

计算机测量与控制

5

COMPUTER MEASUREMENT & CONTROL

2012

中国计算机自动测量与控制技术协会主办

第20卷

泓格全系列产品

超长质保
领跑6年新标准

泓格科技

PC Card 方案

IPC 的完美拍档



特色介绍

- 支持完整且丰富的通讯总线 (ISA、PC-104、PCI-104、PCI、Universal PCI、PCI-E)
- 丰富的数据采集系列 (多通道版本、高速版本、多种转接板)
- 支持CAN总线通讯, 轻松整合车载系统与发电设备 (CAN Bus、CANopen、DeviceNET)
- 支持多串口通讯, 轻易扩充周边设备
- 极高的产品性价比, 提供业界多样化选择
- 标准的运动控制解决方案, 支持四轴、六轴等需求
- 强大的研发实力, 快速配合OEM/ODM生产

泓格可提供各类客制化产品, 欢迎接洽OEM、ODM及其他增值服务



目次 (Contents)

社 长: 奚全生
副 社 长: 苟永明 (常务)
编委会顾问:
 龚恩杰院士 张履谦院士 陈定昌院士

编委会主任: 于滨
编委会副主任: 奚全生 杨俊 潘安君
编委会委员 (按姓氏笔画排序):

于功敬 马好东 王迎春 王国峰 王盼卿
王钢 王云亮 支超有 巨永锋 邓璐娟
付平 付梦印 左毅 田仁强 冯克明
卢皓 朱枫 朱杰 向立学 刘云翔
刘衍军 刘嘉 刘国强 刘斌 刘才学
刘广武 朱纪洪 华更新 许爱强 李权
李杰 李学锋 李树盛 李绪志 李东
张小林 张友鹏 苏仁琪 张振海 张子军
张云龙 应怀樵 苑中 杜承烈 吴强
吴美平 杨东凯 杨军 杨雷 陈慈发
陈元白 陈建云 席震东 胡昌华 郭恩全
郭双红 郭洪根 侯建 赵不断 徐立军
徐杜 贾润 梁渠 高敏 曹菲
寇小明 常天庆 谢东 盛捷 曾水平
程进 程黎 韩 翳 蒲建军 景新幸
雷 彬 蔡小斌 蔡翠华 魏纳新

主 编: 苟永明
副 主 编: 孟汉城
英文编辑: 杨力生
编 辑 部: 白春安 任旺芳 唐德生 顾捷
广 告 部: 孙颖
网 络 部: 肖登伟
主管单位: 中国航天科工集团公司
主办单位: 中国计算机自动测量与控制技术协会
编辑出版: 《计算机测量与控制》杂志社
通讯地址: 北京市海淀区阜成路甲8号
 航天科工大厦门四层

邮政编码: 100048
电 话: 编辑部: (010) 68371556/12/21
 广告部: (010) 68767886
 网络部: (010) 68371556/22
传 真: (010) 68372068/68767886
电子邮箱: 投稿: ck@chinamca.com
 录用稿: ly@chinamca.com
网 址: www.chinamca.com
印 刷: 北京时尚印佳彩色印刷有限公司
总发行处: 北京报刊发行局
订 阅 处: 全国各地邮局
邮发代号: 82-16

刊 号: ISSN 1671-4598
 CN 11-4762/TP
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱 100044)
国外代号: M1480
广告经营许可证: 京海工商广字第8179号(1-1)
帐 户: 《计算机测量与控制》杂志社
帐 号: 11001085400059612076
开户银行: 建行北京阜成路支行
出版日期: 2012年5月25日
国内定价: 每期定价25.00元/册
国外定价: 全年84美元
 港澳台全年定价480元(含邮资)
本期责任编辑: 白春安
版权所有, 未经同意, 不得转载。

· 自动化测试技术 · Automatic Measurement Technology

改进DMC在远程网络化过程测控系统中的应用研究..... 鄒化彪, 何鹏举 (1159)
Application of Improved DMC in Remote Networked Process Measurement-Control System
 Yan Huabiao, He Pengju (1159)

嵌入式软件仿真测试环境实时任务调度的研究..... 王乾宇, 朱小冬, 王毅刚, 等 (1162)
Research on Real-Time Task Scheduler of Embedded Software Simulation Test Environment
 Wang Qianyu, Zhu Xiaodong, Wang Yigang, et al (1162)

