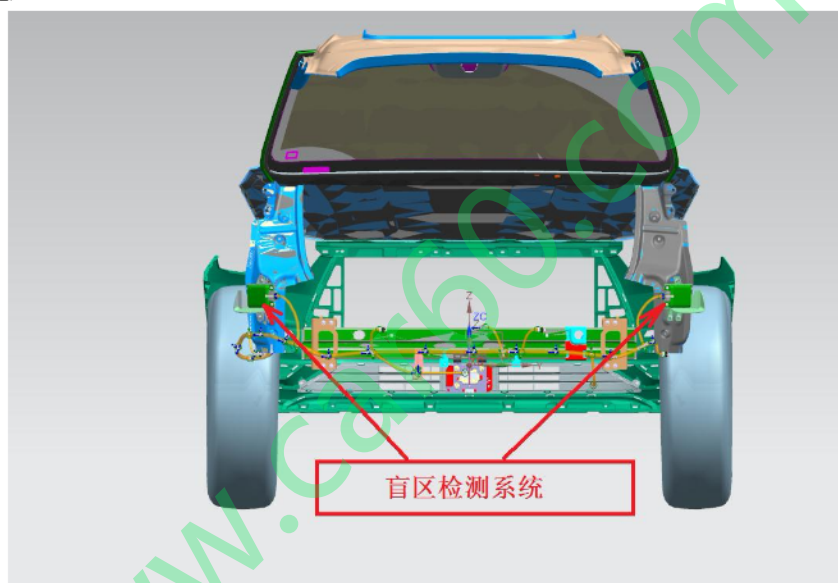


1. 系统介绍

后中距离雷达主要含雷达传感器及相应控制器,通过雷达的发射波及接收物体反射回来的反射波,同时结合当前车辆的状态,来判断后方及侧后方物体的位置信息,根据不同的工况,在发现有一定的并线或倒车碰撞风险时,通过听觉、视觉等报警方式来提醒驾驶员。

