

# 电子测试

2016  
6月

TEST169.COM

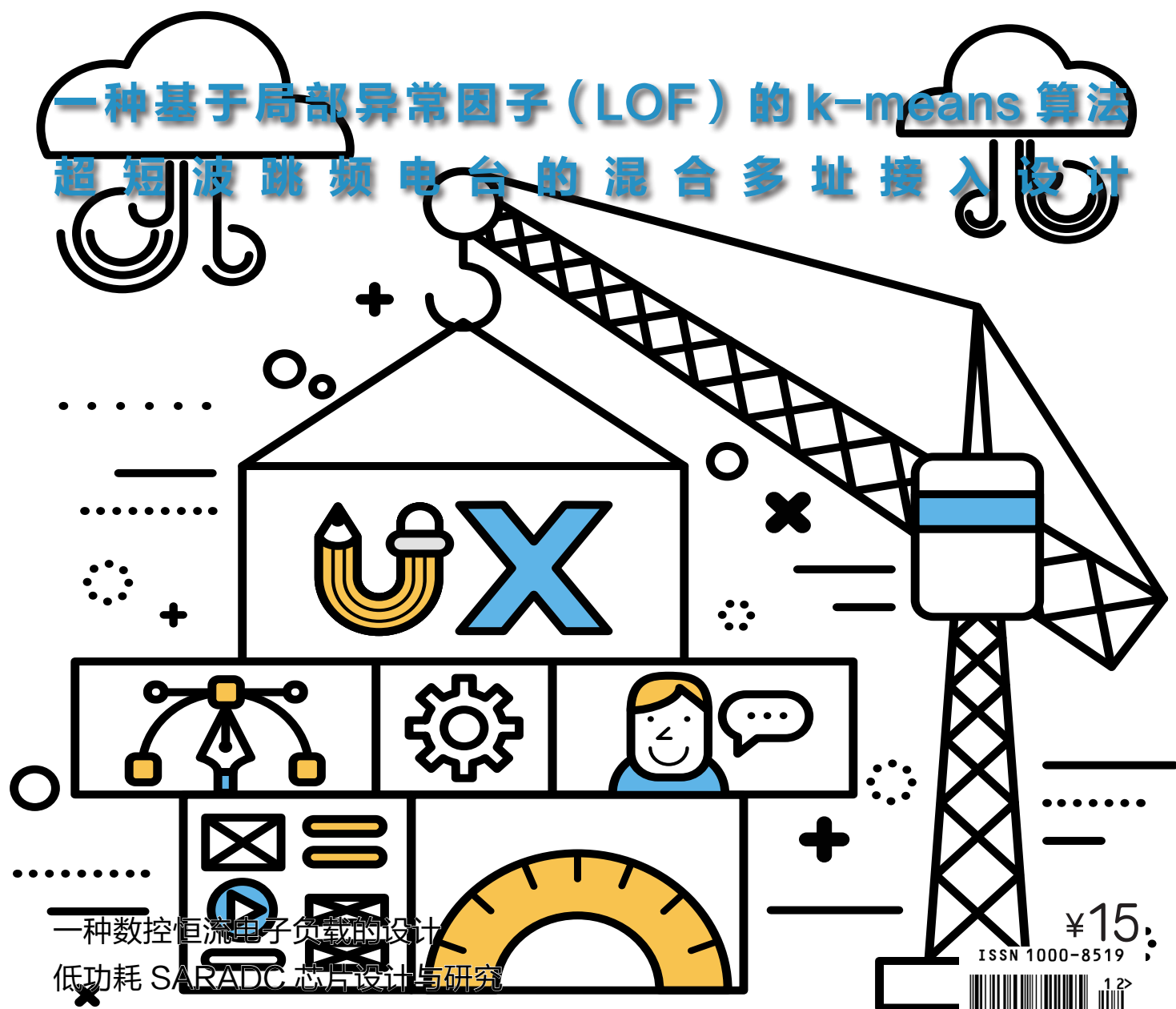
总 347 期

www.test169.com

邮发代号：82-870

统一刊号：ISSN 1000-8519 | CN 11-3927/TN

一种基于局部异常因子 (LOF) 的 k-means 算法  
超短波跳频电台的混合多址接入设计



一种数控恒流电子负载的设计  
低功耗 SARADC 芯片设计与研究  
激光标刻系统技术参数分析

¥15.00

ISSN 1000-8519





总第 347 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

2016.12

## 设计与研发

- 动车空调制冷系统电气控制系统的设计与调试…………… 潘洪坤 1  
多功能车用智能充电电源控制系统…………… 秦国花 2  
基于PLC的简易照明防护系统的设计…………… 邓金凤,卢荣敏 4  
基于单片机的中频逆变电阻点焊机的研制…………… 杨毅博 6  
一种数控恒流电子负载的设计…………… 胡继明,夏路生,文海明,廖世海 8  
一种针对超短波电台接入网的混合信道接入方案…………… 黄伟强,谢映海 9  
低功耗SARADC芯片设计与研究…………… 刘洋 11  
工业机器人运动控制系统的研究与设计…………… 赖时伍 13  
基于ANSYS的铸机拉矫机拉辊再设计 …… 石刚,李强,王冬冬,张浩东 15  
基于DSP6713的船舶航向控制器设计实现…………… 陈潇 17  
基于WebGIS的水利特色全景智慧校园系统的设计与研究 …… 罗敏 19  
基于二维码的试卷拆封时间追踪系统的设计与研究…………… 林武强 23  
基于交通知识的移动智能问答系统…………… 赵沛时,葛亮,张晓阳 25  
