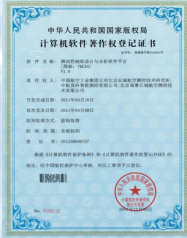


测试性辅助设计及分析评价软件平台—TDCAS

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。



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

装备测试性工程技术现状与新进展杨鹏 邱静 苗学问等(1)
Condition and Development of Equipment Testability Engineering Technology
.....YANG Peng, QIU Jing, MIAO Xuewen, et al (1)

智能感知与仪器仪表

基于电磁超声导波的管道损伤定量评估柴盈西 姚恩涛 谢航等(23)
Quantitative Assessment of Pipeline Damage Based on Electromagnetic Ultrasonic Guided Waves
.....CHAI Yingxi, YAO Entao, XIE Hang, et al (23)

形状记忆合金力学性能及在变体结构中的应用研究陈杰 李俊远(34)
Study on Mechanical Properties of Shape Memory Alloys and Their Application in Variant Structures
.....CHEN Jie, LI Junyuan (34)

基于磁巴克豪森效应的P92钢热老化检测仪器设计
.....刘向兵 丁同乐 曾晨明等(42)
Design of P92 Steel Thermal Aging Testing Instrument Based on Magnetic Barkhausen Effect
.....LIU Xiangbing, DING Tongle, ZENG Chenming, et al (42)

试验与测试

冲击波压力传感器组件动态特性补偿研究杨凡 朱泓祯 孔德仁(50)
Dynamic Characteristics Compensation of the Blast Wave Pressure Sensor Assembly
.....YANG Fan, ZHU Hongzhen, KONG Deren (50)

以太网物理层芯片光电特性测试研究杨峰 许少尉 陈思宇(56)
Test and Research of Ethernet Physical Layer Chip Photoelectric Characteristics
.....YANG Feng, XU Shaowei, CHEN Siyu (56)

基于多信号流图的大气数据系统故障诊断莫文静 宋博文 柯旭等(66)
Fault Diagnosis of Air Data System Based on Multi-Signal Flow Graph
.....MO Wenjing, SONG Bowen, KE Xu, et al (66)

数据采集与处理

多雷达多目标航迹匹配策略刘利军 朱时银 李曦等(72)
Multi-Radar and Multi-Target Track Matching StrategyLIU Lijun, ZHU Shiyin, LI Xi, et al (72)

CONTENTS

基于改进的SECOND网络与MobileNet V2网络的视频监控与追踪技术实现
..... 林自强 李明 刘张榕 (78)

Implementation of Video Monitoring and Tracking Technology Based on Improved SECOND Network and
MobileNet V2 Network LIN Ziqiang, LI Ming, LIU-ZHANG Rong (78)

基于UWB-PDOA的少基站自适应定位系统研究
..... 黄鑫 张成炜 韦周旺等 (85)

UWB-PDOA Based Adaptive Positioning System with Few Base Stations
..... HUANG Xin, ZHANG Chengwei, WEI Zhouwang, et al (85)

计算机与控制系统

回旋式倒立摆的 H_∞ 控制 樊新航 徐建军 王恽瑾等 (93)

H_∞ Control of a Rotary Inverted Pendulum FAN Xinhang, XU Jianjun, WANG Yijin, et al (93)

一种可自恢复的燃调数字控制器设计及实现
..... 刘强强 顾乃宁 严大亮等 (102)

Design and Implementation of a Self-Recovery Fuel Regulator Digital Controller
..... LIU Qiangqiang, GU Naining, YAN Daliang, et al (102)

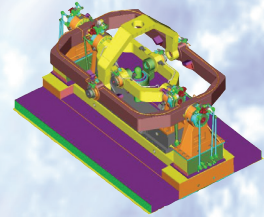
科技动态

科技动态信息报道 (109)

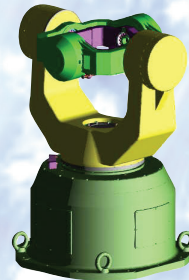
多自由度转台与 水泵试验设备

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

欢迎访问测控技术
<http://ckjs.ijournals.cn>

本期责任编辑:刘 晓