

解决方案产品

V2X自动化测试平台 Neptune V2X

V2X是Vehicle to Everything的缩写,即车联万物,包括V2V(车与车通信)、V2I(车与道路基础设施通信)、V2P(车与人通信)和V2N(车与网络通信)等。悻星科技开发的Neptune V2X测试平台,可支持V2X网络空口测试、V2X场景二维/三维建模、V2X应用功能测试等,满足T/CSAE53-2017相关场景的仿真测试,以及整车厂自定义功能的测试。测试系统还可扩展4G/5G测试,并支持T-BOX全功能的测试。该平台目前已被应用于国内多家主流整车厂,帮助客户极大地提升了V2X功能的开发效率。



Neptune V2X测试系统

测试内容

- 基于2D/3D场景的V2X应用测试,
- 包含国标V2X场景及整车厂自定义
- 场景测试
- V2X协议一致性测试
- LTE/NR-V2X射频一致性测试
- V2X信令测试及信道仿真
- V2X及ADAS融合测试
- V2X及人机交互界面融合测试
- 扩展支持4G/5G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:提供测试用例开发、测试场景搭建、自动化测试脚本开发服务
- 测试服务:基于整车厂或供应商的测试需求,对DUT进行功能测试,包含:
 - 完整测试和回归测试(测试轮次可根据实际需求制定)
 - 提供测试报告、测试LOG分析
 - 可根据需求定制测试报告
- 培训:
 - V2X测试系统硬件设备使用培训
 - V2X自动化测试脚本开发培训
 - V2X测试用例培训
 - V2X测试工程使用培训
 - V2X场景搭建培训
 - 整个过程中技术支持

方案优势

- 适用多种场景仿真软件,包含VTD、Prescan、CarMaker、DYNA4、51sim等
- 支持多台RV和RSU的物理层仿真,实现压力测试和模拟真实的拥堵环境
- 支持国内外主流GNSS制式仿真,包含BeiDou、GPS、GLONASS、Galileo等,满足不同区域的GNSS仿真需求
- 支持国标报文的V2X协议栈,同时集成了可扩展安全策略的接口
- 支持从LTE-V2X升级到NR-V2X,帮助客户更好地匹配5G测试环境
- 支持自动化测试,助力海量高效的验证需求
- 专业的V2X测试团队和丰富的V2X项目落地经验,可以满足客户的各类项目需求,提供先进可靠的测试服务