



● 第三届国家期刊奖百种重点期刊
● 中国科技核心期刊

● 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录
● 英国《科学文摘》(SA, INSPEC) 收录

ISSN 1671-4598
CODEN JCYKAR

计算机测量与控制 12

COMPUTER MEASUREMENT & CONTROL

2017

中国计算机自动测量与控制技术协会主办

第25卷



源于航天 精于测控
服务国防 产业利民

工艺智能管理和执行平台

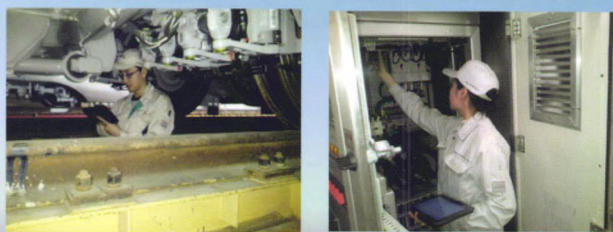
工艺智能管理和执行平台面向大型复杂装备的生产、装配、调试和检修等过程，是一个集任务规划、工艺文件设计、工艺过程管理和工艺活动控制为一体的综合平台。



数字化调试线

精准调试 保障生产

装备制造的护航者



调试现场

- 智能传感器
- 三维可视化
- 流程控制
- 故障诊断
- 大数据分析

工艺智能管理和执行平台-管理平台

工艺智能管理和执行平台-便携式终端

- | | | |
|-----------|------------|---------------|
| ◆ 项目策划与部署 | ◆ BOM信息管理 | ◆ 任务下载与数据维护 |
| ◆ 工艺流程编辑 | ◆ 工装工具管理 | ◆ 任务执行过程记录与提交 |
| ◆ 工艺文件设计 | ◆ 教学评估系统 | ◆ 试验设备交互 |
| ◆ 进度与状态监控 | ◆ 系统外部接口 | ◆ 电子手册指导 |
| ◆ 质量检查与记录 | (PLM、ERP等) | ◆ 技术资料管理与查看 |
| ◆ 故障统计与分析 | | ◆ 故障信息管理 |
| ◆ 技术资料管理 | | ◆ 人员权限管理与操作监控 |



欢迎来电垂询，更多信息请访问：www.casic-amc.com



北京航天测控技术有限公司
BEIJING AEROSPACE MEASUREMENT & CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

科技产业园
电话：010-8879 6066

市场营销中心
电话：400 0675 509

西安办事处
电话：029-8187 9982

2017年 第25卷 第12期 (总第231期)
月刊 公开发行 1993年创刊

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

资深顾问: 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 王迎春 王国峰 王军政 王海亮
王海涛 王 茜 邓璐娟 支超有 孙肖南
付 平 付梦印 叶廷东 左 毅 史红卫
任喜录 任祥顺 许川佩 刘 嘉 刘才学
刘广武 刘文怡 刘亚斌 朱纪洪 朱培灿
华更新 李 杰 李学锋 李绪志 乔立岩
吕 翔 张友鹏 张 琼 张宏军 何怡刚
汪祖民 应怀樵 苏 中 严 涛 肖明清
杨 军 陈建云 陈建辉 周永彬 周德云
郭阳明 席震东 胡昌华 赵 雯 徐忠东
莫为铭 夏开建 栾咏红 阎 芳 常天庆
谢 维 程 进 鲍 斌 路 辉 蔡小斌
蔡远文 潘安君

主 编: 苟永明
副 主 编: 孟汉城
英文编辑: 杨力生
编辑部: 任旺芳 唐德生 白春安 顾捷 晋超
广告部: 孙颖
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

传 真: (010) 68372068
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

刊 号: ISSN 1671-4598
CN 11-4762/TP

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: 2017年12月25日
国内定价: 每期定价30.00元/册

