

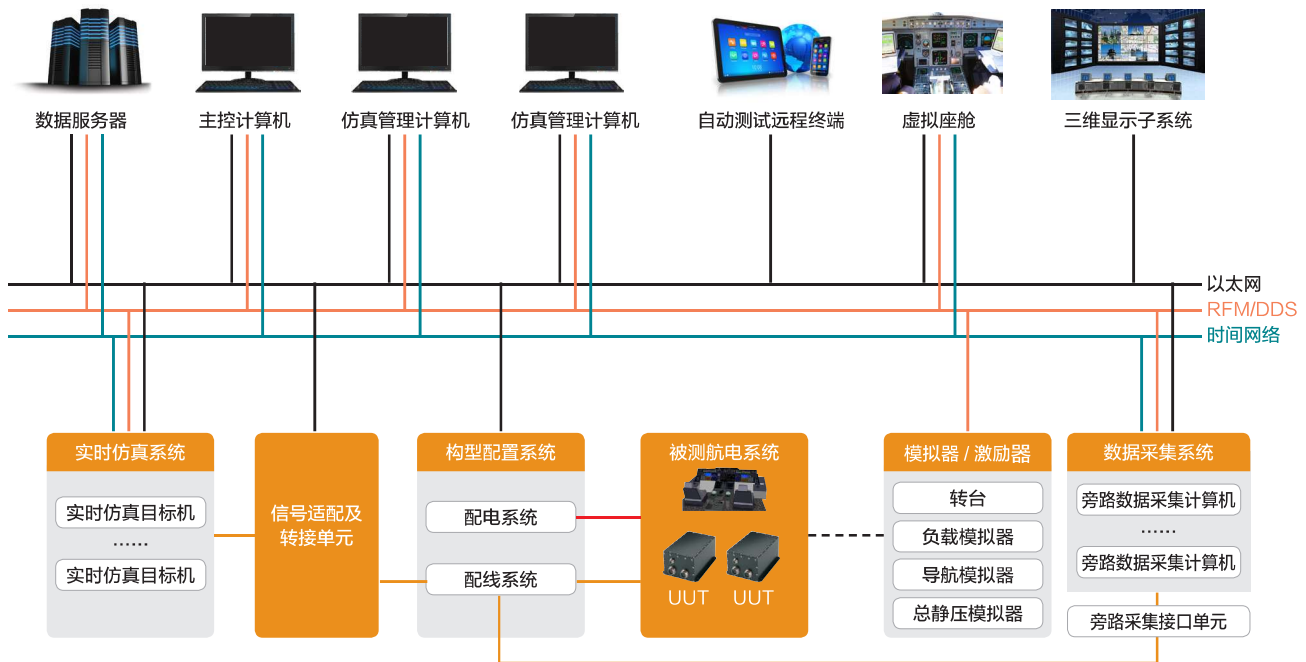
- 4 平台简介
- 5 BEST 总线仿真测试平台
- 6 SIVB 仿真测试系统集成验证平台
- 8 HRT 半实物仿真平台

HRT 半实物仿真平台

HRT是具有自主知识产权、国内领先的半实物仿真平台，专注于快速原型设计和硬件在回路仿真，专注于控制和机电等领域实时仿真。

特征优势：

- ◆ 满足机电液联合仿真、综合航电系统仿真、集群系统联合分布式仿真需求
- ◆ 基于 VxWorks 的强实时仿真，支持多机多核实时仿真，支持实时测试
- ◆ 支持快速原型设计，支持半物理仿真
- ◆ 支持 Matlab/Simulink、AMESim、MapleSim 等建模环境，支持模型快速编译
- ◆ 提供 ICD 管理工具，支持 ICD 接口仿真模型生成
- ◆ 支持 ARINC429、MIL-STD-1553B、ARINC664、ARINC825、CAN、串口、模拟量、数字量、PWM、RTD、SD/DS 等各种 I/O 接口
- ◆ 基于工程管理思想，提供完整的在线数据激励、故障注入、数据监视、图形显示和数据后处理工具集
- ◆ 支持批量仿真，实现模型参数自动修正
- ◆ 支持基于用例的自动化测试，提高测试效率
- ◆ 支持自动配线、配电
- ◆ 支持试验构型管理
- ◆ 支持时间同步，保证系统的时间一致性
- ◆ 支持实验管理、三维可视化、虚拟仪表等功能集成

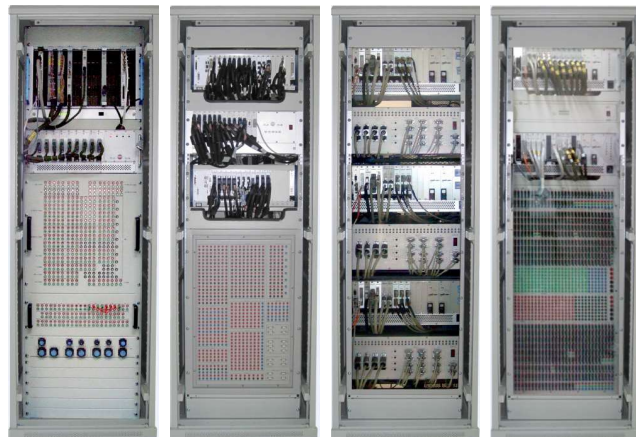


HRT 系统配置示意图

System integration test plan



HRT 软硬件组成



HRT 系统实物图