基于机器视觉的锥螺纹参数测量方法..... 陈曼龙 (1166)
Measuring Method of Taper Thread Parameters Based on Machine Vision..... Chen Manlong (1166)

基于网络的混合信号边界扫描测试系统的设计与实现..... 陈寿宏, 颜学龙, 黄新 (1168)
Research and Implement of Mixed-Signal Boundary Scan Test System Based on Network
 Chen Shouhong, Yan Xuelong, Huang Xin (1168)

装备测试性最优诊断方案获取方法研究..... 高凤岐, 乔中涛, 魏忠林, 等 (1170)
Research on Achieving Optimal Diagnosis Scheme about Equipment Testability
 Gao Fengqi, Qiao Zhongtao, Wei Zhonglin, et al (1170)

基于Elman神经网络的齿轮故障诊断研究..... 费文钢, 周瑞祥, 张忠, 等 (1173)
Research on Gear Fault Diagnosis Based on Elman Neural NET.....
 Jia Wentong, Zhou Ruixiang, Zhang Zhong, et al (1173)

一种改进的GM(1, 1)模型在装备故障预测中的应用..... 史佩, 高山, 苏艳琴 (1176)
Application Analysis of Improved GM (1, 1) Model in Equipment Fault Prediction
 Shi Pei, Gao Shan, Su Yanqin (1176)

基于WSN的粮情监测系统LEACH改进协议研究与应用..... 李建奇, 曹斌芳, 王文虎 (1179)
Application and Improvement Research of LEACH for Granary Monitoring System Based on WSN
 Li Jianqi, Cao Binfang, Wang Wenhui (1179)

边远岛气压温湿集成测量系统设计..... 门雅彬, 成方林, 齐占辉, 等 (1183)
Design of Remote Island Air Pressure, Temperature and Humidity Integrate Measurement System
 Men Yabin, Cheng Fanglin, Qi Zhanhui, et al (1183)

串行级联编码在遥测系统中的设计与实现..... 白婷, 贾明雁, 张东亮, 等 (1187)
Design and Implementation of Serial Concatenation Code in Telemetry System
 Bai Ting, Jia Mingyan, Zhang Dongliang, et al (1187)

基于IEEE Std 1500标准的SOC可测性设计研究..... 周银, 周洋, 陈至俭, 等 (1190)
Research of DFT of SOC based on IEEE Std 1500..... Zhou Yin, Zhou Yun, Chen Shengjian, et al (1190)

基于间接时域测量的窄带天线误差修正方法研究..... 郭静远, 张敏兮, 单长 (1194)
Research of Correction Techniques of Narrow-band Antenna Based on Indirect Time-domain
 Measurement..... Guo Jingyuan, Zhang Linxi, Shan Chang (1194)

基于计算机视觉的油封尺寸检测系统设计..... 吴彭良, 刘洁, 孙长库 (1196)
Design of Oil Seal Dimension Measuring System Based on Computer Vision
 Wu Zhangliang, Liu Jie, Sun Changku (1196)

系统芯片的边界扫描测试与调试方法研究..... 黄文君, 颜学龙, 建珍 (1199)
Research on Boundary Scan Test and Debug Method of System Chip
 Huang Wenjun, Yan Xuelong, Jian Zhenzhen (1199)

一种新型欠采样的支持向量机非平衡数据故障诊断研究..... 史岩, 李小民, 齐晓慧 (1203)
Classification Research of SVM with Imbalanced Data Based on a New Type of Undersampling Samples
 Shi Yan, Li Xiaomin, Qi Xiaohui (1203)

某型飞机外挂装置测试信号适配方法研究..... 鲍学良, 惠惠林, 刘成亮 (1205)
Study of Adaptation Means of Measurement Signals in an Aircraft's External Store
 Bao Xueliang, Fan Huilin, Liu Chengliang (1205)

紫外光谱响应度测量系统设计..... 肖光平, 许晓君, 许建坪 (1208)
Design of Ultraviolet Spectrum Response Measurement System
 Xiao Guangping, Xu Xiaojun, Xu Jianping (1208)

