

原刊名：计算机杂志 1973年创刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2019年 第47卷 第1期 总第351期 2019年1月20日出版

目次

专栏·微电子计量测试

1mV~10mV 直流电压的高准确度校准	翟玉卫	程晓辉	丁立强(1)					
二氧化硅膜厚标准样片的研制与评价	赵琳	梁法国	李志国	李锁印	付少辉(5)			
基于LabVIEW 的高速加载板自动校准技术研究			孙崇钧	张明虎(9)				
基于标准样片的集成电路测试系统校准装置研究		肖莹	胡勇	周厚平(12)				
高精度微波夹具设计中的TRL 校准技术	任翔	张一治	李硕	李静(15)				
集成电路延迟时间测量结果的不确定度评定	李晓红	邓永芳	张丽巍	陈敏	李真(19)			
基于片上 Loopback 的FPGA DDR 模块串行测试方法	王贺	张大宇	汪悦	张松(24)				
DDR 器件关键测试向量的设计	石雪梅	刘敦伟	顾颖	李盛杰(29)				
MEMS 惯性器件典型参数测试技术研究	陈波	刘路扬	吕兵	杨景阳	吕乐(33)			
高速模数转换器RHF1201 测试技术研究	许伟达	徐导进	刘伟	潘潇雨(37)				
宇航用高速模数转换器B9243 的测试与评估		潘潇雨	许伟达	刘伟(40)				
广域ADC 误差修正测试方法研究		杨景阳	刘路扬	吕兵(45)				
基于J750Ex 的鼠标控制器测试技术研究				王庆(48)				
浪涌抑制器瞬态尖峰电压测试后失效原因分析			袁文	张文辉(52)				
滤波器测试中夹具的影响及一种高精度通用测试夹具的设计			张一治	任翔	李静	程婷婷	马帅帅	常慧娟(57)
基于19000 系统的DC-DC 电源模块测试夹具设计							姚鼎(61)	
非同轴微波器件测试夹具设计方法研究与探讨			程婷婷	张一治	任翔	李静	李硕	苗志坤(65)
LED 光通信系统中的传输可靠性研究			杨宏兵	冯莉芳	张一治(70)			
FPGA 大气中子辐射效应仿真研究			赵鹏	梅亮	常成(74)			
基于差分定位算法的波形恢复技术					顾翼(79)			
基于多点合作的分段式内容分发技术研究			马帅帅	张一治	张柏林(82)			
基于图像处理的微小片式元件自动计数算法			谢涛	李玉学	马奎(88)			

算法与分析

低字典相干性K-SVD 算法研究	牛彪	李海洋(92)				
带惩罚费用的多重任务排序问题		崔倩娜(99)				
合取型集值序信息系统组合熵和组合粒度研究	李燃	王青海(105)				
改进广义预测算法的NCS 时延补偿	时维国	闫小宇	王家胜(111)			
一种新型有向加权协同过滤算法的推荐技术研究	彭康华	姚江梅	黄裕锋(115)			
基于随机约束粒子群算法的配电网重构	朱勇	陶用伟	李泽群	何静	王常沛	石祖昌(122)

信息融合

一种基于遗传算法的智能组卷策略优化研究	贺建英	王光琼	唐青松(130)	
无人水面艇响应模型的参数辨识方法研究	姜晓政	刘忠	张建强	陈霄(136)

系统结构

国内数字图书馆信息可视化应用进展	孙雨生	李万蓉	郝丽静(140)
基于文本摘要的影评评分预测研究	邱秀连	邹珞彬	王峥(146)
最佳噪声系数的接收机系统设计			马琼芳(152)

信息处理与网络安全

云计算环境下安全的极限学习机外包优化部署机制	林加润 殷建平 张晓峰 蔡志平 明月伟(157)
一种基于代数规约的面向服务集成方法	兰 斌 刘冬梅 陈 颖 何娟娟(161)
基于word2vec的网站主题分类研究	程元堃 蒋 言 程 光(169)
基于并行随机森林的审计大数据疑点预测	卢利娟 余从容 梁东贵 张伟政(174)
WSN中基于指数算法的自愈组密钥分配方案	代紫梦 王方伟 王长广(180)
互联网+模式下ASON带宽优化研究	李 超 花 磊 余 庚(186)
OpsFlow:一种面向DevOps的应用自动化部署引擎	李 超 花 磊 宋云奎(190)
基于HBase的海量冠字号多索引研究	张 艺 张重阳(195)
两种实现海面舰船SAR成像模拟的编程语言对比分析	郭 涛 祝明波 陈 麒 梁佐堂(201)
基于Leap Motion的动态手势识别研究	马 力 冯 瑾(206)
基于改进分词标注集的中文微博命名实体识别方法	王 超 王 峥(211)

