

计算机测量与控制

COMPUTER MEASUREMENT & CONTROL

2013

7

中国计算机自动测量与控制技术协会主办

第21卷

内外兼修 革新传统

源于航天 精于测控 服务国防 产业利民

PXI智能平板

- ◆ 4个PXI/CPCI/PXIe插槽
- ◆ Intel i7 处理器
- ◆ HDMI/GPS/USB/2路千兆以太网
- ◆ 强大的触发控制逻辑
- ◆ 500G SATA3硬盘/128G可拆卸固态盘
- ◆ 14寸多点电容触控屏
- ◆ 支持Windows XP/Win7/Win8操作系统
- ◆ 80W最大输出功率
- ◆ 75Wh可充电高能电池
- ◆ 工作温度: -10°C~55°C



航天测控·与您共创测控领域新天地

PXI/PXIe总线测试产品

- ◆ 机箱/控制器
- ◆ 数字I/O
- ◆ 通讯接口
- ◆ 继电器开关
- ◆ 数据采集
- ◆ 射频仪器
- ◆ 信号源
- ◆ 专用测试仪



满足商业级 / 工业级 / 军品级需求



北京航天测控技术有限公司

BEIJING AEROSPACE MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

本部

地 址：北京市丰台区南四环西路总部基地188号17区5号楼5层

邮 编：100070

电 话：010-5783 1451 5783 1452 传 真：010-5783 1390

网 址：www.casic-amc.com

E-mail：market@amc.casic.com

欢迎来电索取更多产品资料 400 0675 509

西安办事处

地 址：西安市高新区唐延路银河新坐标B座1208室

邮 编：710075

电 话：029-8187 9982

传 真：029-8187 9981

E-mail：amc_xian@126.com

科技产业园

地 址：北京市石景山区实兴东街3号院

邮 编：100041

电 话：010-8879 6066

传 真：010-8879 7566





[1993年创刊 月刊]

(公开发行)

编委会顾问:
宋恩杰院士 张履谦院士 陈定昌院士
社长: 奚全生
副社长: 苟永明(常务)
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 于劲松 马好东 王迎春 王国峰
王盼卿 王民钢 王云亮 王军政 王海亮
支超有 巨永锋 邓璐娟 付平 付梦印
左毅 田仁强 冯克明 卢皓 孙波
何仪刚 朱枫 朱杰 向立学 刘云翔
刘衍军 刘嘉钢 刘国强 刘斌 刘才爱
刘广权 李学锋 李树盛 张小林 张云龙
李东东 长俊杰 李新纯 张振海 张子军
张仁琪 张振海 张新应 张怀樵 苏中强
张宏军 孟美平 吴吴 应吴 恽发元
吴强军 杨雷 陈永彬 陈胡昌 赵昌华
陈建辉 周永彬 周永彬 建不 赵昌华
郭双红 郭洪根 建润 赵常青
徐立军 纪洪根 廉建润 贾常青
莫铭 曹盛 贾进景 新幸雷
谢东 蒋远文 蔡蓉华 翟江源
蔡小斌 蔡远文 蔡蓉华 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
航天科大四层
邮政编码: 100048
电话: 编辑部: (010) 68371556 转12/21
广告部: (010) 68767886
网络部: (010) 68371556 转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: 2013年7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。

《计算机测量与控制》
Jisuanji Celiang yu Kongzhi

2013年第21卷第7期

总第178期

目次(Contents)

