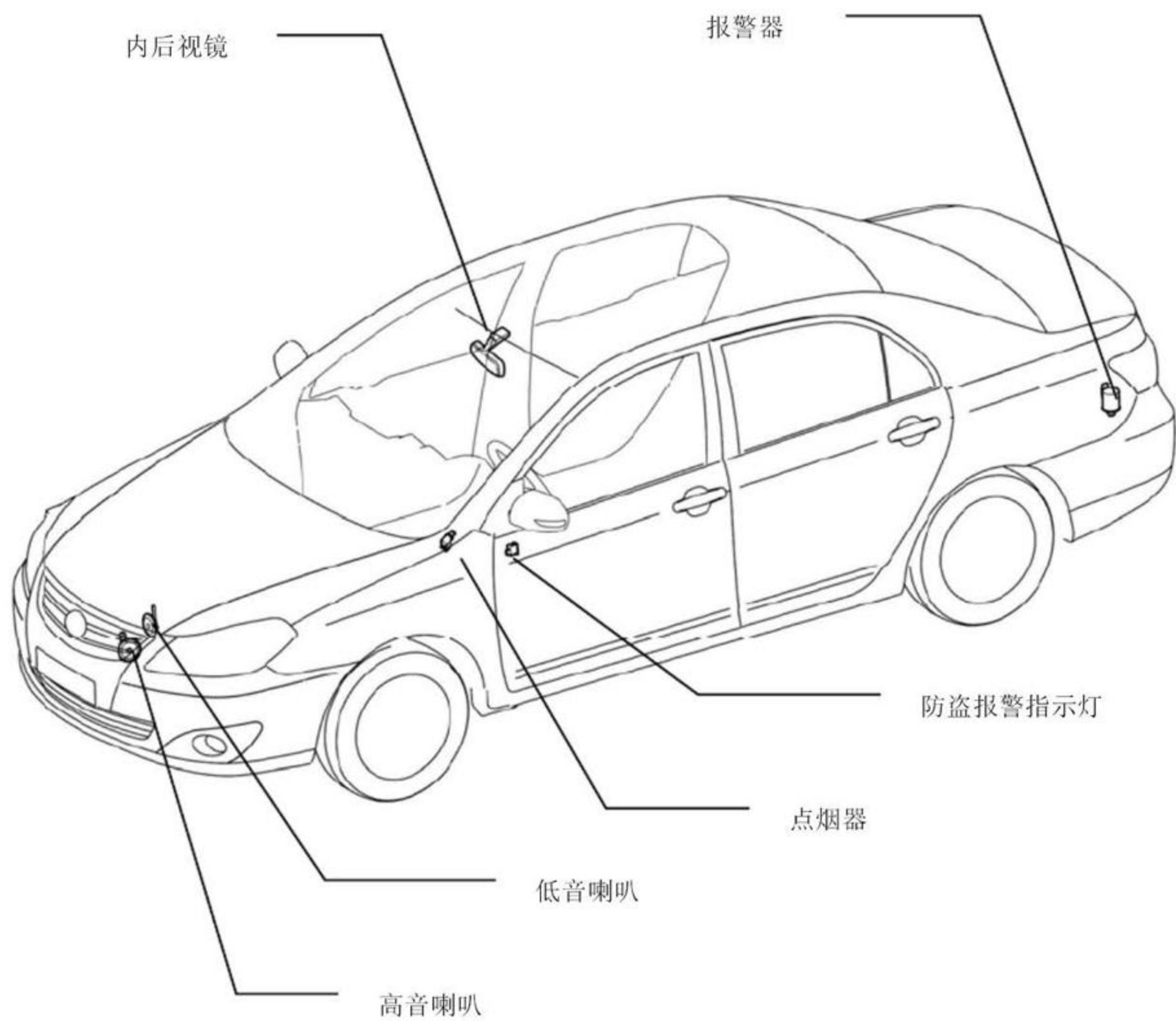


# 组件位置



## 系统概述

附件系统主要包括点烟器、电喇叭、报警器、内后视镜等。

# 一般诊断流程

1	把车开进维修间
---	---------

用户所述故障分析：向用户询问车辆状况和故障产生时的环境



2	检查蓄电池电压
---	---------

标准电压值：  
11V~14V  
如果电压值低于 11V，在进行下一步之前请充电或换蓄电池。



3	故障症状确认
---	--------



4	参考故障症状表
---	---------

