

- 第三届国家期刊奖百种重点期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ of VINITI)收录
- 《中国学术期刊网络出版总库》收录

- 中 国 科 技 核 心 期 刊
- 英国《科学文摘》(SA, INSPEC)收录
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录

- 中 文 核 心 期 刊
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录
- 《中文科技期刊数据库》收录

计算机测量与控制

COMPUTER MEASUREMENT & CONTROL

2015

5

中国计算机自动测量与控制技术协会主办

第23卷

泓格全系列产品

超长质保
领跑6年新标准

高速

PIC-2602U

- 通用PCI接口 (3.3V / 5V)
- 16路单端/8路差分模拟量输入, 内建8K FIFO
- 16位模数转换器, 采样率高达1MS/s
- 2路16位电压输出
- 32路可编程数字量输入/输出
- 8位模拟量/数字量模式生成器
- 模拟量/数字量外部触发器



多功能采集卡

全新



PICe-8620



PICe-8622

PICe-8600



- PCIe插槽, 矮卡设计
- 所有通道模数转换采样率皆为16位 200KHz
- 8/16路同步采样&保持
- 8/16路单端
- 模拟量输入带有2K硬件FIFO
- 4/12路隔离数字量输出
(仅支持PCIe-8620 / PCIe-8622)
- 4/12路隔离数字量输入
(仅支持PCIe-8620 / PCIe-8622)
- 2路, 16位数模转换 (仅支持PCIe-8622)

PICe-813

- PCIe-813
- PCIe插槽
- 32路单端隔离模拟量输入, 内建8K FIFO
- 16位模数转换器, 采样率高达1MS/s
- 模拟量外部触发器





目次 (Contents)

• 自动化测试技术 • Automatic Measurement Technology

- 基于ZigBee技术的水域污染远程智能监测系统设计 徐栋, 王培风, 汪建英(1445)
Water Pollution Remote Intelligent Monitoring System Based on ZigBee Technology Xu Dong, Wang Peifeng, Wang Jianying(1445)
- 基于LVDS的固态存储器与地面综合测试台通信系统设计 张迦卫, 张会新, 杨慧(1448)
Communication System Between Data Memory and Integrated Test Platform Design Based on LVDS Zhang Jiawei, Zhang Huixin, Yang Hui(1448)
- 面向船舶软件的仿真测试平台研究 吴立金, 唐龙利, 柴海燕, 等(1451)
Study about Warship Software Simulation Testing System Wu Lijin, Tang Longli, Chai Haiyan, et al(1451)
- 钢丝绳在线非接触测长系统研究 李伦友, 王珩, 苏明, 等(1454)
Non-contact Measuring System of Length of on-line Steel Wire Rope Li Lunyou, Wang Heng, Su Ming, et al(1454)
- 基于云服务的统计测试非监督故障诊断预测 林楠, 魏涛(1457)
Statistical Test Based Unsupervised Fault Predicting Approach Lin Nan, Wei Tao(1457)
- 面向单向器星轮自动化装配的视觉检测定位 何涛, 赵燕伟, 陈建, 等(1460)
Starter Clutch's Star Wheel Assembly Oriented Visual Detection and Location He Tao, Zhao Yanwei, Chen Jian, et al(1460)
- 基于虚拟测试仪器的诊断技术及在VMTS中应用 史永胜, 祖以慧(1464)
Diagnostic Techniques Based on Virtual Test Instrument and Its Application in VMTS Shi Yongsheng, Zu Yihui(1464)
- 基于遗传算法的自动驾驶仪测试性分析 邵俊宇, 张宏军, 吴振峰, 等(1467)
Analysis of Autopilot Testability Based on Genetic Algorithm Shao Junyu, Zhang Hongjun, Wu Zhenfeng, et al(1467)
- 高速串行数据链路中基于相位噪声时钟抖动测量 沈小青, 楼杨, 叶玲玲, 等(1470)
Measurement of Clock Jitter in High-speed Serial Data Link Based on Phase Noise Shen Xiaoqing, Lou Yang, Ye Lingling, et al(1470)
- 基于FPGA的国产MSA009加速度计测试系统设计 胡陈君, 李杰, 景增增, 等(1472)
Design of Testing System for Domestic MEMS Accelerometer MSA009 Based on FPGA Hu Chenjun, Li Jie, Jing Zengzeng, et al(1472)
- 基于极化因子神经网络的火电厂制粉系统故障诊断技术 江若攻, 龚春琼(1476)
Neural Network with Polarization Factor for Pulverizing System Fault Diagnosis Jiang Ruomei, Gong Chunqiong(1476)
- 基于改进神经网络算法的PM2.5污染信号分析检测 朱洪, 蔡红梅, 刘小芳(1479)
PM2.5 Pollution Detection Signal Analysis Based on Improved Neural Network Algorithm Zhu Hong, Jian Hongmei, Liu Xiaofang(1479)
- 过程控制系统中多条件约束的多传感器故障检测与诊断 秦健勇, 尚雪莲(1482)
Multi-sensor Fault Detection and Diagnosis Scheme with Multiple Constraints for Process Control System Qin Jianyong, Shang Xuelian(1482)
- 基于状态维修的电子设备故障预测技术研究 田沿平, 叶晓慧, 尹明(1485)
Electronic Equipment Failure Prediction Technology based on CBM Tian Yanping, Ye Xiaohui, Yin Ming(1485)
- 大功率LED热阻自动测量方法研究 王小增, 杨久红(1489)
Method of Automatic Measurement of Thermal Resistance of High Power LED Wang Xiaozeng, Yang JiuHong(1489)
- 基于MEMS技术的移动危化品远程监测系统设计 范宇坤, 谭秋林, 杨明亮, 等(1492)
Design on Remote Monitoring System for Mobile Hazardous Chemicals Based on MEMS Technology Yuan Yukun, Tan QiuLin, Yang MingLiang, et al(1492)
- 模拟退火优化SVM参数的变压器故障诊断 谢荣斌, 张霖, 鄂小虎, 等(1495)
Optimized Parameters by Simulated Annealing of SVM in Power Transformer Diagnosis Xie Rongbin, Zhang Lin, Yan Xiaohu, et al(1495)
- 存在通讯限制的网络控制系统鲁棒故障检测 丰敏佳, 王玉龙(1499)
Robust Fault Detection of Networked Control Systems with Communication Constraints Feng Minjia, Wang Yulong(1499)
- 流化床风帽故障的声发射检测 王志春, 张蕾, 张志强, 等(1503)
Detection of Gas-solid Fluidized Bed Hood Fault Based on Acoustic Emission Testing Wang Zhichun, Zhang Lei, Zhang Zhiqiang, et al(1503)
- 基于云测试的自动测试系统体系架构研究 丁超, 唐力伟, 邓士杰, 等(1506)
Research on Architecture of the Automatic Test System Based on Cloud Testing Ding Chao, Tang Liwei, Deng Shijie, et al(1506)
- LCD灰阶响应时间自动测量系统开发 陈烜, 庄贞良(1510)
Automatic Test Method of LCD Grey-to-Grey Response Time Chen Xuan, Zhuang Zhenliang(1510)
- 基于OMAPL138和FPGA构架的PC104主板检测系统 陈岩申, 张波, 管少辉(1512)
Mainboard Test System Based on OMAPL138 and FPGA Structure Chen Yanshen, Zhang Bo, Guan Shaohui(1512)

