

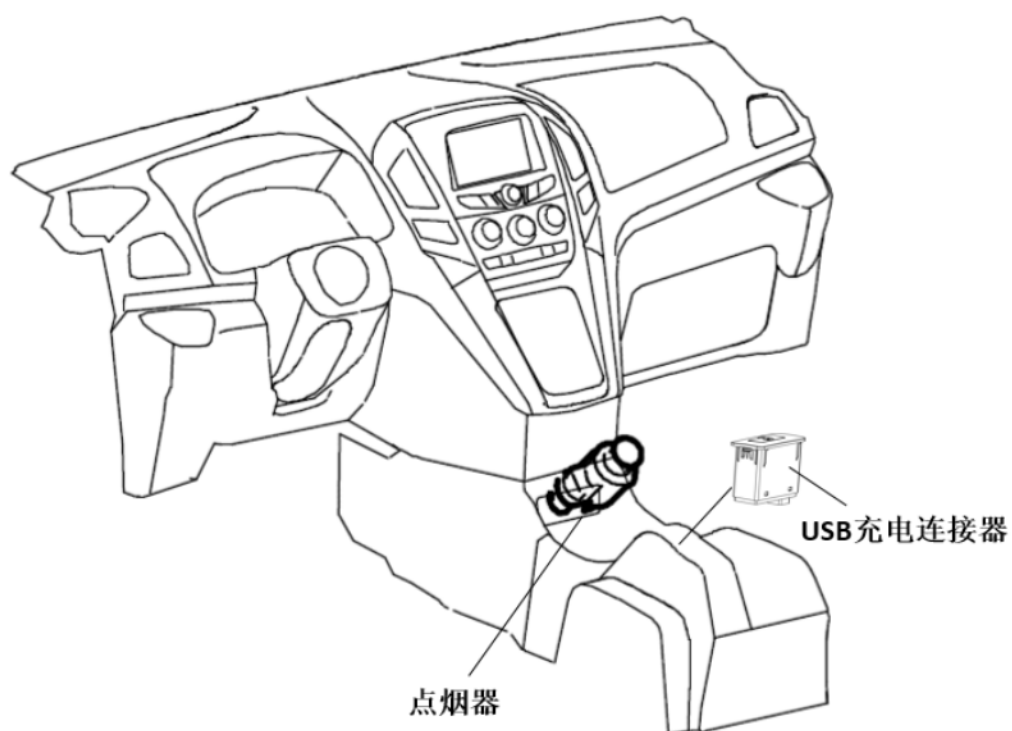
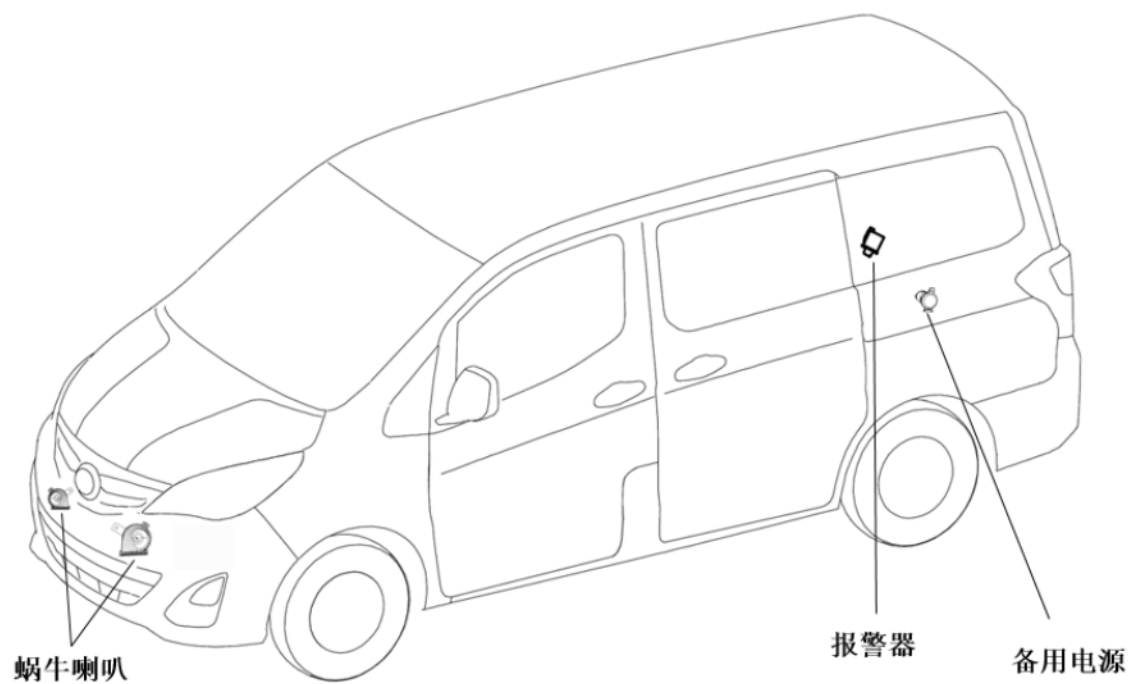
---

