

# 国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY [www.etmchina.com](http://www.etmchina.com)

2017  
**10**  
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

■ 公司名称  
□ 版面类别  
■ 广告内容

『理论与方法』

基于样本熵的单相接地故障区段定位的研究 ..... 付光杰 盖磊 盖峰 赵月娇 ..... 1

基于关联信息的红外微波复合探测技术研究 ..... 成军昌 刘继勇 刘星 ..... 6

双容水箱串级控制系统分析与设计 ..... 吕维良 李征 ..... 10

基于DSP的颜色传感器循迹系统 ..... 张群 施鹏 ..... 15

基于双树复小波变换信号去噪算法研究 ..... 黄素真 宋晓梅 任正伟 ..... 19

软件定义网络的流量调度算法研究 ..... 雷鸣 李静 傅妍芳 ..... 23

数控机床用户现场可靠性定时截尾实验的研究 ..... 赵迎珍 ..... 27

基于MFCC和支持向量机的装甲车辆识别研究 ..... 孙国强 樊新海 石文雷 ..... 31

『研究与开发』

基于STM32单片机的多功能电液控制器的设计 ..... 张岩 秦晓芳 刘根水 ..... 36

低噪声合成调频信号发生器的设计 ..... 朱健 王文廷 ..... 42

基于石英晶体传感器的凝血酶检测系统的实现 ..... 王青 ..... 47

基于多传感器的无叶风扇控制系统设计 ..... 袁战军 王瑾 ..... 51

反激开关电源在洗衣机控制系统的应用 ..... 高利敏 周杰 ..... 56

可穿戴运动捕捉系统 ..... 陈晓 宋晓梅 张意华 ..... 60

水下声呐探测系统的博弈对抗模型研究 ..... 于小宁 张风平 ..... 64

200 MHz带宽宽带信号发生器的设计与实现 ..... 薛晓男 李增红 ..... 69

一种便携式微纳卫星姿控测试系统 ..... 苏振华 齐晶 张少坡 ..... 73

多移动监测站定位目标的研究 ..... 袁伍威 华翔 雷斌 ..... 77

基于NI USRP与RTL-SDR的无线通信收发系统的实现 ..... 王晓丽 鲁旭涛 孙运强 解殿君 ..... 81

基于红外同步的室内超声定位系统的设计 ..... 张强 高颂 ..... 86

某发动机计量保障特殊用途电子秤计量研究 ..... 郑显锋 郑颖 武焕 夏锋 汪啸 ..... 92

『应用天地』

基于LabVIEW的混凝土工作性测控系统数据采集处理 ..... 吕国芳 韦刚 田正宏 吴军 ..... 97

基于力控组态软件的储油气库监控系统设计 ..... 马海宁 张吉明 ..... 101

基于FPGA的可配置时序信号发生系统设计 ..... 卫建华 刘琪 齐攀 王亚峰 景晶晶 ..... 107

塑封半导体器件特殊封装缺陷的声学扫描检测 ..... 李智 闫玉波 钟炜 王志林 ..... 110

基于Raspberry Pi的Web温度监测系统应用 ..... 陈卓 赵建华 ..... 115

温室内温湿度检测系统设计 ..... 张树军 丛秋梅 蒋丹丹 ..... 119

低压注塑机温度控制系统研究 ..... 任旭晨 朱蕴璞 ..... 123

『业界动态』

是德科技中标中国移动研究院移动物联网测试系统 ..... 9

新一代1U可编程直流电源系列提供 5 kW输出 ..... 35

是德科技发布新版89600 VSA软件, 助力元器件、模块、系统设计

人员实现5G产品率先面市目标 ..... 50

罗德与施瓦茨公司推出全新高端GNSS模拟器, 高度还原现实测试场景 ..... 59

全新R&S ZN-Z32/33——用于TVAC和多端口生产测试的新型矢量网络分析仪校准方案 ..... 68

鼎阳科技荣膺深圳市科学技术奖二等奖 ..... 80

罗德与施瓦茨公司发布紧凑、便携型测试仪表: 矢量网络分析仪ZNL和频谱分析仪FPL1000 ..... 118

伊利诺伊大学采用泰克仪器装备纳米制造实验室 ..... 127

NI与东南大学宣布达成战略合作, 搭建毫米波技术联合实验室助力5G预研 ..... 128

■ 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

■ TDK  
■ Genesys™系列, 新一代1U 5 kW可编程电源 □ 封二

■ 国外电子测量技术  
■ 中国科技核心收录期刊 □ 封三

■ R&S  
■ R&S BBA130可调节的宽带放大器 □ 前插1

■ Pickering  
■ 超高密度可扩展的开关矩阵 □ 前插2

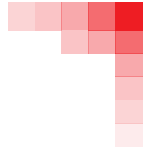
■ 虹科电子  
■ 从研发到生产, 使您的测试能力突飞猛进 □ 前插3

■ 中科泛华  
■ 电机控制器自动测试系统 □ 前插N

■ 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



**Theory & Method**

Study of single-phase-to-ground fault-zone-locating based on sample entropy  
.....Fu Guangjie Gai Lei Gai Feng Zhao Yuejiao ... 1

Research on target detection technology of infrared and microwave composite detection based on  
related information..... Cheng Junchang Liu Jiyong Liu Xing ... 6

Analysis and design of double-capacity water tank cascade control system .....Lv WeiLiang Li Zheng ... 10

Tracking system of color sensor based on DSP.....Zhang Qun Shi Peng ... 15

Signal denoising algorithm based on double-tree complex wavelet transform  
