

4. 点烟器

4.1 规格

4.1.1 紧固件规格

紧固件名称	型号	力矩范围	
		公制(Nm)	英制(lb-ft)
中央装饰板紧固螺栓	M6×20	8—11	6—8
中央装饰板紧固螺钉	ST4.2×16	3—4	2—3

4.2 描述和操作

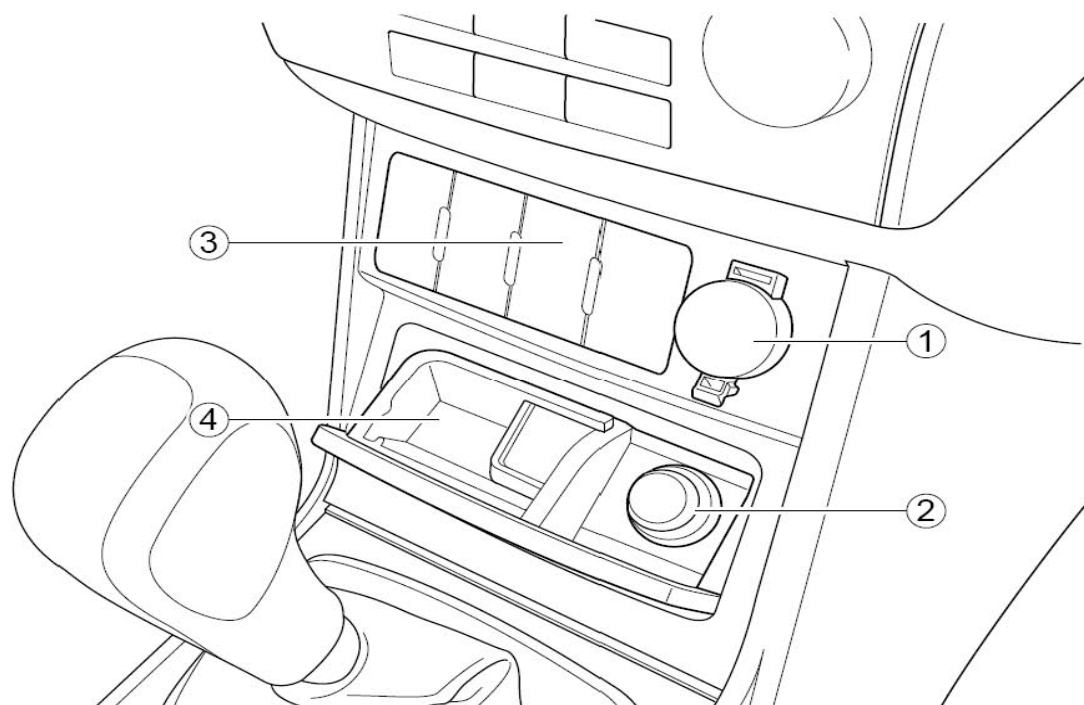
4.2.1 描述和操作

本车除配置了一个点烟器外还随车配备有一个备用电源插座，安装在后雾灯开关右侧。

点烟器和备用电源插座的电源都来自ACC 电源。在点烟器座圈上还设置有一个照明灯，方便夜间使用。

