

## 说明

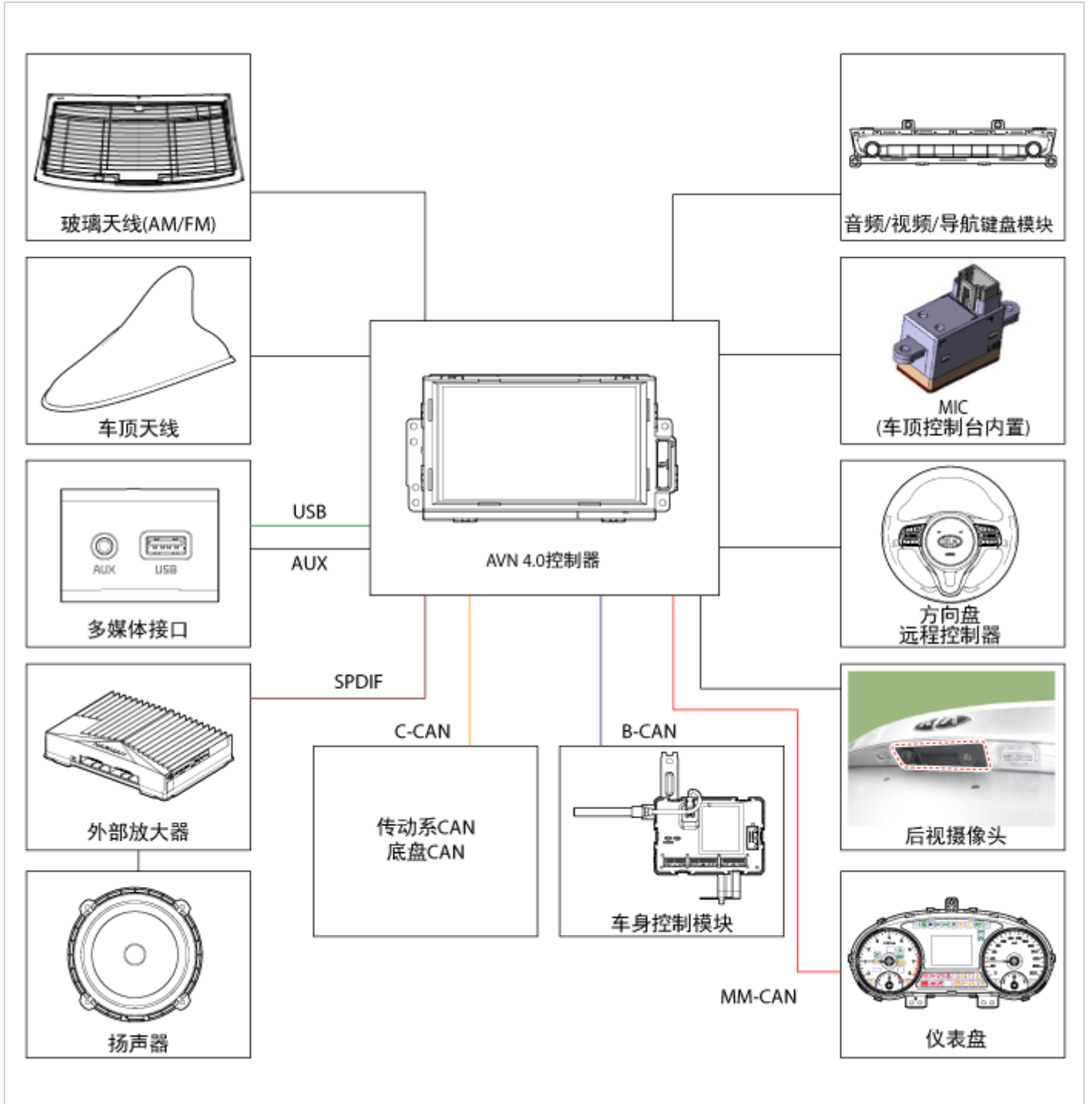
### AVN系统

AVN(音频/视频/导航)系统通过简化系统操作,并利用多媒体和车辆信息等使用者信息统一显示界面,从而提高信息搜索功能,并便于驾驶员操作。

系统包括用于组合功能操作的键盘、LCD显示器、配备蓝牙免提电话功能的控制器、语音识别和导航功能、音乐放大器以及与其它外部设备连接的多媒体接口。

1. 使用者界面简单化: 在显示器上显示多媒体和车辆信息。
2. 电气装置网络化: 通过CAN通信的有效信息传送
3. 升级技术集成:
  - 语音识别: 此功能识别用户语音指令以控制系统。用户能发出语音指令,操作音响/视频系统、蓝牙电话和导航,并连接到CUBIS呼叫中心。
  - 蓝牙免提电话: 这符合国际无线通信标准,并使用在最近配置手机中采用的蓝牙技术。一旦连接成功,每次驾驶员上车驾驶时自动进行连接。
  - USB连接性: 可以连接外部音频播放设备,如IPOD、USB或随身听等,并利用车辆音响系统进行播放。

### 系统结构图



- B-CAN: 车身控制器局域网
- MM-CAN: 多媒体控制器局域网

### 导航系统的局限性

#### GPS信号接收状态

在直线接收/发送GPS卫星频率时，如果掩遮装置放置在GPS天线上或附近或行驶通过下列位置时，不能接收信号。

- 隧道
- 地下停车场
- 天桥下面

- 林间道路
- 高层建筑物附近
- 峡谷间道路

#### 车辆位置显示

1. 如果因建筑物反射或相关原因，发生多程错误，导航系统上标记的当前位置与车辆的实际位置会有所不同。
2. 如果车辆通过地图匹配或GPS信息，短时间行驶时，导航系统上标记的车辆位置与车辆的实际位置会有所不同。
  - 当行驶在Y-型道路(小角)，当前位置可能会显示为相反方向。
  - 如果由车辆运输车运载车辆，装载前，当前位置标记停留在最后位置。