# 附件

组件位置.....	1
系统概述.....	2
诊断流程.....	2
故障症状表 .....	3
点烟器、备用电源、USB 充电连接器不工作 .....	4
电喇叭不工作.....	6
报警器不工作.....	8
点烟器拆装 .....	10



## 组件位置



系统概述

附件主要包括点烟器、备用电源、USB 电源接口、电喇叭、报警器等。

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：  
12.8 至 14.4V  
如果检测电压低于 12.8V，在转至下一步前对蓄电池按照充电操作规范充电或更换蓄电池。

下一步

4

检查 DTC\*

结果

结果	转至
未输出 DTC	A
输出 DTC	B

B

转至步骤 7

A

5

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 7

A

6

总体分析和故障排除

(a) ECU 端子

下一步

7 调整、维修或更换

下一步

8 确认测试

下一步

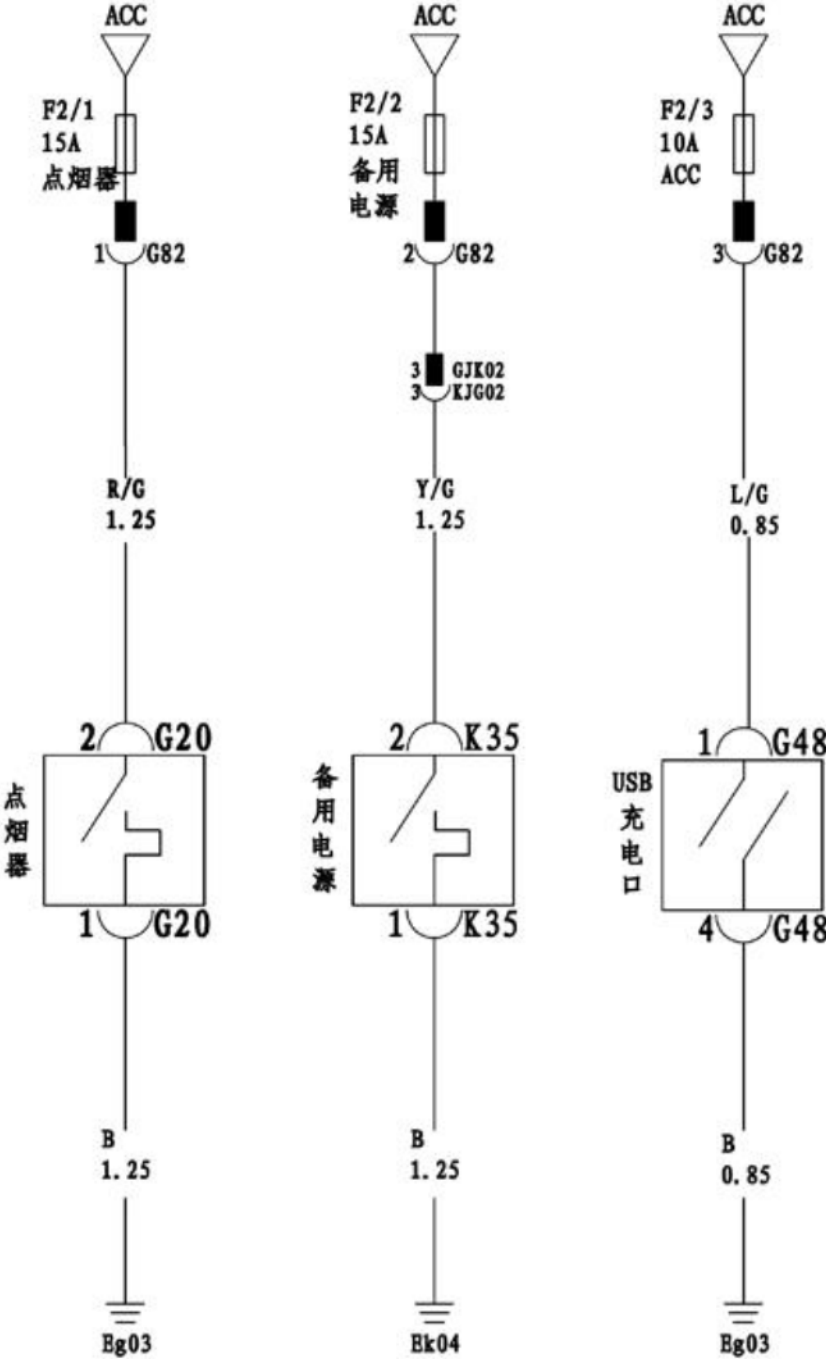
结束

故障症状表

症状	可疑部位	参考页
点烟器不工作	保险	OT-5
	点烟器	
	线束或连接器	
备用电源无输出	保险	OT-5
	备用电源	
	线束或连接器	
USB 充电连接器	保险	OT-5
	USB 充电连接器	
	线束或连接器	
只有一个电喇叭不工作	电喇叭	OT-7
	线束或连接器	
电喇叭都不工作	保险	OT-7
	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	OT-7
	喇叭开关	
	时钟弹簧	
	线束或连接器	
报警器	保险	OT-9
	报警器	
	线束或连接器	
	BCM	

点烟器、备用电源、USB 充电连接器不工作

电路图



检查步骤

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查点烟器保险 F2/1、备用电源保险 F2/2、USB 充电口保险 F2/3 是否导通。

异常	更换保险
----	------

正常
----

2	检查线束
---	------

(a) 断开点烟器 G20、备用电源 K35、USB 充电口 G48 连接器，检查线束端连接器各端子电压或电阻。

连接端子	线色	正常值
G20-2-车身地	R/G	12.8~14.4V
G20-1-车身地	B	小于 1Ω
K35-2-车身地	Y/G	12.8~14.4V
K35-1-车身地	B	小于 1Ω
G48-1-车身地	L/G	12.8~14.4V
G48-4-车身地	B	小于 1Ω

