# 电子测量技术 FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY WWW.etmchina.com





## 手持式天馈线测试仪 助力4G通信!

- ▶多种测量格式 ▶支持触摸屏操作 ▶ 防沙尘、抗撞击

- ▶超强电池续航能力 ▶小巧轻便、含电池2.5Kg ▶ 频率范围1MHz~4GHz

中国电子科技集团公司第四十一研究所

[诚征代理]

www.ei41.com

马上致电:800 868 7041

#### 国外电子测量技术

#### 目 次

#### 『专题策划』 力科新一代8 ch&12 bit示波器 在大功率转换系统中的应用 浅谈数据采集系统的同步------5 『前沿技术』 用于提高微波矢量网络分析仪测量性能的电路框架 …… 徐 知 郭海帆 …… 10 基于高带宽的PXI Express平台, 实现高速数据记录 ------ 15 『理论与方法』 提高我国集成电路国产化率的研究 ----- 张 倩----- 张 倩----- 34 『研究与开发』 低相干光纤锈蚀监测系统的远程监控技术研究 高速并行内插倍数可变的成形滤波器设计 ---------- 乔先科 张鹏飞 谢方方 ------ 61 『应用天地』 一种基于ARM处理器STM32的手持式智能化自动扶梯同步率测试仪研制 基于无线通信技术的煤矿安全系统设计……王志凌 王 丽 张 燕 张剑东……… 69 如何做好数字示波器幅值的测量审核------78 基于图像识别的指针式温控仪智能检定系统 刘彦琴 刘翔宇 胡祥胜 董青迅 崔 竟------82 『业界动态』 是德科技正式开始运营 ------- 89 安立公司推出一体化传输测试仪MT1000A网络测试专家-----89 借助LabVIEW 2014快速做出有据可依的决策 ----- 90 泰克推出PA1000功率分析仪------90

吉时利推出可编程直流电源,提供更高的精度、速度和灵敏度 91 泰克增加对自动APCO P25发射机一致性测试的支持 92

### 广告

#### 国外电子测量技术

#### 索引

2014年第8期



■ 厂商 ■ 描述	□版位
■ 手持式天馈线测试仪,助力4G通4 ■ 中电41所	言□封面
■ 期刊介绍 ■ 国外电子测量技术	□封底
■ Keysight Technologies ■ 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
■ NI ■ 为自动化测试提供无可比拟的性能	□前插1
■ Keysight Technologies ■ Keysight AC6800系列程控交流時	□ 前插2 ð源
■ 徳维创 ■ 新型数据采集仪器	□ 前插3
■ Keysight Technologies ■ Keysight Technologies——是德	□ 前插4 科技
■ Keysight Technologies ■ 传承经典,再续辉煌	□前插5
■ 泛华 ■ 仿真测试应用,为何首选泛华	□ 前插6
■ 中国仪器仪表学会 ■ 2014中国(国际)传感器创新大赛	□ 前插7
■ 安立 ■ 自信源于领先科技	□前插N
■ 同惠 ■ 快如闪电,稳如磐石	□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
■ 聚星仪器 ■ 精益定制,满足您独特的测试测量	□英文1/2版版权页 量需求
■ R&S ■ 基带&射频, MIMO&衰落	口中插1
<ul><li>■ VPC</li><li>■ 大电流连接,新的连接方案</li></ul>	口中插2
■ 天奥 ■ Sipad工业级智能终端	□后插1
■ 中电会展	□ 后插2

■ 第84届中国电子展



#### 国外电子测量技术 Foreign Electronic Measurement Technology



Special Topics		
Application of new 8 ch&12 bit oscilloscope of Teledyne LeCr		
Synchronization of data acquisition system	Yan Simiao Wan Xiaodong5	
Functional test system of automatic train control module	Zhang Yongfa Liu Yihan7	
Front Technology		
The circuit framework used for improving the performance of	microwave vector network analyzer	
Test systems for high speed data streaming applications	15	
Theory & Method		
Reseach on phase compensation of a six-port optical hybrid	Liang Na Zhao Zhilong Duan Hongcheng Su Yuanyuan21	
Algorithm for accurate EVM measurement of EDGE-8PSK	Zhang Jimin26	
New multi-document summarization approach based on affinity propagation algorithm	Liu Xiaoyan Huang Yu You Hongjian29	
Research on improving the localization rate of China's IC	Zhang Qian 34	
R & D		
Study on remote control of low-coherence optical fiber corrosion monitoring system	Jiang Li Wei Heming Zhang Pinglei Sun Changsen 39	
Design of a distributed autofocus control system based on CA	AN bus Liu Xin Lin Zhaohua Du Bixiu 44	
Driving power design for inchworm-type piezoelectric ceramic	actuator Zheng Nan Wang Xueliang Li Peiyue49	
Design of air-condition inverter controller based on IRMCF34	3 ··········· Huang Wenjun Cao Yongping Zhang Jianneng53	
Research of airborne electronic equipment BIT technology		
Design and realization of baseband shaping filter based on h parallel structure and variable interpolating multiple	igh-speedQiao Xianke Zhang Pengfei Xie Fangfang61	
Application		
Development of escalator synchronization rate detection based on STM32Tang Yuelin Zheng Xuhao Wu Decao Pu Shai Liu Chaoyang Chen Jie Wei Biao65		
Design of coal mine safety system based on wireless communication technology		
Multi-target TT&C method based on digital beamforming		
How to make better about measurement audits of digital osci	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Automatic calibration system of pointer-type temperature controller based on image recognition technology  Liu Yanqin Liu Xiangyu Hu Xiangsheng Dong Qingxun Cui Jing82		





89,90,91,92

News



《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



万方数据 国际标准刊号 ISSN 1002-8978

国内统一刊品

CN 11-2268/TN

定价: 30元

邮发代号: 82-141