

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





₩ 综述

作战飞机智能座舱研究
Intelligent Cockpit of Combat Aircraft ······· YIN Chun-xia, CHEN Xiao-gang (1)
は验与测试
基于测试成本元素的众包测试缺陷数量估计模型姚 奕 刘语婵 杨 帆 (7)
Defect Number Estimation Model for Crowdsourced Testing Based on Test Cost Elements
YAO Yi, LIU Yu-chan, YANG Fan (7)
美军装备试验鉴定技术发展需求生成问题研究
The Requirement Generation for the Development of US Military Equipment Test and Evaluation Technology
XUE Wei, GENG Lin, ZHENG Chao, et al (16)
柴油机ECU硬件在环灰盒测试用例开发研究王贵勇 陈 余 姚国仲 等 (24)
Grey-Box Test Case Development of Diesel Engine ECU Hardware-in-the-Loop
航空发动机轴承试验机测控系统的设计徐昌语 刘 祎 杜海涛 (32)
Aero-Engine Bearing Testing Machine Control System "XU Chang-yu, LIU Yi, DU Hai-tao (32)
基于贝叶斯网络的变压器健康状况分析杨 玥 康 琪 杨 军等(38)
Analysis of Transformer Health Condition Based on Bayesian Network
YANG Yue, KANG Qi, YANG Jun, et al (38)
数据采集与处理
基于谱峰斜率进行变步长搜索的DOA估计方法 樊文倩 李 舰 (48)
DOA Estimation Algorithm with Variable Step-Size Search Based on Spectral Peak Slope
FAN Wen-qian, LI Jian (48)
基于机器视觉的黏度检测技术研究高旭辉 薛 征 李 域等 (53)
Viscosity Detection Technology Based on Machine Vision ··········GAO Xu-hui, XUE Zheng, LI Yu, et al (53)
小波包变换在火箭发动机脉动压力分析中的应用
Application of Wavelet Packet Transform in Analysis of Fluctuating Pressure of Rocket Engine
YANG Yi, GUO Ya-nan, WANG Yong-peng, et al (58)
可扩展地面无人平台综合处理模块硬件设计刘舒阳 韩相博 谢时根 (65)
Hardware Design of Integrated Processing Module for Expandable Unmanned Ground Vehicle
I HI Chu yang HAN Viang ha VIE Chi gan (65)

.....LIU Shu-yang, HAN Xiang-bo, XIE Shi-gen (65)



航空电缆故障检测设备的ADC增频方法 ·············高 松 蔡 景 李海亮 (71)
Method for Increasing ADC Sampling Frequency of Aviation Cable Fault Detection Equipment
GAO Song, CAI Jing, LI Hai-liang (71)
基于sbRIO的多通道多类微弱小信号采集与处理 ······
Multichannel and Multiclass Weak Small Signal Acquisition and Processing Based on SbRIO
XIE Gang, CHEN Yuan-bao, HUANG Shuang (77)
低压宽带电力线通信系统建模仿真分析刘玉新 李天昊 孙梦娜 (83)
Modeling and Simulation Analysis of Low-Voltage Broadband Power Line Communication System
LIU Yu-xin, LI Tian-hao, SUN Meng-na (83)
NAME OF THE POPULATION OF THE
→ 计算机与控制系统
基于NB-IoT的海岛海水淡化远程监控系统 冯 涛 俞永江 尹立辉 等 (90)
Remote Monitoring System of Island Seawater Desalination Based on NB-IoT
FENG Tao, YU Yong-jiang , YIN Li-hui, et al (90)
某亚跨超声速风洞安全联锁控制系统研制
Development of Safety Interlock Control System in Transonic and Supersonic Wind Tunnel
飞机工程模拟机重构技术研究赵旭东 (102)
Reconstruction Technology of Aircraft Engineering SimulatorZHAO Xu-dong (102)
科技动态
科技动态信息报道(107)



公众号ID cekongjishu

扫描左边二维码关注

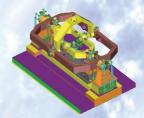
测控技术

欢迎访问测控在线 www.mct.com.cn

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

本期责任编辑: 刘 晓