4.3 部件位置

4.3.1 部件位置



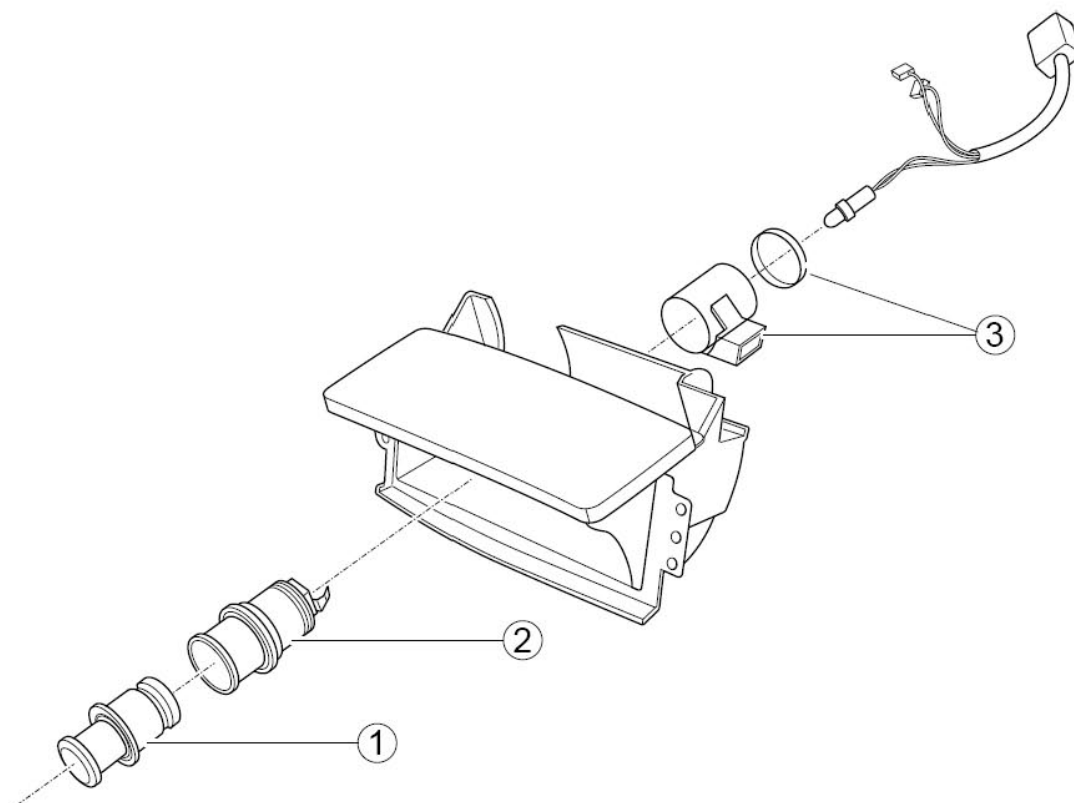
图例

1. 备用电源
2. 点烟器
3. 后雾灯开关
4. 烟灰盒

4.4 分解图

4.4.1 分解图

点烟器



图例

1. 点烟器
2. 点烟器座
3. 点烟器固定套

4.5 诊断信息和步骤

4.5.1 诊断说明

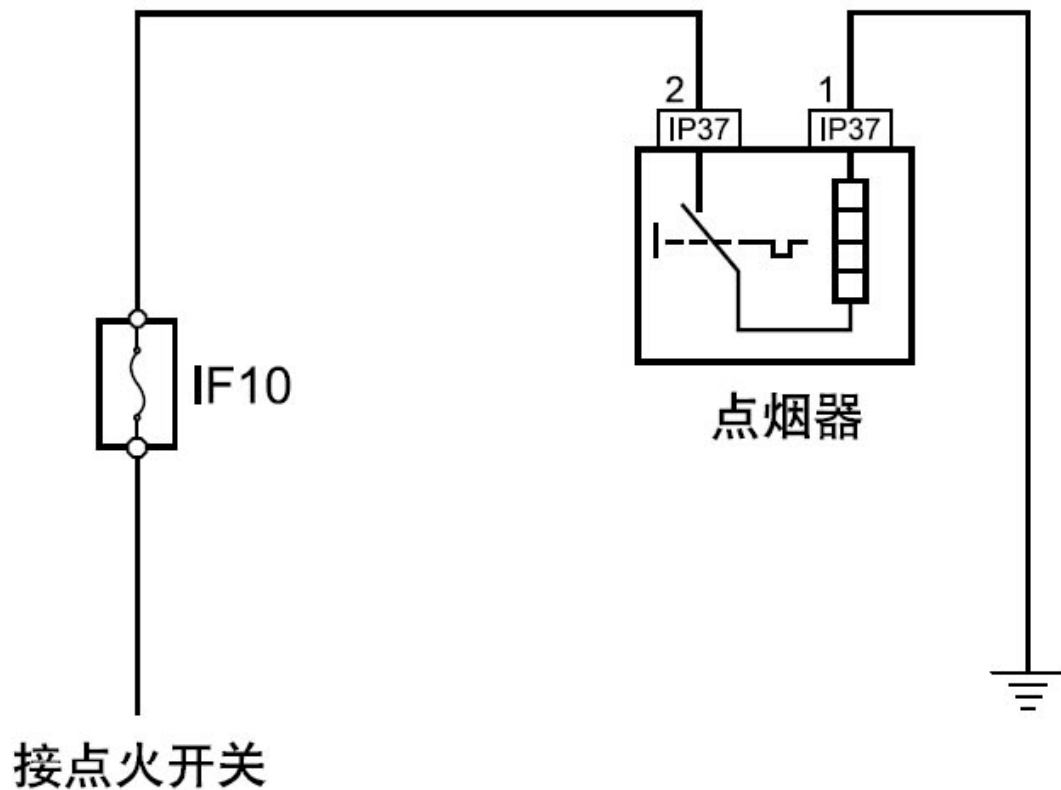
