

TELEDYNE LECROY
Everywhereyoulook™

示波器已经步入12位时代！

16×更高分辨率

16×臻于完美

谁能做到？

HD
4096

高信噪比前段输入放大器
低噪声系统结构

12位高分辨率+高采样率ADCX芯片

HDO-MS

高精度混合示波器

· 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

High Definition Mixed Signal Oscilloscope

记住力科热线：400-818-1288 teledynelecroy.com/hd4096

『专题策划』

- 太赫兹科学技术研究的新进展 赵国忠 1
LTE/LTE-A MIMO原理与测试 7
海泰电子致力于促进中国测量行业发展 (下) 12

『企业访谈』

- 致力于本地化服务的实施 坚持技术领先的长期目标 贾 静 14

『前沿技术』

- 一种新颖的DDR3读写分离与眼图测试方法 李为龙 胡为东 17
使用NI cDAQ-9188XT机箱 突破地面行驶速度极限 Steven Wallace 21

『热点报道』

- 安捷伦发布全新比特误码率测试解决方案 贾 静 23

『理论与方法』

- 三维MUSIC近场噪声源识别算法仿真 汪 淼 张 方 姜金辉 25
基于PID控制算法的自动取暖控制器的设计 郭红霞 刘 磊 29
基于局域熵值分布图的目标分割及质心计算 赵齐月 毛 征 张庆龙 孟凡刚 曲劲松 33
空间机构正交双轴转动对基体的扰动分析 黄 鹏 陈怀海 贺旭东 37

『研究与开发』

- 基于ME3M-CH2O型便携式甲醛测试仪的研制 白国政 41
基于ZigBee的智能扬声器系统设计 裴永召 朱蕴璞 45
一种卫星通信天线伺服机构设计 宋 斌 齐永龙 49
加权SUSAN角点检测算法稳定性改进研究 陈万培 陈晓龙 范冠杰 管文强 袁金艳 53
基于SPCE061A单片机的小车避障系统设计 兰 羽 万可顺 58
被动探测中相关时延估计研究 王 锋 刘美全 孙钦蕾 61
一种多通道水声自动测试系统的设计 孙小进 郭恩全 白晓峰 65

『应用天地』

- 一种应用于无人机编队通信的防碰撞方法 袁春娟 郭淑霞 69
连续波雷达用于舰炮弹目偏差测量的设计与实践 李昕泽 娄 亮 郝继平 74
基于FPGA和AVR单片机的惯组电源板信号检测 张志文 袁久兴 78
超声波多普勒流量计换能器的研究与应用 范思航 时文娟 黄艳芝 杨 柱 朱倩倩 84
基于VxWork的高度容错技术的应用 祝伟佳 马 豪 89

『业界动态』

- 中国电子学会电子测量与仪器分会2014年第1次工作会议在北京召开 93
《2014 NI趋势展望》重点关注技术突破 93
安捷伦推出HDMI 2.0发射机和接收机一致性测试软件 94
泰克推出HDMI 2.0自动一致性测试与调试解决方案 95
福禄克推出新型压力校准产品 满足仪器仪表
技术人员的准确度和量程需求 95
横河发布世界首台示波功率仪PX8000 96

■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

- 力科
■ 示波器已经进入12位时代

□ 封面

- 国外电子测量技术
■ 期刊介绍

□ 封底

- 安捷伦
■ 聚光灯下的，不仅是经典和创新

□ 封二

- 国外电子测量技术
■ 科技核心期刊

□ 封三

- 安捷伦
■ 可靠、精准的安捷伦电源

□ 前插1

- NI
■ 值得信赖的测量专家

□ 前插2

- 中电41所
■ 全新手持式天馈线测试仪

□ 前插3

- 泛华
■ 国产测试测量专业产品

□ 前插N

- 同惠
■ 大更更快更强

□ 中文1/2版版权页

- 国外电子测量技术
■ 本期广告索引

□ 中文1/2版目次页

- 国外电子测量技术
■ 2014年度学术会议、活动安排

□ 英文1/2版版权页

- R&S
■ 使用示波器完成EMI故障诊断

□ 中插1

- 中国仪器仪表学会
■ 2014中国(国际)传感器创新大赛

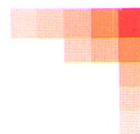
□ 中插2

- 天奥
■ 无线通信现场测试系统

□ 后插1

- 中国仪器仪表学会
■ ISTAI' 2014

□ 后插2



Special Topics

Progress on terahertz science and technology	Zhao Guozhong.....1
Principle and test of LTE/LTE-A MIMO	7
Hitech Electronic: committed to promoting the development of Chinese measurement industry	12

Enterprise Interview

Committed to the implementation of localization services adhere to the long-term goals of leading technology	Jia Jing.....14
--	-----------------

Front Technology

New method to separate DDR3's Write/Read Signal for Eye Diagram Test	Li Weilong Hu Weidong.....17
Using the NI cDAQ-9188XT chassis to attempt breaking the land speed record	Steven Wallace.....21

Hot Topic

Agilent released new solutions for BERT	Jia Jing.....23
---	-----------------

Theory & Method

3D MUSIC near-field noise source identification algorithm simulation	Wang Yan Zhang Fang Jiang Jinhui.....25
Design of automatic heating controller based on PID control algorithm	Guo Hongxia Liu Lei.....29
Target segmentation and centroid calculation based on local entropy distribution	Zhao Qiyue Mao Zheng Zhang Qinglong Meng Fangang Qu Jingsong.....33
Analysis of the disturbance to the base of the space mechanism in two-orthogonal-axle rotating	Huang Peng Chen Huaihai He Xudong.....37

R & D

Based on ME3M-CH2O type portable formaldehyde testing system design	Bai Guozheng.....41
Design of the intelligent speaker system based on ZigBee	Pei Yongzhao Zhu Yunpu.....45
Design of satellite communication servo mechanism	Song Bin Qi Yonglong.....49
Research on improving stability of weighted SUSAN corner detection algorithm	Chen Wanpei Chen Xiaolong Fan Guanjie Guan Wenqiang Yuan Jinyan.....53
Design of obstacle avoidance system of the car based on SPCE061A MCU	Lan Yu Wan Keshun.....58
Research on correlation time-delay estimation for passive detection	Wang Feng Liu Meiquan Sun Qinlei.....61
Design of multichannel underwater acoustics automatic test system	Sun Xiaojin Guo Enquan Bai Xiaofeng.....65

Application

Anti-collision method of UAV formation communication	Yuan Chunjuan Guo Shuxia.....69
Design and practice of continuous wave radar used in naval gun miss distance measurement	Li Xinze Lou Liang Hao Jiping.....74
Detection of the INS power board signal based on FPGA and AVR SCM	Zhang Zhiwen Yuan Jiuxing.....78
Investigation and application of transducer of ultrasonic Doppler flowmeter	Fan Sihang Shi Wenjuan Huang Yanzhi Yang Zhu Zhu Qianqian.....84
Application of highly fault tolerant technology on VxWork	Zhu Weijia Ma Hao.....89

News

93,94,95,96



FEMT

专题策划

前沿技术

热点报道

高端访谈

《国外电子测量技术》

创刊于1982年，中国科技核心期刊

活跃于测试测量领域的专业期刊

为测量技术领域内的科研、生产及教学工作者等提供全球产业发展的最新技术动向、优秀产品应用信息的舞台

注重内容的前沿性、技术上的创新性，结构上的严谨性，阅读上的可读性，更注重实践与应用

ISSN 1002-8978



9 771002 897141