

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核心来源期刊
- ★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 虞承端

编辑部
主 任 王 焯
责任编辑 潘喜军
编 辑 蔡丽梅 张 彤 刘 焱 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 2012年6月20日

基于电化学的固态 CO₂ 传感器研究进展 *
 刘 超 王燕刚 康诗飞等(1)
 无线传感器网络在电力系统中的应用 *
 孙晓雅 李永倩 李 天 (5)

研究与探讨

一种用于图像匹配识别的高斯-脉冲混合噪声去除方法 *
 杨 博 耿伯英 樊妃九等(8)
 具有温度补偿的FBG电流传感器研究
田 飞 周王民 程犁清等(12)
 基于红外传感器与压电电缆AGV综合防护系统研究 *
覃才珑 林义忠 黄文玲 (15)
 联合空战中一种基于双机配合的无源定位方法研究 *
赵星辰 吴 军 彭 芳等(18)
 基于空间向量遗传聚类的海洋环境监测数据分析 *
周汝雁 陈中华 代岩岩等(22)
 一种基于能量感知的无线传感器网络混合路由协议 *
刘广聪 陈平华 胡志斌 (25)
 基于元胞蚁群优化算法的农业无线传感器网络路由研究 *
孙玉文 沈明霞 陆明洲等(29)
 一种新型矿用锚索(杆)静态电阻应变仪的研究
王海潮 王国伟 贾晓娣 (32)
 山谷地形无线传感器网络DV-Hop定位算法研究 *
胡中栋 王俊岭 贾方方 (35)
 矩形脉冲涡流传感器的缺陷定量检测仿真研究 *
康志斌 朱荣新 杨宾峰等(38)
 基于SVM的加速度传感器积累误差消除方法
徐时伟 沈海斌 (42)
 L-DACS中的信号分离算法的研究
杜 钊 李宏伟 张建忠 (45)
 穿舱爆炸舰船局部毁伤效果模型实验方案研究 *
王免钧 王 超 岳永威等(49)
 宽温范围测量时NTC热敏电阻器R/T数学模型
李兵尚 施建礼 吴 非等(53)
 基于一种新型强迫振荡仪器的呼吸道阻抗测量研究 *
王 锐 邓林红 陈园园等(56)
 基于混合蛙跳算法的电力系统经济负荷分配 *
张友华 王联国 (58)
 嵌入式大气数据传感系统误差分析 *
沈国清 陆宇平 徐志晖 (62)
 基于无线传感器网络节点的RFID系统节能研究 *
谢 昕 吴 颖 张 磊等(66)
 基于谱熵的耳语音增强研究 *
杜志然 周 萍 景新幸等(69)
 卞唛传感器气体检测系统流量控制研究
罗 军 (73)
 医院物联网体系结构和关键技术研究 *
俞 磊 陆 阳 田一鸣等(76)

设计与制造

- 便携式车辆加速度信号采集系统设计
谢波 刘钊 朱玉田等(79)
- 齿轮轴承温度遥测系统设计
陈关君 咸婉婷 刘宗瑞等(83)
- 多电极电磁流量计转换器设计*
赵宇洋 张涛 LUCAS G (87)
- 基于 GPRS 的塔机实时监测系统的设计与实现*
余向阳 苏娟 宋宇宙等(90)
- 基于 MEMS 传感器的数字式航姿系统设计*
李泽民 段凤阳 李赞平 (94)
- 高速可配 RSA 加速器设计与实现*
曾健林 黄凯 马德等(97)
- 基于 ARM+CPLD 的高精度超声波风速仪的设计*
吴宗玲 闫连山 曾德兵等(101)
- 基于 LabVIEW 的旋转机械振动在线监测系统的设计*
吴桂清 朱院娟 郭斯羽等(104)
- 基于图像的异型墙地砖在线分道系统*
刘鲤扬 项基 (108)
- 基于多用户检测的多目标测距系统
苏萌 张宇翔 (111)
- 基于 LabVIEW 的雌雄蚕茧自动分检机测控系统
方根根 张世庆 蔡健荣等(114)
- 电子膨胀阀流量特性测试台的设计与开发*
张玺 蒋庆 邵建文等(116)
- 基于平衡 PZT 法解调的 FBG 传感器*
郭振武 刘铁根 李维祥 (119)
- 基于 LabVIEW 的 PCR 芯片温度控制系统*
李金凤 张卫平 伍择希等(122)
- CZT 像素核辐射探测器读出电路的设计
潘银松 刘凤琳 杨帅举 (125)
- 基于 Zig Bee 和 3G 技术的 WSNs 环境监控系统设计*
袁腾 李秋红 杨国斌等(128)
- 输油管道微小泄漏球形检测器的设计与实现*
刘渊 陈世利 郭世旭等(130)
- 基于 PC104 的储罐罐底腐蚀声发射采集系统*
付铜玲 李一博 靳世久 (134)
- ITO 薄膜微流体芯片的温控系统设计*
赵深林 田学隆 梁春燕 (137)

计算与测试

- 无线传感器网络节点的电压监测*
李永成 凌青 石春等(140)
- 基于小区域模板匹配的发动机缸体缺陷检测*
殷苏民 鲍红力 吉彬斌等(143)
- 基于量测自适应辨识的多传感器数据融合算法*
胡振涛 贾培燕 付春玲等(146)

应用技术

- 电容式倾角传感器在底盘悬挂系统中的应用
隋洪江 周滨 (150)
- 勘误声明
 关于图例错误的更正..... (68)

2012 年第 31 卷第 7 期要目

- 三维立体空间定位算法的研究与实现
- 卡尔曼滤波在电流互感器电磁测量中的应用
- 一种基于无线传感器网络的 RF 定位算法研究
- 红外成像导引头信号调理卡的设计
- 利用平均值电路提高直流电压基准源的温度特性
- 微谐振器的单端口静电激励-电容检测方法研究



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 $\frac{1}{8}$, 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 按需所取, 随要随到

点击网站: www.wb-my.com

www.wbdz.cn

免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0816-2278151/152/153/154 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

各地销售服务部

华东: (021) 63050408

手机: 13636686399

西南: (028) 68183279

手机: 13980979887

华中: (027) 88052609

手机: 13437111340



绵阳维博电子有限责任公司

Mianyang Weibo Electronics Co., Ltd.