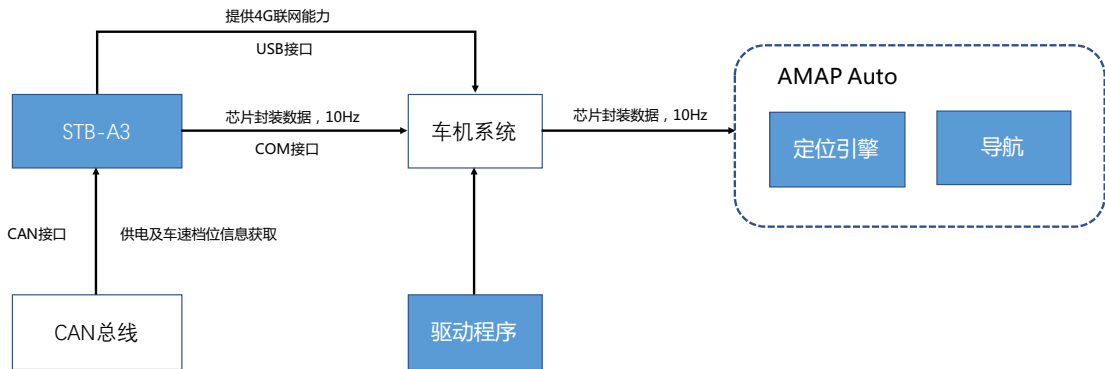


STB-A3 联网型组合导航定位盒

1.1 STB-A3 联网型定位盒简介



高德 STB-A3 联网定位盒框架（蓝色实心方块为高德提供）

STB-A3 型是在高德定位模组基础上 扩展 4G 通讯能力及蓝牙、WiFi 模块，增强联网能力而打造的组合导航定位模组。在提供与 STB-AM 型相同的定位能力之外，只需将模组通过 USB 接口与车机链接并安装驱动，即可扩展现有车机系统的联网能力，使定位和导航具有在线升级、交通信息、实时规划等体验提升，同时还可供车机系统使用，扩展上网及在线娱乐功能。



STB-A3 定位盒照片及接口名称

1.2 接口定义及接入方式

1) CAN 接口

输入接口，设备通过一根 CANBUS 数据线将 CAN 接口（5 芯航插）与汽车 OBD 接口连接。从车身高速 CAN 总线(500kps)获取车速、档位等信息，同时为模组提供 DC12V 工作电源。

序号	OBD2 针脚号	5 芯航插	说明
1	4、5	1	地
2	6	2	CAN high
3	14	3	CAN low
4	16	4	蓄电池电压正

2) SMA 接口

天线接口，通过 SMA 接口连接 GNSS 天线。

3) COM 接口

输出接口，COM 通信接口（Micro USB 座）实现模组与车机系统通讯，传输高德定位引擎所需数据信息。其通过 CH340 串口转换芯片实现 TLL 串口到 USB 转换，用户若需要使用 Micro USB 口实现串口通信，需要安装高德提供的 CH340 芯片驱动，串口配置为 115200,n,0,1。

4) USB 接口

输出接口，为接入设备提供蜂窝网络（4G）联网能力。通过 USB 接口与车机系统连接，Android、Linux 系统安装 SIM7600CEUSB 驱动，即可使原有车机系统具有联网通讯能力。

5) 蓝牙及 MiFi 模块

MiFi 模块可提供第三方设备通过 WiFi 接入，实现无线上网能力；蓝牙模块支持其他设备与模组通讯，并可通过 COM 串口透传数据给车机系统。