

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

国外电子测量技术

中华人民共和国工业和信息化部主管

◆中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊) ◆中国核心期刊(遴选)数据库
◆中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊 ◆中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

5

2012

ISSN1002-8978
CN11-2268/TN

www.etmchina.com

- 56G多路光通信信号的验证
- 小于1度的多路射频信号相位差测量
- 80或更多通道的串扰分析
- 皮秒级超快沿激光脉冲测试

33GHz的常规示波器做不到, 怎么办?

力科的10Zi可以做到!

——65GHz实时带宽, 80通道精确同步, 可扩展, 可升级



65GHz
带宽

160GS/s
采样率

1024MS
存储深度

80通道
通道数灵活配置

力科全面创新的LabMaster 10Zi, 拥有三大核心专利技术, 全面领先的硬件指标, 更具有充满自信的信号洞察力!

★ 记住力科热线400-818-1288

LeCroy
www.insightwithconfidence.com
www.lecroy.com

ISSN 1002-8978



本期预览:

- ★ 虚拟仪器与模块化仪器(一)
- ★ 基于NI PXI平台实现高效灵活的无线通信应用
- ★ PXI总线射频信号综合测试模块设计

万方数据

■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

『专题策划』

- 基于NI PXI平台实现高效灵活的无线通信应用 姚远 1
- PXI总线射频信号综合测试模块设计 齐永龙 邹建 4

『前沿技术』

- 频率范围从50 GHz到110 GHz—设置简单、输出电平精准
..... Frank-Werner Thümmler 8

『竞赛之光』

- 2012中国(国际)传感器创新大赛通知(第二轮) 10
- 关于举办2013年第二届全国虚拟仪器大赛的通知 12

『多国仪器展专栏』

- 点评多国仪器展中的控制系统 卞正岗 13

『理论与方法』

- EMAT回波信号提升小波降噪最佳分解层数研究 陈鹏 蔡强富 韩德来 16
- 防空导弹末段制导的最优导引律分析 张英 杨锁昌 朱进 20
- 机载ATI-SAR基线定标方法研究 王欣 洪峻 明峰 胡继伟 23
- 无源互调测试系统的组建与分析 张文强 牟夫顺 28
- 基于图像块相关的弱小目标检测算法研究 郑利军 毛征 陆天舒 彭超 32
- 确定AR模型解中真实模式的稳定图法 何俊 陈怀海 贺旭东 36

『研究与开发』

- 遥感图像的几何精校正研究 冯登超 陈刚 肖措乐 杜文雅 吴新颖 41
- 基于射线理论的建筑物SAR图像仿真方法
..... 张月婷 丁赤彪 王宏琦 胡东辉 44
- 基于小波阈值改进的去噪算法研究 钱苏敏 张琳絮 张云 常东 49
- 激光雷达回波信号的小波去噪研究 张宏宇 樊桂花 张廷华 郑勇辉 52
- 吊放声纳扇形搜索效能建模与仿真 罗光成 黄建强 张丹 56
- 基于MEMS传感器的船载天线振动监测系统研究 周成刚 毛亮 张煜昕 59
- 一种基于形状的近岸舰船检测 徐健 孙显付 琨 63

『应用天地』

- 多通道舵机高低温测试系统的设计与实现 雷闹海 67
- PIN光电管在激光外差玻璃测厚系统中的应用 兰羽 吕岑 70
- 基于DDS的声纳信号发生器设计与实现 陈迪 刘旺锁 姚直象 74
- 基于USB口的智能遥控信号发射装置的设计
..... 陈晓龙 陈万培 解鑫 王苗 韩旭 刘时 77
- HEV驱动电机检测系统的设计 胡桂廷 王香 80
- 基于DSP的混合动力车用电机控制系统设计 刘永平 荆红莉 85

『业界动态』

- 安捷伦推出经济高效的毫米波信号分析解决方案 89
- 安捷伦推出6GHz信号发生器 89
- 安捷伦上海开放实验室为LTE移动通信终端研发
提供免费测量及咨询服务 90
- 凌华科技发布电信与网络设备专用的高端ATCA刀片服务器 90
- 泰克公司推出DDR3-2133、DDR3-2400逻辑调试、协议验证解决方案 91
- 泰克推出CALWEB® 6.0版本 92
- 凌华科技携众新品亮相“第八届中国国际国防电子展”
PXI Express高带宽全混合式测试解决方案备受关注 92
- 泰克中国(北京)实验室获CNAS认可为校准服务供应商 93
- 力科推出65 GHz实时模拟带宽示波器100 GHz
实时带宽也已在力科产品发布日程表中 94
- 泛华恒兴举行“技术融合 革新应用”国防军工新品发布会 95
- 泛华参加国防电子展 众多新品展现技术实力 95
- 明纬LED电源技术及产品应用推介会在北京召开 96

