

智能座舱域自动化测试系统

系统简介

- 针对座舱域内控制器自动化测试的一站式解决方案。
- 三层可扩展集群式架构设计，包含底层硬件信号激励与测量、测试管理软件和测试管理云平台，可兼容其他域控制器的自动化测试。



测试范围

显示类测试

- UI画面流转及响应时间
- EID等动效显示及流畅性
- 人机触控类动作仿真

声音类测试

- 语音互动测试
- 收音机类功能测试
- 音频播放类测试

网联/连通性测试

- 4G/5G功能测试
- 蓝牙连接类测试
- 投屏等功能测试

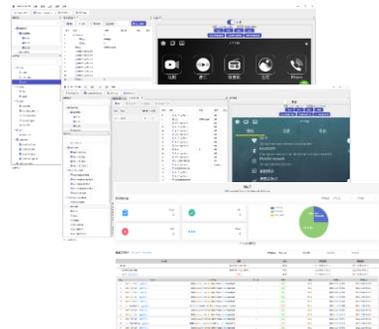
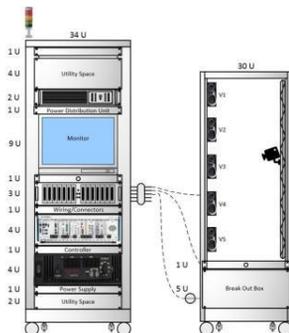
性能测试

- 各显示屏帧率/系统内存/CPU/GPU监控
- MONKEY测试
- MTBF测试



功能优势

- 标准化集成机柜设计，扩展性强，可根据需求定制。
- 测试台架支持集群布置，可实现统一控制，批量运行。
- 测试软件可视化功能布局：
测试脚本拖拽式搭建，可录制生成测试步骤；
测试执行过程可监控，可监控实时日志；
测试报告记录全过程信息，故障时刻自动截取视频、日志、总线报文等相关信息。



应用领域

座舱域软件产品研发

- 研发阶段功能验证
- 系统测试
- 回归测试
- 验收测试

产品稳定性测试

- 多样本长时间批量测试
- 各种工况下的疲劳测试
- 系统可靠性测试

产品性能评价

- 系统/APP/UI响应时间
- 语音交互响应时间
- 各工况下系统流畅性

学校教研

- 汽车智能座舱域测试能力培养
- 座舱域控制器RCP测试验证
- 先进软件工具研发与测试

系统框架

