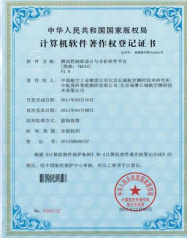


## 测试性辅助设计及分析评价软件平台—TDCAS

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

接触式高温钢水连续测温传感器研究现状 .....姚江林 宫爱红 刘 帅等 (1)  
Current Research Status of Contact Type High-Temperature Molten Steel Continuous Temperature Measurement Sensors ..... YAO Jianglin, GONG Aihong, LIU Shuai, et al (1)

### ►► 机器人技术与应用

基于改进双层蚁群进化算法的无人机路径规划 .....陈晓 毛焯炳 王 超 (13)  
UAV Path Planning Based on Improved Double Layer Ant Colony Evolutionary Algorithm ..... CHEN Xiao, MAO Yebing, WANG Chao (13)

薄壁筒形件的机器人铣削加工 .....吴雷科 刘 胜 杜兆才等 (24)  
Robot Milling of Thin-Walled Cylindrical Parts ..... WU Leike, LIU Sheng, DU Zhaocai, et al (24)

### ►► 智能感知与仪器仪表

邻相电流对TMR传感器阵列测量精度的影响研究 .....牛晓晨 黄 杰 肖 春等 (31)  
Research on Influence of Adjacent Phase Currents on Measurement Accuracy of TMR Sensor Arrays ..... NIU Xiaochen, HUANG Jie, XIAO Chun, et al (31)

类卡尔曼无偏FIR滤波器改进高动态条件下载波跟踪 .....鄢 然 田锡天 田永和等 (38)  
Kalman-Like Unbiased FIR Filter Improves Carrier Tracking Under High Dynamic Conditions ..... YAN Ran, TIAN Xitian, TIAN Yonghe, et al (38)

### ►► 试验与测试

基于LabVIEW的新能源汽车充电检测系统设计 .....万凯歌 (45)  
Development of New Energy Vehicle Charging Detection System Based on LabVIEW ..... WAN Kaige (45)

基于萤火虫算法的多机型通信导航设备测试资源优化配置方法 .....杨 西 郎 奇 苗学问等 (51)  
Optimal Allocation Method of Test Resources for Multi-Aircraft Communication and Navigation Equipment Based on Firefly Algorithm ..... YANG Xi, LANG Qi, MIAO Xuewen, et al (51)

# CONTENTS

## 计算机与控制系统

基于无迹卡尔曼滤波的智能汽车驾驶员转向手力矩估算方法 ..... 郑灵欢 郭唯浩 郭世永 (56)

Driver Steering Hand Torque Estimation Method of Intelligent Vehicle Based on Unscented Kalman Filter ..... ZHENG Linghuan, GUO Weihao, GUO Shiyong (56)

反推装置操纵力动力学仿真与优化改进 ..... 刘鹏宇 (66)

Dynamic Simulation and Improvement Study of Thrust Reverser Control Force ..... LIU Pengyu (66)

## 科技动态

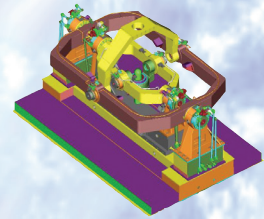
科技动态信息报道 ..... (76)

《测控技术》2024年度目次索引 ..... (77)

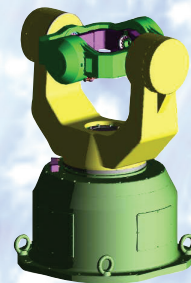
## 多自由度转台与水泵试验设备

我公司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,我公司还提供先进的水泵试验设备应用于汽车工业领域。

我公司有优秀的设计、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。



北京长城航空测控技术研究所有限公司

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

欢迎访问测控技术  
<http://ckjs.ijournals.cn>

本期责任编辑:黎 媚