



Q K 1 9 1 6 4 0 9

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



▲ 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)

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

上海办事处
021-63802485
63802487(FAX)

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

www.ceyear.com
400-8687-041

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

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

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』

火箭橇光电测速系统延迟时间测试方法	李亚玲	1
基于改进神经网络的电机轴承故障的诊断	闫俊泉 李东明 孙学锋 徐才	5
摆线针轮传动接触非线性疲劳寿命分析	张红 张方 蒋祺 余啸	11
基于改进遗传算法的BP神经网络短期电力负荷预测	王帅哲 王金梅 王永奇 马文涛	15
滑坡预测中灰色预测模型分析	李皓飞 秦刚 陈中孝 叻婵娟 赵文婧 徐杰	19
基于VMD和ELM的超短期负荷预测方法	孟凡煦 张琰骏	24
反馈线性化控制策略在级联H桥SVG中的仿真分析	刘武常	29
基于遗传算法的5G车联网的数据协作分发策略研究	戚艾林 李旭杰 陆睦 花思洋	33
基于预失真的卫星信道群时延失真补偿方法	胡西阁 李潇然 李福	38

『研究与开发』

基于SIMD的CFAR算法加速	李寿阳 何国强 刘巍	42
基于Fluent的气井放喷时气液两相流流场仿真研究	贾惠芹 杨晓	48
基于人体关节点定位的步态识别技术研究	周倩 孙运强 姚爱琴 鲁旭涛	52
LNG罐箱仪表监测电路防爆盒设计优化	臧甲磊 周严	57
小直径涡轮发电机的设计与实验研究	贾惠芹 万咪 焦伟	63
基于VC++的电潜泵井上位机软件系统研究	谢雁 高华芳 刘升虎	67
太阳跟踪及射电辐射测量技术研究	沈飞 殷兴辉	71
航天器锂离子蓄电池充电系统建模及仿真分析	焦宇晟 刘军 段宝罡 孟晓亮	76
基于ZigBee技术的高校图书馆座位管理系统设计	刘睿 裴晓敏 孔杰	81
无人机用小型化PMSM驱动控制器设计	傅鑫博 石景坡	84
支持桥接和过流保护可监测音频功放的设计	周静雷 王亚磊	92
基于神经网络的高光谱图像异常目标检测方法	王敏 陈金勇 孙康 高峰 许妙忠	96

『应用天地』

光通量变化对光电探测器信噪比影响研究	王晨曦 雷鸣 雷志勇	102
针摆减速器振动噪声特性仿真分析	李群超 张方 蒋祺 彭学云	106
基于FPGA的引信感应装定RS编码器设计	张欣伟 王鹏	112
高谐波抑制性能的射频高功率校准系统	于蒙 兰艳梅	116
一种低功耗便携式的指纹考勤机设计	张秋艳 张俊霞 胡小燕	122
GMR传感器和TMR传感器的性能对比	杨敏 王凤森 黄险峰	127
面向信号的测试仪器模型描述研究及软件实现	李冬宁 夏伟杰 叶明	132
基于PSoC4的浮标电池内阻监测系统设计	周烨 李沛宗 范赵鹏	138
便携式的睡眠诊断系统的设计和实现	彭嘉鹏 叶继伦 张旭	143



