

4.5 倒车雷达系统

适合车型：CS35

目录	页码
4.5.1 安装与拆卸	
安 装 与 拆 卸	4.5.1-1
4.5.2 线路原理图	
线 路 原 理 图	4.5.2-1
4.5.3 系统检测与故障排除	
系统检测与故障排除.....	4.5.3-1

畅易汽车维修平台

4.5.1 安装和拆卸

统

安装和拆卸

1 个倒车雷达控制器安装在左侧轮罩内板上，
3 个倒车雷达传感器安装在后保险杠上。

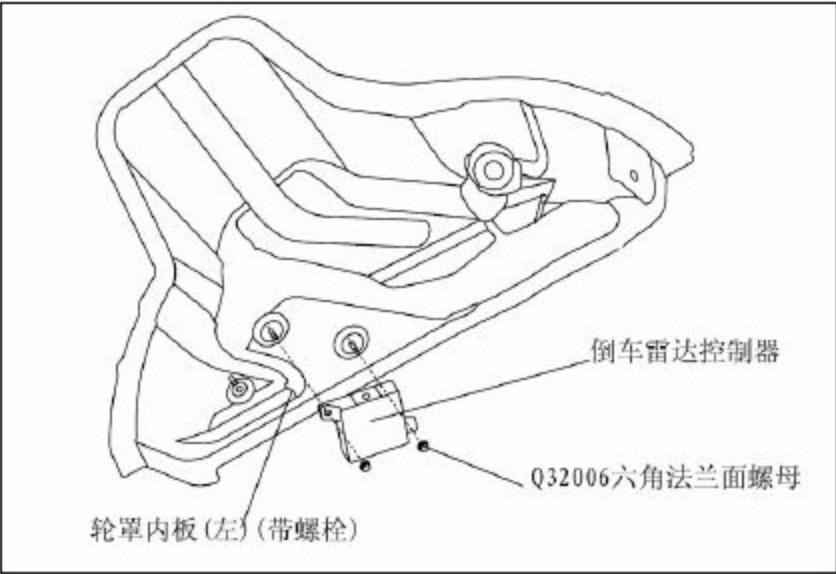


图 8 雷达控制器装卸

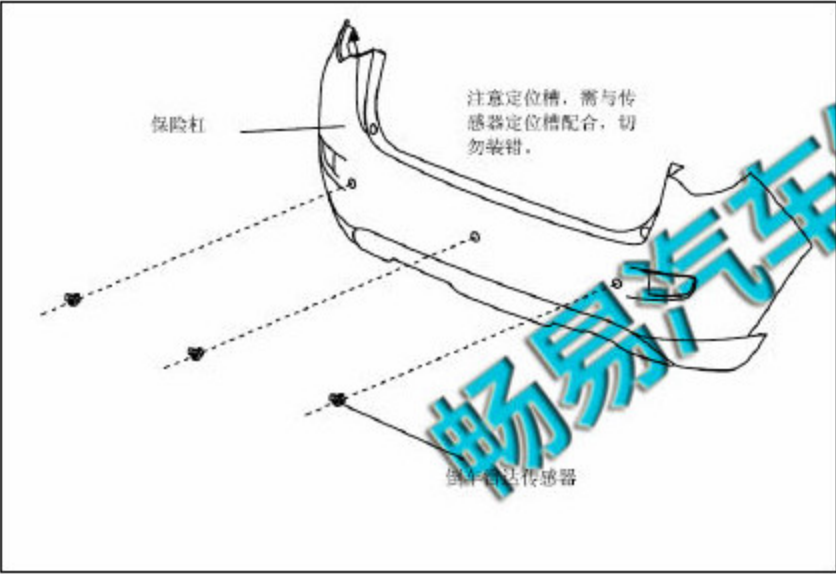
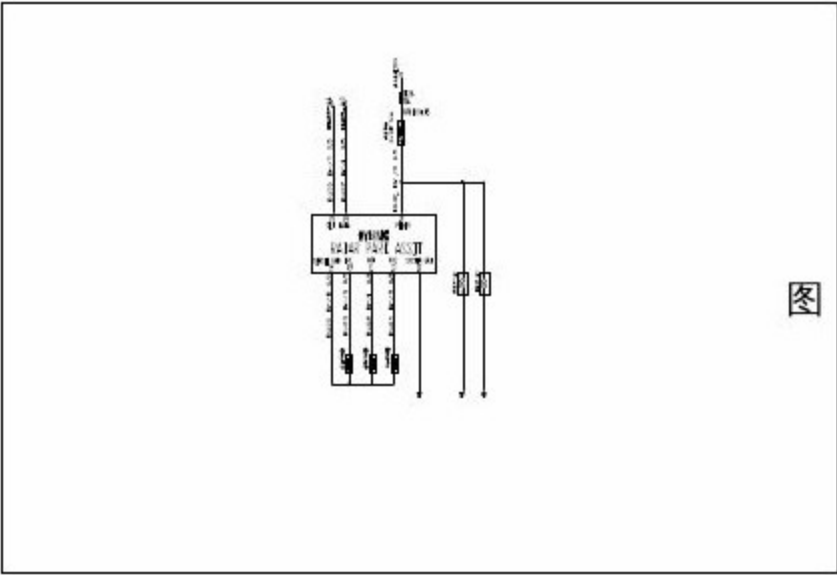