• 自动化测试技术 • Automatic Measurement Technology

- 基于“服务”的军用自动测试系统研究 刘福军, 孙香冰, 汤官民, 等 (1727)
Study of Service-Oriented Military Automatic Test System....Liu Fujun,Sun Xiangbing,Tang Gongmin,et al(1727)
- 基于粒子群优化神经网络的卫星故障预测方法 房红征, 史慧, 韩立明, 等 (1730)
Method of Prognostics for Satellite Based on Particle Swarm Optimized Neural Network.....Fang Hongzheng,Shi Hui,Han Liming,et al(1730)
- 基于UML的航电设备故障诊断与预测系统设计 王久崇, 樊晓光, 母建平 (1734)
Design of Avionics Fault Diagnosis and Prediction System Based on UML.....Wang Jiuchong,Fan Xiaoguang,Wu Jianping(1734)
- 化工企业大范围毒气泄漏源定位测量方法研究 张红红, 王秋芬 (1737)
Chemical Enterprise Wide Range of Gas Leakage Source Location Measurement Method.....Zhong Honghong,Wang Qiufen(1737)
- 攀爬机器人末端位姿的视觉检测与控制 吴俊君, 胡国生 (1740)
Visual Detection and Control for Gripper Posture of Climbing Robot.....Wu Junjun,Hu Guosheng(1740)
- 一种任意波形发生器的自动加电应力老炼测试装置设计 张斌, 韩玉兰, 张欣, 等 (1743)
A Design of AWG Automatic Burn-in and Test Device.....Zhang Bin,Han Yulan,Zhang Xin,et al(1743)
- 基于EMD和RVM-AR的航空发动机磨损故障预测模型 范庚, 马登武 (1746)
Aero-Engine Wear Faults Prediction Based on EMD and RVM-AR.....Fan Geng,Ma Dengwu(1746)
- 不同扫描方向对ACFM法检测信号的影响研究 宋凯, 李俊江, 张丽攀, 等 (1750)
Research on Influence of Different Scanning Directions on ACFM Signals.....Song Kai,Li Junjiang,Zhang Lipan,et al(1750)
- 导弹指令接收机自动测试系统设计 吴法文, 张昭建, 罗非心 (1753)
Design of Automatic Test System for a Missile Command Receiver.....Wu Fawen,Zhang Zhaojian,Luo Feixin(1753)
- 基于无线传感器网络的空气污染实时监测系统 吴迪, 皇润风, 柯燕燕, 等 (1756)
Air Pollution Real-Time Monitoring System Based on Wireless Sensor Networks.....Wu Di,Huang Runfeng,Ke Yanyan,et al(1756)
- 基于CAN总线的无线传感器网络测试系统设计与实现 吴银锋, 李立功, 易可夫, 等 (1759)
Design and Implementation of a Testbed for Wireless Sensor Network Based on CAN Bus.....Wu Yinfeng,Li Ligong,Yi Kefu,et al(1759)
- 基于局域均值分解包络谱和神经网络的轴承故障诊断研究 王建国, 吴林峰 (1762)
Study on Rolling Bearing Fault Diagnosis Based on Local Mean Decomposition Envelope Spectrum and Neural Network.....Wang Jianguo,Wu Linfeng(1762)
- 基于MSP430的油罐运输车罐体安全监测系统设计 赵丽, 秦春霞, 殷生斗 (1766)
Design of a Novel Safety Monitoring System of Tank Car Based on MSP430.....Zhao Li,Qin Chunxia,Yin Shengdou(1766)
- 基于无线射频通讯的高压电网接点温度在线监测系统的设计 焦海宁, 杨杰 (1769)
Design of High Voltage Contact Temperature Online Monitoring System Based on Wireless Radio Frequency Communication.....Jiao Haining,Yang Jie(1769)
- 空压机的智能PID控制与SPC在线故障检测 李海波, 付琛 (1772)
Intelligent PID Control and On-Line Fault Inspection Based on SPC Algorithm on the Air Compressor.....Li Haibo,Fu Chen(1772)
- 机器人双目立体视觉测距技术研究与实现 张蓬, 王金磊, 赵弘 (1775)
Research and Implementation of Robotic Binocular Visual Distance Measuring Technology.....Zhang Peng,Wang Jinlei,Zhao Hong(1775)
- 基于特征信息提取的双目视觉障碍物检测研究 潘峰嵘, 马莉 (1779)
Study of Binocular Vision Obstacle Detection Based on Feature Information Extraction.....Pan Fengrong, Ma Li(1779)
- 基于Labview的生物组织水分含量变化检测系统 陈晟达, 周宇, 赵灵犀, 等 (1783)
Moisture Content Measurement System for Radio-Frequency Induced Tissue Fusion Based on Labview.....Chen Shengda,Zhou Yu,Zhao Lingxi,et al(1783)
- 基于物联网的多AUV航姿控制器仿真测试 杨洪雪 (1786)
Multi-AUV system's Attitude Controller Based on Internet of Things.....Yang Hongxue(1786)
- 航空机载机电设备测试系统研究与设计 樊军 (1789)
Study and Design of Aerial Electromechanical Equipment Test System.....Fan Jun(1789)
- 基于遥测数据的航天器长期性能预示方法研究 房红征, 马好东, 罗凯, 等 (1792)
Study of Spacecraft Long-term Performance Prediction Method Based on Telemetry Data.....Fang Hongzheng, Ma Haodong, Luo Kai, et al(1792)
- 通用检测平台测试适配器设计技术研究 侯岩隆, 崔少辉 (1797)
Research of Universal Detection Platform Test Adapter Design Technology.....Hou Yanlong,Cui Shaohui(1797)

