

【前沿技术】

实时频谱分析仪在高端物理应用中的优势---泰克科技(中国)有限公司--- 1

【专题】

电磁兼容测试---罗德与施瓦茨中国有限公司, 陕西海泰电子有限公司--- 7

【热点报道】

计量界领导者与中国经济同步增长-----江道平--- 16

【理论与方法】

基于量值特性的ATS动态测量不确定度评定-----薛庆文 孙中泉 张华锋--- 17

一种基于软阈值方法的改进A1/A2极化干涉分类算法

-----马立虎 李 洋 洪 文--- 21

激光粒度测试的非独立反演算法的研究-----韩秀英--- 27

基于改进的扩展波数域算法的SAR实时成像方法- 唐 波 梁兴东 李炎磊--- 29

基于CZT的PCM/FM信号解调算法研究-----马 艳 李涵秋 陈 源--- 34

无线电鉴相的厘米级机车定位技术-----郑春梅 萧宝瑾--- 38

【研究与开发】

基于LabVIEW的动应变测试系统-----蒋 祺 张 方--- 40

基于小信号法的功率放大器的设计与仿真-----杨 玲 王平连--- 45

基于CH375的机车故障数据转储技术-----张 良 王立德 丁国君--- 50

垃圾焚烧站的PLC集散控制系统设计-----张 俊 薛廷民--- 54

基于单片机的电子密码锁设计-----韩国军--- 58

边界扫描测试系统的以太网接口设计-----黄 新 顾学龙 雷 加--- 62

基于A3988电机驱动芯片的电机控制电路设计-----王 烁 田书林 戴志坚--- 65

【应用天地】

基于DSP的FIR滤波器的设计与实现-----崔 畅 赵 强--- 68

同轴电缆组件与同轴连接器回波性能的改善-----邱小波 党雪萍 吕 磊--- 71

数字多用表测量不确定度评定及其LabVIEW编程实现

-----王浩伟 陈振林 程绍成--- 75

基于DWDM的分布式全光网络的实现研究-----谢昌敏 仲佳嘉--- 79

数字PID在天线伺服控制中的应用-----韩恩典--- 83

一种基于FPGA的UART电路设计-----郑争兵--- 85

【业界动态】

罗德与施瓦茨公司进军示波器市场----- 89

安捷伦科技的电子实验室记录本现推出中文和韩文版本----- 89

安捷伦科技公司推出业界首款基于示波器的 JTAG 协议应用软件----- 90

DiVA授权测试中心采用泰克一致性测试解决方案----- 90

福禄克推出全新1594A/1595A超级精密电阻测温仪

具有基准实验室级别的准确度和高效性----- 91

NI成功举办第七届“中国PXI技术和应用论坛”----- 92

安捷伦和Granite River Labs 的测试解决方案成功通过SATA-IO 认证----- 92

泛华测控2010汽车电子测试技术研讨会四站启动----- 93

力科发布带宽高达22GHz新型可调间距差分探头前端----- 94

R&S最新的DVMSI监测系统以低成本投入保障数字电视网络的高可靠运行----- 95

福禄克推出全新5080A多功能多产品校准器

为用户提供更全面的模拟式/数字式仪表校准解决方案----- 96

NI推出内置信号调理的高性能PXI Express数据采集产品----- 97

罗德与施瓦茨公司通用示波器;性能优异,性价比高----- 98

■ 力科公司 □ 封面  
■ 30GHz带宽 20GHz仅能望其项背

■ 安捷伦科技 □ 封底  
■ 科技创新未来

■ 安捷伦科技 □ 封二  
■ 安捷伦ENA系列内置VBA程序大奖赛

■ 德维创 □ 前插1  
■ 新型数据采集仪器

■ 泛华 □ 前插2  
■ 角位移传感器测试系统

■ NI □ 前插3  
■ 交互式动手学习环境的理想选择

■ 陕西海泰 □ 前插4  
■ 基于PXI总线完整的测试解决方案

■ 横河 □ 前插5  
■ 横河新型SCOPECORDER的独创之处

■ 安捷伦科技 □ 前插6  
■ 用户的信任,我们的责任

■ 41所 □ 前插7  
■ 精品测量仪器系列

■ 安捷伦科技 □ 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  
■ 实时测量,洞察更多

■ 普锐马 □ 后插1  
■ 普锐马公司三大服务领域

■ 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  
■ EasyTest for PNA-X

■ 东方所 □ 后插6  
■ 创新技术 全新体验

■ 浩格 □ 后插7  
■ 数字/模拟CATV、三网合一、测试必备

■ 中国仪器与测量网 □ 中文1/2版权页  
■ 2010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  
■ 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

### Cutting-edge technology

The advantage about real-time spectrum analyzer used in high energy physics ----- Tektronix -- 1

### Special Topic

Electromagnetic compatibility test ----- Rohde-Schwarz, Hitech Electronic -- 7

### Hot Topic

Leader of calibration growing up synchronously with China's economy ----- Jiang Daoping -- 16

### Theory & Method

Evaluation of uncertainty in dynamic measurement for ATS based on quality characters  
----- Xue Qingwen Sun Zhongquan Zhang Huafeng -- 17

Improved A1/A2 PolInSAR classification algorithm based on soft threshold method  
----- Ma Lihu Li Yang Hong Wen -- 21

Research of dependent algorithms based on laser granulometric analysis ----- Han Xiuying -- 27

Method of real-time SAR processing based on extended wavenumber domain algorithm  
----- Tang Bo Liang Xingdong Li Yanlei -- 29

Research on the CZT-based demodulation algorithm ----- Ma Yan Li Huanqiu Chen Yuan -- 34

Centimetre-level locomotive positioning technology based on wireless detecting phase  
----- Zheng Chunmei Xiao Baojin -- 38

### R & D

Dynamic strain measurement system based on LabVIEW ----- Jiang Qi Zhang Fang -- 40

Design and simulation of solid-state power amplifier based on small signal method  
----- Yang Ling Wang Pinglian -- 45

Data transmission technology based on CH375 for locomotive fault recorder  
----- Zhang Liang Wang Lide Ding Guojun -- 50

Application of distributed control system in garbage incineration based on PLC  
----- Zhang Jun Xue Tingmin -- 54

Design of electronic trick lock based on single chip device ----- Han Tuanjun -- 58

Ethernet interface design of boundary scan test system ----- Huang Xin Yan Xuelong Lei Jia -- 62

Design of motor control circuit based on A3988 ----- Wang Shuo Tian Shulin Dai Zhijian -- 65

### Application

Design and implementation of FIR filter based on DSP ----- Cui Chang Zhao Qiang -- 68

Improvement on VSWR of coaxial cable assembly and coaxial connector ----- Qiu Xiaobo Dang Xueping Lv Lei -- 71

Uncertainty evaluation of digital multimeter measurement and implementation in LabVIEW  
----- Wang Haowei Chen Zhenlin Cheng Shaocheng -- 75

Research of DWDM-based distributed AON construction ----- Xie Changmin Zhong Jiajia -- 79

Application of digital PID in antenna servo system ----- Han Endian -- 83

Design of UART circuit based on FPGA ----- Zheng Zhengbing -- 85

News ----- 89,90,91,92,93,94,95,96,97,98