

Ceyear 思仪

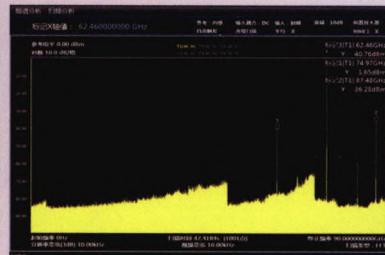
QK2119257

全新85GHz毫米波大带宽信号分析仪



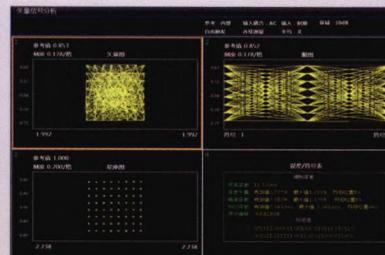
4051N 信号 / 频谱分析仪

宽频段覆盖

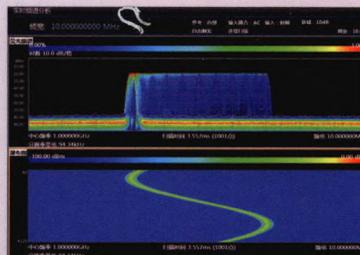


同轴 2Hz~85GHz

矢量信号高精度解调

矢量信号分析带宽: 1.6GHz
高精度解调 (EVM<0.5%)

大带宽实时频谱分析

100% 截获信号最短时间优于
0.6us, 最短检测信号时长优于
1ns

CEC 中电科思仪科技股份有限公司

地址：山东省青岛市黄岛区香江路98号

85GHz信号分析仪(4051N)
完整资料分享

官方网站



www.ceyear.com

微信公众号



『理论与方法』

基于TR插值算法的光声断层图像重建方法	王兆旭 王浩全 张瑛	1
基于蒙特卡洛的输送机电液伺服系统动态特性分析	淮 妮	6
光电吊舱的分数阶鲁棒控制器设计与仿真	王晨宇 王春阳	10
基于改进Unet网络的炮口火焰分割方法	谷世举 卜雄洙 斯建伟 刘硕	16
基于交互式多模型的UWB定位算法及实验研究	卜伟雄 朱蕴璞 何子路	22
一种小电量台区的电能表运行误差监测改进方法	马云龙 陈霄 周玉 王黎明 李悦	27
基于压缩感知的移动通信信道估计方法	孙婷	32
基于离散二进制粒子群优化随机森林的平面变压器寄生参数预测模型	杨毅 徐晓冉 刘雅琳 胡琦钰 赵斌 王刚	37
基于数据驱动的网络安全数据分类方法	陈晶	42
静止气象卫星测定轨技术发展综述	鲁文强 毛维娜 黄勇 裴奕	47

『研究与开发』

六自由度串联机器人运动学逆解算法研究	张华文	53
一种基于STM32以太网高速数据传输系统设计	鹿国培 王浩全 李兵	58
高集成度模块化电源测试系统设计	李斌 张根苗 党政	63
NV磁强计微型化激光测试技术研究	牛刘敏 马宗敏 柴笑晗 王军旗 傅月平 秦丽	68
一种基于FPGA的多通道步进电机控制系统的设计	邱靖超 刘新妹 殷俊龄 杨冰	72
三相分离器优化控制系统设计与开发	齐光峰	78
基于神经网络的毫米波测云雷达云状识别研究	余安安 吴雪菲 李栋 任雍 刘光普	82
超声导波谐振式传感器驱动电路设计	张晓娜 杨录 田力 高斌	87
一种直升机旋翼应变参数采集设计	张亚维 史强强	93
智能轮椅自主避障安全出行系统的设计	杨冰 刘新妹 邱靖超	99
植入式滚珠丝杠副振动检测系统	梁语诗 周严	105
基于相位相关算法的运动目标速度测量方法的研究	黄彪 孙馨喆	110
基于Labview的舵机零位检测及调零系统设计	许东来 李明飞	114
基于神经网络的直流微电网故障诊断方法研究	祁斌 赵灏	121