2. 零件位置

后中距离雷达通过簧片螺母和自攻螺钉固定于支架上,支架通过螺母和螺栓固定在车身右侧围板上

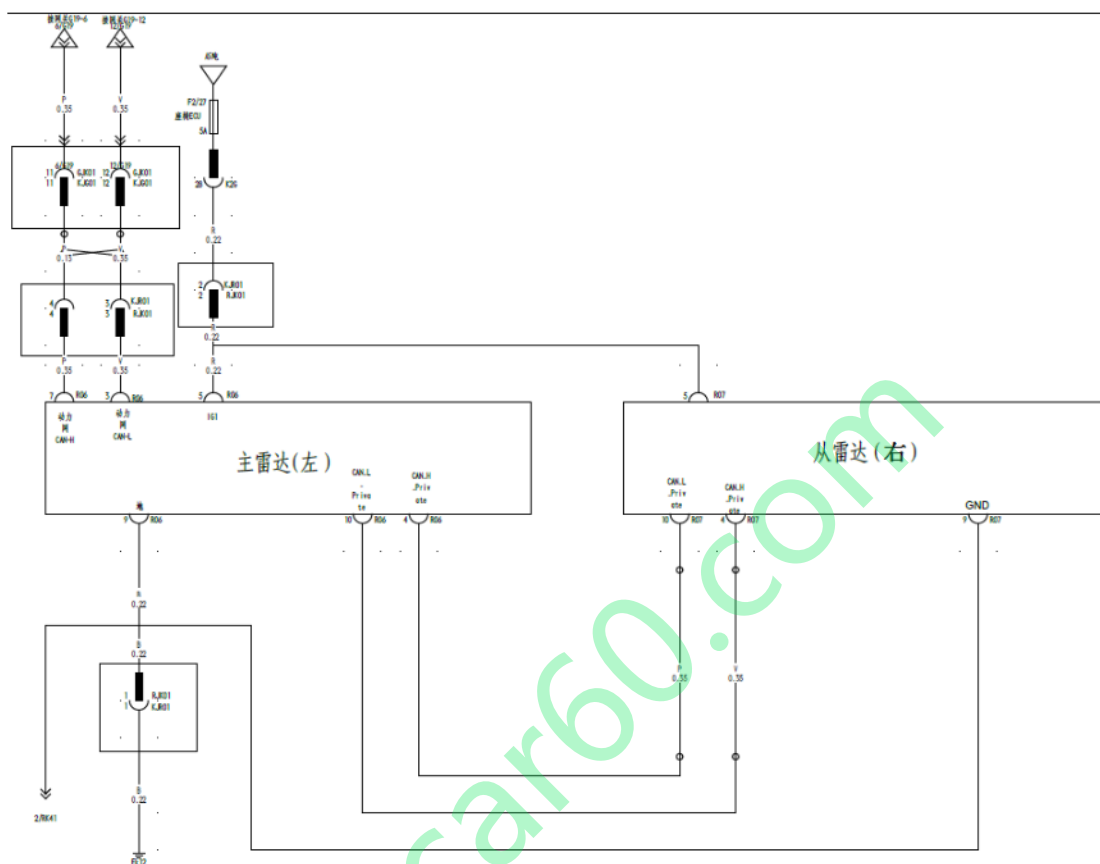


3. 系统框图和电器原理图

3.1 系统网络框图



3.2 电器原理图



4. 产品引脚定义

左后雷达接插件 (K101) 引脚定义:

引脚号	信号定义	信号说明
1	预留	/
2	预留	/
3	CAN_L_Vehicle	接整车 ESC 网络
4	CAN_H_Private	内部通信, 接雷达 CAN 高
5	IG1	IG 电
6	预留	/
7	CAN_H_Vehicle	接整车 ESC 网络
8	预留	/
9	GND	地
10	CAN_L_Private	内部通信, 接雷达 CAN 低

右后雷达接插件（K-102）引脚定义：

引脚号	信号定义	信号说明
1	预留	/
2	预留	/
3	预留	/
4	CAN_H_Private	内部通信，接雷达 CAN 高
5	IG1	IG 电
6	预留	/
7	预留	/
8	预留	/
9	GND	地
10	CAN_L_Private	内部通信，接雷达参 CAN 低

5. 盲区监测系统自诊断及故障排除

当盲区监测系统出现故障时，可以通过诊断设备（VDS2000）连接故障车型的 OBD 诊断口（车辆主驾油门，制动踏板上方），进入相应车型的 BSD（盲区监测系统）模块，读取该模块故障码，帮助诊断系统故障情况。

