

4.25 车道偏离预警系统（Z560）

4.25.1 系统说明

4.25.1.1 系统概述

车道偏离预警系统 LDWS 是一种通过报警的方式辅助驾驶员减少汽车因车道偏离而发生交通系统的系统。车道偏离预警系统由显示器、摄像头、控制器以及传感器等组成。当车道偏离系统开启时，摄像头（一般安置在车身侧面或后视镜位置）会时刻采集行驶车道的标识线，通过图像处理获得汽车在当前车道中的位置参数，当检测到汽车偏离车道时，传感器会及时收集车辆数据和驾驶员的操作状态，之后由控制器发出警报信号，为驾驶者提供更多的反应时间。如果驾驶者打开转向灯，正常进行变线行驶，那么车道偏离预警系统不会做出任何提示。

4.25.1.2 系统功能说明

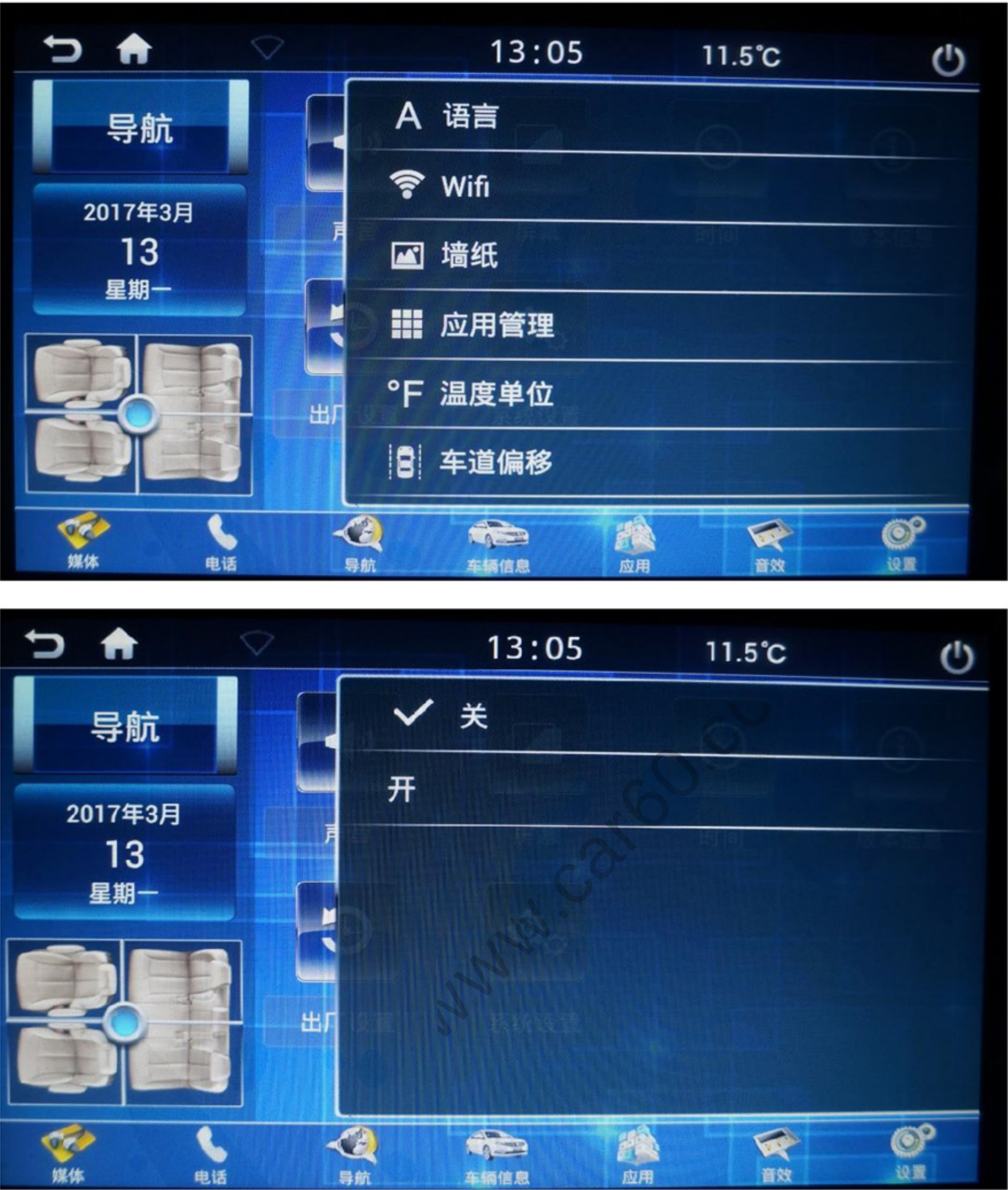
系统按键开关功能：

LDW 有两种状态：

- ON&OFF (系统开关位于 DVD 屏幕上的软按键开关)
- 车速低于 60KM/H 时图标不显示，车速高于 60KM/H 时显示；
- 开关开启，LDW 系统工作；
- 开关关闭，LDW 系统不工作；

点击导航主界面下面的“系统设置”图标进入系统界面，然后点击“车道偏移”，进入车道偏移开关界面。





DVD 上开关图标

工作状态说明：

- 开关关闭（OFF 状态）：
 - 仪表不显示
- 开关开启（ON 状态），且车速车速 $>60\text{km/h}$ 时：
 - LDW 系统工作在未压到车道线或正常打转向变换车道时，仪表显示如图 a；
 - 在没有打转向而压到左侧车道线的情况时，仪表显示如图 b，红色线闪烁，且伴有蜂鸣器报警声；
 - 在没有打转向而压到右侧车道线的情况时，仪表显示如图 c，红色线闪烁，且伴有蜂鸣器报警声；

