

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

82 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

单板测试试验台

机电控制器是航空机电系统的重要装置，对其技术特性有着严格的要求，适应空中飞机环境、安全可靠、地面保障快捷高效、体积小、重量轻、经济性能好等特点。机电控制器是保障航空电机正常工作的核心部件，电机控制板的功能测试至关重要。

业务需求：

本解决方案用于测试电机控制类产品的试验台，能够在试验室内完成单板验收、集成试验及验收、电源特性模拟等功能，主要解决以下问题：

- ◆ 完成电机控制板的验收测试
- ◆ 完成电机调理板的验收测试
- ◆ 完成电机驱动板的验收测试
- ◆ 完成电机电源板的验收测试
- ◆ 完成电机系统的集成测试验收

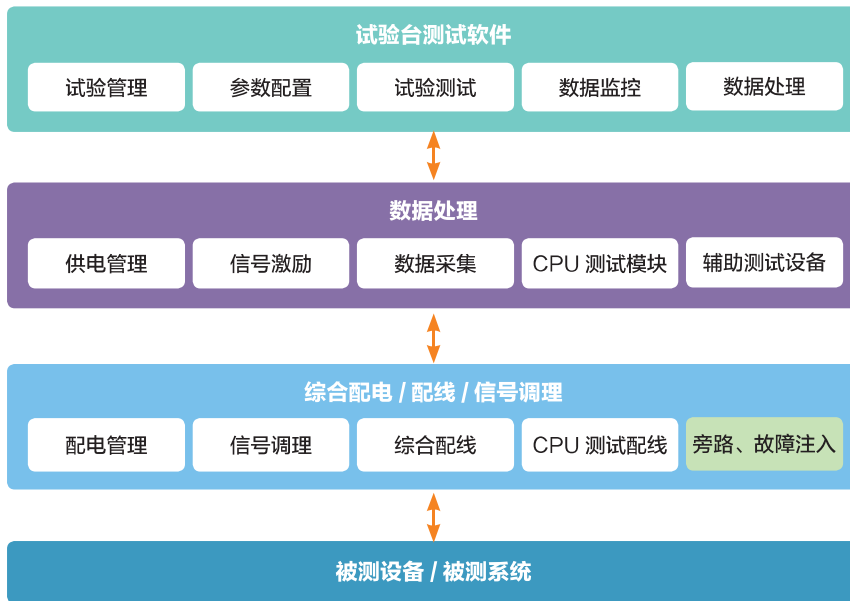
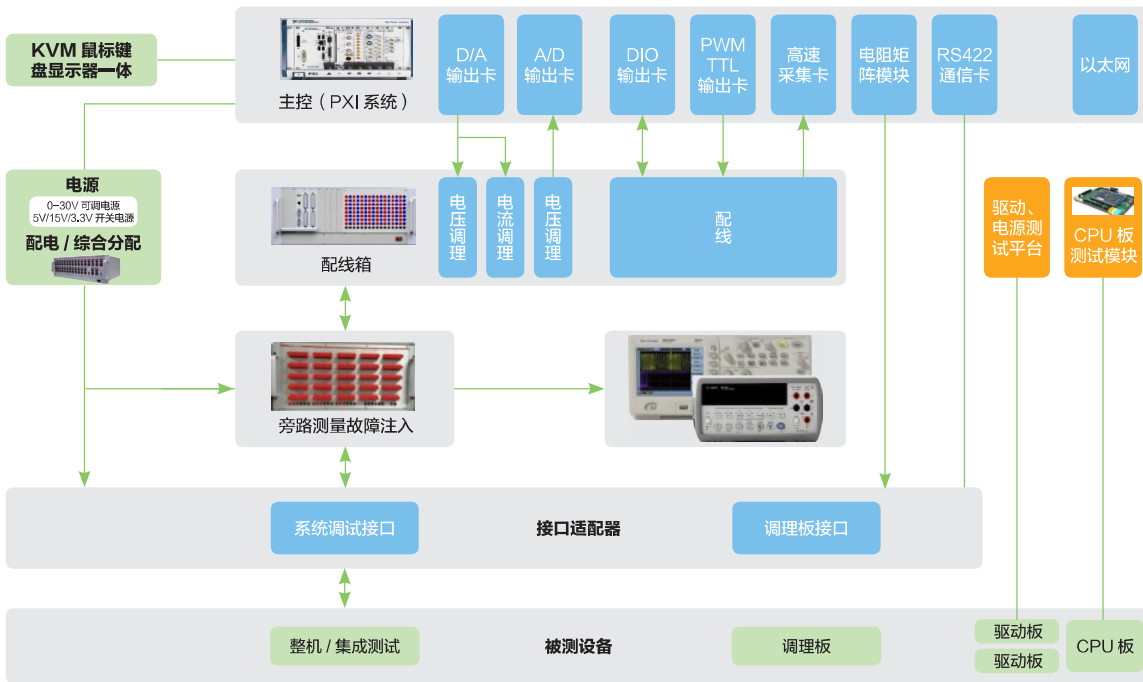
特征优势：

- ◆ 本解决方案基于 SIVB 仿真测试系统集成验证平台
- ◆ 搭载自动化测试软件，完成完整系统五个部分的一键测试
- ◆ 支持产品系统各部件的反复迭代
- ◆ 软硬件相互独立，具有低耦合性，扩展性较强
- ◆ 支持电源板的时序测试
- ◆ 具有二次开发接口，用作客户开发支持

功能描述：

- ◆ 支持单板级测试及系统级测试
- ◆ 支持对被测设备进行信号激励
- ◆ 支持对被测设备进行数据采集
- ◆ 具有综合的配线、配电功能，能够为被测设备提供电源
- ◆ 支持外接示波器，采集电源板输出电源的时序波形
- ◆ 具有与被测系统单板或系统数据交互的能力
- ◆ 支持 RS422、离散量、D/A、A/D 等接口
- ◆ 支持试验对象配置管理
- ◆ 支持系统校准

系统框图：



应用领域：

本解决方案适用于航空行业伺服控制类产品的批量化测试，用作产品研发过程的反复迭代，以及产品的出厂验证。

System integration test plan