

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:

- ★ 基于多路开关的遥测故障分析与检测
- ★ 基于小波分析的低载获信号检测方法研究

- ★ 基于气浮台的卫星惯量测试方法
- ★ 数码迷彩伪装效果评价方法的研究



■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

『专题策划』

- 2012年电子测量仪器产品应用情况调查暨年度
特殊贡献产品评选活动圆满举行 1
- 2012年电子测量仪器产品应用情况调查获奖产品展示 3

『理论与方法』

- 基于多路开关的遥测故障分析与验证 王 烁 郑 鹏 吴雨翔 赵慧卓 13
- 基于气浮台的卫星惯量测试方法 秦远田 程月华 17
- 基于小波分析的低载获信号检测方法研究 仇金娇 冯西安 苏建军 20
- 数码迷彩伪装效果评价方法的研究 侯 磊 喻 钧 陈 丁 23

『研究与开发』

- 半导体制冷热力学循环机理研究 王怀光 石志勇 王 毅 全振中 26
- 基于IPv6的无线传感器网络协议一致性测试方法研究 孙 昊 马 列 29
- TDX-200透射电镜照相快门的设计原理研究
..... 杨彦杰 董全林 崔永俊 李 鹏 32
- 光强极值法检测斯密特棱镜的偏振像差 王建 杨博元 朱维兵 36
- 激光粉尘浓度测量系统中关键参数的分析设计 刘小虎 王泽民 雷志勇 40

『应用天地』

- 一种从军用电站采样数据提取电压参数的方法 李亚会 刘洪文 43
- 并联机构在变体机翼中的应用 李 勇 田 鑫 46
- 基于LTC3872的超声导波检测系统电源设计 杜云朋 王建斌 50
- 脱硫装置控制系统的设计 王 腾 54
- 基于DSP和FPGA的视频格式转换 张廷华 樊桂花 57
- 基于LabVIEW的地面站监控及自动测试系统 孙源源 马忠松 60

『业界动态』

- 为仪器控制系统选择合适的应用软件 63
- 使用NI PXIe-1491数字音频和视频分析仪 64
- 泰克公司推出三个用于示波器的安卓应用程序 65
- 福禄克雷泰Raytek®推出EMS设备监控系统 65
- 安捷伦推出支持 HDMI和MHL接收机
测试的一体化任意波形发生器 66
- 机器视觉技术领衔产品尺寸外观检测 67
- R&S推出频率范围高达67 GHz的步进衰减器 68
- 泛华恒兴推出高性价比PCI多功能数据采集卡 69
- 泛华恒兴推出具有高可移植性编程要求的高性能GPIB通信卡 69
- JDSU与北京邮电大学深化合作, 推进通信网络
的发展并加强面向未来的网络工程师培育 70
- 安捷伦发布实时频谱分析仪 70
- 安捷伦推出适用于电子测量的多功能台式边界扫描分析仪 71
- 泰克公司推出非常适用于第4代串行数据测量的新30 GHz探测系统 71
- 福禄克受邀为上海市消防协会电气防火检测首期培训授课 72

- 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
- 安立 □ 封二
- 这不是隐身, 如果他们能找到你
- 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
- 泛华恒兴 □ 前插2
- 电子产品自动化测试技术专家
- 泛华恒兴 □ 前插3
- 我们深刻理解国防测试需求
- 安捷伦 □ 前插4
- 一“触”即发, 眼见为实
- 安捷伦 □ 前插5
- 20年我们始终精准如一
- LXI联盟 □ 前插6
- 2013' LXI会议
- 中电41研究所 □ 前插7
- 大屏触摸新矢网
- 安捷伦 □ 前插N
- 强于外而精于心
- R&S □ 中插1
- 挑战EMC测试极限
- 中电会展 □ 中插2
- 第81届中国电子展
- 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
- 天奥测控 □ 后插1
- 共性资源平台
- 广州致远 □ 后插2
- PA6000高精度功率分析仪

Special Topic

2012 Investigation of electronic measurement instrument application	1
2012 Investigation of electronic measurement instrument application winning product display	3

Theory & Method

Analysis and verification of telemetry failure based on analog multiplexers	Wang Shuo Zheng Peng Wu Yuxiang Zhao Huizhuo	13
Measurement method of moment of inertia for the satellite on the air bearing table	Qin Yuantian Cheng Yuehua	17
Study on detection method of LPI signal based on wavelet analysis	Qiu Jinjiao Feng Xi'an Su Jianjun	20
Evaluation methods reaserch on digital digital pattern painting	Hou Lei Yu Jun Chen Ding	23

R & D

Research on thermodynamic circular process of thermoelectric cooling Wang Huaiguang Shi Zhiyong Wang Yi Quan Zhenzhong	26
Research on the conformance test method of wireless sensor network protocol based on IPv6 Sun Hao Ma Lie	29
Researched on the design of shutter of TDX-200 transmission electron microscope Yang Yanjie Dong Quanlin Cui Yongjun Li Peng	32
Light intensity extremum measuring the schmidt prism polarization aberration Wang Jianguo Yang Boyuan Zhu Weibing	36
Analysis design of key parameters in the laser dust concentration measurement system Liu Xiaohu Wang Zemin Lei Zhiyong	40

Application

Method of extracting voltage parameters from sampling data of military power station	Li Yahui Liu Hongwen	43
Design of morphing wing with parallel mechanism	Li Yong Tian Xin	46
Design of power supply for ultrasonic guided wave detection based on LTC3872	Du Yunpeng Wang Jianbin	50
Design of FGD control system	Wang Teng	54
Video format transform based on DSP and FPGA	Zhang Tinghua Fan Guihua	57
Ground station monitoring and automated test system based on LabVIEW	Sun Yuanyuan Ma Zhongsong	60

News

63,64,65,67,68,69,70,71,72