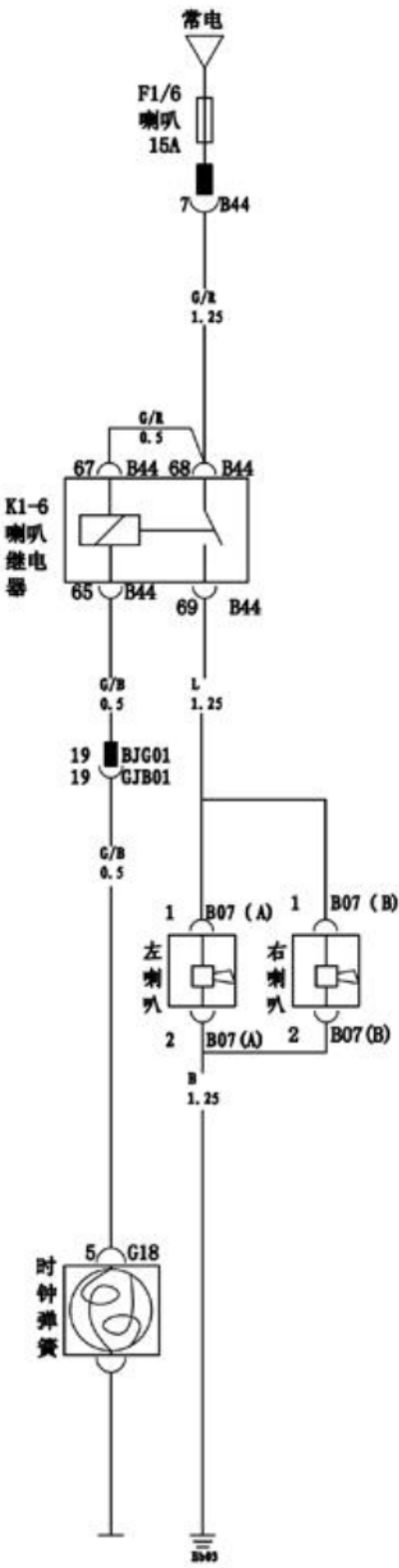
异常	更换线束或连接器
----	----------

正常
----

3	更换点烟器,USB 电源接口、备用电源，查找同点烟器。
---	-----------------------------

电喇叭不工作

电路图





检查步骤

1	检查电喇叭
---	-------

(a) 用万用表检查喇叭 F1/6 保险是否导通。

异常	更换保险
----	------

正常

1	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
B07-1-蓄电池 (+) B07-2-蓄电池 (-)	电喇叭鸣响