• 控制技术 • Control Technology

- 油井监控系统传输层设备RTU的设计与实现 王文星, 梁华庆, 曹旭东, 等(1515)
Design and Implementation of Transport Layer RTU of Oil Well Monitoring System Wang Wenxing, Liang Huake, Cao Xudong, et al(1515)
- 基于GA的主汽温系统内模控制研究 宋伟鑫, 许必熙, 顾廉, 等(1519)
Internal Model Control for Main Steam Temperature System Based on GA Song Weixin, Xu Bixi, Gu Lian, et al(1519)
- 基于智能视觉的车辆事故预警监控系统设计 尹新富, 袁雪霞(1522)
Vehicle Accident Early Warning Monitoring System Based on Intelligent Vision Yin Xinfu, Yuan Xuexia(1522)
- SCARA机器人的模糊自适应滑模控制 吉峰, 赵登步, 闫文才, 等(1525)
Adaptive Fuzzy Sliding Mode Control for SCARA Robots Ji Feng, Zhao Dengbu, Yan Wencai, et al(1525)
- 基于PLC的试车台燃油控制系统设计 许伟鸽, 乔黎, 孙朝辉(1529)
Design of Ground Test Fuel Oil Control System Based on PLC Xu Weige, Qiao Li, Sun ChaoHui(1529)
- 基于集中式智能控制系统上位机数据采集算法 李跃新, 杨岗(1532)
Data Collecting for Upper Computer Based on Centralized Intelligent Control System Li Yuexin, Yang Gang(1532)
- 基于遗传神经网络的VAV空调系统预测模型 陈奇, 张九根, 曹华(1535)
Prediction Model of VAV Air Conditioning System Based on Genetic Neural Network Chen Qi, Zhang Juge, Cao Hua(1535)

编委会顾问:

栾恩杰院士 张履谦院士 陈定昌院士

社长: 奚全生

副社长: 肖登伟

编委会主任: 于滨

编委会副主任: 奚全生 杨俊

编委会委员(按姓氏笔画排序):

