

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

►►► 综述

车路协同路侧感知融合方法的研究.....安 鑫 蔡伯根 上官伟 (1)
Vehicle Road Cooperative Roadside Perception Fusion Method
..... AN Xin, CAI Bai-gen, SHANGGUAN Wei (1)

►►► 模式识别与人工智能

基于驾驶员面部时序数据的疲劳驾驶检测算法.....
.....欧阳麟 吴仲城 张 俊 等 (13)
Fatigue Driving Detection Algorithm Based on Facial Sequential Data of Drivers.....
..... OUYANG Lin, WU Zhong-cheng, ZHANG Jun, et al (13)
基于改进的Transformer加Anchor-free网络的多目标跟踪算法.....
.....张文利 辛宜桃 杨 堃 等 (20)
Improved Transformer Plus Anchor-Free Network Based on Multi-Object Tracking Algorithm.....
.....ZHANG Wen-li, XIN Yi-tao, YANG Kun, et al (20)
基于点云配准的人脸三维尺寸测量.....吴红艳 杨 宁 陈 辉 (29)
3D Face Measurement Based on Point Cloud Registration.....
.....WU Hong-yan, YANG Ning, CHEN Hui (29)
基于互信息与层次聚类双重特征选择的改进朴素贝叶斯算法.....
.....李欣倩 杨 哲 任 佳 (36)
Improved Naive Bayes Algorithm Based on Dual Feature Selection of Mutual Information and Hierarchical Clustering.....
.....LI Xin-qian, YANG Zhe, REN Jia (36)

►►► 试验与测试

基于有限试验数据与流场仿真的套筒阀流量特性获取方法.....
.....张楼悦 朱美印 王 曦 等 (41)
Method for Obtaining Flow Characteristics of Sleeve Valve Based on Limited Test Data and Flow Field Simulation.....
.....ZHANG Lou-yue, ZHU Mei-yin, WANG Xi, et al (41)
基于T-S模糊故障树方法的惯性导航系统可靠性评估.....
.....徐廷学 王凤芹 李志强 (49)
Reliability Assessment Method of Inertial Navigation System Based on T-S Fuzzy Fault Tree.....
.....XU Ting-xue, WANG Feng-qin, LI Zhi-qiang (49)
基于多代理技术的飞机配电装置新型自动测试系统.....
.....陈安帅 罗运虎 万晶晶 (57)
Automatic Test System for Aircraft Distribution Devices Based on Multi-Agent Technology.....
.....CHEN An-shuai, LUO Yun-hu, WAN Jing-jing (57)
10 Gbit/s SFP+光模块测试平台设计与优化.....周 扬 熊俊俏 (64)
Design and Optimization of 10 Gbit/s SFP+Optical Module Test Platform.....
.....ZHOU Yang, XIONG Jun-qiao (64)

CONTENTS

基于风洞试验的组合翼伞气动特性研究.....杨锋魁 刘琦 (70)
Aerodynamic Characteristics of Combined Parafoil Based on Wind Tunnel Experiment
..... YANG Feng-kui, LIU Qi (70)
某型机液压系统压力脉动测量与仿真.....胡峰波 王朝晖 左登勇等 (75)
Pressure Pulsation Measurement and Simulation of Aircraft Hydraulic System
..... HU Feng-bo, WANG Zhao-hui, ZUO Deng-yong, et al (75)

▶▶ 数据采集与处理

基于稀疏表示的兰姆波模态分离方法研究.....焦敬品 崔效印 李海平等 (82)
Method of Lamb Wave Mode Separation Based on Sparse Representation.....
..... JIAO Jing-pin, CUI Xiao-yin, LI Hai-ping, et al (82)
基于落锤装置的体积弹性模量测定方法.....徐春冬 施宇成 商飞 (90)
Measuring Method of Bulk Modulus of Elasticity Based on Drop Hammer Device.....
..... XU Chun-dong, SHI Yu-cheng, SHANG Fei (90)
战略空中目标经典航迹匹配模型研究.....王诗年 王雷 (95)
Research on Classical Track Matching Model of Strategic Air Target..... WANG Shi-nian, WANG Lei (95)
基于机器视觉的共轴双旋翼桨尖位移实时监测系统.....
.....车兵辉 尹欣繁 彭先敏等 (99)
Real-Time Monitoring System of Coaxial Twin Rotor Tip Displacement Based on Machine Vision.....
..... CHE Bing-hui, YIN Xin-fan, PENG Xian-min, et al (99)
基于超时重传和多重校验的UDP可靠通信设计.....李浩 赵晨希 关冰 (105)
UDP Reliable Communication Based on Timeout Retransmission and Multiple Verifications.....
..... LI Hao, ZHAO Chen-xi, GUAN Bing (105)

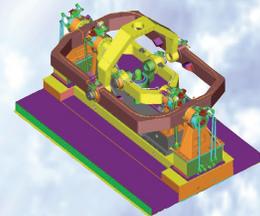
▶▶ 科技动态

科技动态信息报道.....(111)

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:黎媚