

电子测试

2016
6月

TEST169.COM

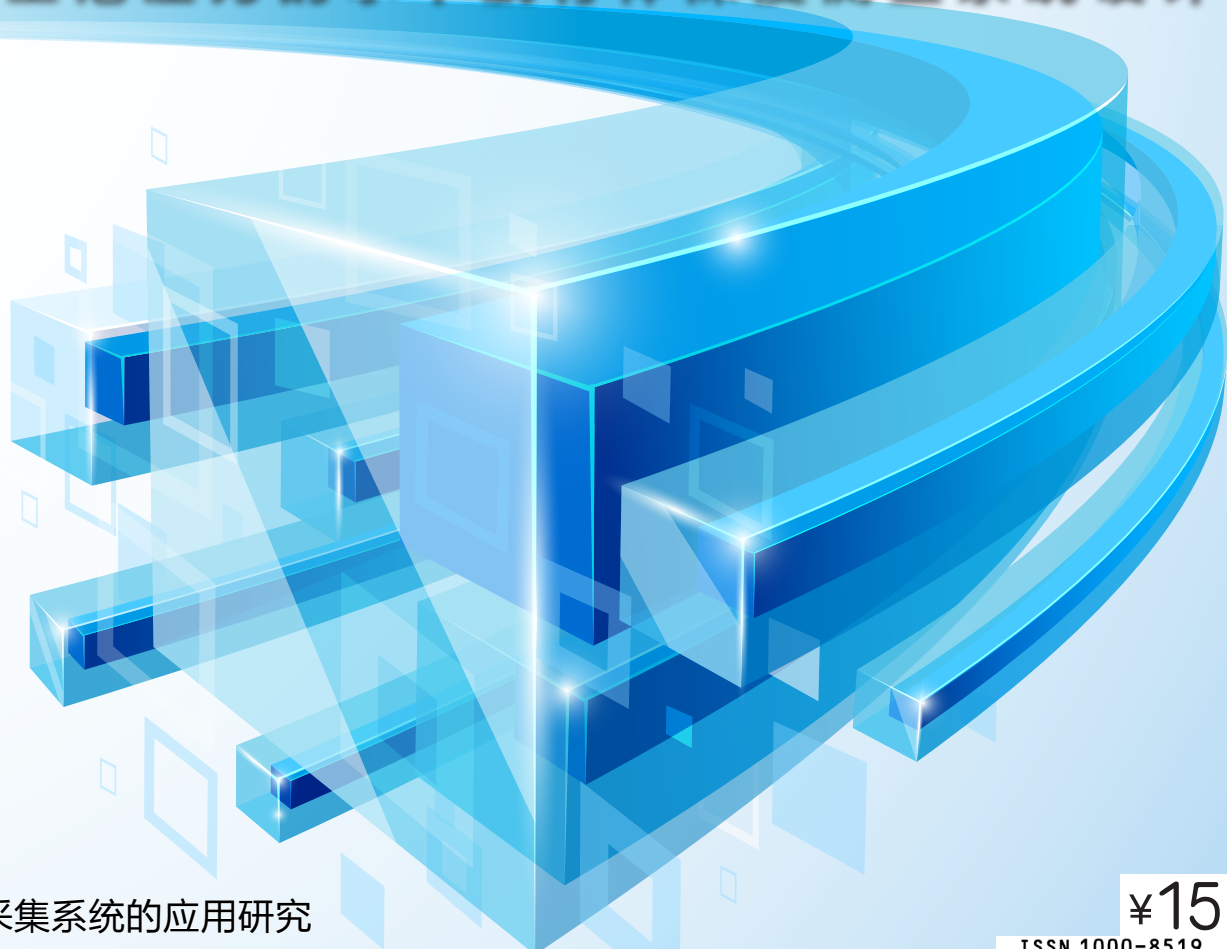
总 346 期

www.test169.com

邮发代号: 82-870

统一刊号: ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

基于视觉引导的陶瓷瓶口定位机器人设计
基于空泡压力的水下航行体深度测量系统设计



嵌入式采集系统的应用研究
高增益宽频带 GaN 功率放大器设计
红外图像显示算法研究及其实现

¥15

ISSN 1000-8519



9 771000 851145



总第 346 期
2016 年 06 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

2016.11

设计与研发

- 基于视觉引导的陶瓷瓶口定位机器人设计..... 唐燕妮 1
基于空泡压力的水下航行体深度测量系统设计.....
..... 解春雷,祝树生,詹景坤,王小辉,仇公望 5
一种基于ARM的煤矿盘闸在线监测装置的研制
..... 葛腾飞,孙顺祥,文金玉 8
嵌入式采集系统的应用研究..... 李太平,韩春永,陈亮 11
高增益宽带GaN功率放大器设计..... 张佳浩 14
无人机机载视觉测速系统设计..... 孙泽华 16
带温度补偿的低功耗一氧化碳测定器设计..... 孙晓东 18
基于ARM9温湿度传感器智能网络监控设计..... 杨沂 20
基于zigbee技术的电力无线传感温度监测系统的硬件设计与实现
..... 张婷婷 22
基于无线传输模块NRF24L01的简易智能家居系统设计
..... 王玲,孙冬冬 25
基于音频密写的载密移动通信系统的设计与实现.....
..... 王莉,康凯,杨百龙,赵文强,时磊 26
无线网络节点的微能源电源设计..... 吕常智,公茂果,潘家兴 29
现实场景深度采集系统设计..... 吴一超,王储 33
运用Meso-nhm模拟Helsdon and Farley参数化方案的研究
..... 张宇,陈加清,苏满堂,杨杰 35

理论与算法

- 基于可变区域拟合水平集算法的改进..... 宋单单,刘广秀 36
RBF神经网络LM算法的改进 王永辉 38
