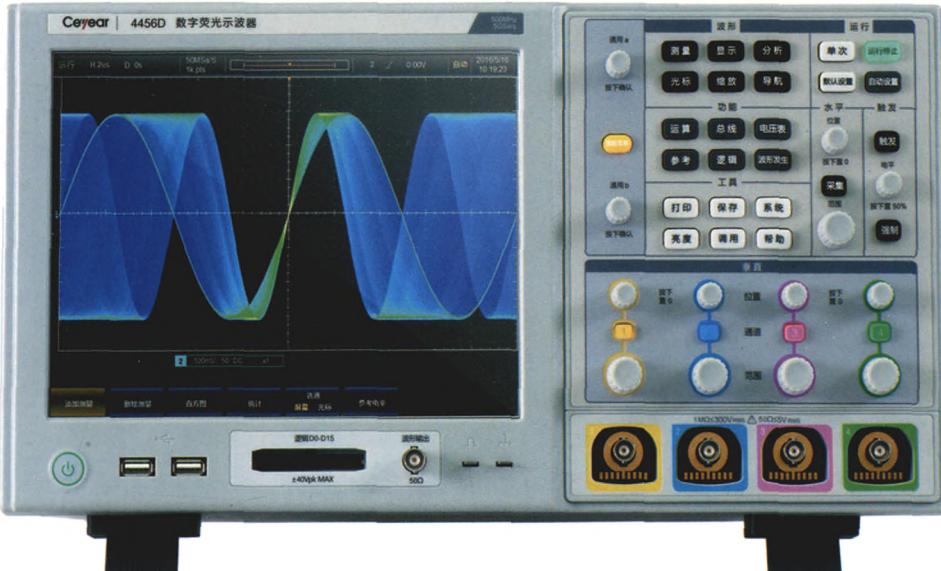


Ceyear 思仪

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

4456示波器 送分析软件

多买多送！

买就



更多促销信息 请点击思仪官方网站

www.ceyear.com

CETC

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

官方网站



www.ceyear.com

官方微信



ID : CETC_EI

阿里巴巴商城



shop1490461138331668.com

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』

基于有限元的熔融单元温度场分析	张佳晨	包建东	朱建晓	张文娟	1				
源搅拌混响室优化设计研究	肖 宁	赵 乾	周阳阳		6				
PHM技术框架及其关键技术综述		邱立军	吴明辉		10				
多普勒雷达的微波上变频模块设计		高鹏鹏	姚金杰		16				
无线充电系统负载功率特性研究	贺养养	雷 鸣	付永升	李 健	21				
基于熵权法的电能计量装置改造后评价模型									
	栗遇春	葛 翔	李发亮	梁来明	张银昌	朱 敏	张 良	吴启立	25
基于小波变换的卫星故障诊断方法	陆文高	苏振华	齐 晶	王 潼					30
配电网资产投入产出评价模型与体系研究	康毅滨	杨小蕾	罗 奕						34
改进的小波阈值去噪算法研究		鲁道阳	王泽民						40

『研究与开发』

服装裁片自主挂片机器人控制系统设计	王晓华	杨 涛	杨青梅		44
分布式RTU集油掺水智能控制系统设计	陶国彬	牛少雄	刘幸幸	魏守恒	49
一种基于DSP的便携式智能电参数测试仪设计	李 林	刘行行	陈 璞		53
基于多信道衰减尺度的无源被动粒子滤波定位算法研究	付星星	王满意	卜雄洙	牛 杰	58
一种降低比吸收率的天线设计	张意华	宋晓梅	陈 晓		63
非线性校正在数字矢量化LCR中的运用	庄信武	王向东	李 智	古 君	67
基于自动化软件的采集参数创建方法研究		孙 科	王 茜		71
基于积分电路的锂电池内阻检测与设计		杨冬进	娄建安		75
红外探测技术的应用与发展	李 意	雷志勇	李青松		80

『应用天地』

基于STM32F407的小阻值测量系统设计与实现	崔 琳	朱 磊	刘小龙	林道松	84
基于原子稀疏分解的矿井电网故障选线方法研究		徐建军	刘建宇	闫丽梅	90
针对金属表面裂纹角度的激光超声检测		李海洋	李巧霞	王召巴	95
一种高精度多路信号采集系统的设计	刘明辉	周 刚	陆爱杰	桂 凡	100
一种窄带雷达快速目标分类方法		董会方	卞 磊	杨广平	105
基于FPGA的脉冲辅助测试系统的设计	姚文琦	张尤赛	黄 彪	闫冯军	112
基于LabVIEW的实时光谱数据存储与三维显示技术	李超超	陈 明	王振帅	张清河	116
潜油电泵井下多参数测量电路设计	李 鹏	宋 楠	高华芳	孙宝全	121
基于STM32的中央空调温度控制器的设计	宋阳柳	易 艺	郝建卫	李俊凯	125

