



Q K 2 0 5 0 5 8 4

国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

www.etmchina.com

2020
9

ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

第39卷 第9期 Vol.39 No.9

Ceyear 思仪

微波毫米波天线测试系统

以测试为起点
触摸未知

近场、远场、紧缩场测试能力

工作频率：0.1GHz~500GHz

CETC

中电科仪器仪表有限公司
CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD

www.ceyear.com
400-8687-041

青岛：山东省青岛市黄岛区香江路98号 0532-86889847
蚌埠：安徽省蚌埠市华光大道726号 0552-4071248

Ceyear 思仪

为中国测试代言

上海办事处
021-63802485
63802487(FAX)

北京办事处
010-68811181 68844653
68811171(FAX)

深圳办事处
0755-26631524 26632144
26630610(FAX)

成都办事处
028-89992880
86289157(FAX)

西安办事处
029-85382341(FAX)

海外销售部
(+86 532)86896691





『理论与方法』

特征提取对通道选择方法的影响研究张绍荣 赵紫宁 莫云 莫禾胜 李智.....1

风速表在环形风洞检测的阻塞修正研究吴宇 吴丹 李学良 杨燕.....7

雨滴谱仪在天气雷达降水估测中的应用研究井高飞 罗丽 郭佳 崔学林.....11

基于联盟链的制造供应链质量追溯研究肖博 夏辉 陈明.....19

直驱永磁同步风力发电系统并网运行控制策略研究孟鹂.....25

基于信号强度的指纹定位匹配算法研究郑自兴 姚金杰.....31

基于NI USRP的信道均衡技术研究杨瑞 孙运强 杜欣 王瑞.....36

基于随机模糊测度的高铁通信定向天线最优算法张波.....42

磁探测引信目标识别算法研究赵驰盟 兀伟 杨银芳.....47

机载光电跟瞄吊舱串级自抗扰控制算法柳志强 王春阳.....53

基于多层界面脱粘的超声检测方法研究刘嘉同 金永 张浩亚 范晨.....58

基于小波变换模极大的多尺度图像边缘检测在烟雾图像中的应用王瑞 姚爱琴 杨瑞 梁晨宁.....63

『研究与开发』

基于LabVIEW的可移动式打印机器人的设计和实现李子旭 窦文森 李昊文 王违东.....68

江西省国家级自动气象站运行效能评估黄玲 何姣.....72

电能信号耦合模块测试系统设计与开发朱伟红 孙师贤 贾建波 马英文 李立刚 谢涛.....76

民航飞机磁流变起落架系统稳定性控制方法研究宋敏.....81

基于物联网的高压电缆远程监测系统设计杨大鹏 张丕状 姚金杰 解尧婷 胡继志.....85

水柱偏差测量系统的设计与指标分析李霁 李桂芝.....90

一种基于GaN的宽带功率放大器的设计与分析王利斌 陈海波.....95

城轨车辆车门检测设备的设计实现及应用宋杰 张青松 王平平 谢得禄 余江平.....100

『应用天地』

医药大数据服务系统研究与设计黄晓莹 张婧懿.....106

智能电梯管理系统隗东平 古丽米拉·克孜尔别克 吾拉木·麦麦提肉孜
阿布都海比尔·艾尔肯 再吐尼木·卡斯木 地阿热·阿布都沙拉木 艾热帕提·多力坤.....110

基于北斗船载终端的气象信息可视化技术设计与实现陈亮 莫云音 张国平.....115

一种基于改进遗传算法的柔性车间调度方案叶彦斐 童先洲 刘之境.....122

多星遥测联合判断实时故障分析模型设计及应用苏鹏 高燕 董婷婷 庞岩 王泽伟.....128

手持式数字多用表自动计量检定系统方案设计赵焕兴 温文博 徐新文 柏航 虞永兴.....132

基于Python的远程水位数据监测预警系统设计与实现姜小云 陈成松 陈江恒 邱毅刚.....137

基于单个深度相机的人体三维重建耿璇 王召巴 金永 郭维.....143

『业界动态』

Keysight World 2020:是德科技以创新引领未来147

罗德与施瓦茨TS8980射频一致性测试系统显著提升5G终端认证能力148



Theory & Method

Research on the influence of feature extraction on channel selection method
.....Zhang Shaorong Zhao Zining Mo Yun Mo Hesheng LiZhi...1