参见描述和操作，熟悉系统功能和操作内容以后再开始系统诊断，这样在出现故障时有助于确定正确的故障诊断步骤，更重要的是这样还有助于确定客户描述的状况是否属于正常操作。

4.5.2 目视检查

- 检查可能影响点烟器、备用电源插座操作的售后加装装置。
- 检查易于接触或能够看到的系统部件，以查明其是否有明显损坏或存在可能导致故障的情况。
- 若点烟器、备用电源插座都不工作，则在故障诊断之前应检查并修理ACC 电源的供给或接地点处的接触不良或断路故障。

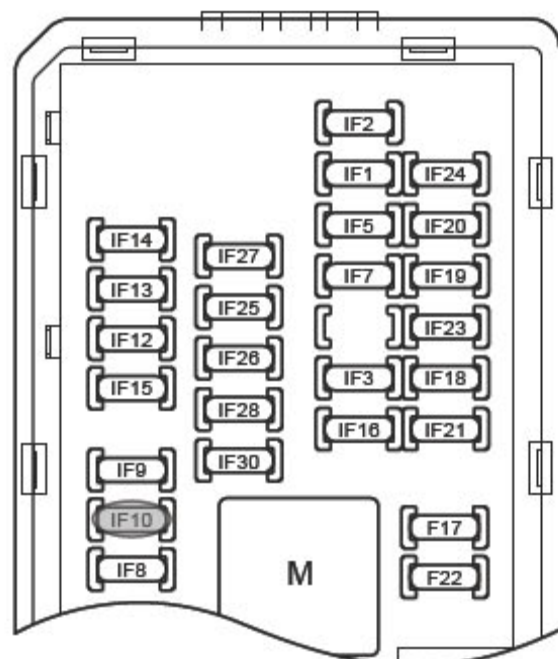
4.5.3 点烟器不工作

电路简图：



诊断步骤:

