

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



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?

记住力科热线: 400-818-1288

teledynelecroy.com/hd4096

本期预览:

★ 一种低噪声非制冷红外探测器

★ 海洋中交变磁偶极子源的辐射场衰减特性研究

★ IEEE1588精确时间同步技术

★ 舰炮对空脱靶量测量声传感器阵设计

ISSN 1002-8978



12>

9 771002 897812



■ 公司名称  
□ 版面类别  
■ 广告内容

【热点报道】

- 挑战无极限——福禄克公司召开2012“创新”新品发布会 ..... 刘璇 ..... 1
- 木工机床出口攀升 刀具检测出现新突破 ..... 3

【前沿技术】

- 一种低噪声非制冷红外探测器驱动电路的设计 ..... 李扬 刘海涛 吕雷 ..... 4
- IEEE1588精确时间同步技术 ..... 邱畅 李龙 ..... 9

【理论与方法】

- 高速ADC系统动态性能指标评估方法的研究 ..... 刘丰观 杨虎 ..... 13
- 基于图像法稳瞄精度的检测方法研究 ..... 于淘 吕劲松 郭小云 ..... 17
- 海洋中交变磁偶极子源的辐射场衰减特性研究  
..... 李鹏 李斌 张奇贤 苏姣 ..... 21
- 变化场对飞行器地磁匹配导航影响的仿真研究  
..... 张建林 张荷芳 张金生 乔玉坤 ..... 24
- 制导武器传感器网络异类信息系统的统一表示  
..... 高颖 王凤华 王阿敏 郭淑霞 ..... 28

【研究与开发】

- 舰炮对空脱靶量测量声传感器阵设计 ..... 石岩 严东 ..... 32
- 一种基于陀螺的炮塔转角动态高精度测量方法  
..... 于淘 申双琴 徐岩 谢辉 ..... 36
- 基于TDC\_GPX的高精度时间间隔测量方法 ..... 张戈 徐圣法 ..... 40
- 基于环视系统的车道偏离预警系统研究 ..... 冷坤 沈星 胡振程 ..... 42

【应用天地】

- 反电势过零检测新方法 ..... 姚常青 ..... 45
- TDX-200透射电镜照明系统的计算与仿真  
..... 李二鹏 董全林 冯迪 杨彦杰 崔永俊 ..... 50
- 基于MATLAB的电力系统潮流计算 ..... 胡浩 闫敏敏 陈永利 ..... 55
- 基于Delphi的试验测量信息管理系统设计 ..... 左佳 张建锋 ..... 60
- 基于XSI28单片机的智能循迹车硬件系统设计  
..... 谢宁 周翔 刘露露 李许 ..... 63
- 直流无刷推进器转速测量电路设计 ..... 陈伟 严卫生 赵江 ..... 67

【业界动态】

- NI PXI矢量网络分析仪, 帮助半导体和移动设备制造降低测试成本 ..... 70
- NI推出6款全新用于NI CompactRIO及NI CompactDAQ平台的I/O模块 ..... 70
- 安捷伦发运最新 ADS 软件, 为单工艺及多工艺  
技术射频功率放大器设计发展再添新动力 ..... 71
- 安捷伦科技公司推出业界首款符合eMMC标准的测试应用软件 ..... 71
- 国奇科技USB 3.0 PHY经LeCroy测试平台验证并通过CEC专家组验收 ..... 72
- 泰克公司推出用于100G网络设计与测试的新32 Gb/s  
多通道高速码型发生器和误码测试仪 ..... 72
- 泰克在中国和日本获得针对ISO 17025校准标准的A2LA认证 ..... 73
- 艾法斯推出业界最真实的LTE服务测试流量场景 ..... 73
- 精密检测仪器在工业检测中大有可为 ..... 74
- NI miniSystems促进实践性教育的发展 ..... 74
- R&S推出创新的前端系统, 在紧凑设计中实现业界领先功能 ..... 75
- 罗德与施瓦茨推出微波频段高端频谱与信号分析仪FSW43 ..... 76
- R&S在2012年欧洲微波周上力推微波测试技术 ..... 76

