

---

# 附件

组件位置 .....	1
系统概述 .....	3
诊断流程 .....	4
故障症状表 .....	6
点烟器不工作 .....	7
只有一个电喇叭不工作 .....	9
电喇叭都不工作 .....	11
报警器不工作 .....	13
点烟器拆装 .....	17

www.car60.cc



## 系统概述

附件主要包括点烟器、电喇叭、报警器、内后视镜方向显示等。

www.car60.cc

诊断流程

1

车辆送入维修车间

下一步

2

客户故障分析检查和症状检查

下一步

3

检查蓄电池电压

标准电压：  
11 至 14V  
如果电压低于 11V，在转至下一步前对蓄电池充电或更换蓄电池。

下一步

5

检查 DTC\*

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B

转至步骤 8

A

6

故障症状表

结果

结果	转至
故障未列于故障症状表中	A
故障列于故障症状表中	B

B

转至步骤 8

OT

A

7

总体分析和故障排除

(a) ECU 端子

下一步

8

调整、维修或更换

下一步

9	确认测试
---	------

下一步

结束
----

www.car60.cc

故障症状表

症状	可疑部位	参考页
点烟器不工作	保险	--
	点烟器	
	线束或连接器	
报警器不工作	报警器	--
	继电器控制模块	
	BCM	
	线束或连接器	
只有一个电喇叭不工作	电喇叭	--
	线束或连接器	
电喇叭都不工作	保险	--
	电喇叭继电器	
	喇叭开关	
	时钟弹簧	
	电喇叭	
	线束或连接器	
喇叭持续鸣叫	喇叭继电器	--
	喇叭开关	
	时钟弹簧	
	线束或连接器	

## 备用电源不工作

电路图



检查步骤

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查点烟器保险 F2/16 是否导通。

正常：  
保险导通

异常

更换保险

正常

2	检查线束
---	------

(a) 从 G43 端子后端引线，检查该端子电压。

连接端子	测试条件	正常值
G43-2-车身地	ON 电	11~14V
G43-3-车身地	ON 电	小于 1V

异常

更换线束

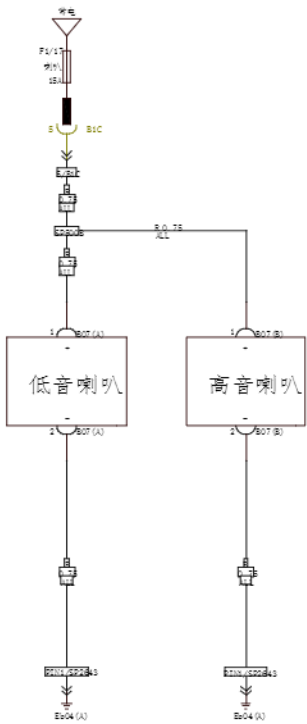
正常

3	更换备用电源
---	--------



只有一个电喇叭不工作

电路图



检查步骤

1 检查保险

- (a) 用万用表检查点烟器保险 F1/17 是否导通。  
正常：  
保险导通

异常 → 更换保险

正常

2 检查电喇叭

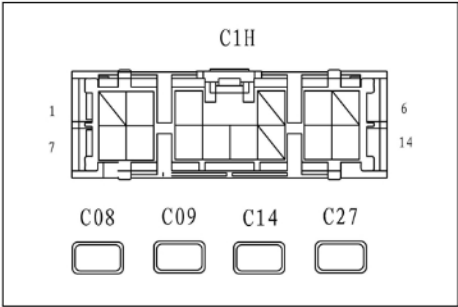
- (a) 拆下不工作的电喇叭。  
(b) 给电喇叭两引脚通蓄电池电，检查喇叭是否鸣响。

连接端子	正常值
B07(A)-1-蓄电池 (+) B07(A)-2-蓄电池 (-)	电喇叭鸣响
B07(A)-1-蓄电池 (+) B07(A)-2-蓄电池 (-)	电喇叭鸣响

异常 → 更换不响的电喇叭

正常

3 检查线束



- (a) 断开前舱配电箱 C1H 连接器，断开左侧低音喇叭 B39、B40,右侧高音喇叭 B41、B42 连接器。
- (b) 检查线束端各端子间电阻。

连接端子	线色	正常值
Kb3-12-B07(A)-1	L/R	小于 1Ω
Kb3-15-B07(B)-1	L/R	小于 1Ω
B07(A)-1-车身地	B	小于 1Ω
B07(B)-1-车身地	B	小于 1Ω

