

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

民用飞机机电系统试验测试技术.....王红 杨冬健 杨占才等(1)
Testing Technology in Civil Aircraft Electromechanical System.....
..... WANG Hong, YANG Dong-jian, YANG Zhan-cai, et al (1)

▶▶▶ 智能感知与仪器仪表

双离子束溅射Al₂O₃高温绝缘薄膜的氧分压研究.....闫博 黄漫国 郭林琪等(8)
Study on Dual Ion Beam Sputtering Oxygen Partial Pressure of Al₂O₃ High Temperature Resistant Insulating Thin Film.....YAN Bo, HUANG Man-guo, GUO Lin-qi, et al (8)
金属纯度智能检测装置的研究.....王兴 高菲 白雪等(13)
Research on Intelligent Detection Device for Metal Purity.....WANG Xing, GAO Fei, BAI Xue, et al (13)
闸阀扰流对外夹式超声流量计测量精度影响研究.....李晶晶 吴波 史慧超等(19)
Study on Influence of Gate Valve Turbulence on Measuring Accuracy of Clamp-on Ultrasonic Flowmeter.....LI Jing-jing, WU Bo, SHI Hui-chao, et al (19)

▶▶▶ 试验与测试

弹丸侵彻靶板动能测试方法研究.....张恒庆 商飞(24)
Kinetic Energy Test Method for Projectile Penetrating Target Plate.....ZHANG Heng-qing, SHANG Fei (24)
基于小波旁瓣相消器的轴承故障特征提取.....苏润凡 廖爱华 胡定玉等(29)
Bearing Fault Feature Extraction Based on Wavelet Generalized Sidelobe Canceller.....SU Run-fan, LIAO Ai-hua, HU Ding-yu, et al (29)
前输出轴涡轮发动机高空台进气装置设计及验证.....夹福年 刘涛 杨彩琼等(36)
Design and Verification of Intake Device for High-Altitude Simulation Test of Front Output Shaft Turbo-Shaft Engines.....JIA Fu-nian, LIU Tao, YANG Cai-qiong, et al (36)
风电叶片全尺寸静力加载测试载荷扰动分析.....刘鹏辉 邓航 谢红杰等(42)
Load Disturbance Analysis of Full-Scale Static Loading Test for Wind Turbine Blades.....LIU Peng-hui, DENG Hang, XIE Hong-jie, et al (42)
航空发动机数控系统冗余管理方法研究.....贾盼盼 俞刚(48)
Redundancy Management Research Method of Aero-Engine Control System.....JIA Pan-pan, YU Gang (48)

▶▶▶ 数据采集与处理

一种新的概率逼近遍历算法在雷达布站的应用.....周红进 兰国辉 李伟等(53)
Application of New Probability Approximation Traversal Algorithm in Radar Station Distribution Setting.....ZHOU Hong-jin, LAN Guo-hui, LI Wei, et al (53)
基于多目摄像机的鲁棒眼动跟踪技术研究.....谢子翰 顾宏斌 吴东苏(58)
Robust Eye Tracking Technology Based on Multi-Camera.....XIE Zi-han, GU Hong-bing, WU Dong-su (58)

CONTENTS

基于线结构光扫描的结冰冰形三维测量.....王 斌 张文清 王 众等 (66)
Ice 3D Shape Measurement with Line Structured Light Scanning.....
.....WANG Bin, ZHANG Wen-qing, WANG Zhong, et al (66)

应用于物联网边缘网关的队列调度算法研究.....
.....袁 瑞 蒋 伟 胡 静等 (72)
Research on Queue Scheduling Algorithm Applied to IoT Edge Gateway.....
.....YUAN Rui, JIANG Wei, HU Jing, et al (72)

激光捕获系统的信号采集与处理.....刘 燕 王 鹂 王 栋等 (78)
Signal Acquisition and Processing Technology of Laser Capture System.....
.....LIU Yan, WANG Yi, WANG Dong, et al (78)

一种新的船载激光测距仪动态精度检测方法.....田英国 张 辉 顾新锋等 (83)
A New Method of Dynamic Precision Detection for Shipborne Laser Rangefinder.....
.....TIAN Ying-guo, ZHANG Hui, GU Xin-feng, et al (83)

基于航天测控数据的雷达综合效能评估方法.....刘利军 成 玉 李 曦等 (88)
Evaluation Method of Radar Comprehensive Efficiency Based on Aerospace TT & C Data.....
.....LIU Li-jun, CHENG Yu, LI Xi, et al (88)

计算机与控制系统

大规模风洞动力集群智能控制系统研究.....李彦良 宋文潇 黄 凯等 (94)
Research on Large-Scale Wind Tunnel Power Cluster Intelligent Control System.....
.....LI Yan-liang, SONG Wen-xiao, HUANG Kai, et al (94)

大推力高精度智能变距拉杆技术研究.....莫胜波 马志赅 鱼鹏飞等 (101)
Research on High Load and High Precision Smart Pitch Rod Technology.....
.....MO Sheng-bo, MA Zhi-yun, YU Peng-fei, et al (101)

高压直流固态功率控制器设计.....刘俊尧 张 明 赵建伟等 (106)
Design of High Voltage DC Solid State Power Controller.....
.....LIU Jun-yao, ZHANG Ming, ZHAO Jian-wei, et al (106)

科技动态

科技动态信息报道.....(112)

《测控技术》2022年度目次索引.....(114)



公众号ID
cekongjishu

扫描左边二维码关注

测控技术

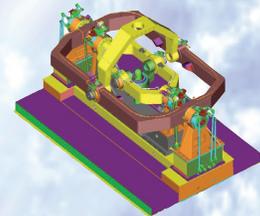
欢迎访问测控在线
www.mct.com.cn

本期责任编辑：黎 媚

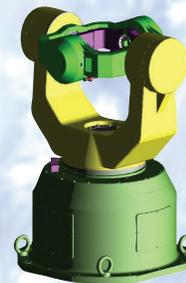
多自由度转台与 水泵试验设备

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