

国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

www.etmchina.com

2020
8

ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

第39卷 第8期 Vol.39 No.8

Ceyear 思仪

微波毫米波天线测试系统



Q K 2 0 4 3 8 6 9

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』

基于机器视觉的输电线舞动检测方法研究	张浩亚 金 永 李海涛 刘佳鑫	1
基于改进EMD与SOM神经网络的自动机驱动机构故障诊断研究	范 勇 王 鹏 张宁超	5
基于小波神经网络的高速自动机故障预测方法研究	张昕昕 敬 伟 王 鹏 张宁超	11
一种基于占空比自动调节的弹光调制器稳定控制方法	刘文敬 张敏娟 李晋华 李克武 李春阳	17
国产MWP967KV型微波辐射计性能分析	徐 爽 李芷霞 陈兴鹃 施海瑞 刘立辉	22
管道三维漏磁检测仿真分析及研究	王学彬 王黎明 吴 博 赵 越	29
基于深度学习的图像目标检测算法研究	张培培 王 昭 王 菲	34
基于改进的LBP及KNN算法的表情识别	贾 锋 王 高 师钰璋 付雨泽	40
一种车用碳化硅DC/DC变换器分布式监控系统优化设计	仙阿曼	45
基于MATLAB的模拟电路传递函数的推导与化简	宫婷婷 张满红	49
夹心式PMNT换能器有限元仿真分析	鲁雪平 刘 星	54

『研究与开发』

通用电路板测试与故障诊断系统设计实现	袁 钢 吴忠德 许立科 吴明辉	58
基于树莓派的行李箱智能追踪外设系统	丘昌鑫 李国城	63
基于Arduino的计算机系统手势控制研究	陈跃欣 李国城	69
基于半导体激光器的热电偶时间常数测试	师钰璋 王 高 李志玲 梁海坚 贾 锋 曾朝斌	74
基于微服务的电缆隧道综合状态监控系统	李新丽 李 建 傅春明 王 坤 刘恒志	79
一种实地在线测量光伏组件衰减率的方法	孔林婷 邓 薇 杨 超	84
一种多通道宽带中频接收机设计与实现	詹永卫 张吉伟 张 超 战 云 张艺翰	88
WindSonic型超声测风传感器及其降水环境探测性能评估	林立铮 丘祖京 郑中凯	92

『应用天地』

一种基于小波变换的改进滤波算法及其在光谱去噪方面的应用	杨 帆 王 鹏 张宁超 敬 伟	98
DNQ1型前向散射能见度仪现场校准系统设计	匡昌武 陆士金 崔学林 黄 斌 高 涛	105
面向多因素工况下的相机标定精度综述	郑 冬 冯 鹏 龙邹荣 魏 彪 漆 伟 于婷婷	109
一种二次雷达相控阵系统的自动校准方法	王世民 罗 海 林洪彬 张宏达	117
基于J2EE架构的高职院校人事管理系统的设计与实现	王萍利	121
四端口开关备份环设计方法	王碧茹 高 鹏 索洪海	124
一种叶轮式风速仪的校准方法	李文博 颜平江 武灿灿	129
电涡流式数显游标卡尺的系统设计	张立新	134

Theory & Method

- Research on detection method of transmission line galloping based on machine vision
..... Zhang Haoya Jin Yong Li Haitao Liu Jiaxin...1
- Research on automaton driving mechanism fault diagnosis based on improved EMD and SOM neural network
..... Fan Yong Wang Peng Zhang Ningchao...5
- Research on high-speed automaton fault prediction method based on wavelet neural network
..... Zhang Xinxin Jing Wei Wang Peng Zhang Ningchao...11
- Stability control method of photo-elastic modulator based on automatic adjustment of duty ratio
..... Liu Wenjing Zhang Minjuan Li Jinhua Li Kewu Li Chunyang...17
- Performance analyses of the domestic MWP967KV microwave radiometer
..... Xu Shuang Li Zhixia Chen Xingjuan Shi Hairui Liu Lihui...22
- Simulation analysis and research on 3D magnetic flux leakage detection of pipeline
..... Wang Xuebin Wang Liming Wu Bo Zhao Yue...29
- Research on image target detection algorithm based on depth learning
..... Zhang Peipei Wang Zhao Wang Fei...34
- Facial expression recognition based on improved LBP and KNN algorithm
..... Jia Feng Wang Gao Shi Yuzhang Fu Yuze...40
- Optimization design of distributed monitoring system for automotive silicon carbide DC/DC converter
..... Xian Aman...45
- Derivation and simplification of transfer function of analog circuit based on MATLAB
..... Gong Tingting Zhang Manhong...49
- Finite element simulation analysis of PMNT transducer..... Lu Xueping Liu Xing...54

Research & Development

- Design of general test and fault diagnosis system of circuit board
..... Yuan Gang Wu Zhongde Xu Like Wu Minghui...58
- Intelligent trunk peripheral tracking system based on raspberry Pi Qiu Changxin Li Guocheng...63
- Research on gesture control of computer system based on Arduino Chen Yuexin Li Guocheng...69
- Thermocouple time constant measurement based on laser diode
..... Shi Yuzhang Wang Gao Li Zhiling Liang Haijian Jia Feng Zeng Chaobin...74
- Cable tunnel comprehensive state monitoring system based on micro service
..... Li Xinli Li Jian Fu Chunming Wang Kun Liu Hengzhi...79
- Method for on-line measurement of attenuation rate of photovoltaic modules
..... Kong Linting Deng Wei Yang Chao...84
- Design and implementation of the multichannel wideband IF receiver
..... Zhan Yongwei Zhang Jiwei Zhang Chao Zhan Yun Zhang Yihan...88
- Evaluation of WindSonic ultrasonic anemometer and its detection performance in precipitation
..... Lin Lizheng Qiu Zujing Zheng Zhongkai...92

Application

- Improved filtering algorithm based on wavelet transform and its application in spectral denoising
..... Yang Fan Wang Peng Zhang Ningchao Jing Wei...98
- Design of on-site calibration system for DNQ1 forward scattering visibility meter
..... Kuang Changwu Lu Tujin Cui Xuelin Huang Bin Gao Tao...105
- Summary of camera calibration accuracy for multi-factor operating conditions
..... Zheng Dong Feng Peng Long Zourong Wei Biao Qi Wei Yu Tingting...109
- Self-calibration technology for secondary surveillance radar phased array application
..... Wang Shimin Luo Hai Lin Hongbin Zhang Hongda...117
- Design and implementation of personnel management system in higher vocational colleges based on J2EE framework Wang Pingli...121
- Design of 4-port switch redundancy network..... Wang Biru Gao Peng Suo Honghai...124
- Calibration method for impeller anemometers Li Wenbo Yan Pingjiang Wu Cancan...129
- System design of digital vernier caliper based on eddy current sensor Zhang Lixin...134

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