责任编辑: 任旺芳

版权所有 未经同意 不得转载
万方数据

• 测试与故障诊断 •

- 航天器多路射频频谱自动监测系统设计.....李宏亮, 魏邦友, 张亚非, 彭超然(1)
低空无人机航空摄影高度自动测量方法研究.....李 枫, 陈有林(5)
基于霍尔效应的土沉降监测方法及装置.....闫子壮, 李 青, 王燕杰, 贾生尧(9)
基于MCKD-EEMD近似熵和TWSVM的齿轮箱故障诊断.....张 曹, 陈 珺, 刘 飞(13)
基于机器视觉的马体尺测量系统设计与研究.....张婧婧, 李勇伟(17)
基于AdaBoost与GABP的模拟电路软故障诊断方法...赵文俊, 张 强, 刘 磊, 宋家友(21)
基于太阳能光伏的无线户外环境监测系统设计.....陈章龙, 马 俊, 李红飞(25)
基于数字与模拟采集同步测控技术的研究...盛文巍, 王 静, 马戎燕, 关 宇, 刘睿智(30)
小型便携式流速仪检定系统设计.....张 龙, 叶 松, 周树道, 王 敏(34)
基于特征融合的多尺度窗口产品外观检测方法.....王 炎, 连晓峰, 叶 璐(39)
仿生鳍条姿态测量及其误差分析.....欧世星, 王光明, 谭晓朋, 郭晓俊(43)
矿山多源遥感图像点位移测试系统设计.....然见多杰, 宋元福, 马福贵(46)
一种非侵入的GUI自动化测试系统设计.....吴立金, 韩新宇, 张 凯, 唐龙利(49)
基于传感器的建筑施工能耗智能监测系统设计.....资永祥(54)

• 控制技术 •

- 汽车车内噪声主动控制系统仿真.....徐志坚, 张心光, 王岩松, 刘宁宁(57)
实践十号返回式卫星自主安全控制策略设计.....王文平, 袁 珺, 元 勇, 郑桂波, 赵会光(60)
电传飞行控制系统信号补偿技术.....杜永良, 高亚奎(64)
基于WSAN的道路积水监控系统的设计与实现.....苗红霞, 文禹鸿, 白宏熙(68)
光催化二氧化钛(TiO₂)活性炭再生控制系统.....赵 聪(73)
基于单片机的双燃料汽化器微机控制系统设计.....罗 超, 樊 伟(76)
基于PLC的地面能源远程控制方案.....王 静, 盛文巍, 刘睿智, 翟 宇, 郭 军(80)
加入PSO算法在蔗糖结晶模糊控制中的应用.....潘泽锴, 周晓芳(83)
考虑运动受限的履带式移动机器人轨迹跟踪控制.....韩 俊, 任国全, 李冬伟(86)
基于物联网技术的智能家居采暖远程控制系统设计.....陈铁民(90)
多自由度篮球机器人复杂路径跟踪控制系统设计.....陈 杨, 巩 博(95)
基于上位机控制的电焊机遥控操作系统的设计.....何 进, 杨 扬(99)

• 军事装备测控技术 •

- 军用运输机机舱有源消声实验系统的设计与实现.....孔庆福, 钱 超, 訾一诺(103)
基于高斯伪谱法的高超声速飞行器再入制导研究.....仲维昆, 屈泉酉, 原劲鹏, 武文斌(106)
基于宽带扫频的导弹RCS测量与分析.....刘鹏军, 傅亦源, 赵明洋, 牛凤梁(110)
某型火炮预测与健康管理技术(PHM)体系结构设计与应用.....赵征凡, 刘婧波, 黄 萌, 刘舜鑫(114)
多基准站GPS定位靶场测试方法研究.....李鹏勃, 马方远, 郑善魁, 王 茜(117)

• 测试软件工程 •

- 应用ETDFA生成CBTC联锁软件形式化模型的方法.....高雪娟, 陈启香, 郑鸿昌(120)
基于LabVIEW的激光引信自动化测试系统软件设计.....袁 伟, 张 帅, 姜 毅(125)
飞轮通用测试软件平台的设计与实现.....魏 许, 张怡文(129)
基于USB的卫星通用化地面测试软件的设计.....安然, 任家峪, 张 卓, 闵康磊, 罗 铿(133)

• 设计与应用 •

- 面向低空安全三维数字化空中走廊体系的飞行器交通管理平台构建.....冯登超(137)

