



QK2105124

国外电子测量技术

FOREIGN ELECTRONIC MEASUREMENT TECHNOLOGY

2020
12ISSN 1002-8978
CN 11-2268/TN

第39卷 第12期 Vol.39 No.12

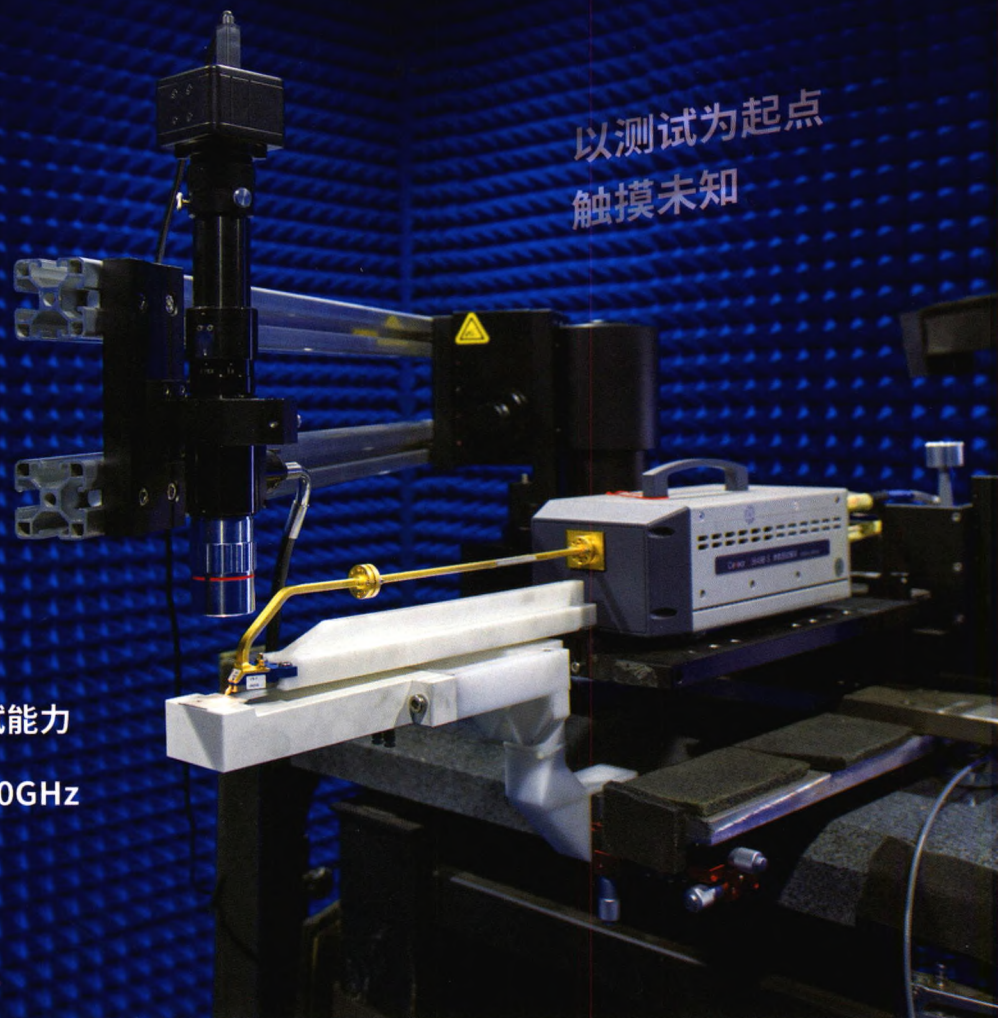
Ceyear 思仪

微波毫米波天线测试系统

以测试为起点
触摸未知

近场、远场、紧缩场测试能力

工作频率：0.1GHz~500GHz

CEITC 中电科仪器仪表有限公司
CHINA ELECTRONICS TECHNOLOGY INSTRUMENTS CO., LTD.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 0552-4071248Ceyear 思仪
为中国测试代言上海办事处
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』

钻杆表面缺陷检测的有限元分析	孙圆圆 李 凯 牛 泽	1
基于Kinect v2的呼吸运动监测方法研究	刘传乐 魏士松 贾峻山 毛 玲	6
结构模态试验不确定性分析	顾雪峰 陈怀海	11
间隙与摩擦对翼舵结构模态参数影响研究	张振宇 陈怀海	17
基于特征点匹配的三维点云配准算法	王 珊 王春阳	23
基于后验概率与局部隶属度的活动轮廓模型图像分割方法	朱 斌 陈 磊 邬金萍	29
飞机磁流变起落架系统李雅普诺夫稳定性分析	杨 超	34
基于Stewart平台的高精度二维指向的复合轴跟踪技术	吴 云 阮 勇 徐田荣 杨 涛 唐 涛	38
基于深度信念网络的网络安全态势预测	刘东伟	44
RTKLIB多频多模差分算法定位精度分析	杨双泽 姚金杰 孙兴丽 任雅君	49

