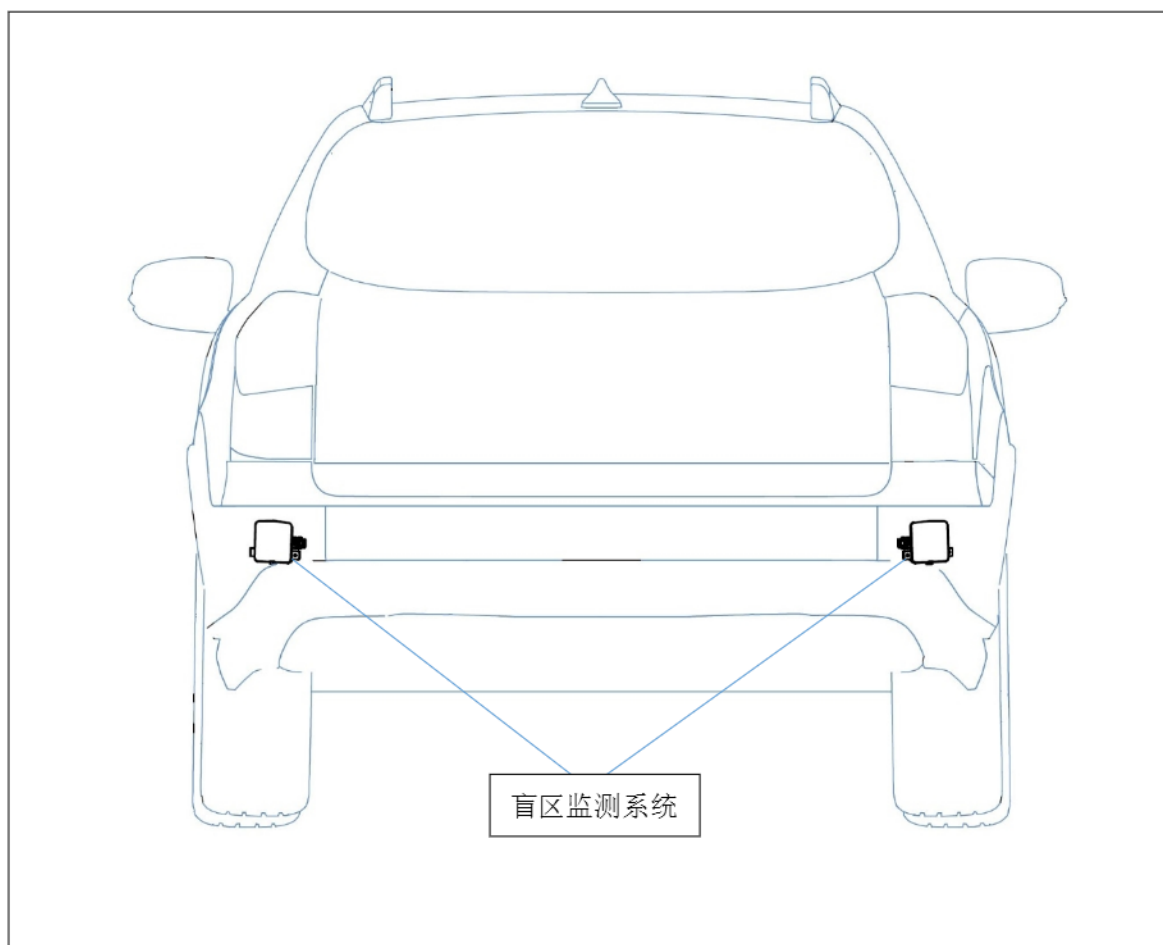


## 1. 系统介绍

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。

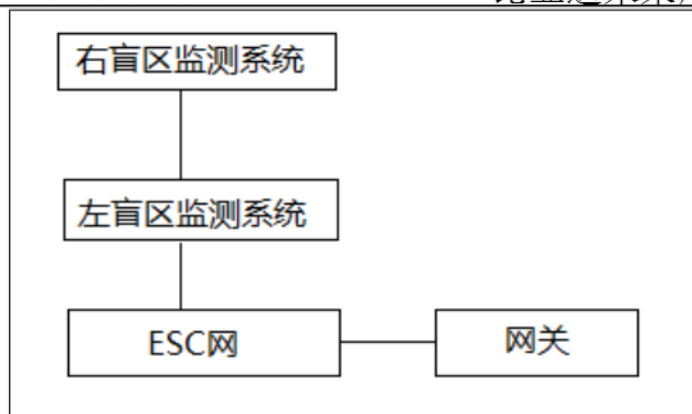
## 2. 零件位置

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

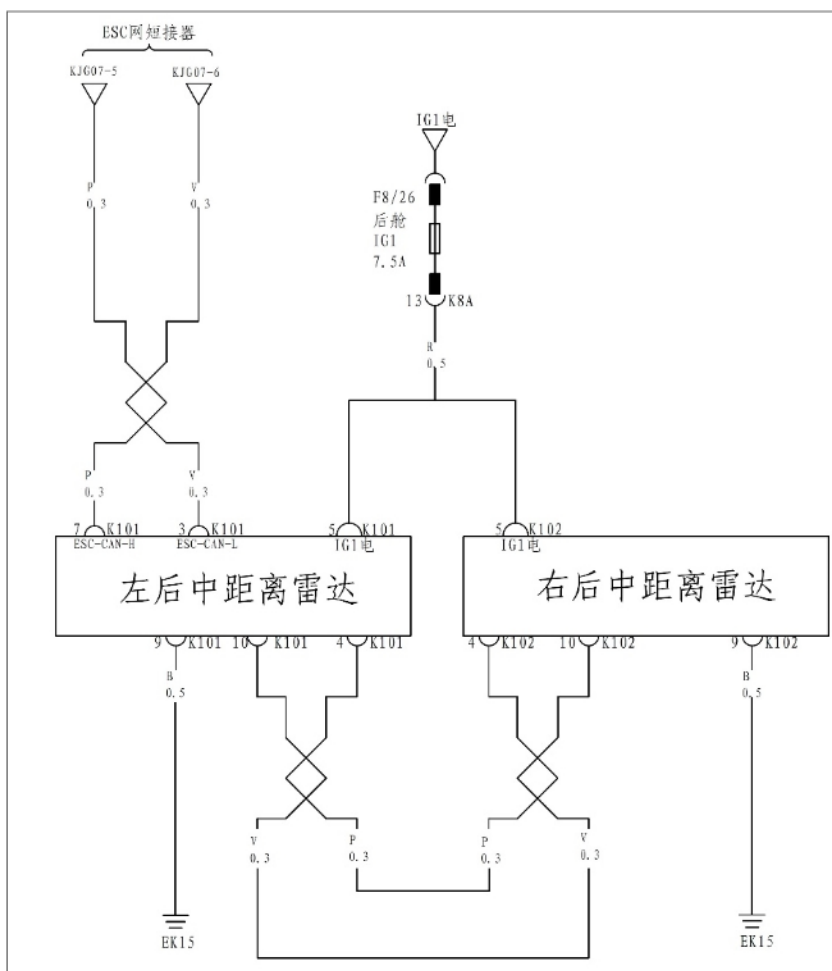


## 3. 系统框图和电器原理图

### 3.1 系统网络框图



### 3.2 电器原理图



## 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	接动力网络
4	CAN	内部通信, 接右雷达
5	IG1	IG 电
6	预留	/
7	CAN_H	接动力网络
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	故障码定义
1	U012187	与 ESP 失去通信
2	U012C87	主模块与辅模块失去通信
3	B210000	主雷达模块故障
4	B210100	辅雷达模块故障
5	U011787	与 SAS 失去通信
6	B210209	
7	B210309	辅模块雷达安装角度偏差过大
8	B210400	主模块雷达未检测到目标

序号	故障码	故障码定义
9	B210500	辅雷达模块未检测到目标
10	B210609	主雷达自学习偏移量过大
11	BB210709	辅雷达自学习偏移量过大
12	U024587	与多媒体失去通信故障
13	U010187	与 TCU 失去通讯

## 6. 拆装流程

1. 拆下后保险杠
2. 将固定雷达的 3 个簧片螺母拆下
3. 拔下雷达接插件，取下雷达