基于窗口的印刷车间作业动态调度研究.....	郝琪,邢洁芳(141)
基于MC33810的电控ECU点火驱动设计.....	冯琛,吴长水,黄敏涛,汪志斌(146)
基于Wi-Fi与Web的云计算资源调度算法研究.....	罗慧兰(150)
基于智能数据采集器的研究与实现.....	王建中,黄立军(153)
物联网环境下的车辆监控信息平台设计.....	龚兰芳,梁文楨(158)
基于抽样理论的改进型星座覆盖分析方法.....	赵双,徐艳丽,戴桦宇,赵程亮(162)
一种航天器推进剂补加飞控模拟器设计.....	程伟,梁克(166)
基于切比雪夫多项式描述子的复杂背景下输电线路提取算法.....	赵常威,李森林,程登峰,操松元,严波,陈忠(170)
基于STM32与串口服务器的IP语音通信系统设计.....	李基,邵琼玲,王盛军(172)
基于灰色神经网络模型的企业碳排放峰值预测.....	於慧琳,肖铭哲(177)
智能相机管理系统的设计与实现.....	吴培浩,李迪,张成,翁潇文(180)
多种通信手段在遇险救生体系中的应用研究.....	陈超,王毅,毛强,薛凯(184)
基于Simulink的锂电池建模仿真.....	胡勇,沈汉鑫,雷桥(187)
基于医院数据中心的临床全视图构建方法研究.....	孟亚,严健,黄优杰,刘鹏远(191)
光纤网络中的云数据并行调度.....	于淑云(195)
声纳湿端数据远传DWDM光电交换模块设计.....	许乔,祝萌作,周艳玲(199)
基于三维激光扫描的物体重建建模.....	周海平(203)
基于ARM的视觉导航AGV图像处理方法研究.....	文生平,陈志鸿,张施华(207)
多速率STFT超宽带信号瞬时频率估计研究.....	杨宁,占日新,葛红娟(211)
基于数值分析的匿名大数据访问最优控制算法.....	周莉,王伟华,张敬(215)
基于OpenCV的水下机器人单目定位技术与仿真.....	韩冲,苏涛,谢基榕(219)
基于Hadoop平台的地铁NCC数据中心方案研究.....	朱东升,徐石明,李天阳,叶剑斌,王玉祥(224)
嵌入式电子节能控制器的设计与实现.....	钟斌(228)
域椭圆曲线点乘的VLSI实现方法研究.....	李超,张强,曲英杰(232)
ARM架构下计算机图像并行化处理技术研究.....	张鑫(237)
机载网络数据实时处理系统设计.....	刘语乔,齐婵颖,贾雨(240)
基于通用模块化的大型空间飞行器地面供电系统设计.....	李鸿飞,谢志勇(243)
基于SIFT算法及阈值筛选的点云配准技术研究.....	顾旭波,张永举,张健,吴良成,郭玲(247)
多源异构电网运行时标量测数据接入方案设计.....	犹锋,赵裕啸,茅海泉(251)
适用宇航智能交互场景的混合现实技术研究.....	李林瞳,王有春,谢晔,陈卓(255)
基于深度残差网络的脱机手写汉字识别研究.....	张帆,张良,刘星,张宇(259)
模拟复杂网络下子网络节点抗攻击设计.....	龚小刚,叶卫,方舟,王云辉(263)
特种设备信息加密系统设计.....	张展彬,阳晓薇(267)
基于周期性截断灰色系统的电力负荷预测.....	张海宁,王松,郑征,夏昱(271)
基于云平台的大数据资源挖掘技术研究.....	薛蓓,周延怀,王晓兰(275)
基于Thrift的RPC中间件在航天信息系统中的设计与实现.....	杨帆,孔维萍,蒋晓肖,肖永利,魏华(279)

• 试验与评价技术 •

基于模型的预警无人机飞控系统开发与验证.....	罗喜霜,宋亮,雷玮,郑亮,金海洋(283)
基于MATLAB的直线度测量不确定度评定程序设计.....	吴呼玲(288)
光学侦察卫星任务时效性评估研究.....	赵程亮,张占月,赵双,刘瑶(291)

• 智能仪器与传感技术 •

一种GPS数据记录仪的设计实现.....	薛亚洲,张琨,刘文菲(295)
一种高精度开关式电感测试仪的设计.....	雷冬阁,赵军法,叶汝夏,周新光,张博(298)
基于L-M算法的反向传播网络的湿度传感器输出误差补偿研究.....	梁杰,晏天,李庆超(302)
多传感器通道多点数据并行高速采集器设计.....	黄志强(307)

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

Senior Consultants:

Luan Enjie Academician

Zhang Lūqian Academician

Chen Dingchang Academician

Publisher:

Xi Quansheng

Vice Publisher:

Xiao Dengwei

Chief Editor:

Gou Yongming

Vice Chief Editor:

Meng Hancheng

English Editor:

Yang Lisheng

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 /Dec.2017

Domestic Price: ¥30/Each

Overseas Price: \$10/Each

Contents

• Test and Fault Diagnosis •

- Design of Spacecraft Multi-RF Electrical Spectrum Automatic Monitoring and Measuring SystemLi Hongliang,Wei Bangyou,Zhang Yafei,Peng Chaoran(1)
- Research on Automatic Measurement Method of Aerial Photogrammetry in Low Altitude UAV.....Li Feng,Chen Youlin(5)
- Method and Device for Soil Settlement Monitoring Based on Hall Effect.....Yan Zizhuang,Li Qing,Wang Yanjie,Jia Shengyao(9)
- Gearbox Fault Diagnosis Based on MCKD-EEMD-Approximate Entropy and TWSVM.....Zhang Cao,Chen Jun,Liu Fei(13)
- Design and Research of Measurement System of Horse Body Based on Machine Vision.....Zhang Jingjing,Li Yongwei(17)
- Analog Circuit Soft Fault Diagnosis Method Based on AdaBoost and GABP.....Zhao Wenjun,Zhang Qiang,Liu Lei,Song Jiayou(21)
- Design of Wireless Outdoor Environment Monitoring System Based on Solar Photovoltaic Power.....Chen Zhanglong,Ma Jun,Li Hongfei(25)
- Research of Measurement and Control System Based on Digital and Analog Acquisition SynchronizationSheng Wenwei,Wang Jing,Ma Rongyan,Guan Yu,Liu Ruizhi(30)
- Design of Small and Portable Verification System for Hydrometric Propeller.....Zhang Long,Ye Song,Zhou Shudao,Wang Min(34)
- Product Appearance Detection Based on Feature Fusion and Multi-Scale Window.....Wang Yan,Lian Xiaofeng,Ye Lu(39)
- Attitude Measurement and Error Analysis of Bionic Fin.....Ou Shixing,Wang Guangming,Tan Xiaopeng,Guo Xiaojun(43)
- Research on Key Technology of Mine Visualization Low Altitude Remote Sensing Image Mapping.....Ranjian Duoje,Song Yuanfu,Ma Fugui(46)
- Design of Non-Intrusive GUI Automated Test System.....Wu Lijin,Han XinYu,Zhang Kai,Tang Longli(49)
- Design of Intelligent Monitoring System for Construction Process Energy Consumption Based on SensorZi Yongxiang(54)

• Control Technology •

- Simulation of Automobile Interior Noise Active Control System.....Xu Zhijian,Zhang Xinguang,Wang Yansong,Liu Ningning(57)
- Design of Autonomous Safety Control Strategy for SJ-10 Reentry Satellite.....Wang Wenping,Yuan Jun,Yuan Yong,Zheng Guibo,Zhao HuiGuang(60)
- Fly-by-wire Flight Control System Signal Compensation Technique....Du Yongliang,Gao Yakui(64)
- Design and Implementation of Road Waterlogging Monitoring System Based on WSA.....Miao Hongxia,Wen Yuhong,Bai Hongxi(68)
- Photocatalytic Titanium Dioxide (TiO₂) Activated Carbon Regeneration and Control System.....Zhao Cong(73)
- Design of Control System for Dual Fuel Carburetor Based on MCU.....Luo Chao,Fan Wei(76)
- Remote Control Solution Based on PLC for Ground Energy.....Wang Jing,Sheng Wenwei,Liu Ruizhi,Zhai Yu,Guo Jun(80)
- Application of PSO Algorithm to Fuzzy Control of Sucrose Crystallization....Pan Zekai,Zhou Xiaofang(83)
- Trajectory Tracking Control for Tracked Mobile Robot with Moving Limitation.....Han Jun,Ren Guoquan,Li Dongwei(86)
- Design of Smart Home Heating Remote Control System Based on Internet of Things.....Chen Tiemin(90)
- Design of Complex Path Tracking Control System for Multi DOF Basketball Robot.....Chen Yang,Gong Bo(95)
- Design of Remote Control Operating System for Electric Welding Machine Controlled by Host ComputerHe Jin,Yang Yang(99)