..... Huang Suzhen Song Xiaomei Ren Zhengwei ... 19

Research on traffic scheduling algorithm for software definition network.....Lei Ming Li Jing Fu Yanfang ... 23

Research on user site reliability timing truncation test of CNC machine.....Zhao Yingzhen ... 27

Research on armored vehicle classification based on MFCC and SVM..... Sun Guoqiang Fan Xinhai Shi Wenlei ... 31

**R & D**

Design of multi-function electro-hydraulic controller based on STM32 microcontroller  
..... Zhang Yan Qin Xiaofang Liu Genshui ... 36

Design of low noise synthesis FM signal generator ..... Zhu Jian Wang Wenting ... 42

Development of thrombin detection system based on quartz crystal sensor .....Wang Qing ... 47

Design of the bladeless fan control system based on multi-sensors..... Yuan Zhanjun Wang Jin ... 51

Application of flyback switching power in washing machine control system ..... Gao Limin Zhou Jie ... 56

Wearable motion capture system..... Chen Xiao Song Xiaomei Zhang Yihua ... 60

Study on game antagonism model of underwater sonar detection system..... Yu Xiaoning Zhang Fengping ... 64

Design and implementation of 200 MHz bandwidth baseband signal generator ..... Xue Xiaonan Li Zenghong ... 69

Research on miniaturization test system of MN satellite AOCS..... Su Zhenhua Qi Jing Zhang Shaopo ... 73

Research on target location of multi-mobile monitoring station.....Yuan Wuwei Hua Xiang Lei Bin ... 77

Implementation of wireless transceiver system based on NI USRP and RTL-SDR  
..... Wang Xiaoli Lu Xutao Sun Yunqiang Xie Dianjun ... 81

Design of indoor ultrasonic positioning system based on infrared synchronization ..... Zhang Qiang Gao Song ... 86

Measurement research of a special purpose electronic scale in a metering guarantee task  
..... Zheng Xianfeng ZhengYing Wu Huan Xia Feng Wang Xiao ... 92

**Application**

Data acquisition and processing of concrete workability detection system based on LabVIEW  
.....Lv Guofang Wei Gang Tian Zhenghong Wu Jun ... 97

Design of oil and gas reservoir monitoring system based on force control configuration software  
.....Ma Haining Zhang Jiming ... 101

Design of configurable timing signal generator based on FPGA  
..... Wei Jianhua Liu Qi Qi Pan Wang Yafeng Jing Xiaoxiao ... 107

Scanning acoustic inspection of unique plastic encapsulated semiconductor device package defects  
.....Li Zhi Yan Yubo Zhong Wei Wang Zhilin ... 110

Application of Web temperature monitoring system based on Raspberry Pi.....Chen Zhuo Zhao Jianhua ... 115

Design of temperature and humidity detecting system in greenhouse  
..... Zhang Shujun Cong Qiumei Jiang Dandan ... 119

Research on temperature control system of low pressure injection molding machine..... Ren Xuchen Zhu Yunpu ... 123

**News**

9,35,50,59,68,80,118,127,128