于功敬	于劲松	马好东	马建伟	王迎春
王国峰	王盼卿	王云亮	王伟林	王军有
王海亮	王晓雷	王平	王祖印	强新
巨永锋	邓璐娟	付朱	杰	波
冯克明	皓翔	刘付	嘉	琼
向立学	刘广武	刘刚	洪	樵
刘才学	李民	李俊	星	晖
许爱强	东鹏	李长子	龙	发
李绪强	瑞	怡	新	彬
张志林	陈军	何吴	平	阳
张小林	中凯	杨建	贵	润
张宏	杨建德	陈震	航	庆
苏	周侯	赵立	华	平
杨陈召	顾文	徐立	雯	彬
郭洪良	莫盛	崔少辉	杜	柏
夏贾	韩渠	蒲建军	菲	曾
谢程	东进	蔡新远	业	雷
鲍	斌	蔡小斌	幸	容
潘安君	裴龙	魏纳新	曹	幸

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 晋超
广告部: 孙颖

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

航天科工大厦四层

邮政编码: 100048

电话: 主编室: (010) 68371578

编辑部: (010) 68371556转12-23

广告部: (010) 68767886

财务部: (010) 68370689

传真: (010) 68372068/68767886

电子邮箱: ck@chinamca.com

投稿网址: www.chinamca.com

印刷: 北京强华印刷厂

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

ISSN 1671-4598

刊号: 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: 2015年05月25日

国内定价: 每期定价30.00元/册

国外定价: 全年120美元

港澳台全年定价480元(含邮资)

本期责任编辑: 唐德生

版权所有, 未经同意, 不得转载。

Advisors of Editorial Committee:

Luan Enjie Academician

Zhang Lüqian Academician

Chen Dingchang Academician

Publisher:

Xi Quansheng

Vice Publisher:

Xiao Dengwei

Director of Editorial Committee:

Yu Bin

Vice Director of Editorial Committee:

Xi Quangsheng, Yang Jun

Chief Editor:

Gou Yongming

Vice Chief Editor:

Meng Hancheng

English Editor:

Yang Lisheng

Competent Authority:

China Aerospace Science & Industry Corp.

Sponsor:

China Association of Computer 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. 2015

Domestic Price: ¥30/Each

Overseas Price: \$10/Each

- Prediction Model of VAV Air Conditioning Systems Based on GA-ANN..... Chen Qi,Zhang Jiugen,Cao Hua(1535)
基于GPRS和ZigBee的节能型LED路灯智能控制系统..... 经伟,许莹,余建波(1538)
GPRS and ZigBee Based Energy-Efficient LED Lights Intelligent Control System..... Jing Wei,Xu Kun,Yu Jianbo(1538)
蒸汽发生器检测机器人运动分析与控制实现..... 王力,谈恩民,吴新宇,等(1542)
Motion Analysis and Control realization of Inspection Robot to Steam Generator..... Wang Li,Tan Enmin,Wu Xinyu,et al(1542)
基于COMS-CPLD的人员行为监控系统设计..... 库波(1545)
Personnel Behavior Monitoring SystemBased on COMS-CPLD Design..... Ku Bo(1545)
四轮驱动全向底盘的控制方法研究..... 滕鑫淼,李昆瑜,曾琼(1549)
Research on the Control Method of Four-wheel Driving Omnidirectional Chassis..... Teng Xinmiao,Li Kunyu,Zeng Qiong(1549)
基于DSP2808的轴流风机控制器设计..... 赵小鹏,孟凡军,包艳,等(1553)
Design of Controller for Axial Fan Based on DSP2808..... Zhao Xiaopeng,Meng Fanjun,Bao Yan,et al(1553)
基于多功能数据采集卡和变速PID的转台控制系统设计..... 李敏,赵判,杨辉,等(1556)
Control System Design of Turntable Based on Multifunction DataAcquisition Card and Variable Speed PID..... Li Min,Zhao Yan,Yang Hui,et al(1556)
基于直流无刷电机的汽车EPS系统控制器开发..... 申荣卫,何泽刚,韩炯刚(1560)
Development of Controller of Vehicle EPS System Based on Brushless DC Motor..... Shen Rongwei,He Zegang,Han Jionggang(1560)
一种改进型动态矩阵控制在水箱液位系统中的应用..... 郭伟,陈琛,陆振宇(1563)
Applications of an Improved Dynamic Matrix Control in Water Level System..... Guo Wei,Chen Chen,Lu Zhenyu(1563)
基于遗传算法优化BP神经网络的高炉喷煤优化..... 崔桂梅,高翠玲,侯佳,等(1568)
Optimization of Pulverized Coal Injection in Blast Furnace Based on BP Neural Network Optimized By Genetic Algorithm..... Cui Guimei,Gao Cuiling,Hou Jia,et al(1568)
无人机姿态控制器设计及仿真..... 段凤阳,陈鹏,郝爽(1571)
Design and Simulation of UAV Attitude Controller..... Duan Fengyang,Chen Peng,Hao Shuang(1571)
基于网络的风机防喘振控制系统设计..... 田海,梁茂玉(1575)
Design of Fan Anti-surge Control System Based on Network..... Tian Hai,Liang Maoyu(1575)
基于GA参数整定的时变滞系统灰色预测控制..... 马小雨,慕昆(1578)
Research on Grey-Model Prediction Control Based on GA..... Ma Xiaoyu,Mu Kun(1578)
基于反馈式可定位云台控制系统设计与实现..... 纪钢,司洞洞,吴萍萍(1582)
Addressed PTZ Control System Design and Implementation Based on Feedback..... Ji Gang,Si Dongdong,Wu Pingping(1582)
基于Android的家庭移动医疗监护系统的设计..... 王峰,宣伯凯,杨鹏(1586)
Design of Home Mobile Medical Monitoring System Based on Android..... Wang Feng,Xuan Bokai,Yang Peng(1586)

