

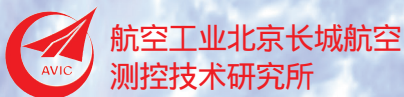
测试性辅助设计及分析评价软件平台—TDCAS

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

爆炸场冲击波压力测量及其传感器技术现状分析.....施宇成 孔德仁 徐春冬 等 (1)
Status Analysis of Shock Wave Pressure Measurement and Sensor Technology in Explosion Field
..... SHI Yu-cheng, KONG De-ren, XU Chun-dong, et al (1)

►► 模式识别与人工智能

基于信息融合与CNN的齿轮箱故障诊断方法.....赵晓平 魏旭全 孙中波 等 (11)
Gearbox Fault Diagnosis Method Based on Information Fusion and CNN
..... ZHAO Xiao-ping, WEI Xu-quan, SUN Zhong-bo, et al (11)
雨天变电站设备智能视觉检测算法与实时实现技术.....杨宁 高飞 杨洋 等 (20)
Detection of Substation Equipment in Rainy Days and Real-Time Implementation
..... YANG Ning, GAO Fei, YANG Yang, et al (20)
基于改进YOLOv4-tiny的输电线路目标识别算法.....武建超 张楠 闫彦辉 等 (28)
Transmission Line Target Recognition Algorithm Based on Improved YOLOv4-tiny
..... WU Jian-chao, ZHANG Nan, YAN Yan-hui, et al (28)

►► 智能感知与仪器仪表

计及边缘效应的变面积型圆柱面电容式角位移传感器的输出特性.....王福谦 (35)
Output Characteristics of Variable Area Cylindrical Surface Capacitive Angular Displacement Sensor
Considering Edge Effect WANG Fu-qian (35)
高温薄膜热电偶典型制备工艺研究现状分析.....黄漫国 李水敏 张梅菊 等 (42)
Analysis on Research Status of Typical Preparation Technology of High Temperature Thin-Film Thermocouple
..... HUANG Man-guo, LI Shui-min, ZHANG Mei-ju, et al (42)
基于机器视觉及三维定标SOPC沉降仪设计.....吴锋 温立民 (47)
SOPC Settlement Meter Based on Machine Vision and 3D Calibration
..... WU Feng, WEN Li-min (47)

►► 试验与测试

基于LMM和NARNN的车轮踏面退化状态预测.....黄兵 曹亮 王景霖 等 (54)
Prediction of Wheel Tread Degradation Based on LMM and NARNN
..... HUANG Bing, CAO Liang, WANG Jing-lin, et al (54)
基于STD标准的LFM脉冲信号建模与应用.....王洪春 文天柱 李文海 等 (59)
Modeling and Application of LFM Pulse Signal Based on STD Standard
..... WANG Hong-chun, WEN Tian-zhu, LI Wen-hai, et al (59)
有源相控阵天线远场测试系统设计.....邬家旺 冉黎林 (65)
Active Phased Array Antenna Far Field Test System WU Jia-wang, RAN Li-lin (65)
某飞机辅冷系统IMA应用实时验证模型研究.....高春燕 李士弘 田永全 (71)
Real-Time Verification Model for IMA Application of an Aircraft Auxiliary Cooling System
..... GAO Chun-yan, LI Shi-hong, TIAN Yong-quan (71)

CONTENTS

风洞变频调速系统对热线风速仪的影响及解决方法研究.....
.....李 刚 韩 杰 王 帆 (78)

Influence and Resolution of Variable Frequency Speed Regulation System of Wind Tunnel on Hot-Wire Anemometer.....
.....LI Gang, HAN Jie, WANG Fan (78)

▶▶▶ 数据采集与处理

基于区域网平差的干涉合成孔径雷达数字高程模型校正.....
.....章 鑫 刘世杰 李彬彬 等 (84)

Interferometric Synthetic Aperture Radar DEM Correction Based on Block Adjustment.....
.....ZHANG Xin, LIU Shi-jie, LI Bin-bin, et al (84)

基于空气耦合超声Lamb波对铝板的特征成像检测.....
.....胡 宸 向 苹 王文强 等 (89)

Feature Imaging Detection of Aluminum Plate Based on Air-Coupled Ultrasonic Lamb Wave.....
.....HU Chen, XIANG Ping, WANG Wen-qiang, et al (89)

基于三通道融合的结构光中心条纹提取算法.....周国平 陈 聪 肖可洋 等 (94)

Center Fringe Extraction Algorithm of Structured Light Based on Three-Channel Fusion.....
.....ZHOU Guo-ping, CHEN Cong, XIAO Ke-yang, et al (94)

船舶动力与传动装置润滑油状态监测.....余 婷 张 建 程小亮 等 (102)

Lubricating Oil Condition Monitoring for Marine Power and Transmission Device.....
.....SHE Ting, ZHANG Jian, CHENG Xiao-liang, et al (102)

相控阵雷达相参积累工作模式下的能量调度策略.....汪润生 张景东 刘志栋 等 (107)

Energy Scheduling Strategy for Phased Array Radar in Coherent Accumulation Mode.....
.....WANG Run-sheng, ZHANG Jing-dong, LIU Zhi-dong, et al (107)

▶▶▶ 计算机与控制系统

无人机自主航路规划平台设计.....吴 振 吴红兰 吴宇辰 (112)

UAV Autonomous Route Planning Platform.....WU Zhen, WU Hong-lan, WU Yu-chen (112)

基于NARX神经网络辅助组合导航方法研究.....张 帅 郑龙江 侯培国 (119)

Integrated Navigation Method Based on NARX Neural Network.....ZHANG Shuai, ZHENG Long-jiang, HOU Pei-guo (119)

航空发动机气路检测静电传感器仿真研究.....何双亮 葛文庆 孙忠湖 等 (126)

Simulation Research on Electrostatic Sensor Used for Aeroengine Gas Path Detection.....
.....HE Shuang-liang, GE Wen-qing, SUN Zhong-hu, et al (126)

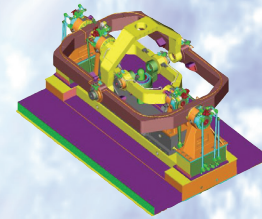
▶▶▶ 科技动态

科技动态信息报道.....(131)

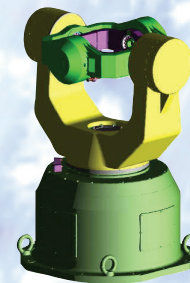
多自由度转台与水泵试验设备

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