陈敬敬等(111)

基于内压式点滴速度传感器的设计*
.....周文真 张文昭 刘爱林等(114)

基于 PSD 的激光跟踪坐标测量系统
.....张亚娟 裘祖荣 李杏华等(116)

电玩具低功率点自动检测仪的研制*
.....李文军 黄得铭 郑永军等(120)

一种抑制自发自收的非接触式磁耦合收发装置*
.....陈中江 于海滨 刘敬彪 (123)

汽车加速度数据采集系统的设计*
.....梁晋昌 潘盛辉 韩峻峰等(126)

临场感智能采灰器的设计
.....赵玉良 戚晖 张晓鹏等(129)

微小型一体化电容式测压器的设计与实现*
.....叶娟 李新娥 李政清 (132)

计算与测试

基于量子激励的粒子群优化的 BP 网络算法*
.....任玉艳 鲍洁 王洪瑞 (135)

一种基于成像传感器噪声的相机源辨识算法
.....詹瑾 胡波 (137)

应用技术

多传感器数据融合在轮式机器人朝向角控制中的应用
.....吴振宇 李航 冯林等(140)

模型预测控制在飞行器规划系统中的应用
.....许健 孙秀霞 李大东 (143)

前沿技术

橘园无线土壤水分传感器的设计与实现*
.....李加念 洪添胜 冯瑞珏等(146)

基于物联网技术的生态环境监测应用研究*
.....王希杰 (149)

- 基于多传感器的四旋翼飞行器硬件电路设计
- 动态未知环境下一种新的机器人路径规划方法
- 应变式二维加速度传感器的研究与仿真
- 电化学极化玻璃电极构建的葡萄糖生物传感器
- 新型光学谐振腔甲烷传感器的研究
- 基于 Boost 原理的脉冲超声发射电路设计



CS-PT1200经济型压力变送器

【中星测控规模化产品·年产40万支·出口50个国家和地区】



198元/只
200只起订

量 程: 0.2-60MPa
输 出: 4-20mA, 0-5V
 0.5-4.5V
精 度: 0.5%FS, 1%FS
电 流 型: 24VDC, 引线无极性
电 压 型: 24VDC/AC
 (交直流两用)
接 口: G $\frac{1}{4}$, NPT $\frac{1}{4}$, M14 \times 1.5
 NPT $\frac{1}{4}$, 带O型圈
电 器: Packard, DIN62456, Cable
其 它: 过压, 过流, IP65/67保护
 过载250%, CE认证

电 话
西安总部: 029-88325620
 029-88325720
北京办: 010-68166424
上海办: 021-51611398
青岛办: 0532-88636982

地 址
西安高新区锦业路69号创业
研发园C-1区瞪羚谷D座2层

网 址:
www.websensor.com

WB 系列电量隔离传感器 智能电量变送器

专于电测 精于传感

微型化、全隔离、高可靠、模拟量、开关量输出、
数字式、总线式输出, 让您的电信号准确、安全地
成为适合各种复杂环境下的可用标准信号。

十大系列 800多种型号 数字转换站 按需索取 技术资料

点击网站: www.wb-my.com
www.wbdz.cn
免费咨询热线: 800-8865801

电话联系: 0816-2270511/1521631154 传真: 0816-2281934 邮编: 621000
E-mail: wb@wbdz.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售经理部
华东: (021) 63050408 手机: 13636888309
华南: (020) 66818329 手机: 13960879887
华中: (027) 58052059 手机: 13437111340



绵阳维博电子有限责任公司