• Military Equipment Technology in Measurement and Control •

- Design and Realization of an Experimental Active Noise Control System in Cabin of Military TransporterKong Qingfu,Qian Chao,Zi Yinuo(103)
- Research on Reentry Integrated Guidance Law of Hypersonic Velocity Aircraft Based on the Gauss Pseudo-spectral Method.....Zhong Weikun,Qu Quanyou,Yuan Jinpeng,Wu Wenbin(106)
- Measurement and Analysis of RCS of Missile Based on Broadband Swept Frequency.....Liu Pengjun,Fu Yiyuan,Zhao Mingyang,Niu Fengliang(110)

Design and Application of Prognostics and Health Management(PHM) for A Type of Gun...Zhao Zhengfan,Liu Jingbo,Huang Meng,Liu Shunxin(114)
Study on GPS Positioning Range Test Method of Multiple Base Station.....Li Pengbo,Ma Fangyuan,Zheng Shankui,Wang Qian(117)

● Test Software Engineering ●

Method for Generating CBTC Interlocking Software's Formal System Model Using ETDFFA.....Gao Xuejuan,Chen Qixiang,Zheng Hongchang(120)
Software Design for Laser Fuze Automatic Test System Based on LabVIEW.....Yuan Wei,Zhang Shuai,Jiang Yi(125)
Design and Realization of Universal Testing Software Platform for Flywheel.....Wei Xu,Zhang Yiwen(129)
Design of Generalized Software Based on USB for Satellite Ground Test.....An Ran,Ren Jiayu,Zhang Zhuo,Min Kanglei,Luo Keng(133)

