

传感器与微系统

2011年 第30卷 第2期 (总第228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

★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

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 烽

责任编辑 潘喜军

编 辑 蔡丽梅 张 彤 王 莉 岳 宏

排版设计 刘曼丽 狄 娜

广告设计 狄 娜 马丽娜(QQ:309695206)

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 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2月20日

目次

综述与评论

耐高温压力传感器研究现状与发展

张晓莉 陈水金 (1)

研究与探讨

纳米梁的金硅原电池腐蚀和无损释放技术研究

戴 斌 杨 恒 陆松涛 (5)

基于RSA+RS的图像侦察传感器高可靠传输技术研究*

胡 冰 杜列波 罗武胜 (8)

温度触觉传感器的材质识别仿真研究*

周连杰 李建清 吴剑锋等(11)

综放采煤自动化煤岩识别传感器的研究

张国军 章振海 汪玉凤等(14)

U形波纹管疲劳寿命研究

田 坤 竺长安 (17)

基于FPGA的高精度光子计数检测系统研究*

王蜜霞 刘军涛 刘儒平等(20)

振频法索力测量系统中数据采样参数匹配研究*

刘 琳 陈伟民 章 鹏等(23)

PCB检测中图像分割技术研究

曾 成 赵锡钧 徐 欣等(26)

光电传感器图像识别的可靠性研究

张国军 台生斌 郑丽媛 (29)

基于电磁力的FBG电流传感器研究

王 虎 周王民 姜碧强 (32)

有机改性溶胶-凝胶传感膜检测亚硝酸根*

阿不都卡德尔·阿不都克尤木 (35)

面向相似重复记录检测的特征优选方法*

李 鑫 李 军 丰继林等(37)

高精度光学自动检测仪快速对焦方法研究*

程良伦 潘健华 (41)

基于视觉的微夹钳位移测试技术研究*

王文静 褚金奎 张 然等(44)

基于BAP-UKF方法的微弱GPS信号多径参数估计

袁颖南 谢燕军 梁海波 (47)

一种改进的遗传算法的三维人脸建模方法

孔素娟 王成儒 赵敏岑 (51)

含金属芯压电纤维传感 Lamb波方向性研究*

刘 建 裘进浩 常伟杰等(54)

设计与制造

基于TCS208F的氢气体积分数检测仪的设计*

徐海滨 孙冬梅 程明霄 (57)

库区水质在线监测数据采集控制系统设计*

李宇航 廖海洋 温志渝等(61)

基于传感器技术的导线舞动状态监测评估系统*

黄华勇 王 峰 王 成等(64)

基于DSP的电子天平称重单元设计*

陈良柱 滕百胜 杨 敏 (68)

2011年第30卷第3期要目

- 基于硅塑性变形的蛇形梁垂直梳齿驱动器
- 基于红外热效应的电容式气体传感器研究
- 基于三维相机的未知环境地形通行性识别方法
- 一种低成本压电无阀微泵的研制
- 加速度计几种模型辨识方法的比较研究
- 钢缆索材料磁弹效应的材料特性实验研究

- 基于掺杂聚吡咯的硝酸根离子选择性电极
.....余晓栋 杨慧中 (71)
- 一种原子钟系统的碱金属腔体制备技术*
.....徐建 张廷凯 甘志银等(74)
- 基于打印聚合物薄膜技术的NH₃传感器
.....王聪 纪新明 周嘉等(77)
- 基于无线通信技术的多点动态温度测控系统
.....陈亮甫 韩玉杰 徐凯宏 (81)
- 高灵敏度小型化红外光声气体传感系统*
.....李俊 纪新明 周嘉等(84)
- 基于双通道参数检测的高精度应变测量技术*
.....张佳薇 刘方 (88)
- 基于锁相环倍频的BLDCM速度控制系统设计*
.....李楠 田小玲 钟灶生等(91)
- 基于压差传感器的自记录盘式负压入渗仪设计*
.....林琳 陈捷 张中彬 (94)
- 基于传感应用的智能跑步机控制系统
.....曹新星 朱世强 崔壮平 (97)
- 基于PID反馈的高Q值加速度计闭环检测电路*
.....孙腾 车录峰 黎晓林等(101)
- 全自动烟支物理参数检测及其控制系统设计
.....王施恩 梁杰申 (104)
- 电子鼻温度控制系统的设计*
.....朱国忠 李洪涛 潘敏等(107)
- 目视万工显的CCD影像测量系统设计与标定*
.....郭斌 于科峰 上官景仕等(110)
- 基于IDL的红外探测器数据采集与处理系统设计
.....孙世杰 陆亦怀 张天舒 (113)
- 基于静电力的微液滴驱动芯片*
.....刘翔 高安然 李铁等(116)
- 基于低频正弦波励磁方式的电磁流量计设计
.....王守志 (119)
- 基于xPC的飞行控制系统半实物仿真设计
.....王晓东 董新民 姚崇 (122)

计算与测试

- 基于混沌PSO算法优化LS-SVM的惯导系统测试
.....王成 郝顺义 翁大庆等(125)

应用技术

- SIFT在行星表面探测器视觉导航系统中的应用
.....向永嘉 黎福海 刘洋 (129)
- 遗传优化神经网络在气密性检测中的应用*
.....杨卿 郭斌 罗哉等(132)
- 基于高斯隶属度的融合算法在改进Leach中的应用*
.....陈伟琦 胡斌杰 (135)
- 分布式电源在仿人机器人控制系统中的应用*
.....钟灶生 薛方正 敬成林 (139)

前沿技术

- 人工膝关节置换术中压力平衡测量装置*
.....万维逸 陈虹 刘鸣等(142)



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_{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 数千种规格 按需索取, 免费咨询

点击网站: www.wbmy.com
www.wbdx.cn
免费咨询电话: 800-8865801

电话联系: 0616-2276101/1521531154 传真: 0616-2281994 邮编: 621000
E-mail: wb@wbdx.cn 通讯地址: 四川省绵阳市 508 信箱

各地销售办事处

华东: (021) 63050408 手机: 13636886399
华南: (020) 68163279 手机: 13980979987
华中: (027) 89052608 手机: 13437111940



绵阳捷能电子有限责任公司
Mianyang Jieneng Electronics Co., Ltd.