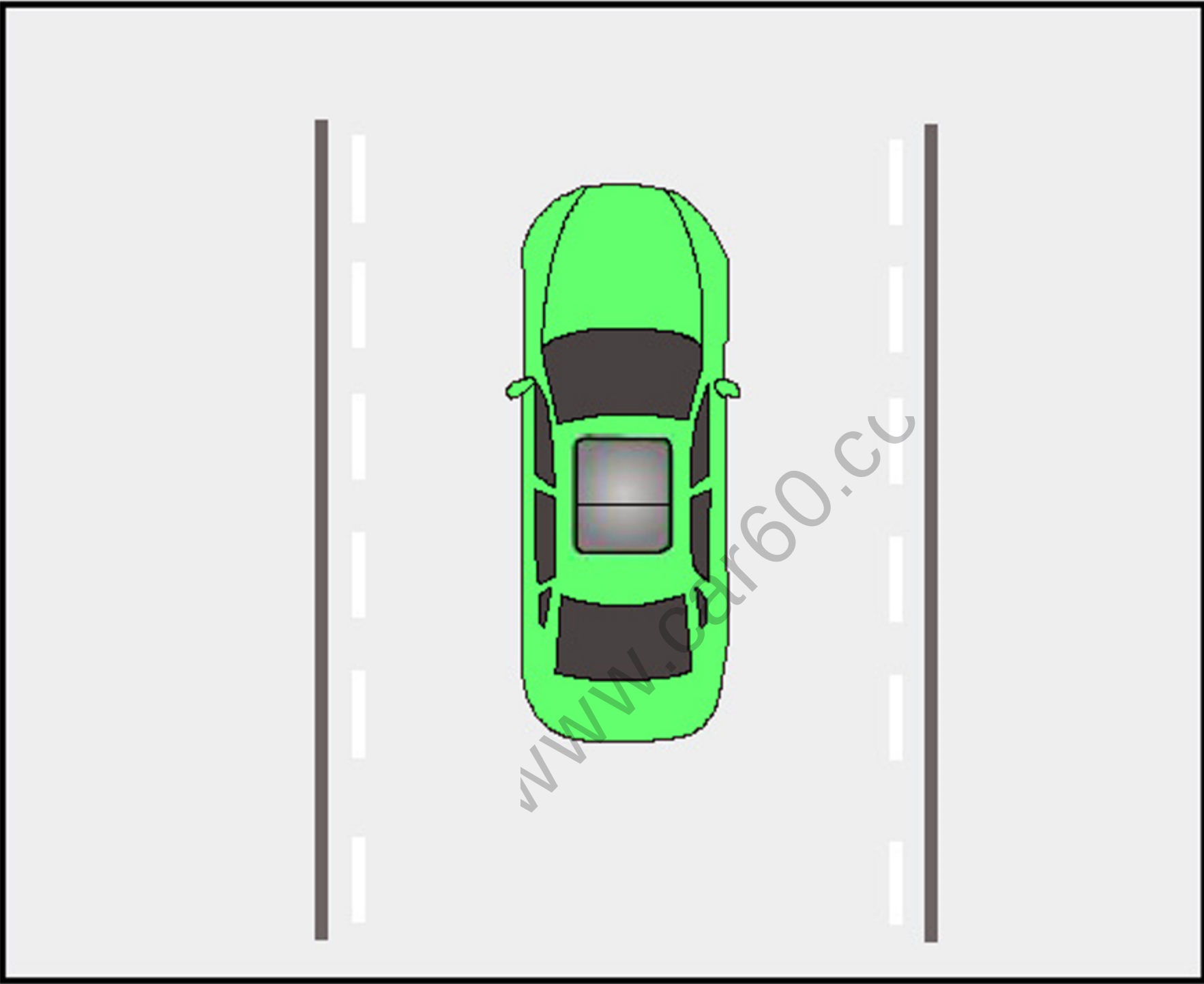


图 a

