

10 飞控系统

10 大型民机飞控系统数字化仿真平台

12 飞控半实物仿真交互系统

14 自动飞控计算机测试系统

16 机电系统

16 大型民机电系统分布式综合仿真验证平台

18 舵机快速原型设计系统

20 环控系统综合仿真验证平台

22 环控计算机测试系统

24 机电管理计算机通用测试系统

26 起落架控制器仿真测试系统

28 综合管理计算机（IMC）综合测试设备

30 惯组自动化测控系统

32 复杂机电系统协同仿真平台

34 液压综合管理计算机仿真测试系统

36 发动机仿真测试

36 发动机控制器集成测试系统

38 大型民机动力装置综合测试系统

40 发动机控制器硬件在环测试系统

42 航电系统

42 航电系统动态仿真与综合验证设施

44 大型民机客舱系统功能验证设施

46 大型民机机载娱乐系统综合测试平台

48 大型民机信息系统综合测试平台

50 ARINC664 高完整性测试

52 卫星仿真

52 卫星姿态控制系统实时仿真系统

54 卫星定位模拟平台

56 卫星动力学半物理集成仿真系统

58 高分辨率卫星实时仿真及验证系统

60 轨道交通

60 轨道交通制动控制单元半实物仿真平台

62 制动系统控制逻辑半实物仿真平台

64 机车车辆牵引系统性能测试平台

66 机车车辆制动系统性能测试平台

68 车-路-网一体化仿真平台系统管理与集成软件

70 制导武器

70 导弹自动驾驶仪测试与仿真平台

72 复合导引头动态性能测试系统

74 四维制导仿真开发验证系统

76 智能弹药半实物仿真系统

78 导弹发射车实时仿真系统

80 机载通信系统

80 机内通话器性能指标测试系统

82 机载电台性能指标测试系统

84 通用测试系统

84 通用自动化测试平台

86 多总线应用测试系统

88 单板测试试验台

90 故障预测与健康管理系统

复合导引头动态性能测试系统

复合导引头动态性能测试系统为复合导引头的动态性能测试提供解决方案，实现导引头优化设计。系统平台可用于导引头的调试、测试和仿真试验，全面测试导引头的动态性能，并提供数据记录功能，实现导引头性能相关参数的优化。

业务需求：

复合导引头动态性能测试系统支持导引头工作状态的高速数字控制、高速数据采集、数据显示等功能，同时可对用户开发的数据处理软件进行支持。在本系统架构的基础上可对导引头动态测试过程中、测试结束后的数据进行对比和分析，从而达到导引头性能相关参数确定、优化导引头性能的目的。

特征优势：

- ◆ 本解决方案基于 HRT 半实物仿真验证平台
- ◆ 支持对三轴转台、五轴转台的控制与联调
- ◆ 支持导引头开环测试，仿真计算机运行导引头及目标的运动学模型，通过转台控制机，控制五轴转台的运动，实现导引头和目标的运动仿真
- ◆ 支持导引头工作状态的高速数字控制、高速数据采集、数据显示等功能，支持第三方数据处理软件
- ◆ 支持对导引头动态测试数据的对比和分析，达到导引头性能相关参数确定、优化导引头性能的目的

功能描述：

- ◆ 支持通过 IO 硬件板卡采集导引头输出信号
- ◆ 支持导引头加电、断电控制，同时在动态、静态情况下控制导引头工作状态，模拟导弹飞行姿态
- ◆ 支持导引头闭环测试，仿真计算机运行目标的运动学模型、导弹动力学模型，通过转台控制机，控制五轴转台外框两轴的运动，从而控制目标的运动
- ◆ 支持导引头相关数字动态模型、导引头工作状态切换模型以及 IO 硬件模型的建模与开发
- ◆ 支持将采集到的导引头各种数据进行处理，并进行实时显示，便于观测
- ◆ 支持第三方数据在线处理软件
- ◆ 满足仿真步长 1ms 的实时仿真要求（模型需要支持）

系统框图：**应用领域：**

本解决方案适用于导引头的开环接口测试和闭环实时仿真验证测试。

