

电子测试

2016
7月

TEST169.COM

总 348 期

www.test169.com

邮发代号: 82-870

统一刊号: ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

TMS320F28XX 系列 DSP 测试方法研究与实现
混沌粒子群算法在 PID 控制器参数整定中的应用

1
INFOGRAPHICS
Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit, quisque
molestie posuere nisi, at venenatis quam
eleifend ut, nunc fringilla lectus in massa
euismod feugiat.

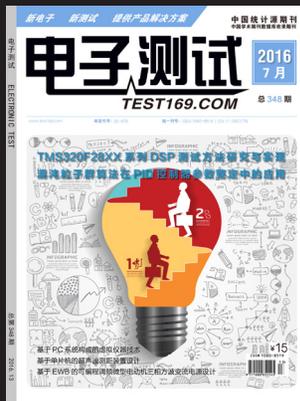
2
INFOGRAPHICS
Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit, quisque
molestie posuere nisi, at venenatis quam
eleifend ut, nunc fringilla lectus in massa
euismod feugiat.

基于 PC 系统构成的虚拟仪器技术
 基于单片机的超声波测距装置设计
 基于 EWB 的可编程调频微型电动机三相方波变流电源设计

¥15
ISSN 1000-8519

INFOGRAPH
Lorem ipsum dolor sit a
consectetur adipiscing elit, qui
molestie posuere nisi, at venenatis
eleifend ut, nunc fringilla lectus in
euismod feugiat.

771000851145



总第 348 期
2016 年 07 月出版

主管单位 北京市科学技术研究院
主办单位 北京自动测试技术研究所
出版单位 《电子测试》编辑部
发行单位 《电子测试》发行部
国际标准刊号 ISSN 1000-8519
国内统一刊号 CN11-3927/TN
邮发代号 82-870
定价 15 元

