

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。



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号楼四层

邮编: 101111

电话: 010-65667237

广告

目次

▶▶▶ 综述

基于数据驱动的小子样复杂系统剩余使用寿命预测方法综述及展望.....齐金平 王康(1)
Review and Prospect of Remaining Useful Life Prediction Methods for Small Sample Complex Systems Based on Data-Driven..... QI Jin-ping, WANG Kang (1)

▶▶▶ 模式识别与人工智能

基于可变形卷积和自适应二维位置编码的鲁棒车牌识别方法.....安鑫 孙昊 卓力等(11)
Robust License Plate Recognition Based on Deformable Convolution and Adaptive 2D Positional Encoding..... AN Xin, SUN Hao, ZHUO Li, et al (11)
列车空气制动机测试类型自动辨识方法研究.....王杰 刘泽 郭成等(19)
Research on Automatic Identification Method of Train Air Braking Machine Test Type..... WANG Jie, LIU Ze, GUO Cheng, et al (19)
基于YOLO框架的无锚框输电线路多种缺陷检测.....高小伟 吴合凤 谭启昀等(24)
Multiple Defect Detection of Power Lines with Anchor Free Based on YOLO Framework..... GAO Xiao-wei, WU He-feng, TAN Qi-yun, et al (24)

▶▶▶ 试验与测试

基于脉波倍增的新型24脉TRU可靠性分析与试验.....潘昞明 陈昕冉 李文臣等(32)
Reliability Analysis and Test of New 24-Pulse TRU Based on Pulse Multiplication..... PAN Kuang-ming, CHEN Xin-ran, LI Wen-chen, et al (32)
基于Hadoop与RabbitMQ的人脸识别算法测试平台的设计与实现.....徐宏宇 刘伟 惠君俊等(38)
Design and Implementation of Test Platform for Face Recognition Algorithm Based on Hadoop and RabbitMQ..... XU Hong-ning, LIU wei, HUI Jun-jun, et al (38)
基于霍尔三维结构的装备测试性验证试验框架设计.....张宇 程中华 连光耀等(44)
Design of Equipment Testability Verification Test Framework Based on Hall Three-Dimensional Structure..... ZHANG Yu, CHENG Zhong-hua, LIAN Guang-yao, et al (44)
某宽体客机重心调配系统设计分析.....龙秀兵(50)
Design and Analysis of the Center of Gravity Distribution System for a Wide-Body Airliner..... LONG Xiu-bing (50)
主动引射高空模拟试车台流场瞬态数值模拟.....兰宝刚 刘拓 颜文选(56)
Transient Numerical Simulation of Flow Field of Active Ejection High-Altitude Simulation Test Bed..... LAN Bao-gang, LIU Tuo, YAN Wen-xuan (56)
飞行控制系统测试技术体系架构研究.....任琦 陈永刚 黄飞(65)
Research on the Architecture of Testing Technology of Flight Control System..... REN Qi, CHEN Yong-gang, HUANG Fei (65)

▶▶▶ 数据采集与处理

基于OpenDDS的ACARS系统设计与实现.....陈忍 卢选民 蒋艺豪等(71)
Design and Implementation of ACARS System Based on OpenDDS..... CHEN Ren, LU Xuan-min, JIANG Yi-hao, et al (71)
变转速下滚动轴承的阶频谱相关域微弱故障特征增强与提取.....王冉 黄裕春 张军武等(79)
Enhancement and Extraction of Weak Fault Features in Order-Frequency Spectral Correlation Domain for Rolling Bearings Under Variable Speed Conditions..... WANG Ran, HUANG Yu-chun, ZHANG Jun-wu, et al (79)

CONTENTS

基于CT反演的引信装配正确性快速检测技术郭宇杰 陈平 魏交统等 (87)
Fast Detection Technology of Fuze Assembly Correctness Based on CT Inversion
.....GUO Yu-jie, CHEN Ping, WEI Jiao-tong, et al (87)

CG-02风洞螺旋桨动力性能测试数据采集系统
.....王欢 尚云斌 江春茂等 (93)
Data Acquisition System for Propeller Dynamic Performance Test Based on CG-02 Wind Tunnel
.....WANG Huan, SHANG Yun-bin, JIANG Chun-mao, et al (93)

基于LVD变换的大时宽带宽信号雷达高速目标检测方法
.....王红卫 董行 王艳静 (99)
High-Speed Target Detection Method for Radar Based on LVD Transform with Large Time and Wide
Bandwidth Signal WANG Hong-wei, DONG Hang, WANG Yan-jing (99)

和差式相位测向法在吊放声纳改进中的运用研究张明 曹文 (106)
Application of Sum-Difference Phase Direction Finding Method in the Improvement of the Dipping Sonar
.....ZHANG Ming, CAO Wen (106)

一种基于Φ-OTDR长距离海缆振动探测关键技术研究
.....酆洪柯 杨林刚 逯港等 (112)
Key Technology of Long-Distance Submarine Cable Vibration Detection Based on Φ-OTDR
.....LI Hong-ke, YANG Lin-gang, LU Gang, et al (112)

基于风洞试验中的消耗计量模型研究与实现
.....司洞洞 龚虹瑞 陈露等 (118)
Reseach and Implement of Consumption Measurement Model Based on Wind Tunnel Test
.....SI Dong-dong, GONG Hong-ruì, CHEN Lu, et al (118)

计算机与控制系统

基于LESO的舰载机纵向着舰动态面抗饱和控制技术
.....周思羽 杨文奇 卢建华等 (124)
LESO-Based Longitudinal Landing Dynamic Surface Anti-Saturation Control Technology for Carrier Aircraft
.....ZHOU Si-yu, YANG Wen-qi, LU Jian-hua, et al (124)

基于未知输入观测器的直流电机鲁棒故障估计
.....高升 张伟 龚海里等 (134)
Robust Fault Estimation of DC Motor Based on Unknown Input Observer
.....GAO Sheng, ZHANG Wei, GONG Hai-li, et al (134)

非太阳同步重访干涉轨道设计与摄动影响分析
.....陈奇 寇义民 任维佳等 (143)
Non-Sun-Synchronous InSAR Repeat-Groundtrack Orbit Design and Perturbation Analysis
.....CHEN Qi, KOU Yi-min, REN Wei-jia, et al (143)

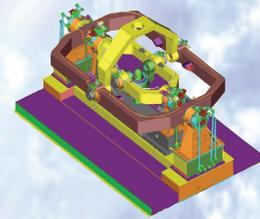
科技动态

科技动态信息报道(149)

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

欢迎访问测控在线
www.mct.com.cn

本期责任编辑:刘 晓