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

- 某型复杂装备车载状态监测系统设计..... 邱文昊,黄考利,连光耀,等(1589)
Vehicular State Monitoring System Design of a Complex Equipment..... Qiu Wenhai,Huang Kaoli,Lian Guangyao,et al(1589)
防空导弹自动驾驶仪测试性建模研究与应用..... 邵俊宇,张宏军,吴伟,等(1592)
Research and Application on Air Defense MissileAutopilot Testability Modeling..... Shao Junyu,Zhang Hongjun,Wu wei,et al(1592)
舰载武器装备安全射界测量与设计..... 王贺,符丽君(1595)
Measurement and Design of Safety Firing Boundary for Shipborne Weapon Equipment..... Wang Yun,Fu Lijun(1595)
指控装备多Agent远程监测与诊断系统设计与实现..... 吕朋亮,陈国顺(1599)
Design and Implementation of Remote Monitoring and Fault Diagnosis System Based on Multi-agent for Equipment..... Lu Pengliang,Chen Guoshun(1599)

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

- 二元决策图和故障树相融合的无线传感器网络可靠性分析..... 刘春(1602)
Reliability Analysis of Wireless Sensor Networks Based on Binary Decision Diagrams and Fault Tree..... Liu Chun(1602)
综合传动装置起动扭矩试验研究..... 徐保荣,吴延威,卢亚辉,等(1606)
Research on Test Method of Starting Torque with Integrated Transmission System..... Xu Baorong,Wu Yanwei,Lu Yahui,et al(1606)

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

- 技术成熟度评价方法应用现状及发展..... 周涛,于兰萍,张勇(1609)
Present Situations and Developments for Methods and Applications of the Technology Maturity Assessment..... Zhou Tao,Yu Lanping,Zhang Yong(1609)
基于时间序列模型的粒子滤波行人跟踪算法研究..... 王双红,张朋(1613)
Particle Filter Tracking Moving Pedestrian Bsed on Adaptive Time Series Models..... Wang Shuanghong,Zhang Peng(1613)
基于智能竞标的自适应轨压控制算法..... 王瑞(1617)
A Adaptive Rail Pressure Control Algorithm Based on Intelligent Bidding..... Wang Rui(1617)
基于层次Petri网的复杂装备保障流程分析方法..... 江式伟,曹延杰,吕卫民,等(1621)
Analysis Method of Complex Equipment Support Process Based onHierarchical Petri Net..... Jiang Shiwei,Cao Yanjie,Lü Weimin,et al(1621)
一种面向监测区域的链路质量和覆盖保证的节点调度算法..... 杨浏(1624)
Sensor Node Scheduling Algorithm for Monitoring Area Based on Coverage and Link Quality Guarantee..... Yang Liu(1624)
改进的基于各向异性扩散的B超图像降噪方法..... 许亚南,陈波(1628)
Speckle Denoising for Medical B-scan Ultrasound ImageBased on Anisotropic Diffusion..... Xu Yanan,Chen Bo(1628)
基于混合自适应小波基的织物疵点检测算法..... 刘洲峰,李阳,李春雷,等(1631)
Fabric Defect Detection Based on Hybrid Self-adaptiveWavelet Basis..... Liu Zhoufeng,Li Yang,Li Chunlei,et al(1631)
一种航空发动机燃油流量基线的建模方法..... 闫锋(1635)
A Modeling Method for Fule Flow Baseline of Aero-engine..... Yan Feng(1635)
机器人自适应主动同时定位与建图新方法..... 蔡炯(1639)
A New Approach to Active Simultaneous Localization and Mapping for Mobile Robot..... Cai Jiong(1639)
基于粒子群算法的球磨机情感智能自适应辨识算法..... 杨国亮,余嘉玮,鲁海荣,等(1643)
Emotional Intelligence Adaptive Identification Algorithm for Ball Mill System Based on Particle Swarm Optimization..... Yang Guoliang,Yu Jiawei,Lu Hairong,et al(1643)
基于WIA-PA传感器网络的能量有效时间同步算法..... 季云峰,马上(1646)