社长 张东
主编 陈晓筱

顾问成员

王勃华 刘利吉 李军 邢卫兵
陆祖良 樊建军 林崇诚 李锦林

编委会主任 刘明亮
编委会副主任 张东

编委

冯建科 郭占山 贺昱耀 姜岩峰
李锦林 李小奇 李森 满庆丰
申晓留 王祖林 王曦 夏洋
阳辉 张剑平 张忠平

市场总监 刘晖

编辑部主任 孙源

编辑部 马旭 孙兴芳 刘健 谭钧峰
尹亚斌 朱潮 张士国

发行部 刘丽

通信地址 北京市100098-002信箱

邮政编码 100098

电话 010-62410551 010-56245897

传真 010-59713453

电子信箱 ed@test169.com dzcszss@163.com
dzcszss@163.com

网址 www.test169.com

国内发行 北京报刊发行局

订阅处 全国各地邮局

国外发行 中国图书进出口总公司

出版日期 每月5日、15日

广告经营许可证 京海工商广字 0059 号

印刷单位 北京鑫鑫印刷有限公司

声明

凡向本编辑部投稿录用后,均视为同意在本编辑网站及 CNKI 中国期刊全文数据库等数据库出版,所付稿酬包含网络出版稿酬。

目录

2016.13

设计与研发

- 基于EWB的可编程调频微型电动机三相方波变流电源设计 杨晶显,黄靖涛 1
- 基于PC系统构成的虚拟仪器技术 汪迎,冯家慧 4
- 基于单片机的超声波测距装置设计 刘义杰,王薪岩,钱跃 7
- TMS320F28XX系列DSP测试方法研究与实现 于明 9
- 基于单片机的LED车灯及仪表控制设计与实现 王秀清,王颖 13
- 分布式计算机系统通用接口模块的设计与实现 刘宇,李成文,高杨,杨涛,何小亚 16
- 基于高速工业以太网的EtherCAT应用研究 叶一枝 19
- 高校科技成果转化网站设计与实现 王勇,邹密 21
- 基于Android平台定时任务的设计与实现 陈立佳 24
- 基于单片机的多点无线温度监控系统 蒋萧泽,王艳新,朱莉,李淑芝 25
- 基于DSP与PIC单片机的CAN总线系统研究 段云强 26
- 基于单片机控制的粮仓测温及通风系统设计 吴海滨 28
- 基于FPGA的触发器单粒子翻转错误统计电路设计 吴加威 30
- 基于安卓平台的电磁频谱监测应用程序的开发 徐怀志,赵航 32
- 基于单片机控制的自动松果采摘机设计 王艳新,蒋萧泽,朱莉,林智双,李淑芝 34
- 基于多传感器的家庭安防报警系统设计 夏玉果,赵赫,王晏 35
- 基于排队论的地铁站自动检票机配置研究 郭湘君 38
- 浅谈智能手机App开发中的UI设计技巧 饶卫民,林道贵 41
- 基于遗传程序设计的数字电路设计自动化研究 王平均,覃桢 43
- 基于Creo2.0的渐开线圆柱齿轮参数化设计 郭爱荣 44

理论与算法

- 氦离子检测器在微量SF₆分解产物浓度检测中的应用分析 郑东升,连鸿松,林坦,陈然 46
- TAWS系统模式二的告警原理研究与仿真实验 于超鹏,刘心刚,黄翔 49
- 改进量子进化算法在计算机网络路由选择中的应用初探 刘彩虹,舒晓斌 53
- 混沌粒子群算法在PID控制器参数整定中的应用 宋莉莉,孙万麟 54
- 基于MD5与随机数组组合的加密算法在用户身份验证中的应用 徐畅 56
- 基于VisionPro的日用陶瓷圆度及边缘缺陷检测方法研究 唐燕妮 58
- 基于单片机的照明控制系统研究 张金美,王庆福 61

目 录

2016.13

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| 基于模型设计的DSP实现方法研究 | 戈华, 聂阳 63 |
| 浅谈“营改增”对电信行业的影响 | 曹晶 65 |
| 扫平仪扫平误差校准方法探讨及其不确定度分析 | 李海英, 王萍 67 |
| 微声信号的图形化显示及处理 | 孙延荣, 戴飞, 石骏龙 69 |

网络与信息工程

| | |
|------------------------------------|----------------|
| 高职电子信息工程技术专业校企合作模式的探讨 | 肖春芳, 韩绪鹏 72 |
| 基于Windows的双机热备份系统实现 | 谷建光 74 |
| 试析计算机网络服务质量优化方法 | 李肖璇 76 |
| 通信网络能耗分析与节能技术应用探究 | 郑坤 78 |
| 当代大学生网络平台创业意向、现状和需求分析 | 刘玲玲 80 |
| 高职院校技能竞赛信息化管理平台研究 | 徐守江 81 |
| 基于.net的串口示波器开发 | 王刚 82 |
| 基于安卓技术的校园信息应用系统研发 | 张亦秋 84 |
| 基于防火墙策略路由的网络安全应用研究 | 张顺利 85 |
| 基于“互联网+”时代背景下高职计算机专业教学改革探究 | 王植 87 |
| 基于内存模型的Java并发编程 | 胡泳霞 89 |
| 计算机通信与控制系统运行可靠性提升策略研究 | 郭杰 91 |
| 计算机信息数据传输技术在通信工程和办公自动化中的应用解析 | 高爱辉 93 |
| 人工智能技术中计算机相关技术的运用解析 | 金鑫 94 |
| 人类SNP数据查询平台的开发与优化 | 马彪, 吴东月, 高强 95 |
| 数据挖掘在人力资源信息分析中的应用 | 温婷 97 |
| 数据资源整合系统的应用实现 | 赵晓丽 99 |
| 数字化校园一卡通平台的构建与完善探讨 | 陶亮 102 |
| 校园漂流瓶系统设计与实现 | 孙锦歆 104 |
| 协作通信技术在卫星移动通信中的应用 | 刘丹 106 |
| 云计算在电力行业的应用方面的研讨 | 袁慧 108 |
| 云计算在中小企业信息化中的应用分析 | 赵怀鑫 110 |
| 基于BP神经网络的肺音识别与诊断研究 | 张晓燕 111 |
| 基于蚁群优化BP神经网络的短期风速预测模型 | 贾蒙蒙 114 |