步骤 1 检查保险丝IF10。



A). 检查保险丝IF10 是否熔断。保险丝的额定电流值：15A

否:转至步骤 3

是:转至步骤 2

步骤 2 检查保险丝IF10 线路。

A). 检查是否有短路。

B). 进行线路修理，确认没有线路短路现象。

C). 更换额定电流的保险丝。

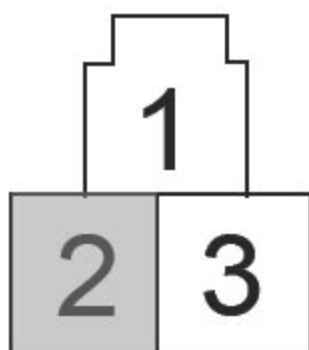
确认点烟器是否正常工作。

是:系统正常

否:转至步骤 3

步骤 3 检查点烟器供电电路。

点烟器+照明线束连接器 IP37



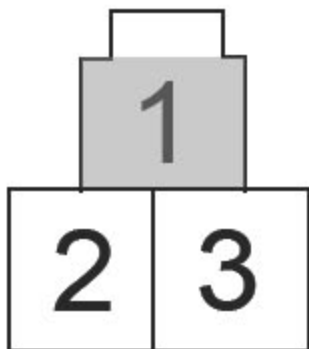
- A). 将点火开关拧至ACC 档。
- B). 同时用万用表测量点烟器线束连接器IP37 端子2 上的电压。
电压标准值: 11-14V
确认电压是否符合标准值。
是:转至步骤 5
否:转至步骤 4

