

## 附件系统

组件位置

系统概述

诊断流程

故障症状表

电路原理图

全面诊断流程

准备工具

拆装

---

## 组件位置

---

## 系统概述

## 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

NEXT

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。

NEXT

3 故障症状确认

NEXT

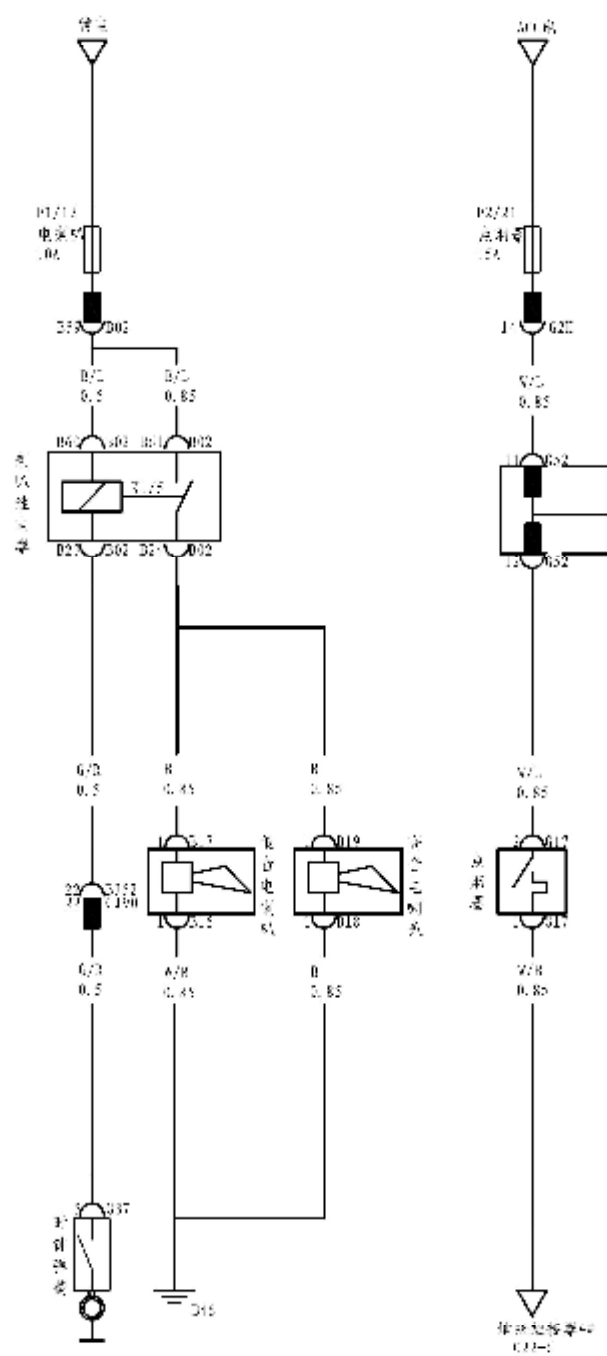
4 参考故障症状表

NEXT

5 进入全面诊断流程对应故障进行维修

NEXT

6 结束



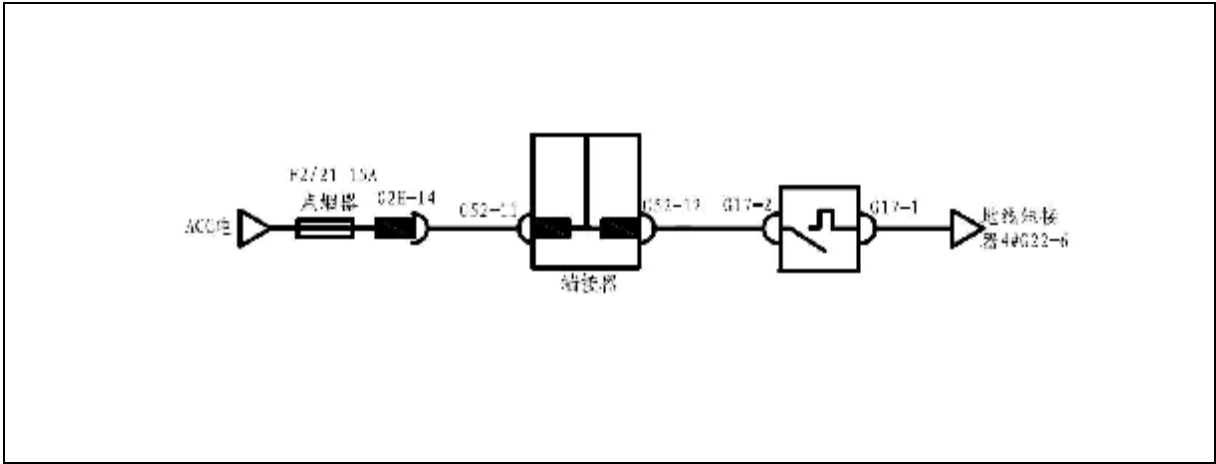
## 故障症状表

故障症状	可能导致故障发生的部位
点烟器不工作	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 保险</li><li>2. 点烟器</li><li>3. 线束</li></ol>
只有一个电喇叭不工作	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 电喇叭</li><li>2. 线束</li></ol>
电喇叭都不工作	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 保险</li><li>2. 内部电喇叭继电器</li><li>3. 喇叭开关</li><li>4. 时钟弹簧</li><li>5. 电喇叭</li><li>6. 线束</li></ol>
喇叭持续鸣叫	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 喇叭继电器</li><li>2. 喇叭开关</li><li>3. 时钟弹簧</li><li>4. 线束</li></ol>

全面诊断流程

点烟器故障

电路图：



检查步骤：

1. 点烟器不工作

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	检查点烟器电源输入信号
---	-------------

(a) 拔下点烟器，测 G17-2 端输入电压

连接端子	线色	测试条件	正常值
G57-2-车身地	W/L	ACC 电	11-14V

OK

跳到第 4 步

NG

3	检查电源线束
---	--------

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
G17-2-G2H-14	W/L	小于 1Ω

NG

更换线束

OK

4 检查搭铁线束

(a) 测线束阻值

连接端子	线色	正常值
G17-1-车身地	W/B	小于 $1\Omega$

NG

更换线束

OK

5 检查点烟器

(a) 拔下点烟器，给点烟器正负极加 12V 电，观察点烟器是否发热

NG

更换点烟器

OK

6 结束



### 1. 只有一个电喇叭不工作

(a) 拔下喇叭接插件（低音 B17、高音 B19）测线束端电压

OK 跳到第 3 步



(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 $1\Omega$
B18-1-车身地	B	小于 $1\Omega$

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 1Ω
B02-B61-B02-B59	B/L	小于 1Ω

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 1 Ω

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

准备工具

拆装