

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

基于无线数据的高精度超宽带定位方法综述……李英明 任升莲 陈义华 等 (1)
 Overview of High Precision UWB Location Methods Based on Wireless Data……
 LI Ying-ming, REN Sheng-lian, CHEN Yi-hua, et al (1)

►► 模式识别与人工智能

基于深度特征字典学习和Largevis的遥感图像检索……侯峰 刘斌 卓政 等 (10)
 Remote Sensing Image Retrieval Based on Deep Feature Dictionary Learning and Largevis……
 HOU Feng, LIU Bin, ZHUO Zheng, et al (10)
 一种端到端的自然场景文本检测与识别模型……陈鹏 李鸣 张宇 等 (17)
 An End-to-End Natural Scene Text Detection and Recognition Model……
 CHEN Peng, LI Ming, ZHANG Yu, et al (17)
 GIS设备局部放电特高频信号线性判别分析识别研究……袁晶 黄均才 (23)
 Linear Discriminant Analysis and Identification of UHF Signal of Partial Discharge in GIS……
 YUAN Jing, HUANG Jun-cai (23)

►► 试验与测试

飞机变压整流器健康管理算法研究……李一卓 高朝晖 郝展 等 (29)
 Health Management Algorithm of Aircraft Transformer Rectifier Unit……
 LI Yi-zhuo, GAO Zhao-hui, XI Zhan, et al (29)
 基于应变电测与虚拟仿真的结构故障诊断……李良操 何龙龙 徐海斌 (37)
 Structural Fault Diagnosis Based on Strain Measurement and Virtual Simulation……
 LI Liang-cao, HE Long-long, XU Hai-bin (37)
 嫦娥五号任务欧空局测控对接试验方法与启示……黄磊 陈少伍 徐宝碧 等 (43)
 Techniques and Considerations of Compatibility Test of Chang'E-5 Orbiter in ESOC……
 HUANG Lei, CHEN Shao-wu, XU Bao-bi, et al (43)
 机载电源切换对ARINC825总线接口芯片的损伤研究……李瑶 陈竞强 白文霞 等 (50)
 Research on the Damage of ARINC825 Bus Interface Chip Caused by Airborne Power Supply Switching……
 LI Yao, CHEN Jing-qiang, BAI Wen-xia, et al (50)
 基于间接健康指标与回声状态网络的航空锂电池剩余使用寿命预测……后麒麟 曹亮 单添敏 等 (57)
 Remaining Useful Life Prediction of Aviation Lithium Battery Based on Indirect Health Index and Echo State Network……
 HOU Qi-lin, CAO Liang, SHAN Tian-min, et al (57)
 舰船碳纤维复合材料抗砂石冲击测试技术研究……董珠琳 周少伟 景伟 (64)
 Testing Technology of Carbon Fiber Composite Materials Resistance to Sand Impact……
 DONG Zhu-lin, ZHOU Shao-wei, JING Wei (64)

►► 数据采集与处理

天基卫导欺骗信号特征分析及作用效果评估……刘宗敏 王光明 周超 等 (69)
 Characteristic Analysis and Effect Evaluation of Space-Based Satellite Navigation Spoofing Signal……
 LIU Zong-min, WANG Guang-ming, ZHOU Chao, et al (69)

CONTENTS

一种面向密封条长度检测的模板匹配优化算法.....王 展 杜正春 (75)
Template Matching Optimization Algorithm for Seal Length DetectionWANG Zhan, DU Zheng-chun (75)

动车组齿轮箱箱体模态分析研究.....赵翔彦 马 域 闫树军等 (81)
Research on Modal Analysis of Gearbox Box of EMU..... ZHAO Xiang-yan, MA Yu, YAN Shu-jun, et al (81)

基于一维卷积神经网络的自动扶梯机械故障分类研究.....
.....梁敏健 彭晓军 刘德阳 (87)
Research on Escalator Mechanical Fault Classification Based on One-Dimensional Convolutional Neural Network.....LIANG Min-jian, PENG Xiao-jun, LIU De-yang (87)

数字信道化高效结构设计及FPGA实现.....邓 强 (93)
Design and FPGA Implementation of High-Efficient Structure of Digital Channelization DENG Qiang (93)

基于电推系统的GEO卫星转移轨道段可测控性优化设计.....
.....卢元申 朱 峪 王昊光等 (98)
Design and Optimization of Measurement and Controllability for Geostationary Earth Orbit Transfer Based on Electric Propulsion System LU Yuan-shen, ZHU Yu, WANG Hao-guang, et al (98)

计算机与控制系统

金属结构损伤电磁检测软件设计与开发.....饶臻浩 张翱龙 金泽溟等 (105)
Design and Development of Electromagnetic Testing Software for Metal Structure Damage RAO Zhen-hao, ZHANG Ao-long, JIN Ze-hao, et al (105)

舰载机综合保障信息管理发展对策.....李军亮 祝华远 孙鲁青等 (111)
Development Strategy of Integrated Logistics Support Information Management for Carrier-Based Aircraft LI Jun-liang, ZHU Hua-yuan, SUN Lu-qing, et al (111)

多轮系防滑验证试验测控系统的设计与实现.....
.....陆 峰 邓伟林 张博强等 (117)
Design and Implementation of Multi-Gear Train Anti-Skid Test Measurement and Control System..... LU Feng, DENG Wei-lin, ZHANG Bo-qiang, et al (117)

基于表速控制的无人机高度改变的控制律仿真设计.....秦 乐 (123)
Design and Simulation Verification of UVA Flight Level Change Control Law Based on Speed Control..... QIN Le (123)

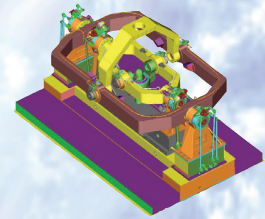
科技动态

科技动态信息报道.....(128)

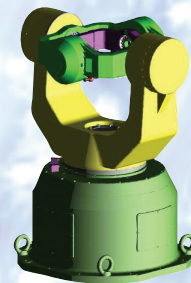
多自由度转台与水泵试验设备

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