国外电子测量技术
FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY www.etmchina.com
2017 08
ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

CETC
中电科仪器仪表有限公司
致力于电子测量测试
http://www.ei41.com

信号分析仪/信号发生器/矢量网络分析仪
单机均可达67GHz
500GHz达可均频混外

CETC 中电科仪器仪表有限公司
地址：青岛市黄岛区香江路98号
电话：400-8687-041
邮编：266555

万方数据 中国科技核心期刊 · 中国核心期刊(遴选)数据库 · 中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊 · 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

国外电子测量技术
Foreign Electronic Measurement Technology

目 次

『前沿技术』

可调节的宽带放大器在测试中的优势 …… 杨洪文 …… 1

『理论与方法』

基于证据理论的民机电源系统故障诊断方法 …… 吴 英 …… 5

基于VMD和MP算法的旋转机械故障特征提取 …… 许爱华 闫俊泉 伍旭灿 盖 磊 …… 11

基于模糊控制算法的电梯群控设计 …… 王皓天 …… 18

基于神经网络复杂背景下车牌识别系统的研究 …… 孙晶晶 静大海 …… 22

无人机测控系统抗干扰性的优化 …… 徐 进 刘重阳 廖 文 …… 26

一种基于三次样条插值法的时基误差校正方法 …… 赵 洋 高 立 何 羚 何丕雁 …… 30

用于发动机测试的正负压接口压力校验仪计量问题研究 …… 郑 颖 郑显锋 汪 啸 李 萌 李 鹏 刘安庆 …… 34

『研究与开发』

矢量网络分析仪的时频域阻抗测量技术 …… 刘 丹 李树彪 庄志远 …… 38

DC/DC单粒子效应的多通道高速测控系统实现 …… 黄东巍 吕贤亮 …… 42

城市路灯监控中电力载波通信的可靠性研究 …… 汪 坤 毕雪芹 张立广 …… 46

基于无线传感器网络的温湿度数据采集平台分析 …… 苏 杨 杨志军 丁阳洋 康立富 …… 51

海滨GPS定位系统 …… 胡应坤 …… 55

基于FPGA的1553B总线信号收发和验证 …… 李进方 许爱强 孙伟超 …… 59

基于改进型粒子群算法的扩张状态观测器 …… 王 坤 张立广 王 琪 …… 66

扫频短路阻抗测试仪的研制 …… 薛亮红 刘之方 武康凯 李忠晶 周 玮 …… 71

『应用天地』

一种基于极化熵的极化SAR海岸线提取方法 …… 折小强 雷 斌 …… 76

基于LabVIEW多通道应变采集系统设计 …… 王世阳 毕祥军 王 平 …… 83

涂膜机单片机控制及其人机界面研究 …… 刘永刚 吕书豪 …… 88

太阳能自动灌溉系统设计 …… 刘 强 赵 宇 …… 93

基于DSP的视频测速系统 …… 王 珊 王 利 刘 琪 …… 96

基于RED5无人机直播系统的设计与实现 …… 石 珺 赛景波 张楠西 王亚洲 …… 100

测量数据的分析与处理软件设计 …… 许川佩 徐金地 …… 104

『业界动态』

东南大学—是德科技5G通信技术联合研究中心正式成立 …… 17

是德科技中标中国移动终端公司蜂窝物联网射频和RRM一致性测试系统 …… 92

PicoScopeDeepMeasure™可对每次采集的上千万个关键波形参数进行测量 …… 99

广告索引

国外电子测量技术
2017年第8期

公司名称
版面类别
广告内容

厂商 / 描述	版位
中电科仪器仪表有限公司 / 致力于电子测量测试	封面
国外电子测量技术 / 期刊介绍	封底
NI / 加速创新，基于现场部署的5G概念验证系统	封二
国外电子测量技术 / 中国科技核心收录期刊	封三
德维创 / 新型数据采集仪器	前插1
Pickering / 全面的开关和仿真解决方案	前插2
虹科电子 / 从研发到生产，使您的测试能力突飞猛进	前插3
VPC / 新的老化箱，中盲插连接器	前插4
R&S / R&S BBA130可调节的宽带放大器	前插5
中国仪器仪表学会 / ICEMI’2017会议通知	前插N
中国仪器仪表学会 / 《仪器仪表学报（英文刊）》征文通知	后插1
《国外电子测量技术》 / 征稿启事	后插2
聚星仪器 / 聚星定制，您的仪器	中文1/2版版权页
国外电子测量技术 / 本期广告索引	中文1/2版目次页
国外电子测量技术 / 2017年度学术会议、活动安排	英文1/2版版权页

