

ZVG-9100

产品概述

ZVG-9100 是一款具有 C-V2X 模拟收发分析与 GNSS 模拟器一体的测试机。C-V2X 模拟收发功能包含 C-V2X 信号的产生、接收、流盘、解析等功能，内嵌车联网协议栈，可实现 C-V2X 协议从底层到高层的分析，包括物理层信号产生和解析（星座图，EVM 解析以及比特级信号解调）、网络层、安全层、消息层信号解析。可与场景仿真软件结合，实现典型应用场景（如 FCW，ICW，DNPW，EBW，BSW 等），实现对待测件开环与闭环测试，自动生成预警测试报告。

GNSS 模拟器可实现 GPS、Glonass、Galileo、北斗和 QZSS/SBAS 卫星实时信号生成，配套软件支持静态目标点，动态目标点注入，连接场景仿真软件的 HIL 联合仿真模式，支持多星信号模拟，可用于汽车车联网测试，影音娱乐系统测试，ADAS 仿真测试。

产品特点

处理核心：Intel Core i9 14 核,2.5GHz 主频

外部接口：4 个 USB 2.0, 1 个视频接口，2 个千兆网口

GNSS 模拟器接口：6 个 SMA 接口及 1 个备用 SMA 接口

V2X 模拟器接口：7 个 SMA 接口

TX/RX 频率范围：1.2GHz-6GHz

最大发送功率：15dBm±2dB

GNSS 发射天线数量：2

LTE-V2X 接收天线：1

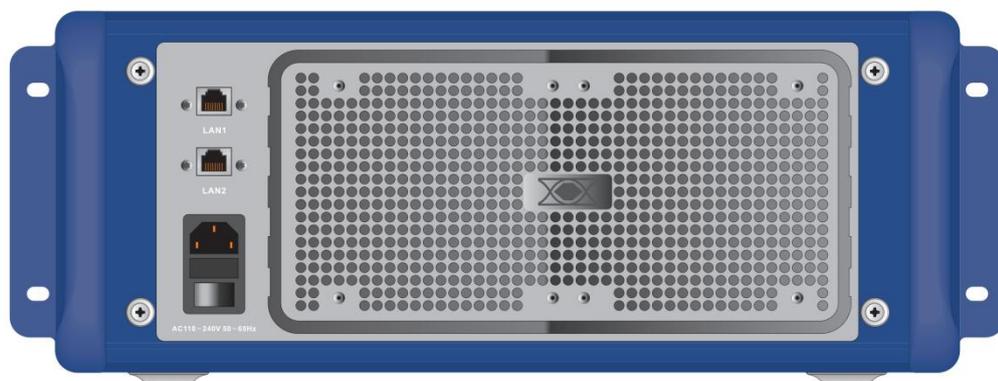
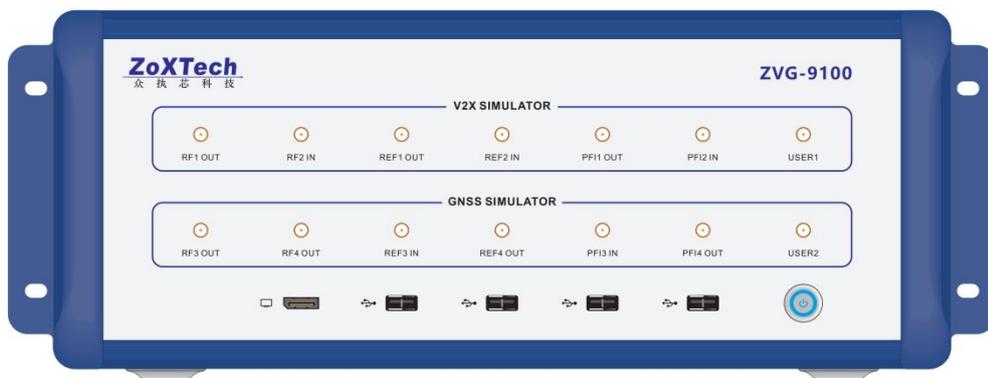
LTE-V2X 发射天线：1

联系方式

邮箱：sales@zoxtech.cn



产品外观



模拟器硬件接口主要由射频接口、时钟同步口、GPS 天线口等接口组成。对应接口描述如下表所示：

序号	名称	说明
1	RF1 OUT	V2X 射频信号发射
2	RF2 IN	V2X 射频信号接收
3	RF3 OUT	GNSS 信号发射 1
4	RF4 OUT	GNSS 信号发射 2
5	REF1 OUT	V2X 参考时钟输出
6	REF2 IN	V2X 参考时钟输入
7	REF3 IN	GNSS 参考时钟输入
8	REF4 OUT	GNSS 参考时钟输出
9	PFI1 OUT	V2X 秒脉冲输出
10	PFI2 IN	V2X 秒脉冲输入
11	PFI3 IN	GNSS 秒脉冲输入
12	PFI4 OUT	GNSS 秒脉冲输出
13	USER1	GPS 天线接收
14	USER2	扩展口

应用案例

V2X 应用层功能测试：

C-V2X 仿真测试系统支持国内外场景软件配合硬件对 V2X 车载单元（OBU）搭建射频性能测试、通信协议测试和开/闭环测试系统，并可进一步集成到复杂 ADAS 传感器融合仿真测试中。从场景仿真软件中提取远车和主车信息，生成 V2X 信号，使用 CAN 总线产生主车的状态信息，同时采用 GNSS 模拟器模拟出 GNSS 信号完成 V2X 设备和 DUT 之间的时间和载波同步。待测件既主车的 V2X 车载单元综合自身信息(CAN 信号), V2X 和 GPS 信息给出反馈和预警，完成硬件在环测试。