  - 行驶在盘旋道路上时。
  - 行驶在山区多急转弯或突然制动时。
  - 当车辆从地下停车场、大厦停车场、或隧道驶出，进入道路时。
  - 最近更换过轮胎时。(特别是使用备胎或无钉雪地轮胎情况下)
  - 如果拆卸蓄电池端子。
  - 行驶在市区街道时，当前位置可能会显示在相反侧或野外位置。
  - 当从最大级缩小，改变放大等级时，当前位置标记可能显示在不同道路。
  - 当行驶在交通拥挤区，行驶时，频繁驻车或交叉路口。
  - 在光滑路面行驶时，例如，沙石、雪等。
  - 在适当使用轮胎防滑链情况下行驶时。
  - 当轮胎尺寸不正确情况下。
  - 当4个轮胎胎压不同时。
  - 当更换的轮胎为磨损或旧轮胎时。(特别是使用2季的无钉雪地轮胎等)
  - 在高层建筑物附近行驶时。
  - 如果已安装车顶支架。
  - 当高速行驶或长途行驶时。

#### 路线导航

因搜索状态或行驶位置，导致路线导航异常。

- 在笔直道路上行驶时，执行笔直导航。
- 即使在交叉路口转向时，可能不执行导航操作。
- 某些交叉路口，不执行导航操作。
- 可能发生路线导航信号进入无信号输入区(无信号输入区、前方施工道路等)。
- 如果没有到达实际目的地的道路或道路太窄，导航位置可能偏离实际目的地。
- 如果车辆偏离指定路线，可能导致语音导航故障(例如：当导航指示笔直时，如果交叉路口转弯)。
- 地图数据丢失或不正确导致不执行路线导航操作。

#### 重新定位路线

引导重新定位路线后，可能会发生下列现象。

- 在交叉路口转向时，导航指示位置不同于当前位置。
- 高速行驶时，会需要较长时间重新定位路线。
- 可能在非调头地点，发出调头路线导航信号。



- 可能发生路线导航信号进入无信号输入区(无信号输入区、前方施工道路等)。
- 不存在或道路太窄，导航位置可能偏离实际目的地。
- 如果车辆偏离指定路线，可能导致语音导航故障(例如：当导航指示笔直时，如果交叉路口转弯)。