盲区监测系统故障码列表：

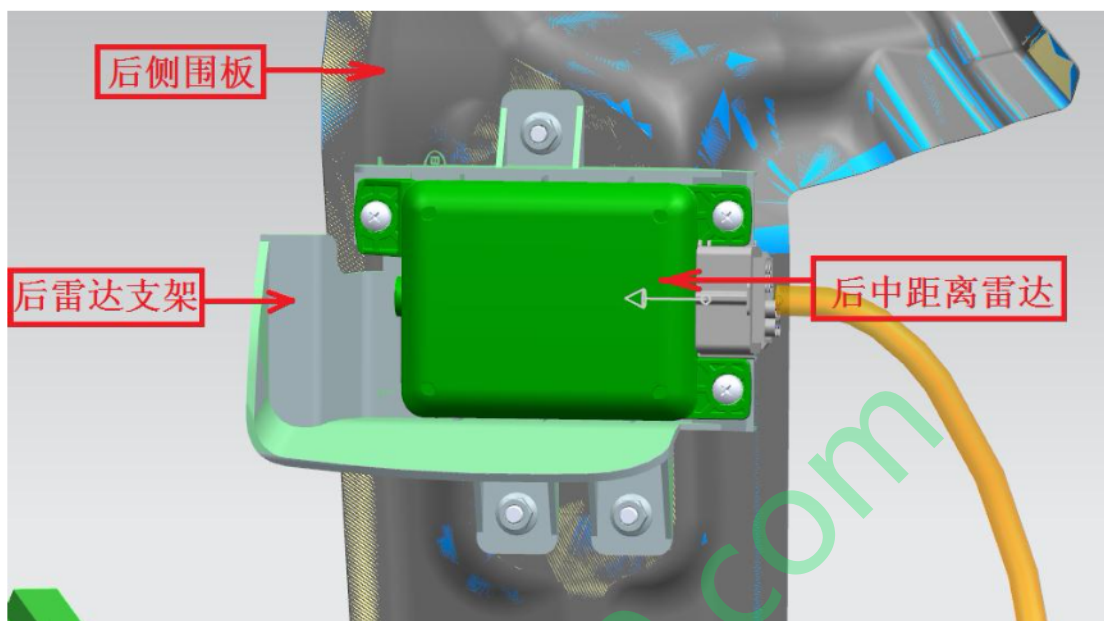
序号	故障码	故障码定义	故障产生的原因	可能发生故障位置&解决办法
1	B2CA088	CAN 通讯 Bus Off 故障	整车 CAN 通讯异常	整车网络异常，整车重新上下电
2	B2CA142	副雷达内部存储故障	ECU 内部故障	更换雷达
3	B2CA249	主雷达内部电子故障		
4	B2CA349	副雷达内部电子故障		
5	B2CA650	系统软件故障		
6	B2CA742	主雷达内部存储故障		
7	B2CA400	主雷达与副雷达通讯丢失	系统内部通讯异常	检查左，右雷达通讯 CAN 线是否异常
8	B2CA555	主副雷达没有配置/配置错误/配置参数无效	系统没有进行软件配置或配置错误	对车辆重新进行软件配置
9	B2CAA46	自动标定错误		
10	B2CA84B	主雷达系统过温	系统温度过高	通过诊断设备的数据流中的温度辅助判断，待温度降低后，查看故障是否消失
11	B2CA94B	副雷达系统过温		
12	B2CAB95	主雷达系统环境故障	ECU 内部故障	更换雷达
13	B2CAC95	副雷达系统环境故障		
14	B2CAD16	主雷达电压过低	供电系统异常	检查 K101 和 K102 的接插件 5 号 IG 电引脚电压是否正常
15	B2CAE16	副雷达电压过低		

序号	故障码	故障码定义	故障产生的原因	可能发生故障位置&解决办法
16	B2CAF17	主雷达电压过高		
17	B2CB017	副雷达电压过高		
19	U011787	与 SAS 丢失通讯		
20	U011786	SAS 转向角信号无效		
21	U011782	SAS 计数器不匹配		
22	U011783	SAS 检验和不匹配		
23	U012187	与 ESC 丢失通讯		
24	U012186	ESC 信号无效		
25	U012182	ESC 计数器不匹配		
26	U012183	ESC 状态检验和不匹配		
27	U012383	Yaw_Rate 检验和不匹配		
28	U012382	Yaw_Rate 计数器不匹配		
29	U012386	Yaw_Rate 偏航率信号无效		
30	U01A587	与电机控制模块丢失通讯		
34	U029487	与模式开关组丢失通讯		
35	U110187	与 CS 组合开关丢失通讯		
36	U110182	CS Switch 计数器不匹配		
37	U110787	与 Medium 多媒体开关丢失通讯		
38	U110887	与仪表时间失去通讯		

6. 盲区监测系统软件配置

1. 软件配置前提：当售后车辆拆卸、更换过盲区监测系统的左，右后雷达硬件之后，需要通过诊断设备对车辆的盲区监测系统重新进行配置
2. 软件配置步骤：
 - (1)：售后车辆的盲区系统硬件重新更换、维修完成后；
 - (2)：整车上电，保持 P 档，勿要操作车辆上的任何其它功能；
 - (3)：通过售后诊断设备，进入用于售后车辆软件配置的 APP，选择盲区监测系统，对车辆进行一键配置
 - (4)：配置完成后，清除盲区监测系统故障码，重新上下电，再次查看系统是否存在故障码，仪表是否报警。

7. 拆装流程



拆卸

- 1、先用一字起和十字起拆掉后保上的卡扣和螺钉，然后拆掉后保
- 2、拔掉雷达接插件
- 3、用十字起拆掉雷达

装车

- 1、将雷达安装在支架上
- 2、插上雷达接插件
- 3、将后保装上