● Design and Application ●

Construction of Aircraft Traffic Management Platform for Low Altitude Security Based on Three Dimensional Digital Aerial Corridor...Feng Dengchao(137)
Research on Dynamic Scheduling of Printing Workshop Based on Windows.....Hao Qi,Xing Jiefang(141)
Design of Ignition Driven Based on MC33810 for ECU.....Feng Chen,Wu Changshui,Huang Mintao,Wang Zhibin(146)
Wi-Fi and Web Based Cloud Computing Resource Scheduling Algorithms.....Luo Huilan(150)
Research and Implementation of Intelligent Data Collector.....Wang Jianzhong,Huang Lijun(153)
Vehicles Monitoring Information Platform Design Under the Environment of Internet.....Gong Lanfang,Liang Wenzhen(158)
Improved Constellation Coverage Analysis Method Based on Sampling Theory.....Zhao Shuang,Xu Yanli,Dai Huayu,Zhao Chengliang(162)
Design of a Kind of Propellant Refueling Simulator Used in Spacecraft Flight Control.....Cheng Wei,Liang Ke(166)
Transmission Line Extraction Algorithm Based on Chebyshev Polynomial Descriptors in Complex Background.....
.....Zhao Changwei,Li Senlin,Cheng Dengfeng,Cao Songyuan,Yan Bo,Chen Zhong(170)
Research on IP Voice Communication Based on STM32 and Serial Server.....Li Ji,Shao Qionglin,Wang Shengjun(172)
Grey Neural Network Model for Prediction of Carbon Emissions.....Yu Huilin,Xiao Mingzhe(177)
Design and Implementation of Management System of Smart Camera.....Wu Peihao,Li Di,Zhang Cheng,Weng Xiaowen(180)
Adaptive Scheduling Method for Large-scale Logistics Distribution Vehicle Lines.....Chen Chao,Wang Yi,Mao Qiang,Xue Kai(184)
Lithium Battery Modeling and Simulation Based on Simulink.....Hu Yong,Shen Hanxin,Lei Qiao(187)
Research on Construction Method of Clinical View Based on Hospital Data Center.....Meng Ya,Yan Jian,Huang Youjie,Liu Pengyuan(191)
Parallel Scheduling of Cloud Data in Optical Fiber Networks.....Yu Shuyun(195)
Design of DWDM Photoelectric Switching Module for Remote Data Transmission in Underwater Part of Sonar....Xu Qiao,Zhu Mengzuo,Zhou Yanling(199)
Object Reconstruction Modeling Based on 3D Laser Scanning.....Zhou Haiping(203)
Research on Image Processing Method of ARM-based Visual Navigation AGV.....Wen Shengping,Chen Zhihong,Zhang Shihua(207)
Research on Multi-rate STFT Algorithm in Instantaneous Frequency Estimation of Ultra Wide Band Signal.....Yang Ning,Zhan Rixin,Ge Hongjuan(211)
An Anonymous Large Data Access Control Algorithm Based on Numerical Analysis.....Zhou Li,Wang Weihua,Zhang Jing(215)
Research and Simulation of Underwater Vehicle Monocular Positioning Technology Based on OpenCV.....Han Chong,Su Tao,Xie Jirong(219)
Research of Hadoop Platform for Metro Data Center Construction.....Zhu Dongsheng,Xu Shiming,Li Tianyang,Ye Jianbin,Wang Yuxiang(224)
Design and Implementation of Embedded Electronic Energy Saving Controller.....Zhong Bin(228)
Research and Implementation of Point Multiplication Over Elliptic Curve F_2^m Based on VLSI.....Li Chao,Zhang Qiang,Qu Yingjie(232)
Computer Image Parallelization Processing Technology in ARM Architecture.....Zhang Xin(237)
Design of Real-time Processing System for Airborne Network Data.....Liu Yuqiao,Qi Chanying,Jia Yu(240)
Design of Power Supply System for Huge Spacecraft Based on Universally Modularized Method.....Li Hongfei,Xie Zhiyong(243)
Research on Point Cloud Registration Technology Based on SIFT Algorithm and Threshold Filter.....
.....Gu Xubo,Zhang Yongju,Zhang Jian,Wu Liangcheng,Guo Ling(247)
Scheme Design for Mass Time Scalar Data Accessing of Power Grid With Characteristics of Multi-source Heterogeneous.....
.....You Feng,Zhao Yuxiao,Mao Haiquan(251)
A Study of Mixed Reality Applied to Aerospace Intelligent Interaction.....Li Lintong,Wang Youchun,Xie Ye,Chen Zhuo(255)
Recognition of Off-line Handwritten Chinese Character Based on Deep Residual Network.....Zhang Fan,Zhang Liang,Liu Xing,Zhang Yu(259)
Simulate the Design of Anti - attack on Network Nodes of Complex Network.....Gong Xiaogang,Ye Wei,Fang Zhou,Wang Yunye(263)
Design of Slitter Automatic Control System Based on PLC Technology.....Zhang Zhanbin,Yang Xiaowei(267)
Power Load Forecasting Based on Periodic Truncated Grey System.....Zhang Haining,Wang Song,Zheng Zheng,Xia Min(271)
Research on Large Data Resource Mining Technology Based on Cloud Platform.....Xue Bei,Zhou Yanhuai,Wang Xiaolan(275)
Design and Implement of RPC Middle Ware Based on Thrift Frame in Aerospace Information System.....
.....Yang Fan,Kong Weiping,Jiang Xiaoxiao,Xiao Yongli,Guo Hua(279)

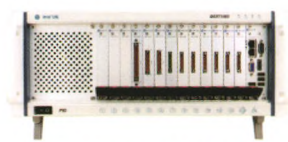
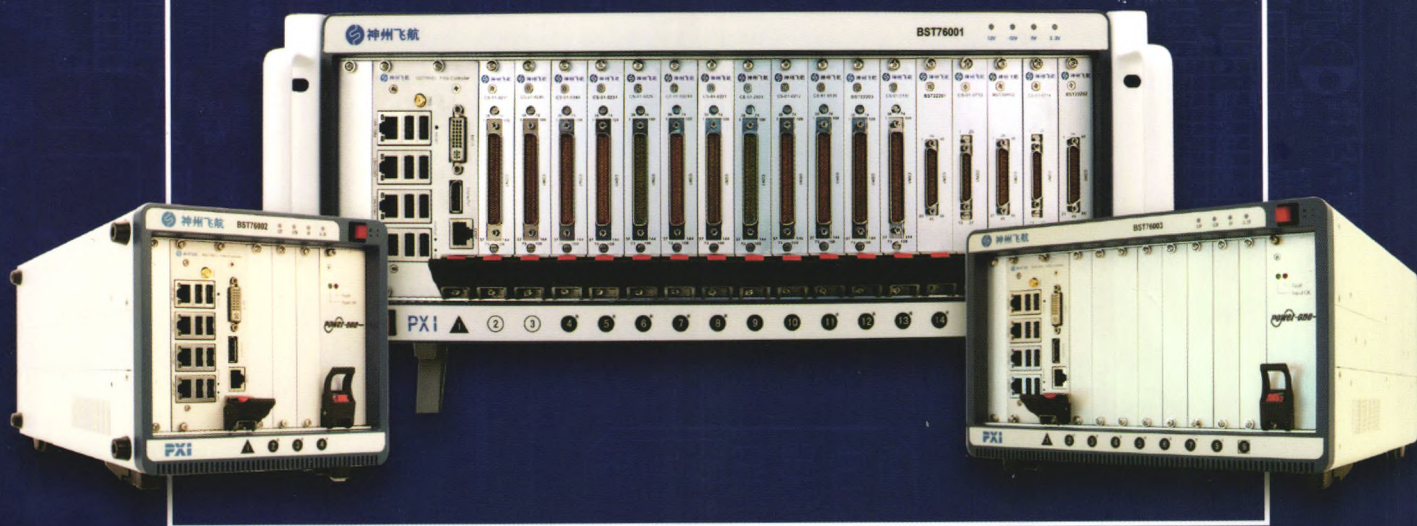
● Test & Evaluation Technology ●

