

传感器与微系统

CHUANGANQI YU WEIXITONG

2011年 第30卷 第11期 (总第237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) 杨士毅(院士) 俞汝勤(院士)

姚 嘉(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 虞承端

编辑部

主 任 王 焯

责任编辑 潘嘉军

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 2300186535705988888

每期订价 10.00元 全年订价 120.00元

出版日期 2011年11月20日

目次

综述与评论

微光电子机械系统技术及其应用

..... 李红光 (1)

长周期光纤光栅传感信号解调技术现状与发展*

..... 华 静 刘月明 刘 涛等(4)

研究与探讨

基于加速度计的胸外按压深度检测研究*

..... 张 广 吴太虎 郑捷文等(8)

上游组合管件对内锥流量计性能的影响

..... 胡 岳 郑丹丹 梅 玮等(11)

渗压计测量的关键技术研究*

..... 杨兴明 何清平 张培仁 (15)

适用于围界防入侵的带状传感器网络路由机制*

..... 陈 鑫 李凤荣 邢 涛等(18)

基于部署信息和通信密钥的无线传感器网络密钥管理*

..... 张彩霞 程良伦 王向东等(22)

基于线阵 CCD 的玻璃缺陷检测系统研究*

..... 杨继亮 金 永 王召巴 (25)

基于 AFM 探针的电晕放电研究*

..... 赵 贵 孔德义 Juergen Brugger 等(28)

一种适用于有线-无线混合网络的性能增强代理*

..... 刘 伟 王 辉 范志辉等(31)

一种仿生偏振罗盘信号处理方法的研究*

..... 王苗欣 范之国 高丽娟等(35)

一种基于场景区分算法的背景抽取方法*

..... 杜向龙 伍健荣 邢 涛 (39)

基于核独立成分分析的声信号去噪方法*

..... 杨 旭 张学渊 李宝清 (43)

基于光圈控制的自动曝光算法研究

..... 陈参宁 邓华秋 王剑华 (46)

一种动态检测土粒度核子分析仪的研究

..... 陈 伟 徐 蒙 李运成 (49)

基于 GPS 直接求解姿态矩阵算法的精度分析研究*

..... 程建华 王 晶 董建明 (51)

基于互补滤波器的四旋翼飞行器姿态解算

..... 梁廷德 程 敏 何福本等(56)

一种强辐射环境监测下图像降噪的新方法*

..... 王 姮 桑瑞娟 张 华等(59)

一种小分子敏感材料的制备与气敏特性研究*

..... 王晓杰 杜晓松 胡 佳等(62)

机场场面目标松驰定位技术研究*

..... 苏志刚 任小荣 王淑艳等(65)

有机溶剂在 P 型宏多孔硅电化学腐蚀中的应用研究*

..... 陈 平 焦继伟 葛道哈等(69)

三轴加速度传感器校正方法研究

..... 林生菜 张 辉 (72)

基于 ABS 的重型车辆联合制动的特性研究

..... 张余斌 徐志农 滕瑞静等(75)

2011年第30卷第12期要目

- 海洋环境下非接触式电能传输系统的优化设计
- 基于抑制标度因数误差的捷联旋转控制方案研究
- 一种温度可控的便携式食品安全检测仪的设计
- 基于CS和神经网络的传感器网络模式识别研究
- 一种基于Kalman滤波器的自适应背景建模改进算法
- 智能轮椅床的多方位红外检测系统设计

欠驱动UUV的空间直线路径跟踪控制

.....严浙平 高 鹏 牟春晖等(79)

直线式时栅传感器的动态测量与数据处理

.....张天恒 彭东林 杨继森等(83)

设计与制造

空气脉冲电离室传感器的设计

.....张国华 方 方 耿 波 (86)

低热机械噪声MEMS加速度计设计

.....杨丹琼 陈志龙 徐 静等(89)

基于颜色识别的肠道出血诊疗微系统设计*

.....燕雪萍 刘洪英 皮喜田等(92)

高精度小型无人机空速测量系统设计

.....王 暄 李小民 (96)

低功耗水下自主导航系统设计

.....秦 峰 杜 刚 马晓峰等(98)

基于视觉的大鼠肢体运动自动分析系统*

.....王 松 张恒义 (102)

一种流量压力温度一体化传感器的设计

.....张 宁 牛 薇 徐 冬等(105)

基于纳米金标记的适体传感器的研制*

.....常艳兵 李晓飞 张银峰等(108)

基于ARM的气体泄漏检测仪设计*

.....陈 骥 刘 磊 (111)

基于红外传感器的CO₂测量装置

.....王 莉 陈小平 (115)

基于MSP430的便携式睡眠监测仪的设计*

.....张 箭 田学隆 李一言 (118)

基于噪声消除技术的超宽带CMOS低噪声放大器设计*

.....马 翔 金德鹏 苏 历等(122)

曲轴轴径与径跳测量仪的研制

.....孙 彬 张 斌 (125)

计算与测试

一种基于改进Rank变换的图像匹配算法*

.....马 璇 朱世强 赖小波 (128)

一种距离无关的无线传感器网络定位算法*

.....马润泽 余志军 刘海涛 (131)

基于嫡特征优选分组聚类的相似重复记录检测*

.....张 平 党选举 陈 皓等(135)

小转角下空间目标双基地ISAR二维成像算法*

.....韩 宁 尚朝轩 董 健 (138)

应用技术

模态参数辨识在压力开关同步检测中的应用*

.....蒋 庆 李 婷 姚 燕等(142)

超声传感器在电机定子局部放电研究中的应用*

.....杨永明 江 帆 邱秀君等(146)

EKF和互补滤波器在飞行姿态确定中的应用*

.....郭晓鸿 杨 忠 陈 皓等(149)



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_{1/2}, NPT_{1/2}, M14×1.5
NPT_{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 数字和模拟 挂屏所取, 数量超百

点击网站: www.wb-myc.com

www.wbdz.cn

免费咨询电话: 800-8865801

电话总机: 0616-2278151/152/153/154 传真: 0616-2281984 邮编: 621000
E-mail: wbdz@wbdz.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售服务部

北京: (021) 63050408

手机: 13636886399

西安: (028) 88183279

手机: 13980979887

华中: (027) 88052609

手机: 13437111340