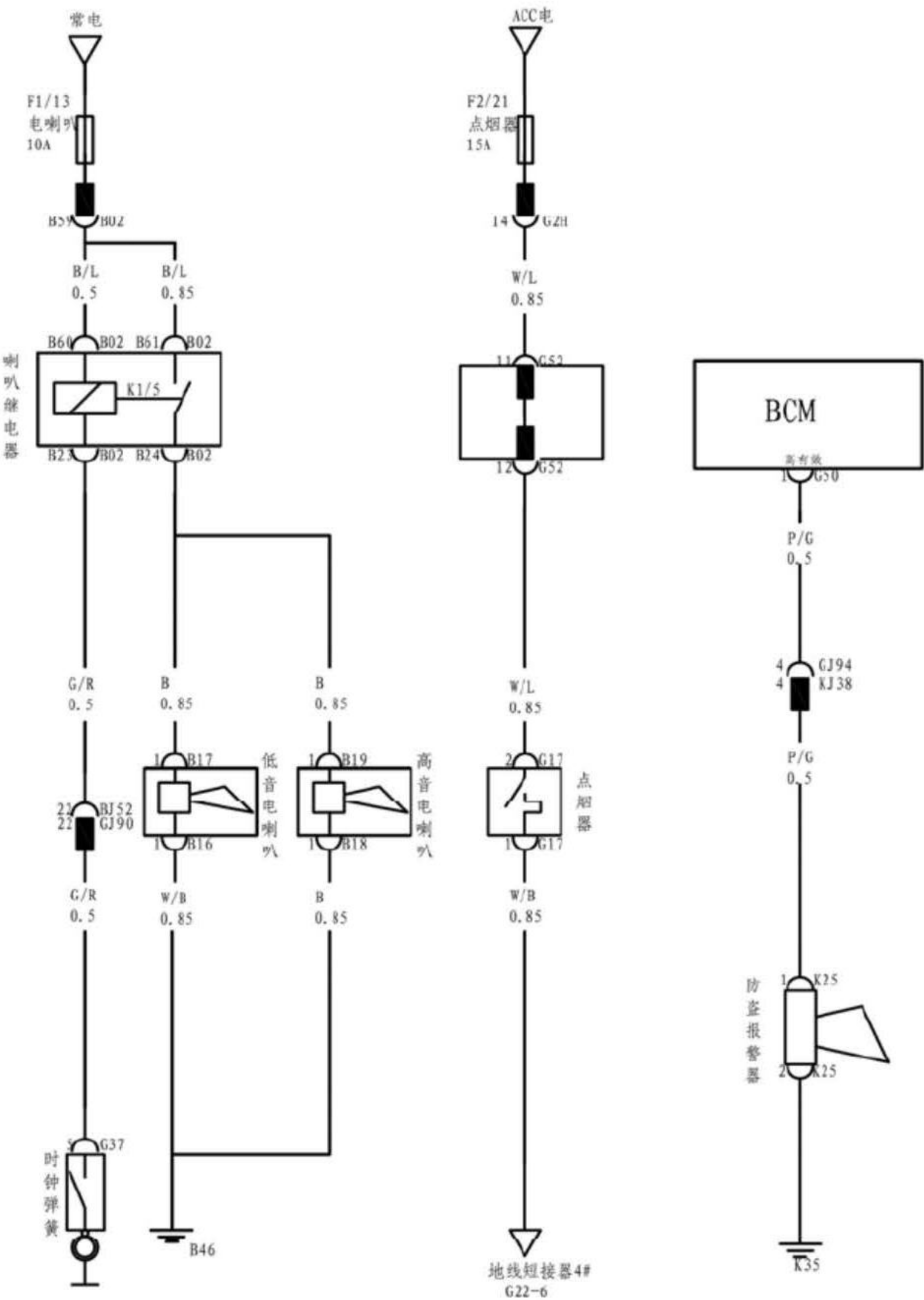


5	进入全面诊断流程对应故障进行维修
---	------------------



6	结束
---	----

电路原理图

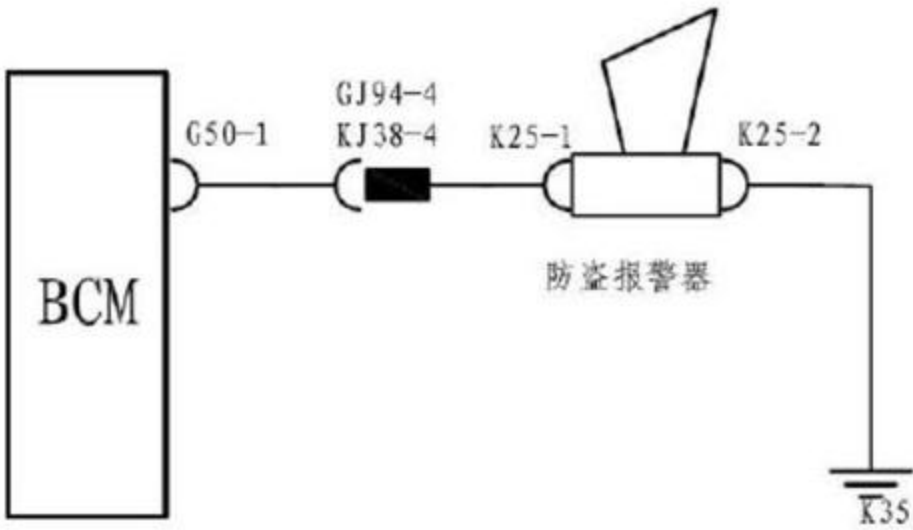


## 故障症状表

故障症状	可能导致故障发生的部位
点烟器不工作	1. 保险 2. 点烟器 3. 线束
报警器不工作	1. 防盗报警器 2. BCM 3. 线束
只有一个电喇叭不工作	4. 电喇叭 5. 线束
电喇叭都不工作	1. 保险 2. 内部电喇叭继电器 3. 喇叭开关 4. 时钟弹簧 5. 电喇叭 6. 线束
喇叭持续鸣叫	1. 喇叭继电器 2. 喇叭开关 3. 时钟弹簧 4. 线束
内后视镜不显示方向	1. 内后视镜 2. 线束

防盗报警器不工作

电路图：



检查步骤：

1

检查报警器

(a) 拔下报警器接插件 K25, 直接给报警器两端加蓄电池电压, 看报警器是否正常工作

OK

NG

更换报警器

2

检查线束

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
G50-1-K25-1	P/G	小于 1 Ω
K25-2-车身地	——	小于 1 Ω