图 9 雷达传感器装卸

4.5.2 线路原理图

线路原理图



图

10 雷达系统原理

1、倒车雷达功能

系统工作时，雷达控制器控制SENSOR发射超声波并且接收反射回来的超声波信号，根据发射和接收的情况来计算障碍物的距离。

上电自检：系统R档每次上电时，进行自检，若自检OK，则蜂鸣0.5秒，若有错误，则输出错误报警音，持续蜂鸣3秒。

2、倒车雷达系统参数

- 工作电压：9V~16V；
- 工作电流：小于 200mA；
- 工作频率：58KHz；
- 探测距离：150cm.max

3、倒车雷达接口定义

16 1 32 17 电器端接插件：AMP 1318745-1 线束端接插件：AMP 1318747-1			
Pin 脚 位	名称	功能说明	备注
11	RRM	右后中 SENSOR	
13	RRC	右后角 SENSOR	
14	SENSOR GND	SENSOR 地	
17	GND	系统地	
19	POWER	系统电源	CS35 采用 倒车档供电
23	CLK	通讯线	
24	DATA	通讯线	
29	LRC	左后角 SENSOR	

图 11 雷达控制器接插口及其引脚定义

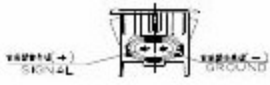


图 12 雷达传感器接插口

畅易汽车维修平台

统

4.5.3 系统检测与故障排除

系统检测与故障排除

雷达系统常见故障诊断

故障现象	故障原因	解决措施	备注
蜂鸣器自检时常响三秒	1、有一个到三个传感器损坏。 2、有一个到三个传感器电压线或地线没有接通。	1、更换传感器 2、排查线束是否连接正常	
倒车雷达不工作	1、控制器电压线或地线没有接通； 2、蓄电池电压不足； 3、没有打到R档； 4、倒车雷达控制器损坏	1、排查线束是否连接正常 2、更换蓄电池； 3、将档位打到R档 4、更换倒车雷达控制器。	没有自检，遇障碍物时不报警
倒车雷达误报警	1、传感器上有异物 2、传感器安装方向错误 3、车超载	1、清洁传感器 2、正确安装传感器 3、卸载车上物品。	
倒车雷达不报警	1、没有到达报警距离 2、障碍物是吸音材料。如：海绵、泡膜等 3、障碍物过小	1、将车退到倒车雷达工作区域内； 2、传感器特性，没有返回声波 3、传感器无法检查。	正常自检，但遇障碍物时不报警