• 控制技术 • Control Technology

- 基于降维观测器的电动舵机PID-LQR控制 张明月, 杨洪波, 贾宏光 (1800)
PID_LQR Control of EMA Based on Reduced-Order Observer.....Zhang Mingyue,Yang Hongbo,Jia Hongguang(1800)
- 模糊PID控制在煤矿采区自动装车系统中的应用 郭凤仪, 张焕强 (1803)
Application of fuzzy PID control in the automatic loading system of coal mining areas.....Guo Fengyi,Zhang Huanqiang(1803)
- 基于C8051F020单片机的甲醛污染仿生鼻监控系统 魏先民 (1807)
Design of Monitoring System of Indoor Formaldehyde Pollution Based on C8051F020.....Wei Xianmin(1807)
- 行驶车辆智能速度控制系统设计 李国, 韩学良 (1810)
Traveling Vehicle Intelligent Speed Control System Design.....Li Guo,Han Xueliang(1810)
- 多目标测距信号功率控制策略研究 汪筱阳, 吴德伟, 戴传金 (1813)
Research of Power Control Strategy of Range Signal on Multi-Targets.....Wang Xiaoyang,Wu Dewei,Dai Chuangjin(1813)
- 基于Cortex-M4的四旋翼飞行控制系统设计 龚明, 卢京潮 (1816)
Design of Quadcopter' Control System Based on Cortex-M4.....Ji Ming,Lu Jingchao(1816)
- 基于独立回路构造决策树的电梯安全监控系统设计 宋定宇 (1819)
The Elevator Safety Circuit Monitoring System Design Based on Independent Decision Tree.....Song Dingyu(1819)
- SOPDT对象的智能采样变比例PI控制 廖柏林, 杨喜, 李云红, 等 (1822)
Intelligent Sampling Variable Proportion PI Control for SOPDT Process

.....	Liao Bolin,Yang Xi,Li Yunhong,et al(1822)
基于ARM的智能设备功率调节模糊控制器的设计	郝帅 (1825)
Design of an Intelligent Power-regulating Fuzzy Controller Based on ARM.....	Hao Shuai(1825)
基于双机热备结构的嵌入式ARM容错控制系统	高明 (1828)
An Embedded ARM Fault-Tolerant Control System Based on Structure of Hot Standby.....	Gao Ming(1828)
基于时光维度智能拟合的太阳能路灯监控研究	廉志凯,王冬云,王海英 (1831)
Solar Street Lamps Monitoring Research Based on Time Dimension Intelligent Fitting.....	
中小型火电厂DCS系统的抗干扰要求与设计	陈小健,周洪煜 (1834)
Design of Anti-interference for DCS in Small and Medium-sized Power Plants.....	Chen Xiaojian,Zhou Hongyu(1834)
基于STM32的罐式橡胶硫化系统智能控制的实现	李爱莲,解韶峰,武慧挺 (1838)
Realization of Rubber Vulcanizing Intelligent Control System Based on STM32.....	
.....	Li Ailian,Xie Shaofeng,Wu Huiting(1838)
基于嵌入式Linux的远程生理参数监护系统的设计	陈浩,王昊翔,田志宏,等 (1843)
Design of Remote Physiological Parameter Monitoring System Based on Embedded Linux.....	
.....	Chen Hao,Wang Haixiang,Tian Zhihong,et al(1843)

