



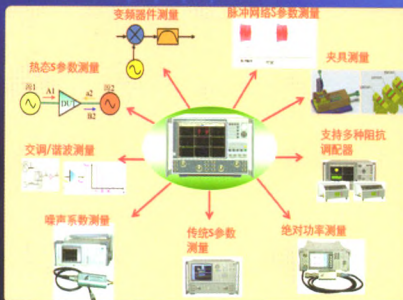
## 测量已进入THz频段

# 500GHz

- 网络参数测试方案
- 信号发生解决方案
- 频谱分析解决方案
- 功率分析解决方案
- 频率测试解决方案



AV3672B 矢量网络分析仪  
(扩展频率可达500GHz)



非线性S参数测试解决方案



组建自动测试系统



在片测试解决方案

<http://www.ei41.com>

THz测试解决方案马上致电：8008687041

■ 公司名称  
□ 版面类别  
■ 广告内容

**【专题策划】**

使用数字示波器之传感器和执行器测试..... 马亦飞..... 1  
使用高带宽混合信号示波器进行 FPGA 调试..... Daniel Ruebusch..... 5

**【企业访谈】**

海泰电子：专注和坚持，做好中国的测试测量..... 贾静..... 8

**【前沿技术】**

射频识别(RFID)系统架构技术兼顾计量精度和定制灵活性  
..... 陈柯 何婷婷..... 12  
嵌入式电子校准技术在天馈线测试仪中的应用..... 朱伟..... 15

**【热点报道】**

创新、专注，引领测试测量新发展..... 贾静..... 18  
自信源于领先科技..... 贾静..... 21  
罗德与施瓦茨进军示波器市场..... 贾静..... 22  
网络分析仪突破PCB测试方案..... 23

**【理论与方法】**

阵列侧向测井并眼影响分析..... 张志刚 马欢波 刘耀伟..... 25  
一种微电流测量方法的研究..... 胡军..... 31  
高速卫星通信中全数字载波同步算法的研究..... 沈宙 马忠松..... 36  
一种基于压缩感知的宽带SAR信号侦察方法  
..... 王康 叶伟 劳国超 王勇..... 40

**【研究与开发】**

基于DSP/BIOS的双谱段探测系统现场控制器  
..... 李佩玥 石俊霞 章明朝..... 44  
压电驱动器驱动电源设计..... 陈俊 徐志伟 陈杰..... 48  
核磁共振测井仪接收机设计与实现..... 阳松波 李仙芝 程晶晶..... 54  
基于仿真电路的投放装置试验器设计..... 韩庆田..... 58  
基于单片机和LabVIEW的多路数据采集系统设计..... 李红刚 张素萍..... 62

**【应用天地】**

基于LabVIEW的紫外ICCD相对光谱响应测试  
..... 陈雪 周跃 闫丰 章明朝..... 68  
基于Elman神经网络的传感器故障诊断研究  
..... 丁硕 常晓恒 巫庆辉 杨友林 胡庆功..... 72  
基于S3C6410的Android系统移植..... 耿富平 谈恩民..... 76  
某整流罩边缘橡胶防磨条的摩擦系数测试试验..... 梅红杰 王轲..... 81  
基于LPC1766的液压自动调压装置的实现..... 杨秋虎..... 84

**【业界动态】**

安捷伦将有源器件测试平台  
PNA-X网络分析仪扩展至8.5 GHz..... 88  
安捷伦率先推出 LTE-Advanced Uplink  
4x4 MIMO 信号生成解决方案..... 88  
Teledyne LeCroy提供了新的288脚的DDR4内插器..... 89  
Teledyne力科公司宣布40G原生注入技术(InFusion)..... 89  
NI推出新一代软件定义的仪器：200 MHz矢量信号收发仪..... 90  
RIGOL发布MSO2000A/MSO1000Z系列混合信号示波器..... 90  
吉时利仪器推出2450型数字源表®的固件升级服务包..... 91  
泰克2014春季创新论坛(TIF)拉开序幕——为大数据时代  
最新的工业标准规范提供最全面的测试测量解决方案..... 91  
钕铁硼检测技术研讨会在宁波圆满召开..... 92  
艾法斯推出单机箱LTE-A基站测试仪..... 92

