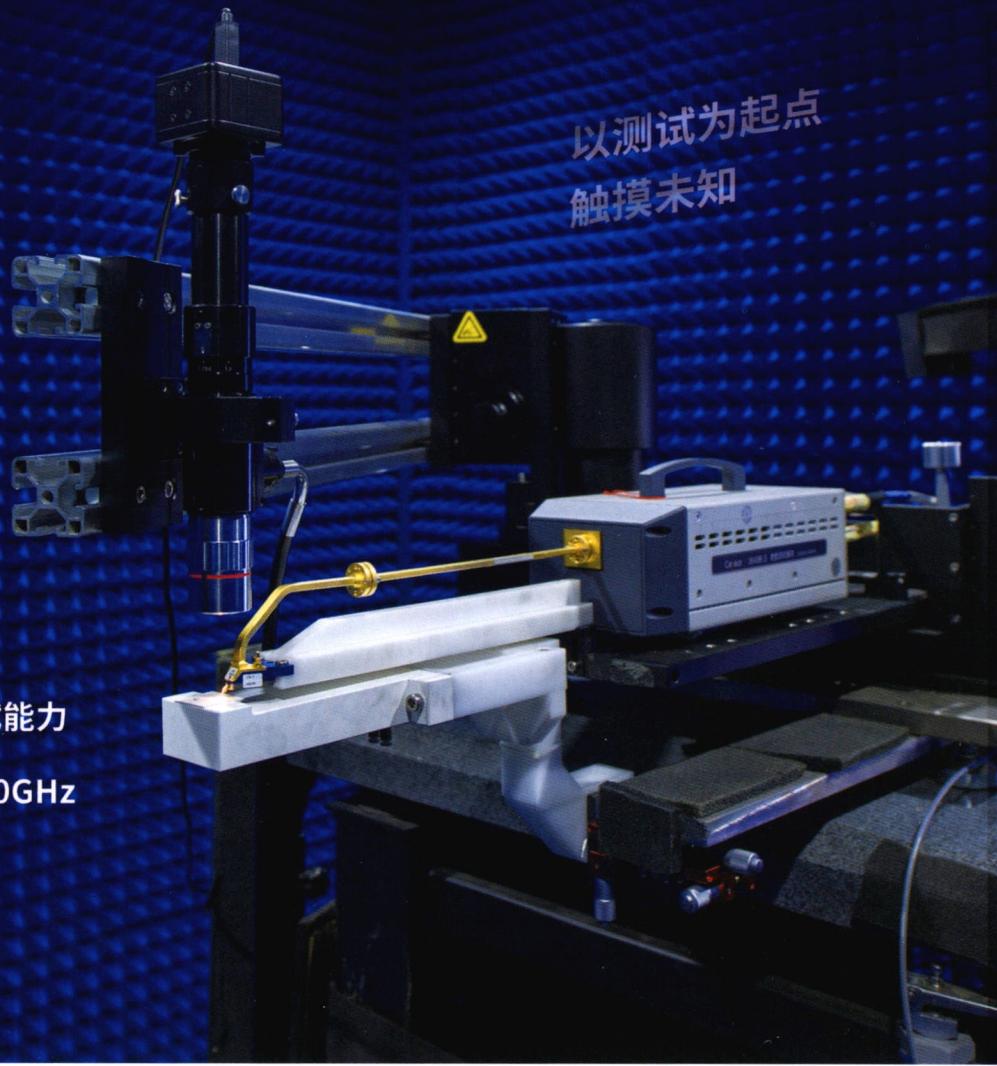


Ceyear 思仪

微波毫米波



QK21114163

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~750GHz

CETC 中电科思仪科技股份有限公司

全国快速响应电话：800-8687-041

地址：山东省青岛市黄岛区香江路98号 0532-86889847

邮箱：[techbb@ceyear.com](mailto:techbb@ceyear.com)