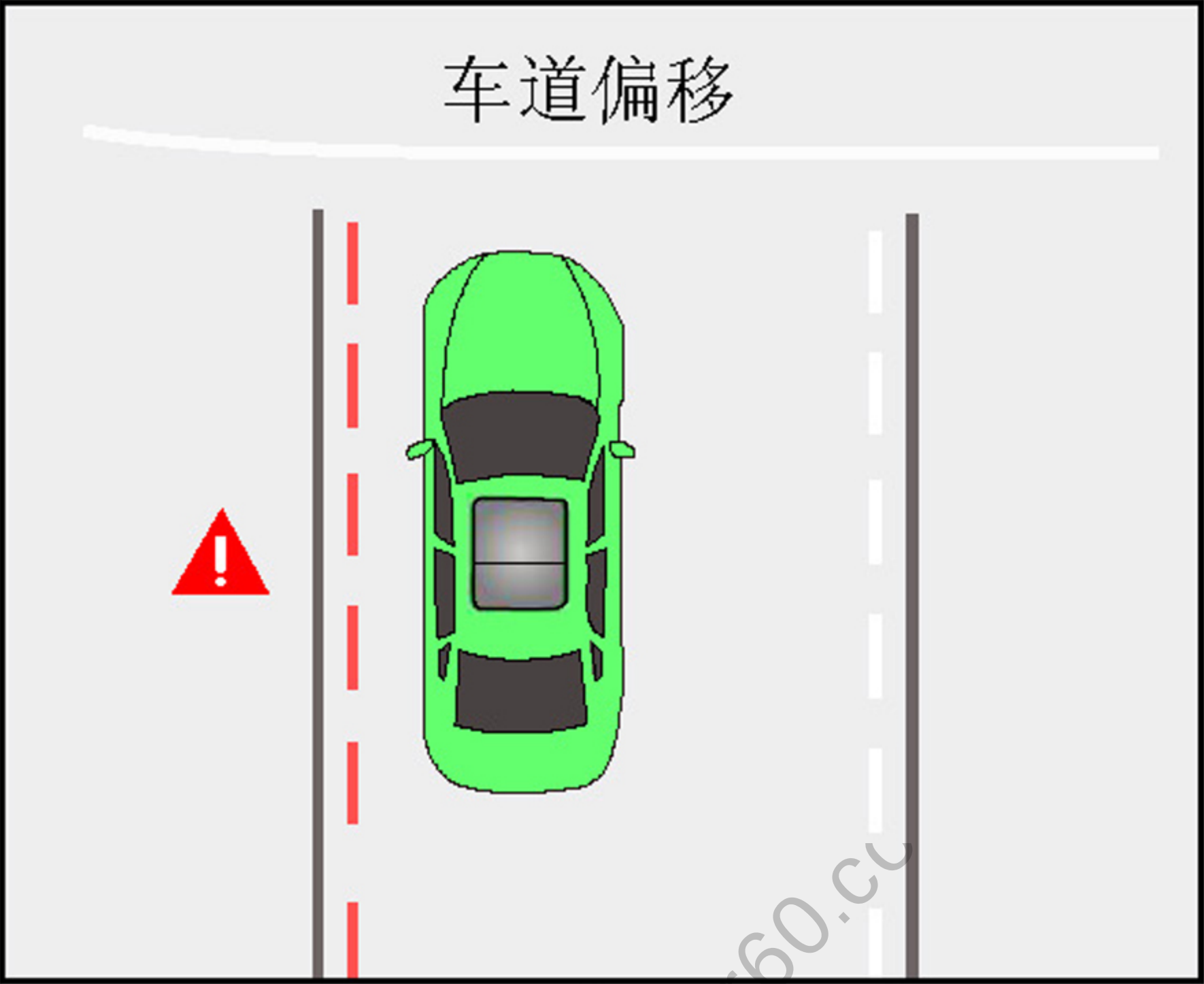


图 b

www.car60.cc