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

基于多Agent的导弹智能故障诊断系统设计与实现	杨军,赵磊 (1846)
Design and Realization of Fault Diagnosis System of Missile Based on Multi-agent.....	Yang Jun,Zhao Lei(1846)
基于xPC Target和iHawk的飞行控制实时仿真系统设计与实现	杨永浩,冯福沁,张胜修,等 (1849)
Design and Implementation for Flight Control Real-Time Simulation System Based on xPC Target and iHawk Compute r.....	Yang Yonghao,Feng Fuqin,Zhang Shengxiu,et al(1849)
一种改进的攻击机动目标的导弹滑模变结构导引律	潘潜,周德云,冯琦 (1852)
An Improved Missile Guidance Law of Variable Structure for Attacking Maneuvering Target.....	
.....	Pan Qian,Zhou Deyun,Feng Qi(1852)
某型导航雷达便携式维修辅助装置 (PMA) 设计	张波,姜震,孟上 (1855)
Design of Portable Maintenance Aid(PMA) of Navigation Radar.....	Zhang Bo,Jiang Zhen,Meng Shang(1855)
无源雷达系统中动目标检测方法研究	张瑜,贺秋瑞 (1858)
Research of Moving Target Detection Method in Passive Radar System.....	Zhang Yu,He Qiurui(1858)

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

基于变权模糊综合评判的海上风电机组运行状态评估	郑小霞,张志宏,符杨 (1861)
Operating Conditions Assessment for Offshore Wind Turbine Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation with Variable Weights.....	Zheng Xiaoxia,Zhang Zhihong,Fu Yang(1861)
基于LabVIEW的并联电梯虚拟实验系统设计	魏文,段晨东 (1864)
A Parallel-Elevator Virtual Experimental System Design Using LabVIEW.....	Wei Wen,Duan Chendong(1864)
基于模糊层次分析法的临近空间任务系统效能评估	张建东,董大成,刘明阳 (1867)
Effectiveness Evaluation of Near Space Task System Based on FAHP.....	
.....	Zhang Jiandong,Dong Dacheng,Liu Mingyang(1867)
航天试验任务IP网性能评估方法与仿真	董加强 (1871)
Performance Estimation Method and Simulation of Aerospace Experimental Mission IP Network.....	Dong Jiaqiang(1871)

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

基于PCIE总线的卫星遥感图像传输系统设计	张允,杨晓非,符凌静,等 (1874)
Satellite Remote Sensing Image Transmission System Design Based on PCIE Bus.....	
.....	Zhang Yun,Yang Xiaofei,Fu Lingjing,et al(1874)
基于CPLD的光电编码器的四倍频计数电路设计	郭键,朱杰 (1878)
Fourfold Frequency Multiplication Counter Circuit Design of Photoelectrical Encoder Based on CPLD.....	
.....	Guo Jian,Zhu Jie(1878)
基于Linux平台防止IP欺骗的SYN攻击防火墙的设计与实现	胡颖群 (1880)
Preventing IP Spoofing Attack SYN Firewall Design and Implementation Based on Linux.....	Hu Yingqun(1880)
一种IEEE 1394B网络拓扑的容错设计	白文君,翟正军 (1882)
Fault-Tolerant Design of an IEEE 1394B Network Topology.....	Bai Wenjun,Zhai Zhengjun(1882)
基于LabVIEW的EEMD方法的实现	邹滋润,陈真诚,朱健铭 (1885)
Implementation of Ensemble Empirical Mode Decomposition Based on LabVIEW.....	
.....	Zou Zirun,Chen Zhencheng,Zhu Jianming(1885)

