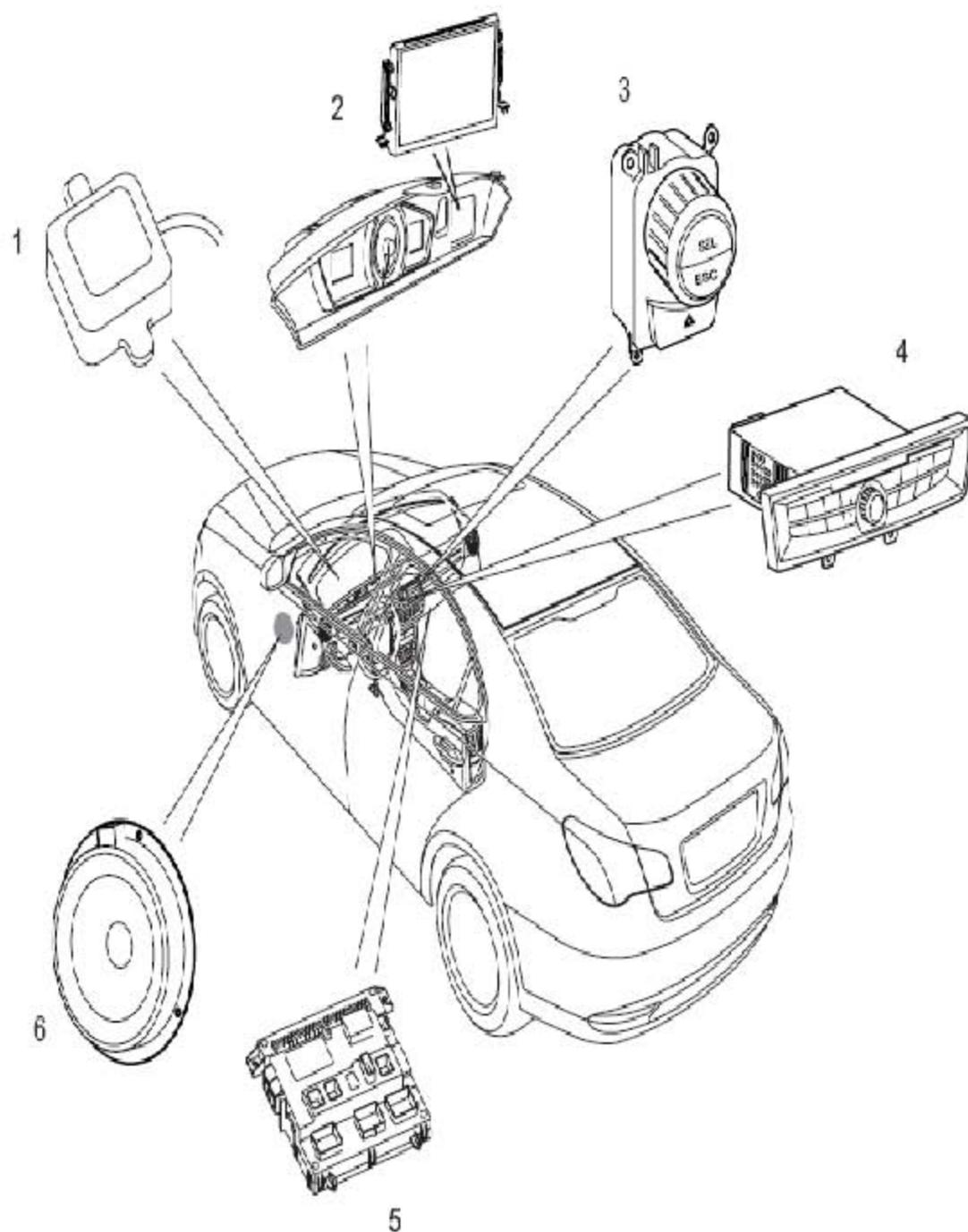


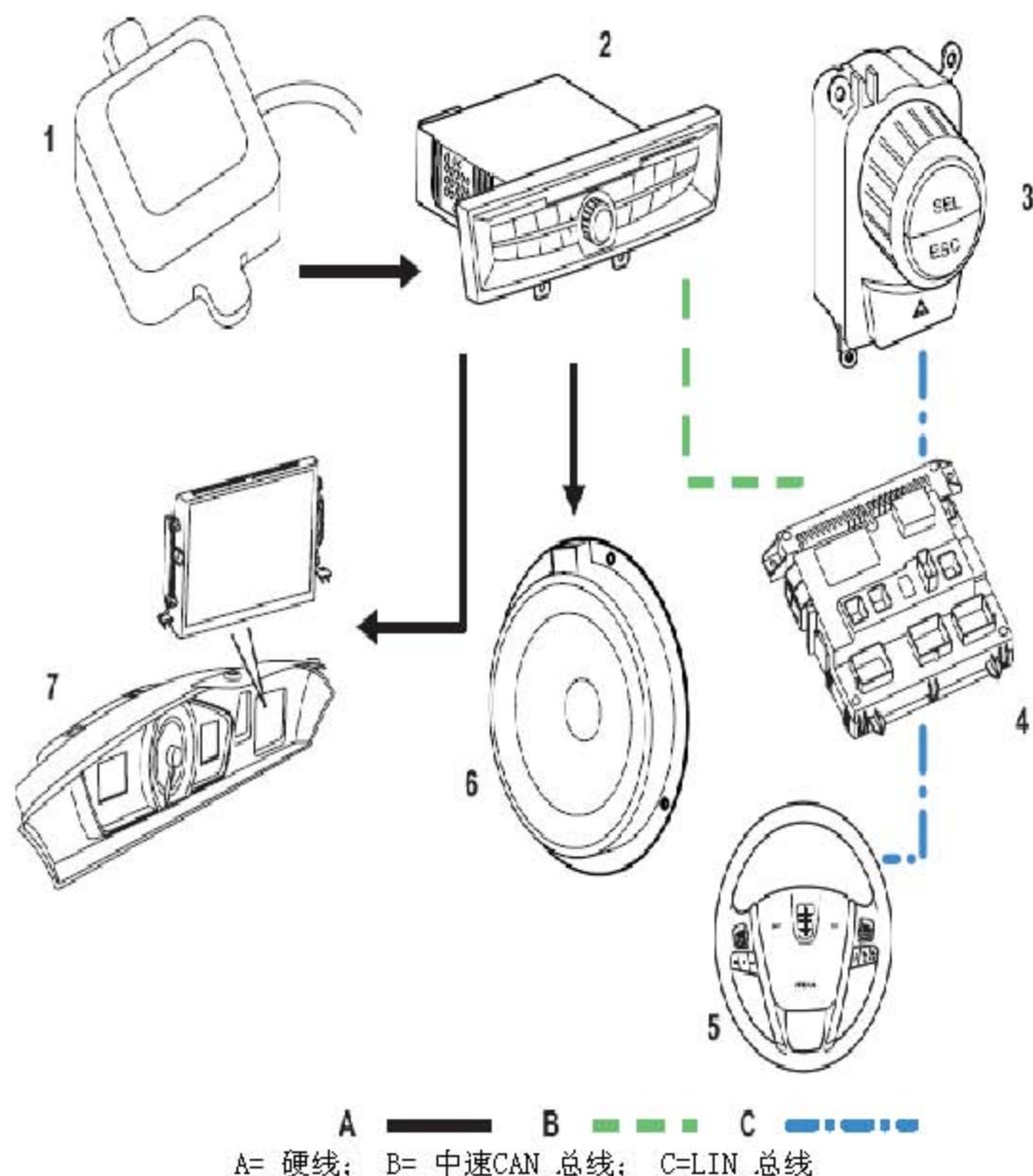
12. 导航系统

12.1 导航系统布置图



1	导航天线	4	娱乐和导航主机
2	显示屏	5	车身控制模块(BCM)
3	SEL/ESC 控制键	6	扬声器

12.2 导航系统控制图



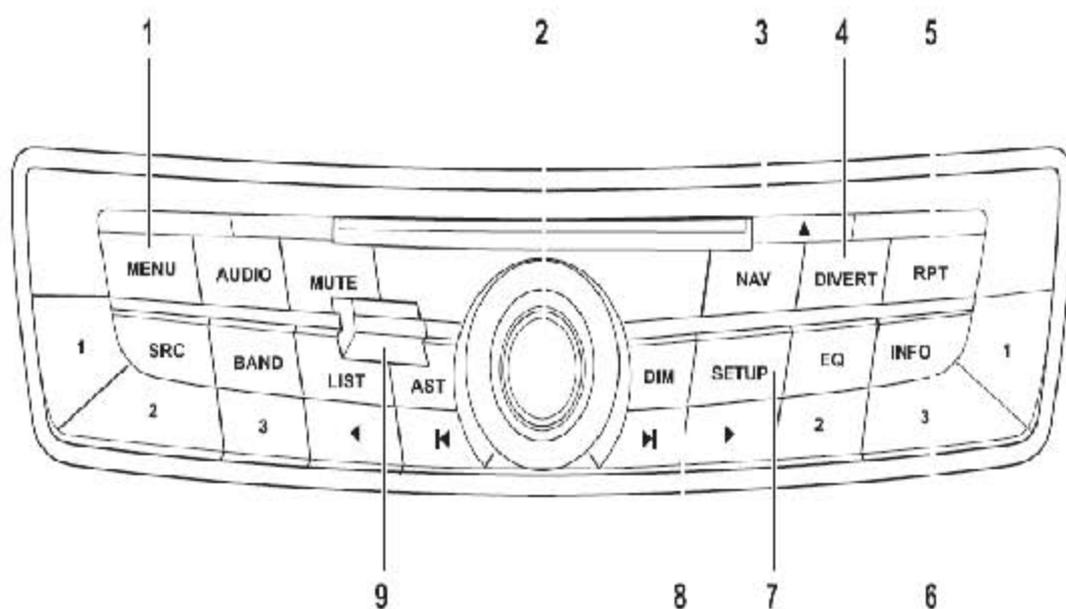
1	导航天线	5	方向盘控制开关
2	娱乐和导航主机	6	扬声器
3	SEL/ESC 控制键	7	显示屏
4	车身控制模块(BCM)		

12.3 描述

概述

- 1). 导航系统可以提供听觉和视觉上的路线导向信息，来引导驾驶员到达预期目的地。该系统使驾驶员能够利用普通公路或高速公路来设定路线。也可以获得兴趣点的方向，如医院、博物馆、纪念碑和旅馆等。导航计算机使用 SD 内存卡上储存的地图信息来确定行程的最佳路线并为驾驶员提供方向和靠近路口的详细信息。
