

【安捷伦电子测量应用案例连载】

10Gbase-T物理层一致性测试方法.....孙灯亮.....1

【前沿技术】

寻源测试测量解决方案供应商的核心实力.....高天虹.....6

【理论与方法】

温度对IMU微机械陀螺仪零偏影响及标定补偿
.....魏泽松 张嘉易 郝水平 王 磊.....9

电磁超声的连续脉冲激发方式探讨
.....王 帅 陈 鹏 刘美全 李 固 刘 品.....14

基于谐波小波包理论的轴承故障诊断.....吴 道 纪国宜.....17

基于多路电流采集的高精度温度测量系统设计.....何 鑫 陈大跃 赵春宇.....21

基于AD536A的地层压力测井电源检测技术.....孙攀峰 刘荣辉 夏学锋.....25

【研究与开发】

基于PMAC卡和直机电机的减振器测试系统研究.....虞佳阳 丁国清.....28

一种基于DDS的宽带频率合成器设计.....范照盛 崔 竹 胡志慧.....32

基于虚拟仪器技术的民机动态信号分析仪.....王 金 宋春艳 姜金辉.....35

雷达发射机自动测试系统设计.....陈晓怀 田芳宁 孙国强.....40

发动机飞溅润滑油融组分监测装置电路设计.....任冠杰 张仁杰 李文杰.....43

电信计费系统的设计.....徐 苏 张志伟.....46

【应用天地】

生物医学电阻抗成像系统信号源的设计与实现.....陈晓艳 熊 伟.....50

基于LabVIEW的输油站运销系统.....吴宏斌.....55

测试描述标准在测试系统软件平台中的应用研究
.....吴 亮 冯玉光 奚文骏 冷 江.....58

基于TMS320DM642的机载视频图像实时压缩与处理系统
.....陈步康 王元钦 周成刚.....61

基于LabVIEW8.5和ActiveX技术的报表生成.....刘允峰.....64

基于GPIF的USB-GPIB转换器的研制.....徐庆富 李长俊 江明珠.....67

【业界动态】

NI Measurement Studio 2010全新支持 Microsoft Visual Studio 2010.....13

凌华科技公布自结：2010年累计营收突破1.2亿美元，年增82%.....42

安捷伦科技公司推出可以自动生成在线测试覆盖率报告的软件.....70

罗德与施瓦茨庆祝进入中国25周年.....70

全新NI TestStand 2010推出，更强大的测试软件开发工具

进一步增强团队合作支持.....71

泰克为业内最完整的PCIe 3.0测试解决方案增添功能.....72

泛华测控荣获“最具发展潜力企业”称号.....73

全球首批TD-LTE RF测试用例在R&S公司的TS8980系统上取得GCF的认证.....74

R&S新一代天馈线测试仪为天馈线的安装加速.....74

安捷伦科技为信号分析仪和信号发生器提供快捷配置.....75

Aeroflex推出新一代高性能触摸屏版信号源产品系列.....76

泰克公司推出超高性价比的全新实时信号分析仪.....77

全新NI FlexRIO FPGA适配器模块基于PXI平台

进一步扩展了软件定义的仪器系列应用.....78

亚洲地区最大的测试测量年度盛会.....79

上海交大学生勇夺国际机器人实作竞赛亚军.....80

泛华DAQ官网升级至3.0 新增eStore在线商城.....81

首家安捷伦科技电子测量仪器体验店正式于中国北京成立.....81

■ 力科公司 □ 封面
■ 45GHz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

■ 安捷伦 □ 封二
■ 是谁为您提供32GHz带宽，80GSa/s采样的实时示波器？

■ 电子测量与仪器学报 □ 封三
■ ICEMI2011征稿通知

■ NI □ 前插1
■ 从理论到实现！为电路设计提供统一的平台

■ 安立 □ 前插2
■ 合二为一手持式高性能矢量网络和高性能频谱分析仪！

■ 安捷伦 □ 前插3
■ 辅以更高的精度和更多的特性

■ 仪器仪表学报 □ 前插4
■ 2011振动与噪声测试峰会征文通知

■ 41所 □ 前插5
■ 3Hz-50GHz频率覆盖，提供多种频段选择

■ 安捷伦 □ 前插N
■ 进入网络的世界，天涯不再遥远

■ 罗德与施瓦茨 □ 中插1
■ 分析更快，所见更多

■ 仪器仪表学报 □ 中插2
■ 仪器仪表学报增刊征文通知

■ 普锐马 □ 后插1
■ 普锐马公司三大服务领域

■ 中电会展 □ 后插2
■ 第77届中国电子展

■ 北京中海技创 □ 后插3
■ 便携式CPCL/PXI总线8槽机箱

■ 电子测量与仪器学报 □ 后插4
■ ICEMI2011征稿通知I

■ 中国仪器与测量网 □ 中文1/2版权页
■ 2011年全年会议简介

■ 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
■ 小身材，大用途

■ 东方所 □ 后插黑白1
■ 创新技术 全新体验

■ 国外电子测量技术 □ 后插黑白2
■ 国外电子测量技术征文启事

■ 弘豪福安 □ 后插黑白3
■ 7.5位分辨率精密数字单用表

Agilent Test & Measurement Solutions Serial

10Gbase-T Physical Layer conformance test method.....Sun Dengliang 1

Cutting-edge Technology

Core strength of sourcing test and measurement solution suppliers..... Gao Tianhong 6

Theory & Method

Impact of temperature on zero bias of IMU MEMS gyroscope and its calibration compensation
..... Wei Zesong Zhang Jiayi Hao Yongping Wang Lei 9

Discussion on exciting fashion of electromagnetic ultrasonic by continuous pulse
..... Wang Shuai Chen Peng Liu Meiquan Li Gu Liu Pin 14

Fault diagnosis of rolling bearings based on harmonic wavelet packet theory..... Wu Xiao Ji Guoyi 17

High precision temperature measurement system based on multichannel current acquisition
..... He Liu Chen Dayue Zhao Chunyu 21

Power detecting technology for FMT tools based on AD536A Sun Panfeng Liu Ronghui Xia Xuefeng 25

R & D

Research on shock absorber test system based on PMAC and linear motor Yu Jiayang Ding Guoqing 28

Design of broad band frequency synthesizer based on DDS..... Fan Zhaosheng Cui Zhu Hu Zhihui 32

Dynamic signal analyzer of civilian airplane based on virtual instrument technology
..... Wang Jin Song Chunyan Jiang Jinhui 35

Automatic test system design used in radar transmitter Chen Xiaohuai Tian Fangning Sun Guoqiang 40

Instrument for measuring the water content of splashing lubricating oil in the engine
..... Ren Guanjie Zhang Renjie Li Wenjie 43

Design of telecommunications billing system.....Xu Su Zhang Zhiwei 46

Application

Design and implementation of bio-electrical impedance tomography system source.....Chen Xiaoyan Xiong Wei 50

Sales and database system for pump station based on LabVIEW Wu Hongbing 55

Research on application of test description standard in the software platform of automated test system
..... Wu Liang Feng Yuguang Xi Wenjun Leng Jiang 58

Airplane's video image real-time compression system with TMS320DM642
..... Chen Bukang Wang Yuanqin Zhou Chenggang 61

Report generation based on LabVIEW 8.5 and ActiveX technology.....Liu Yunfeng 64

Development of USB-GPIB converters based on GPIFXu Qingfu Li Changjun Jiang Mingzhu 67

News 13,42,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81