图像处理

一种改进的监督LLE织物检测算法	侯 璇 李登峰(216)
基于小波分解的客运列车车号定位及阈值分割	辛明远 梅劲松 蒋银男(221)
基于镜像脸的FLDA单训练样本人脸识别方法	何 刚 袁秀娟 张 伟 阎 石(226)
基于似物性判断的SAR图像舰船目标检测	曲岳晗 黄杰军(231)
基于连通区域提取的中尺度涡自动检测方法研究	葛 艳 刘缵然(237)
几何立体图形光顺算法的研究与比较	苏 刚 胡新荣 李佳黎 尹 汪 赵红杏(243)

工程实践

基于MongoDB的电网信息三维可视化系统数据管理	李 巍 孟令愚 郑善奇 张靖欣 于 海(248)
基于矩阵的多维关联规则算法在烟叶复烤配方的应用研究	王萝萍 唐兴宏 钱颖颖 马永凯 于春霞 秦玉华(253)
ROI编码技术在JPEG2000中的应用	韩 涛 杨 卿(258)

计算机与数字工程

编辑委员会

主 编 马 中

副主编 周建民 金 海 何炎祥 李 莉

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

孙潮义 吴晓平 李峻林 张焕国

钟 璐 徐宝文 唐宗礼 夏学知

曹万华 熊庭刚

主 管:中国船舶重工集团公司

主 办:中国船舶重工集团公司第七〇九
研究所

编辑出版:《计算机与数字工程》编辑部

主 编:马 中

责任编辑:秦晓雪

编 辑:王晓晨 吴雪琼

网刊编辑:董 博

发 行:《计算机与数字工程》编辑部

发行范围:国内外公开发行

地 址:武汉市江夏区凤凰产业园藏龙北路
1号

邮政编码:430205

电 话:027-87534308 027-87534205

网 址:<http://www.709journal.com>

<http://jssg.chinajournal.net.cn>

邮 箱:jssg@709journal.com

jssg@chinajournal.net.cn

印 刷:华中科技大学印刷厂

每册定价:22元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1672-9722

CN 42-1372/TP



中国科技核心期刊

美国《乌利希期刊指南》收录

万方数据库—数字化期刊群全文上网

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

广告经营许可证:4201004003152

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2019, Vol.47, No.1 Sum.351 Published on January 20, 2019

Contents

High Accuracy Method for 1mV~10mV DCV Calibration	ZHAI Yuwei <i>et al</i> (1)
Preparation and Evaluation of Standard Sample of SiO ₂ Film Thickness	ZHAO Lin <i>et al</i> (5)
Automated Calibration Technology Research of High-speed Loadboard Based on LabVIEW	SUN Chongjun ZHANG Minghu(9)
Research of ATE Calibration Equipment Based on Reference Materials of Integrate Circuit	XIAO Ying <i>et al</i> (12)
TRL Calibration Technique in High Precision Microwave Fixture Design	REN Xiang <i>et al</i> (15)
Evaluation of Uncertainty in Measurement of Delay Time of Integrated Circuits Testing Result	LI Xiaohong <i>et al</i> (19)
Serial Test Method of FPGA DDR Module Based on On-Chip Loopback	WANG He <i>et al</i> (24)
Design of the Key Test Vectors for DDR	SHI Xuemei <i>et al</i> (29)
Research on Typical Parameters Testing Technology of MEMS Inertial Devices	CHEN Bo <i>et al</i> (33)
Research on Testing Techniques of High Speed Analog-to-Digital Converter RHF1201	XU Weida <i>et al</i> (37)
Testing and Evaluating of Spaceflight Applied High Speed AD Converter B9243	PAN Xiaoyu <i>et al</i> (40)
Testing Methods Research of Wide-Amplitude ADC Error Correction	YANG Jingyang <i>et al</i> (45)
Mouse Controller Testing Technology Research Based on J750Ex	WANG Qing(48)
Failure Analysis of Arge Auppressor Transient Peak Voltage Test	YUAN Wen ZHANG Wenhui(52)
Influence of Fixture for Fliter Testing and Designing of One High-precision and Current Test- fixture	ZHANG Yizhi <i>et al</i> (57)
Design of Test Fixture for DC-DC Power Supply Module Based on I9000 System	YAO Ding(61)
Research and Discussion on Design Method for Test Fixture of Non-coaxial Microwave Devices	CHENG Tingting <i>et al</i> (65)
Research of Transmission Reliability in LED Light Communication	YANG Hongbing <i>et al</i> (70)
Simulation of Atmospheric Neutron Radiation Effect in FPGA	ZHAO Peng <i>et al</i> (74)
Waveform Recovery Technique Based on Differential Localization Algorithm	GU Yi(79)
Research on Mobile Content Delivery Technology Based on Muti-points and Area Cooperation	MA Shuaishuai <i>et al</i> (82)
Algorithm for Automatic Counting Microchip Components Based on Digital Image Processing	XIE Tao <i>et al</i> (88)
Research on Low Dictionary Coherence K-SVD Algorithm	NIU Biao LI Haiyang(92)
Multi-task Scheduling Problem with Rejection	CUI Qianna(99)
Research on Combination Entropy and Combination Granularity of Conjunctive Set-valued Ordered Information System	LI Ran WANG Qinghai(105)
NCS Delay Compensation Based on Improved Generalized Predictive Algorithm	SHI Weiguo <i>et al</i> (111)
Research on Recommendation Technology Based on a New Directional Weighted Collaborative Filtering Algorithm	PENG Kanghua <i>et al</i> (115)
Reconfiguration of Distribution Network Based on Stochastic Constrained Particle Swarm Optimization	ZHU Yong <i>et al</i> (122)
Research on Optimization of Intelligent Test Paper Generation Strategy Based on Genetic Algorithm	HE Jianying <i>et al</i> (130)
Research on Parameter Identification of USV Manoeuvring Response Model	JIANG Xiaozheng <i>et al</i> (136)
Application Development on Information Visualization of Digital Library in China	SUN Yusheng <i>et al</i> (140)
Research on Rating Prediction of Movie Reviews Based on Text Summaries	QIU Xiulian <i>et al</i> (146)
Design of Receiver System for Optimum NF	MA Qiongfang(152)
Optimization Mechanism for Secure Outsourcing Extreme Learning Machine in Cloud Computing	LIN Jiarun <i>et al</i> (157)
A Service-oriented Integration Method Based on Algebraic Specifications	LAN Bin <i>et al</i> (161)
Subject of Website Classification Based on Word2vec	CHENG Yuankun <i>et al</i> (169)