Model-based Development of Police UAV.....Luo Xishuang,Song Liang,Lei Wei,Zheng Liang,Jin Haiyang(283)
Program Design of Linear Measurement Uncertainty Evaluation Based on Matlab.....Wu Huling(288)
Evaluation for Mission Timeliness of Optical Reconnaissance Satellite.....Zhao Chengliang,Zhang Zhanyue,Zhao Shuang,Liu Yao(291)

● Intelligent Instruments and Sensing Technology ●

Design and Implementation of a Kind of GPS Data Recorder.....Xue Yazhou,Zhang Kun,Liu Wenfei(295)
Design of a High Precision Switch-type Inductance Tester.....Lei Dongge,Zhao Junfa,Ye Ruxia,Zhou Xinguang,Zhang Bo(298)
Research on Output error Compensation of Humidity Sensor Based on L-M Algorithm and BP Neural Network....Liang Jie,Yan Tian,Li Qingchao(302)
Design of Multi Channel Data Parallel High-speed Collector for Multi Sensor Channels.....Huang Zhiqiang(307)

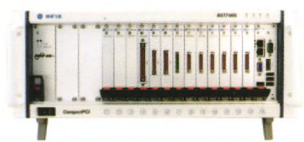
自主可控的嵌入式PXIe通用平台构建多样化的产品组合和面向应用的即用型平台，从硬件到软件，不断超越客户的需求。



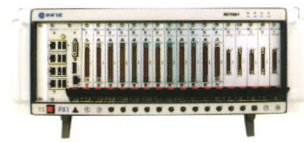
3U 14槽PXIe机箱



6U 8槽CPCI机箱



3U 14槽CPCI机箱



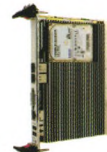
3U 18槽PXIe机箱



CPCI总线控制器, Intel® Core™ i5/i7 双核



PXIe总线控制器, Intel® Core™ i7 四核



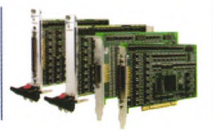
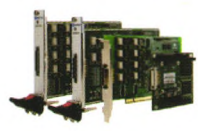
CPCI总线控制器, Intel® Core™ i7 双核



ETX总线单板计算机 Intel® ATOM™ 双核

神州飞航经过长期的研发积累，形成了通用计算机、航电总线通讯、数据采集、通用测试平台等系列测试解决方案。

1553B 429 AFDX 反射内存 数据采集 通用平台 手持加固平板 >>



北京神州飞航科技有限责任公司

地址：北京市海淀区西三环北路甲2号院6号楼1401室
邮编：100081 电话：010-68290316 传真：010-68917110

西安

电话：029-88339041/42
传真：029-88331458

上海

电话：021-64956968
传真：021-54234279

武汉

电话：027-59730922
传真：027-59730923

成都

电话：028-87715721/22
传真：028-87794499

更多选择
senfotech.com

ISSN 1671-4598



9 771671 76



测控协会



微刊阅读

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/T

邮发代号：82-16

定价：30.00元