『应用天地』

用于光伏储能的对称双二次型降压DC-DC变换器	赖国清 赖群 冯超坤 林海明 马一力	125
一种改进的随机共振技术在舰船轴频电场信号检测中的应用	李婧 韩鹏 朱莹	130
基于FPGA的MEMS电子听诊器信号采集传输系统	李晨歌 张国军 段思存 程丽霞 纪松祥	135
LTE-A物理层信号模拟软件设计与实现	严小军 时慧 王鹏 徐明哲 白轶荣	139
基于FPGA的片上多通道采集模块设计	张鑫宇 韩跃平 张鹏 景冰洁	144
一种水下阵列式ACFM检测系统样机的设计与实现	贾登 丁铁恒 骆学理 金艺 张易 王永超	150
动车组牵引传动测试系统研制及应用	周小玲 王鹏魁 王益民	158

『业界动态』

罗德与施瓦茨增强汽车雷达罩测试仪功能,为材料反射测量带来了新的精度水平	149
罗德与施瓦茨推出频率高达67 GHz的新款ZNA矢量网络分析仪	164
电科思仪新推85 GHz频段大带宽信号分析仪	165



Theory & Method

Photoacoustic tomography reconstruction method based on TR interpolation algorithm	Wang Zhaoxu Wang Haoquan Zhang Ying...1
Dynamic characteristic analysis of electro hydraulic servo system of conveyor based on Monte Carlo	Huai Ni...6
Design and simulation of fractional order robust controller for optoelectronic pod	Wang Chenyu Wang Chunyang...10
Muzzle flame segmentation method based on improved Unet network	Gu Shiju Bu Xiongzhu Jin Jianwei Liu Shuo...16
UWB location algorithm and experimental research based on interacting multiple model	Bu Weixiong Zhu Yunpu He Zilu...22
Improved method for monitoring the operation error of electricity meters in small power station area	Ma Yunlong Chen Xiao Zhou Yu Wang Liming Li Yue...27
Mobile communication channel estimation method based on compressed sensing	Sun Ting...32
Estimation model of the parasitic parameters for planar transformer based on binary particle swarm optimization random forest	Yang Yi Xu Xiaoran Liu Yalin Hu Qiyu Zhao Bin Wang Gang...37
Network security data classification method based on data driven	Chen Jing...42
Summary of the development of geostationary meteorological satellite orbit determination technology	Lu Wenqiang Mao Weinan Huang Yong Qiu Yi...47