基于FPGA的分离时序电路的可靠性设计	张蔚云,甄国涌,郑永秋,等 (1889)
Reliability Design of Separation Sequence Circuit Based on FPGA.....	
.....	Zhang Weiyun,Zhen Guoyong,Zheng Yongqiu,et al(1889)

云环境下协作型任务资源分配模型设计	陈贺明,赵国敏 (1892)
Design of the Resource Allocating for Cooperation-type Task Based on Cloud Computing.....	
.....	Chen Heming,Zhao Guomin(1892)

放大器饱和对AGC的影响分析	周三文,卢满宏,黄建国 (1895)
Analysis of the Effect of Amplifier Saturation on the Performance of AGC.....	
.....	Zhou Sanwen,Lu Manhong,Huang Jianguo(1895)

机载计算机高速异步串口设计与实现	李蔚,李辉 (1899)
Design of High Speed Serial Interface on Airborne Computer.....	
.....	Li Wei,Li Hui(1899)

一种基于单线激光雷达的无人车辆导航避障系统设计	吴越,蓝伟,许大浦,等 (1902)
Design of an Obstacle Avoidance System for Navigation of Unmanned Vehicles with Single-line Laser Radar.....	
.....	Wu Yue,Lan Wei,Xu Dapu,et al(1902)

基于红外热像图的电路板卡多芯片提取的研究	王力,高博,曾佩佩 (1905)
Rsearch of Multi-chip Extraction of the Circuit Board Based on Infrared Thermal.....	
.....	Wang Li,Gao Bo,Zeng Peipei(1905)

基于MCS-51与DTMF技术的医院护理对讲系统的设计	黄修力,郑发泰 (1908)
Design of Hospital Nursing and Calling Talk System Based on MCS51 and DTMF.....	Huang Xiuli,Zheng Fatai(1908)

一体化GPS时统终端的设计	王丽秋 (1911)
Design of Integrated GPS Time System.....	
.....	Wang Liqiu(1911)

基于FlexRay总线的UVV通信系统设计与实现	严浙平,于金治,张伟,等 (1914)
Design and Implementation of Unmanned Underwater Vehicle Communication System Based on FlexRay Bus.....	
.....	Yan Zheping,Yu Jinye,Zhang Wei,et al(1914)

四相交错并联DC/DC变换器中耦合电感的设计准则	杨玉岗,李海光 (1917)
Design Criterion for Coupling Inductor of Transformerless DC/DC Converter in 4-phase.....	
.....	Yang Yugang,Li Haiguang(1917)

一种复杂航空仪器故障特征准确挖掘方法	杨素锦,郭慧锦 (1920)
An Accurate Mining Method of Complex Aviation Equipment Fault Characteristic.....	
.....	Yang Sujin,Guo Huiling(1920)

基于小波包变换和圆形邻域特征的图像融合	杨莎莎,田小平,王小刚 (1923)
.....	

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 Quangsheng,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 July.2013**Domestic Price:** ¥25/Each**Overseas Price:** \$10/Each



[1993年创刊 月刊]

(公开发行)

《计算机测量与控制》
Jisuanji Celiang yu Kongzhi

2013年第21卷第7期

总第178期

北航测试技术研究室

▪ PCI/CPCI 总线系列产品

- 1553B 总线卡
- ARINC429 总线卡
- RS232/422/485 通用串口卡
- 16CH 并行 A/D 数据采集卡
- 16CH 多功能功能 A/D 卡
- 8CH 并行 D/A 卡
- 高速数字 I/O 卡
- 多路 I/O 卡
- 计数器卡
- 时统卡
- 脉冲发生器卡
- LVDS 数据 / 图像采集卡

▪ 转接卡

- PCIe 转 CPCIE

▪ 调理板卡

- 标准 AD/DA 调理类板
- 标准数字 I/O 调理板

▪ 用户定制产品

- PCI/CPCI 专用测试卡
- 信号调理板卡

▪ 测试设备及半实物仿真系统

- 专用测试设备

- 半实物仿真系统

▪ 驱动程序

- Windows XP
- RTX
- VxWorks

▪ 联系方式

- 联系人：刘亚斌
- 电话：13901027761, (010) 82315915
- 传真：(010) 82316363
- 地址：北京航空航天大学新主 E711/E705