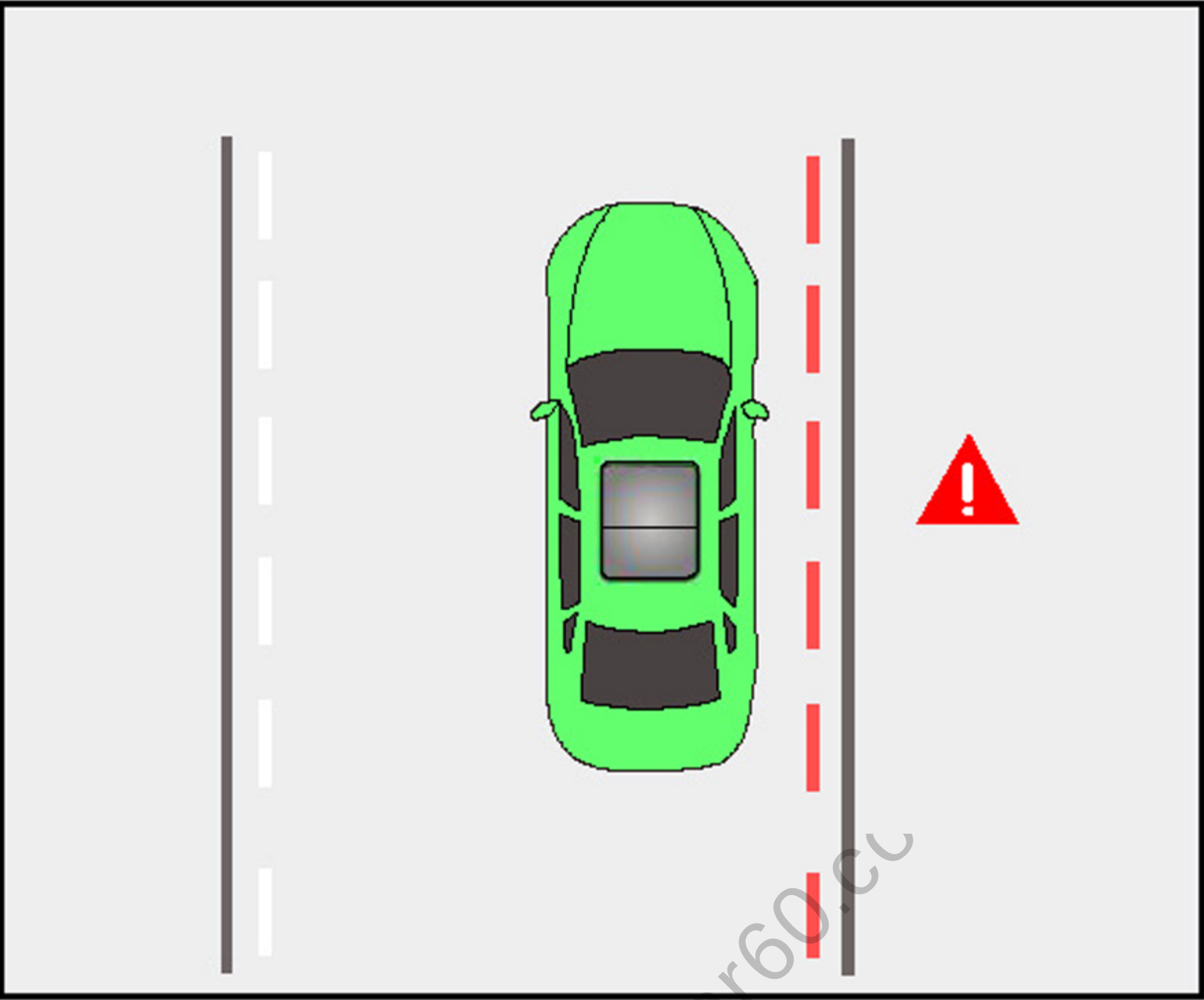
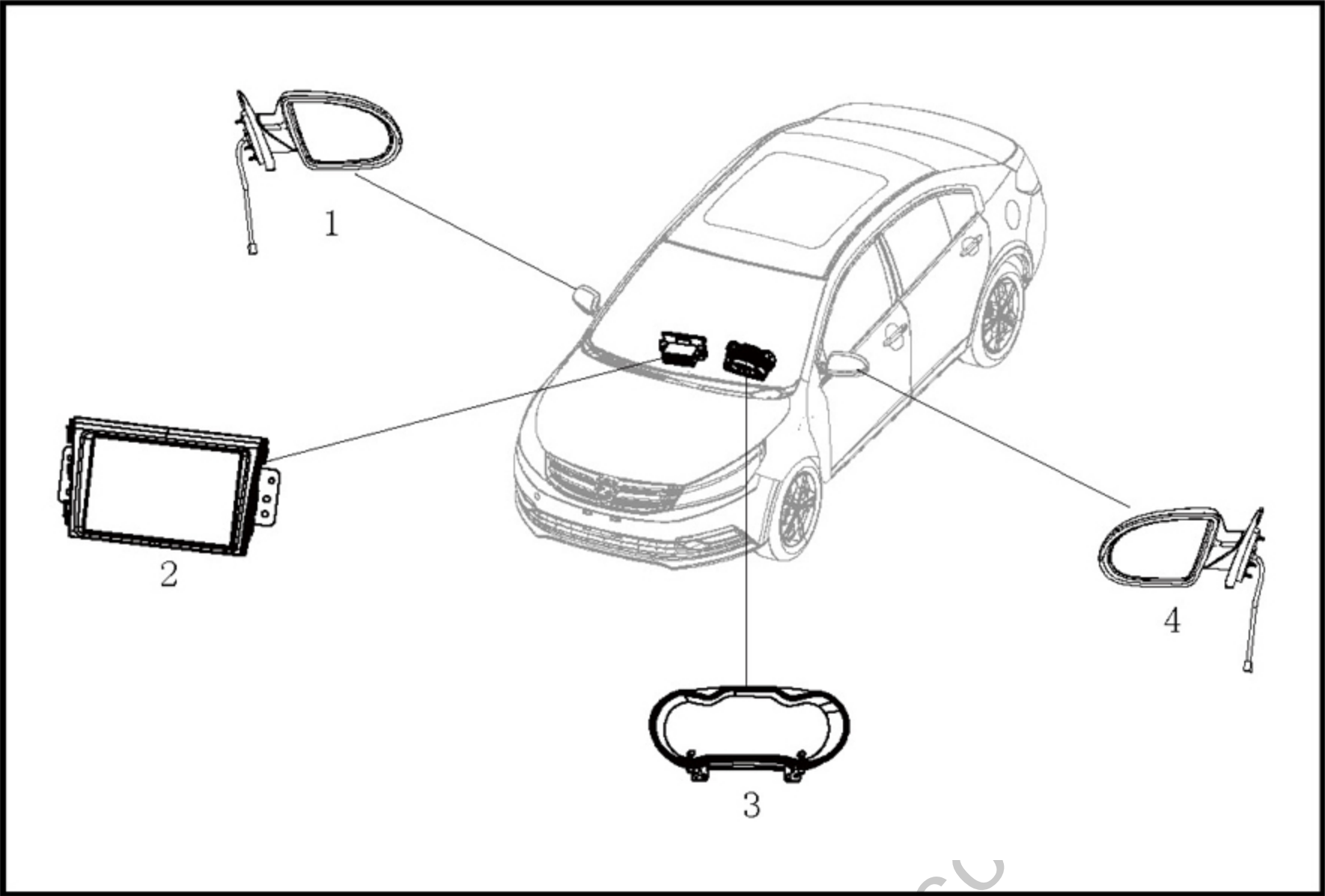