飞机电源系统参数测试采样频率的优选..... 冯玉莲,严勇锋 40
基于舰艇超短波通信系统的研究..... 禩展艺 42
频率特性测试仪系统研究..... 程磊,姜洪杰 44
浅析数字信号处理对电子测量与仪器的影响..... 谭庆龙 45
适用于架空线路的接地型故障指示器检测方法研究..... 吕常智,陈勇 47
微波辐射计反演海表面温度和风场研究进展..... 朱恩泽,周俊浩,彭洋 51
运用量子遗传算法反演雷暴云电荷结构的研究.....
..... 张宇,陈加清,苏满堂,杨杰 54
民用飞机电磁兼容性试飞技术..... 陈宁,袁大天,肖妮 55
红外图像显示算法研究及其实现..... 魏挺,苗毅,鹿琦 58

目 录

2016.11

瀑布开发与敏捷开发中测试与开发的配合····· 张静,于琪 60

网络与信息工程

- 高职院校网络信息安全及其防护对策····· 刘锋,肖华 63
- Cocos-2d引擎方式下2D对战游戏的网络设计与开发····· 王卿羽 64
- TDOA定位系统的无线电监测网工程应用探讨····· 朱亚磊 66
- VPN技术在局域网中的应用····· 李智宏 68
- 传输技术在通信工程中的应用及发展趋势····· 张光敏 70
- 大数据技术下创业型人才的胜任特征及培养机制研究····· 师晓莉 71
- 基于F5负载均衡应用交付网络技术在干部在线的应用····· 马维 74
- 基于ZigBee协议的物联网智能家居技术探讨····· 张伟 80
- 基于纳米压缩跨平台高负载手游的技术开发····· 付郝 81
- 基于新形势下企业信息化管理的研究····· 黄欣 83
- 计算机应用软件的开发和维护探索····· 徐湘艳 85
- 计算机字体库中书法字体美感的缺失与重构探究····· 宋新乐,宋文文 87
- 利于Logistic模型分析安康旅游接待量····· 赵临龙,武海辉 89
- 软件工程方法在软件开发中的应用研究····· 章荣丽 92
- 数据加密技术在计算机网络通信安全中的应用研究····· 董海军 94
- 网络环境下汉语言文学发展困境····· 郭华坚 96
- 无线电能传输技术研究与应用综述····· 章文静,刘滨 98
- 以太网、PCIe和Rapid IO高速总线比较分析····· 祝树生,解春雷,仇公望,詹景坤,王小辉 100