- Image Fusion Algorithm Based on Wavelet Packet Transform and Characteristics of Circular neighborhood for Images..... Yang Shasha,Tian Xiaoping,Wang Xiaogang(1923)
基于TMS320C5416 DSP的无线扩频网卡设计 何江海, 黄莺, 朱燕, 等(1927)
Design of Wireless Spread-Spectrum-Communication Network Card Based on TMS320C5416 DSP..... He Jianghai,Huang Ying,Zhu Yan,et al(1927)
基于POS优化约束的混合动力模型多目标优化方法研究 陈献辉, 陈继延(1930)
Multi-Objective Optimization Method of Hybrid Model Plane Based on POS Optimization Constraints..... Chen Xianhui,Chen Jiyan(1930)
基于改进k-means的案例检索优化算法 袁文铎(1933)
An Optimization Case Retrieval Algorithm Based on Improved K-means..... Yuan Wenduo(1933)
基于 μ 综合的阵风载荷减缓系统设计 陈创, 杨永胜, 张冉(1935)
Gust Load Alleviation System Design Using μ -Synthesis..... Chen Chuang,Yang Yongsheng,Zhang Ran(1935)
基于霍尔开关的电动吸乳器的研制 纪达, 严荣国, 韩雪飞(1938)
Development of Electric Breast Pump Based on Hall Switches..... Ji Da,Yan Rongguo,Han Xuefei(1938)
气动薄膜调节阀控制气体压力的建模与仿真 张庆铭(1942)
Modeling of Linear System for Air Pressure Control by Using Pneumatic Diaphragm Valve..... Zhang Qingming(1942)
光纤光栅传感器信号解调设备小型化关键技术研究 李猛, 李永法, 敖凯军(1946)
Research on Key Technology of Miniaturization of Fiber Bragg Grating Sensor Demodulation Equipment..... Li Meng,Li Yongfa,Ao Kaijun(1946)
嵌入式Linux混合任务调度器的设计与实现 包增辉, 宋余庆, 陈健美(1950)
Design and Implementation of Embedded Linux Hybrid Task Scheduler..... Bao Zenghui,Song Yuqing,Chen Jianmei(1950)
一种改进的D-S证据合成方法 袁小珂, 王欣(1953)
Improved Synthesis Method to D-S Evidence Theory Yuan Xiaoke,Wang Xin(1953)
基于C/S架构的停车场车位信息发布与管理系统 钟新跃(1957)
Parking Space Information Publishing and Management System Based on C/S Architecture..... Zhong Xinyue(1957)
基于MT8808的多通道输入切换矩阵设计 美晨辰, 周建江(1959)
Design of Multi-Channel Input Switch Matrix Based on Chip MT8808 Xi Chenchen,Zhou Jianjiang(1959)
总线技术与PC机结合的通信系统设计 马革新, 魏胜利(1963)
Design of Communication System of Bus Technology Combined with PC Ma Jinxian,Wei Shengli(1963)
混合MFCC特征参数应用于语音情感识别 周萍, 李晓盼, 李杰, 等(1966)
Speech Emotion Recognition Based on Mixed MFCC Characteristic Parameter..... Zhou Ping,Li Xiaopan,Li Jie,et al(1966)
无人机侦察图像与三维地形实时融合显示系统 崔艳华, 李红光, 丁文锐(1969)
A Display System of UAV Reconnaissance Image Real-time Fusion into 3D Terrain..... Cui Yanhua,Li Hongguang,Ding Wenrui(1969)
一种激光驾束制导仪控制场模拟器设计 孙传新, 王民钢, 侯美婵(1972)
Design of Laser Beam Riding Guidance's Controlling Light Simultaor..... Sun Chuanxin,Wang Mingang,Hou Meichan(1972)
ATA总线控制器接口在固态硬盘中的应用 黄梦玲, 翟正军, 索晓杰(1975)
An Application of ATA Bus Controller Interface for SSD..... Huang Mengling,Zhai Zhengjun,Suo Xiaojie(1975)