OK

NG

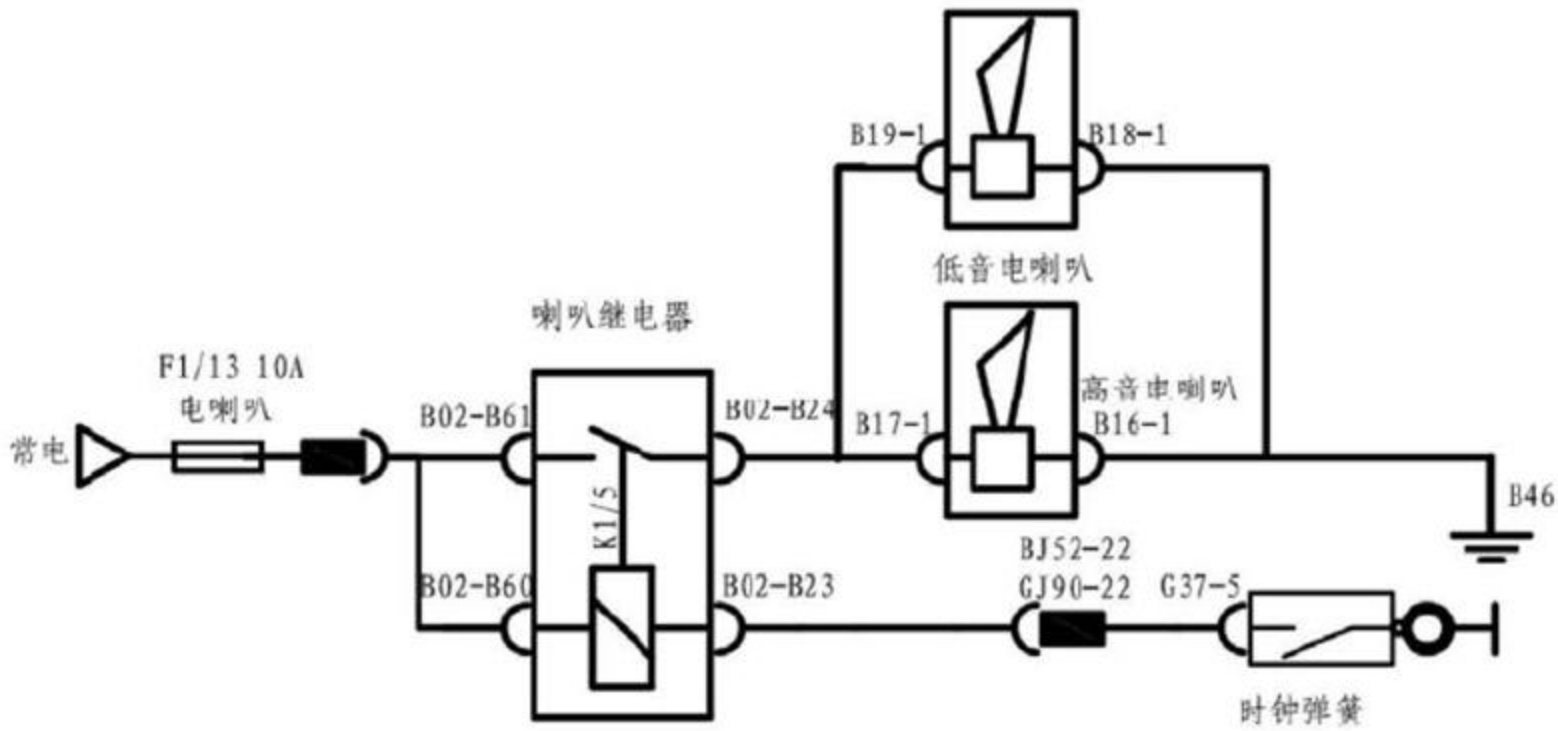
更换线束

3

结束

电喇叭故障

电路图：



检查步骤：

1. 只有一个电喇叭不工作

1	检查电喇叭电源信号
---	-----------

(a) 拔下喇叭接插件（低音 B17、高音 B19）测线束端电压

连接端子	线色	正常值
B17-1-车身地	B	11-14V
B19-1-车身地	B	11-14V

OK

跳到第 3 步

NG

2	检查电源线束
---	--------

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
B17-1-B02-B24	B	小于 1 Ω
B19-1-B02-24	B	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

3	检查搭铁线束
---	--------

(a) 测线束阻值 (B16 低音 B18 高音)

连接端子	线色	正常值
B16-1-车身地	W/B	小于 1Ω
B18-1-车身地	B	小于 1Ω

NG

更换线束

OK

4	检查电喇叭
---	-------

(a) 拔下喇叭接插件，直接给喇叭两端加 12V 电，听喇叭是否正常工作

NG

更换电喇叭

OK

5	结束
---	----



2. 电喇叭都不工作

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表点在保险 (F1/13 电喇叭) 的两端，看是否导通

NG	更换保险
----	------

OK

3	检查电喇叭电源信号
---	-----------

(a) 按下喇叭开关，测继电器输出信号

连接端子	测试条件	正常值
B02-B24-车身地	按下喇叭开关	11-14V

OK	跳到第 10 步
----	----------

NG

4	检查继电器电源信号
---	-----------

(a) 拔下接插件 B02, 测 B02-B61、B02-B60 线束端电压

连接端子	线色	正常值
B02-B60-车身地	B/L	11-14V
B02-B61-车身地	B/L	11-14V

OK	跳到第 6 步
----	---------

NG

5	检查继电器电源线束
---	-----------

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
B02-B60-B02-B59	B/L	小于 1 Ω
B02-B61-B02-B59	B/L	小于 1 Ω

