


国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY www.etmchina.com

2016
05
ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

 **CETC 中电科仪器仪表有限公司**
中国电科40、41所

新起点 新征程



■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

『专题策划』

超高频射频识别标签灵敏度测试 1

自动测试系统中的射频与微波开关 王 琦 4

『前沿技术』

广播信号全波段监测记录系统 张 嘉 6

脉冲重复频率和脉宽对脉冲相噪影响分析 宗惠庆 10

2016第六届国际测试自动化与仪器仪表学术会议征文通知 14

『理论与方法』

航空电源测试中馈能式电子负载设计 张亚维 史强强 姚锋刚 15

发电机传动轴承的异常振动谱特征提取算法 陈运胜 20

基于CAMP稀疏重建算法的并行实现 郭 宾 张冰尘 24

分段初级直线感应电动机的建模与仿真 胡 钉 蒋 映 29

全数字化无刷直流电机伺服控制系统设计
..... 张立文 刘 鑫 张淑梅 米 阳 34

泄漏式光纤液位测量方法研究进展
..... 华 滨 葛俊锋 叶 林 张红杰 黄华辉 薛双喜 39

『研究与开发』

关于智能化楼宇双通道并发控制模型的研究 李仕元 师公社 44

带并补电抗线路电弧故障固有频率特征研究 刘 媛 邵文权 夏经德 48

采样信号与开关量在Wi-Fi模块下的混合编码传输
..... 朱 磊 谢 君 孙 龙 徐 日 53

信号分析仪中矢量信号分析设计 周钦山 57

基于DSP的高速数据采集处理系统的研究
..... 吴 宇 黄新迪 吴 媚 李 铭 62

基波变频技术在频率合成器中的应用研究
..... 刘青松 刘 亮 范吉伟 王 令 66

『应用天地』

一种基于LabVIEW平台的小型数据库技术 陈 寅 70

基于ARM的快速反射镜鲁棒控制系统设计与实现 王中石 王福超 74

矢量网络分析仪中频采集处理设计与实现 李 敬 顾 军 李晓慧 79

基于FPGA的高速视频采集系统的设计 何 雯 董 威 苟 辉 83

飞机驾驶杆(盘)力系统现场测试校准技术研究
..... 蒋红娜 朱 丽 冯铭瑜 88

基于HTML5和多协议网关的智能家居控制系统 侯维岩 刘晓剑 庞中强 91

基于RFID技术的省级气象计量公共服务平台 张佳佳 刘 宇 96

基于LXI总线PCI接口的软件设计 邱 畅 李 龙 郑艳梅 100

『竞赛之光』

优化NI教学实验室共享平台, 构建ELVIS课程实验资源生态系统 唐 赣 104

『业界动态』

是德科技推出全面的发射机测试软件, 精准测试USB 3.1 Type CTM设计 43

美国国家广播公司奥运频道选择泰克作为音视频测试设备提供商, 制作
2016年里约奥运会节目 61

英国Pickering公司发布全新高密度PXI矩阵开关系列 87

英国Pickering公司发布全新高密度2A PXI开关模块 103

泰克迎来70周年, 加速应用创新 108

是德科技M8000系列误码仪再添新军, 助力400 GbE研发 109

泰克推出专为源测量单元仪器开发的iPhone应用 109

支持LTE-Advanced Pro上行64QAM和LTEAdvanced上行载波聚合验证的
射频一致性测试系统R&S TS8980 110

NI发布进阶版分布式设备大规模在线监控方案 110

■ 厂商
■ 描述

□ 版位

■ 中电科仪器仪表有限公司
■ 新起点, 新征程

□ 封面

■ 国外电子测量技术
■ 期刊介绍

□ 封底

■ 是德科技
■ 如果您的5G设想能够在这里通过
考验, 那么它将在这里成为现实

□ 封二

■ 东方所
■ 模态试验之解决方案

□ 封三

■ 是德科技
■ Truevolt数字万用表, 助您获得
全新的测量洞察

□ 前插1

■ 是德科技
■ 单机方案集多种工具之大成

□ 前插2

■ 德维创
■ 新型数据采集仪器

□ 前插3

■ 虹科电子
■ PicoScope系列示波器

□ 前插4

■ NI
■ 智能设备需要更智能的自动化
测试系统

□ 前插5

■ 泛华测控
■ PSTU-9106便携式测试仪器平台

□ 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
■ 2016年度学术会议、活动安排

□ 英文1/2版权页

■ VPC
■ 线束化的iSeries, 所有完美的连接

□ 中插1

■ R&S
■ 保持卓越, R&S宽带高功率放大器
系列

□ 中插2

Special Topics

UHF RFID tag sensitivity tests 1
RF and microwave switching in ATE systems Wang Qi ... 4

Front Technology

All-band broadcast signal monitoring and recording system Zhang Jia ... 6
Pulse phase noise analysis for different PRF and Pulse width Zong Huiqing ... 10
ISTAI'2016 call for papers 14

Theory & Method

Energy feedback type of electronic load used on aviation power supply test
..... Zhang Yawei Shi Qiangqiang Yao Fenggang ... 15
Abnormal vibration spectrum feature extraction algorithm for generator drive bearing Chen Yunsheng ... 20
Parallel implementation of sparse reconstruction algorithm based on CAMP Guo Bin Zhang Bingchen ... 24
Modeling and simulation of segmented primary linear induction motor Hu Ding Jiang Ying ... 29
Fully-digital design of BLDC motor servo control system Zhang Liwen Liu Xin Zhang Shumei Mi Yang ... 34
Review of optical fiber liquid-level measurement based on light leakage
..... Hua Bin Ge Junfeng Ye Lin Zhang Hongjie Huang Huahui Xue Shuangxi ... 39

R & D

Search for intelligent building two-channel concurrence and integration control model Li Shiyuan Shi Gongshe ... 44
Analysis on inherent frequencies of transmission lines with shunt reactors in arc fault
..... Liu Yuan Shao Wenquan Xia Jingde ... 48
Hybrid encoding transmission for sampling signals and switching quantity based on Wi-Fi module
..... Zhu Lei Xie Jun Sun Long Xu Ri ... 53
Design of vector signal analysis in signal analyzer Zhou Qinshan ... 57
Study of high-speed data acquisition and porocessing system based on DSP
..... Wu Yu Huang Xindi Wu Mei Li Ming ... 62
Applied research based on fundamental wave conversion in frequency synthesizer
..... Liu Qingsong Liu Liang Fan Jiwei Wang Ling ... 66

Application

New technology for mini-database on LabVIEW platform Chen Yin ... 70
Design and implementation of a fast-steering mirror robust control system based on ARM
..... Wang Zhongshi Wang Fuchao ... 74
Design and implementation of IF acquisition and processing for vector network analyzer
..... Li Jing Gu Jun Li Xiaohui ... 79
Design of high-speed video acquisition system based on FPGA He Wen Dong Wei Gou Hui ... 83
Technology research of the airplane stick (helm) force field testing calibration
..... Jiang Hongna Zhu Li Feng Mingyu ... 88
Smart home control system based on HTML 5 and multi-protocol gateway
..... Hou Weiyan Liu Xiaojian Pang Zhongqiang ... 91
Public service platform of provincial meteorological measurement based on RFID technology Zhang Jiajia Liu Yu ... 96
Software design of PCI interface based on LXI bus Qiu Chang Li Long Zheng Yanmei ... 100

Competitions

Optimization of NI teaching laboratory sharing platform, build ELVIS course experiment resources ecosystem
..... Tang Gan ... 104

News

EEMT

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 897165