



计算机测量与控制

COMPUTER MEASUREMENT & CONTROL

2016

7

中国计算机自动测量与控制技术协会主办

第24卷

适用于每种应用的信号开关

因为在电子测试中，一种平台不能通吃！



我们的信号开关产品具有超凡优势：

- 基于PXI、LXI和PCI平台有极宽产品系列
- 1000多种选择 - 从低电平DC到1000V；射频/微波至65GHz
- 适用于大多数测试应用和行业，包括汽车、军事和航空航天、通讯、射频与微波、传感器仿真和硬件在环
- 无与伦比的支持，包括eBIRST开关系统自检工具 - 快速准确定位开关系统故障

pickering
pickeringtest.com

开关 | 仪器 | 可编程电阻 | 定制设计 | 线缆与连接器

因为专业
型号超多

HongKe

虹科

广州虹科电子科技有限公司
测试测量产品 | 系统集成 | 培训
华南理工大学国家大学科技园2-504
万方数据

需要详细资料？请现在通过sales@hkaco.com联系我们

北京：010-5781 5040

上海：021-6728 2707

西安：029-8187 3816

广州：400-999-3848



hkaco.com/ps700



扫一扫加微信

3年质保

• 测试软件工程 •

- 一种软件工程管理模型研究 陶 新, 钟红恩, 吕从民(147)
 北斗B1信号捕获跟踪算法的软件仿真研究 李松林, 曹可劲, 李 豹, 朱银兵(152)

• 设计与应用 •

- 基于几何差异的目标识别算法 王彦芳, 冯 琦, 邓秀剑(156)
 船载C+S频段共面单脉冲天线设计与应用 李其福, 潘国平, 蒋知彧, 周承斌(159)
 基于VISA的PXI设备访问新方法 刘 磊, 付存文, 张光山(162)
 遥测振动信号BMD-WVD分布应用研究 王万金, 张志国, 徐洪洲(164)
 基于多Agent的飞机电子仪表系统仿真模型 刘家学, 胡 萍, 朱玉娟(167)
 面向ALS的无人机装备维修管理模式与系统设计 刘志勇, 荣立卿, 赵 美(171)
 仿真工程管理系统研究 郑宏涛, 朱 红, 吴俊辉(174)
 基于全局灵敏度的电路系统激励与测点优选 魏子杰, 陈圣俭, 周校晨(178)
 IIC总线和LVDS在高速数据传输接口电路中的应用研究 王红亮, 刘 伟, 何少恒, 邱丽霞(181)
 半潜式钻井平台锚泊定位锚链张力优化 石建峰, 陈红卫, 王 莉(183)
 四旋翼惯性导航姿态解算算法的改进与仿真 李汉博, 秦文华(187)
 一种新型飞行器管理计算机的设计和实现 解文涛, 王 锐(190)
 一种局部模式的RGB差值序列交叉区域取样节点定位算法 李秉键, 郑力明(195)
 基于智能手持设备的车牌识别系统研究 王唯一, 祝振中(200)
 标准金属量器液位图像识别装置的研制 张海鹏, 赵不贿, 石建荣, 肖 晖(205)
 嵌入式系统抗电磁干扰体系研究与实践 黄国兵, 刘小芳, 李 宁(208)
 云平台分布式智能感知物联网应用开发 吕海东, 葛日波(212)
 异构网络动态配置空白子帧干扰协调算法 张 新, 张 艳, 金春凤(215)
 面向SLA的云计算负载均衡策略 雷显玉, 刘 勇, 黄广君(219)
 嵌入式LCD情报板网关系统设计与开发 宁 哲, 屈军锁, 杨树强, 房 田(224)
 基于FPGA的DBF多波束中频接收系统的设计与实现 彭 博, 张 波(227)
 机载多功能调压器的设计和实现 陈 奎, 邓道杰(230)
 基于FPFH特征的三维场景重建 艾 达, 王 苗, 倪国斌(232)
 智能空间中基于场景和本体的用户异常活动识别 徐守坤, 李安娜, 石 林(237)
 高校教务部门微信公众平台的设计与开发 左佳丽, 屈军锁, 孙 阳, 占 伟(241)
 伺服测试数据格式转换算法研究 谢 伟, 张 蕾, 兰 天, 胡 涟, 邱子涵(244)
 基于流媒体技术的风力发电机全景监测虚拟现实系统研究 宋中越, 马姣姣, 甄 冬, 师占群, 胡亚欣(247)
 不同时间尺度下锂电池SoC估算研究 潘海鸿, 李君子, 吕治强, 林伟龙, 陈 琳(249)
 基于倒立摆模型的四足机器人对角步态规划 郭鹏飞, 王建中, 施家栋(253)
 车削轴类零件的轮廓轨迹提取与真实感显示 陈智渊(256)
 面向复杂地形的四足机器人步态生成方法 陈雅辉, 谭跃刚, 李 彪(262)
 基于幅频自校准的高精度LVDT模拟器设计 何宴辉, 汪理虎, 刘 涛(268)
 基于MapReduce的K-means聚类算法的优化 孙玉强, 李媛媛, 陆 勇(272)
 基于FPGA的多路数据单信道传输方法研究 刘 欢, 肖志河, 石志强(276)
 一种镉镍蓄电池在轨活化通用设计方法 陈 燕, 张亚航, 郭 坚(280)
 基于局部线性变换的色阶映射算法 刘宗玥, 席志红(283)
 一种异构多机器人系统交互协议 马 礼, 郑俊歌, 杨银刚, 张永梅(286)
 关节臂式坐标测量机空间误差建模 陆 艺, 张培培, 王 华, 王学影, 赵晨馨(291)
 人工免疫危险理论中的平衡机制研究及应用 杨 超, 张 美, 秦廷栋(294)

