



Q K 1 9 2 4 1 1 3

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)

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』

一种估计结构多轴随机振动疲劳寿命的临界平面法	金 南 陈怀海 贺旭东	1
基于大数据集域自适应快速算法的图像特征智能识别模型构建	王鹏宇 曾 路 吴 漾	7
基于Faster RCNN的镁还原罐工人检测算法	刘文强 辛大欣 华 瑾 刘月祺	12
基于形态学重构的侧扫声呐图像目标分割方法	张丽丽 姜传港 王慧斌 李臣明	18
区域自动气象站通信质量测试及改良方法研究	卢 舟 刘钟中 袁 首 彭柏池 陈 科 张智祥	23
基于改进型因果时序网络的微电网故障诊断方法	杨 帆 张琰骏	28
介质损耗因数数字测量算法的无人机倾斜摄影测量技术	王 伟	34
两种T型线路故障测距算法的性能对比与仿真验证	刘欢庆 夏经德 袁玉宝 杨 檬 张震东 李 珍	40
基于多波束测深新算法的非接触式海洋模拟平台测量技术	李景洋	46
三轴六自由度随机振动试验条件归纳方法	陆 玥 陈怀海 孙建勇	52
面向深度学习的遥感图像目标样本生成方法	王 敏 陈金勇 王 港 高 峰 孙 康 许妙忠	60

『研究与开发』

基于机器视觉的轮胎花纹深度测量系统研究	王希波 李爱娟 高金胜 慈勤莲	66
激光投线仪校准方法的研究	刘红光 崔尧尧 李 青 李凌梅 李元耀 路瑞军	71
嵌入式无线音频采集系统设计	龚俊怡 朱蕴璞 宋成桥	74
交错反激式单相光伏并网微逆变器的设计	李 进 陈超波 高 嵩 李 皓 马 媛	79
数字阵列模块的数字中频测试系统校准	盛永鑫 宋吟龄 朱艳萍	85
蓝宝石超声导波原理的温度分布传感器	王 凯	88
基于综合气象信息的小麦智能灌溉系统设计	王延年 谢福来 向秋丽	93
基于联合定位算法的海洋测深网平差模型可靠性分析	孟凡修	98
形状记忆合金驱动器力-电-热耦合特性研究	刘 俊 徐志伟	104
基于营配数据融合的配电网运行状态评估的研究	陈 宏 上官霞 郑 钟 郑建宁 郑 宏	111
基于GA-ACO的云计算负载均衡算法研究	董衍旭 狄慧芳 宋 娅	116

『应用天地』

基于红外热成像的回流焊炉测温仪设计	刘晓光 余 开	121
便携式自动气象站现场移动校准平台的设计与应用	刘小钢	125
基于STM32的智慧灯杆	张 燕 任安虎	132
河北省气象计量站关于全国气象温度计量比对试验的结果分析	刘 宇 王硕飞 蒋 涛	136
机械式温湿度计检定结果温度部分的不确定度评定	张佳佳 刘 宇 关彦华 张春雷	140
基于STM32F407的物流搬运车设计	张沛涛 郭 颖 齐 航 赵月腾 高一铭 李 娜	144
嵌入式智能家居管理系统设计	王 爽 郭 颖 李 娜 张沛涛 卫吉祥 崔家宇	149
基于图像识别的双足循迹机器人设计	李占鹏 郭 颖 韩济阳 马子康	154

