

解决方案产品

车云一体自动化测试平台 Neptune OTA

OTA (Over-the-Air) 是软件定义汽车时代一个典型的应用, 其复杂的技术架构给整个系统测试带来了新的挑战。怪星科技研发的OTA车云一体自动化测试平台能够帮助用户实现端(云)到端(车)的系统级OTA验证, 覆盖单部件刷写测试、网关自刷写测试、网关刷写其他部件测试、车云一体OTA系统测试等, 满足OTA不同开发阶段的测试需求。



Neptune OTA测试系统

测试内容

- OTA云端仿真
- ETH/CAN/LIN节点仿真
- 异常报文仿真
- 网络损伤模拟
- IVI屏幕触控
- OTA云端接口一致性测试、逻辑验证和性能测试
- OTA Web UI测试
- 任务发布测试
- 软件包下载测试
- 校验流程测试
- 安装过程测试
- 预约安装测试
- HMI交互测试
- 下载、安装异常测试
- 安装条件不满足测试
- 回滚测试
- 断点续传测试
- 压力测试

服务内容

- 测试设备: 提供标准化测试设备, 支持个性化定制, 匹配不同客户需求
- 测试开发: 提供自动化测试框架开发、测试用例开发、自动化测试脚本开发服务
- 测试服务: 可提供测试委派服务, 基于整车厂或供应商的测试需求, 对单个DUT或整个OTA系统进行测试, 包含:
 - 完整测试和回归测试(轮次可根据实际需求来制定)
 - 提供对应的测试报告、测试LOG
 - 根据需求定制测试报告格式
- 培训:
 - OTA测试用例开发、自动化测试脚本开发及设备使用培训
 - 整个过程中技术支持服务

方案优势

- 基于业内通用的测试管理平台, 模块化设计, 便捷易用, 具有较高的扩展性
- 支持云端、通信管道、车端全链路测试
- 支持云端系统管理, 车端模拟触发功能
- 根据怪星科技提供的自定义测试框架, 用户可便捷实现二次开发
- 可根据客户需求定制测试报告