• 试验与评价技术 •

- 飞机维修机械组件拆装过程训练评估模型研究 任 毅, 臧 林, 耿 宏, 何汉清(298)
 捷联惯导系统现场标定方法 高 伟, 叶 攀, 许伟通(301)

• 智能仪器与传感技术 •

- 一种多功能视频信号源设计 宫海波, 徐 茜, 朱鸿翔(304)
 基于水下等离子体的脉冲通信发射机 毛恒熙, 雷开卓, 史文涛, 李 棍, 辛天祺(307)

● Military Equipment Technology in Measurement and Control ●

- Design and Implementation of Automatic Test System for USB/UCB TT&C System on Measurement Ship.....He Qian,Song Haijun,Tao Min,Ding Qiuqi(137)
Realization and Research of Test System for Radar Seeker Based on CPCI Bus.....Wang Zilong,Lu Jingze(141)
Research on Parallel Test Method of Airborne Guided Munitions Based on LXI.....Li Tongchuan,Zhang Guanbing,Huan Liming,Qi Yulin(144)

● Test Software Engineering ●

- A Research of Software Engineering Management Model.....Tao Xin,Zhong Hong'en,Lü Congmin(147)
Software Simulation Study of Acquisition and Tracking Algorithms on Big Dipper B1 Signal.....Li Songlin,Cao Kejin,Li Bao,Zhu Yinbing(152)