一种隔水管疲劳参数低功耗遥测方法..... 李保军, 王海燕, 申晓红, 等 (1211)
Telemetry Method with Low Power Consumption for Marine Riser Fatigue Monitoring
 Li Baojun, Wang Haiyan, Shen Xiaohong, et al (1211)

基于分支定界-改进A0*算法的序贯测试策略优化..... 杜敬杰, 蔡金燕, 刘利民 (1214)
Integration of Branch-and-Bound and Modified A0* Algorithm for Sequential Testing Strategy Optimization
 Du Minjie, Cai Jinyan, Liu Limin (1214)

基于径向基的瓦斯涌出量灰色预测模型..... 王涛, 王洋洋, 郭长娜, 等 (1218)
Grey Forecast Model of Gas Emission Based on Radial Basis Function
 Wang Tao, Wang Yangyang, Guo Changna, et al (1218)

· 控制技术 · Control Technology

车载发射转塔高性能随动系统智能控制策略研究..... 郭海, 吴益飞, 郭毓 (1222)
Study on Intelligent Control Strategy of a Servo System in a Car-borne Launch Turret with High Performance
 Guo Hai, Wu Yifei, Guo Yu (1222)

基于iFIX的立体仓库监控系统设计与实现..... 何用祥 (1225)
Design and Implementation of AS/RS Monitoring and Control System Based on iFIX
 He Yonghui (1225)

基于多传感器技术的双离合自动变速器控制系统研究..... 刘国强, 孙伟, 陈德民, 等 (1229)
Controlling System Study on Dual Clutch Auto-transmission Based on Multi-Sensor Technology
 Liu Guoqiang, Sun Wei, Chen Demin, et al (1229)

基于GSAGA的模糊PID控制在自动油门系统中的应用研究..... 杨森, 王新民, 李乐尧, 等 (1232)
Research of Fuzzy PID Control for Auto-throttle Control System Based on GSAGA
 Yang Sen, Wang Xinmin, Li Leyao, et al (1232)

小型弹用发动机建模及控制研究..... 王海泉, 但永平, 黄杰 (1236)
Research of Modeling and Control of Small Aero-engine on Missile
 Wang Haiquan, Dan Yongping, Huang Jie (1236)

太阳辐照绝对辐射计的精密温度控制系统设计..... 张广伟, 叶新, 方伟, 等 (1239)
Design of Precise Temperature Control System of Solar Irradiance Absolute Radiometers
 Zhang Guangwei, Ye Xin, Fang Wei, et al (1239)

基于无线传输的高速列车轴温集中监测系统..... 赵志梅, 张帆 (1242)
Axle Temperature of High-speed Train Central Monitoring System Based on Wireless Transmission
 Zhao Zhimei, Zhang Fan (1242)

基于中枢模式发生器的仿生机器狗步态控制的应用研究..... 张美金, 杜晶, 陈明霞 (1245)
Based on the CPG application of bionic robot gait study..... Zhang Meijin, Du Jing, Chen Mingxia (1245)

