



QK1955409

国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY www.etmchina.com

2019
11

ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

第38卷 第11期 Vol.38 No.11

1465系列信号发生器

(主机可达67GHz 外扩频达500GHz)

Ceyear

思仪



▲ Ceyear | 1465信号发生器

低相噪

单边带相位噪声10GHz载波@10kHz
频偏-126dBc/Hz

大功率

最大输出功率可达1W@20GHz, 输出功率动态范围大于150dB

调制带宽

200MHz内部调制带宽和2GHz外部调制带宽

调制精度

全频段EVM < 1.4% (4MSPS)



▲ Ceyear | 1465-V信号发生器

CEITC 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

www.ceyear.com
400-8687-041

青岛: 山东省青岛市黄岛区香江路98号 0532-86889847
蚌埠: 安徽省蚌埠市华光大道726号 0552-4071248

上海办事处
021-63802485
63802487(FAX)

北京办事处
010-68811181 68844653
68811171(FAX)

深圳办事处
0755-26631524 26632144
26630610(FAX)

成都办事处
028-89992880
86289157(FAX)

西安办事处
029-85382341(FAX)

海外销售部
(+86 532)86896691



『理论与方法』

基于激光超声的金属表面裂纹定位研究	王杰 陈友兴 李海洋 金永 贾鹏飞 闫怡旭	1
基于变分贝叶斯理论的GPS/INS组合导航系统	王艳 高嵩 马天力 陈超波 李磊 杨琼楠	5
云雾环境下脉冲激光目标回波信号分离算法	孙墨祺 刘星 王明辉	11
点云数据滤波算法研究	焦晨 王宝锋 易耀华	18
基于ECO跟踪的输液瓶可见异物检测识别方法	王雨青 陈小林 王博 吴志佳 李荅群	23
水下无线传感器网络路由协议节能算法研究	钱钢 王黎明 毕帅帅 郭思毅 徐亮	29
智能教杆用视觉定位技术研究	杨帆 吴志强 王宇	34
MCM在两种关系模型测量不确定度评定中的应用	闻春华	39
基于MQTT的多协议物联网网关设计与实现	于海飞 张爱军	45
融合神经网络与瞬时自相关分区特征的自动调制分类方法研究	汪浩 吴云树	52
基于惯性传感器和深度学习的上肢动作识别研究	段晨 廖福元	57
直流配电网短期风电功率预测研究	杜凯育 秦刚 陈忠孝 白泓	62
基于磁传感器的道路车流量检测方法研究	黄泽江 卜雄洙 丁岳峰 曹一涵	66
创新光电二极管前置放大电路设计方法	张锐舟 张丕状 姚金杰 陈明 刘畅	71

『研究与开发』

声学隔声测试系统的设计及实现	王怡然 袁明 夏睿瞳 王孟睿 张晨	77
基于分数阶 $PI \lambda D \mu$ 控制的移相全桥ZVZCS变换器的研究	黄永健 刘毅力 马龙涛 高歌	81
“伪基站”加密数据快速解析系统设计	韦同胜 高梓铭 郭程诚 樊安	86
配电终端测试仪自动校准系统的设计与应用	沃建栋 张文杰 叶国栋 凌万水 黄亮亮 陈静	91
基于辅助电极的静电喷雾优化	王欢 张瑶	97
制袋机智能温度控制算法研究	荆涛 张爱军 朱文强	102
基于蓄电池储能的动态电压恢复器研究	李文伟 巫聪云 王小明 徐玉凤	108
基于FPGA的数字下变频技术研究	吴云树 汪浩	113
一种混沌水下定位优化方法研究	徐亮 赵英亮 王黎明 郭思毅 田培廷	119
一种自平衡调压气垫椅的设计	刘辰 王宇 吴志强	124
小口径管内多模效应对多普勒测量的影响研究	张晓璐 张丕状 姚金杰 刘畅	131

『应用天地』

酒泉市天气预报业务平台的设计与实现	李健 陈丽娜 杨庆华	136
一种小型化超高频段RFID读写器天线设计	朱文强 张爱军	142
嵌入式轴承故障诊断系统的设计与实现	李云朋 熊柳景 牛刚	147
海上溢油实时监测系统的设计与实现	闫佳佳 赵德群	153
互补滤波在低成本四旋翼姿态解算中的应用	李璜筹 马文博 李璐	157