● Design and Application ●

- A New Target Recognition Algorithm Based on Geometric Difference.....Wang Yanfang,Feng Qi,Deng Xiujuan(156)
Design and Application of Ship-borne C/S Monopulse Antenna.....Li Qifu,Pan Guoping,Jiang Zhiyu,Zhou Chengbin(159)
New Method of PXI Device Access Based on VISA.....Liu Lei,Fu Cunwen,Zhang Guangshan(162)
Use of EMD and WVD as Applied to Telemetry Vibration Signal.....Wang Wanjin,Zhang Zhiguo,Xu Hongzhou(164)
Multi-agent Model for Electronic Instrument System SimulationLiu Jiaxue,Hu Ping,Zhu Yujuan(167)
Design of Unmanned Air Vehicle Maintenance Management Mode and System Oriented to ALS.....Liu Zhiyong,Rong Liqing,Zhao Mei(171)
Research of Simulation Project Management System.....Zheng Hongtao,Zhu Hong,Wu Junhui(174)
An Optimal Method of Selecting Test Point and Test Frequency Based on Global Sensitivity for System Fault Diagnosis.....Wei Zijie,Chen Shengjian,Zhou Xiaochen(178)
Application Research on High-speed Data Transmission Technology Based on LVDS and IIC bus.....Wang Hongliang,Liu Wei,He Shaoheng,Di Lixia(181)
Research on Optimization of Chain Tension for Mooring Anchor for Semi-submersible Platform.....Shi Jianfeng,Chen Hongwei,Wang Li(183)
Improvement and Simulation of Four Rotor Aircraft Inertial Navigation Attitude Algorithm.....Li Hanbo,Qin Wenhua(187)
Design and Implementation of a New Vehicle Management Computer.....Xie Wentao,Wang Rui(190)
A Local Cross Region of RGB Difference Sequence Sampling WSN Localization Algorithm.....Li Bingjian,Zheng Liming(195)
Research of Vehicle License Plate Recognition System Based on Smart Handheld Device.....Wang Weiyi,Zhu Zhenzhong(200)
Development of Standard Metal Tank Liquid Level Measuring Device Using Image Recognition.....Zhang Haipeng,Zhao Buhui,Shi Jianrong,Xiao Hui(205)
Study and Practice on anti-EMI Architecture of Embedded System.....Huang Guobing,Liu Xiaofang,Li Ning(208)
Development of Cloud Platform Distributed Intelligent IoT Application.....Lü Haidong,Ge Ribo(212)
A Dynamic Almost Blank Subframes Allocation for Interference Coordination in Heterogeneous Networks.....Zhang Xin,Zhang Yan,Jin Chunfeng(215)
Load Balancing Strategy of Cloud Computing Oriented to SLA.....Lei Xianyu,Liu Yong,Huang Guangjun(219)
Design and Development of Embedded LCD Bulletin Board Gateway System.....Ning Zhe,Qu Junsuo,Yang Shuqiang,Fang Tian(224)
Design and Implementation of DBF Multi Beam IF Receiving System Based on FPGA.....Peng Bo,Zhang Bo(227)
Design and Implementation of Multi-function Voltage Adjustment Module.....Chen Kui,Deng Daojie(230)
Research and Realization of 3D Restriction Based on FPFH.....Ai Da,Wang Miao,Ni Guobin(232)
Human Abnormal Activity Recognition Using Scenario and Ontology in Intelligent Space.....Xu Shoukun,Li Anna,Shi Lin(237)
Design and Implement of Academic Department Based on WeChat Public Platform.....Zuo Jiali,Qu Junsuo,Sun Yang,Zhan Wei(241)
Research on Servo Test Data Format Conversion Algorithm.....Xie Wei,Zhang Lei,Lan Tian,Hu Lian,Qiu Zihan(244)
Research of Panoramic Monitoring Virtual Reality System of Wind Turbines Based on Stream-media Technology.....Song Zhongyue,Ma Jiaojiao,Zhen Dong,Shi Zhanqun,Hu Yaxin(247)
Research on Lithium-ion Battery State of Charge Estimation Under Different Time Scale.....Pan Haihong,Li Junzi,Lü Zhiqiang,Lin Weilong,Chen Lin(249)
Diagonal Gait Planning for a Four Legged Robot Based on Inverted Pendulum Model.....Guo Pengfei,Wang Jianzhong,Shi Jiadong(253)
Trajectory Curve Extraction and Realistic Display of Lathe Turning Shaft Parts.....Chen Zhiyuan(256)
Method of Gait Generating for Quadruped Robot Walking on Rough Terrain.....Chen Yahui,Tan Yuegang,Li Zhang(262)
Design of High Accuracy LVDT Simulator Based on Amplitude-frequency Calibration.....He Yanhui,Wang Lihu,Liu Tao(268)
Optimization of K-means Clustering Algorithm Based on MapReduce.....Sun Yuqiang,Li Yuanyuan,Lu Yong(272)
Research on Method for Single Channel Transmitting Multi-channel Data Based on FPGA.....Liu Huan,Xiao Zhihe,Shi Zhiqiang(276)
A General Design for Cd-Ni Battery Activation In-orbit.....Chen Yan,Zhang Yahang,Guo Jian(280)
Tone Mapping Algorithm Based on Local Linear Transformation.....Liu Zongyue,Xi Zihong(283)
An Interactive Protocol for Heterogeneous Multi-robot System.....Ma Li,Zheng Junge,Yang Yingang,Zhang Yongmei(286)
Measurement Space Error Modeling of AACMM.....Lu Yi,Zhang Peipei,Wang Hua,Wang Xueying,Zhao Chenxin(291)
Research and Application of Immune Homeostasis Mechanism in Danger Theory.....Yang Chao,Zhang Yan,Qin Tingdong(294)

● Test & Evaluation Technology ●

- Research on Machinery Components Disassembling Process Training Evaluation Model in the Aircraft Maintenance.....Ren Yi,Zang Lin,Geng Hong,He Hanqing(298)
Field Calibration Method for Strapdown Inertial Navigation System.....Gao Wei,Ye Pan,Xu Weitong(301)

● Intelligent Instruments and Sensing Technology ●

- Design of a Portable Multifunctional Video Signal Source.....Gong Haibo,Xu Qian,Zhu Hongxiang(304)
Pulse Communication Transmitter Based on Underwater Plasma.....Mao Hengxi,Lei Kaizhuo,Shi Wentao,Li Di,Xin Tianqi(307)



测试测量 解决方案

性能卓越 模块化设计 可定制

DEWETRON



荣获《国外电子测量技术》颁发
2014 年度测试系统产品调查
技术创新奖

多种信号同步采集

- > 模拟信号
[振动, 应变, 温度, 等]
- > 计数器, Encoder, DIO数据
- > 视频信号
- > ARINC-429总线数据
- > MIL-STD-1553总线数据
- > GPS信号
- > IRIG信号
- > 时间信号
- > 遥测数据
- > 陀螺仪数据
- 开放式系统
- > LabVIEW
- > IADS
- > ...

DEWETRON奥地利总部 : DEWETRON GmbH-Parkring 4-A-8074 Graz-Grumbach 网址 : www.dewetron.com

德维创中国有限公司 **DEWETRON China Ltd.**

Add: Unit 1603-1606, 16th Floor, Alliance Building, No.130-136 Connaught Road Central, Sheung Wan, Hong Kong

北京 : 北京市朝阳区百子湾路16号后现代城5号楼B座1001室 (100124) 电话 : 010-87732628 87747195

上海 : 上海市北京西路1277号国旅大厦1403室 (200040)

电话 : 021-62890027 62893016

E-mail: sales@dewetron.com.cn 网址 : www.dewetron.com.cn

传真 : 010-87766215

传真 : 021-62896071

ISSN 1671-4598



关注 赠阅

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