官方网站



www.ceyear.com

微信公众号



ID:CETC\_EI

『理论与方法』

基于遗传神经网络的低识别度图像分割算法	王延年	李雄飞	1
桥丝式火工品安全感应电流测量方法研究	黄晓龙	张 鹏	王耀利 5
基于LDA和KNN的下肢运动想象脑电信号分类研究	李嘉莹	赵 丽	边 琰 郭芳青 9
基于变分模态分解的玻纤复合材料内部缺陷特征提取方法	吴 杰	王召巴	陈友兴 15
变电站复杂光下基于区域均衡的图像增强	田光远	滕 燕	聂文海 朱东升 李海滨 21
破片形状、着靶姿态对侵彻多层靶影响的数据模拟研究	吕鹏毅	张允航	张 墾 27
基于非线性邻域滤波的MR FBP重建算法改进	黄鹏锦	耿晓蒙	李昆鹏 32
基于长短期记忆网络的无人机认知无线电频谱预测	陈安民	张春元	张泽林 37
人体血糖浓度检测方法研究现状分析	郭世杰	王艳玲	冯美娟 程日炜 党亚南 44
链式自动化弹仓的设计与仿真	王润鑫	陈 桦	何伟栋 49

『研究与开发』

基于COMSOL对超声相控阵特性对比分析	敬博通	聂鹏飞	党凯强 53
基于改进卷积神经网络结构的机器视觉室内定位算法	朱 斌	陈 磊	邬金萍 58
基于神经网络的电晕电流变化曲线拟合数学模型研究	贺 春	刘大维	杨志华 鲁 轩 李 宁 徐 锋 晏鹏兵 65
基于Faster R CNN的破片群图像目标检测研究	雷江波	王泽民	李 静 70
深度学习网络的偏微分方程高精度求解研究			郭 煜 75
基于多层人工神经网络的电阻抗成像算法	戎 舟	李若愚	方 涵 80
基于PLC的全自动工业洗衣机控制系统的设计	张 峰	徐明娜	87
基于STM32的USB转串口通信端口设计	翟 瑞	周静雷	92
基于区块链技术的物联网风险预警研究	张双双	吴贺扬	96
基于健康管理功能的测控天线一体化维护保障系统研究	侯 锦	王 鹏	101
基于DDS和PLL的LFMCW雷达频率源设计与分析	孙吉良	何 魏	申江江 董伟洁 赵 艺 106

『应用天地』

自动气象站线缆故障测试仪的研究与设计	熊 峰	潘 雪	刘 翠	孙 哲	叶 勇	连 萍 111
大数据环境下辐照企业生产数据分析与应用						李宗康 陈金广 117
便携式扬尘检测系统设计	田军委	黄书召	张 杰	潘 浩	赵 鹏	123
表征射频MEMS器件S参数的夹具测试方法	张 振	王志斌	王耀利	张凯旗	程亚昊	董 驰 展艺林 130
多微处理器结构的时序控制器的实现	崔钟允	顾金良	刘志宇	刘庆国	罗红娥	夏 言 135
上肢康复机器人控制系统设计						樊金辉 廖福元 140
基于Android平台手机卫士App设计	卫建华	王 咪	王琳萍	刘润利	许佳豪	145
基于多参数级联匹配的光电坐标靶抗干扰技术	胡顺苗	狄长安	吴浥桐	廖仕军		150

『业界动态』

是德科技与中国移动合作开发以太无损网络(RoCE)测试方案	155
不忘初心,深耕中国市场再启程	156
Pickering Interfaces公司发布两款新的第三代PXI Express(PXIe)机箱为PXI应用提供最高的灵活性	157
罗德与施瓦茨推出用于微波器件测试的全新系统放大器	158