- An Energy-Efficient Algorithm for Time Synchronization Based on WIA-PA Sensor Networks..... Ji Yunfeng,Ma Shang(1646)
 基于OPENCV的手势识别系统的设计与实现..... 陆海虹(1649)
 Design and Implementation of Gesture Recognition System Based on OPENCV..... Lu Haihong(1649)
 基于遗传算法的云计算资源调度策略研究..... 徐文忠,彭志平,左敬龙(1653)
 Research on Cloud Computing Resource Scheduling Strategy Based on Genetic Algorithm..... Xu Wenzhong,Peng Zhiping,Zuo Jinglong(1653)
 基于μC/OS-II的数据采集模块设计..... 牛海龙,高钦和,李健(1657)
 Design of Data Acquisition Module Based on μC/OS-II Niu Hailong,Gao Qinhe,Li Jian(1657)
 基于NI-DAQ的高采样实时数据绘制方法与实现..... 王鹏,叶冰(1660)
 Curve Plotting Method of High Sampling Real-time Data Based on NI-DAQ..... Wang Peng,Ye Bing(1660)
 管道清管器实时远程跟踪定位系统的设计与实现..... 青美伊,梁华庆,艾毅然(1664)
 Design of Real-time Remote Pig Tracking and Locating System..... Qing Meiyi,Liang Huaqing,Ai Yiran(1664)
 机载远程智能接口数据集中器研究与实现..... 李成文,王卫东,何立军,等(1667)
 Research and Implementation of Airborne Remote Intelligent Interface Data Concentrator..... Li Chengwen,Wang Weidong,He Lijun,et al(1667)
 基于单片机的GPS授时显示系统设计与实现..... 王翔,曾昊(1671)
 Design and Implementation of GPS Timing Display Based on GM90C32 MCU..... Wang Xiang,Zeng Hao(1671)
 载人航天器系统测试智能通用化数字接口设计..... 刘增波,刘宗玉,张强(1675)
 Design of General Purpose Intelligent Digital Interface for Manned-spacecraft Test System..... Liu Zengbo,Liu Zongyu,Zhang Qiang(1675)
 凸优化耦合传感器模式噪声的图像伪造检测..... 李景富,张飞(1678)
 Study on Image Forgery Detection Algorithm Based on Convex Optimization Mechanism Coupled Sensor Pattern Noise..... Li Jingfu,Zhang Fei(1678)
 微小型四旋翼无人机自主着陆视觉系统研究..... 何昱,王彪,谷世宁,等(1682)
 Vision System for Autonomous Landing of a Micro four rotor UAV..... He Yu,Wang Biao,Gu Shining,et al(1682)
 基于PXI和LabVIEW的通用数据采集系统设计..... 吴晖,祁晓野(1686)
 Design of General Data Acquisition System Based on PXI and LabVIEW..... Wu Hui,Qi Xiaoye(1686)
 基于ZigBee技术的信息交互系统设计与实现..... 倪莉,陈世瑜,吕钊,等(1689)
 Design and Implementation of an Information Interaction System Based on ZigBee Technology..... Ni Li,Chen Shiyu,Lü Zhao,Wu Xiaopei(1689)
 基于现场可编程门阵列的通用化PCM编码器..... 白瑞青,宋鑫霞,赵岳楼,等(1693)
 Universal PCM Encoder Based on FPGA..... Bai Ruiqing,Song Xinxia,Zhao YueLou,et al(1693)
 基于FPGA的快速脉冲数据采集及处理系统设计..... 张瑶,娄小平,张文昌,等(1695)
 Design of Fast Pulse Acquisition and Processing System Based on FPGA..... Zhang Yao,Lou Xiaoping,Zhang Wenchang,et al(1695)
 基于USB总线的离散量接口设计与实现..... 张建东,王瑞,张国全,等(1699)
 Design and Realization of Discrete Interface Based on USB..... Zhang Jiandong,Wang Rui,Zhang Guoquan,et al(1699)
 基于Flowmaster的飞机燃油供油系统仿真研究..... 高泽海,马存宝,宋东(1703)
 Research of Aircraft Fuel Feeding System Based on Flowmaster Simulation..... Gao Zehai, Ma Cunbao, Song Dong(1703)
 军械装备保障数据仓库中的ETL过程优化研究..... 谢峰,孙江生,张西山(1706)
 Research on Ordnance Equipment Support Data Warehouse ETL Process Optimizing..... Xie Feng,Sun Jiangsheng,Zhang Xishan(1706)
 飞机维修模拟机模型结构设计..... 刘家学,刘哲,耿宏(1710)
 Model Structure Design of Aircraft Maintenance Simulator..... Liu Jiaxue,Liu Zhe,Geng Hong(1710)
 纯电动汽车磷酸铁锂电池组的建模及优化..... 宋绍剑,林庆芳,林小峰(1713)
 Modeling and Optimization of Pure Electric Vehicle's LiFePO₄ Battery Pack..... Song Shaojian,Lin Qingfang,Lin Xiaofeng(1713)
 基于图像处理的指针式仪表智能识别方法研究..... 杨志娟,袁纵横,乔宇,等(1717)
 Research of Intelligent Recognition Method of Pointer Instrument Based on Image Processing..... Yang Zhijuan,Yuan Zhongheng,Qiao Yu,et al(1717)
 基于二维细分技术的时栅信号处理系统设计..... 王淑娴,彭东林,高忠华,等(1721)
 Design of Time Grating Sensor Processing System Based on Two-dimensional Subdivision..... Wang Shuxian,Peng Donglin,Gao Zhonghua,et al(1721)
 基于ARM嵌入式Linux的数据采集系统设计..... 闫广续,袁纵横,周小林,等(1724)
 Design of a Data Acquisition System Based on ARM Embedded Linux..... Yan Guangxu,Yuan Zhongheng,Zhou Xiaolin,et al(1724)
 基于G/S模式的空间信息云服务架构研究..... 苗放,姚丹丹,杨文晖(1728)
 Research on Spatial Information Cloud Service Architecture Based on G/S Model..... Miao Fang,Yao Dandan,Yang Wenhai(1728)
 基于组态王的配电网监测系统研究..... 周晓,朱艳林,王艳艳(1731)
 Research for Distribution Monitoring System Based on Kingview Zhou Xiao,Zhu Yanlin,Wang Yanyan(1731)
 北斗定位系统在飞行试验中的应用研究..... 张国旺,袁炳南,房瑾,等(1734)
 Beidou Position System Application for Flight Test..... Zhang Guowang,Yuan Bingnan,Fang Jin,et al(1734)
 基于WIA-PA标准的农田信息传感网设计与实现..... 梁红杰,周文刚(1736)
 Design and Implementation of Farmland Information Sensing Network Based on WIA-PA Protocol..... Liang Hongjie,Zhou Wengang(1736)
 AFDX网络传输性能分析..... 陈涛(1740)
 AFDX Network Transmission Performance Analysis..... Chen Tao(1740)
 基于TinyOS的无线传感器网络AODV路由协议的实现与优化..... 张贝贝,王婷婷(1743)
 Implementation and Optimization of AODV Routing Protocol Based on TinyOS for WSN..... Zhang Beibei,Wang Tingting(1743)
 地面积水与装甲目标毫米波被动探测信号差异研究..... 冯建利,张效民(1747)
 Research on Signal Differences of Water and Armored Target with Passive Millimeter Wave Detection Technology..... Feng Jianli,Zhang Xiaomin(1747)
 基于混合多种群自适应蚁群算法的无人机航路规划..... 李增,顾文灿,张宏亮,等(1751)
 Route Planning of UAV Based on Hybrid of Multi-Population and Adaptive Ant Colony Algorithm..... Li Zeng,Gu Wencan,Zhang Hongliang,et al(1751)
 视频文字信息检查工具的设计与实现..... 文毅,龚飞,党静雅,等(1754)
 Design and Implementation of a Checking Tool for Video Text..... Wen Yi,Gong Fei,Dang Jingya,et al(1754)
 嵌入式服务器在智能家居系统中的应用..... 陈亮,高宏力,周伦(1758)
 Application of Embedded Server in Smart Home System..... Chen Liang,Gao Hongli,Zhou Lun(1758)
 基于IEEE1232的模拟电路TPS自动生成系统开发..... 王月海,徐梦寒,张宏斌,等(1762)
 Development of Automatic Analog TPS Generating System Based on IEEE 1232..... Wang Yuehai,Xu Menghan,Zhang Hongbing,et al(1762)
 鲁棒PD控制数据在永磁同步电机系统中的设计及仿真..... 罗珊,唐猛,方阳丽(1765)

