

国外

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

电子测量技术

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:

- ★ 无线通信测试 (二)
- ★ 整合高性能仪器和FPGA, 实现最佳WLAN测量
- ★ 虚拟仪器校准方法在发动机附件机匣试验器中的应用研究

■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

『热点报道』

2012年首届中国(国际)传感器创新大赛在沪举办 1
 第八届NI高校教师交流会在哈尔滨成功举办 崔建平 2
 个人魅力引领创新理念 工程教育奠定发展基础 崔建平 4

『专题策划』

LTE测试覆盖产业链,迎接新挑战 刘璇 6
 整合高性能仪器和FPGA, 实现最佳WLAN测量 NI公司 9

『理论与方法』

虚拟仪器校准方法在发动机附件机匣试验器中的应用研究 张宇 15
 一种微机械陀螺仪误差的高精度补偿方法 乔会敏 张嘉易 郝永平 王磊 18
 分布动载荷识别的并行算法研究 殷海涛 姜金辉 张方 侯友政 21
 海水中的环天线在空气中产生的场 郑强 杨日杰 26

『研究与开发』

卫星通信信号频谱自动化监测系统设计与实现
 刘明波 昌纪师 汪中 陈杰 31
 一种基于MCU的自动扶梯测量仪设计和实现
 刘易鑫 魏彪 郑徐豪 吴德操 任勇 35
 反舰导弹爆炸测试系统设计与实现 张戈 马晓明 魏琳 40
 基于SQ606芯片的细长管探底系统研究 马春庭 熊超 房立清 杜杰 44
 基于嵌入式的人脸监控系统设计 袁敏 47

『应用天地』

基于SPCE061A的温度控制器设计 陈世夏 高玉章 丁国臣 51
 基于RFID的资产可视与物流管理系统设计 闫建生 秦爱民 闫建林 54
 基于MWO的Wilkinson功率分配器的研究与设计 贾建科 58
 基于ATmega48的脑深部电刺激器(DBS)刺激信号发生模块设计
 王晨光 孙运强 刘鸿宇 61
 基于FPGA的IRIG-B(DC)码编码与解码器设计 郝帅 洪海丽 任宇飞 64
 基于C++ Builder的车用导航软件设计 吴庆林 乔兵 68

『业界动态』

2012年电子测量仪器产品应用情况调查 72
 应对测试测量挑战并提升生产力, 安捷伦推出创新型手持式测试工具 72
 安捷伦完成对AT4无线测试系统业务的收购, 进一步扩大其无线测试产品线 73
 NI成功举办第八届高校教师交流会 74
 泛华恒兴推出8通道模拟隔离调理板 74
 泛华恒兴推出带隔离功能的数据采集卡 75
 力科发布9.5GHz光探头OE695G 75
 力科发布全新的多通道串行数据眼图、抖动、串扰分析工具SDAIII-CompleteLinQ 76
 全新NI PXI开关为规模化测试延长射频测试系统寿命并提高速度 76
 泰克公司推出价格便宜的高性能信号发生器 77
 艾法斯针对SON异构网络推出新增干扰消除的TM500 LTE-A测试手机 78
 领邦仪器CEO: 工业检测需要颠覆式创新 79
 R&S推出业界首款上行MIMO信号测试选件助力LTE-Advanced终端开发 79
 罗德与施瓦茨公司携手奥尔托集团应对北美EMC市场 80
 泰克公司推出性能出众的经济型新TLA6400逻辑分析仪 80

■ 力科公司 □封面
 ■ 力科40年专注示波器, 不断超越

■ 中国仪器与测量网 □封底
 ■ 中国仪器与测量网

■ 中国仪器仪表学会 □封二
 ■ 中国仪器仪表学术、产业大会征文通知

■ 北京电子学会 □封三
 ■ 2012三网融合技术国际研讨会征文通知

■ 安捷伦 □前插1
 ■ 20年我们始终精准如一

■ 安立 □前插2
 ■ 灵敏一如既往

■ NI □前插3
 ■ 借助NI平台, 构建绿色应用

■ 泛华 □前插4
 ■ 我们深刻理解国防测试需求

■ 41所 □前插5
 ■ AV4957手持式射频综合测试仪

■ 安捷伦 □前插N
 ■ 皮秒级上升沿的诱惑

■ 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
 ■ 测量难题, 轻松搞定

■ 天奥 □后插1
 ■ 手持式RFID现场检测维修设备

■ 中海技创 □后插2
 ■ PXI便携式加固一体机

Hot Topic

2012 China Transducer & Sensor Innovation Contest 1
The 8th NI professor day held in Harbin Cui Jianping.....2
Personal charisma to lead innovative ideas,Engineering education to lay a foundation for the development
..... Cui Jianping.....4

Hot Topic

The LTE test coverage industry chain,to meet new challenges Liu Xuan.....6
The integration of high-performance instruments and FPGA to achieve the best WLAN measurement Ni.....9

Theory & Method

Research and application on virtue instrument calibration of engine accessory box test rig Zhang Yu.....15
A high precision compensation method for micro-mechanical gyro error
..... Qiao Huimin Zhang Jiayi Hao Yongping Wang Lei.....18
Study on parallel algorithm of the distributed dynamic load identification
..... Yin Haitao Jiang Jinhui ZhangFang Hou Youzheng.....21
Fields in air due to a loop antenna in sea Zheng Qiang Yang Rijie.....26

R & D

The design and implement of satellite communications signal spectrum Auto-Monitor system
..... Liu Mingbo Chang Jishi Wang Zhong Chen Jie.....31
A design and realization of auto-escalator measurement based on MCU
..... Liu Yixin Wei Biao Zheng Xuhao Wu Decao Ren Yong.....35
Design and implementation of test system for anti-ship missile blast Zhang Ge Ma Xiaoming Wei Lin.....40
Research of the video system based on SQ606 for detecting the bottom of deep pipe
..... Ma Chunting Xiong Chao Fang Liqing Du Jie.....44
Embedded-based face monitoring system design Yuan Min.....47

Application

Design of the temperature controller based on the SPCE061A Chen Shixia Gao Yuzhang Ding Guochen.....51
Design of assets visual and logistics management system based on RFID Yan Jiansheng Qin Airmin Yan Jianlin.....54
Study and design on wilkinson power divider based on MWO Jia Jianke.....58
Design of stimulation output module for DBS based on ATmega48 Wang Chenguang Sun Yunqiang Liu Hongyu.....61
Design of IRIG-B(DC)code encoder and decoder based on FPGA Hao Shuai Hong Haili Ren Yufei.....64
Car navigation software designed by C++ builder Wu Qinglin Qiao Bing.....68

News

72,73,74,75,76,77,78,79,80