- 2). 车辆的当前位置是由全球定位系统（GPS）来确定的。GPS使用的卫星在高地球表面 20,000km 的高空轨道上运行，每12小时绕地球一周，并提供有关卫星位置的信息，如纬度、经度、高度、历书数据和时间等。
- 3). 历书数据是绕地球轨道运行的卫星的当前状态。计算机测定哪些卫星是系统可见的，以及这些卫星的当前位置和它们彼此的关系。利用此信息，计算机可以说明卫星的位置偏移并补偿偏移以提高导航系统的准确度。导航系统至少需要来自 4 个不同卫星的历书数据来计算其所在的三维位置。随着车辆的行驶，计算机不断地更新此信息以便它能一直分辨车辆的精确位置。
- 4). 车辆的方向是导航计算机利用测得轮速差来确定的。
- 5). 娱乐和导航主机上有导航系统的控制键，并且前仪表板出风口之间的SEL/ESC控制键也可以用来操作导航系统。
- 6). 位于SEL/ESC控制键上方的导航显示屏为一彩色液晶显示屏。扬声器能够提供引导路线的声音信息。

导航控制系统



1	显示主菜单按键	6	系统信息按键
2	开关键及音量控制旋钮	7	系统设置按键
3	导航按键	8	显示器亮度变暗按键
4	变更路线按键	9	SD内存卡插槽
5	实时播放导航语音指示按键		

GPS天线

- 1). GPS天线位于组合仪表上方的前仪表板后面。天线是经由一个单独的同轴电缆连接到GPS接收器上的，并将接收到的信号从GPS卫星传给接收器进行处理。
- 2). 当卫星位于丘陵或树林茂密区、高层建筑区、多层停车场、车库、隧道、桥上时以及遇到大雨/雷雨天气时，天线都可能会失去信号。如果失去信号，导航计算机使用存储的地图信息继续导航，直到信号恢复为止。

导航数据

SD内存卡上提供了导航数据。SD卡插槽位于音响系统的前部。