

# 国外电子测量技术

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:

- ★ 窄带干扰对导航信号等效载噪比影响分析
- ★ 涡流法电阻率测试仪的设计

- ★ 基于nastran软件的水上飞机龙骨梁设计
- ★ 靶场光测图像序列的复合压缩方法



9 771002 8978134

■ 公司名称  
□ 版面类别  
■ 广告内容

『专题策划』

- 全球导航卫星系统及其广泛应用 ..... Rachid El Assir ..... 1
- 安捷伦导航接收机测试方案 ..... 芮艳华 要 鹏 ..... 6
- 窄带干扰对导航信号等效载噪比影响分析 ..... 郭淑霞 胡占涛 高 颖 ..... 10

『前沿技术』

- 电源噪声探测 ..... 张昌骏 ..... 15
- 选择正确的频谱分析仪架构以减少发射机测试时间 ..... 17

『理论与方法』

- 复杂电磁环境模拟技术研究 ..... 郭淑霞 董中要 刘孟江 高 颖 ..... 21
- 基于二维熵的空中中小目标跟踪研究  
..... 曲劲松 毛 征 吴珍荣 袁建建 李红岩 ..... 26
- 浅海中电偶极子极低频磁场衰减特性研究 ..... 黄 杏 张奇贤 ..... 31
- 高速多通道大容量数据采集与传输系统研究 ..... 雷恒伟 ..... 34
- 基于光纤传感器的火箭发动机工作状态监控方法研究  
..... 温瑞珩 郑守铎 叶 玮 ..... 38

『研究与开发』

- 外推和几何修正在天线方向图修正中的应用 ..... 李南京 王剑飞 ..... 41
- 基于nastran软件的水上飞机龙骨梁设计 ..... 惠兴力 薛 艳 ..... 44
- 编码器动态特性检测高速数据传输系统  
..... 于 海 万秋华 杜颖财 杨守旺 ..... 49
- 一种固冲发动机点火电路的研究与分析 ..... 王增辉 张昆峰 曹木云 ..... 53

『应用天地』

- 一种航空相机机载任务处理系统设计 ..... 汪龙祺 阙珊珊 王 锋 ..... 58
- 涡流法电阻率测试仪的设计 ..... 李少华 白红燕 ..... 62
- 基于单片机控制的充电电源设计 ..... 高玉章 陈世夏 丁国臣 ..... 66
- 简述EPC时代核心网融合技术 ..... 杜 杉 孙艳辉 由 帅 ..... 69
- 靶场光测图像序列的复合压缩方法 ..... 赵满庆 ..... 73
- 广电有线网用中低频频谱仪进行线路维护的可行性研究  
..... 王宏亮 胡晓东 ..... 77

『业界动态』

- 安捷伦业界领先的参数分析仪以更低成本  
提供更快速的脉冲和更丰富的功能 ..... 80
- 安捷伦宣布率先应用开关矩阵实现对MIPI M-PHY  
接收机和发射机的自动化测试 ..... 80
- 使用NI PXI可编程电源优化自动化测试系统 ..... 81
- 泰克公司推出业内首个针对新10 GbpsSuperSpeed USB  
规范的测试解决方案 ..... 81
- 电机内圆自动检测设备研发成功 ..... 82
- 扫除灰色地带, 保证工业用电安全 ..... 83
- 领邦仪器“定制检测”瞄准中国制造业转型升级 ..... 83
- 同惠推出新一代更高性价比的行业标杆LCR数字电桥 ..... 84

- 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
- 电子测量与仪器学报 □ 封二
- ICEMI会议通知
- 国外电子测量技术 □ 封三
- 中国科技核心期刊
- 德维创 □ 前插1
- 新型数据采集仪器
- 泛华 □ 前插2
- 让您的测控系统搭建更快捷, 更专业, 更灵活
- NI □ 前插3
- 值得信赖的测量专家
- 泛华 □ 前插4
- 测试设备搭建, 可以如此简单
- 中电41所 □ 前插5
- AV6419光纤应变分布测试仪
- 安捷伦 □ 前插N
- 强于外而精于心
- R&S □ 中插1
- R&S SMW200A
- VPC □ 中插2
- 让VPC给你做线吧
- 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
- 广州致远 □ 后插1
- 打造民族品牌, 树立行业标杆
- 东方振动和噪声技术研究所 □ 后插2
- 云智慧——新一代测量和监测技术
- 成都天奥 □ 后插3
- 共性资源平台
- 中电会展 □ 后插4
- 第82届中国电子展

## Special Topics

- Global navigation satellite systems and their wide range of applications ..... Rachid El Assir ..... 1
- Agilent navigation receiver test solution ..... Rui Yanhua Yao Peng ..... 6
- Impact and analysis of narrowband interference to navigation signal effective carrier-to-noise ratio  
..... Guo Shuxia Hu Zhantao Gao Ying ..... 10

## Front Technology

- Power supply noise detection ..... Zhang Changjun ..... 15
- Choose the right spectrum analyzer architecture to reduce transmitter test time ..... 17

## Theory & Method

- Research on complex electromagnetic environment simulation technology  
..... Guo Shuxia Dong Zhongyao Liu Mengjiang Gao Ying ..... 21
- Research of small aerial target tracking based on two-dimension entropy  
..... Qu Jingsong Mao Zheng Wu Zhenrong Yuan Jianjian Li Hongyan ..... 26
- Attenuation properties of ELF magnetic field in the shallow sea water ..... Huang Xing Zhang Qixian ..... 31
- Research of large capacity data acquisition and transmission system with high-speed and multi-channel  
..... Lei Hengwei ..... 34
- Monitoring studies of rocket engine working state based on fiber-optic sensor  
..... Wen Ruiheng Zheng Shouduo Ye Wei ..... 38

## R & D

- Extrapolation and geometric correction in the application of the antenna pattern correction  
..... Li Nanjing Wang Jianfei ..... 41
- Seaplane keel beam design based on nastran ..... Hui Xingli Xue Yan ..... 44
- High-speed data transmit system of photoelectric encoder dynamic characteristics detection  
..... Yu Hai Wan Qiuhua Du Yingcai Yang Shouwang ..... 49
- Research and analysis on triggering circuit for solid rocket ramjet ..... Wang Zenghui Zhang Kunfeng Cao Muyun ..... 53

## Application

- Design of airborne mission processing system for aerial camera ..... Wang Longqi Kan Shanshan Wang feng ..... 58
- Design of the eddy current method resistivity tester ..... Li Shaohua Bai Hongyan ..... 62
- Design of the CNC charging power based on SCM ..... Gao Yuzhang Chen Shixia Ding Guochen ..... 66
- Research on technical programs of convergence of core networks in EPC Era ..... Du Shan Sun Yanhui You Shuai ..... 69
- Composite compression method for range optical measurement image sequence ..... Zhao Manqing ..... 73
- Radio and television cable networks with low-grade spectrum  
analyzer line maintenance carried out feasibility study ..... Wang Hongliang Hu Xiaodong ..... 77

## News

80, 81, 82, 83, 84