- 力科公司 □ 封面
- 力科40年专注示波器，不断超越
- 横河 □ 封底
- 全胜以往，节能先行
- 泰克 □ 封二
- 泰克全新MSO/DPO4000B-L “轻装上阵”
- NI □ 封三
- 交互式动手学习环境的理想选择

- 罗德与施瓦茨 □ 前插1
- 强大的复杂电磁环境环境记录和分析方案

- 泛华恒兴 □ 前插2
- 我们深刻理解国防测试需求

- 德维创 □ 前插3
- 新型数据采集仪器

- 安捷伦 □ 前插4
- 20年我们始终精准如一

- 电子测量与仪器学报 □ 前插5
- PHM专题研讨会征文通知

- 电子测量与仪器学报 □ 前插6
- ISTAI征文通知

- 中电41研究所 □ 前插7
- AV4957手持式射频综合测试仪

- 安捷伦 □ 前插N
- 从涓涓细流到磅礴之势，一切尽在掌握

- 罗德与施瓦茨 □ 中插1
- 快速、精确、支持USB

- 中电会展 □ 中插2
- 2012中国成都电子展

- 国外电子测量技术 □ 中文1/2版版权页
- 2012年度学术会议、活动安排

- 国外电子测量技术 □ 中文1/2版目次页
- 本期广告索引

- 同惠 □ 英文1/2版版权页
- 创领电子变压器测试新时代

- 东方振动与噪声技术研究所 □ 后插1
- 无线测量和监测网络

- 中海技创 □ 后插2
- PXI便携式加固一体机

Special Topics

- Efficient and flexible wireless communications application based on NI PXI platform Yao Yuan..... 1
- Design of RF signal synthetic testing module based on PXI Qi Yonglong Zou Jian..... 4

Cutting Edge Technology

- Frequency from 50GHz to 110GHz—set simple to set up,output accurate level Frank-Werner Thümmel..... 8

Competitions

- 2012 China (International) Transducer & Sensor Innovation Contest (Second Announcement) 10
- Announcement on 2013 2nd China Virtual Instrument Contest 12

MICONEX

- Comment on control system in 22th MICONEX Bian Zhenggang..... 13

Theory & Method

- Research of optimal decomposition level in denoising the EMAT echo signal based on lifting wavelet Chen Peng Cai Qiangfu Han Delai..... 16
- Optimal guidance law of missile terminal guidance Zhang Ying Yang Suochang Zhu Jin..... 20
- Study on calibration method of baseline of airborne ATI-SAR Wang Xin Hong Jun Ming Feng Hu Jiwei..... 23
- Donstruction and analysis of passive intermodulation testing systemZhang Wenqiang Nian Fushun..... 28
- Dim-small target detection based on correlation of image blocks Zheng Liping Mao Zheng Lu Tianshu Peng Chao..... 32
- Stabilization diagram method to determine the real modes in AR model He Jun Chen Huaihai He Xudong..... 36

R & D

- Study on geometric precision correction of the remote sensing image Feng Dengchao Chen Gang Xiao Kaile Du Wenya Wu Xinying..... 41
- Approach based on ray technique for simulation of the SAR image of the building Zhang Yueting Ding Chibiao Wang Hongqi Hu Donghui..... 44
- Study of de-noising improved based on wavelet threshold Qian Sumin Zhang Linxu Zhang Yun Chang Dong..... 49
- Research on wavelet denoising for echo signal of lidar Zhang Hongyu Fan Guihua Zhang Tinghua Zheng Yonghui..... 52
- Modeling and simulation the efficiency of the dipping sonar based on sector searching Luo Guangcheng Huang Jianqing Zhang Dan..... 56
- Study on vibration monitoring system of shipboard antenna based on MEMS Zhou Chenggang Mao Liang Zhang Yuxin..... 59
- Shape-based inshore ships detectionXu Jian Sun Xian Fu Kun..... 63

Application

- Design and application on the multichannel control actuator temperature-circular test system Lei Naohai..... 67
- Use of PIN photodiode in the system of glass-thickness measure using laser heterodyne Lan Yu Lv Cen..... 70
- Design and realization of sonar signal generator based on DDSChen Di Liu Wangsuo Yao Zhixiang..... 74
- Design of a intelligent remote signal launch device based on USB Chen Xiaolong Chen Wanpei Jie Xin Wang Miao Han Xu Liu Shi..... 77
- Design of detection and analysis aystem of HEV motor Hu Guiting Wang Xiang..... 80
- Design of motor control system used in hybrid electric vehicle based on DSPLiu Yongping Jing Hongli..... 85

News

89,90,91,92,93,94,95

