

传感器与微系统

2010年 第29卷 第7期 (总第221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
- ★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ★中国科技期刊精品数据库收录期刊

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 燕(院士) 蔡鹤皋(院士)

编辑委员会
 主 任 刘学林
 副 主 任 吴亚林(常务) 刘晓为 肖 华 张福学 鲍敏杭
 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 虞承靖

编辑部
 主 任 王 焯
 责任编辑 潘喜军
 编 辑 蔡丽梅 王 莉 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
 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 中国国际图书贸易总公司(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 哈尔滨市工大节能印刷厂
 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 2010年7月20日

目次

综述与评论

- 柔顺双稳态机构的研究现状与进展
..... 王 娟 吴义伯 张丛春等(1)
- 导电聚合物及其在生物传感器构建中的应用*
..... 贺晓蕊 张秀明 林 青等(4)

研究与探讨

- 机载异类传感器模糊航迹关联算法的研究
..... 董红波 刘进忙 张春梅等(8)
- 一种新型模拟肺模型的实验研究*
..... 梁洪超 葛 斌 严荣国等(11)
- 基于 Zig Bee 的农业信息无线传输网络研究与实现
..... 代 媛 何东健 张建锋 (14)
- 飞行目标落地姿态视觉测量方法研究*
..... 崔彦平 葛杏卫 (17)
- 智能电子鼻对煤矿火灾预报气味识别的研究
..... 曾 峰 赵国强 宋占魁 (21)
- NiO/SnO₂ 纳米复合粉体的制备及其气敏性能的研究
..... 彭传云 吴春来 娄向东 (24)
- 基于模糊 AHP 的室内 WSNs 健康评估方法*
..... 张西良 张 锋 原 瑾 (27)
- 基于多重特征提取的战场车辆声目标识别*
..... 董 伟 王红亮 黄洋文 (30)
- 倾斜补偿式地磁传感器的设计与误差补偿方法*
..... 金海红 吴东升 田 柳等(33)
- 摩托车噪声源测量与降噪方法研究
..... 王震武 胡志新 袁森柱等(37)
- 优化改进传感器精度的自适应神经网络控制策略
..... 宋占魁 赵国强 (40)
- 一种光纤陀螺随机漂移的非平稳时序建模法*
..... 张 庆 谈振藩 柳贵福等(43)
- 无线传感器网络中 SMAC 协议的改进与仿真
..... 杨 武 史浩山 杨俊刚等(47)
- 基于激光超声表面波检测的瓦斯检测研究*
..... 付 华 乔德浩 池继辉 (50)
- 水下无线传感器网络信道分析*
..... 韦 炜 陈名松 (53)
- 表面等离子体共振传感器的仿真
..... 邢冰冰 耿照新 王继业等(56)
- 一种测试肌肉阻力的方法*
..... 吕坤勇 王 勤 谷雪莲等(60)
- 百草油鉴别分类的电子鼻实现方法研究*
..... 庄家俊 骆德汉 邹宇华 (62)

设计与制造

- 基于浮空总线的蓄电池组监测传感器的研制
..... 王慧娇 于晓勇 (66)
- 动态称重系统信号处理与自适应补偿设计
..... 王伟强 潘 刚 (69)

2010年第29卷第8期要目

- 基于 DSP 的小型气象站的硬件设计*
.....王青松 高明 汪桂霞 (72)
- 基于 CAN 总线的智能远程温度开关设计
.....王元委 皮桂英 高亦彤等(75)
- 电机定子温度在线监测的无线传感器网络节点设计
.....徐志 杨永明 王波等(78)
- 子午胎钢丝间隙传感器设计与参数优化
.....罗川 (81)
- 基于 GPRS 技术的水质在线监测系统
.....赵昱 赵德安 赵建波 (84)
- 基于 TinyOS 2.x 的无线传感器网络通信程序开发*
.....李罗 杨永明 徐志等(87)
- 基于单片机的无人机指示空速测量系统设计
.....揭峰 严家明 李永恒等(90)
- 基于虚拟仪器的压电陀螺扫描信号系统设计
.....王立奇 陈文元 卢奔腾等(93)
- 一种高精度 SPR 生物传感器的设计与实现*
.....杨军 王敏 李圆怡等(96)
- 柱栅传感器实验样机的研制
.....罗丽萍 陈军平 朱洪涛等(99)
- 丙烯酸-丙烯酸共聚物多孔膜的硫化物传感器
.....王焱 符江 符巨云 (103)
- 基于 MSP430 的便携式水质毒性检测仪的设计
.....高恭娴 胡国兵 (106)
- 水下机器人的单目视觉定位系统*
.....徐筱龙 徐国华 陈俊 (109)

计算与测试

- 极限电流型氧气传感器动态测量与计算
.....郝玉芳 李慧颖 汪洋等(112)
- 基于 Peakvue 技术的轴承故障检测
.....徐英博 韩东方 朱善安 (115)
- 基于双目视觉的障碍物高度检测*
.....解兴哲 王姮 刘冉等(118)

应用技术

- 基于 Raman 技术的辛烷值在线检测系统应用*
.....康建爽 蒋书波 程明霄等(121)
- 两级信息融合在煤矿监测系统中的应用*
.....杜晓坤 陈峰 (124)
- 无线传感器网络在步进电机运行状态监测中的应用*
.....黄勇 高仕红 高林 (127)

前沿技术

- 基于 SoC 的智能可级联芯片设计*
.....新鸿 祖静 马铁华等(131)
- 基于超声悬浮轴承的微扭矩测量系统*
.....潘松 王冬 黄卫清 (134)

- 基于惯性传感器的跌倒检测系统设计
- 基于微机械惯性器件的 GPS 实时姿态测量系统
- 静电梳齿结构横向间隙的边缘效应分析
- 基于 RSSI 的室内测距模型的研究
- 变电站巡检机器人 GPS 导航研究
- 基于自适应截断机会波束的无线传感器网络



CS-PT1200低成本压力变送器

【中星测控规模化产品·年产12万支·出口45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 $\frac{1}{8}$, NPT $\frac{1}{8}$, M14 \times 1.5
NPT $\frac{1}{2}$, 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 500多种型号 数千种规格 按需索取, 随到随寄

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

电话联系: 0816-2270151/152/153/154 传真: 0816-2281994 邮编: 621000
E-mail: wb@wbdz.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售服务点
华东: (021) 63050408 手机: 13636563998
西南: (028) 138183279 手机: 13880879887
华中: (027) 63052609 手机: 18437111340

