



QK1916408

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

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

CETC 中电仪器仪表有限公司
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』

大气衰减信道光通信系统传输误码率研究	汤海	1
顾及大数据流式处理技术的电子监察系统业务权限模型构建	王玮 方继宇 王伟民	5
基于单光子探测的LiDAR三维点云数据处理方法设计		
..... 于方磊 赵 硕 程 坤 徐新瑞 孟祥翔 吴世臣		10
改进的时域动载荷识别SISO修正算法	李依肖 张 方	15
基于自适应末端滑膜控制的无人机抖振抑制方法	刘 炜	19
基于UWB的三边优化算法研究	潘忠祥 江 剑	25
基于分裂Bregman方法的加权频差电阻抗成像算法	成民民 戎 舟 庞宗强	30
基于RTK三维水深测量技术的多波束测深系统动态潮位改正	程运全	36
一种基于功放幅频特性的信号源设计方法	王 耀 郑恩明 范锡汶 马海锋 张维平 傅 娜	41
10^{-4} V级微弱脉冲信号放大电路设计研究	石 苗 吴永仁 管德赛 桂龙刚	46
特征融合的核相关滤波跟踪算法	吴昭童 左颖睿 徐智勇 张建林	50

『研究与开发』

光电经纬仪目标光学特性模型构建方法研究	周学仕 王 成	56
多通道D9T总线数据采集系统设计	胡 鹏 张志文 马 超	61
LDO调制的电荷泵稳压电路设计	谭传武 周 玲 刘红梅 刘立君	66
基于System Generator的光场重聚焦算法的设计与实现	童志波 原彤彤 苏新彦	70
小直径药型端面自动涂胶装置的设计与模态分析	李贵乾 张春元 连 欢	76
基于电感数字传感器的循迹小车控制系统设计	桂彩云 赵 鹏 弋浩翔	81
基于Reworks系统的航空光电载荷中间控制软件研究	王潇逸 李 彬 叶 华 高培淞	86
开关型SPD冲击复位试验的研究分析	柴 健 邝 莹 朱传林 张春龙	91
天气雷达发射机风冷系统不足与改进	舒 毅 苏礼贤 林雄军	95
基于STM32的多串口通信系统设计	张海超 张北伟	99
基于主轴振动信号的铣刀磨损监测研究	王建军 曹新城	103

『应用天地』

基于myRIO的水质监测无人船平台快速设计		
..... 陈奕杰 张志明 曹志杰 刘 念 金 静 刘吉喆 余有灵		109
基于ARM的数字水印检测终端的设计实现	曾台英 余正轩	114
用于全身人体成像的W6主动匀场线圈设计	王红杰 平学伟	119
一种节能型地理电力设备的自通风结构设计	仝瑞宁 韩晓光 刘芳伊	123
基于STM32F7的无线视频监控解决方案	沈方毅 朱蕴璞 宋成桥	128
基于LabVIEW的示波器采集存储系统	李 琳 杨永侠 陈昱含	132
智能心率仪设计	马勃檀 从秋梅	138
电力公司物资集约化管理系统优化研究	郑 彦 詹佳悦 刘 烁 陈丽英 肖建平	143
R&S校园仪表板可管理多达300台大学实验室仪器		148
全球广播电视公司协会ENEX选择R&S		148



Theory & Method

Study on the transmission error rate of laser communication system in atmospheric attenuation channel Tang Hai...1

Construction of business authority model for electronic monitoring system considering large data stream processing technology Wang Wei Fang Jiyu Wang Weimin...5

Design of LiDAR 3D point cloud data processing method based on single photon detection Yu Fanglei Zhao Shuo Cheng Kun Xu Xinrui Meng Xiangxiang Wu Shichen...10

Improved SISO algorithm of time-domain dynamic load identification Li Yixiao Zhang Fang...15

Chattering suppression method of UAV based on adaptive terminal synovium control Liu Wei...19

Study of trilateral optimization algorithm based on UWB Pan Zhongxiang Jiang Jian...25

Weighted frequency difference electrical impedance tomography algorithm based on split Bregman method Cheng Minmin Rong Zhou Pang Zongqiang...30

Dynamic bathymetric correction of multibeam bathymetric system based on RTK 3D bathymetric survey technology Cheng Yunquan...36

Design method of signal source based on amplitude-frequency characteristics of power amplifier Wang Yao Zheng Enming Fan Xiwen Ma Haifeng Zhang Weiping Fu Na...41

Design and research of 10^{-4} V level weak pulse signal amplification circuit Shi Miao Wu Yongren Guan Desai Gui Longgang...46

Kernel correlation filtering tracking algorithm based on feature fusion Wu Zhaotong Zuo Haorui Xu Zhiyong Zhang Jianlin...50

Research & Development

Research on target optical characteristic model construction method for photoelectric theodolite Zhou Xueshi Wang Cheng...56

Design of multi-channel CAN bus data acquisition system Hu Peng Zhang Zhiwen Ma Chao...61

LDO-modulated charge pump voltage stabilizing circuit design Tan Chuanwu Zhou Ling Liu Hongmei Liu Lijun...66

Modeling and implementation of light field refocusing algorithm based on System Generator Tong Zhibo Yuan Tongtong Su Xinyan...70

Design of automatic coating device for small diameter propellant end face Li Guiqian Zhang Chunyuan Lian Huan...76

Design of tracking car based on inductive digital sensor Gui Caiyun Zhao Peng Yi Haoxiang...81

Research on intermediate control software for aerial electro-optic payloads based on reworks system Wang Xiaoyi Li Bin Ye Hua Gao Peisong...86

Research and analysis of the impulse reset test of the switching type SPD Chai Jian Pi Ying Zhu Chuanlin Zhang Chunlong...91

Air cooling system insufficiency and optimization measures for weather radar transmitter Shu Yi Su Lixian Lin Xiongjun...95

Designing of multi-serial communication system based on STM32 Zhang Haichao Zhang Beiwei...99

Research of milling cutter wear monitoring based on spindle vibration signal Wang Jianjun Cao Xincheng...103

Application

myRIO based rapid design of USV water quality monitoring platform Chen Yijie Zhang Zhiming Cao Zhijie Liu Nian Jin Jing Liu Jizhe Yu Youling...109

Design of digital watermark detection terminal based on ARM Zeng Taiying Yu Zhengxuan...114

Design of xyactively shimming coil with whole body access Wang Hongjie Ping Xuewei...119

Self-ventilating structure design of an energy-saving buried power equipment Tong Ruining Han Xiaoguang Liu Fangyi...123

Wireless video monitoring solution based on STM32F7 Shen Fangyi Zhu Yunpu Song Chengqiao...128

Oscilloscope acquisition and storage system based on LabVIEW Li Lin Yang Yongxia Chen Yuhan...132

Design of intelligent heart rate meter Ma Botan Cong Qiume...138

Study on optimization of material intensive management system of power company Zheng Yan Zhan Jiayue Liu Shuo Chen Liying Xiao Jianping...143



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