图 c

4.25.2 部件视图



系统主要元件位置图

1-右外后视镜
2-导航

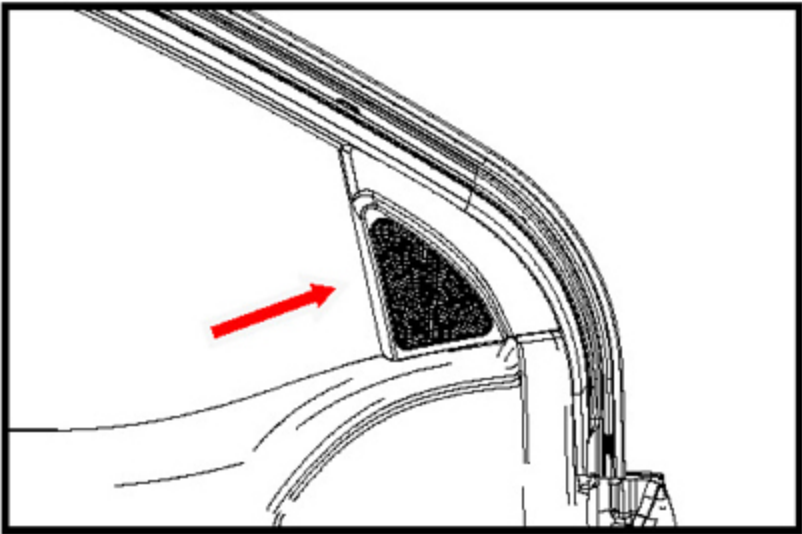
3-组合仪表
4-左外后视镜

4.25.3 维修操作指南

4.25.3.1 左、右后视镜总成拆装

拆卸

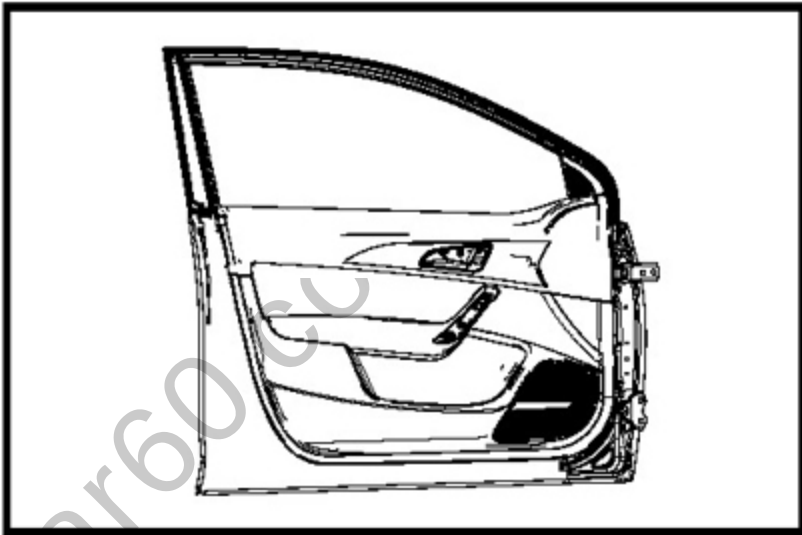
- 1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
- 2. 撬开前门三角饰盖，断开高音扬声器接插件，连同高音扬声器一起取下前门三角饰盖。



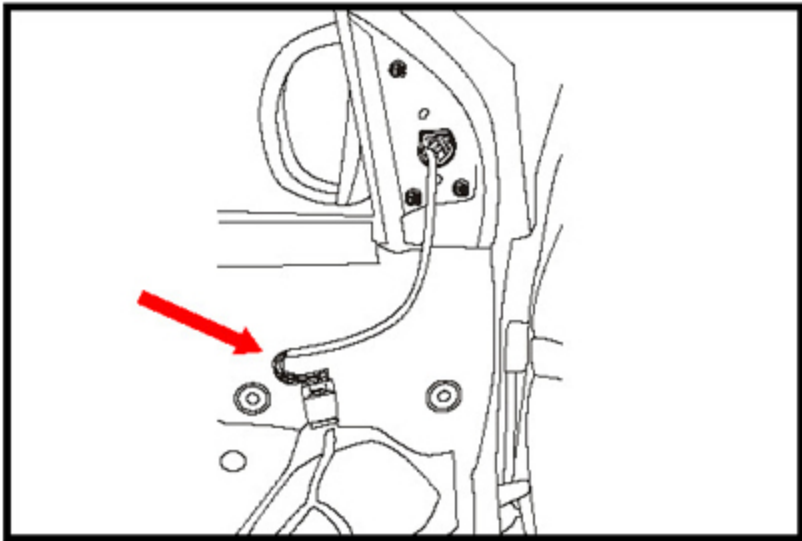
- 3. 拆下相应前车门饰板总成。

“参考左前门饰板拆装”

“参考右前门饰板拆装”

