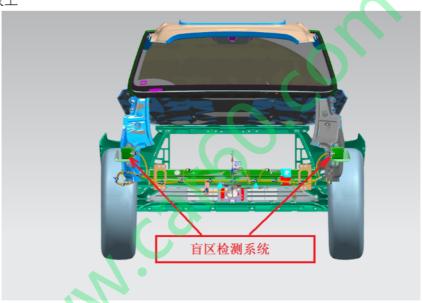


1. 系统介绍

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。

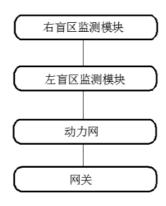
2. 零件位置

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后侧围板上



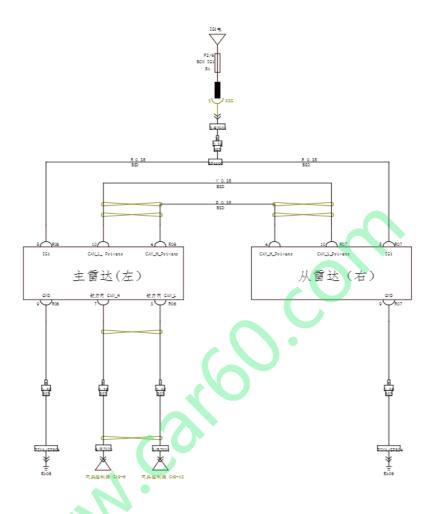
3. 系统框图和电器原理图

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	信号定义	信号说明
묵		
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_Vehicl	接整车 ESC 网络
	е	
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:

THE EXAMINATION OF THE PROPERTY.				
引脚	信号定义	信号说明		
号				
1	预留	1		
2	预留	/		
3	预留			
4	CAN_H_Privat	内部通信,接雷达 CAN 高		
	е			
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		



维修手册

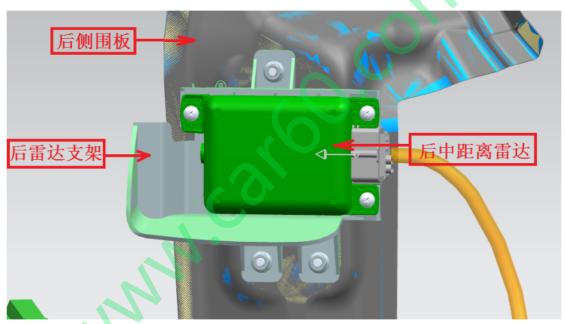
序 故障码 故障码定义 故障产生的原 因 可能发生故障位置&解决办法 5 B2CA650 系統软件故障 6 B2CA742 主雷达内部存储故障 7 B2CA400 主雷达与副雷达通讯丢失 系统内部通讯 操席 8 B2CA555 主副雷达没有配置/配置 指误/配置参数无效 累然没有进行 软件配置或配置 错误 9 B2CA446 自动标定错误 置错误 10 B2CA84B 主雷达系统项温 系统没有进行 软件配置 或值 设备的数据流中的温度辅助判断,待温度 障体低后,查看故障是否消失 11 B2CA94B 副雷达系统环境故障 理话或系统交通 通信 基础	$\overline{}$				
B2CA742 主雷达内部存储故障		故障码	故障码定义		
7 B2CA400 主雷达与副雷达通讯丢失 系统内部通讯 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 新统次有进行 软件配置或配置错误 原金数无效 宣错误 新作配置或配置错误 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 序统后, 查看故障是否消失 原征后, 查看故障是否消失 原征后, 查看故障是否消失 原征后, 查看故障是否消失 原征后, 查看故障是否消失 原征后, 查看故障是否消失 原花公区。 副雷达系统环境故障 程度以后, 查看故障是否消失 原花公区。 副雷达系统环境故障 是CU 内部故障 更换雷达 图式表统可境故障 据面达电压过低 原型CAPIT 主雷达电压过低 原型CAPIT 主雷达电压过高	5	B2CA650	系统软件故障		
B2CA400	6	B2CA742	主雷达内部存储故障		
8 B2CA355 错误/配置参数无效 软件配置或配置错误 9 B2CA46 自动标定错误 重错误 10 B2CA84B 主雷达系统过温 系统温度过高 11 B2CA94B 副雷达系统过温 系统温度过高 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 世色区内部故障 更换雷达 14 B2CAD16 主雷达电压过低 供电系统异常 检查 K101 和 K102 的接插件 15 B2CAE16 副雷达电压过低 由雷达电压过低 5号 IG 电引脚电压是否正常 16 B2CAF17 主雷达电压过高 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 22 U012187 与 ESC 丢失通讯 24 U012186 ESC 信号无效 ESC 计数器不匹配 25 U012182 ESC 计数器不匹配 29 U012388 Yaw_Rate 检验和不匹配 29 U012386 Yaw_Rate 台验和不信号无效效 30 U01A587 与电机控制模块丢失通讯 35 U110187 与 医3 全分开关丢失通讯 36 U110182 CS Switch 计数器不匹配 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢失通讯	7	B2CA400	主雷达与副雷达通讯丢失		
B2CA94B 主雷达系统过温 A	8	B2CA555			对车辆重新进行软件配置
B2CA94B	9	B2CAA46	自动标定错误	置错误	
B2CA94B	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
13 B2CAC95 副雷达系统环境故障	11	B2CA94B	副雷达系统过温		降低后,查看故障是否消
B2CAD16 主雷达电压过低	12	B2CAB95	主雷达系统环境故障	ECU 内部故障	更换雷达
15 B2CAE16 副雷达电压过低	13	B2CAC95	副雷达系统环境故障		
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 与 Medium 多媒体开关丢失通讯 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢失通讯	14	B2CAD16	主雷达电压过低	供电系统异常	检查 K101 和 K102 的接插件
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 5 Medium 多媒体开关丢失通讯 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢失通讯	15	B2CAE16	副雷达电压过低		5号 IG 电引脚电压是否正常
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 5 Medium 多媒体开关丢失通讯 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢失通讯	16	B2CAF17	主雷达电压过高		
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	17	B2CB017	副雷达电压过高		
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	19	U011787	与 SAS 丢失通讯		
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 BSC 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 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢失通讯	20	U011786	SAS 转向角信号无效		
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 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢失通讯	21	U011782	SAS 计数器不匹配		
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	22	U011783	SAS 检验和不匹配		
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	23	U012187	与 ESC 丢失通讯		
26 U012183	24	U012186	ESC 信号无效		
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	25	U012182	ESC 计数器不匹配		
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	26	U012183	ESC 状态检验和不匹配		
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	27	U012383	Yaw_Rate 检验和不匹配		
29 U012386 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	28	U012382	Yaw_Rate 计数器不匹配		
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	29	U012386	_		
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	30	U01A587	与电机控制模块丢失通讯		
36 U110182 CS Switch 计数器不匹配 37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢 失通讯	34	U029487	与模式开关组丢失通讯		
37 U110787 与 Medium 多媒体开关丢 失通讯	35	U110187	与 CS 组合开关丢失通讯		
37 U110787 失通讯	36	U110182	CS Switch 计数器不匹配		
38 U110887 与仪表时间失去通讯	37	U110787			
	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