

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

►► 综述

工业CT在航空工业的应用章 镇 肖 鹏 (1)
Application of Industrial CT in AviationZHANG Zhen, XIAO Peng (1)

►► 智能感知与仪器仪表

基于光学扫描的高精度基准孔测量方法研究.....陈 强 陈代鑫 雷 沛等 (7)
High Precision Reference Hole Measurement Method Based on Optical Scanning
..... CHEN Qiang, CHEN Dai-xin, LEI Pei, et al (7)
基于MEMS激光雷达的智能轮椅SLAM研究.....崔林威 崔建伟 黄子正等 (12)
MEMS LiDAR-Based SLAM Study of Intelligent Mobility Wheelchair
..... CUI Lin-wei, CUI Jian-wei, HUANG Zi-zheng, et al (12)
基于脉冲热流激励的戈登式热流传感器动态测试.....
.....黄漫国 师钰璋 梁晓波等 (19)
Dynamic Test of Gardon Heat Flux Sensor Based on Pulse Heat Flux Excitation
..... HUANG Man-guo, SHI Yu-zhang, LIANG Xiao-bo, et al (19)

►► 试验与测试

轴流涡轮转子下游多边界盘腔燃气入侵数值研究.....
.....鞠文莹 殷林林 李 鑫 (24)
Numerical Study on Gas Intrusion in Multi Boundary Disk Cavity Downstream of Axial Flow Turbine Rotor
..... JU Wen-ying, YIN Lin-lin, LI Xin (24)
电磁兼容扫描平台探头及固定架改造.....俞勇祥 马 皓 (31)
Optimization of EMC Scanner Probe and Fixing Frames YU Yong-xiang, MA Hao (31)
火箭橇用气动压力传感器在模拟试验温度下的标定方法.....
.....申晓敏 钱礼华 杜剑英等 (37)
Calibration Method of Pneumatic Pressure Sensor for Rocket Sled at Simulated Test Temperature
..... SHEN Xiao-min, QIAN Li-hua, DU Jian-ying, et al (37)
一种测量设备的便携式动态标校方法.....陈庆良 官福红 梁建兴等 (42)
Portable Dynamic Calibration Method for Measuring Equipment
..... CHEN Qing-liang, GONG Fu-hong, LIANG Jian-xing, et al (42)
全尺寸缝翼疲劳试验随动加载技术.....刘振宇 毛 爽 (49)
Follow-Up Loading Technology for Full-Scale Slat Fatigue Test LIU Zhen-yu, MAO Shuang (49)
一种起飞零时检控台的设计与实现.....李相迎 唐福杰 雒建军等 (55)
Design and Implementation of Launch Time Detection and Control Equipment
..... LI Xiang-ying, TANG Fu-jie, LUO Jian-jun, et al (55)
小型聚焦纹影实验台的设计与搭建.....王定奇 (62)
Design and Construction of Small Focusing Schlieren Experiment Bench WANG Ding-Qi (62)

►► 数据采集与处理

LCL-S型注入信号式能量与信号共享通道ICPT系统研究.....
.....周仁迪 徐科峰 齐红丽等 (68)
ICPT System of LCL-S Injecting Signal Energy and Signal Sharing Channel
..... ZHOU Ren-di, XU Ke-feng, QI Hong-li, et al (68)

CONTENTS

基于振动可视化的电力变压器ODS测量方法研究.....
.....彭 鹏 邵宇鹰 马 鲁等 (74)
Research on ODS Measurement Method of Power Transformer Based on Vibration Visualization.....
.....PENG Peng, SHAO Yu-ying, MA Lu, et al (74)

基于视觉的飞机操纵系统输入端位置测量技术.....杜官明 孙 瑾 高敬博 (81)
Vision-Based Position Measurement Technology of Input Terminal of Aircraft Control System.....
.....DU Guan-ming, SUN Jin, GAO Jing-bo (81)

基于本征模函数能量的外测数据误差分析方法.....刘一涵 黄楷宸 柏业超 (87)
Error Analysis Method of External Measurement Data Based on Energy of IMF.....
.....LIU Yi-han, HUANG Kai-chen, BAI Ye-chao (87)

一种无人机视距数据链通视分析方法.....戴善溪 陈 文 王 浩等 (94)
Intervisibility Analysis Method of UAV LOS Data Link.....DAI Shan-xi, CHEN Wen, WANG Hao, et al (94)

计算机与控制系统

四旋翼无人机参数预测和抗扰动自适应轨迹跟踪控制.....
.....司 勇 王兆魁 李东方等 (99)
Parameter Prediction and Anti-Disturbance Adaptive Trajectory Tracking Control for UAVs.....
.....SI Yong, WANG Zhao-kui, LI Dong-fang, et al (99)

基于模型驱动构件库的飞行控制软件工厂研究.....
.....陈宣文 马 超 马 倩等 (108)
Flight Control Software Factory Based on Model Driven Component Library.....
.....CHEN Xuan-wen, MA Chao, MA Qian, et al (108)

基于目标一致算法的导弹编队控制与仿真.....许山山 史涯晴 韩敬利等 (116)
Missile Formation Control and Simulation Based on Target Agreement Algorithm.....
.....XU Shan-shan, SHI Ya-qing, HAN Jing-li, et al (116)

基于机器视觉辅助测量的精密电火花刻伤方法与系统.....
.....王 闽 汤 恒 汪圣涵等 (123)
Precise Electrical Discharge Engraving Grooves Method and System Based on Machine Vision Aided
Measurement..... WANG Min, TANG Heng, WANG Sheng-han, et al (123)

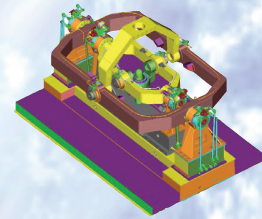
科技动态

科技动态信息报道.....(129)

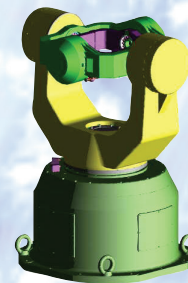
多自由度转台与 水泵试验设备

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:黎 媚