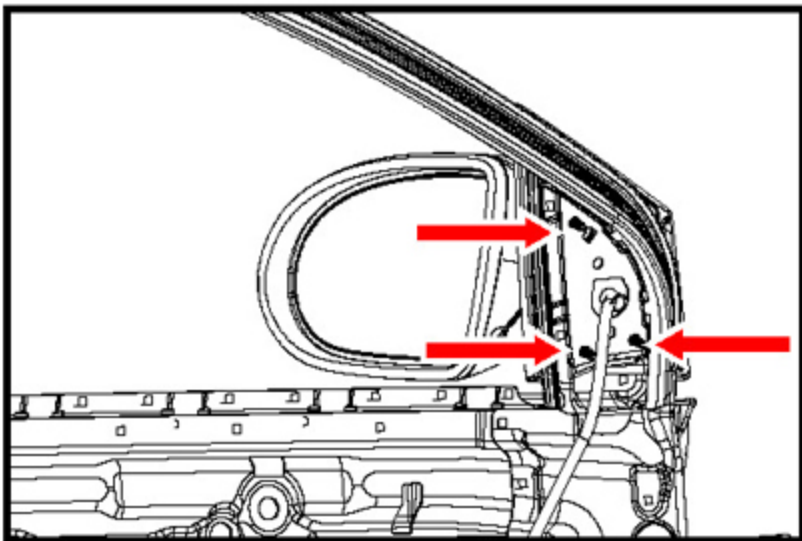


- 4. 断开外后视镜线束接插件。



- 5. 拆下 3 颗外后视镜固定螺母。

■ 外后视镜固定六角螺母力矩：10±1N•m



安装

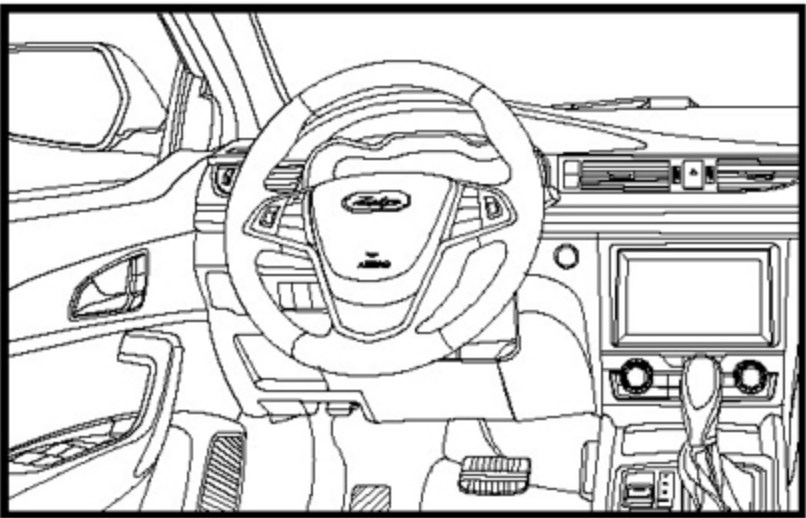
按拆卸的相反顺序安装。

4.25.3.2 组合仪表拆装

拆卸

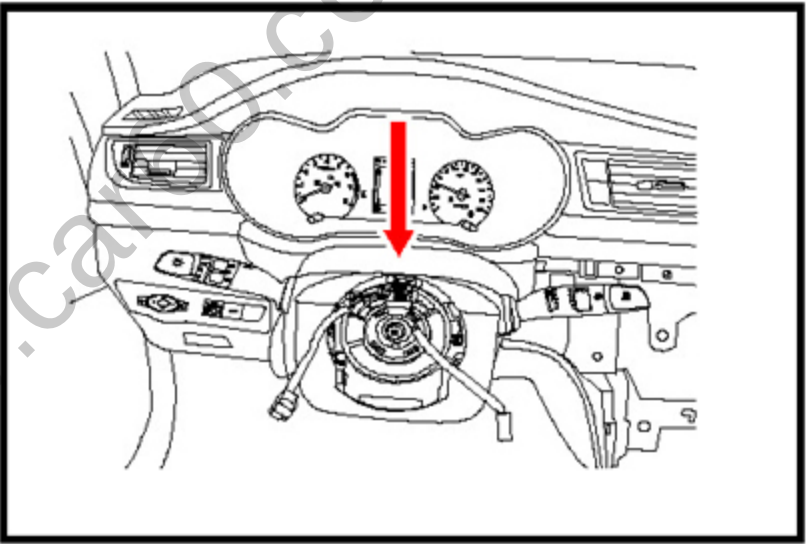
- 1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
- 2. 拆下方向盘总成。

“参考方向盘总成拆装”