基于嵌入式的气候补偿器在集中供热系统的设计……………  
…………… 陈明淑,段金英,赵婧 29  
矿用移动电缆接头环境监测终端设计…………… 潘志栋 31  
浅谈车身电子测试系统设计…………… 何筱荣,唐香蕉 33  
一种面向板级电路的故障注入系统设计…………… 李佳亮 35  
一种新型充电器的设计…………… 蒲大雁,文宇 37

## 理论与算法

- 航路规划的试飞评估技术初步研究…………… 李太平,陈艳,袁大天 40  
探讨Unity3D下数字博物馆展示中虚拟现实技术的运用分析……………  
…………… 刘展海,刘展航,禚桂勇,何伟 42  
一类二次型条件最值问题的两种解法…………… 李玉山 44  
LDPC码的高性能信道纠错码理论…………… 王华龙 45  
PLC与单片机和DCS的比较分析…………… 孙萍,周璇 46  
PLC智能控制湿干法联合脱硫除尘技术应用与测试……………  
…………… 朱烁,韩会杰,魏亚楠 47  
泵站系统谐波分析与应对…………… 冯海锋 49  
电能质量分析与参数估计的研究方法现状探讨…………… 李芳芳 51  
发射平台导航误差对反舰导弹捷联惯导系统影响分析…………… 李曦 53  
基于主成分分析的多变量决策树在接线方式识别建模工程化实用化应用探  
讨…………… 高军,侯广松,孟会增,吴翠娟 55  
激光标刻系统技术参数分析…………… 肖彬,黄焰 57  
图像处理中几个关键算法的分析…………… 魏艳艳 59

# 目 录

2016.12

一种基于局部异常因子 (LOF) 的k-means算法 .....	陈 静,王伟	60
基于支持向量机的电子商城用户分类个性化推荐算法设计 .....	王 洁,李烈军,徐 锴,唐辉军	62
采用变比例积分法优化立辊AWC控制技术 .....	石晓磊,张 勇,奚宏淼	63