- 力科公司 ..... □ 封面
- 示波器已经进入12位时代
- 国外电子测量技术 ..... □ 封底
- 中国仪器与测量网
- 德维创 ..... □ 封二
- 新型数据采集仪器
- 电子测量与仪器学报 ..... □ 封三
- ICEMI征文通知
- NI ..... □ 前插1
- 值得信赖的测量专家
- 安立 ..... □ 前插2
- 灵敏一如既往
- NI ..... □ 前插3
- 交互式动手学习环境的理想选择
- 安捷伦 ..... □ 前插4
- 20年我们始终精准如一
- 泛华恒兴 ..... □ 前插5
- 我们深刻理解国防测试的需求
- 国外电子测量技术 ..... □ 前插6
- 科技核心期刊
- 中电41研究所 ..... □ 前插7
- 大屏触摸新视网
- 安捷伦 ..... □ 前插N
- 一“触”即发, 眼见为实
- 罗德与施瓦茨 ..... □ 中插1
- 示波器能否成为频谱分析利器
- LXI联盟 ..... □ 中插2
- 2013' LXI会议
- 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
- 自动测试系统(ATS)
- 中海技创 ..... □ 后插2
- PXI便携式加固一体机

Hot Topic

- Fluke launched new products in 2012 ..... Liu Xuan ..... 1
- The woodworking machines exports climbed up, and tools detection appear new breakthroughs ..... 3

Front Technology

- Design on a low-noise driver circuit of uncooled infrared detector ..... Li Yang Liu Haitao Lv Lei ..... 4
- IEEE1588 Precise time synchronization technology ..... Qiu Chang Li Long ..... 9

Theory & Method

- Research on evaluation for dynamic performance of high speed ADC systems ..... Liu Fengguan Yang Hu ..... 13
- Study on detecting the sight-stability based on the image ..... Yu Xun Lv Jingsong Guo Xiaoyun ..... 17
- Research of radiation field attenuation characteristic on the alternating magnetic dipole source in the ocean  
..... Li Peng Li Bin Zhang Qixian Su Jiao ..... 21
- Simulation research on influence of geomagnetic variations on geomagnetic matching navigation for flying objects  
..... Zhang Jianlin Zhang Hefang Zhang Jinsheng Qiao Yukun ..... 24
- Unified representation of heterogeneous information systems of sensor networks for guided weapons  
..... Gao Ying Wang Fenghua Wang Amin Guo Shuxia ..... 28

R & D

- Design of anti-aircraft miss-distance measurement acoustic sensor array for the naval gun weapon system  
..... Shi Yan Yan Dong ..... 32
- Research on turret rotation angle dynamic measurement based on gyroscope with high precision  
..... Yu Xun Shen Shuangqin Xu Yan Xie Hui ..... 36
- Method about the high precision time interval measurement base on TDC\_GPX ..... Xu Shengfa ..... 40
- Research on lane departure warning system based on surround view assistance system  
..... Leng Kun Shen Xing Hu Zhencheng ..... 42

Application

- New method of back EMF zero-crossing detection ..... Yao Changqin ..... 45
- Calculation and the simulation of the illumination system of the TDx-200 TEM  
..... Li Peng Dong Quanlin Feng Di Yang Yanjie Cui Yongjun ..... 50
- Power flow calculation of power system based on MATLAB ..... Hu Hao Yan Yingmin Chen Yongli ..... 55
- Design and implementation of test information management system based on delphi ..... Zuo Jia Zhang Jianfeng ..... 60
- Hardware system design of line-tracking smart-car based on XSi28 microcomputer  
..... Xie Ning Zhou Xiang Liu Lulu Li Xu ..... 63
- Circuit design of DC brushless thruster speed measurement ..... Chen Wei Yan Weisheng Zhao Jiang ..... 67

News

70,71,72,73,74,75,76