- Zhang Meijing, Du Jing, Chen Mingxian (1245)
运动控制算法可重构机制..... 王耀, 周云飞, 程鑫, 等 (1248)
Reconfigurable Mechanism of Motion Control Algorithm..... Wang Yao, Zhou Yunfei, Cheng Xin, et al (1248)
- 供暖节能监控系统的无线远传协调器设计..... 张双铎, 郎沁争, 肖铁军 (1251)
Design of Wireless Remote Coordinator for Heating Energy Conservation Monitor System..... Zhang Shuangluo, Lang Qinzhen, Xiao Tiejun (1251)
- 采用动态神经网络的多模型自适应重构控制方法..... 张敏, 申晓宁, 殷利平 (1255)
Multiple-model Adaptive Reconfiguration Control Based on Dynamic Neural Network..... Zhang Min, Shen Xiaoning, Yin Liping (1255)
- 盾构机刀盘驱动系统同步控制技术研究..... 史步海, 李伟青 (1258)
Research on Synchronous Control of Tunnel Boring Machine's Cutter Head Driving System..... Shi Buhai, Li Weiqing (1258)
- 一类远程控制系统的时延补偿H_∞鲁棒控制..... 张修建, 张铁犁, 印朝辉, 等 (1261)
H_∞ Robust Control of a Class of Remote Control Systems with Time-delay Compensation..... Zhang Xiujian, Zhang Tieli, Yin Zhaoxun, et al (1261)
- 一类非自衡对象的典型反馈型PID控制..... 冀晓翔, 汤伟 (1265)
Typical Feedback PID Control for a Class of Process with Integrator and Dead Time..... Ji Xiaoxiang, Tang Wei (1265)
- 油气管网保护无人监控系统的设计与实现..... 杨力, 张剑, 曹谢东, 等 (1268)
Design and Implementation of Unmanned SCADA System for Oil-gas pipeline Protection..... Yang Li, Zhang Jian, Cao Xiedong, et al (1268)
- 基于灰色遗传的高速列车速度控制器模型研究..... 高凡, 张友鹏, 高平 (1272)
Research on Speed Controller Model for High-speed Train Based on Grey Genetic Algorithm..... Gao Fan, Zhang Youpeng, Gao Ping (1272)
- 一种多服务模式的GPS交通监控系统设计与实现..... 曹成涛 (1276)
Design and Implementation of A Multi-mode Service GPS Monitoring System..... Cao Chengtao (1276)
- 自抗扰控制器在AUV悬停定深控制的应用..... 贺璐, 张炳麒, 张效民, 等 (1280)
Hovering Depth Controller for AUV Based on Active Disturbances Rejection Controller..... He Lu, Zhang Binqi, Zhang Xiaomin, et al (1280)

· 军事装备测控技术 · Military Equipment Technology in Measurement and Control

- hp自适应伪谱法在滑翔弹道快速优化中的应用..... 洪倍, 辛万青 (1283)
Application of hp-Adaptive Pseudospectral Method in Rapid Gliding Trajectory Optimization..... Hong Bei, Xin Wanqing (1283)
- 基于虚拟样机的反后坐装置故障仿真技术研究..... 张静波, 程力, 胡慧斌, 等 (1287)
Research on Fault Simulation Technology Based on Virtual Prototype for Recoil System..... Zhang Jingbo, Cheng Li, Hu Huibin, et al (1287)
- 基于多Agent的某型导弹故障诊断系统任务规划研究..... 杨军, 赵磊, 欧阳晓黎 (1290)
Study on Task Programming of Fault Diagnosis System of Some Type of Missile Based On Multi-agent..... Yang Jun, Zhao Lei, Ouyang Xiaoli (1290)
- 航天产品火工品电路检测装置设计..... 雒宝鹏, 魏清新 (1293)
Aerospace Product Pyrotechnics Circuit Detection Device Design..... Luo Baopeng, Wei Qingxin (1293)
- 海流对潜载导弹运载器水下运动的影响研究..... 滕鹏桦, 张宇文, 张平, 等 (1297)
Research of Seawater that Affect the Underwater Motion of Submarine-launched Missile Carrier..... Teng Penghua, Zhang Yuwen, Zhang Ping, et al (1297)
- 舰载天线稳定平台伺服控制器研究..... 高翌阳, 齐蓉, 米月星 (1301)
Design of Servo Controller for Shipborne Antenna Stabilized Platform..... Gao Yiyang, Qi Yong, Mi Yuexing (1301)
- 水下爆炸作用下轻型鱼雷冲击响应数值仿真..... 陈高杰, 程素秋, 赵红光, 等 (1303)
Shock Response Simulation of a Lightweight Torpedo Subjected to an Underwater Explosion..... Chen Gaojie, Cheng Suqiu, Zhao Hongguang, et al (1303)
- 高超声速飞行器的自抗扰控制器设计..... 闫斌斌, 闫杰 (1307)
Active Disturbance Rejection Control Design for Hypersonic Vehicle..... Yan Binbin, Yan Jie (1307)

· 试验与评价技术 · Test & Evaluation Technology

- 基于时间Petri网的并行测试任务过程建模及验证技术研究..... 吕晓明, 黄考利, 连光耀 (1310)
Modeling and Verifying for Parallel Test Task Process Based on Time Petri Net..... Lv Xiaoming, Huang Kaoli, Lian Guangyao (1310)
- 硅压力传感器振动可靠性试验与评估分析..... 张庆志, 鲍爱达, 郭涛, 等 (1315)
Reliability Test and Evaluation Analysis of Silicon Pressure Sensor under Vibration Stress..... Zhang Qingzhi, Bao Aida, Guo Tao, et al (1315)
- 基于RTK的仪表着陆系统飞行校验研究..... 李展, 李晓明, 杨益欢 (1318)
Research on Flight Inspection of ILS Based on RTK..... Li Zhan, Li Xiaoming, Yang Yihuan (1318)