万方数据

国外电子测量技术
Foreign Electronic Measurement Technology

Contents

Front Technology

Advantages of adjustable broadband amplifiers in testing ····· Yang Hongwen ····1

Theory & Method

Fault diagnosis of civil aircraft electrical power system based on evidence theory ····· Wu Ying ····5

Rotating machinery fault feature extraction based on VMD and MP algorithm
····· Xu Aihua Yan Junquan Wu Xucan Gai Lei ····11

Design of elevator group control based on fuzzy cntrol algorithm ····· Wang Haotian ··· 18

License plate recognition system under complicated background based on neural network research
····· Sun Jingjing Jing Dahai ··· 22

Optimization of UAV control system anti-jamming ····· Xu Jin Liu Chongyang Liao Wen ··· 26

Method of time base error correction based on cubic spline interpolation ···· Zhao Yang Gao Li He Ling He Piyan ··· 30

Research for the measurement problem of pressure interface stress checking instrument used for engine test
····· Zheng Ying Zheng Xianfeng Wang Xiao Li Meng Li Peng Liu Anqing ··· 34

R & D

Frequency and time domain impedance test technique based on VNA ····· Liu Dan Li Shubiao Zhuang Zhiyuan ··· 38

Realization of multi-channel and high speed measurement and control system for the DC/DC single-event effects
····· Huang Dongwei Lv Xianliang ··· 42

Study on reliability of electric power carrier communication in urban street light monitoring
····· Wang Kun Bi Xueqin Zhang Liguang ··· 46

Analysis of temperature and humidity data acquisition platform based on wireless sensor network
····· Su Yang Yang Zhijun Ding Yangyang Kang Lifu ··· 51

Coastal GPS positioning system ····· Hu Yingkun ··· 55

Transceiver and validation of 1553B bus signal based on FPGA ····· Li Jinfang Xu Aiqiang Sun Weichao ··· 59

Extended state observer based on improved particle swarm optimization algorithm
····· Wang Kun Zhang Liguang Wang Qi ··· 66

Development of frequency sweep short-circuit impedance tester
····· Xue Lianghong Liu Zhifang Wu Kangkai Li Zhongjing Zhou Wei ··· 71

Application

New polarimetric entropy based coastline extraction method for PolSAR images ····· She Xiaoqiang Lei Bin ··· 76

Multi-channel strain acquisition system based on LabVIEW ····· Wang Shiyang Bi Xiangjun Wang Ping ··· 83

Research on single chip microcomputer control and human-machine interface of coating machine
····· Liu Yonggang Lv Shuhao ··· 88

Design of solar energy automatic irrigation system ····· Liu Qiang Zhao Yu ··· 93

Speed measurement system based on DSP and video ····· Wang Shan Wang Li Liu Qi ··· 96

Design and implementation of UAV living system based on RED5
····· Shi Jun Sai Jingbo Zhang Nanxi Wang Yazhou ····100

Design of software for analysis and processing of measurement data ····· Xu Chuanpei Xu Jindi ····104

News

17,92,99

万方数据

《国外电子测量技术》

创刊于1982年，中国科技核心期刊

活跃于测试测量领域的专业期刊

为测量技术领域内的科研、生产及教学工作者等提供全球产业发展的最新技术动向、优秀产品应用信息的舞台

注重内容的前沿性、技术上的创新性，结构上的严谨性，阅读上的可读性，更注重实践与应用

ISSN 1002-8978
9 771002 897172 08>

国际标准刊号：ISSN 1002-8978　　国内统一刊号　CN 11-2268/TN　　定价：40元　　邮发代号：82－141

万方数据