

传感器与微系统

2010年 第29卷 第11期 (总第225期)

月刊 公开发行 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 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 虞承瑞

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
 收帐单位 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11月20日

目次

综述与评论

- 超高频传感器检测电缆附件局部放电的研究进展*
..... 胡 凯 付婷婷 姚 境等(1)
- 传感器优化布置研究现状与展望*
..... 刘 艳 刘贵杰 刘 波 (4)

研究与探讨

- 基于能量均衡的无线传感器网络组播路由协议
..... 高德民 钱焕延 汪 峥等(7)
- 单帧图像热致光学误差祛除算法研究
.....张 铤 刘铁根 赵 刚 (11)
- 红外热像观测压电陶瓷振动模态的研究*
.....周庆祥 蔡桂喜 刘 芳等(14)
- 一种基于光纤 Bragg 光栅传感器的挡土墙变形监测技术
.....吴豪伟 冯 春 许利凯 (17)
- 电容位置传感器在激光扫描雷达的应用研究*
.....毛冈军 金 辉 卜弘毅等(20)
- 应用于物流运输的无线传感器网络多点定位技术研究
.....王 伟 王华奎 (23)
- 锅炉四管漏泄装置的光电传声系统研究
.....徐元哲 陈红振 (26)
- 基于遗传算法的合作演化仿真*
.....朱海燕 王力虎 (29)
- 面向水产养殖无线传感器网络的绿色供能技术研究*
.....陈 明 卜 涛 (33)
- 高精度温度测量系统的测温补偿算法研究*
.....程建华 罗立成 王鑫哲 (36)
- SPR 生物传感器检测牛奶中氨苄青霉素残留*
.....苏 洋 张婉洁 徐可欣等(40)
- 基于模糊 RBF 的双馈风机励磁控制研究
.....贾石峰 王 丹 翟玉千 (43)
- 低功耗无线传感器能量供应装置的探索
.....陈建明 张 彬 (48)
- 缆索内置光纤光栅应变传感器研究*
.....赵 霞 李 盛 刘礼华等(51)
- 基于结构自适应的多机器人协作机制研究
.....刘晓南 刘 斌 (54)
- 纸尿裤标识快速视觉检测系统研究*
.....何 冬 林玉池 冯伟昌等(57)
- MEMS-SAW 陀螺仪研究
.....李泉溪 银 兵 (61)
- 基于缸压高频 ARMA 模型的爆震识别方法*
.....康 健 张 力 郭 刚 (64)
- 近红外动脉血液检测中压力对脉搏波的影响*
.....王 焱 杨 威 许 轶 (67)
- 基于电磁学的液体粘度测量方法研究*
.....郭绍兵 赵美蓉 陈舟圣等(70)
- 光纤 F-P 超声传感器设计实验研究
.....单 宁 赵 雁 (72)
- 基于负载均衡的 DSR 改进路由协议*
.....韩 煜 孙 强 包志华 (76)

2010年第29卷第12期要目

- 数字化电源高精度电流传感器性能影响的分析*
唐俊龙 李德明 沈天健等(79)
- 多目标多传感器数据融合轨迹追踪的建模与仿真*
胡鹏涛 杜军 潘运亮 (82)
- 基于虚拟仪器的多维力传感器静态标定系统研究*
刘京诚 李彦刚 谢磊等(86)
- 汽车电动助力转向系统的混杂控制与试验*
范鑫 赵景波 贝绍铁等(90)

设计与制造

- 一种高灵敏度的开关型 CMOS 霍尔磁场传感器
阮伟华 (94)
- 非接触法兰式扭矩测量仪开发
张桂香 王相玲 胡芳 (98)
- 高密度单光栅衍射光干涉线位移测量系统*
李琳 杨鹏 艾华 (101)
- 多探头热式气体流量传感器的设计与仿真
沈平平 梁国伟 赵伟国等(104)
- 基于 STM32 的无线传感器网络声定位节点的设计与实现*
贾至江 孟令军 高世明 (107)
- 基于 ARM 和 FPGA 的旋转叶片振动信号仿真系统设计*
季茂林 段发阶 欧阳涛等(110)
- 基于颜色传感器的肠道出血检测胶囊系统*
皮喜田 王刚 魏亢等(113)
- 简易超声水听传感器的设计与制作方法
闫其年 王旭 班燕东等(117)
- 基于 FPGA 的双通道 CMOS 图像采集系统设计
汤武当 黎福海 (120)
- 基于 IEEE 802.15.4 的 Sniffer 系统的设计*
钟丽鸿 崔洋 姜宇等(123)
- 半导体双轴力传感器的设计
徐冬 张宁 董玉荣等(126)

计算与测试

- 基于移动锚节点的加权多维标度节点定位算法*
徐进富 焦竹青 杨靖等(128)
- 一种基于虚拟力的智能目标穿越 WSNs 区域算法
黄建 朱敏 赵瑜等(132)

应用技术

- 混沌蚁群算法在瓦斯爆炸性检测仪中的应用*
彭继慎 李杨 王国辉等(135)
- 25 kA 霍尔传感器在 EAST 纵场电源中的研究与应用
刘小源 许留伟 江加福等(138)

前沿技术

- 水下发射装置壁温测量方法研究*
陈捷 王昌明 何云峰等(141)

- 基于 DSP+FPGA 分层图像处理技术的智能相机设计
- MEMS 技术在车载导航中的应用
- 基于异类信息融合的模拟电路故障诊断方法
- 基于 S3C2440 的嵌入式膝关节康复训练器控制系统
- 三维磁阻式电子罗盘的研制
- 低概率事件场景的无线传感器网络构建



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 $\frac{1}{2}$, 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 800多种型号 数十种规格 按需所取 精益求精

官方网站: 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: 0816-2281094 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
 总办: (021) 63050408 分办: 13636586309
 西藏: (028) 168183279 手机: 13986979867
 华中: (027) 88052609 手机: 13437111340



绵阳维博电子有限责任公司