Theory & Method

Research on metal surface crack location based on laser ultrasound
.....Wang Jie Chen Youxing Li Haiyang Jin Yong Jia Pengfei Yan Yixu...1

GPS/INS integrated navigation system based on variational Bayesian theory
.....Wang Yan Gao Song Ma Tianli Chen Chaobo Li Lei Yang Qiongnan...5

Pulse laser target echo signal separation algorithm in cloud environment
.....Sun Moqi Liu Xing Wang Minghui...11

Research on point cloud data filtering algorithms.....Jiao Chen Wang Baofeng Yi Yaohua...18

Detection and recognition of impurity in infusion bottle based on ECO tracking
.....Wang Yuqing Chen Xiaolin Wang Bo Wu Zhijia Li Daqun...23

Research on energy saving algorithm of underwater wireless sensor network routing protocol
.....Qian Gang Wang Liming Bi Shuaishuai Guo Siyi Xu Liang...29

Research on visual positioning technology for intelligent poleYang Fan Wu Zhiqiang Wang Yu...34

Application of Monte Carlo method in evaluating the measurement uncertainty of two types of relational modelsWen Chunhua...39

Design and implementation of multiprotocol internet of things gateway based on MQTT
.....Yu Haifei Zhang Aijun...45

Research on automatic modulation classification method based on neural network and instantaneous autocorrelation partition feature.....Wang Hao Wu Yunshu...52

Upper limb motion recognition based on inertial sensor and deep learning.....Duan Chen Liao Fuyuan...57

Study on short term wind power forecast of DC distribution network
.....Du Kaiyu Qin Gang Chen Zhongxiao Bai Hong...62

Research on detection method of road traffic flow based on magnetic sensor
.....Huang Zejiang Bu Xiongzhu Ding Yuefeng Cao Yihan...66

Innovative photodiode preamplifier circuit design method
.....Zhang Ruizhou Zhang Pizhuang Yao Jinjie Chen Ming Liu Chang...71

Research & Development

Design and implementation of sound isolation test system
.....Wang Yiran Yuan Ming Xia Ruitong Wang Mengrui Zhang Chen...77

Research on phase-shifted full-bridge ZVZCS converter based on fractional order PI^λD^μ control
.....Huang Yongjian Liu Yili Ma Longtao Gao Ge...81

Fast analysis system design of "pseudo base-station" encrypted data
.....Wei Tongsheng Gao Ziming Guo Chengcheng Fan An...86

Design and application of automatic calibration system for distribution terminal tester
.....Wo Jiandong Zhang Wenjie Ye Guodong Ling Wanshui Huang Liangliang Chen Jing...91

Optimization of electrospray process based on auxiliary electrode.....Wang Huan Zhang Yao...97

Research on intelligent temperature control algorithm of bag making machine
.....Jing Tao Zhang Aijun Zhu Wenqiang...102

Research on dynamic voltage restorer based on battery energy storage
.....Li Wenwei Wu Congyun Wang Xiaoming Xu Yufeng...108

Research on digital down converter technology based on FPGAWu Yunshu Wang Hao...113

Research on a chaotic underwater location optimization method
.....Xu Liang Zhao Yingliang Wang Liming Guo Siyi Tian Peiting...119

Design of a self-balanced pressure-adjusting air cushion seatLiu Chen Wang Yu Wu Zhiqiang...124

Study on the influence of multimode effect in small diameter tube on Doppler measurement
.....Zhang Xiaolu Zhang Pizhuang Yao Jinjie Liu Chang...131

Application

Design and implementation of Jiuquan weather forecast operational platform
.....Li Jian Chen Lina Yang Qinghua...136

Design of a miniaturized UHF RFID reader antenna.....Zhu Wenqiang Zhang Aijun...142

Design and implementation of embedded bearing fault diagnosis system
.....Li Yunpeng Xiong Liujing Niu Gang...147

Design and implementation of real-time monitoring system for marine oil spills
.....Yan Jiajia Zhao Dequn...153

Application of complementary filtering in low cost four-rotor attitude solution
.....Li Huangchou Ma Wenbo Li Lu...157



EEMT

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 897196

11>