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

电话 : 13901027761, (010) 82315915

传真 : (010) 82316363

地址 : 北京航空航天大学新主 E711/E705

售国外技术标准

IEEE Std 1451.1™-1999



IEEE1451.1™敏感器与作动器的
智能传感器接口标准

IEEE Std 1451.3™-2003



IEEE1451.3™敏感器与作动器的
智能传感器接口标准

IEEE Std 1451.2™-1997



IEEE1451.2™智能变送器传感器和
执行器接口标准

IEEE Std 1451.4™-2004



IEEE1451.4™智能传感器的
传感器和执行器标准

IEEE Std 1451.5™-2007



IEEE1451.5™适用于传感器和执
行器的智能变送器接口标准

—无线通信协议和传感器电子数据表(TEDS)格式

IEEE 标准 1451.7™-2010



IEEE1451敏感器与作动器的
智能传感器接口标准

—传感器与无线射频识别(RFID)系统的通信
协议及传感器电子数据表格式

IEEE仪表和测量委员会
传感器技术协会(TC-9) 发起

地址：北京市海淀区阜成路甲 8 号
中国航天科工大厦 405 室 (100048)
电话：010-68371556 68370689
传真：010-68372068
帐户：中国计算机自动测量与控制技术协会
帐号：11001085400056025216
开户银行：建行北京阜成路支行

