



QUALITY ■ INNOVATION ■ FORESIGHT

全胜以往，节能先行

人类对能源和电力的需求不断膨胀，而供养我们的地球却不堪重负。节能环保刻不容缓，横河电机与您共迎挑战。着眼于节能、效率和可持续发展，横河电机成为创新试验和测量技术的市场引领者。我们与客户一起设计、制造和部署下一代产品，在提高生活品质和生产力的同时，追求更为有效地利用地球资源。

变压器待机行为和由变频器、电机、照明电路以及供电电源产生的高度畸变波形都需要稳定可靠的功率测量。作为业内领先的功率分析仪和功率计制造厂商，我们可提供比以往更宽的选择，以满足所有测量需求，横河丰富的产品线可作明证。



WT1800



WT3000



WT500



WT210/230

追求可持续发展，共创绿色未来！

上海横河国际贸易有限公司

<http://tmi.yokogawa.com/cn> tech@ysh.com.cn刊号: ISSN1002-8978
CN11-2268/TN

邮发代号: 82-141 定价: 30.00 元

下期精彩文章推荐:

★ 无线通信专题 (一)

★ 卫星通信信号频谱自动化监测系统设计与实现

★ 面向稳定平台伺服回路频率特性简易测试系统

★ NAND FLASH程序烧写仪的研究与实现

■ 公司名称
□ 版面类别
■ 广告内容

『热点报道』

- 持之以恒15年快速发展,创新驱动PXI前景光明 崔建平 1
- 泛华力做国防军工优秀系统承建商 3

『专题策划』

- 模块化仪器的发展与趋势 刘旋 4
- 基于LabVIEW的卫星地面接收监控软件设计 齐若愚 马忠松 6

『前沿技术』

- MHL的接收容限和协议测试方法 李凯 12

『竞赛之光』

- 全国虚拟仪器大赛命题会在京召开 15
- 2012中国(国际)传感器创新大赛通知(第二轮) 16
- 关于举办2013年第二届全国虚拟仪器大赛的通知 18

『理论与方法』

- 温度、风速对湿度传感器响应时间影响的研究 陈振林 杨小海 周庆福 19
- 数字T/R模块自动测试系统校准技术研究 张思敏 盛永鑫 23
- 红外制导湍流扰动等效模拟技术研究 田宇 赵博 方良 26
- 开关电容变换器在直流驱动电路中应用的研究 王纳林 29
- 基于虚拟仪器的彩色图像单色背景透明化处理 陈晓龙 陈万培 刘时 范冠杰 33
- 多通道FURLS噪声主动控制算法及仿真 浦玉学 张方 36

『研究与开发』

- 自动测试系统软件中多线程安全性研究 解小建 张大伟 40
- 基于CAN总线的装甲车辆电气系统检测 贺方君 谢永成 李光升 魏宇 赖建军 43
- 基于MATLAB的电缆故障仿真 王华 王秀同 邵显奎 47
- 基于ADF4002的低相噪取样本振设计 李柏林 陈丽 郝绍杰 51
- 改进小波包阈值法在导波信号处理中的应用 靳小强 王建斌 杜云鹏 55
- VB开发环境下的微振动检测系统研制 王东霞 温秀兰 陶云啸 59

『应用天地』

- 混合编程在实时超声无损检测中的应用 敬人可 李建增 63
- 基于CAN总线和VB的电网监控系统设计 滕林阳 何军红 郭逸 程晓飞 67
- 机载全波形激光雷达数据处理及其应用 王金虎 李传荣 周梅 71
- 两轮自平衡小车系统制作研究 蒋纬洋 邓迟 肖晓萍 76
- 任意波形发生器的研究与设计 铁奎 黄武 80
- 光电探测中低噪声前置放大器设计 兰羽 84

『业界动态』

- R&S公司推出用于消费类电子产品研发的高端音视频接口测试平台 58
- 安捷伦在InfiniiVision X系列示波器上推出CAN眼图模板测试 87
- 凌华科技携众新品亮相“第八届中国国际国防电子展” 87
- PXI Express高带宽全混合式测试解决方案备受关注 87
- 泛华参加国防电子展 众多新品展现技术实力 88
- 泰克致力于在高校实验室普及全球最流行的测试平台,推出专为教育行业而设计的示波器 89
- 横河发布全新待功耗测量软件 90
- NI携手RIGOL和北京信息科技大学共同开发全新电子电路实验教程 90
- LitePoint推出创新测试技术解决智能手机/平板电脑生产瓶颈 91
- 泰克TDS200/1000/2000系列在中国销量突破15万台 91
- R&S推出WCDMA/HSPA+Rel. 7/8移动终端认证测试平台 92
- “北京邮电大学-罗德与施瓦茨联合实验室”续约仪式成功举行 92
- 领邦仪器CEO肥场谈兵:武器鉴定特殊性凸显“定制检测”之重 93
- 第九届“PXI技术和应用论坛”在上海召开 93
- 安立公司推出新一代Site Master™手持式传输与天线分析仪 94