步骤 4 修理点烟器供电电路的断路故障。

- A). 修理点烟器线束连接器IP37 端子2 与保险丝IF10 之间发生断路的故障点。
确认点烟器是否正常工作。
是:系统正常
否:转至步骤 5

步骤 5 检查点烟器接地电路。

点烟器+照明线束连接器 IP37



- A). 断开点烟器线束连接器。
- B). 同时用万用表检查点烟器线束连接器IP37 端子1 与接地电路之间的电阻。电阻标准值: 小于1Ω

电阻是否符合标准值？

是：转至步骤 7

否：转至步骤 6

步骤 6 修理点烟器接地电路的断路故障。

A). 修理点烟器线束连接器IP37 端子1 与接地电路之间发生断路的故障点。

确认点烟器是否正常工作。

是：系统正常

否：转至步骤 7

步骤 7 更换点烟器。

A). 更换点烟器，参见点烟器的更换。

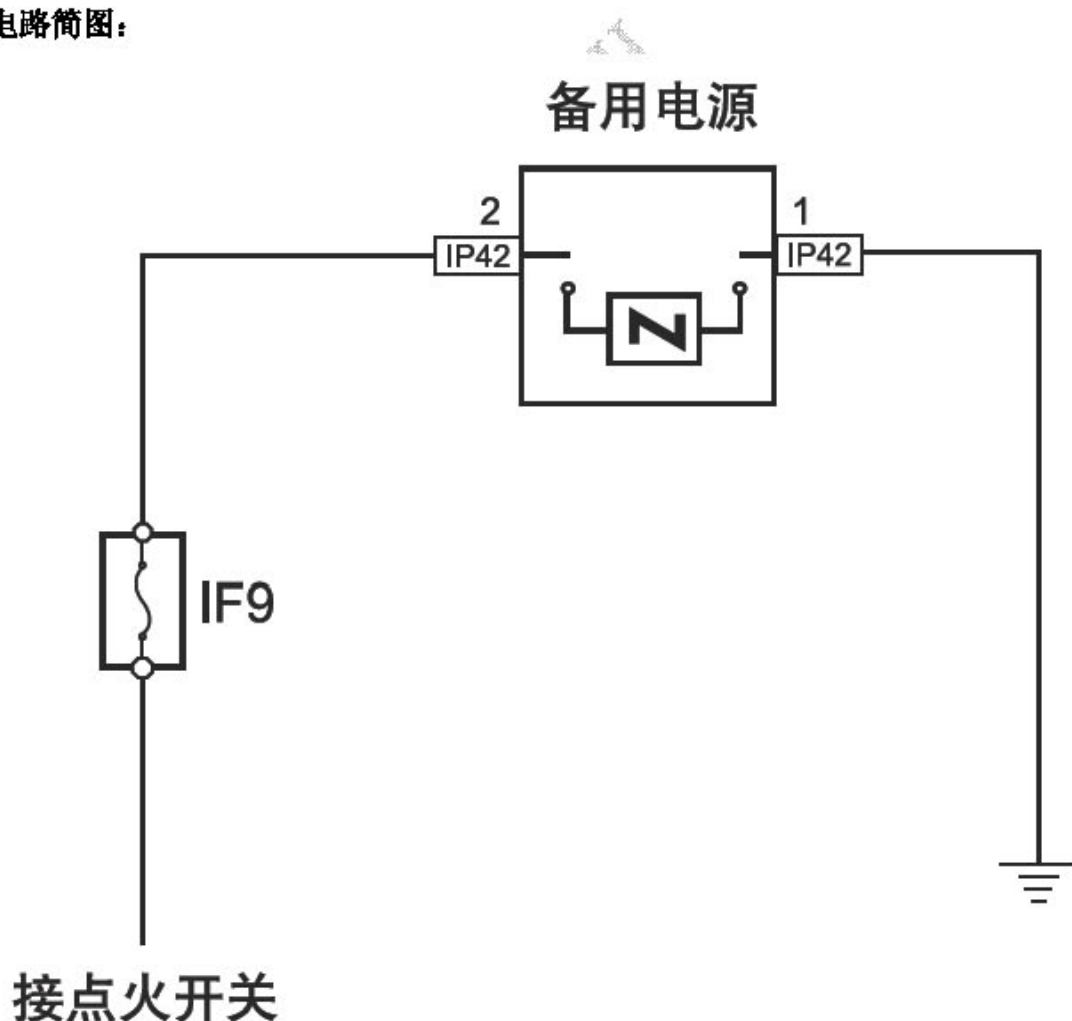
确认修理完成。

下一步

步骤 8 系统正常。

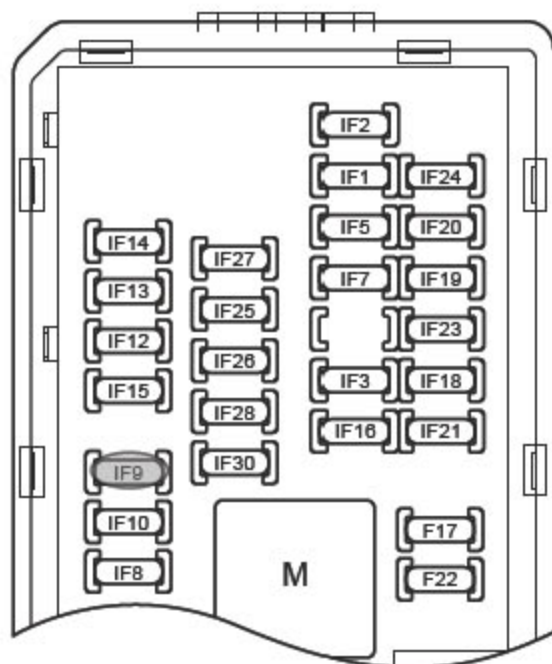
4.5.4 备用电源插座不工作

电路简图：



诊断步骤:

步骤 1 检查保险丝IF9。



A). 检查保险丝IF9 是否熔断。保险丝的额定电流值：15A

否:转至步骤 3

是:转至步骤 2

步骤 2 检查保险丝IF9 线路。

A). 检查是否有短路。

B). 进行线路修理，确认没有线路短路现象。

C). 更换额定电流的保险丝。

确认备用电源插座是否正常工作。

是:系统正常

否:转至步骤 3

步骤 3 检查备用电源插座供电电路。

备用电源线束连接器 IP42



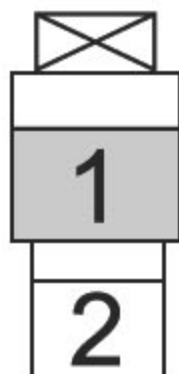
- A). 将点火开关拧至ACC 档。
- B). 同时用万用表测量备用电源插座线束连接器IP42 端子2 上的电压。
电压标准值: 11-14V
确认电压是否符合标准值。
是:转至步骤 5
否:转至步骤 4