- Design and Performance Simulation of PMSM Control System Based on Robust PDF Algorithm.....Luo Shan,Tang Meng,Fang Yangli(1765)
 气动负载虚拟加载系统设计.....李鑫,彭健,贾长伟,等(1769)
 Design of Virtual loading System for Aerodynamic Loader.....Li Xin,Peng Jian,Jia Changwei,et al(1769)
 基于光纤自适应耦合和自调谐的光纤光栅传感系统设计.....余鸣,傅志中(1772)
 Fiber Bragg Grating Sensor System Based on Adaptive Fiber Coupling and Self-tuning.....Yu Ming,Fu Zhizhong(1772)
 基于拟牛顿法的连铸结晶器热传导反问题求解.....李鹏,刘春茂(1776)
 Continuous Casting Mold Heat Conduction Inverse Problem Based on Quasi-Newton Method.....Li Peng,Liu Chunmao(1776)
 智能车转向系统的研究及设计.....段建民,杨晨,李龙杰,等(1780)
 Research and Design of Intelligent Vehicle Steering System.....Duan Jianmin,Yang Chen,Li Longjie,et al(1780)
 虚拟MODBUS协议在电气试验车中的应用.....陈金强(1783)
 Application of Virtual Modbus in Electrical Testing Coach.....Chen Jinqiang(1783)
 面向智慧社区的环境监测系统设计与实现.....黎山峰,杨雷,孙建军(1785)
 Design and Implementation of Environmental Monitoring System for Intelligent Community.....Li Shanfeng,Yang Lei,Sun Jianjun(1785)
 基于ZigBee网络和超声定位的智能跟随小车.....任博雅,赵白鸽,李怡蓓(1789)
 Intelligently Tracking Car Based on Zigbee Network and Ultrasonic Sensor.....Ren Boya,Zhao Baige,Li Yibei(1789)
 基于GABP神经网络曲线拟合的快沿电磁脉冲信号源模型求解.....纪志强,魏明,吴启蒙,等(1792)
 Modeling of FREMP Source Based on GABP Neural Network.....Ji Zhiqiang,Wei Ming,Wu Qimeng,et al(1792)

• 软件工程技术 • Software Engineering Technology

- 测发控软件组态开发平台的设计与应用.....韩亮,张倩,虞洋(1795)
 Design and Application of Software Development Platform for Test Launch and Control System.....Han Liang,Zhang Qian,Yu Yang(1795)
 航天通用测发控软件平台设计与应用.....褚厚斌,张丽晔,郭晶,等(1799)
 Design and Application Of Space General Test And Launch Control Software Platform.....Chu Houbin,Zhang Liye,Guo Jing,et al(1799)
 基于CPCI总线的雷达数据采集与控制系统显控软件设计.....张晓愚(1802)
 Design of Display and Control Software of Radar Data Acquisition and Control System Based on CPCI Bus.....Zhang Xiaoyu(1802)
 基于Windows XPE的水下航行器航行操纵系统多任务软件设计.....李洪普,刘卫东,徐娜(1806)
 Multi-task Software Design of Windows XPE -based Navigation Steering System for Underwater Vehicle...
Li Hongpu,Liu Weidong,Xu Na(1806)
 通用实物设备接入技术研究与实现.....蔡斐华,褚厚斌,张丽晔,等(1810)
 Research and Implementation of General Physical Equipment Access Technology.....Cai Feihua,Chu Houbin,Zhang Liye,et al(1810)

