

国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY www.etmchina.com

2017
07
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

『热点报道』

2017第四届全国虚拟仪器大赛圆满落幕 1

『前沿技术』

先进制造产线预测性维护方案浅析 邵 晖 4

『理论与方法』

数码印花机承印物运动控制系统仿真研究 马天凤 楚建安 林 杰 9
变压器绕组变形的扫频短路阻抗法研究
..... 薛亮红 刘之方 武康凯 李忠晶 周 玮 14
ECG去噪算法的设计与实现 马晓婷 尚 宇 18
基于导向矢量失配估计的鲁棒波束域自适应波束形成算法 陶 震 23
近场效应对船载双通道雷达相位标校影响及应对方法研究
..... 蔡瑾曜 陈晓阳 27
射频仿真目标回波的天线方向图调制方法 徐 海 崔连虎 31
三坐标测量螺纹量规的可行性论证
..... 张 欣 李凌梅 孙 梅 马艺清 刘佳丽 34
逆系统解耦附加变结构控制策略的仿真研究 王瑜瑜 刘少军 王曙霞 38
基于地面发射机的方位多通道SAR系统通道幅相误差估计方法
..... 李舆坤 洪 峻 明 峰 43

『研究与开发』

基于STM32的地震动信号检测识别系统设计
..... 王杰雷 秦栋泽 裴水源 赵田丽 48
动态车辆称重系统的算法研究 张惠芳 张海宁 52
基于低功耗蓝牙的脉搏波监测仪设计 马银童 黎海涛 55
基于Zigbee矿井监控系统设计 王 勇 58
基于DSP6678的KCF算法实现及优化系统设计
..... 杜文彬 毛 征 梅伟军 贾文洋 韩嘉隆 62
具有天线扫描特性的雷达信号算法设计与实现 高训兵 68
基于TCensus的立体匹配算法及FPGA设计
..... 郑晓亮 周 晓 欧科君 牟新刚 71

『应用天地』

基于嵌入式系统的简易逻辑分析仪设计 许可行 吴 帅 周晓华 77
基于ANSYS软件的FSAE赛车发动机进气系统设计
..... 郑 颖 郑显锋 弋 驰 82
基于LabVIEW的振动测试数据采集分析软件平台设计与实现
..... 梁忠仔 黄丹羽 姜金辉 张 梁 任小梦 86
单片机扩展CH395以太网控制器的通信速率测试
..... 张 洁 朱 磊 郭林源 90
纤维卷尺测量结果分析 李凌梅 刘佳丽 陈 洁 胡建华 95
基于STC15F2K60S2单片机波形发生器设计 郭占苗 98
基于STC89C51单片机的多功能智能小车设计 王瑞琦 103
在线检定关键技术及应用 李凌梅 刘红光 李 青 胡建华 107
基于TRL校准的夹具测试技术浅析 王尊峰 杨保国 马景芳 110

『业界动态』

NI宣布推出第二代矢量信号收发仪的基带版本，以应对最苛刻的收发仪测试应用 114
是德科技SystemVue仿真平台有助应科院降低NB-IoT收发信机的成本和功耗要求 114
紧凑、轻便的矢量网络分析仪ZNLE使精准S参数测量更加简单 115
信号与频谱分析仪首发业界内置2 GHz分析带宽 115
英国比克科技（PicoTechnology）发布用于调试PLC应用的Modbus解码软件 116
英国比克科技（Pico Technology）发布人人可用的矢量网络分析仪 116

■ 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
■ 当今的智能设备需要更智能的
半导体测试系统

□ 封二

■ 北京东方振动和噪声技术研究所
■ 振动噪声专家，不仅仅是测量

□ 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
■ 从研发到生产使您的测试能力
突飞猛进

□ 前插3

■ Pickering
■ 传感器仿真
利用我们的可编程电阻

□ 前插N

■ 聚星仪器
■ 聚星定制，您的仪器

□ 中文1/2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版权页

Hot spot information

4th Virtual instruments contest	1
---------------------------------------	---

Front Technology

Predictive maintenance solutions for advanced production lines	Shao Hui	4
--	----------	---

Theory & Method

Simulation research on motion control system of digital printing machine	Ma Tianfeng	Chu Jian'an	Lin Jie	9		
Study on sweep frequency short-circuit impedance analysis for winding deformation detection of transformers	Xue Lianghong	Liu Zhifang	Wu Kangkai	Li Zhongjing	Zhou Wei	14
Design and implementation of ECG denoising algorithm	Ma Xiaoting	Shang Yu	18			
Robust adaptive beamforming based on steering vector mismatch estimation	Tao Zhen	23				
Research on the phase calibration influence and measures of near field effect to the shipboard double channel radar	Cai Jinyao	Chen Xiaoyang	27			
Method of target echo modulated by antenna pattern in RF simulation system	Xu Hai	Cui Lianhu	31			
Feasibility of three coordinate measuring thread gauge	Zhang Xin	Li Lingmei	Sun Mei	Ma Yiqing	Liu Jiali	34
Simulation and research on inverse system decoupling additional variable structure control strategy	Wang Yuyu	Liu Shaojun	Wang Shuxia	38		
Method of gain-phase error estimation for azimuth multi-channel spaceborne SAR system based on transmitter on the ground	Li Yukun	Hong Jun	Ming Feng	43		

R & D

Design of seismic signal detection and identification system based on STM32	Wang Jielei	Qin Dongze	Pei Shuiyuan	Zhao Tianli	48	
Research on the algorithm of dynamic vehicle weighing system	Zhang Huifang	Zhang Haining			52	
Design of pulse wave monitor based on bluetooth low energy	Ma Yintong	Li Haitao			55	
Design of mine monitoring system based on Zigbee	Wang Yong				58	
Implementation of KCF tracking algorithm based on DSP6678 and optimization system design	Du Wenbin	Mao Zheng	Mei Weijun	Jia Wenyang	Han Jialong	62
Design and implementation of the algorithm of radar signal with the characteristic of antenna scanning	Gao Xunbing					68
Stereo matching algorithm and FPGA design based on TCensus	Zheng Xiaoliang	Zhou Xiao	Ou Kejun	Mu Xingang		71

Application

Design of simple logic analyzer based on embedded system.....	Xu Kexing	Wu Shuai	Zhou Xiaohua	77		
Design of FSAE car engine intake system based on ANSYS software.....	Zheng Ying	Zheng Xianfeng	Yi Chi	82		
Design and implementation of software platform for vibration measurement data acquisition and analysis based on LabVIEW	Liang Zhongzi	Huang Danyu	Jiang Jinhui	Zhang Liang	Ren Xiaomeng	86
MCU extended CH395 Ethernet controller communication rate test.....	Zhang Jie	Zhu Lei	Guo Linyuan	90		
Measurement result analysis of fiber tapes	Li Lingmei	Liu Jiali	Chen Jie	Hu Jianhua	95	
Design of waveform generator based on STC15F2K60S2 MCU	Guo Zhanmiao	98				
Design of multifunctional smart car based on STC89C51 MCU	Wang Ruiqi	103				
Key technology and application of online verification.....	Li Lingmei	Liu Hongguang	Li Qing	Hu Jianhua	107	
Analysis of fixture testing technique based on TRL calibration	Wang Zunfeng	Yang Baoguo	Ma Jingfang	110		

News

114,114,115,115,116,116

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