测试工具与解决方案

- 基于视觉的微细对接焊缝检测方法····· 崔红星,王晓军 103
- 基于视频的施工升降机乘客头部识别方法研究····· 刘勇,王晓军,雷玉香 105
- GIS与遥感技术制作影像地图的应用研究····· 陈玉红 107
- Meso-nh起电参数化方案研究进展····· 张宇,陈加清,苏满堂,杨杰 109
- NFC测试系统的应用····· 张小亮,程磊 110
- 带调光功能的RCC电路分析····· 陈燕 112
- 单片机体温测试系统研究····· 姜洪杰,张小亮 114
- 对电气工程中自动化技术的应用分析····· 张伟,赵鹏华 115
- 多点相关监视与ADS-B的对比研究····· 卢志鹏 116
- 飞机电源波形畸变对机载用电设备影响的分析与研究····· 陈艳,陈亮,陈永禄 117
- 高压输电线路过电压及保护与控制····· 李治国 119

目 录

2016.11

机载广播/电视系统试飞技术	陈宁,肖妮,孟超	121
基于JY2410的LED高压驱动电源	金林枫,潘日敏,何星伟,范晓珍,马云	123
基于PLC的SCR催化剂干燥煅烧自动控制系统	黄太祥	125
基于暂态电流的高压输电线的故障检测	单金灿,王爱玉,胡亚超,赵峰印	126
电视广播机房设备安装与日常维护探讨	李华	129
煤矿井下基于光纤陀螺的随钻测斜方法研究	丛琳,张冀冠	131
面向机械装备节能设计的能耗信息描述与集成探究	梁纯	133
配电管理系统技术的现状及发展趋势	汤庆勇	135
浅谈10 KV配电线路施工技术措施	寇马军,杜军杰,宋海涛	137
通用基础软件等级保护测评原型的研究	王艳军	138
一种机械零件尺寸自动测量方法的研究	徐海,徐庆波	140
仪表在汽轮发电机中的监测及安装浅析	刘学秋	142
中波发射电台常见故障分析	王建国	144
基于实时数据采集的本科高校多媒体智能教室综合管理信息的分析与设计	郭庆林	145
大型变电站智能一体化电源系统方案研究	华书晶,闫少春	147

科技论坛

电力应急通信中短波通信的应用探索	贾晓芳	149
高职计算机专业教学中“微课”的应用研究	杨方	150
关于计算机辅助系统在建筑工程施工中的应用分析	赵泽生	152
机电设备装调的实训教学浅析	张光权	154
基于微课程的翻转课堂教学模式研究	廖俐鹃	156
基于技能竞赛的建筑类专业课程教学改革	刘彩玲	157
基于信息化生产的回用水生产方法	卫放心,乔永强,张启龙	159
基于营配调贯通的用电需求侧分析	刘乙力,邓丕,杨李达	161
简析计算机信息技术在建筑工程管理中的应用	袁铁锁	163
酒店管理系统设计与实现	尹林胜	165
浅谈白铁矿、黄铁矿和磁黄铁矿的电子结构及其可浮性	王晓伟	166
浅谈机械电子行业的科技创新	李广岩	168
谈城市给水管道的爆管的危害及防治	杨哲	169
探讨数字影视特效设计制作与动画合成方法的运用	刘永来	171
图规划在路径规划中的应用	林尔敏,张逢春,蔡莉莎	172
信息化环境下军队院校新装备教学保障资源建设问题研究	郝永锋	174
中小企业电子信息安全技术分析	汤明	176