NG	更换线束
----	------

OK

6

检查喇叭继电器

(a) 拔下喇叭继电器，给两端加 12V 电，看是否能正常工作

NG

更换喇叭继电器

OK

7

检查喇叭开关

(a) 拆下喇叭开关，按下喇叭开关，测开关两端子之间是否导通

NG

更换喇叭开关

OK

8

检查时钟弹簧

(a) 拆下时钟弹簧，测时钟弹簧两端是否导通

NG

更换时钟弹簧

OK

9

检查线束

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
B02-B23-G37-5	G/R	小于 1Ω

NG

更换线束

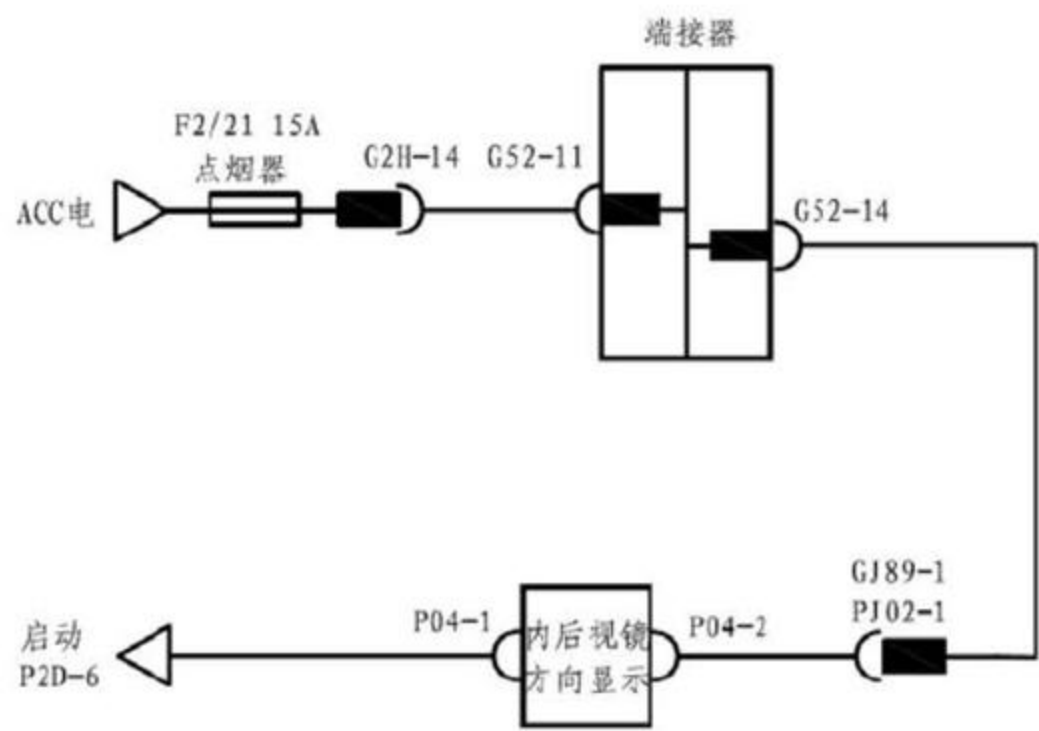
OK

10

参考 只有一个喇叭不工作 检查电喇叭和线束

内后视镜不显示方向

电路图：



1	检查保险
---	------

(a) 用万用表点在保险（F2/21 点烟器）的两端，看是否导通

NG

更换保险

OK

2	检查输入电源信号
---	----------

- (a) 拔下接插件 P04
- (b) 测 P04-2 线束端电压

连接端子	线色	测试条件	正常值
P04-2-车身地	W/L	ACC 电	11-14V

OK

跳到第 4 步

NG

3	检查线束（电源线束）
---	------------

(b) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
------	----	-----

G2H-14-P04-2	W/L	小于 1 Ω
--------------	-----	--------

NG	更换线束
----	------

NG

4

检查搭铁线束

(b) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
P04-1-车身地	W/B	小于 1 Ω

NG	更换线束
----	------

NG

5

更换内后视镜总成

## 准备工具

手套	一副
扳手	13#
十字起	一把
一字起	一把