Auditing Doubts Prediction Based on Parallel Random Forest Algorithm under Audit Big Data	LU Lijuan <i>et al</i> (174)
Exponential Arithmetic Based on Mutual-Healing Group Key Distribution Scheme for WSN	DAI Zimeng <i>et al</i> (180)
Research on ASON Bandwidth Optimization under Internet Plus	YU Geng(186)
OpsFlow: Automatic Application Deployment Engine for DevOps	LI Chao <i>et al</i> (190)
Research on Multi-dimensional Index of Massive Crown Number Based on HBase	ZHANG Yi ZHANG Chongyang(195)
Comparison of Two Programming Languages for SAR Imaging of Ships and Sea Background	GUO Tao <i>et al</i> (201)
Research on Dynamic Gesture Recognition Based on Leap Motion	MA Li FENG Jin(206)
Named Entity Recognition for Chinese Microblogs with an Improving Word Segmentation Tag Set	WANG Chao WANG Zheng(211)
An Improved Supervised LLE Fabric Detection Algorithm	HOU Xuan LI Dengfeng(216)
Localization and Threshold Segmentation of Passenger Train Number Based on Wavelet Decomposition	XIN Mingyuan <i>et al</i> (221)
FLDA Used for Face Recognition with Single Training Image Per Person Based on Mirror Faces	HE Gang <i>et al</i> (226)
Ship Target Detection in SAR Images Based on Similarity Judgment	QU Yuehan HUANG Jiejun(231)
Research on Mesoscale Vortex Automatic Detection Based on Connected Region Extraction	GE Yan LIU Zuanran(237)
Research and Comparison of Smoothing Algorithms for Geometric Solid Figures	SU Gang <i>et al</i> (243)
Data Management of 3D Visualization System of Power Grid Information Based on MongoDB	LI Wei <i>et al</i> (248)
Research and Application of Multi-dimensional Association Rule Algorithm Based on Matrix in Flue-cured Tobacco Formula	WANG Luoping <i>et al</i> (253)
Application of ROI Coding Technology in JPEG2000	HAN Tao YANG Qing(258)

Computer & Digital Engineering

Editorial Board

Editor-in-Chief:

MA Zhong

Associate Editor-in-Chief:

ZHOU Jianming

JIN Hai

HE Yanxiang

LI Li

Committee Member:

MA Zhong	WANG Xiaofei
DAI Shigang	ZHU Jingzhou
SUN Chaoyi	WU Xiaoping
LI Junlin	ZHANG Huanguo
ZHONG Luo	XU Baowen
TANG Zongli	XIA Xuezhi
CAO Wanhua	XIONG Tinggang

Authoried by:

China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by:

709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Editor-in-Chief: MA Zhong

Responsible Editor: QIN Xiaoxue

Editor: WANG Xiaochen WU Xueqiong

Website Editor: DONG Bo

Distributed by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Address: No. 1 Canglong North Road, Fenghuang
Industrial Park, Jiangxia Zone, Wuhan

Zip Code: 430205

Tel: 86-27-87534308 87534205

Website: <http://www.709journal.com>

<http://jssg.chinajournal.net.cn>

E-mail: jssg@709journal.com

jssg@chinajournal.net.cn

Printed by:

Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:

4201004003152