



飞机电源特性测试系统由测控计算机、28V直流仿真供电系统、270V直流仿真供电系统、115V/400Hz交流供电系统、变频供电系统、尖峰电压模拟器、纹波模拟器、安全隔离控制装置、故障注入装置、高速数据采集单元等设备构成完整的测试系统，完全满足MIL-STD-704/GJB181飞机供电特性的供电系统的测试要求。

系统特点

- 完全汉化的操作界面；
- 测试参数根据用户需要自定义；
- 功能完善，测试精度高；
- 操作简便，通用性强；
- 测试自动化程度高；
- 测试速度快，准确性高；
- 模块化设计，扩充性强，易于维修；
- 强大的软件功能，开放性设计；
- 用户可以自行设计测试流程、各项参数、报表格式等；
- 完全符合MIL-STD-704和GJB181B-2012标准。

测试项目

系统依据MIL-STD-704和GJB181B-2012《飞机供电特性》要求的测试条件及方法设计、GJB5558-2006《飞机供电特性测试要求》GJB5189-2003《飞机供电特性参数测试方法》可实现的测试项目如下：

28V直流用电设备供电兼容性试验项目

供电系统状态	试验项目	名称
正常工作	LDC101	负载特性
	LDC102	正常稳态电压极限
	LDC103	电压畸变频谱
	LDC104	电压脉动
	LDC105	正常电压瞬变
	LDC106	电压尖峰
转换工作	LDC201	供电转换中断
非正常工作	LDC301	非正常稳态电压极限
	LDC302	非正常电压瞬变
应急工作	LDC401	应急稳态电压极限
供电故障	LDC601	故障断电
	LDC602	反极性

270V直流用电设备供电兼容性试验项目

供电系统状态	试验项目	名称
正常工作	HDC101	负载特性
	HDC102	正常稳态电压极限
	HDC103	电压畸变频谱
	HDC104	电压脉动
	HDC105	正常电压瞬变
	HDC106	电压尖峰
转换工作	HDC201	供电转换中断
非正常工作	HDC301	非正常稳态电压极限
	HDC302	非正常电压瞬变
应急工作	HDC401	应急稳态电压极限(见注)
供电故障	HDC601	故障断电
	HDC602	反极性

注：270V 应急稳态电压极限与非正常稳态电压极限相同，无需单独进行试验。

单相115V/400Hz交流用电设备供电兼容性试验项目

供电系统状态	试验项目	名称
正常工作	SAC101	负载特性
	SAC102	正常稳态电压和频率极限
	SAC104	电压调制
	SAC105	频率调制
	SAC106	电压畸变频谱
	SAC107	电压总畸变
	SAC108	直流分量
	SAC109	正常电压瞬变
	SAC110	正常频率瞬变
	SAC111	电压尖峰
转换工作	SAC201	供电转换中断
非正常工作	SAC301	非正常稳态电压和频率极限
	SAC302	非正常电压瞬变
	SAC303	非正常频率瞬变
应急工作	SAC401	应急稳态电压和频率极限
供电故障	SAC601	故障断电
	SAC603	反相

三相115V/200V 400Hz交流用电设备供电兼容性试验项目

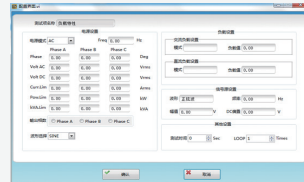
供电系统状态	试验项目	名称
正常工作	TAC101	负载特性
	TAC102	正常稳态电压和频率极限
	TAC103	电压相位差
	TAC104	电压调制
	TAC105	频率调制
	TAC106	电压畸变频谱
	TAC107	电压总畸变
	TAC108	直流分量
	TAC109	正常电压瞬变
	TAC110	正常频率瞬变
	TAC111	电压尖峰
转换工作	TAC201	供电转换中断
非正常工作	TAC301	非正常稳态电压和频率极限
	TAC302	非正常电压瞬变
	TAC303	非正常频率瞬变
应急工作	TAC401	应急稳态电压和频率极限
供电故障	TAC601	三相断电
	TAC602	一相和两相断电
	TAC603	反相序



软件登录界面



测试条件选择



测试项目设置



数据采集（监控）

单相115V变频交流用电设备供电兼容性试验项目

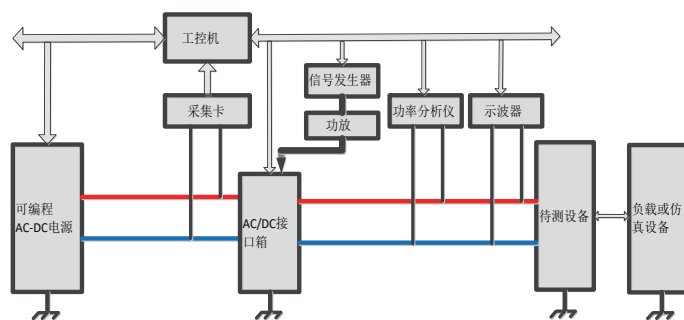
供电系统状态	试验项目	名称
正常工作	SVF101	负载特性
	SVF102	正常稳态电压和频率极限
	SVF104	电压调制
	SVF106	电压畸变频谱
	SVF107	电压总畸变
	SVF108	直流分量
	SVF109	正常电压瞬变
	SVF110	正常频率瞬变
	SVF111	电压尖峰
转换工作	SVF201	供电转换中断
非正常工作	SVF301	非正常稳态电压和频率极限
	SVF302	非正常电压瞬变
	SVF303	非正常频率瞬变
供电故障	SVF601	故障断电
	SVF603	反相

三相115V/200V变频交流用电设备供电兼容性试验项目

供电系统状态	试验项目	名称
正常工作	TVF101	负载特性
	TVF102	正常稳态电压和频率极限
	TVF103	电压相位差
	TVF104	电压调制
	TVF106	电压畸变频谱
	TVF107	电压总畸变
	TVF108	直流分量
	TVF109	正常电压瞬变
	TVF110	正常频率瞬变
	TVF111	电压尖峰
转换工作	TVF201	供电转换中断
非正常工作	TVF301	非正常稳态电压和频率极限
	TVF302	非正常电压瞬变
	TVF303	非正常频率瞬变
供电故障	TVF601	三相断电
	TVF602	一相和两相断电
	TVF603	反相序

测试软件

- 支持多种仪器类型，通用性强，适用范围广
- 完善的库管理功能
- 快速的校准速度
- 可靠性和安全性高
- 文件格式转换
- 详细的受试设备反应记录
- 完善的测试报告打印功能
- 管理的保密性
- 全汉化的界面，易于学习和掌握



系统连接示意图


北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906

电话: (010) 82694838

企业QQ: 800057747

网址: www.oitek.com.cn

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: kf@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com


 扫描二维码关注我们
 查找微信公众号: 海洋仪器