■ 测量已进入THz频段  
■ 中电41所 □ 封面

■ 期刊介绍 □ 封底  
■ 国外电子测量技术

■ 聚光灯下的,不仅是经典和创新  
■ 安捷伦 □ 封二

■ 科技核心期刊 □ 封三  
■ 国外电子测量技术

■ 安捷伦 □ 前插1  
■ 进入设计验证的快车道

■ RIGOL □ 前插2  
■ 为您提供混合调试的全面解决方案

■ NI □ 前插3  
■ Do Engineering

■ 泛华 □ 前插N  
■ 国产测试测量专业产品

■ 同惠 □ 中文1/2版版权页  
■ 线圈测试 从此轻松

■ 国外电子测量技术 □ 中文1/2版目次页  
■ 本期广告索引

■ 聚星仪器 □ 英文1/2版版权页  
■ “精益定制”，您的仪器

■ R&S □ 中插1  
■ 信号眼见为实,无需去猜

■ VPC □ 中插2  
■ 大电流连接,新的连接方案

■ 天奥 □ 后插1  
■ 无线通信现场测试系统

■ 中电会展 □ 后插2  
■ 2014年中国(成都)电子展

Special Topics

- Testing sensors & actors using digital oscilloscopes ..... Ma Yifei..... 1  
 FPGA debug using high bandwidth mixed signal oscilloscopes ..... Daniel Ruebusch..... 5

Enterprise Interview

- Hitech Electronic: focus and perseverance, do well Chinese test and measurement ..... Jia Jing..... 8

Front Technology

- A RFID instrumentation architecture for accuracy flexibility ..... Chen Ke Zhu Tingting..... 12  
 Application of embedded electronic calibration technology in cable and antenna analyzer ..... Zhu Wei..... 15

Hot Topic

- Innovation and focus, leading the new development of test and measurement ..... Jia Jing..... 18  
 Confidence derived from the leading technology ..... Jia Jing..... 21  
 R&S entering the market of oscilloscopes ..... Jia Jing..... 22  
 Network analyzer breakthrough the solutions of PCB testing ..... 23

Theory & Method

- Borehole effects analysis of array lateral logging tool ..... Zhang Zhigang Ma Huanbo Liu Yaowei..... 25  
 Research on a micro-current measuring method ..... Hu Jun..... 31  
 Study of high speed satellite digital carrier synchronization algorithm ..... Shen Zhou Ma Zhongsong ..... 36  
 Reconnaissance method to wideband SAR signals based on compressed sensing ..... Wang Kang Ye Wei Lao Guochao Wang Yong..... 40

R & D

- Field controller of dual-spectral detected system based on DSP/BIOS ..... Li Peiyue Shi Junxia Zhang Mingchao..... 44  
 Design of the piezoelectric actuator driving power ..... Chen Jun Xu Zhiwei Chen Jie..... 48  
 Receiver design and implementation of NMR logging tools ..... Yang Songbo Li Xianzhi Cheng Jingjing..... 54  
 Design testing equipment for throwing device based on simulation circuit ..... Han Qingtian..... 58  
 Design of multi-channel data gathering system based on STC single chip micro-computer and LabVIEW ..... Li Honggang Zhang Suping..... 62

Application

- Measurement for relative spectral responsivity of UV ICCD based on LabVIEW ..... Chen Xue Zhou Yue Yan Feng Zhang Mingchao..... 68  
 Study of sensor fault diagnosis method based on Elman neural network ..... Ding Shuo Chang Xiaoheng Wu Qinghui Yang Youlin Hu Qinggong..... 72  
 Android system porting based on S3C6410 ..... Geng Fuping Tan Enmin..... 76  
 Friction coefficient test trials of a fairing edge rubber wear strip ..... Mei Hongjie Wang Ke..... 81  
 Realization of automatic pressure regulation device based on LPC1766 ..... Yang Qihu..... 84

News

88,89,90,91,92

# FEMT

专题策划

前沿技术

热点报道

高端访谈

《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

ISSN 1002-8978



9 771002 897141

万方数据

国际标准刊号 ISSN 1002-8978

国内统一刊号

CN 11-2268/TN

定价：30元

邮发代号：82-141