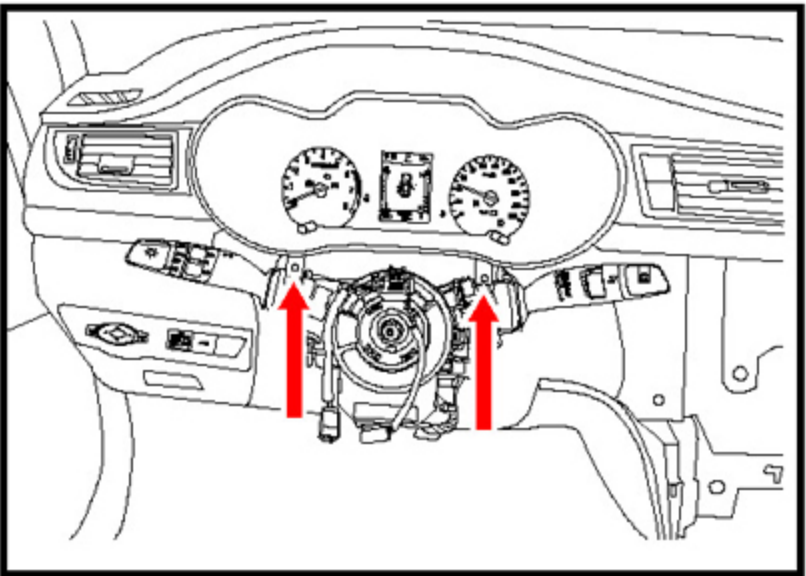


- 3. 拆下转向管柱上、下罩盖。

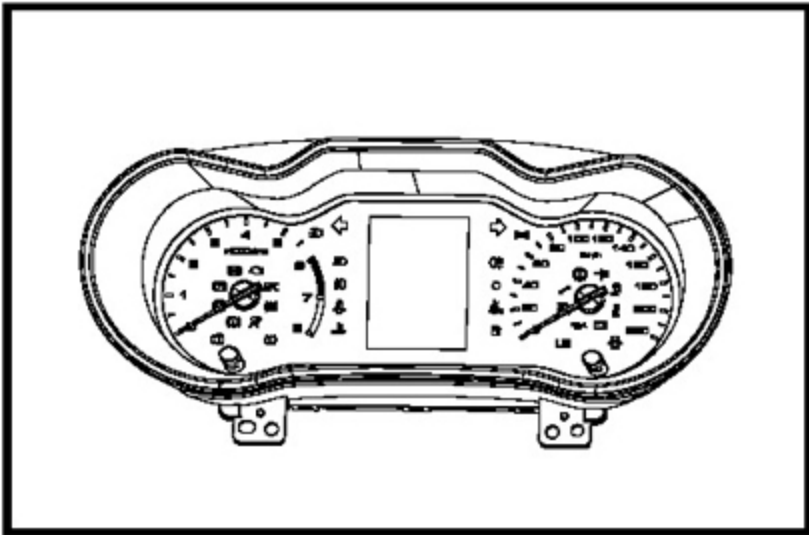
“参考转向管柱上罩/下罩拆装”