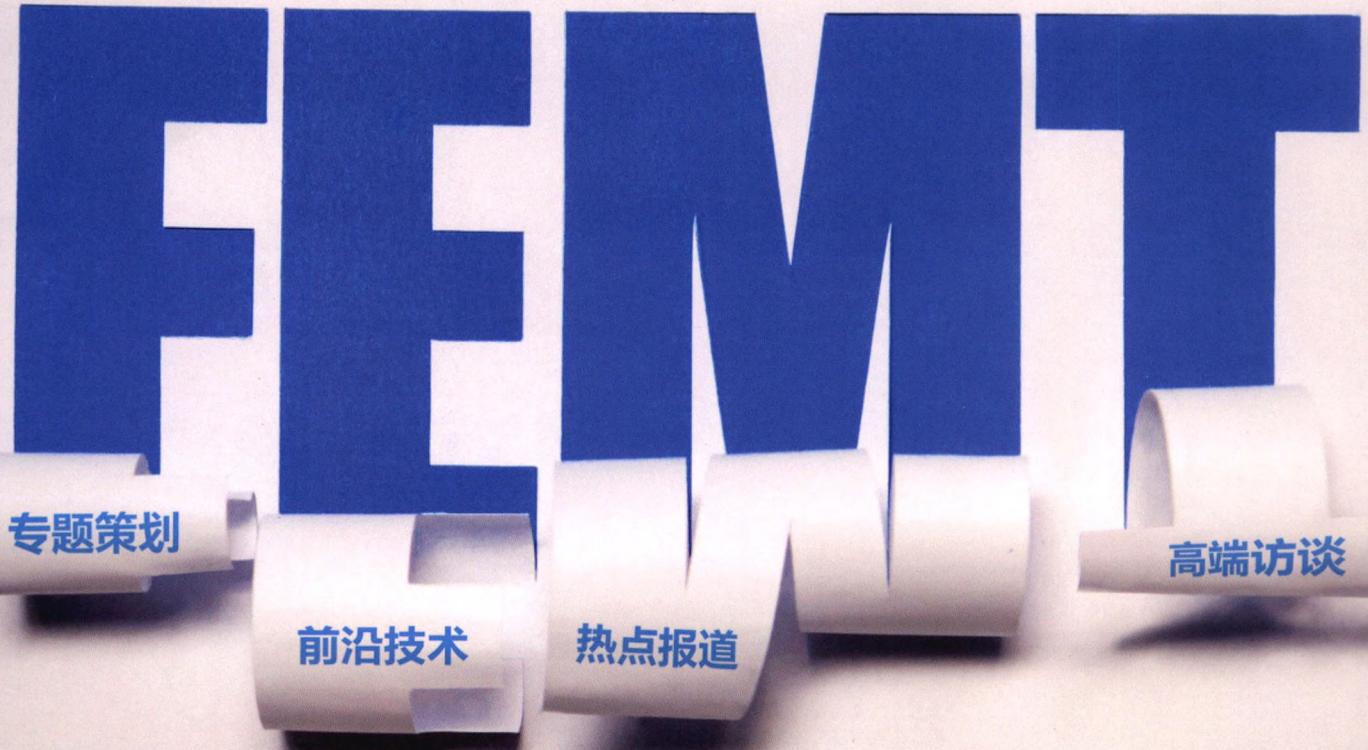
Research & Development

Research on inverse kinematics of 6-DOF series robot	Zhang Huawei...53
Design of a high-speed data transmission system based on STM32 ethernet	Lu Guopei Wang Haoquan Li Bing...58
Design of highly integrated modular power supply test system	Li Bin Zhang Genmiao Dang Zheng...63
Miniaturization design and testing of integrated NV magnetometer	Niu Lumin Ma Zongmin Chai Xiaohan Wang Junqi Fu Yueping Qin Li...68
Design of a multi-channel stepper motor control system based on FPGA	Qiu Jingchao Liu Xinmei Yin Junling Yang Bing...72
Design and development of optimal control system for three-phase separator	Qi Guangfeng...78
Research on cloud type recognition based on millimeter-wave cloud radar using neural network	Yu An'an Wu Xuefei Li Dong Ren Yong Liu Guangpu...82
Design of driving circuit for ultrasonic guided wave resonant sensor	Zhang Xiaona Yang Lu Tian Li Gao Bin...87
Design of strain parameter acquisition of helicopter rotor	Zhang Yawei Shi Qiangqiang...93
Design of intelligent wheelchair's self-deviation safe travel system	Yang Bing Liu Xinmei Qiu Jingchao...99
Implantable ball screw vibration detection system	Liang Yushi Zhou Yan...105
Research on measurement about moving target based on phase correlation algorithm	Huang Biao Sun Xinzhe...110
Design of the zero position detection and zero adjustment system of the steering gear based on Labview	Xu Donglai Li Mingfei...114
Research on fault diagnosis method of parallel microgrid based on neural network	Qi Bin Zhao Hao...121

Application

Symmetrical dual quadratic voltage step-down DC-DC converter for photovoltaic energy storage application	Lai Guoqing Lai Qun Feng Chaokun Lin Haiming Ma Yili...125
Application of an improved stochastic resonance technique detecting ship's shaft-rate electric field signal	Li Jing Han Peng Zhu Ying...130
MEMS electronic stethoscope signal acquisition and transmission system based on FPGA	Li Chen'ge Zhang Guojun Duan Sicun Cheng Lixia Ji Songxiang...135
Design and implementation of LTE-A physical layer signal simulation software	Yan Xiaojun Shi Hui Wang Peng Xu Mingzhe Bai Yirong...139
Design of FPGA-based on-chip multi-channel acquisition module	Zhang Xinyu Han Yueping Zhang Peng Jing Bingjie...144
Design and implementation of a prototype of underwater array ACFM inspection system	Jia Deng Ding Tieheng Luo Xueli Jin Yi Zhang Yi Wang Yongchao...150
Development and application of EMU traction drive test system	Zhou Xiaoling Wang Pengkui Wang Yimin...158





《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

