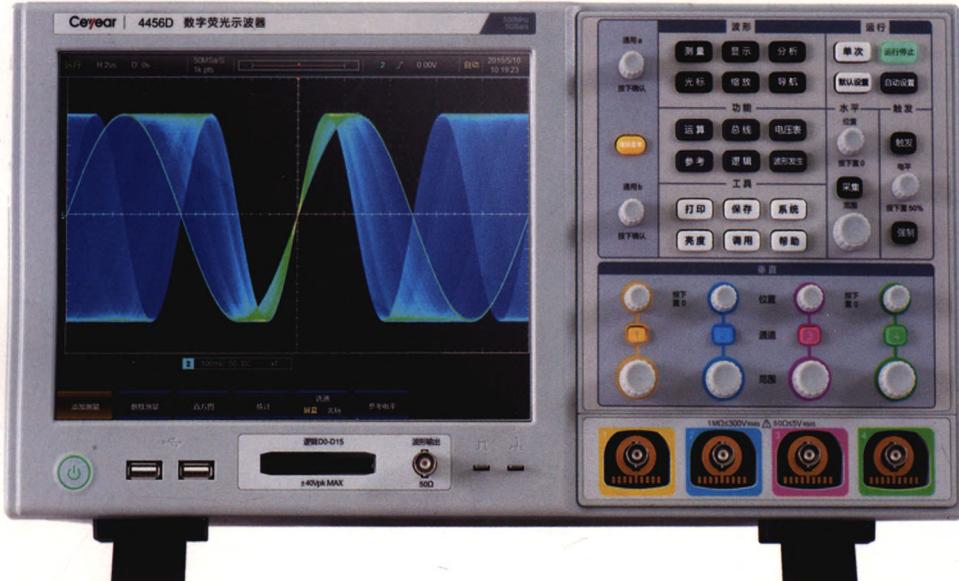


Ceyear 思仪 有思想 会思考的仪器

4456 系列数字荧光示波器



集数字示波器、总线分析仪、数字电压表于一体

- Any Acquire Phosphor技术
- 最高采样率：5 GSa/s；带宽：350 MHz 500 MHz 1 GHz
- 刷新率：70 万帧/s
- 存储深度：最大200 Mpts
- 10.4英寸彩色液晶多点触控屏，操作简单，易上手
- 更多的触发方式，支持总线触发，更小的触发灵敏度

买4456示波器 送分析软件

多买多送！

买就送

更多促销信息 请点击思仪官方网站
www.ceyear.com

中电科仪器仪表有限公司
中国电子科技集团公司第四十一研究所

CETC



地址：青岛市黄岛区香江路98号
电话：400-8687-041

万方数据

中国科技核心期刊 · 中国核心期刊(遴选)数据库 · 中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊 · 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

『理论与方法』

矢量网络分析仪的一种在线校准技术	肖忠杰	1
基于蒙特卡罗仿真的电力变压器故障树分析	康新兴	5
基于二维拓扑参数修正评估机制的WSN数据节点定位算法研究	吴耀东	10
基于改进BP神经网络的居民负荷短期预测	石栋安 周芸	15
综合航天电子产品通用型测试系统的设计	郑武 梁旭 郭宏 姜旭	20
基于MATLAB GUI的多光学实验仿真平台研究	李媛 侯宏录 李兰兰	25
多目标的空间三维位置测试方法研究	高倩 靳海旭	31
基于改进的局部二值模式算法的表情识别	贾磊 鲁旭涛 孙运强	35
Pickering Interfaces推出全新6槽模块化USB/LXI机箱39磁耦合回路激励源频率与阻抗角关系研究	徐沈博 雷鸣 李娜	40
高冲击空气炮试验中弹丸速度数据融合研究	田罗文 王鹏	47
电磁耦合式位移传感器耦合模型研究	孙美林 董全林 罗国库	51
基于软件无线电的OFDM系统误码率研究	杨辉莲	56
基于信息保障能力的舰载导航系统作战效能评估研究	孙建华 唐君 徐轩彬	61

『研究与开发』

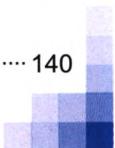
基于Bluetooth技术的自动气象站现场快速诊断系统设计	梁如意 么伦韬 金龙 朱庚华	66
虚拟仪器在天气雷达发射系统测试中的应用	刘光普 梁莺 任雍 吴昌明 杜艳霞	71
滚筒洗衣机箱体振动特性分析与CAE结构改进研究	杨泓基 姜金辉 王轲 毕鑫 李仲佑 李俊 梁忠仔	76
“互联网+”云端控制红外线理疗灯的设计	章哲豪 万兆新 苏同生	82
基于LabVIEW编程的结构异音频率识别系统设计	李仲佑 姜金辉	87
基于PC的新一代天气雷达发射机快速检修系统设计	姜小云 王天宝 张永莉	91
无线温度测量系统在航天热真试验中的应用	范海峰 杨建锋 李鹏	98
基于GPU平台的多雷达自适应主瓣干扰对消算法实现	陈彦民 韩阔业 江冕 刘光宏	103
微型电动旋翼无人机电池管理系统设计与实现	韦克城 王宝峰 陈凯欣 司雨晨 肖仪卓	109