- 4. 拆掉组合仪表的两颗固定螺栓，移出组合仪表。



5. 拔掉仪表后部插接件，取下组合仪表总成。

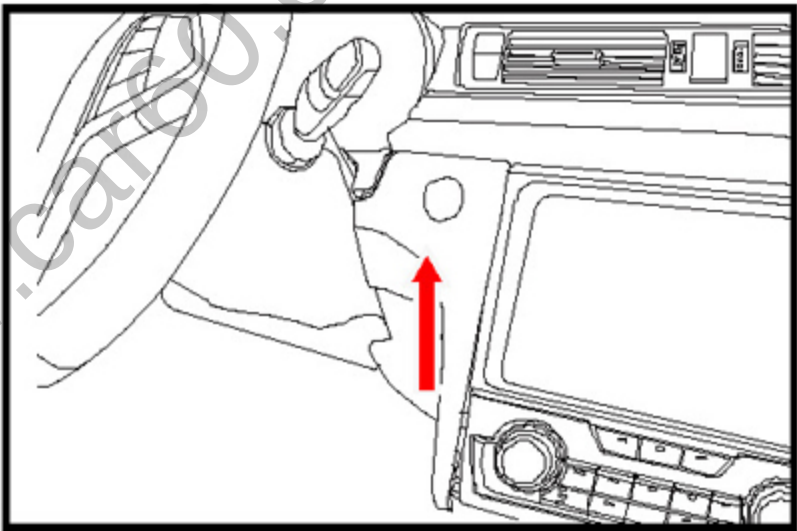


安装
按拆卸的相反顺序安装。

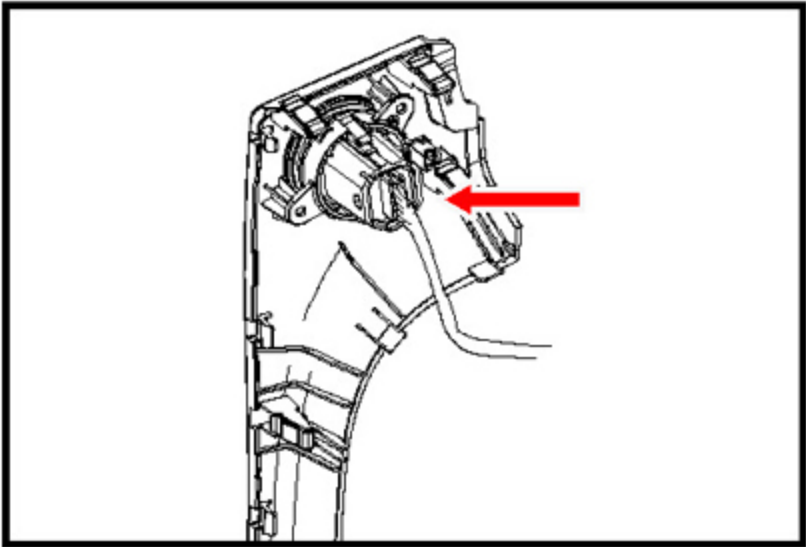
4.25.3.3 导航拆装

拆卸

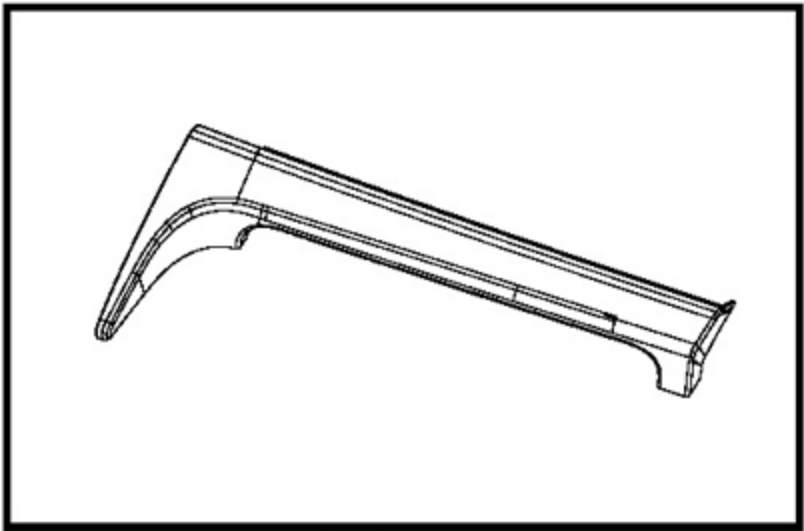
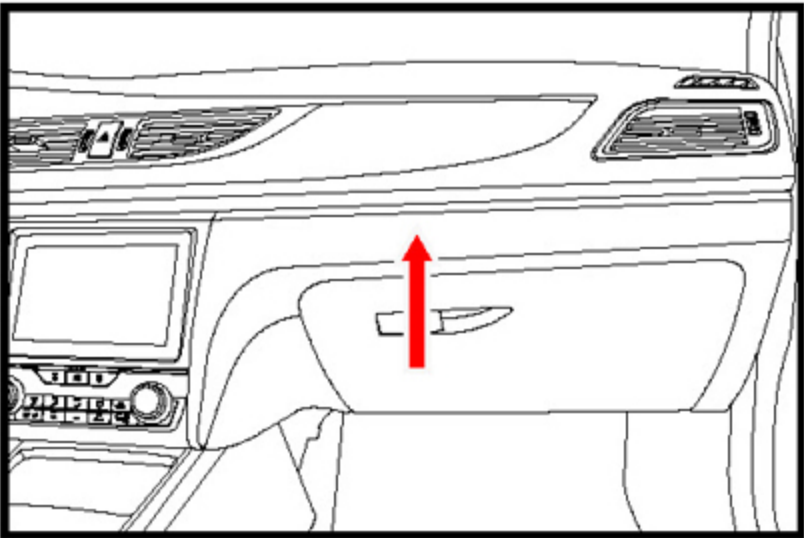
- 1. 电源置于 OFF 档，断开蓄电池负接线柱。
- 2. 使用内饰撬板小心撬拆下一键启动开关盖板总成。



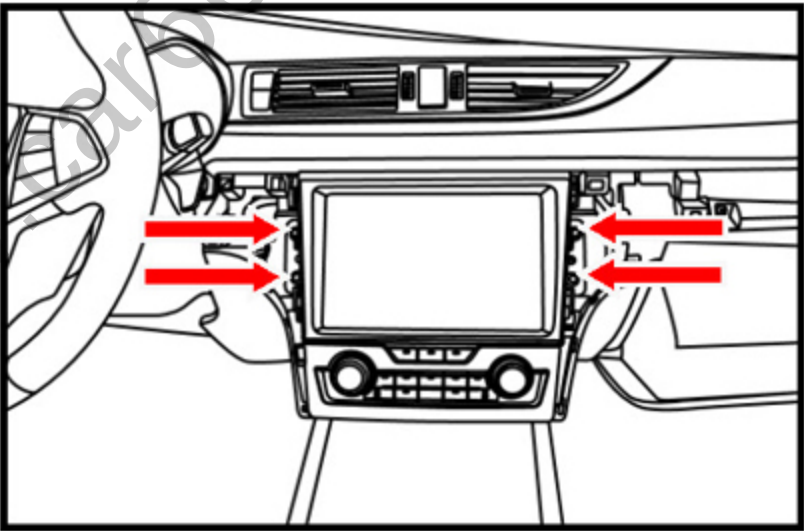
- 3. 拔掉一键启动开关接插件，取下一键启动开关盖板总成。



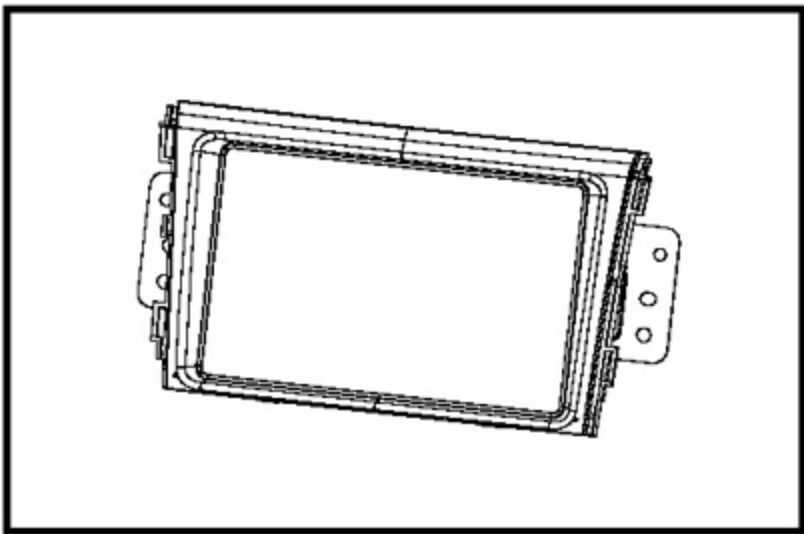
4. 小心使用内饰撬板拆下 MP5 右侧盖板总成。



5. 拆掉导航的 4 颗固定螺栓。



6. 拔掉导航后部相关插接件。取下导航。



安装

按拆卸的相反顺序安装。

4.25.4 常见故障

某些车辆状况和周围环境可能影响车道偏离预警功能的性能，可能发生上述情形的具体状况列举如下：

- 车道线磨损、或着色不足。
- 强烈光照或浅色路面下黄色车道线。
- 夜晚来车，灯光照射到摄像头。
- 路面存在反光。
- 离前车太近，车道线被遮挡。
- 处于高速路出口、不规则车道线或施工引导线。
- 气候条件恶劣时，车道线被遮挡（雨、雪、雾）。
- 道路标线被积水、积雪或污物覆盖。
- 摄像头处受到强烈冲击。
- 摄像头表面有一层雾水或积雨。