『研究与开发』

新型Z源并网逆变器的研究	陈峻峰 郎宝华 张宏鹏	54
油/水浴锅温控系统建模及串级控制器设计	王寰宇 闫 敏 艾学忠	60
基于RobotStudio的多功能工作站仿真设计	张华文 张晓栋 周 航	65
基于PSO算法与SVR算法在企业直流配电网短期负荷预测的研究	陈家瑞 陈忠孝 秦 刚 付开晴 杨婧文	70
基于改进SRCNN算法的人脸识别技术研究	赵梓涵 李东新	74
基于机器视觉的图像边缘检测算法研究	张聪聪 牟 莉	80
一种温度补偿的压力测量电路设计	任勇峰 李晋涛 李辉景 杨志文	86
便携式FMCW雷达动目标探测设计	胡继志 张丕状 杨大鹏	90
一体化晶圆级MMIC自动测试技术研究	丁 旭 王志宇	95

『应用天地』

基于PnP算法的前方车辆测距方法	李占旗 高继东 彭 凯 刘全周 许小伟	104
自动化生产线实训设备的功能优化研究	黄俊梅 朱 丹	109
基于改进拓扑法的三维血管骨架提取	周明璋 王 坤 王永治 张岁霞 刘慧强	114
面向军事图像识别网络FDRCN设计及实现	唐曦煜	119
基于FDC2214的纸张计数显示装置设计	王瑞琦 王天祥	125
CW波多普勒信号运放电路的设计与实现	荀晔鹏 邢 博 康婉玉	130
一种低功耗NB-IoT远程监测终端设计	党凯强 姚金杰 贺冠华 郭 华 张俊虎	136
基于混合遗传算法在印染车间生产调度研究与应用	何宇翔 楚建安 李 珍 荀 乐 赵春涛	141

Theory & Method

- Finite element analysis of drill pipe surface defects detectionSun Yuanyuan Li Kai Niu Ze...1
- Research of respiratory motion monitoring using microsoft Kinect v2 sensorLiu Chuanle Wei Shisong Jia Junshan Mao Ling...6
- Uncertainty analysis of structural modal testGu Xuefeng Chen Huaihai...11
- Research on the influence of clearance and friction on modal parameters of wing-rudder structureZhang Zhenyu Chen Huaihai...17
- Three-dimensional point cloud registration algorithm based on feature point matchingWang Shan Wang Chunyang...23
- Image segmentation method based on active contour model combining posterior probability with local membershipZhu Bin Chen Lei Wu Jinping...29
- Lyapunov stability analysis of aircraft MRF landing gear systemYang Chao...34
- High precision 2-axis pointing compound axis tracking technology based on Stewart platformWu Yun Ruan Yong Xu Tianrong Yang Tao Tang Tao...38
- Network security situation prediction based on deep belief networkLiu Dongwei...44
- Positioning accuracy analysis of multi frequency and multi mode difference algorithm based on RTKLIBYang Shuangze Yao Jinjie Sun Xingli Ren Yajun...49

Research & Development

- Research on a new Z-source grid connected inverter.....Chen Junfeng Lang Baohua Zhang Hongpeng...54
- Oil/water bath temperature control system modeling and cascade controller designWang Huanyu Yan Min Ai Xuezhong...60
- Simulation design of multi-function workstation based on RobotStudioZhang Huawen Zhang Xiaodong Zhou Hang...65
- Research on short-term load prediction of enterprise DC distribution network based on PSO algorithm and SVR algorithm.....Chen Jiarui Chen Zhongxiao Qin Gang Fu Kaiqing Yang Jingwen...70
- Research on face recognition technology based on improved SRCNN algorithmZhao Zihan Li Dongxin...74
- Research on image edge detection algorithm based on machine visionZhang Congcong Mu Li...80
- Design of a pressure measuring circuit with temperature compensationRen Yongfeng Li Jintao Li Huijing Yang Zhiwen...86
- Design of portable FMCW radar in a moving target detection....Hu Jizhi Zhang Pizhuang Yang Dapeng...90
- Research on highly-integrated wafer-level solution for MMICs automatic test technologyDing Xu Wang Zhiyu...95

Application

- Method of measurement vehicle distance based on PnPLi Zhanqi Gao Jidong Peng Kai Liu Quanzhou Xu Xiaowei...104
- Function optimization study on the training equipment of automatic production lineHuang Junmei Zhu Dan...109
- 3D vascular skeleton extraction based on improved topology algorithmZhou Mingzhang Wang Kun Wang Yongzhi Zhang Suixia Liu Huiqiang...114
- Design and implementation of FDCN for military image recognition network.....Tang Xiyu...119
- Design of paper count and display device based on FDC2214.....Wang Ruiqi Wang Tianxiang...125
- Design and implementation of CW wave Doppler signal operational amplifier circuitGou Yepeng Xing Bo Kang Wanyu...130
- Design of low power NB-IoT remote monitoring terminalDang Kaiqiang Yao Jinjie He Guanhua Guo Hua Zhang Junhu...136
- Research and application of hybrid genetic algorithm in printing and dyeing workshopHe Yuxiang Chu Jian'an Li Zhen Gou Le Zhao Chuntao...141

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