Theory & Method

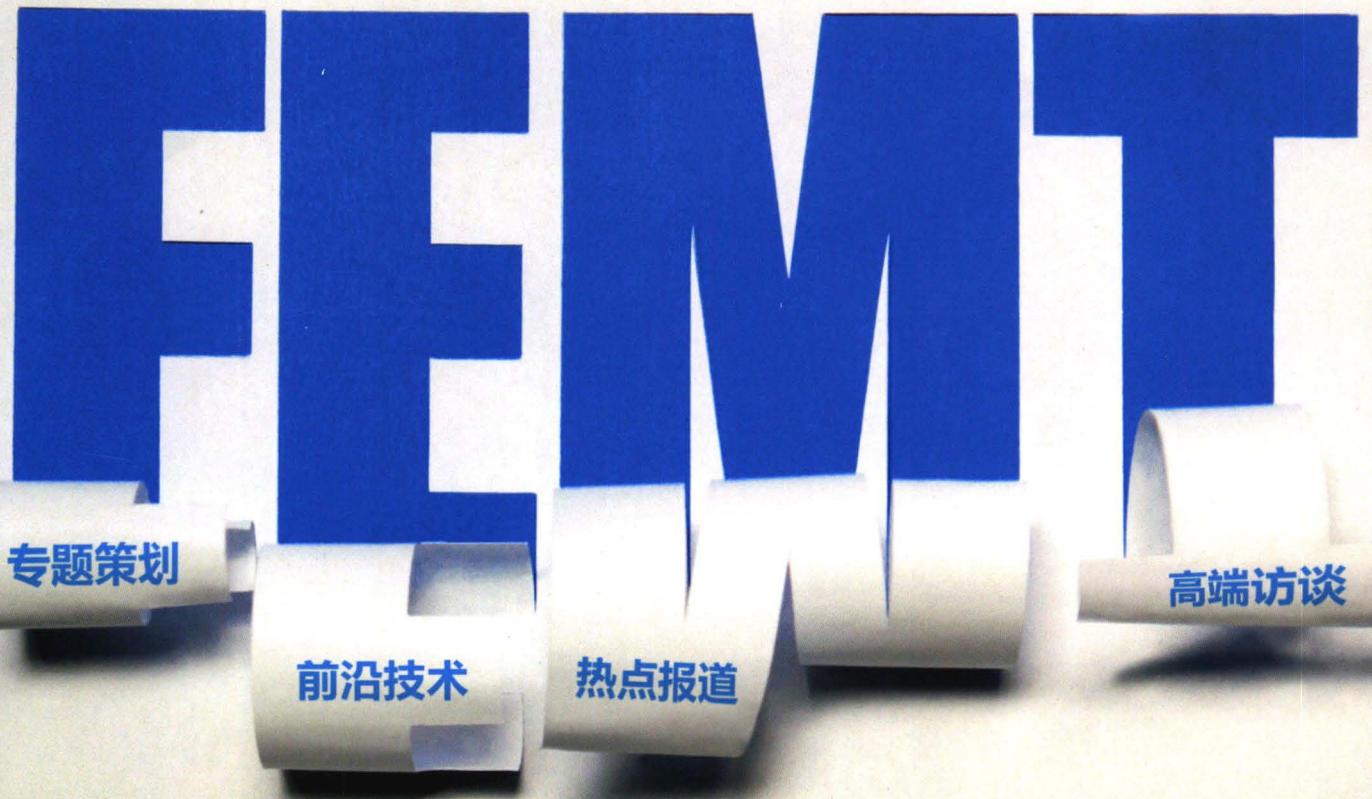
Test method for delay time of photoelectric velocity measuring system of rocket sled	Li Yaling	1
Fault diagnosis of motor bearing based on improved neural network	Yan Junquan Li Dongming Sun Xuefeng Xu Cai	5
Nonlinear contact fatigue life analysis of pycloidal pinwheel drive	Zhang Hong Zhang Fang Jiang Qi Yu Xiao	11
BP neural network short-term power load forecasting based on improved genetic algorithm	Wang Shuaizhe Wang Jinmei Wang Yongqi Ma Wentao	15
Analysis of grey prediction model in landslide prediction	Li Haofei Qin Gang Chen Zhongxiao Chi Chanjuan Zhao Wenjing Xu Jie	19
Ultra-short term load forecasting method based on VMD and ELM	Meng Fanxu Zhang Yanjun	24
Simulation analysis of feedback strategy in cascaded H bridge SVG	Liu Wuchang	29
Research on data cooperative distribution strategies of 5G networked vehicles based on genetic algorithms	Qi Ailin Li Xujie Lu Mu Hua Siyang	33
Compensation method for group delay distortion of satellite channel based on predistortion	Hu Xige Li Xiaoran Li Fu	38

Research & Development

CFAR algorithm acceleration based on SIMD	Li Shouyang He Guoqiang Liu Wei	42
Simulation of gas-liquid two-phase flow during gas well discharge based on fluent	Jia Huiqin Yang Xiao	48
Research on gait recognition technology based on human joints location	Zhou Qian Sun Yunqiang Yao Aiqin Lu Xutao	52
Design and optimization of explosion-proof box for meter monitoring circuit of LNG tank box	Zang Jialei Zhou Yan	57
Design and experimental study of small diameter turbine generator	Jia Huiqin Wan Mi Jiao Wei	63
Research on software system of electric submersible pump well upper level based on VC++	Xie Yan Gao Huafang Liu Shenghu	67
Research on solar tracking and radio radiation measurement	Shen Fei Yin Xinghui	71
Modeling and simulation analysis of lithium-ion battery charging system for spacecraft	Jiao Yusheng Liu Jun Duan Baogang Meng Xiaoliang	76
Design of seat management system in university library by ZigBee technology	Liu Rui Pei Xiaomin Kong Jie	81
Design of miniature PMSM driver and controller for UAV	Fu Xinbo Shi Jingpo	84
Design of monitoring audio power amplifier capable of supporting bridge and overcurrent protection	Zhou Jinglei Wang Yalei	92
Anomaly targets detection for hyperspectral imagery based on neural network	Wang Min Chen Jinyong Sun Kang Gao Feng Xu Miao zhong	96

Application

Study on the influence of luminous flux change on photoelectric detector signal-to-noise ratio	Wang Chenxi Lei Ming Lei Zhiyong	102
Simulation analysis of vibration and noise of cycloid-pin reducer	Li Qunchao Zhang Fang Jiang Qi Peng Xueyun	106
Fuze induction setting RS encoder design based on FPGA	Zhang Xinwei Wang Peng	112
RF high power calibration system with high harmonic suppression performance	Yu Meng Lan Yanmei	116
Design of low-power portable fingerprint attendance machine	Zhang Qiuyan Zhang Junxia Hu Xiaoyan	122
Compare of the performance between GMR sensor and TMR sensor	Yang Min Wang Fengsen Huang Xianfeng	127
Signal-oriented test instrument model description research and software implementation	Li Dongning Xia Weijie Ye Ming	132
Design of buoy battery internal resistance monitoring system based on PSOC4	Zhou Ye Li Peizong Fan Zhaopeng	138
Design and implementation of portable sleep diagnostic system	Peng Jiapeng Ye Jilun Zhang Xu	143



《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

