

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 广告

目 次

▶▶ 模式识别与人工智能

对深度学习中目标定位不确定度评定的讨论 张子安 张永强 丁明理 (1)
Discussion on the Uncertainty Evaluation of Deep Learning-Based Object Localization
..... ZHANG Zian, ZHANG Yongqiang, DING Mingli (1)
Re-YOLOv5:一种基于结构重参数化的钢材缺陷检测方法
.....游大朋 杨 静 张 露等 (9)
Re-YOLOv5: a Method of Steel Defect Detection Based on Structural Re-Parameterization
..... YOU Dapeng, YANG Jing, ZHANG Lu, et al (9)
基于神经网络的复合材料光学显微图像孔隙的识别与统计研究
.....陈 健 肖 鹏 (22)
Recognition and Statistical Study of Pores in Optical Micrographs of Composite Materials Based on Neural
Network CHEN Jian, XIAO Peng (22)

▶▶ 机器人技术与应用

基于改进Canny边缘检测的堆叠货箱分割定位方法
.....徐志祥 孙文博 邢立东等 (28)
Segmentation and Location Method of Stacked Containers Based on Improved Canny Edge Detection
..... XU Zhixiang, SUN Wenbo, XING Lidong, et al (28)
基于视动追踪技术构建偏侧空间忽略康复系统
.....刘一璇 肖 伟 许 可等 (34)
A Rehabilitation System of Hemispatial Neglect Based on Visual Tracking Technology
..... LIU Yixuan, XIAO Wei, XU Ke, et al (34)
基于LabVIEW的按键力与行程采集机器人系统
.....林煌旭 林侯前 张学昌等 (42)
A Key Press Force and Travel Acquisition Robot System Based on LabVIEW
..... LIN Huangxu, LIN Houqian, ZHANG Xuechang, et al (42)

▶▶ 试验与测试

基于差分进化变分模态分解的直升机行星轮系故障监测孙灿飞 彭德润 (48)
Fault Monitoring of Helicopter Planetary Gear Trains Based on Differential Evolution Variational Mode
Decomposition SUN Canfei, PENG Derun (48)

CONTENTS

基于无源RFID标签天线转向架表面裂纹检测研究.....
..... 祝国凯 巩玉鑫 侯岱双 (55)
Research Based on Passive RFID Tag Antenna Bogie Surface Crack Detection
..... ZHU Guokai, GONG Yuxin, HOU Daishuang (55)

面向机载软件的预期功能安全分析验证过程及方法研究
..... 姜梦岑 温晓玲 李海峰 (61)
The Analysis and Validation Process and Approach of the Intended Function Safety for the Airborne Software
.....JIANG Mengcen, WEN Xiaoling, LI Haifeng (61)

航空发动机压力畸变试验影响因素分析 桑则林 白楚枫 刘作宏 等 (70)
Analysis of Influencing Factors on Pressure Distortion Experiment of Aeroengine.....
.....SANG Zelin, BAI Chufeng, LIU Zuohong, et al (70)

计算机与控制系统

考虑故障归一化的五相永磁电机低转矩脉动容错控制 孙张俊 宋飞跃 (77)
Fault-Tolerant Control for Five-Phase Permanent-Magnet Motor with Low Torque Pulsation Considering Fault Normalization
.....SUN Zhangjun, SONG Feiyue (77)

一种多轴风洞试验装置路径规划与防碰撞设计 黄心跃 刘 赞 张苗苗 (85)
Path Planning and Anti-Collision Design of a Multi-Axis Wind Tunnel Test Equipment
..... HUANG Xinyue, LIU Yun, ZHANG Miaomiao (85)

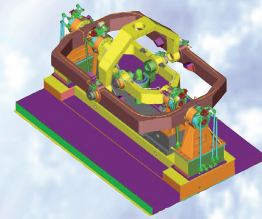
科技动态

科技动态信息报道.....(92)

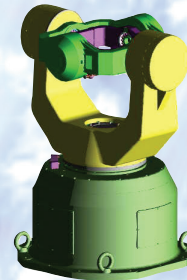
多自由度转台与水泵试验设备

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

广告



公众号ID
cekongjishu

扫描左边二维码关注

测控技术

欢迎访问测控技术
<http://ckjs.ijournals.cn>

本期责任编辑: 刘 晓