Research on blocking correction of anemometer in annular wind tunnel detection
.....Wu Yu Wu Dan Li Xueliang Yang Yan...7

Study on application of raindrop spectrometer in precipitation estimation of weather radar
.....Jing Gaofei Luo Li Guo Jia Cui Xuelin...11

Research on quality traceability of intelligent manufacturing supply chain based on blockchain
.....Xiao Bo Xia Hui Chen Ming...19

Research on the grid-connected operation control strategy of direct-drive permanent magnet synchronous wind power system Meng Li...25

Research on fingerprint location matching algorithm based on signal strengthZheng Zixing Yao Jinjie...31

Research on channel equalization technology based on NI USRP
.....Yang Rui Sun Yunqiang Du Xin Wang Rui...36

Optimal algorithm of directional antenna for high-speed railway communication based on random fuzzy measure..... Zhang Bo...42

Research on target recognition algorithm of magnetic detection fuze
.....Zhao Chimeng Wu Wei Yang Yinfang...47

Cascade active disturbance rejection control algorithm for airborne photoelectric tracking and aiming pod
.....Liu Zhiqiang Wang Chunyang...53

Multilayer interface debonding study based on ultrasonic detection method
.....Liu Jiatong Jin Yong Zhang Haoya Fan Chen...58

Application of multi-scale image edge detection based on wavelet transform modulus maxima in smoke image
.....Wang Rui Yao Aiqin Yang Rui Liang Chenning...63

Research & Development

Design and implementation of mobile print robot based on LabVIEW
..... Li Zixu Dou Wenmiao Li Haowen Wang Weidong...68

Operational effectiveness evaluation of national automatic weather station in Jiangxi province
.....Huang Ling He Jiao...72

Design and development of testing system for power signal coupling module
.....Zhu Weihong Sun Shixian Jia Jianbo Ma Yingwen Li Ligang Xie Tao...76

Research on stability control method of MRF landing gear system for civil aviation aircraft..... Song Min...81

Design of high-voltage cable remote monitoring system based on internet of things
.....Yang Dapeng Zhang Pizhuang Yao Jinjie Xie Yaoting Hu Jizhi...85

Water column deviation measurement system design and index analysis..... Li Ji Li Guizhi...90

Design and analysis of broadband power amplifier based on GaN.....Wang Libin Chen Haibo...95

Design and implementation and application of the door detection device for urban rail transit vehicle
..... Song Jie Zhang Qingsong Wang Pingping Xie Delu She Jiangping...100

Application

Research and design of medical big data service system.....Huang Xiaoying Zhang Jingyi...106

Intelligent elevator management systemWei Dongping Gulimila·Kezierbieke Wulamu·Maimaitrouzi
Abuduhaibier·Aierken Zaitunimu·Kasimu Diare·Abudushalamu Airepati·Duolikun...110

Design and implementation of meteorological information visualization technology based on Beidou shipborne terminal Chen Liang Mo Yunyin Zhang Guoping...115

Flexible workshop scheduling scheme based on improved genetic algorithm
.....Ye Yanfei Tong Xianzhou Liu Zhijing...122

Design and application of multi-satellite telemetry combined judgment real-time fault analysis model
..... Su Peng Gao Yan Dong Tingting Pang Yan Wang Zewei...128

Scheme design of automatic measurement verification system for handheld digital multimeter
.....Zhao Huanxing Wen Wenbo Xu Xinwen Bai Hang Yu Yongxing...132

Remote water level data monitoring and early warning based on Python system design and implementation
.....Jiang Xiaoyun Chen Chengsong Chen Jiangheng Qiu Yigang...137

3D reconstruction of human body based on single depth camera
.....Geng Xuan Wang Zhaoba Jin Yong Guo Wei...143



FEMT

专题策划

前沿技术

热点报道

高端访谈

《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 897202