

传感器与微系统

CHUANGANQI YU WEIXITONG

2011年 第30卷 第6期 (总第232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
 资源顾问 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 虞承端

编辑部

主 任 王 焯
 责任编辑 潘喜军
 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 23001865357059888888

每期订价 10.00元 全年订价 120.00元

出版日期 2011年6月20日

版权所有 未经同意 不得转载

目次

综述与评论

- 微流控芯片的材料与加工方法研究进展* 郑小林 邱佳文 胡 宁等(1)
- 光纤传感技术测量曲率的研究进展* 狄海廷 刘仁强 (5)

研究与探讨

- 舰船辐射噪声节拍功率增长率特征提取 高 鑫 王易川 (8)
- 常用光纤 Bragg 光栅特性分析 鱼 瑛 余震虹 赵玲君等(11)
- 眼压磁力连续测量原理与方法 康宜华 周雪芬 张 虹等(14)
- 基于无线传感器网络的温度场绘制 鲁 资 林水生 周 亮 (17)
- 水平与垂直流动对微电铸镀层均匀性的影响* 陈 晖 汪 红 李光杨等(20)
- 新型光纤化学瓦斯传感器的研究* 付 华 康海潮 梁明广等(24)
- 车载 LFM CW 雷达多运动目标探测算法研究* 毕 欣 杜劲松 (26)
- 权值选优粒子滤波的无线传感器网络目标跟踪* 刘 刚 彭 力 (30)
- 电子鼻在棉织物异味检测中的应用研究* 高明星 王晓宁 龚 爽等(33)
- 磁控溅射功率对掺 Al 氧化锌薄膜特性的影响* 吴跃波 罗敏雪 雷 声等(36)
- 基于 RBFNN 的称重传感器温度误差补偿* 杨进宝 倪芳英 张建军 (39)
- 一种复杂背景下的人脸检测方法* 张云龙 谢泽奇 张会敏等(42)
- 赤芍 801 对白细胞介素-6 与其受体相互作用影响的研究* 崔堂光 廉文静 黄加栋 (45)
- 环空间阵列扭矩传感器设计与原理分析* 王远干 喻洪麟 何安国等(49)
- 光纤 Bragg 光栅电流传感器的温度补偿研究 田 晶 权王民 王 虎等(52)
- 基于 Mel 倒谱和 BP 神经网络的船舶目标分类研究* 王易川 李智忠 (55)
- 基于退火遗传算法的传感器非线性校正方法 刘 晶 (58)
- 基于近似嫡的 VDR 人声识别技术研究* 李 满 李春华 (61)

设计与制造

- 基于 MXA2500G/GSM 的远程电塔倾斜测量仪设计 周新淳 (65)
- 基于 ARM 的红外激光测速与数据传输系统设计 张海艇 冯桂兰 田维坚 (68)
- 基于 AD7745 的电容差压传感器设计 陈 宝 胡晓兵 孙 鸿 (71)

- 基于 PC 与 C8051F340 单片机的微生物发酵监控系统设计*
.....曹嘉伍 星 徐惠芳等(74)
- 无线光电定位网络的设计
.....田丽昕 (77)
- 水下传感器网络节点定位信号检测的设计*
.....杨海 李凯 闫鑫 (79)
- 基于磁阻传感器的无线车辆检测器的设计
.....陈强 陶海鹏 王志明 (82)
- 一种用于有机磷农药检测的微流控传感器*
.....郭红斌 陈国平 兰文升等(84)
- 基于电容传感器旋转轴转速测量系统设计与实现*
.....付水乐 靳鸿 (87)
- 新型纸纱复合制袋机控制系统的研制
.....彭珍瑞 董海棠 殷红等(90)
- 基于振弦式传感器的桥梁检测系统设计
.....李红杰 苗顺占 傅华明 (93)
- 基于 Matlab 的接触压力分布测量系统的设计*
.....张武 黄英 曹广辉等(96)
- 基于 GPRS 和 DaVinci 技术的视频监控系统设计*
.....付力 焦斌亮 (100)
- 基于光声光谱的变压器油中溶解气体监测系统
.....李洋流 赵学增 (103)
- 基于图像采集卡的高分辨率 X 射线检测系统设计*
.....杜宜燕 潘玉田 刘智超等(106)

计算与测试

- 无线传感器网络的信息分级多路径路由算法*
.....何佩 卢先领 秦宁宇等(109)
- 一种稳健的移动机器人目标跟踪算法
.....耿盛涛 刘国栋 (112)
- 基于 FPGA 的实时图像采集与 Sobel 边缘检测*
.....冯辉宗 陈叶 徐洋 (116)

应用技术

- 姿态传感器在坐底式 ADCP 波阵列中的应用
.....郑威 张殿伦 孙大军 (119)
- 光纤传感器在液位检测中的应用*
.....张玉 孙旋 刘电霆 (123)
- 指纹识别在身份证网络核查系统中的应用*
.....王有春 (126)
- 多传感器信息融合在温室湿度检测中的应用*
.....张韩飞 陈明 池涛等(129)
- Ansoft Maxwell 电磁场分析在短路匝传感器输出特性中的应用
.....吴畏 聂鲁燕 马利民等(131)
- 线性光耦在 BLDCM 控制系统中的应用*
.....邓航见 薛方正 钟灶生 (135)

前沿技术

- 危害动物探测的无线传感器网络节点设计*
.....徐进富 熊伟丽 徐保国等(138)
- 基于 WSNs 和 GSM 的室内环境监测预警系统设计*
.....鲜晓东 常超 胡颖等(141)

2011 年第 30 卷第 7 期要目

- 基于能耗的无线传感器网络最优簇首数研究
- 一种基于联合轮廓特征矢量的目标识别方法
- 基于最大累积剩余熵的红外图像分割
- La 掺杂 ZnO 和 SnO₂ 薄膜的气敏特性
- MEMS 技术在 THz 无源器件中的应用
- 电玩具低功率点自动检测仪的研制



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

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

(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

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 数字开闭端 按量开闭, 集线端开

点击网站: www.wbmy.com

www.wbdz.cn

免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0816-2278151/152/153/154 传真: 0816-2233994 邮编: 621000
E-mail: wb@wbz.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售与服务部

华东: (021) 63050406

手机: 13636886390

华南: (020) 88163279

手机: 13980979887

华中: (027) 80052609

手机: 13437111340



绵阳维博电子有限责任公司
Mianyang Weibo Electronics Co., Ltd.