- 力科公司 □ 封面
- 力科40年专注示波器,不断超越

- 横河 □ 封底
- 全胜以往,节能先行

- 电子测量与仪器学报 □ 封二
- ISTAI征文通知

- 电子测量与仪器学报 □ 封三
- PHM专题研讨会征文通知

- 罗德与施瓦茨 □ 前插1
- SGS100A 紧凑、快速、可靠

- 泛华恒兴 □ 前插2
- 我们深刻理解国防测试需求

- NI □ 前插3
- 交互式动手学习环境的理想选择!

- 安捷伦 □ 前插4
- 20年我们始终精准如一

- 安捷伦 □ 前插5
- 从涓涓溪流到磅礴之势,一切尽在掌握

- 中电会展 □ 前插6
- 2012中国成都电子展

- 中电41研究所 □ 前插7
- AV4957手持式射频综合测试仪

- 仪器仪表学报 □ 前插N
- 测控大会征文通知

- 国外电子测量技术 □ 中文1/2版版权页
- 2012年度学术会议、活动安排

- 国外电子测量技术 □ 中文1/2版目次页
- 本期广告索引

- 同惠 □ 英文1/2版版权页
- 创领电子变压器测试新时代

- 中海技创 □ 后插1
- PXI便携式加固一体机

- 仪器仪表学报 □ 后插2
- 第四届仪表、自动化与先进集成技术大会征文通知

Hot Topic

- Sustained 15 years of rapid development, innovation-driven PXI bright prospects Cui Jianping 1
Pansino to be excellent system of national defense industry contracted to providers 3

Special Topics

- The development and the trend of the modular instrument Liu Xuan 4
Design of monitor and control software based on LabVIEW for satellite ground reception system
..... Qi Ruoyu Ma Zhongsong 6

Front Technology

- MHL receiving tolerance and the protocol test methods Li Kai 15

Competitions

- Proposition of the National Virtual Instrument Competition held in Beijing 15
2012 China (International) Transducer & Sensor Innovation Contest (Second Announcement) 16
Announcement on 2013 2nd China Virtual Instrument Contest 18

Theory & Method

- Study on the influence of temperature and wind velocity on the response time of humidity sensor
..... Chen Zhenlin Yang Xiaotao Zhou Qingfu 19
Calibrate the automatic test system of digital T/R module Zhang Simin Sheng Yongxin 23
Research on equivalent simulation of the turbulence for IR Tian Yu Zhao Bo Fang Liang 26
Switching capacity in dc converter drive circuit of the applications of the research Wang Nalin 29
The transparent treatment research of color image with monochrome background which is based on the virtual instrument
..... Chen Xiaolong Chen Wanpei Liu Shi Fan Guanjie 33
Multi-channel FURLS algorithm for active noise control and simulation Pu Yuxue Zhang Fang 36

R & D

- Research on multi-thread security for automated test system software Xie Xiaojian Zhang Dawei 40
Detection for armored vehicle electrical system based on the CAN bus
..... He Fangjun Xie Yongcheng Li Guangsheng Wei Ning Lai Jianjun 43
Based on MATLAB to simulate cable fault Wang Hua Wang Xiutong Shao Xiankui 47
Design of low phase noise sampling LO based on ADF4002 Li Bailin Chen Li Hao Shaojie 51
Application of improved de-noising algorithm of wavelet packet threshold in guided wave detection signal processing
..... Jin Xiaoqiang Wang Jianbin Du Yunpeng 55
A micro vibration testing system developed based on VB environment Wang Dongxia Wen Xiulan Tao Yunxiao 59

Application

- Applications of complex programming in real-time ultrasonic NDT Jing Renke Li Jianzeng 63
Implementation of APF monitoring system based on CAN and VB Teng Linyang He Junhong Guo Yi Cheng Xiaofei 67
Airborne full-waveform LiDAR data processing and application Wang Jinhu Li Chuanrong Zhou Mei 73
Production & research for two-wheel self-balanced vehicle Jiang Weiyang Deng Chi Xiao Xiaoping 76
Design and research of arbitrary waveform generator Tie Kui Huang Wu 80
The design of a prepositional amplifier with low-noises in photoelectricity detection LanYu ZhangYujie 84

News

87,88,89,90,91,92,93,94