· 算法、设计与应用 · Algorithm, Design and Application

- 结晶器温度场可视化系统研究..... 王志春, 许沛勤, 李文涛, 等 (1321)
Research on Visualization System for Temperature Field of Mould..... Wang Zhichun, Xu Peiqin, Li Wentao, et al (1321)
- 基于波变量的时延双边滤波操作系统设计..... 崔艳, 居鹤华 (1324)
Design of Time-Delayed Bilateral Teleoperation System Based on Adjusted Wave Variables..... Cui Yan, Ju Huhua (1324)
- 基于多模板快速搜索的运动估计算法优化研究..... 黄文斌, 王广龙 (1326)
Research of Optimization on Fast Motion Estimation Algorithm Based on Multi-template Search..... Huang Wenbin, Wang Guanglong (1326)
- 基于FPGA的可变接收频带信号处理器设计..... 牟道禄, 严胜刚, 张思齐 (1330)
Design of Variable Receiving Frequency Band Signal Processor Based on FPGA..... Mou Daolu, Yan Shenggang, Zhang Siqi (1330)
- 基于粗糙集的专家系统知识库约简研究..... 徐权, 倪世宏, 张鹏 (1333)
A Research on Knowledge Base Reduction of Expert System Based on Rough Set..... Xu Quan, Ni Shihong, Zhang Peng (1333)
- 煤矿井下增强型定位分站的研究与实现..... 郭凤仪, 侯方磊, 陈忠华 (1336)
Research and Implementation of Enhanced Positioning Station in Coal Mine Substation..... Guo Fengyi, Hou Fanglei, Chen Zhonghua (1336)
- 无人机多冗余航空电子系统研究与应用..... 柳孔明, 黄俊 (1340)
Study and Application of Multi-Redundancy Avionics System..... Liu Kongming, Huang Jun (1340)
- 基于NSCT和自适应PCNN的遥感图像融合方法..... 符强, 任风华, 纪元法, 等 (1344)

万方数据

Publisher:

Xi Quansheng

Vice Publisher:

Gou Yongming

Advisors of Editorial Committee:

Luan Enjie Academician

Zhang Lvqian Academician

Chen Dingchang Academician

Director of Editorial Committee:

Yu Bin

Vice Director of Editorial Committee:

Xi Quansheng, Yang Jun, Pan Anjun

Chief Editor:

Gou Yongming

Vice Chief Editor:

Meng Hancheng

English Editor:

Yang Lisheng

Competent Authority:

China Aerospace Science & Industry Corp

Sponsor:

China Association of Automated Measurement and Control Technology

Edited and Published by:

Magazine Agency of Computer Measurement & Control

Address:

4th floor, China Aerospace Mansion No. a8
Fucheng road, Haidian district, Beijing
100048, China

Tel: 010-68372068

Fax: 010-68372068

E-mail: ck@chinamca.com

Http: www.chinamca.com

General Issue:

Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Domestic distributor:

All Local Post Office in China

Code Name: 82-16

Publication Number:

ISSN 1671-4598

CN 11-4762/TP

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation, P.
O.Box 399, Beijing, 100044, China

Overseas Postal Code Name: M1480

Publishing Date: 25th May 2012

Domestic Price: ¥25/Each

Overseas Price: \$10/Each



重要启事

北京航天测控技术有限公司于2012年2月1日正式成为安捷伦科技(中国)有限公司“通用及基础测量仪器”北京地区分销商。我们将竭诚为您提供优秀的产品和专业的服务。包括帮您确定测试方案和产品;提供使用培训;提供现货和快捷的物流服务;外币和人民币结算等。需要电子测试仪器,请即联系我们。

