

测试性辅助设计及分析评价软件平台—TDCAS

TDCAS是具有自主知识产权的测试性辅助设计及分析评价软件平台,可用于各种工程、系统、设备和组件产品的测试性辅助设计、分析和评价。该软件由建模平台、测试性分析工具和数据库三部分组成。具有可测试性建模、测试定义、故障征兆矩阵生成、故障检测率分析、故障隔离率分析、诊断策略树自动生成、测试性报告自动生成等功能。该软件通过图形化、层次化的测试性建模以及仿真分析,为用户提供测试性指标计算结果和测试性优化建议。



该软件支持可视化、层次化的测试性建模,支持测试性指标分析与评价,符合IEEE1232标准的诊断接口;具有软件著作权;型号装备测试性建模、评价优化能力达到国内领先水平。

TDCAS已应用于航空设备产品的测试性辅助设计与分析,同时可用于航天、船舶等军工领域模拟、数字、射频各类LRU、子系统级、系统及混合产品的论证、设计、研制等各阶段的测试性辅助设计与分析,可扩展应用于民航、汽车等民用领域各类型产品的测试性辅助设计与分析。



地址:北京市亦庄经海二路29号院
9号楼四层
邮编:101111
电话:010-65667237

目次

智能感知与仪器仪表

直管科氏质量流量传感器灵敏度分析软件设计.....胡纯 韩明哲 郑德智等(1)
Sensitivity Analysis Software for Straight Tube Coriolis Mass Flow Sensor HU Chun, HAN Ming-zhe, ZHENG De-zhi, et al (1)
基于双测试原理的热式质量流量计的设计.....张晨 冯坚强 沈悦等(9)
Thermal Mass Flowmeter Based on Double Test Principle..... ZHANG Chen, FENG Jian-qiang, SHEN Yue, et al (9)
基于图像的无人机战场态势感知技术综述.....蒋超 崔玉伟 王辉(14)
Review on Battlefield Situational Awareness of UAV Based on Image Technology JIANG Chao, CUI Yu-wei, WANG Hui (14)
光电经纬仪坐标系统一方法研究.....张逸飞 冯灿 夏伟东(20)
Unified Methods of Photoelectric Theodolite Coordinate System ZHANG Yi-fei, FENG Can, XIA Wei-dong (20)
基于MEMS技术的电梯轿厢振动传感网络研究.....巫涛江 柳朋 余晓毅等(26)
Vibration Sensing Network of Elevator Cage Based on MEMS Technology WU Tao-jiang, LIU Peng, YU Xiao-yi, et al (26)

试验与测试

基于ResNet和领域自适应的轴承故障诊断研究.....杨冰如 李奇 陈良等(31)
Bearing Fault Diagnosis Based on ResNet and Domain Adaptation..... YANG Bing-ru, LI Qi, CHEN Liang, et al (31)
组合式加载方法测试树脂基复合材料压缩性能的探究.....秦建彬 张璋 张广成等(40)
Study on Compressive Performance of Fiber Reinforced Resin Composite Tested by Combined Loading Method QIN Jian-bin, ZHANG Zhang, ZHANG Guang-cheng, et al (40)
特种车辆高压直流供电系统可靠性提升方法.....宋生壮 张锦 张玉常等(47)
Reliability Improvement Method of HVDC Power Supply System for Special Vehicles..... SONG Sheng-zhuang, ZHANG Jin, ZHANG Yu-chang, et al (47)
某型机载通信对抗设备自动测试系统设计与实现.....张强 黄家成 赵文俊等(51)
Design and Implementation of an Automatic Test System for a Certain Type of Airborne Communication Countermeasure Equipment..... ZHANG Qiang, HUANG Jia-cheng, ZHAO Wen-jun, et al (51)

数据采集与处理

结合基因工程的生物电子鼻用于气味检测的研究.....朱平 田玉兰 陈雅婷等(59)
Development of a Bioelectronic Nose with Genetic Engineering for the Odor Detection..... ZHU Ping, TIAN Yu-lan, CHEN Ya-ting, et al (59)

CONTENTS

无线局域网同频干扰抑制关键技术研究.....徐永辉 (64)
 Key Technology of WLAN Co-Frequency Interference SuppressionXU Yong-hui (64)
 塑料齿轮传动误差试验机数据采集系统设计.....毛川 杨策 王鹏等 (70)
 Data Acquisition System for Plastic Gear Transmission Error Testing Machine
 MAO Chuan, YANG Ce, WANG Peng, et al (70)
 多波形射频功率测量技术.....王中航 许海涛 谢明等 (77)
 RF Power Measurement Technology for Multi-Waveforms.....
 WANG Zhong-hang, XU Hai-tao, XIE Ming, et al (77)

计算机与控制系统

基于转矩分配函数的开关磁阻电机的效率优化方法.....
李孟秋 朱慧玉 高天等 (82)
 An Efficiency Optimization Method of Switched Reluctance Motor Based on Torque Sharing Function
LI Meng-qiu, ZHU Hui-yu, GAO Tian, et al (82)
 自由射流高空模拟试车台系统建模与仿真研究.....
姚艳玲 袁化成 吴锋等 (89)
 Modeling and Simulation of Free Jet High Altitude Simulation Test Bed System.....
 YAO Yan-ling, YUAN Hua-cheng, WU Feng, et al (89)
 基于U模型的滑模增强控制方法.....李文清 王志强 (96)
 U-Model-Based Sliding Mode Augmented Control Method..... LI Wen-qing, WANG Zhi-qiang (96)

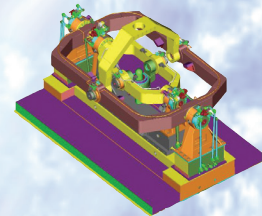
科技动态

科技动态信息报道..... (107)
 《测控技术》2021年度目次索引..... (110)

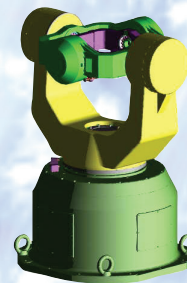
多自由度转台与水泵试验设备

我所是国内转台的主要供货商,产品种类覆盖有单轴、两轴、三轴、五轴等多个自由度转台,可实现位置、速率、跟踪等多种运动方式。主要有:FS系列飞行仿真转台;TS系列测试转台;TC系列天线罩/天线罩电性能测试转台。

FS系列飞行仿真转台具有高精度、高动态、超低速、宽调速等特征,广泛应用于飞机、导弹、卫星、舰船等运动体的仿真试验。



FS501M五轴飞行模拟转台



FS309E电动三轴飞行仿真转台

TS系列测试转台包括静态精度要求较高的速率位置转台和用于负载动态测试的角振动台等。从70年代起,为航空、航天、兵器、船舶、部队等科研院所和企事业单位提供了相当数量的多自由度转台。

此外,我所还提供先进的水泵试验设备应用于汽车工业领域。

我所有优秀的设计、开发技术力量,先进的加工设备和调试手段,竭诚为用户提供先进的产品和优质的服务。欢迎来电来函索取技术资料,进行业务洽谈。



航空工业北京长城航空
测控技术研究所

地址:北京市亦庄经海二路29号院
9号楼二层
邮编:101111
电话:010-65669369



公众号ID
cekongjishu

扫描左边二维码关注

测控技术

欢迎访问测控在线
www.mct.com.cn

本期责任编辑:刘 晓