『业界动态』

罗杉出任罗德与施瓦茨中国区总裁					5
是德科技推出全新第3代参数测试解决方案，帮助客户缩短上市时间并降低测试成本					39
罗德与施瓦茨公司发布全新探头增强功率电子测试产品家族					48
基于NI高性能SMU，博达微发布业界首创AI驱动的半导体参数一体化测试系统					57
帮你站在高处，重新理解测试测量					79
罗德与施瓦茨公司全新系列示波器激起市场波澜					111



Contents

Theory & Method

Analysis of the temperature field of melting unit based on finite element method	Zhang Jiachen Bao Jiandong Zhu Jianxiao Zhang Wenjuan...1
Research on design optimization of source-stirred reverberation chamber	Xiao Ning Zhao Qian Zhou Yangyang...6
Review on the framework and key technology of PHM	Qiu Lijun Wu Minghui...10
Design of microwave upconversion module for doppler radar	Gao Pengpeng Yao Jinjie...16
Research on load power characteristics of wireless charging system	He Yangyang Lei Ming Fu Yongsheng Li Jian...21
Evaluation model of electric energy metering device based on entropy weight method	Li Yuchun Ge Xiang Li Faliang Liang Laiming Zhang Yinchang Zhu Min Zhang Liang Wu QiLi...25
Method of satellite fault diagnosis based on wavelet transform	Lu Wengao Su Zhenhua Qi Jing Wang Xiao...30
Research on the investment and outcome assets evaluation models and system for power grid	Kang Yibin Yang Xiaolei Luo Yi...34
Research on the improved wavelet threshold denoising algorithm	Lu Daoyang Wang Zemin...40

R & D

Design of robot control system for automatic patching sheets	Wang Xiaohua Yang Tao Yang Qingmei...44
Design of distributed RTU intelligent control system for oil gathering and watering	Tao Guobin Niu Shaoxiong Liu Xingxing Wei Shouheng...49
Design of a portable intelligent electrical parameter tester based on DSP	Li Lin Liu Hanghang Chen Can...53
Research on particle filtering for device-free localization based on multi-channel and fade level	Fu Xingxing Wang Manyi Bu Xiongzhu Niu Jie...58
Design of a new low specific absorption rate antenna	Zhang Yihua Song Xiaomei Chen Xiao...63
Application of nonlinear correction method in digitized LCR	Zhuang Xinwu Wang Xiangdong Li Zhi Zhan Jun...67
Method of acquisition parameters creation based on automation software	Sun Ke Wang Qian...71
Design and detection of lithium battery impedance with integral circuit	Yang Dongjin Lou Jian'an...75
Application and development of the infrared detection technology	Li Yi Lei Zhiyong Li Qingsong...80

Application

Design and implementation of small resistance measurement system based on STM32F407	Cui Lin Zhu Lei Liu Xiaolong Lin Daosong...84
Research on fault line selection method of mine power network based on atomic sparse decomposition	Xu Jianjun Liu Jianyu Yan Limei...90
Laser ultrasonic testing for the angle of surface crack on metal	Li Haiyang Li Qiaoxia Wang Zhaoba...95
Design of a high accuracy multi-channel signal acquisition system	Liu Minghui Zhou Gang Lu Aijie Gui Fan...100
Fast target classification method for narrowband radar	Dong Huifang Bian Lei Yang Guangping...105
Pulse-assisted test system design based on FPGA	Yao Wenqi Zhang Yousai Huang Biao Yan Fengjun...112
Real-time spectral data storage and 3D display technology based on LabVIEW	Li Chaochao Chen Ming Wang Zhenshuai Zhang Qinghe...116
Design of downhole multiple parameter measuring circuit for submersible pump	Li Peng Song Nan Gao Huafang Sun Baoquan...121
Design of central air-condition temperature controller based on STM32	Song Yangliu Yi Yi Hao Jianwei Li Junkai...125

News

5,39,48,57,79,111





《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