『应用天地』

基于OPC的物料运输控制方法应用研究	樊逸飞 苗荣霞 王洁	113
基于PSO BP算法的雷电流概率预测研究	崔月生	118
某天气雷达发射机强迫风冷散热设计与分析	程海平 张晓飞 魏圣泉	124
油门台自动测试系统设计	张耘 梁旭	129
基于Camshift实现Android平台下的目标追踪	卫建华 王亚峰 廉继红 景晶晶	135

『业界动态』

Pickering Interfaces推出高精度PXI/PCI精密程控电阻模块	139
Pickering Interfaces推出高性价比、高精度的PXI RTD仿真模块	139
英国比克科技（Pico Technology）新近发布：	
快速射频信号合成器AS108和矢量网络分析仪标准检测件TA430和TA431	140



Contents

Theory & Method

Inline calibration technique for vector network analyzer.....	Xiao Zhongjie	1
Fault tree analysis of power transformer based on Monte Carlo simulation.....	Kang Xinxing	5
Research on WSN data node localization algorithm based on modified evaluation mechanism of two dimensional topological parameters	Wu Yaodong	10
Residual load short term prediction based on improved BP neural network	Shi Dongan Zhou Yun	15
Design of a universal test system for integrated aerospace products	Zheng Wu Liang Xu Guo Hong Jiang Xu	20
Research on multi optical experiment simulation platform based on MATLAB GUI	Li Yuan Hou Honglu Li Lanlan	25
Research of multiple target three dimensional position testing method	Gao Qian Jin Haixu	31
Facial expression recognition based on improved local binary pattern algorithm	Jia Lei Lu Xutao Sun Yunqiang	35
Study on the relationship between excitation source frequency and impedance angle of magnetic coupling loop	Xu Shenbo Lei Ming Li Na	40
Study on data fusion of projectile velocity in high impact air cannon test	Tian Luowen Wang Peng	47
Study on coupling model of electromagnetic coupling displacement sensor	Sun Meilin Dong Quanlin Luo Guoku	51
Research on bit error rate of OFDM signal based on software radio	Yang Huilian	56
Research of shipborne navigation system combat effectiveness evaluation based on information support capability	Sun Jianhua Tang Jun Xu Xuanbin	61

Research & Development

Design of automatic diagnosis system for automatic weather station based on Bluetooth Technology	Liang Ruyi Yao Luntao Jin Long Zhu Genghua	66
Application of virtual instrument in the test of weather radar transmitter system	Liu Guangpu Liang Ying Ren Yong Wu Changdao Du Yanxia	71
Vibration characteristic analysis and CAE structure improvement of drum washing machine box	Yang Hongji Jiang Jinhui Wang Ke Bi Xin Li Zhongyou Li Jun Liang Zhongzai	76
Design of infrared therapy lamp on cloud control under Internet plus background	Zhang Zhehao Wan Zhaoxin Su Tongsheng	82
Design of identification structure abnormal noise frequency based on LabVIEW	Li Zhongyou Jiang Jinhui	87
Design of fast maintenance system for the next generation weather radar transmitter based on PC	Jiang Xiaoyun Wang Tianbao Zhang Yongli	91
Design of a new temperature measurement system used in the thermal vacuum test of aerospace products	Fan Haifeng Yang Jianfeng Li Peng	98
Multi radar adaptive mainlobe jamming cancellation algorithm based on GPU platform	Chen Yanmin Han Kuoye Jiang Mian Liu Guanghong	103
Design and implementation of battery management system for electric powered rotor micro UAVs	Wei Kecheng Wang Baofeng Chen Kaixin Si Yuchen Xiao Yishuo	109

Application

Research on application of material transportation control method based on OPC	Fan Yifei Miao Rongxia Wang Jie	113
Probability prediction of lightning flow based on PSO BP algorithm	Cui Yuesheng	118
Design and analysis of forced air cooling heat dissipation in a weather radar transmitter	Cheng Haiping Zhang Xiaofei Wei Shengquan	124
Design of autonomous throttle testing system	Zhang Yun Liang Xu	129
Design of target tracking based on Camshift in Android system	Wei Jianhua Wang Yafeng Lian Jihong Jing Xiaoxiao	135

News

139,139,140





《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 897189