## Theory & Method

Low recognition image segmentation algorithm based on genetic neural network .....	Wang Yannian Li Xiongfei...1
Research on the method of measuring the safety induced current of bridge-wire electric explosives .....	Huang Xiaolong Zhang Peng Wang Yaoli...5
Classification of lower limb motor imagination signals based on LDA and KNN .....	Li Jiaying Zhao Li Bian Yan Guo Fangqing...9
Feature extraction method for internal defects of glass fiber composite material based on variational modal decomposition .....	Wu Jie Wang Zhaoba Chen Youxing...15
Image enhancement based on regional equalization in complex light of substation .....	Tian Guangyuan Teng Yan Nie Wenhui Zhu Dongsheng Li Haibin...21
Numerical simulation research on the influence of fragment shape and posture on penetrating multi-layer target .....	Lyu Peiyi Zhang Yunhang Zhang Zhao...27
Improvement of MR-FBP reconstruction algorithm based on nonlinear neighborhood filtering .....	Huang Pengjin Geng Xiaomeng Li Kunpeng...32
UAV cognitive radio spectrum prediction based on long short-term memory network .....	Chen Anmin Zhang Chunyuan Zhang Zelin...37
Analysis of research status of human blood glucose concentration detection methods .....	Guo Shijie Wang Yanling Feng Meijuan Cheng Riwei Dang Yanan...44
Design and simulation of chain automatic magazine .....	Wang Runxin Chen Hua He Weidong...49

## Research & Development

Comparative analysis of ultrasonic phased array characteristics based on COMSOL .....	Jing Botong Nie Pengfei Dang Kaiqiang...53
Indoor localization algorithm based on improved convolutional neural network architecture .....	Zhu Bin Chen Lei Wu Jinping...58
Study on mathematical model of corona current curve fitting based on neural network .....	He Chun Liu Dawei Yang Zhihua Lu Xuan Li Ning Xu Feng Yan Pengbing...65
Target detection of warhead fragments group image based on Faster R-CNN .....	Lei Jiangbo Wang Zemin Li Jing...70
Research on high precision solution of partial differential equations in deep learning networks .....	Guo Yu...75
Image reconstruction method based on multilayer artificial neural network for electrical impedance tomography .....	Rong Zhou Li Ruoyu Fang Tao...80
Design of automatic industrial washing machine control system based on PLC .....	Zhang Feng Xu Mingna...87
Design of USB to serial communication port based on STM32 .....	Zhai Rui Zhou Jinglei...92
Research on risk early warning of internet of things based on block chain technology .....	Zhang Shuangshuang Wu Heyang...96
Research on integrated maintenance and guarantee system of TT&C antenna based on health management function .....	Hou Jin Wang Peng...101
Design and analysis of LFMCW radar synthesizer based on DDS and PLL .....	Sun Jiliang He Xie Shen Jiangjiang Dong Weijie Zhao Yi...106

## Application

Research and design of cable fault tester for automatic weather station .....	Xiong Feng Pan Xue Liu Ying Sun Zhe Ye Yong Lian Ping...111
Analysis and application of production data of irradiation enterprises in big data environment .....	Li Zongkang Chen Jinguang...117
Design of portable dust detection system .....	Tian Junwei Huang Shuzhao Zhang Jie Pan Hao Zhao Peng...123
Fixture test method for characterizing S parameters of RF MEMS devices .....	Zhang Chong Wang Zhibin Wang Yaoli Zhang Kaiqi Cheng Yahao Dong ChiZhan Yilin...130
Realization of timing controller with multi-microprocessor structure .....	Cui Zhongyun Gu Jinliang Liu Zhiyu Liu Qingguo Luo Honge Xia Yan...135
Control system design of upper limb exoskeleton rehabilitation robot .....	Fan Jinhui Liao Fuyuan...140
Design of mobile phone guard App based on Android platform .....	Wei Jianhua Wang Mi Wang Linping Liu Runli Xu Jiahao...145
Photoelectric coordinate target anti-jamming technology based on multi-parameter cascade matching .....	Hu Shunzhuo Di Chang'an Wu Yitong Liao Shijun...150

# 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 897219