

国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

www.etmchina.com

2019
8
ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

第38卷 第8期 Vol.38 No.8

QK1940802

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』

减小低风速不确定度的研究黄 斌 崔学林 匡昌武 井高飞 高 涛.....1

用于终端设备的遥感图像目标快速检测方法陈国炜 刘 磊 胡文龙.....6

一种改进的基于超像素的SAR图像海陆分割方法庞 英 刘 畅.....12

基于LS SVM的接地电阻监测数据回归预测方法李 帅 王 瑛 薛占龙 彭 聪.....19

基于改进PID控制的数控机床油温控制系统研究许云兰.....23

一种新型海缆区界目标位置检测算法研究杨祖培.....28

热球式风速仪测量不确定度的分析与评定李常春.....33

基于离线下压位移补偿的机器人力控制方法刘华春 张 方 蒋 祺 陈卫中.....39

基于统计预报模型的滑坡位移预测研究徐 杰 陈忠孝 秦 刚 赵文婧.....44

基于语音识别的智能小车运动系统优化设计姬晓鹏.....48

电能计量装置智能诊断方法研究李 晖 陈清族 马汉斌 许梓明.....52

『研究与开发』

基于STM32的桥梁动态监测系统设计钱松荣 王 勇.....57

基于UP2 Board的小型离子阱质谱仪数据采集与控制系统胡良顺 张镇荣 李大宇.....63

基于Au/PDMS自组装褶皱图案的实验研究刘 冰 邢晓东 陈 诚.....69

基于云计算访问控制安全模型的电力监控系统多重可靠冗余配置设计张秀丽 徐利美 朱星伟.....74

基于Richardson Lucy迭代的间断调频连续波SAR成像算法晏先峰 禹卫东.....80

LTE AdvancedPro射频一致性测试系统中Massive CA模块设计孙 昊.....87

基于动态基元轨迹跟踪的无人机低空突防控制陆兴华 明 仲 吴宏裕 刘文林.....92

接触式三色光学高温计黎志刚 黄 涌 卢文全 汤 科.....97

基于衰减曲线法整定PID调节器参数仿真技术研究刘 霞 冯 元 王亚云.....101

『应用天地』

基于改进SIFT的低空遥感影像拼接系统设计付晓辉 赵德群 张俊杰 邓钱华.....105

深度学习在布匹缺陷检测中的应用赵志勇 叶 林 桑红石 桂 康.....110

基于听觉仿生的机械故障监测系统吉 倩 高 尚 施祥庆 刘 欢 贾乃姝.....117

基于MC9S08SG8的PWM信号发生器设计张恺钰 邓福军 丁钱伟 唐建勋.....123

气候资料在邢台市气候生产力变化研究中的应用施海瑞 黄学宁 徐 爽 刘立辉 郝巨飞.....129

数字压力计测量结果不确定度评定方法研究刘 宇 刘文忠 武春爱.....134

基于温度补偿的高精度超声波蒸发测量仪设计黄飞龙 黄晓云 黄海瑾.....137

基于电涡流位移传感器的微间隙测量系统研究高国旺 董 磊 陈凯莉 段鹏伟.....141

基于MSP430的太阳能电池数据采集器设计张秋艳 高平安 杨 月 张宏基 杨书勤.....145

基于金字塔注意力机制的遥感图像语义分割赵 斐.....150



Theory & Method

Research on reducing the uncertainty of low wind speed
..... Huang Bin Cui Xuelin Kuang Changwu Jing Gaofei Gao Tao...1

Efficient detection method for remote sensing image object on terminal equipment
..... Chen Guowei Liu Lei Hu Wenlong...6

Modified sea-land segmentation method based on the super-pixel for SAR images
..... Pang Ying Liu Chang...12

Grounding resistance monitoring data regression prediction method based on LS-SVM
..... Li Shuai Wang Ying Xue Zhanlong Peng Cong...19

Research on oil temperature control system of nc machine tool based on improved PID control
..... Xu Yunlan...23

Research on a new target detection algorithm for seam boundary location..... Yang Zupei...28

Analysis and evaluation of measurement uncertainty of hot ball anemometer Li Changchun...33

Robot force control method based on offline downward displacement compensation
..... Liu Huachun Zhang Fang Jiang Qi Chen Weizhong...39

Study on landslide displacement prediction based on statistical prediction model
..... Xu Jie Chen Zhongxiao Qin Gang Zhao Wenjing...44

Optimization design of intelligent car motion system based on voice assistant Ji Xiaopeng...48

Study on intelligent diagnosis method of electric energy metering device
..... Li Hui Chen Qingzu Ma Hanbin Xu Ziming...52

Research & Development

Design of bridge dynamic monitoring system based on STM32 Qian Songrong Wang Yong...57

Data acquisition and control system for miniature mass spectrometer base on UP2 board
..... Hu Liangshun Zhang Zhenrong Li Dayu...63

Experimental study of self-assembled wrinkle pattern based on Au/PDMS
..... Liu Bing Xing Xiaodong Chen Cheng...69

Multiple reliable redundant configuration design of power monitoring system based on cloud computing
access control security model Zhang Xiuli Xu Limei Zhu Xingwei...74

Imaging algorithm for interrupted FMCW SAR based on Richardson-Lucy algorithm
..... Yan Xianfeng YU Weidong...80

Design of massive carrier aggregation module in LTE-AdvancedPro radio frequency conformance
testing system..... Sun Hao...87

Low altitude penetration control of UAV based on dynamic primitive trajectory tracking
..... Lu Xinghua Ming Zhong Wu Hongyu Liu Wenlin...92

Contact RGB optical pyrometer..... Li Zhigang Huang Yong Lu Wenquan Tang Ke...97

Research on simulation technology of PID regulator parameters tuning based on attenuation curve method
..... Liu Xia Feng Yuan Wang Yayun...101

Application

Design of low-altitude remote sensing image splicing system based on improved SIFT
..... Fu xiaohui Zhao Dequn Zhang junjie Deng qianhua...105

Application of deep learning in fabric defect detection
..... Zhao Zhiyong Ye Lin Sang Hongshi Gui Kang...110

Mechanical fault monitoring system based on auditory bionics
..... Ji Qian Gao Shang Shi Xiangqing Liu Huan Jia Naishu...117

Design of PWM signal generator based on MC9S08SG8 MCU
..... Zhang Kaiyu Deng Fujun Ding Qianwei Tang Jianxun...123

Application of climate data in the study of climate productivity change in Xingtai city
..... Shi Hairui Huang Xuening Xushuang Liu lihui Hao Jufei...129

Evaluation method of uncertainty in measurement results of digital pressure gauge
..... Liu Yu Liu Wenzhong Wu Chun'ai...134

Design of high precision ultrasonic measuring instrument for evaporation based on temperature compensation
..... Huang Feilong Huang Xiaoyun Huang Haiying...137

Research on micro-gap measurement system based on eddy current displacement sensor
..... Gao Guowang Dong Lei Chen Kaili Duan Pengwei...141

Designed of solar cell data collector based on MSP430
..... Zhang Qiuyan Gao Pingan Zhang Hongji Yang Yue Yang Shuqin...145

Semantic segmentation of remote sensing images based on pyramid attention mechanism
..... Zhao Fei...150

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 897196

万方数据

国际标准连续出版物号

ISSN 1002-8978

国内统一连续出版物号 CN 11-2268/TN

定价：40元