安捷伦科技(中国)有限公司
授权
北京航天测控技术有限公司
为安捷伦科技(中国)有限公司通用基础测量仪器
北京地区授权分销商
授权期限:2012年1月1日-2013年1月31日
陈力
大中国区渠道经理
Agilent Technologies
Authorized Distributor

Agilent Technologies
Authorized Distributor
北京航天测控技术有限公司

电话: 010-57831397 13911909570
地址: 北京丰台区南四环西路总部基地
188号17区5号楼5层
邮编: 100070
网址: www.casic-amc.com
邮箱: sales_d@casic-amc.com

Remote Sensing Image Fusion Algorithm Based on NSCT and self-adaptive PCNN..... Fu Qiang, Ren Fenghua, Ji Yuanfa, et al(1344)
基于AdaBoost算法和模板匹配的人眼定位..... 王江波, 李绍文(1347)
Eyes Location Based on AdaBoost Algorithm and Template Matching..... Wang Jiangbo, Li Shaowen(1347)
一种数字式对空跟踪伺服系统设计及实现..... 孙书鹰, 陈志佳(1350)
Design and Implementation of a Digital Air Tracking Servo System..... Sun Shuying, Chen Zhijia(1350)
基于粒子群多峰值MPPT算法的光伏系统研究..... 宋绍楼, 陈龙虎, 陈晓菊, 等(1354)
Multi Peak MPPT Control Research of Photovoltaic System Based on Particle Swarm Algorithm..... Song Shaolou, Chen Longhu, Chen Xiaojie, et al(1354)
多尺度表达在虚拟视景仿真系统中的应用研究..... 胡汝教, 杜承烈, 尤涛(1357)
Research of Application of Multi-Scale Representation in Virtual Visual Simulation System..... Hu Ruojiao, Du Chenglie, You Tao(1357)
水面救助机器人轨迹跟踪方法研究..... 冯迎宾, 于伟经, 李智刚(1360)
Trajectory Tracking Method of Water Rescue Robot..... Feng Yingbin, Yu Weijing, Li Zhigang(1360)
基于BP神经网络管道裂缝图像分割..... 孙文雅, 黄民, 李天剑, 等(1363)
Segmentation of Pipeline Crack Image by BP Neural Network..... Sun Wenya, Huang Min, Li Tianjian, et al(1363)
一种低功耗磁性目标探测器研制..... 吴志东, 周德华, 张晓兵(1365)
Design of Micro-Power Consumption Detector for Magnetism Object..... Wu Zhidong, Zhou Shuihua, Zhang Xiaobing(1365)
基于仿生嗅觉的电子鼻在煤矿火灾预报识别的应用研究..... 吕振, 何武林(1369)
Based on FNN-Biological Smell of Intelligent Electronic Nose..... Lv Zhen, He Wulin(1369)
基于ZigBee无线传感器在居民供暖系统中的应用..... 吕振, 安吉勇(1372)
Application of ZigBee wireless Sensor in Residential Heating System..... Lv Zhen, An Jiyong(1372)
通用模拟器中DDS相位截断杂散谱分析及抑制研究..... 李文海, 王怡苹, 尚永爽, 等(1375)
Analysis of DDS Spectrum and Research on Spurious Spectrum Suppression of Phase Truncation in General Simulator..... Li Wenhai, Wang Yiping, Shang Yongshuang, et al(1375)
自回归与神经网络组合的网络流量预测模型..... 陈宏, 胡宇静(1379)
Network Traffic Prediction Based on Hybrid Model of Autoregressive and Neural Networking..... Chen Hong, Hu Ningjing(1379)
基于动态CAN技术的UUV控制网络设计..... 刘义海, 张效民, 千洋(1382)
Design of UUV Control Network Based on Dynamic Time Division Multiplexing CAN Technology..... Liu Yihai, Zhang Xiaomin, Yu Yang(1382)
基于XMPP的在线客服系统设计与实现..... 李丽, 陆良虎, 闫养莽, 等(1385)
Design and Implementation of Online Customer Service System Based on XMPP..... Li Li, Lu Lianghu, Yan Qiaogao, et al(1385)
云计算环境中虚拟机智能迁移关键技术研究..... 王得发, 王丽芳, 蒋泽军(1389)
Research of Virtual Machines Intelligent Migration Technology for Cloud Computing..... Wang Defa, Wang Lifang, Jiang Zejun(1389)
基于回归分析的宏模型参数确定方法研究..... 孙健, 黄孝利, 陈欣, 等(1392)
Study on Methods for Confirming Parameters of Macro-model Based on Regression Analysis Algorithm..... Sun Jian, Huang Kaoli, Chen Xin, et al(1392)
不同干扰波形对电路的注入等效性仿真研究..... 卢新福, 魏光辉, 潘晓东(1394)
Simulation Research on Equivalence among Different Interference Waveform on Circuits..... Lu Xinfu, Wei Guanghui, Pan Xiaodong(1394)
基于FPGA的高帧速CMOS成像系统设计..... 陈必威, 梁志毅, 王延新, 等(1397)
Design of a High Speed CMOS Imaging System Based on FPGA..... Chen Biwei, Liang Zhiyi, Wang Yanxin, et al(1397)
基于FPGA的信号质心硬件解算程序设计..... 马游春, 王军辉, 李锦明(1401)
Design of Signal Centroid Solver Based on FPGA..... Ma Youchun, Wang Junhui, Li Jinming(1401)
基于RFID的停车场泊车引导与车位管理系统设计..... 乔晓梅(1404)
Design of Parking Direction and Parking Space Management System Based on RFID..... Qiao Xiaomei(1404)
基于AMBE的煤矿井下数字语音通信网关设计..... 张金贵, 李鑫, 王普(1407)
Design of Digital Voice Gateway in Coal Mine Underground Based on AMBE..... Zhang Quanguai, Li Xin, Wang Pu(1407)
基于Sift特征区域的遥感图像水印算法..... 李丽丽, 孙劲光(1410)
A Watermarking Algorithm for Remote Sensing Image Based on Sift Feature Region..... Li Lili, Sun Jinguang(1410)
一种测量系统等效器的设计..... 陈海洲, 叶勇, 沈三民(1414)
Design of a System for Measuring Equivalent Device..... Chen Haizhou, Ye Yong, Shen Sanmin(1414)
一种面向云计算的改进的Mapreduce模型..... 方锦明(1417)
An improved Mapreduce Models Based on Cloud Computing..... Fang Jingming(1417)
基于混合智能算法的卫星图像分割技术研究..... 丁知平(1420)
Satellite Image Segmentation Based on Hybrid Intelligent Algorithms..... Ding Zhiping(1420)
蚁群优化自适应遗传算法物流车辆调度实现..... 邵丽丽(1423)
Ant Colony Optimizing Adaptive Gene Algorithm Resolving Logistics Vehicle Schedule..... Shao Lili(1423)
PCI-1716多功能数据采集卡在电动助力转向器总成性能测试中的应用..... 蓝凤英, 李扬, 郑莹娜, 等(1426)
An Application of PCI-1716 Data Acquisition Card in Performance Testing of Electric Power Steering System..... Lan Fengying, Li Yang, Zheng Yingna, et al(1426)

