

【专题】

力科产品与解决方案 ----- 美国力科公司 ----- 1

【理论与方法】

混合BIST对象建模及结构分析 ----- 孙永建 雷 加 ----- 21

基于极化相似度的全极化SAR自动目标识别算法 ----- 张锐洪 峻明峰 ----- 24

HDB3编译码及其在Cyclone II FPGA的实现研究 ----- 李丰波 鞠晓东 卢俊强 ----- 28

一种改进的去灰度图像椒盐噪声方法的研究 ----- 熊显名 马 磊 张文韬 ----- 32

Eb/n0的频谱分析仪测量方法 ----- 刘维倩 ----- 35

高速互连中信号完整性测试单元分析 ----- 郝慈环 顾学龙 ----- 38

【研究与开发】

S波段频率合成器设计 ----- 廖福玮 马忠松 ----- 43

IRIG-B码的产生与解码系统设计与实现 ----- 刘明波 耿文建 华 安 刘 艳 ----- 47

基于DSP的在线FIR数字滤波器设计及其实现 ----- 俞兴明 周 燕 ----- 52

层次型IP核测试单元的设计 ----- 贺显龙 雷 加 ----- 56

基于ARM的无线传感器网络网关设计 ----- 张单群 李 斌 ----- 60

基于可配置的2-D LFSR结构优化设计 ----- 何艳梅 雷 加 ----- 63

关于计量检定技术记录的研究 ----- 阮 湘 ----- 67

【应用天地】

改进的FastICA在盲图像分离中的应用 ----- 赵 伟 陈伟杰 黄秀节 ----- 70

导弹发射台可靠性评定方法的应用研究 ----- 邵 武 洪贞启 王瑞臣 ----- 73

插件技术在虚拟仪器中的应用 ----- 郑 力 ----- 76

光纤HFBR-1414发射器的驱动电路设计 ----- 陈正涛 ----- 79

非接触超声波界面测量系统设计 ----- 宗 健 李 斌 ----- 82

超高频RFID读写器射频前端的设计 ----- 黎 恒 ----- 87

【业界动态】

安捷伦推出全球最高带宽实时示波器，硬件实现的模拟带宽达32 GHz ----- 91

NI发布《2010自动化测试前景报告》 ----- 92

力科公司宣布实时带宽高达60GHz的示波器新技术演示成功 ----- 92

MILMEGA发布最新固态高功率宽带放大器 ----- 93

泛华测控使用机器视觉技术的又一力作——“视觉冷调试验系统” ----- 94

LabVIEW天下会诚邀各路英豪 ----- 94

泰克公司为有线运营商提供从内容采集到边缘网络QoS监测的完整解决方案 ----- 95

泰克在硅谷嵌入式系统大会上提供实用的嵌入式测试教学 ----- 96

安捷伦在 CEA 861/HDPC PlugFest14 上演示增强型 HDMI 测试解决方案 ----- 97

泰克为PCI Express 3.0推出逻辑分析仪测试解决方案 ----- 98

NI与天津中德举行签约仪式，携手共建“虚拟仪器技术中心” ----- 98

力科公司发布高采样率，高分辨率的任意波形发生器 ----- 99

横河电机发布新型示波记录仪DL850及DL850V(车辆版) ----- 100

■ 力科公司 □ 封面

■ 30GHz带宽 20GHz仅能望其项背

■ 仪器仪表学报 □ 封底

■ 中国仪器与测量网介绍

■ 安捷伦科技 □ 封二

■ 仪表非凡，别无所求

■ NI □ 封三

■ 交互式动手学习环境的理想选择

■ 罗德与施瓦茨 □ 彩色内文第8-9页

■ 全面的产品线，广谱覆盖—76年来，您一直的测试伙伴

■ 安捷伦科技 □ 前插1

■ 科技创造未来

■ 泛华 □ 前插2

■ 汽车仪表盘测试系统让您的测试精益求精

■ 德维创 □ 前插3

■ 新型数据采集仪器

■ 安捷伦科技 □ 前插4

■ 用户的信任 我们的责任

■ 41所 □ 前插5

■ 自动测试解决方案

■ 安捷伦科技 □ 前插N

■ 进入网络的世界，天涯不再遥远

■ 成都纵横 □ 后插1

■ 大型ATE/便携式检测设备/VIX及PXI总线类模块

■ 北京中海技创 □ 后插3

■ 便携式CPCI/PXI总线8槽机箱

■ 航天新锐 □ 后插4

■ 高性能T/R组件自动测试系统

■ 中电会展 □ 后插5

■ 2010年中国（成都）电子展

■ 东方所 □ 后插6

■ 创新技术 全新体验

■ 本期广告索引 □ 中文1/2版目次页

■ 本期广告索引

■ 同惠公司 □ 英文1/2版权页

■ TDO3000S助您一“举”两得

■ 成都华太 □ 后插黑白1

■ 显示管理计算机（DMC）模拟器

■ 弘豪福安 □ 后插黑白2

■ 7.5位分辨率精密数字单用表

Special Topic

LeCroy's products and solutions	LeCroy -- 1
---------------------------------------	-------------

Theory & Method

Object-modeling and structural analysis of mixed-signal BIST	Sun Yongjian Lei Jia -- 21
Full polarimetry SAR ATR algorithm based on polarimetry similarity	Zhang Ruihong Jun Mingfeng -- 24
Research on HDB3 coding technique and implementation on Cyclone II FPGA	Li Fengbo Ju Xiaodong Lu Junqiang -- 28
Study on a novel algorithm to denoising salt and pepper noise for gray images	Xiong Xianming Ma Bei Zhang Wentao -- 32
Measuring E_{m}/n_0 via a spectrum analyzer	Liu Weiqian -- 35
Analysis of detecting sensor for signal integrity faults in high-speed interconnect	Hao Cihuan Yan Xuelong -- 38

R & D

Design of S-band frequency synthesizer	Liao Fuwei Ma Zhongsong -- 43
Design and implement of IRIG-B builder and decoder	Liu Mingbo Geng Wenjian Hua An Liu Yan -- 47
Design & implement of on-line FIR digital filter based on DSP	Yu Xingming Zhou Yan -- 52
Wrapper cell design for hierarchical Ip-core	He Xianlong Lei Jia -- 56
Design of ARM-based wireless sensor network gateway	Zhang Danqun Li Bin -- 60
New approach to optimize a configurable 2-D LFSR for BIST	He Yanmei Lei Jia -- 63
Study on technical memorandum report of metrological verification	Ruan Xiang -- 67

Application

Application of blind image separation based on improved FastICA algorithm	Zhao Wei Chen Weijie Huang Xiujie -- 70
Study on the estimative method's application of the missile launching pad's reliability	Shao Wu Hong Zhenqi Wang Ruichen -- 73
Application of plugin technology in virtual instruments	Deng Li -- 76
Design of driving circuit of fiber-optic transmitter HFBR-1414	Chen Zhengtao -- 79
Design of non-contact ultrasonic level measurement system	Zong Jian Li Bin -- 82
Design of RF front-end circuit for UHF RFID reader	Li Heng -- 87

News	91,92,93,94,95,96,97,98,99,100
------------	--------------------------------