异常

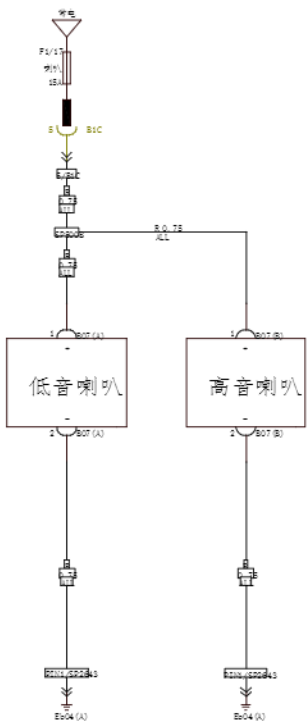
更换线束

正常

4 更换前舱配电箱

电喇叭都不工作

电路图



检查步骤

1

检查电喇叭

- (a) 用万用表检查喇叭、制动灯 F1/17 保险是否导通。
- 正常：  
保险导通

正常

异常

更换保险

2

检查喇叭开关信号

- (a) 断开 G2Q 连接器。
- (b) 检查 G2Q-21 端子与车身地之间电压。

连接端子	测试条件	正常值
G2Q-21-车身地	按下喇叭	<1Ω
	不按喇叭	>1KΩ

正常

异常

更换线束

3

检查仪表配电箱

- (a) 从前舱配电箱 Kb3-13 端子后端引线，检查端子电压。

连接端子	测试条件	正常值
Kb3-13-车身地	按下喇叭开关	11~14V
Kb3-13-车身地	不按喇叭开关	小于 1V

正常

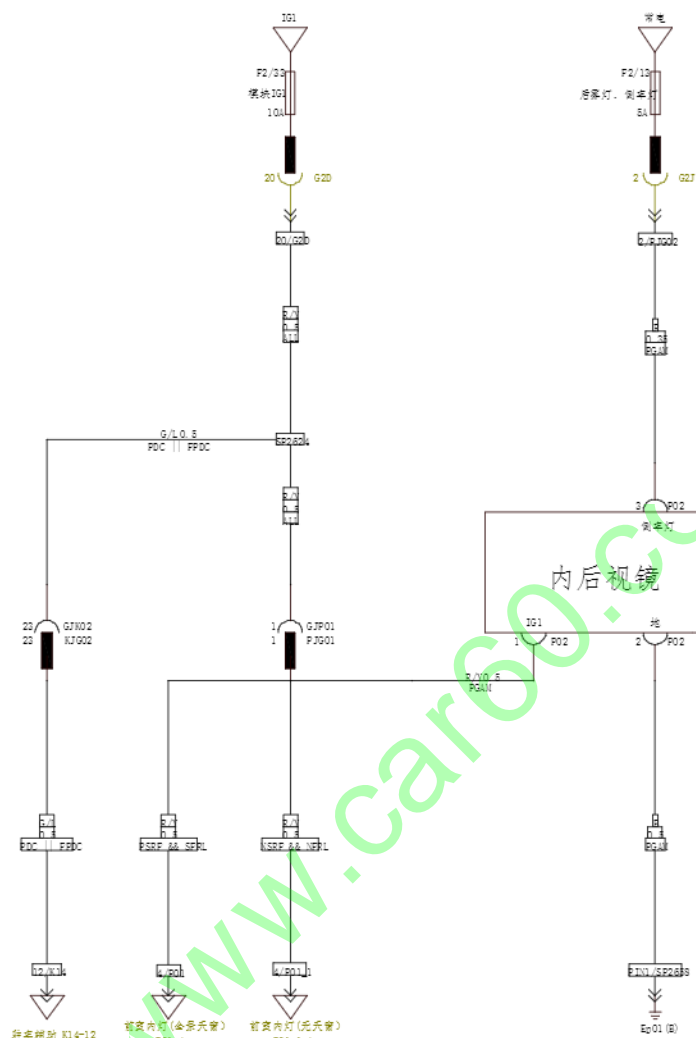
异常

更换前舱配电箱

4

更换线束（前横梁线束）

**电路图**



检查步骤

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查喇叭、制动灯 F2/13 保险是否导通。

正常：  
保险导通。

异常	更换保险
----	------

正常
----

2	检查电源线束
---	--------

- (a) 断开 P02 连接器，  
(b) 检查内后视镜电源。

连接端子	正常值
P02-3—车身地	11-14V
P02-1—车身地	11-14V
P02-2—车身地	小于 1V

异常	更换线束
----	------

正常
----

3	更换内后视镜
---	--------

