

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

内窥技术在发动机测量领域应用进展.....刘涛 刘冲 杨敏等(1)
Application Progress on Endoscopic Technology in Engine Measurements.....LIU Tao, LIU Chong, YANG Min, et al (1)

试验与测试

非标准凸台小试样高温蠕变伸长率光学测试.....卢宇 赵澎涛 胡慧然等(7)
Optical Testing of Creep Elongation of Non-Standard Small Specimens at High Temperature.....LU Yu, ZHAO Peng-tao, HU Hui-ran, et al (7)

光纤传感器端面结构对反射面形状因子的消除作用分析.....杨盛德 杨训 刘悄然(14)
Analysis of Elimination Effect of Shape Factor of Reflecting Surface by End Structure of Optical Fiber Sensor.....YANG Sheng-de, YANG Xun, LIU Qiao-ran (14)

一种直升机配电箱线路逻辑测试设备的设计与实现.....陈雨晴 赵蓁安 罗运虎(20)
Development of Line Logic Test Equipment for Helicopter Power Distribution Box.....CHEN Yu-qing, ZHAO Min-an, LUO Yun-hu (20)

基于交互容积卡尔曼的随机切换系统故障诊断.....张晨阳 谢林柏(24)
Fault Diagnosis of Stochastic Switched Systems Based on Interactive Multiple Model and Cubature Kalman Filter.....ZHANG Chen-yang, XIE Lin-bo (24)

鲤鱼皮拉伸强度的测量原理与方法.....章松 葛朋祥 李桂华(31)
Measurement Principle and Method for Tensile Strength of Carp Skin.....ZHANG Song, GE Peng-xiang, LI Gui-hua (31)

基于综合评价模型的装甲车辆PHM系统应用范围确定.....吴守军 冯辅周 吴春志等(36)
Application Scope Determination of Vehicle PHM System Based on Comprehensive Evaluation Model.....WU Shou-jun, FENG Fu-zhou, WU Chun-zhi, et al (36)

基于EEMD能量熵和混合算法的电机轴承故障诊断.....王福忠 冯文成 韩素敏等(44)
Motor Bearing Fault Diagnosis Based on EEMD Energy Entropy and Hybrid Algorithm.....WANG Fu-zhong, FENG Wen-cheng, HAN Su-min, et al (44)

数据采集与处理

基于微磁检测和交替最小二乘法的钢轨裂纹定量估计.....赵旭东 刘文波 王平等(50)
Quantitative Estimation of Rail Crack Based on Weak Magnetic Testing and Alternating Least Squares.....ZHAO Xu-dong, LIU Wen-bo, WANG Ping, et al (50)

基于LightGBM的乘客候车路段推荐方法.....康军 张凡 段宗涛等(56)
Recommendation Method of Passengers' Boarding Sections Based on LightGBM.....KANG Jun, ZHANG Fan, DUAN Zong-tao, et al (56)

基于RSSI自适应建模的加权反馈基站定位算法.....王明宇 李凌云 陈伟(63)
Weighting and Feedback Base Station Location Algorithm Based on Adaptive Modeling RSSI.....WANG Ming-yu, LI Ling-yun, CHEN Wei (63)

蜂窝网络中基于双层博弈的吞吐量最大化研究.....杨旭 王春佳 刘德飞(67)
Research on Throughput Maximization Based on Two-Level Game Model in Cellular Networks.....YANG Xu, WANG Chun-jia, LIU De-fei (67)

计算机与控制系统

基于LeapMotion的个体化手部建模与实时交互.....任如彬 朱利丰 刘佳等(74)
Individualized Hand Modeling and Real-Time Interaction Based on LeapMotion.....REN Ru-bin, ZHU Li-feng, LIU Jia, et al (74)

基于HFSS的差分信号回流路径设计与仿真.....严冬 陈杨杨 贺开俊等(80)
Design and Simulation of Differential Signal Reflux Path Based on HFSS.....YAN Dong, CHEN Yang-yang, HE Kai-jun, et al (80)

CONTENTS

基于并行双模态模糊-PI补偿的多电机SMC控制 胡先锋 李雅梅 (86)
 Multi-Motor Synchronous Control Based on Parallel Dual-Mode Fuzzy-PI Compensation HU Xian-feng, LI Ya-mei (86)

基于相似日理论和IPSO-Elman模型的短期光伏发电功率预测 李刚 刘佳林 王腾飞等 (91)
 Short-Term Photovoltaic Power Forecast Based on Similar Day Theory and IPSO-Elman Model LI Gang, LIU Jia-lin, WANG Teng-fei, et al (91)

模式识别与人工智能

基于受限玻尔兹曼机的疲劳脑电特性分析 甘达云 谢云 王明丽等 (98)
 Analysis of Fatigue EEG Characteristics Based on Restricted Boltzmann Machines GAN Da-yun, XIE Yun, WANG Ming-li, et al (98)

基于场景-部件的人体行为识别方法 李俊国 周书仁 蔡碧野 (104)
 Human Action Recognition Based on Scene-Part LI Jun-guo, ZHOU Shu-ren, CAI Bi-ye (104)

基于机器学习算法的舰面流场预警系统研究 苏冀 王逸斌 赵宁 (109)
 Early Warning System of Warship Flow Field Based on Machine Learning SU Qi, WANG Yi-bin, ZHAO Ning (109)

基于迁移学习的人脸姿态分类方法 魏玮 赵露 刘依 (115)
 Face Pose Classification Method Based on Transfer Learning WEI Wei, ZHAO Lu, LIU Yi (115)

基于卷积神经网络的葡萄叶片氮含量识别方法 杨娟娟 高晓阳 邵世禄等 (121)
 Identification Method of Nitrogen Content in Grape Leaves Based on Convolutional Neural Network YANG Juan-juan, GAO Xiao-yang, SHAO Shi-lu, et al (121)

全天候车辆实时检测系统 柳长源 洪路宁 付加月 (126)
 All-Weather Vehicle Real-Time Detection System LIU Chang-yuan, HONG Lu-ning, FU Jia-yue (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

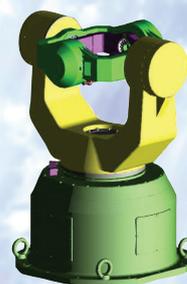


FS501M五轴飞行模拟转台

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:黎媚