· 软件工程技术 · Software Engineering Technology

太阳能电站远程监控软件的设计与实现..... 罗晓, 田英, 万江文(1429)
Design and Implementation of Solar Power Stations Remote Monitoring Software..... Luo Yu, Tian Ying, Wan Jiangwen(1429)

· 数采与处理技术 · Data Acquisition & Processing Technology

机械密封端面微小形变图像采集系统设计..... 刘其和, 沈国良(1432)
Design of Image Acquisition System of Small Deformation in Mechanical Seal Surfaces..... Liu Qihé, Shen Guoliang(1432)

· 智能仪表与传感器技术 · Technology of Intelligent Meters and Sensors

一种高斯白噪声信号发生器的设计与实现..... 付俊, 李光灿(1436)
Design and Implementation of Gaussian White Noise Signal Generator..... Fu Jun, Li Guangcan(1436)
智能楼宇无线抄表系统的设计..... 卢伟, 潘炼(1439)
Design of Intelligent Building Wireless Meter Reading System..... Lu Wei, Pan Lian(1439)
基于改进禁忌搜索算法的无线传感器网络路由选择..... 赵清艳, 熊茂华(1442)
An Improved Tabu Search Algorithm for Wireless Sensor Network Routing..... Zhao Qingyan, Xiong Maohua(1442)