## 备用电源拆装 拆卸

### 1. 拆卸备用电源

(a) 断开备用电源接插件。

(b) 使用拆解钳子或类似的工具



(c) 将钳子的两爪子对应铁壳两个方孔，撑开钳子的两爪子，把黑色塑料底座的两卡扣往外撑开，使两卡扣脱离铁壳的方孔。



(d) 将金属连接器从黑色塑料底座里拉出来。



(e) 从面板取出黑色塑料底座

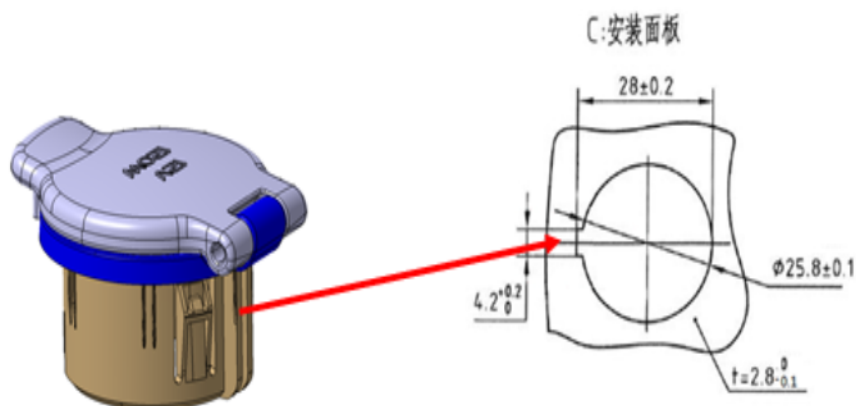


## 安装

### 1. 安装备用电源。

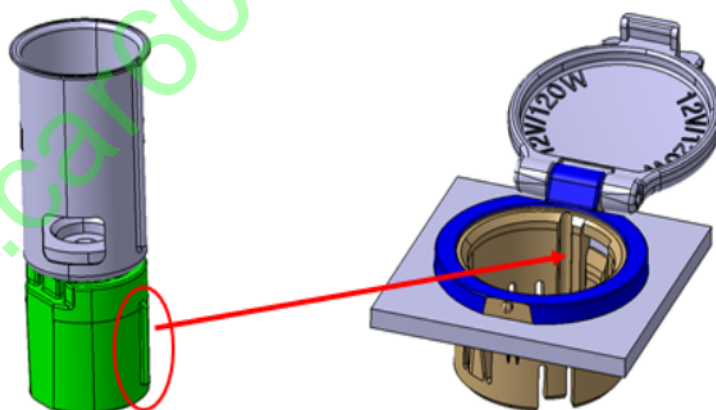
#### (a) 备用电源塑料壳底座的安装：

塑料壳底座的键条对准面板上的键槽，插入到面板的孔里。



#### (b) 备用电源金属连接器的安装：

金属连接器的凸筋条对准塑料壳底座的凹槽，插入到上一步骤已安装好的塑料壳底座，至不能深入为止。



#### (c) 接上备用电源接插件。

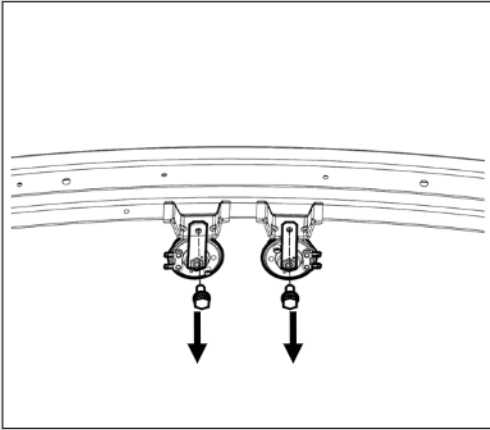
#### (d) 插入车载逆变器到已安装好的备用电源内，拔出车载逆变器，建议重复 5 次，以确保金属连接器与塑料壳底座已匹配到位。



## 喇叭拆装

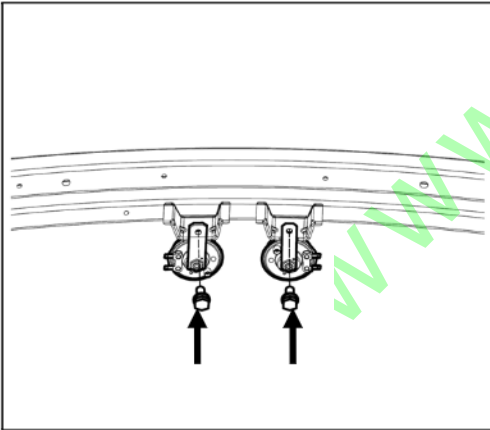
### 拆卸

1. 断开蓄电池负极
2. 拆卸前保险杠
3. 拆卸前保险杠网格
4. 拆卸喇叭
  - (a) 断开喇叭上的接插件。
  - (b) 用 13#扳手拆下 2 个固定螺栓，取下喇叭。



### 安装

1. 安装喇叭。
  - (a) 对准喇叭安装孔。
  - (b) 用 13#扳手安装 2 个固定螺栓。



2. 安装前保险杠网格
3. 安装前保险杠
4. 搭好蓄电池负极