



Ceyear
思仪

1465系列信号发生器

(主机可达67GHz 外扩频达500GHz)



▲ Ceyear | 1465信号发生器



▲ Ceyear | 1465-V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)

CEIC 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YOLOv3网络的超宽带雷达生命信号检测	王小瑞 侯兴松 王生霄	1
LCL型单相并网逆变器的电流内环控制器设计	雷蕊英 季三飞 陈岁超	9
一种三角形星图识别算法的改进算法	李江操 魏宏刚 张 辉	14
飞机迎角侧滑角现场测试校准技术研究	艾 波 蒋红娜	19
基于机器学习的雷电预报研究	崔月生 胡 曦	23
基于人工智能的实时交通流量预测	程 健 毛忠峰	28
基于自适应调节下信息特征惩罚的图像修复算法	吴 鹏	33
基于BP学习的P2P网络信任度评价模型优化	张创基	38
基于末端位姿修正的机器人可变形臂稳态控制算法	张亚婉	43
基于贝叶斯的指静脉识别算法及其FPGA实现	李 海 戴庆华 陈光化	48
抑制脉冲压缩旁瓣的算法研究	宁千千	53
全能型供电支撑平台及负荷预测系统研究	蔡丽华 庄丽晖 张延华 林伟彬 谢国荣	57
基于全包络权重算法的超声波检测信号消噪	柳 浩	62
热流密度测试系统的设计与开发	王 青 江 剑	68
无人驾驶车辆路径规划算法综述	李永丹 马天力 陈超波 韦宏利 杨琼楠	72

『研究与开发』

基于长短时记忆网络的多媒体教学手势识别研究	秦敏莹 肖秦琨	80
基于直流配电中心的DAB直流变压器拓扑与参数设计研究	谢百明 谈竹奎 徐玉韬 班国邦 袁旭峰 刘沁莹	86
基于卷积神经网络的牙齿疾病识别系统	王丹峰 陈超波 马天力 李长红	93
超声电机系统机电特性测试系统的研究	马倩扬 李华峰 王伊凡 袁怡雯	98
高分一号卫星平台颤振检测研究	马媛媛 孙 韬 雷 斌	104
基于虚拟仪器的双偏振天气雷达通道一致性研究	梁 莺 李效东 刘光普 任 雍	110
基于软件模块分析与斑块定位的瓶盖目标检测算法	吴 婷	115
基于LoRa的无线多参数环境监测系统设计	赵 全 徐 光 郝 龙 韩卫济 马德常	120
基于MODBUS总线的地下工程除湿控制系统设计	郭 敏 庄信武	125
基于生成对抗网络的图像翻译现状研究	颜 贝 张建林	130
基于末端圆周标定的软体机器人刚度独立控制研究	田小玲	135
基于混沌时间序列预测的多源数据转换算法设计	蔡 波	140

『应用天地』

多传感器阵列的近场源联合参量估计优化	樊国根 蒙 芳	145
基于3 mm雷达模拟器的多普勒测试	焦 丽 姚金杰 王 闽	150
基于矢量网络分析仪的宽带步进频RCS测试系统	刘 伟 吴飞燕 范 岩	154

『业界动态』

是德科技推出全新电源	92
是德科技以前沿科技打造安全互联世界	144

Theory & Method

- Research on vital signal detection of uwb radar based on YOLOv3 network
.....Wang Xiaorui Hou Xingsong Wang Shengxiao...1
- Design of inner-loop current controller for lcl-type single-phase grid-connected inverter
.....Lei Ruiying Ji Sanfei Chen Suichao...9
- Improved star pattern identification algorithm based on triangle algorithm
.....Li Jiangcao Wei Honggang Zhang Hui...14
- Research on field test and calibration technology of aircraft angle of attack and side slip
.....Ai Bo Jiang Hongna...19
- Study on lightning prediction based on machine learning Cui Yuesheng Hu Xi...23
- Real-time traffic flow forecasting based on artificial intelligence..... Cheng Jian Mao Zhongfeng...28
- Study on image inpainting based on information feature penalty with adaptive adjustmentWu Juan...33
- Optimization of P2P network trust evaluation model based on BP learning.....Zhang Chuangji...38
- Steady-state control algorithm for deformable manipulator based on end-position and pose correction
..... Zhang Yawan...43
- Finger vein recognition algorithm based on Bayesian model and its FPGA implementation
..... Li Hai Dai Qinghua Chen Guanghua...48
- Algorithm for suppressing side lobe of pulse compression is presented Ning Qianqian...53
- Study on universal power supply support platform and load forecasting
..... Cai Lihua Zhuang Lihui Zhang Yanhua Zhang Weibin Xie Guorong...57
- Denoising of ultrasonic detection signals based on full envelope weight algorithmLiu Hao...62
- Design and development of density of heat flux test system..... Wang Qing Jiang Jian...68
- Review of path planning algorithm for unmanned vehicles
..... Li Yongdan Ma Tianli Chen Chaobo Wei Hongli Yang Qiongnan...72

Research & Development

- Multimedia teaching gesture recognition based on long short-time memory network
.....Qin Minying Xiao Qinkun...80
- Research on topology and parameter design of DAB DC transformer based on DC distribution center
.....Xie Baiming Tan Zhukui Xu Yutao Ban Guobang Yuan Xufeng Liu Qinying...86
- Dental disease recognition system based on convolutional neural network
..... Wang Danfeng Chen Chaobo Ma Tianli Li Changhong...93
- Research on testing system of electromechanical characteristics of ultrasonic motor system
..... Ma Qianyang Li Huafeng Wang Yifan Yuan Yiwen...98
- Analysis of satellite attitude jitter on Gaofen-1 Ma Yuanyuan Sun Tao Lei Bin...104
- Research about channel consistency of dual polarization weather radar base on virtual instrument
.....Liang Ying Li Xiaodong Liu Guangpu Ren Yong...110
- Detection of beverage bottle cap system based on software module analysis and plaque location
.....Wu Ting...115
- Design of wireless multi-parameter environment monitoring system based on LoRa
..... Zhao Quan Xu Guang Hao Long Han Weiji Ma Dechang...120
- Design of dehumidification control system for underground engineering based on MODBUS
..... Guo Min Zhuang Xinwu...125
- Research the status of image translation based on generative adversarial networks
.....Yan Bei Zhang Jianlin...130
- Research on independent stiffness control of soft robot based on end cylindrical calibration
..... Tian Xiaoling...135
- Design of multi-source data conversion algorithm based on chaotic time series prediction
..... Cai Bo...140

Application

- Optimization of near-field source joint parameter estimation for multi-sensor arrays
..... Fan Guogen Meng Fang...145
- Doppler test based on 3 mm radar simulator Jiao Li Yao Jinjie Wang Min...150
- Broadband stepped frequency RCS test system based on VNA.....Liu Wei Wu Feiyan Fan Yan...154

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