『业界动态』

罗德与施瓦茨成为首家提供5G NR网络完整端到端测量解决方案的供应商	124
罗德与施瓦茨赢得埃及重大DVB-T2地面传输合同	158

Theory & Method

- Critical plane method for evaluating the random vibration fatigue life of structures
..... Jin Nan Chen Huaihai He Xudong...1
- Image feature intelligent recognition model based on large dataset domain adaptive fast algorithm
..... Wang Pengyu Zeng Lu Wu Yang...7
- Magnesium reduction tank worker detection algorithm based on faster RCNN
..... Liu Wenqiang Xin Daxin Hua Jin Liu Yueqi...12
- Target segmentation algorithm for side-scan sonar image based on morphological reconstruction
..... Zhang Lili Jiang Chuangang Wang Huibin Li Chenming...18
- Research on communication quality test and improvement method of regional automatic weather station
..... Lu Zhou Liu Zhongzhong Yuan Shou Peng Baichi Chen Ke Zhang Zhixiang...23
- Study on fault diagnosis method of microgrid based on improved temporal cause-effect network
..... Yang Fan Zhang Yanjun...28
- Oblique photogrammetry for UAV based on digital measurement algorithm of dielectric loss factor
..... Wang Wei...34
- Performance comparison and simulation verification of two T-type line fault location algorithms
..... Liu Huanqing Xia Jingde Yuan Yubao Yang Meng Zhang Zhendong Li Zhen...40
- Non contact marine simulation platform measurement technology based on multi beam bathymetry
new algorithm Li Jingyang...46
- Induction method for 6-DOF random test conditions Lu Yue Chen Huaihai...52
- Remote sensing image object sample generation method for deep learning
..... Wang Min Chen Jinyong Wang Gang Gao Feng Sun Kang Xu Miao Zhong...60

Research & Development

- Study on tire tread depth measurement method based on machine vision
..... Wang Xibo Li Aijuan Gao Jinsheng Ci Qinpeng...66
- Research on calibration method of laser demarcation instrument
..... Liu Hongguang Cui Yaoyao Li Qing Li Lingmei Li Yuanyao Lu Ruijun...71
- Design of embedded wireless audio acquisition system
..... Gong Junyi Zhu Yunpu Song Chengqiao...74
- Design of staggered fly-back single-phase photovoltaic grid-connected micro-inverters
..... Li Jin Chen Chaobo Gao Song Li Hao Ma yuan...79
- Calibration of digital if test system in digital array module (DAM)
..... Sheng Yongxin Song Yinling Zhu Yanping...85
- Temperature distribution sensor based on sapphire ultrasonic guided wave principle Wang Kai...88
- Design of intelligent irrigation system based on integrated meteorological information for wheat
..... Wang Yannian Xie Fulai Xiang Qiuli...93
- Reliability analysis of ocean depth sounding network adjustment model based on joint location algorithm
..... Meng Fan Xiu...98
- Research on force-electrical-thermal coupling characteristics of shape memory alloy actuators
..... Liu Jun Xu Zhiwei...104
- Study on the operation state evaluation of distribution network based on the data fusion of business distribution
..... Chen Hong Shang Guanxia Zheng Zhong Zheng Jianing Zheng Hong...111
- Study on cloud computing load balancing algorithm based on GA-ACO
..... Dong Yanxu Di Huifang Song Ya...116

Application

- Design of reflow furnace temperature measuring instrument based on infrared thermal imaging
..... Liu Xiaoguang Yu Kai...121
- Design and Application of mobile field calibration platform for portable and automatic weather station
..... Liu Xiaogang...125
- Intelligent lamp pole based on STM32 Zhang Yan Ren Anhu...132
- Analysis on the test of national meteorological temperature measurement results of hebei province
meteorological station Liu Yu Wang shuofeng Jiang Tao...136
- Uncertainty evaluation of the test results for the mechanical thermohygrometer temperature part
..... Zhang Jiajia Liu Yu Guan Yanhua Zhang Chunlei...140
- Design of logistics truck based on STM32F407
..... Zhang Peitao Guo Ying Qi Hang Zhao Yueteng Gao Yiming Li Na...144
- Design of embedded smart home management system
..... Wang Shuang Guo Ying Li Na Zhang Peitao Wei Jixiang Cui Jiayu...149
- Design of biped robot tracking system based on image recognition
..... Li Zhanpeng Guo Ying Han Jiyang Ma Zikang...154

F E E M T

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