基于相位差检测算法的磁栅导轨拼接技术研究 李芳, 谷文韬, 雷少坤, 等(1978)
Research of Magnetic Grid Rail Splicing Technology Based on Phase Difference Detection Method..... Li Fang,Gu Wentao,Lei Shaokun,et al(1978)
DCT域遗传算法自适应优选分量的人脸认证算法 张俞, 冷璐, 黎明(1984)
Face Verification with Adaptive Selection of DCT Coefficient Optimized by Genetic Algoritm..... Zhang Yu,Leng Lu,Li Ming(1984)
基于处理时间的网络地图云服务调度算法 陈军, 卢涵宇, 姚丹丹(1987)
An Scheduling Algorithm for Web Map Cloud Service Based on Processing Time..... Chen Jun,Lu Hanyu,Yao Dandan(1987)
基于中频模拟器的雷达嵌入式仿真训练系统 孙博, 周国安, 焦光龙, 等(1990)
Embedded Radar Simulation and Training System..... Sun Bo,Zhou Guoan,Jiao Guanglong,et al(1990)
基于RSSI测距和物联网技术的游客实时定位系统设计 陈作聪(1993)
Design of Real-Time Positioning System Based on RSSI Ranging and Internet of Things Technology..... Chen Zuocong(1993)
基于动态优化神经网络的非确定语音识别研究 马建红, 姬莉霞, 张晗(1996)
Speech Recognition is Determined Based on the Dynamic Optimization of Neural Network Research..... Ma Jianhong,Ji Lixia,Zhang Han(1996)
一种零力矩点机器人行走轨迹规划的研究 徐迎曦, 高春玲, 孙泽宇, 等(1999)
Research on Trajectory Planning of the Robot Walking with Zero Moment Point..... Xu Yingxi,Gao Chunling,Sun Zeyu,et al(1999)
基于AMBE1000和nRF24L01的电台训练器实现 王晓红, 左蔚, 段艳丽(2002)
A Radio Station Simulator System based on AMBE1000 and nRF24L01..... Wang Xiaohong,Zuo Wei,Duan Yanli(2002)
▪ 软件工程技术 • Software Engineering Technology
基于模糊推理的软件可维护性度量模型研究 李贵根, 朱小冬, 王毅刚(2005)
Metrics Model of Software Maintainability Based on Fuzzy Logic..... Li Guigen,Zhu Xiaodong,Wang Yigang(2005)
基于CBR和XML软件体系结构改进方法 刘丽, 朱小冬, 叶飞, 等(2008)
An Approach to Software Architecture Design Improvement Based on CBR and XML..... Liu Li,Zhu Xiaodong,Ye Fei,et al(2008)
Linux Gadget框架的研究及在USB程控中的应用 陈刚, 肖铁军, 郭林(2011)
Study of Linux Gadget framework and Its Use in USB Program Control..... Chen Gang,Xiao Tiejun,Guo Lin(2011)
▪ 智能仪表与传感器技术 • Technology of Intelligent Meters and Sensors
便携式实时心电监护分析系统的设计 朱洪波, 杨光晨, 杨鹏, 等(2015)
Portable Real-time ECG Monitor and Analysis System Design..... Zhu Hongbo,Yang Guangchen,Yang Peng,et al(2015)
基于物联网的智能电表系统设计 蓝集明, 符长友, 周苗苗(2018)
Design of Smart Meter System Based on IOT..... Lan Jiming,Fu Changyou,Zhou Miaomiao(2018)
基于校正距离误差的无线传感器网络节点定位算法 薛霞, 孟朝霞(2020)
Node Localization Algorithm Based on Corrected Distance Error in Wireless Sensor Network..... Xue Xia,Meng Zhaoxia(2020)
基于差分进化算法的无线传感器网络节点定位方法研究 林雯, 张烈平, 王峰守(2023)
Research on Nodes Localization Method for Wireless Sensor Networks based on Differential Evolution Algorithm..... Lin Wen,Zhang Lieping,Wang Shoufeng(2023)