

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

智能感知与仪器仪表

高温陶瓷薄膜热流传感器动态响应有限元分析 张梅菊 郭怡雪 黄漫国 等 (1)
 Finite Element Simulation of Dynamic Response of High Temperature Ceramic Thin-Film Heat Flux Sensor ZHANG Meiju, GUO Yixue, HUANG Manguo, et al (1)

基于解析法的激励器磁感应位置测量方法 陈丽武 李劲林 李怡杰 等 (6)
 A Magnetic Induction Position Measurement Method for Actuator Based on Analytical Method CHEN Liwu, LI Jinlin, LI Yijie, et al (6)

基于SVD的BOTDA测温系统的解调算法研究 谢良康 马国轩 李 炜 等 (13)
 Research on Demodulation Algorithm of BOTDA Temperature Measurement System Based on SVD XIE Liangkang, MA Guoxuan, LI Wei, et al (13)

模式识别与人工智能

基于序列图像车道线检测的自主导向方法 许艳伟 李 建 (18)
 An Automatic Guidance Method Based on Lane Line Detection of Image Sequences XU Yanwei, LI Jian (18)

基于ECAMTL模型的小样本变工况轴承故障诊断 杨 青 王笑臣 吴东升 等 (24)
 Bearing Fault Diagnosis of Small Sample Under Variable Working Conditions Based on ECAMTL Model YANG Qing, WANG Xiaochen, WU Dongsheng, et al (24)

基于机器视觉的光伏电站绝缘子机械故障检测研究 朱 进 张一新 (32)
 Research on Mechanical Fault Detection of Insulators in Photovoltaic Power Stations Based on Machine Vision ZHU Jin, ZHANG Yixin (32)

数据采集与处理

基于设备能耗分簇的M2M通信随机接入方法 阚求实 何继爱 李志鑫 等 (40)
 Random Access Method for M2M Communications Based on Device Energy Consumption Clustering KAN Qiushi, HE Jiai, LI Zhixin, et al (40)

CONTENTS

基于TOA算法的UWB室内定位的定标方法 董宇 逯暄 彭甫镛等 (47)

UWB Indoor Positioning Calibration Method Based on TOA Algorithm
..... DONG Yu, LU Xuan, PENG Furong, et al (47)

通道间串扰测量不确定度评定 梁志国 冯秀娟 (53)

Uncertainty Evaluation of Crosstalk Measurement Between Channels LIANG Zhiguo, FENG Xiujuan (53)

计算机与控制系统

固定翼无人机集群分布式固定时间编队跟踪控制 田霖 孙亮 (58)

Distributed Fixed-Time Formation Tracking Control for Fixed-Wing UAV Swarm
..... TIAN Lin, SUN Liang (58)

薄壁筒段件机器人铣削系统 石峰 徐雅丽 孙年俊等 (64)

Robot Milling System for Thin-Walled Cylinders SHI Feng, XU Yali, SUN Nianjun, et al (64)

基于BAS-PSO的半主动悬架自抗扰控制 张前满 汪志锋 徐洁 (73)

Active Disturbance Rejection Control Based on BAS-PSO with Semi-Active Suspension
..... ZHANG Qianman, WANG Zhifeng, XU Jie (73)

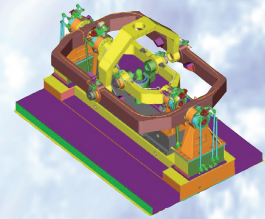
科技动态

科技动态信息报道 (80)

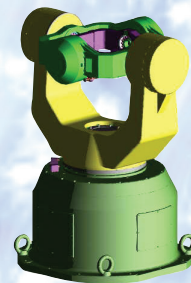
多自由度转台与 水泵试验设备

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

欢迎访问测控技术
<http://ckjs.ijournals.cn>

本期责任编辑:刘 晓