测试工具与解决方案

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| 电气和控制设备在风电机组的检修分析 | 汪海成 116 |
| 基于 $\Sigma-\Delta$ 型ADC的过采样应用 | 曾宝莹, 叶健滨 118 |
| LTE技术在煤矿无线通信系统中的应用分析 | 张晓光, 胡文涛 120 |

目 录

2016.13

| | | |
|--------------------------|--------------------|-----|
| M701F联合循环发电机组的中压汽包水位控制 | 彭木生 | 122 |
| PLC计数器在冷却道自动换道中的应用 | 刘彦磊,王志锋 | 124 |
| VS1断路器常见故障分析 | 张崇金 | 126 |
| 电力系统无功补偿及计量的相关探讨 | 邓子健 | 127 |
| 光伏方阵串并联失配损失的测试与分析 | 董双丽,刘书强,林荣超,曾飞,胡振球 | 129 |
| 机械设计制造及其自动化的发展方向 | 梁萍,程雪利 | 131 |
| 基于电气设备的维修检查与实践技术探索 | 李克南 | 133 |
| 基于多数据源的室内定位方法探讨 | 仲惟姣,朱彤 | 135 |
| 基于家用电器耗电量的广东省城乡居民用电需求分析 | 冷媛,邢胜男,陈政,徐兵华 | 136 |
| 可用于可穿戴设备的透明非晶硅薄膜太阳能电池的研究 | 陈宇 | 139 |
| 浅谈项目管理在系统测试中的作用 | 祁俊胜 | 141 |
| 浅析微电子电路的校准技术和自动测试 | 郭松梅 | 143 |
| 如何提高航行通告发布效果 | 华艺焱 | 144 |
| 提高有序用电错峰预案的科学合理和公平性的措施 | 张涛 | 145 |
| 压缩机安装过程中的问题及处理 | 孙月秋 | 146 |
| 地震预警系统研究及应用进展 | 马泉 | 148 |
| 浅析虚拟化技术在电台信息化建设中的应用 | 张学兵 | 150 |

科技论坛

| | | |
|--|-------------------|-----|
| 关于跨领域结合启示认定的探讨 | 刘军,陈韦态,朱涛 | 151 |
| 探究高等院校通信工程专业的发展与现状 | 彭辉 | 152 |
| 基于信息管理系统在建筑工程管理中的应用探讨 | 赵泽生 | 153 |
| 基于信息科技下青少年水上运动项目体能训练理念与方法 | 张海飞 | 155 |
| 面向精细化打叶复烤的管控系统的分析研究 | 王凯 | 157 |
| 高职亚伟速录课程教学思考 | 刘美丽 | 159 |
| 数据挖掘技术在蛋白质结构预测方面的应用 | 刘妍 | 161 |
| 数字媒体应用技术专业《After Effects》应用“教学做合一”模式研究 | 刘悦 | 162 |
| 我国城市在信息多元化发展中的体育经济作用研究 | 林宗岩 | 164 |
| 现代信息技术下的音乐传播 | 邓轩 | 165 |
| 信息化条件下我国资产证券化研究 | 蒋民 | 167 |
| 信息技术在医院人事管理工作中的运用及影响探讨 | 魏巍,周翔 | 169 |
| 基于脑电图识别结合操纵特征的驾驶疲劳检测分析 | 付强 | 171 |
| 中波DM数字发射机特殊故障检修 | 蒋海滨 | 173 |
| 关口电能计量装置的维护管理与状态评估 | 阿依加玛丽·依明 | 174 |
| 浅谈高职院校计算机教学方法思考 | 王琦 | 175 |
| 太阳能保鲜装置在冷链宅配上的应用 | 张冰,徐卫星,王琳,卜文静,李沛霞 | 176 |