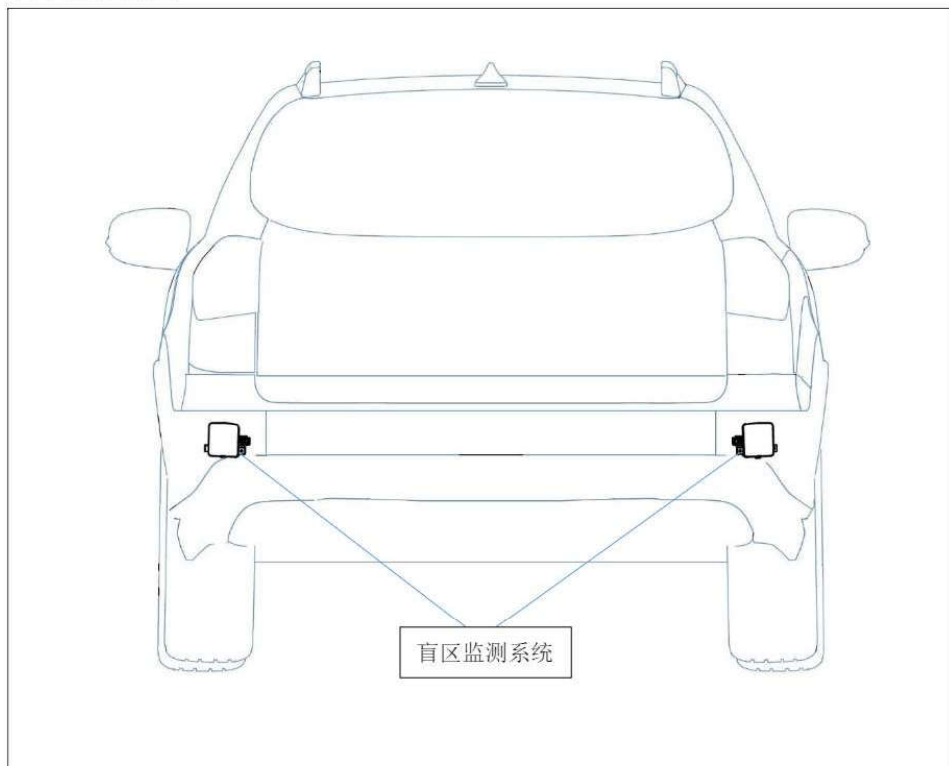


1. 系统介绍

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。

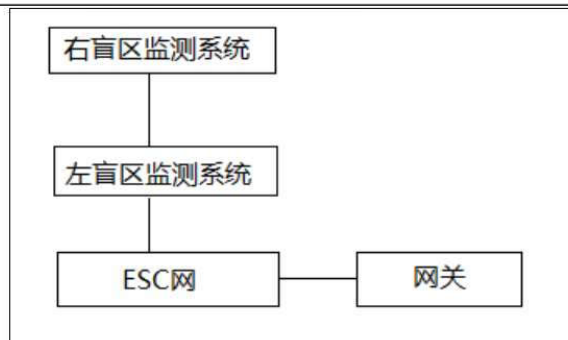
2. 零件位置

后中距离雷达通过簧片螺母固定于支架上,支架通过超声波焊接在后保上,后保上的筋条用于支架的限位

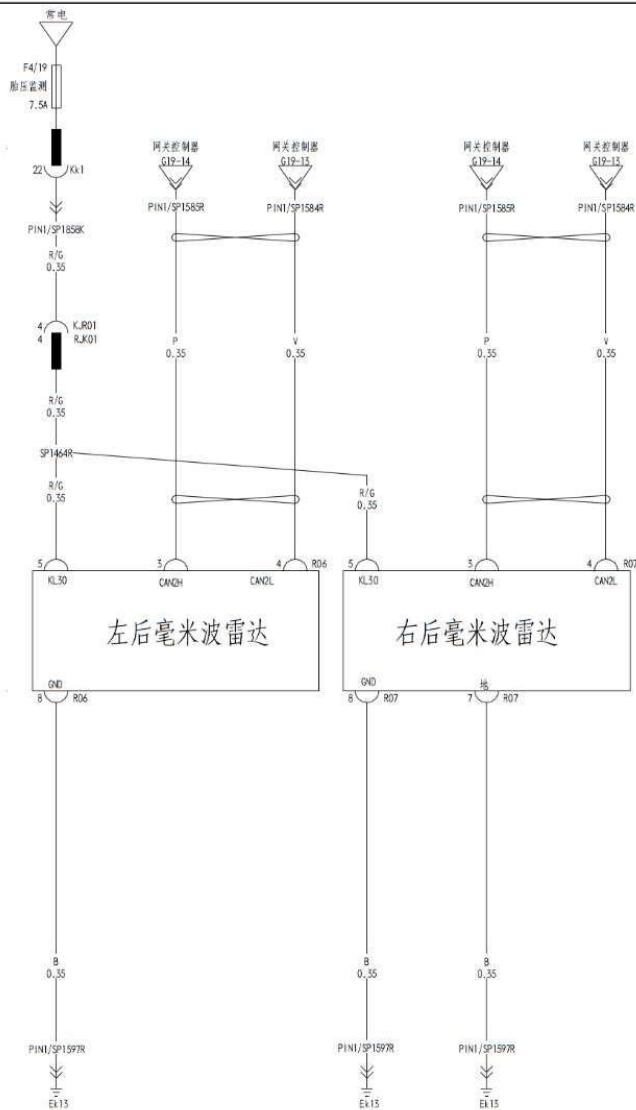


3. 系统框图和电器原理图

3.1 系统网络框图



3.2 电器原理图（尊荣型，旗舰型才配备盲区监测系统）



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	接 ESC 网络
4	CAN	内部通信, 接右雷达
5	IG1	IG 电
6	预留	/
7	CAN_H	接 ESC 网络
8	预留	/
9	GND	地
10	CAN	内部通信, 接右雷达

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	内部通信, 接左雷达
5	IG1	IG 电
6	预留	/
7	预留	/
8	预留	/
9	GND	地
10	CAN	内部通信, 接左雷达

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 (ISO15031-6)	故障定义	DTC 值(hex)	备注
1	B2CB100	系统没有配置		
2	B2CA555	模块未标定		
3	B2CA555	模块未标定		
