

传感器与微系统

2010年 第29卷 第3期 (总第217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 熹(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 鲍敏航
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 刘忠玉 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 王 叶 胡 方
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

收数单位 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3月20日

目次

综述与评论

- 导航系统故障检测与诊断技术综述
.....程洪炳 黄国荣 刘华伟 (1)
多传感器数据融合技术研究进展*
.....黄漫国 樊尚春 郑德智等(5)

研究与探讨

- 基于无线传感器网络的 SPIN 路由协议改进方法
.....邓长春 (9)
瓷砖色差在线分类系统的研究
.....李温温 王宝光 张 岩 (13)
交流电流对非晶带材 AGMI 传感时域特性影响分析*
.....柴秀丽 甘志华 赵建军 (16)
无线传感器网络网内数据融合的研究*
.....付兴武 高芳芳 白 凤 (19)
复杂场景下动态目标视觉跟踪方法*
.....毛建国 柏方超 沈 炬等(23)
一种 WSNs 燃爆参数实时监测预警系统研究*
.....秦玉芳 黄 劼 许 行等(26)
陀螺经纬仪全自动化关键技术的研究
.....董桂梅 赵东升 林玉池等(29)
光纤光栅感测系统在高速轨道上的实验研究*
.....周雪芳 (32)
基于人工蜂群算法的无人机航迹规划研究*
.....胡中华 赵 敏 (35)
MEMS 陀螺误差辨识与补偿
.....谈振藩 张勤拓 (39)
双参数法辨识叶片同步振动的研究*
.....欧阳涛 段发阶 闫 明等(42)
压电纤维复合材料悬臂梁发电性能分析*
.....王红艳 谢 涛 王志彬 (46)
高精度外径激光自动测量系统的研究
.....郭飞飞 王宝光 (50)
无线传感器网络中一种基于 GEAR 协议的节点调度策略*
.....张立海 蔡茂国 梁荣坚 (52)
一种新型磁电自供电无线传感器供能电路研究*
.....贾朝波 李 平 文玉梅等(55)

设计与制造

- 基于虚拟仪器的动态非接触式硅片测试仪
.....颜友钧 李云飞 (59)
基于多传感器信息融合的恒温箱测控系统设计
.....朱明祥 徐晓斌 陈照章等(62)



2010 年第 29 卷第 4 期要目

- 综合集成桅杆力学特性研究
- 多静态红外传感器反导警部署优化研究
- 圆筒型热态锻冲尺寸的立体视觉测量方法研究
- 基于虚拟仪器的薄膜材料拉伸测试系统
- 应用于短脉冲激光加工的自动调焦系统
- 基于声发射技术的自学习磨削加工监控系统

- 基于 GPRS 无线网络的拉床故障诊断系统
.....黄 琰 徐英博 朱善安 (65)
- 用于机器人柔性坐标测量系统的视觉传感器设计*
.....何 佳 刘常杰 叶声华 (68)
- 基于离子迁移谱的检测系统系统设计*
.....张飞军 江海河 (71)
- 基于视觉传感器的输液中异物检测系统设计*
.....杨福刚 (74)
- 电感式传感器测量转换模块的设计
.....于相斌 徐惠斌 李小奇(77)
- 采摘机器人单摄像机测距系统设计*与实验*
.....孙学岩 (80)
- 基于 dSPACE 的宽带型废气氧传感器控制器设计
.....陈佳臻 黄云志 张媛媛等(82)
- QSY8104 外卡式压力传感器的研制与应用
.....沈利剑 (85)
- 一种电容阵列式液位传感器的设计与实现
.....唐正茂 王惠玲 刘志远等(89)
- 二维枕形 PSD 信号处理系统的设计
.....李杏华 安久伏 (92)
- 基于 PLC 的生物反应器监控系统硬件设计
.....张继东 (94)
- 基于热电效应的热流传感器设计
.....李日东 皮桂英 鞠文斌等(97)
- 一种高性能实用电子听漏仪
.....孔德明 (99)
- 纱线检测中光电传感器及其前置放大器设计
.....董晓亮 李醒飞 杨 光等(102)

计算与测试

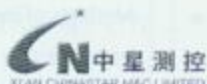
- 利用地平线与跑道边缘线估计无人机着陆参数*
.....庄丽葵 丁 萌 曹云峰 (104)

应用技术

- 启发式算法在 MEMS 陀螺仪数据处理中的应用
.....钱华明 夏全喜 安 笛等(109)
- 容栅传感器在瓷砖平整度检测中的应用
.....于 芳 王宝光 刘会朴 (112)
- FPS200 指纹传感器在城市无线安防系统中的应用
.....任建强 陈阳舟 (115)

前沿技术

- 面向网络态势感知的多源异构日志传感器设计*
.....王彦博 王慧强 王秀锋等(118)



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】



198元/只
200只起订

量 程: 0.2MPa~60MPa
输 出: 4~20mA、0~5V
0.5~4.5V
精 度: 0.5%F.S., 1%F.S
电 流 型: 24Vdc, 引线无极性
电 压 型: 24Vdc/ac
(交直流两用)
接 口: G $\frac{1}{2}$ 、NPT $\frac{1}{2}$ 、M14×1.5
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 600多种型号 数千种规格 按图所取, 数量从优

点击网站: www.wb-my.com

www.wbdz.cn

免费服务热线: 800-8865801

电话总机: 0816-227811/152153154 传真: 0816-2331994 邮编: 621000

E-mail: wb@wbdz.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售分公司

北京: (010) 63050408 手机: 13636686390

西安: (029) 168183276 手机: 13980079887

华中: (027) 89052600 手机: 13437111340

