

汽车 V2X 远程信息处理盒

说明

汽车 V2X 远程信息处理盒解决方案不仅提供与远程信息处理相关的功能，还提供用于主动安全系统和智能交通系统（ITS）中的车对车（V2V）和车对基础设施（V2I）通信的 C-V2X 功能管理。该解决方案基于 NXP S32K144 MCU 和 Quectel AG35 平台，支持车辆健康预警、车辆远程自动诊断、紧急呼叫，并为自动驾驶提供高精度定位和数据服务。同时，Quectel AG15 支持 C-V2X 数据业务，NXP I.MX8 AP 运行 ITS 应用和其他应用。

优点： 经过验证的设计、硬件和软件支持，可缩短客户项目开发周期。

主要特点

- C-V2X（V2V、V2I）和 LTE 3GPP rel. 14
- 高精度定位
- 传感器融合
- WIFI/BT/CAN 通信接口
- 电子呼叫
- 可扩展为以太网网关

核心芯片

1. **NXP:** PIMX8QX6AVLFZAB、FS32K144UJT0VLLT、MC33PF8100A0ES、TJA1044T/3/1J、TJA1101HN
2. **Mircon:** MT53E768M32D4DT-053 AIT:E
3. **ISSI:** IS22ES32G、IS25LP064A-JBLE
4. **Quectel:** AG35CEVA-512-STD、AG15UA-512-SGNS
5. **Murata:** LBEE6ZZ1FD-TEMP、BNX026H01L
6. **TXC:** AV25000014、AA08000007、AX06000003、AV24000013、AH03200003
7. **Molex:** 5035000993、855085001、734040812、679101002、1050170002

应用

- 远程信息处理盒（T-box）、车载单元（OBU）、路侧单元（RSU）

框图

