

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

目次

综述

- 数字锁相放大器技术及光谱检测应用进展·····杜振辉 张永明 刘翰蔚等(1)
Progress in Digital Lock-In Amplifier Technology and Spectral Detection Applications·····
DU Zhen-hui, ZHANG Yong-ming, LIU Han-wei, et al (1)

数据采集与处理

- 飞机线缆自动检测系统布局优化设计研究·····骆飞平 韩冰 杨锋等(9)
Layout Optimization Design of Aircraft Harness Automatic Testing System·····LUO Fei-ping, HAN Bing, YANG Feng, et al (9)
虚拟逆变装置电压故障检测系统的设计·····谢 檬(20)
Design of Voltage Fault Detection System for Inversion Device Based on LabVIEW·····XIE Meng (20)
数控龙门铣床数据采集系统综述·····谢 凝(24)
Research on Data Acquisition System of CNC Gantry Milling Machine·····XIE Ning (24)
基于隔离耦合的风洞群集中监测系统设计与实现·····罗昌俊 马永一 明丽洪(29)
Design and Implementation of Centralized Monitoring System for Wind Tunnel Group Based on Isolated Coupling·····
LUO Chang-jun, MA Yong-yi, MING Li-hong (29)
基于Canny算法的列车轴承表面缺陷边缘检测·····石 炜 张袁祥 黄迎久等(33)
Edge Detection of Train Bearing Surface Defects Based on Canny Algorithm·····SHI Wei, ZHANG Yuan-xiang, HUANG Ying-jiu, et al (33)
中等规模中继协作通信系统波束成型算法研究·····滕 文 陈 茹(37)
Beamforming Algorithm for Medium-Scale Relay Cooperative Communication System·····TENG Wen, CHEN Ru (37)
提高边缘吞吐量的软频率复用改进方案研究·····张 璐 姜 毅 刘金虎(42)
Research on Improved Scheme of Soft Frequency Reuse for Improving Cell-Edge Throughput·····ZHANG Lu, JIANG Yi, LIU Jin-hu (42)

试验与测试

- 基于SMT方法的测试性验证试验方案设计·····肖支才 王 康 史贤俊等(47)
Design of Testability Verification Test Scheme Based on SMT Method·····XIAO Zhi-cai, WANG Kang, SHI Xian-jun, et al (47)
故障模式下航天测控任务指挥自动化流程优化研究·····许文鹏 龚勇辉 王静研等(52)
Optimization and Research on Command Automation Process of Aerospace Measurement and Control Task in Fault Mode·····
XU Wen-peng, GONG Yong-hui, WANG Jing-yan, et al (52)
谐振式无线电能传输电源方案设计分析·····刘小伟 潘庭龙(58)
Design and Analysis of Power Supply for Resonant Wireless Power Transmission·····LIU Xiao-wei, PAN Ting-long (58)
基于CS理论的24脉波整流器开路故障诊断方法·····杨 超 董唯光 高锋阳等(63)
Open Circuit Fault Diagnosis Method of 24-Pulse Rectifier Based on Compressed Sensing Theory·····
YANG Chao, DONG Wei-guang, GAO Feng-yang, et al (63)
基于KECA-IGKDE的离心式冷水机组故障检测·····余绍斌 丁 强 江爱朋等(68)
Centrifugal Chiller Fault Detection Based on KECA-IGKDE Method·····YU Shao-bin, DING Qiang, JIANG Ai-peng, et al (68)
襟翼非对称故障模式建模与仿真研究·····马 媛(73)
Modeling and Simulation Research on Flap Asymmetric Fault·····MA Yuan (73)

模式识别与人工智能

- 基于视觉显著性的水面垃圾目标检测·····周 飞 刘桂华 徐 锋(76)
Water Surface Garbage Object Detection Based on Visual Saliency·····ZHOU Fei, LIU Gui-hua, XU Feng (76)

CONTENTS

基于迁移学习的交通标志识别.....卢 健 陈泽民 马成贤 等 (81)
 Traffic Sign Recognition Based on Transfer Learning LU Jian, CHEN Ze-min, MA Cheng-xian, et al (81)
 基于MFCC的频谱重构实现音高估计和发声分类.....张少华 秦会斌 (86)
 Pitch Resolution Based on MFCC for Pitch Estimation and Sound Classification ZHANG Shao-hua, QIN Hui-bin (86)
 基于多阶误差曲面的纹理合成.....王 静 张慧婕 王志衡 等 (90)
 Texture Synthesis Based on Multi-Order Error Surface WANG Jing, ZHANG Hui-jie, WANG Zhi-heng, et al (90)

计算机与控制系统

一种交叉互联的高可靠锁存器.....黄正峰 郭 阳 王鑫宇 等 (95)
 A Highly Reliable Latch With Cross-Connection HUANG Zheng-feng, GUO Yang, WANG Xin-yu, et al (95)
 高压软管智能化检验系统开发.....李 超 朱海清 刘明亮 (101)
 Research on Intelligent Inspection System of High Pressure Hose LI Chao, ZHU Hai-qing, LIU Ming-liang (101)
 航空发动机压气机导叶主备控制切换研究.....张腾飞 柳亚冰 潘华彬 (105)
 Switching Investigation of Main-Backup Control for Aero-Engine Compressor IGV ZHANG Teng-fei, LIU Ya-bing, PAN Hua-bin (105)
 钢轨焊头平直度检测系统的混沌振动研究.....李世玺 孙宪坤 张仕森 (110)
 Study on Chaotic Vibration of Straightness Measuring System of Rail Welding Head LI Shi-xi, SUN Xian-kun, ZHANG Shi-sen (110)
 时变论域下红绿灯配时的模糊控制.....曹小玲 莫 红 朱凤华 (115)
 Fuzzy Control of Timing for Traffic Lights Based on Time-Varying Universe CAO Xiao-ling, MO Hong, ZHU Feng-hua (115)
 航天用SRAM型FPGA定时刷新控制电路应用研究.....王 栋 陶文泽 马 沛 等 (121)
 Research on Timing Scrub Control Circuit of SRAM-based FPGA on Spacecraft WANG Dong, TAO Wen-ze, MA Pei, et al (121)
 基于三相桥式逆变电路的恒频调制技术对比分析.....武 琼 王 果 姜兴宇 等 (126)
 Comparative Analysis of Constant Frequency Modulation Technology Based on Three-Phase Bridge Inverter WU Qiong, WANG Guo, JIANG Xing-yu, et al (126)

科技动态

科技动态信息报道..... (132)

多自由度转台与水泵试验设备

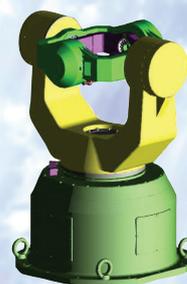


FS501M五轴飞行模拟转台

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。



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



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
ckjs.ijournals.cn

本期责任编辑: 贾彦华 刘 晓