异常	更换电喇叭
----	-------

正常

2	检查喇叭开关信号
---	----------

- (a) 断开接插件 G15-8。  
(b) 检查 G15-8 端子与车身地之间电阻或电压。

连接端子	测试条件	正常值
G15-8 车身地	按下喇叭	小于 1Ω
	不按喇叭	12.8-13V

异常	更换线束
----	------

正常

3	检查喇叭继电器
---	---------

- (a) 检查 K1-6 继电器。

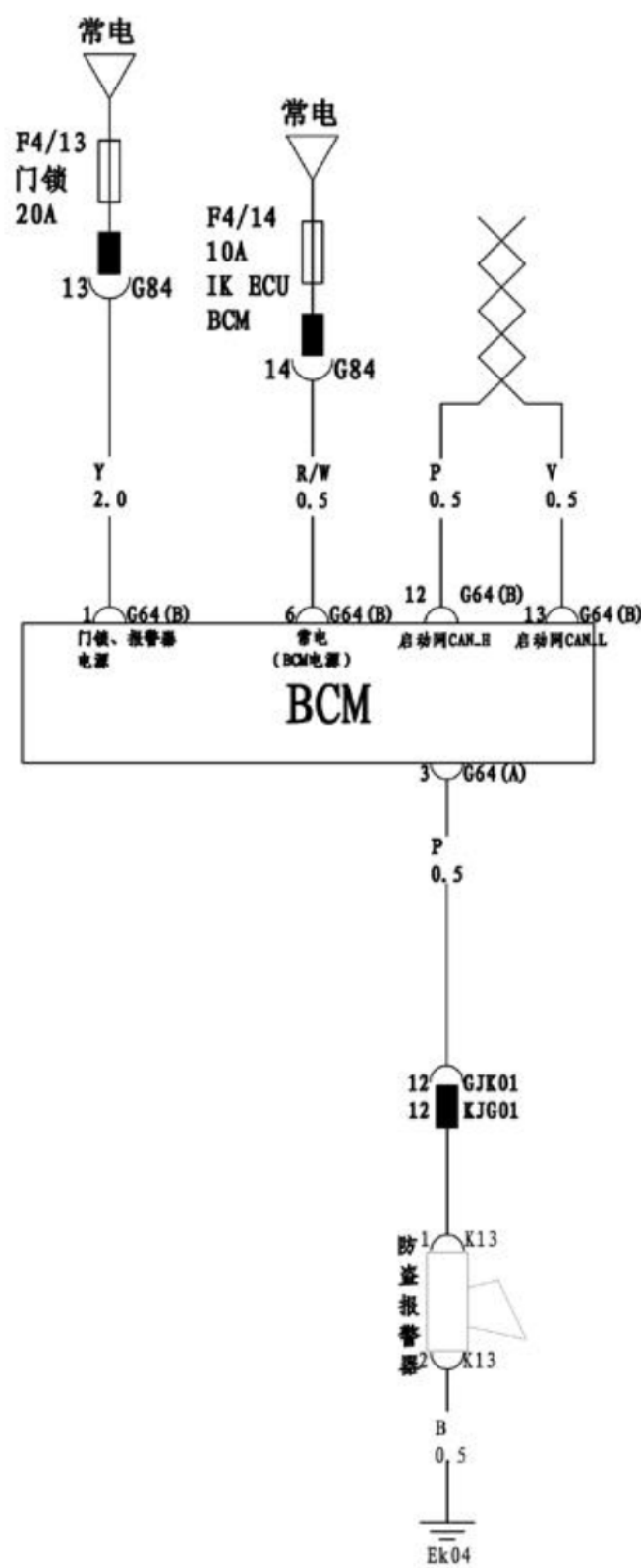
异常	更换继电器
----	-------

正常

4	更换线束。
---	-------

报警器不工作

电路图



检查步骤

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查 F4/13、F4/14 保险是否导通。

异常	更换保险
----	------

正常

2	检查报警器
---	-------

(a) 断开报警器 K13 连接器，给报警器通蓄电池电，检查报警器是否工作。

连接端子	正常值
1-蓄电池 (+) 2-蓄电池 (-)	报警器鸣响

异常	更换报警器
----	-------

正常

4	检查线束
---	------

(a) 断开模块 BCM、连接器 G64、报警器 K13。