## 网络与信息工程

项目教学法在高职Photoshop课程教学中的应用研究 .....	李莉莉	67
基于移动学习的微课程资源建设研究 .....	官展鹏	69
浅谈网络攻击源追踪技术的分类及展望 .....	赵慧博	71
网络安全之蜜罐系统 .....	宋 进	73
应用型通信工程专业的实践教学研究 .....	彭 辉	75
SEO在搜索中应用研究 .....	王庆福	76
大数据背景下行政事业单位信息安全研究 .....	欧华实	78
汉语言文学在网络环境下的传播 .....	郭华坚	80
基于ASE文件的3D模型成像仿真 .....	赵 阳,谢 敏	81
基于MATLAB的数字全息记录与再现系统 .....	袁 婷	83
基于RFID技术的装备管理信息系统研究 .....	张祥东	85
基于ObjectARX和SQL Server的AutoCAD图形数据存储 .....	王 蕊	87
基于可拓聚类函数的企业布局资源优化配置 .....	徐 锴,王 洁,李烈军,唐辉军	89
计算机网络技术在企业中的应用 .....	庄 檬	90
计算机应用设计3DMAX的学习感受 .....	杨丽妹	92
《静态网页制作》课程教学改革的实践探索 .....	刘 霜	93
论计算机技术在医院中的重要作用 .....	何 兰,黄煌镜,石 红	94
浅析情景教学法在Access数据库课程教学过程中的应用 .....	李艳红,苏有邦	95
嵌入式实时数据库系统的研究 .....	胡德森	97
如何应用云计算构建电力信息系统数据安全技术 .....	杨 波,张 磊,江 元,杨明杰,魏 军	99
数据包探测法在解决网络故障中的应用 .....	李 军	101
数据交换中心安全保障工程项目建设实施方案 .....	孙志军	103
网络环境下应用型本科院校在校生产业跟踪评价模型构建 .....	范春树,钱冬梅,吕向风,胡碧金	105
我国留学生分层次管理模式探究及其网络管理平台的建立 .....	张婷婷	107
物联网环境下的部队档案智能化管理 .....	曾慧燕	109
信息化技术与英语教学融合研究 .....	冷 冰	111
应用型本科高校信息化教育教学方法与体系的构建与研究 .....	郭庆林	112

## 测试工具与解决方案

标签打印控制系统的原理及硬件选型 .....	王燕燕	114
表面贴装焊接工艺验证方法研究 .....	李旭珍,任 康,刘丙金	116
测控技术与仪器在实践中的应用 .....	郭叙蕊	117

# 目 录

2016.12

电扶梯设备故障原因分析及故障预防性维护策略研究	李光耀,孟显召,毛建辉	119
电力需求响应平台的开发与应用	杨云瑞,李 畅,程细南,黄宇魁	120
关于PCB电磁兼容设计中的电源和接地探讨	李双力	125
露天矿电气自动化控制技术中单片机的运用	张宝玖,刘秋义	127
某电厂轴流引风机失速原因分析及预防建议	杨博闻	129
浅谈电子电路仿真技术在电子应用开发中的作用	冯威锋	130
浅谈线路调试中的现代手段	张小玉	132
浅析电力系统继电保护及故障检测	冯 磊	134
浅析用电检查中窃电与违约用电管理存在的问题	李 敏	135
热工自动化仪表应用原理及其故障维护探析	彭永余	137
炼铁厂生石灰仓顶除尘器及给料设备电控系统	胡 希	138
探析带电检查电能计量装置接线的方法及注意事项	沈娟娟	140
危险点预控技术在发电企业继电保护管理中的应用	池慧勇,高强	141
一种用于烧结永磁铁氧体干压成型造粒装置的改进与应用	肖新文	143
针对矿井配电网中性点电压偏移解决方法分析	柳金贤	145
支架无焊接安装技术在电缆隧道中的应用探讨	吴彦伟	147
中小型机械设计与加工过程中存在的问题研究	曹志勇	148
组合预测方法在电力系统负荷预测中的应用研究	郑 幸	150
DF100A型短波发射机冷却系统稳定性分析	卢定燕	152

## 科技论坛

我国企业税务风险管理探析	罗尾瑛	153
GPSR地理路由协议中sinkhole攻击及其入侵检测方法的研究	降 帅	155
癫痫患者血清细胞因子水平与脑电图的相关性探讨	刘红军	157
基于创业型大学建设的人才培养战略研究	刘显升	159
基于现代信息技术的我国电影音乐研究	陈小凤	161
浅谈微课在《电工电子技术》课程中的应用	罗雪红	163
浅析企业办公室改革的信息化建设	宋跃云	164
浅析在电工电子课程教学中如何有效培养学生的学习兴趣	顾正祥	165
热工仪表自动化技术应用探析	彭永余	166
谈县镇供水工程存在的难点及问题	杨 哲	167
体育专业学生计算机应用技能构成	黄凤娟,王金茹,李 岩	169
完善民航空域管理体制 降低航班延误发生机率	戚文娟	170
微课应用于高职信息类课程“翻转课堂”教学的思考	降 华,王 雷	171
我国商业银行风险管理中信息技术的运用	郑 斌	172
新型同台广播质量保证系统在广播发射台的应用	张学兵	174
信息技术与中职教学整合设计的思考	张 芳	175