

国外电子测量技术

5

2013

ISSN1002-8978
CN11-2268/TN

www.etmchina.com

示波器已经步入12位时代!



TELEDYNE LECROY
Everywhere you look™

HDO

High Definition Oscilloscopes

高精度示波器



高信噪比
前端输入
放大器

12位高分辨率
+ 高采样率
ADC 芯片

HD
4096

低噪声
系统结构

- 观察到更加清晰、锐利的波形
- 看到更多的波形细节
- 更加精确的测量结果

16x 更高分辨率

16x 臻于完美

谁能做到?

ISSN 1002-8978

记住力科热线: 400-818-1288

teledynelecroy.com/hd4096

本期预览:

- ★ 中国LXI市场分析报告
- ★ 基于LXI与CXI总线的云智慧测试技术

- ★ LXI多功能仪器资源管理器设计
- ★ LXI总线测试仪器及系统的时间同步研究



■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

【专题策划】

中国LXI市场分析报告.....	崔建平.....	1
LXI多功能仪器资源管理器设计.....	刘兆庆 乔立岩 潘邵武.....	5
基于LXI和CXI总线的云智慧自动测试系统.....	应怀樵 沈松 葛宝珊 李旭杰.....	10
LXI总线测试仪器及系统的时间同步研究.....	郭俊俊 杜军.....	16
LXI硬件总线触发接口设计.....	陶芳胜 黄珍元 邱畅.....	21
LXI总线HiSLIP扩展功能研究.....	林成文 冯平.....	26
基于LXI总线的分布式电缆测试技术研究及其实现.....	高宝平 宁成军.....	30

【前沿技术】

基于示波器的调制系统时延测量.....	万力勋.....	34
---------------------	----------	----

【热点报道】

创新之路永无止境.....	崔建平.....	37
泰克昂首挺进电力电子市场.....	刘璇.....	39

【理论与方法】

基于IEEE1149.7的TAP控制器命令研究.....	江坤 高俊强.....	41
基于灰色AHP的防空预警探测系统效能评估.....	姚华飞 赵光磊.....	44
TD-LTE测试系统载波泄漏测量不确定度评定.....	徐波.....	49

【研究与开发】

一种光谱仪器波长定标电控系统设计.....	汪龙祺 阙珊珊.....	52
基于μC/OS-II和NicheStack的嵌入式以太网接口设计.....	覃琴 宋海军 李长俊.....	57
PSMG风力发电系统MPPT优化控制策略研究.....	崔畅 赵强.....	60

【应用天地】

基于AD8318对数检波器的ALC设计.....	刘银华.....	64
基于DSP无速度传感器直接转矩控制的实现.....	姚常青 刘秉安.....	68
基于LabVIEW匹配滤波器最佳接收机的仿真.....	刘严.....	72

【业界动态】

谈如何配置稳定优化的开关系统.....		76
RIGOL DS1000Z系列打破经济型数字示波器的常规.....		78
RIGOL发布MSO4000系列混合信号示波器.....		79
汇聚未来测量科技, 安捷伦为美好生活增添科技保障.....		80
电子引信检测设备实现通用化应用.....		82
国内研发高精度碟形弹簧检测设备.....		83
泰克公司推出助力流媒体视频采集的解决方案.....		84
R&S公司矢量信号发生器SMW200A应对多通道、复杂场景等高端测试需求.....		85
R&S公司的信号与频谱分析仪FSW50处理信号频率提高至50 GHz.....		85
NI图形化系统设计征文竞赛全面启动 报名即可获赠精美礼品无线路由器.....		86
泰克公司在2013设计自动化大会上展出ASIC原型调试解决方案.....		86
泰克进一步扩展多厂商校准服务能力.....		87

■ 力科公司	□ 封面
■ 示波器已经进入12位时代	
■ 电子测量与仪器学报	□ 封底
■ 中国仪器与测量网	
■ 泛华恒兴	□ 封二
■ 让你的测控系统搭建更快捷, 更专业, 更灵活	
■ 国外电子测量技术	□ 封三
■ 科技核心期刊	
■ NI	□ 前插1
■ 值得信赖的测量专家	
■ 安立	□ 前插2
■ 高稳定性、宽带	
■ 德维创	□ 前插3
■ 新型数据采集仪器	
■ 泛华恒兴	□ 前插4
■ 仪器设备商的快速起步平台	
■ 中电会展	□ 前插5
■ 2013中国成都电子展	
■ 安捷伦	□ 前插6
■ 经济型示波器再掀创新	
■ 中电41所	□ 前插7
■ 梦想起航, 行者无疆	
■ 安捷伦	□ 前插N
■ 强于外而精于心	
■ R&S	□ 中插1
■ 希望有一台更好的示波器	
■ VPC	□ 中插2
■ 做线很头疼?	
■ 同惠	□ 中文1/2版版权页
■ 测量难题, 轻松搞定	
■ 国外电子测量技术	□ 中文1/2版目次页
■ 本期广告索引	
■ 国外电子测量技术	□ 英文1/2版版权页
■ 2013年度学术会议、活动安排	
■ 东方振动与噪声技术研究所	□ 后插1
■ 无线测量和监测网络	
■ 广州致远	□ 后插2
■ 打造民族品牌, 树立行业标杆	
■ 深圳浩格	□ 后插黑白
■ 南韩博泰克仪器 浩格中国总代理	

Special Topics

- Report on LXI market in China..... Cui Jianping.....1
- Design of resource manager of LXI multi-function instruments..... Liu Zhaoqing Qiao Liyan Pan Shaowu.....5
- Cloud smart test technology based on LXI and CXI Ying Huaqiao Shen Song Ge Baoshan Li Xujie.....10
- Study on the clock synchronization in LXI instrument and system Guo Junjun Du Jun.....16
- Design of LXI wired trigger interface Tao Fangsheng Huang Zhenyuan Qiu Chang.....21
- Research of HiSLIP in LXI extended functions Lin Chengwen Feng Ping.....26
- Research & Achievement of Distributed Cables Test Based on LXI Bus Gao Baoping Ning chengjun.....30

Front Technology

- Oscilloscope-based modulation system delay measurement Wan Limai.....34

Hot Topic

- Innovation never-ending..... Cui Jianping.....37
- Tektronik enters power electronics market Liu Xuan.....39

Theory & Method

- Commands of TAP controller based on IEEE1149.7 Jiang Kun Gao Junqiang.....41
- Effectiveness evaluation of detection system of
antiaircraft early-warning base on grey AHP Yao Huafei Zhao Guanglei.....44
- Uncertainty of measurement assess for carrier leakage of TD-LTE testing system Xu Bo.....49

R & D

- Design of electronic control system for wavelength calibration of spectrometer Wang Longqi Kan Shanshan.....52
- Design of embedded ethernet interface based on μ C/OS-II and nicheStack Qin Qin Song Haijun Li Changjun.....57
- Research on maximum power point tracking optimization
control of PSMG wind power generation system Cui Chang Zhao Qiang.....60

Application

- Design of ALC based on AD8318 logarithmic detector Liu Kunhua.....64
- Direct torque control rectification based on DSP without speed sensor Yao Changqing Liu Bingan.....68
- Simulation of best receiver on matched filter based on LabVIEW Liu Yan.....72

News

76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87