• 智能仪器与传感技术 • Technology of Intelligent Instruments and Sensors

- 基于consensus滤波器的新型电压监测仪的设计.....顾秉勇,张鹏浩,赵贺,等(1813)
 Design of a Novel Voltage Monitoring Device Based on Consensus Filter.....Yan Bingyong,Zhang Penghao,Zhao He,et al(1813)
 基于PXI总线便携式万用测试仪的设计.....徐卫,林春泰,杨建(1816)
 Design of Portable Multifunctional Tester Based on PXI Bus.....Xu Wei,Lin Chuncai,Yang Jian(1816)
 基于LabVIEW的特殊复杂信号源研究与设计.....俞成,田孝华,何晶,等(1820)
 Research and Design of Special Complex Signal Source Based on LabVIEW.....Yu Cheng,Tian Xiaohua,He Jing,et al(1820)
 基于BP神经网络的多传感器信息融合研究.....夏菽兰,赵力(1823)
 Research of Multi-sensor Information Fusion Based on BP Neural Networks.....Xia Shulan,Zhao Li(1823)
 基于欠采样技术的小型化雷达发射机测试仪.....孔潇维,李亚利,王东(1827)
 A Compact Radar Transmitter Tester Based on Under-sample Technology.....Kong Xiaowei,Li Yali,Wang Dong(1827)
 一种高冲击MEMS加速度传感器的仿真与优化.....侯翀,张振海,林然,等(1831)
 Research on Simulation and Optimization of a High-g MEMS Accelerometer.....Hou Shuai,Zhang Zhenhai,Lin Ran,et al(1831)
 基于PCI-E总线的高速多通道信号发生器设计.....邱政,赵龙龙,蒋楚欧(1835)
 Design of High Speed Multi-channel Signal Generator Based on PCI-E Bus.....Qiu Zheng,Zhao Longlong,Jiang Chuou(1835)
 地铁电气柜通用测试仪的硬件设计.....虞君彪,苏晓,闫莉,等(1838)
 Hardware Design of Subway Electrical Universal Tester.....Yu Junbiao,Su Xiao,Yan Li,et al(1838)
 手机USB数据线测试仪的研制.....陈平平,杨雷,张志坚(1841)
 Development of Mobile Phone USB Cable Testing Instrument.....Chen Pingping,Yang Lei,Zhang Zhijian(1841)



《LXI标准》(1.3版本)
大16开, 340页,
100元/册



美国国防部
《测试和训练使能结构》
大16开, 78页,
50元/册



《第五届国防科技工业试验与
与测试技术发展战略高层论坛
论文集》大16开, 774页,
300元/册



《第二十三屆測試与故障
诊断技术研讨会论文集》
大16开, 542页,
200元/册



《IEEE标准》一套(共七册)
大16开, 合计1136页, 500元/套



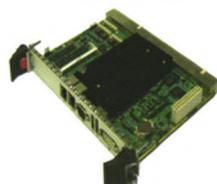
《计算机测量与控制》合定本, 一套十二册
大16开, 合计3000页, 500元/套

北京神州飞航科技有限责任公司是专业从事嵌入式计算机及相关软硬件产品研发、制造、销售和服务等一体化经营的高科技企业。从成立之日起，神州飞航致力于采用先进可靠电子、计算机软硬件技术，为工程师提供测试、仿真及各种嵌入式应用和服务。经过多年的产品研发积累，神州飞航在专用计算机、通讯接口、数据采集、视频处理、高速大容量存储等领域形成了丰富的产品线，并为航空、航天、航海、兵器、核工业、电子、部队、科研院所等行业客户提供了多种应用解决方案。

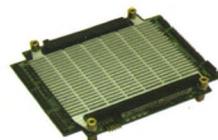
▪ 计算机类产品 ▪



CPCI控制器,3U



CPCI控制器,6U

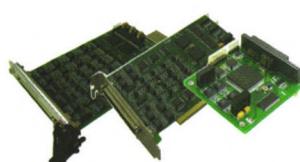


PC104/PC104+计算机

▪ 通讯接口类产品 ▪



1553通讯接口



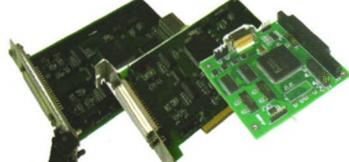
ARINC429



串口通讯接口



AFDX



CAN通讯接口

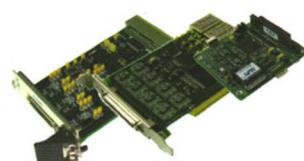


反射内存卡

▪ 数据采集类产品 ▪



AD产品



DA产品



数字DIO产品

欢迎订购

欲了解更多详情，请访问神州飞航公司网站或致电销售部

www.senfetech.com

北京神州飞航科技有限责任公司
BEIJING SENFETECH CORPORATION

地址：北京市海淀区西三环北路21号北控久凌大厦北楼10层
邮编：100089 电话：400-099-8818 010-68403305/6/7/8 传真：010-68403309

西安办事处

电话：029-88339041/42
传真：029-88331458

上海办事处

电话：021-64956968
传真：021-54234279

武汉办事处

电话：027-87415992
传真：027-87415997

成都办事处

电话：028-87715721/22
传真：028-87794499



绿色印刷产品

主管单位：中国航天科工集团公司

编辑出版：《计算机测量与控制》杂志社

原刊名：《计算机自动测量与控制》

刊号：ISSN 1671-4598
CN 11-4762/TP

邮发代号：82-16

定 价：30.00元