4	B2CB349	雷达内部电子故障		
5	B2CB44B	雷达系统过温		
6	B2CB500	系统遮挡故障		
7	B2CB600	地址线错误/不稳定(Pin2 Pin3 线束信号异常)		
8	B2CB700	雷达内部存储器故障		
9	B2CA088	CAN 总线关闭		

10	U015887	与 ESP 通讯丢失		
11	U01DA87	与 SAS 通讯丢失		
12	U01E387	与 Switch 通讯丢失		
13	U010187	与 TCU 通讯丢失		
14	U01B087	与 VCM 通讯丢失		
15	U010087	与 ECM 通讯丢失		
16	U014087	与 BCM 通讯丢失		
17	U015587	与组合仪表通讯丢失		
19	U017487	与副雷达通讯丢失		
20	U029487	与模式开关组通讯丢失		
21	U018586	车速信号无效		
22	U018686	ESP 偏航率信号无效		
23	U018786	ESP AX AY 信号无效		
24	U018886	SAS 转角信号无效		
25	U018986	TCU 档位信号无效		
26	U018A86	VCM 档位信号无效		
27	U018B86	BCM 门状态信号无效		
28	U018C86	METER 车速单位信号无效		
29	U018D00	CAN 消息 counter 错误		
30	U018E00	CAN 消息 checksum 错误		
31	B2CB816	供电电源低		
32	B2CB917	供电电源高		

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