(b) 检查线束端连接器各端子间电阻。

连接端子	线色	正常值
G64-3-K13-1	P	小于 1 Ω
G64-1-G84-13	Y	小于 1 Ω
G64-6-G84-14	R/W	小于 1 Ω
K13-2-地	B	小于 1 Ω

异常	更换线束或连接器
----	----------

正常

3	检查 BCM
---	--------

异常	更换 BCM
----	--------

OT

正常

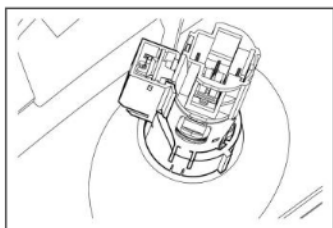
5	结束
---	----

## 点烟器拆装

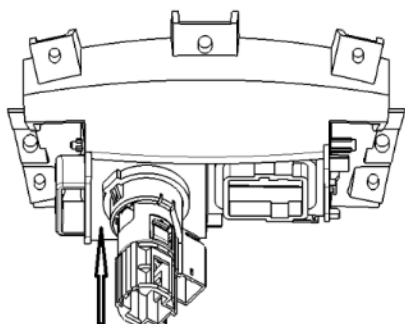
### 拆卸

#### 1. 拆卸点烟器

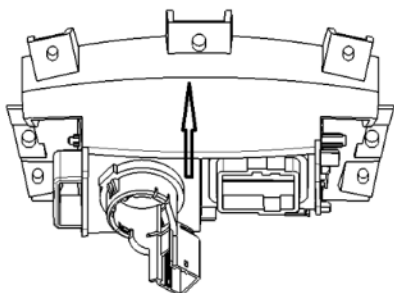
(a) 断开点烟器上接插件。



(b) 使用专用工具拆下点烟器本体。



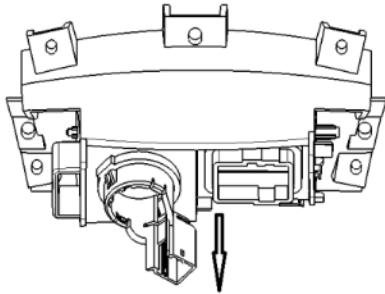
(c) 移除点烟器壳体。



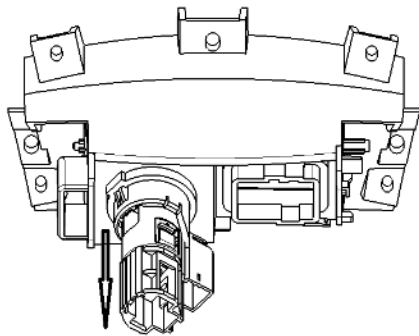
## 安装

### 1. 安装点烟器。

(a) 将点烟器壳体卡在点烟器安装面板上。



(b) 将点烟器本体沿着导槽装入壳体中。



(c) 接上点烟器接插件。

