

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。



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

激光光条中心线提取研究综述……………冀振燕 宋晓军 付文杰 等 (1)
Review on Centerline Extraction for Laser Stripe…………… JI Zhen-yan, SONG Xiao-jun, FU Wen-jie, et al (1)

试验与测试

基于故障树分析法的北斗装备定位异常分析……………卢兆兴 董浩 纪若鹏 等 (9)
Analysis of Beidou Equipment Abnormal Positioning Based on Fault Tree Analysis……………
……………LU Zhao-xing, DONG Hao, JI Ruo-peng, et al (9)
小卫星快速一体化测试软件的设计与实现……………李利群 庞建国 孙海晶 等 (14)
Integrated Test Software for Small Satellites…………… LI Li-qun, PANG Jian-guo, SUN Hai-jing, et al (14)
基于知识图谱的雷达软件测试用例复用研究……………李昊 柳溪 (18)
Radar Software Test Case Reusing Based on Knowledge Graph…………… LI Hao, LIU Xi (18)
基于虚拟仪器的浮空飞行器阀门试验台测控软件设计……………孙银娣 黄涛 (27)
Measurement and Control Software for Valve Test Bed of Airship Based on Virtual Instrument……………
……………SUN Yin-di, HUANG Tao (27)

机器人技术与应用

数控机床上下料机器人运动控制轨迹优化研究……………
……………刘尧 胡博 张辉 等 (32)
Motion Control Trajectory Optimization of Loading and Unloading Robot for CNC Machine Tool……………
……………LIU Yao, HU Bo, ZHANG Hui, et al (32)
基于ROS的七自由度机械臂抓取系统研究……………杜玉俊 吴盘龙 (39)
ROS-Based 7-DOF Manipulator Grasping System…………… DU Yu-jun, WU Pan-long (39)
基于Rao-Blackwellized粒子滤波器移动机器人SLAM研究……………
……………黄辉 邹安安 胡鹏 等 (46)
Mobile Robot SLAM Based on Rao-Blackwellized Particle Filter……………
……………HUANG Hui, ZOU An-an, HU Peng, et al (46)

智能感知与仪器仪表

基于电场传感器的人体坐姿监测……………吴旭 张中良 程卫东 等 (51)
Monitoring Human Body Sitting Posture by Electric Field Sensor……………
……………WU Xu, ZHANG Zhong-liang, CHENG Wei-dong, et al (51)
一种用于多电极电磁流量计的速度重构设计……………徐文臻 沈悦 冯坚强 等 (57)
A Speed Reconstruction Design for Multi-Electrode Electromagnetic Flowmeter……………
……………XU Wen-zhen, SHEN Yue, FENG Jian-qiang, et al (57)
基于多位置的MEMS加速度计快速自标定……………王学瀚 (61)
Fast Self-Calibration Method for MEMS Accelerometer Based on Multi-Position…………… WANG Xue-han (61)

数据采集与处理

基于UWB的LSM-Taylor级联车辆定位算法……………许秀峰 蒲家坤 周爱国 等 (65)
LSM-Taylor Cascade Vehicle Location Algorithm Based on UWB……………
……………XU Xiu-feng, PU Jia-kun, ZHOU Ai-guo, et al (65)

CONTENTS

一种基于BPNN和SVM-PDE的旋转机械变工况预警方法 崔锦淼 胡明辉 冯 坤 等 (71)

An Early Warning Method of Rotating Machinery Based on BPNN and SVM-PDE Under Variable Working Conditions CUI Jin-miao, HU Ming-hui, FENG Kun, et al (71)

基于脉冲耦合神经网络的异源图像融合方法.....张 宽 王 鹏 范训礼 等 (78)

Heterogeneous Image Fusion Method Based on Pulse Coupled Neural Network ZHANG Kuan, WANG Peng, FAN Xun-li, et al (78)

基于FPGA并行+拆分查找表分布式高阶FIR的设计与实现.....柴乾隆 (85)

High-Order FIR Digital Filter Based on FPGA Parallel+Look-Up-Table Distributed Algorithm CHAI Qian-long (85)

带有传送带的矩形巷道中电磁波传播特性研究.....成凌飞 李 俊 史亚军 等 (90)

Propagation Characteristics of Electromagnetic Waves in Rectangular Conveyor Tunnel CHENG Ling-fei, LI Jun, SHI Ya-jun, et al (90)

计算机与控制系统

舰艇运动姿态实时预测方法研究.....张 忆 宋俊才 李 坤 (95)

Real-Time Prediction Method of Ship Motion Attitude ZHANG Yi, SONG Jun-cai, LI Kun (95)

FCS-MPC在HAPF无功补偿控制中抑制谐振的研究汪玉凤 张红梅 殷煜炜 (100)

Suppressing Resonance of FCS-MPC in Reactive Power Compensation Control of HAPF WANG Yu-feng, ZHANG Hong-mei, YIN Yu-wei (100)

基于ZigBee的LAMOST无线控制系统设计杨明山 王梦灏 陈远港 等 (107)

LAMOST Wireless Control System Based on ZigBee YANG Ming-shan, WANG Meng-hao, CHEN Yuan-gang, et al (107)

基于LabVIEW的航空发动机导流叶片虚拟调试技术.....李煦阳 马克程 波 等 (114)

LabVIEW-Based Virtual Debugging Technique of Aero-Engine Guide Vanes LI Xu-yang, MA Ke, CHENG Bo, et al (114)

科技动态

科技动态信息报道.....(119)

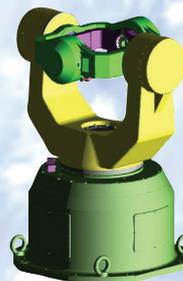
多自由度转台与水泵试验设备

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



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 娟