步骤 4 修理备用电源插座供电电路的断路故障。

- A). 修理备用电源插座线束连接器IP42 端子2 与保险丝IF9 之间发生断路的故障点。
确认备用电源插座是否正常工作。
是:系统正常
否:转至步骤 5

步骤 5 检查备用电源插座接地电路。

备用电源线束连接器 IP42



- A). 断开备用电源插座线束连接器。

- B). 同时用万用表检查备用电源插座线束连接器IP42 端子1 与接地电路之间的电阻。电阻标准值：小于1 Ω
电阻是否符合标准值？
是：转至步骤 7
否：转至步骤 6

步骤 6 修理备用电源插座接地电路的断路故障。

- A). 修理备用电源插座线束连接器IP42 端子1 与接地电路之间发生断路的故障点。
确认备用电源插座是否正常工作。
是：系统正常
否：转至步骤 7

步骤 7 更换备用电源插座。

- A). 更换备用电源插座，参见备用电源的更换。
确认修理完成。
下一步

步骤 8 系统正常。

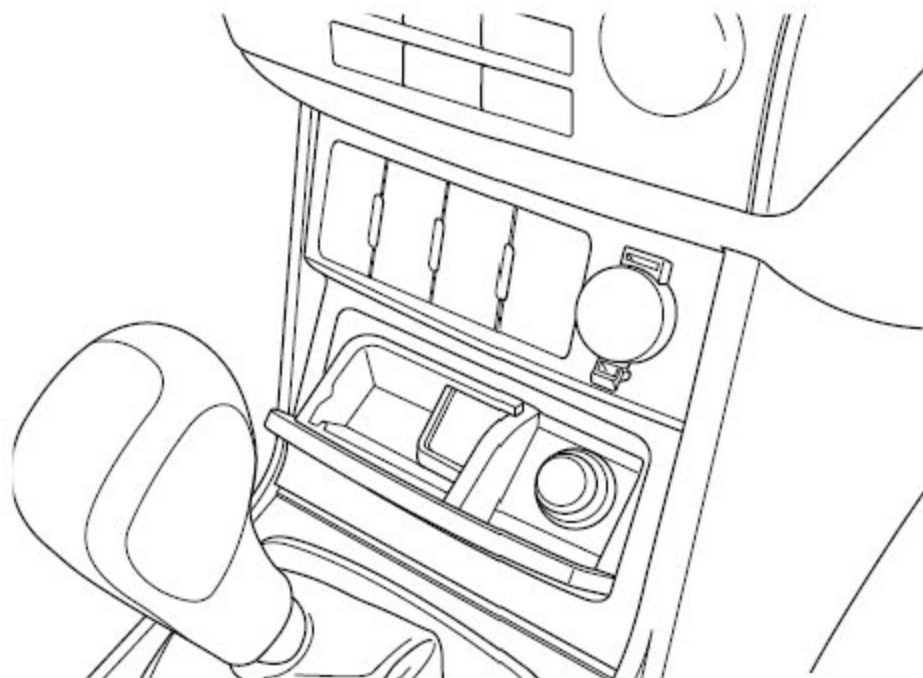
4.6 拆卸与安装

4.6.1 点烟器的更换

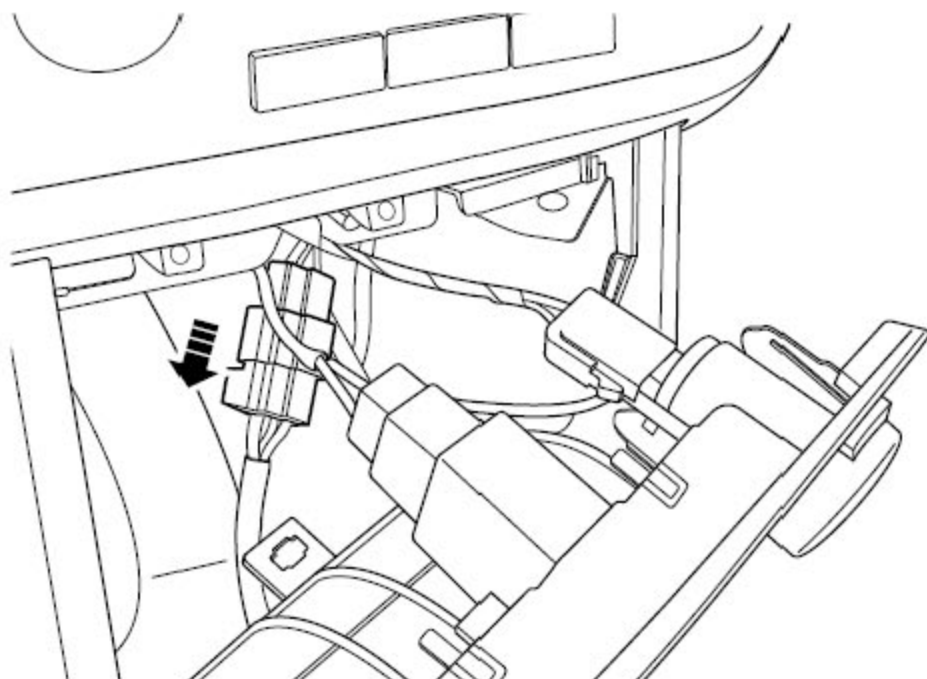
拆卸程序：

警告！

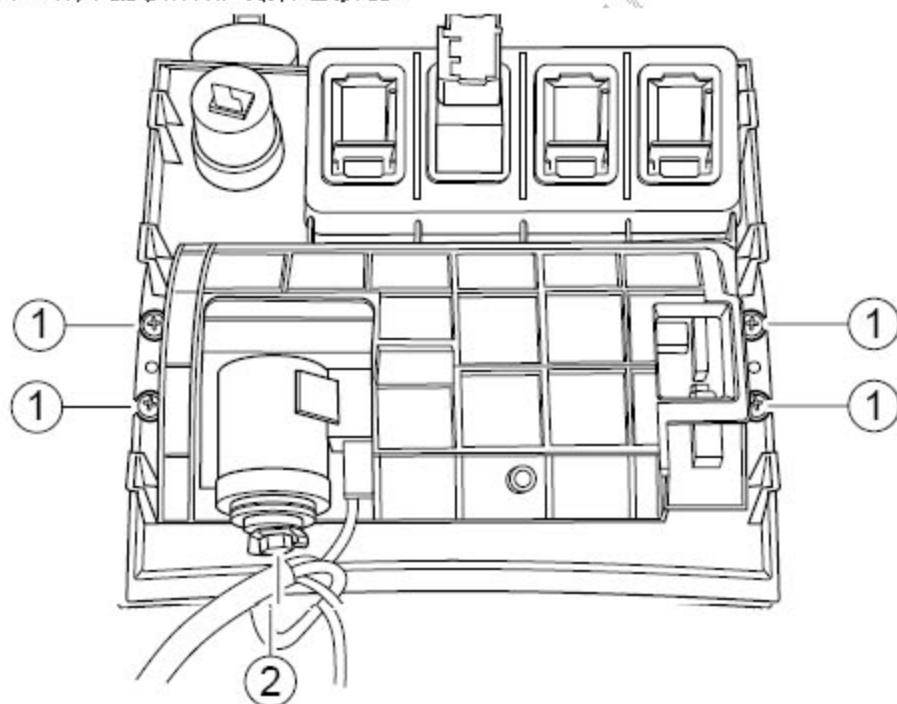
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。



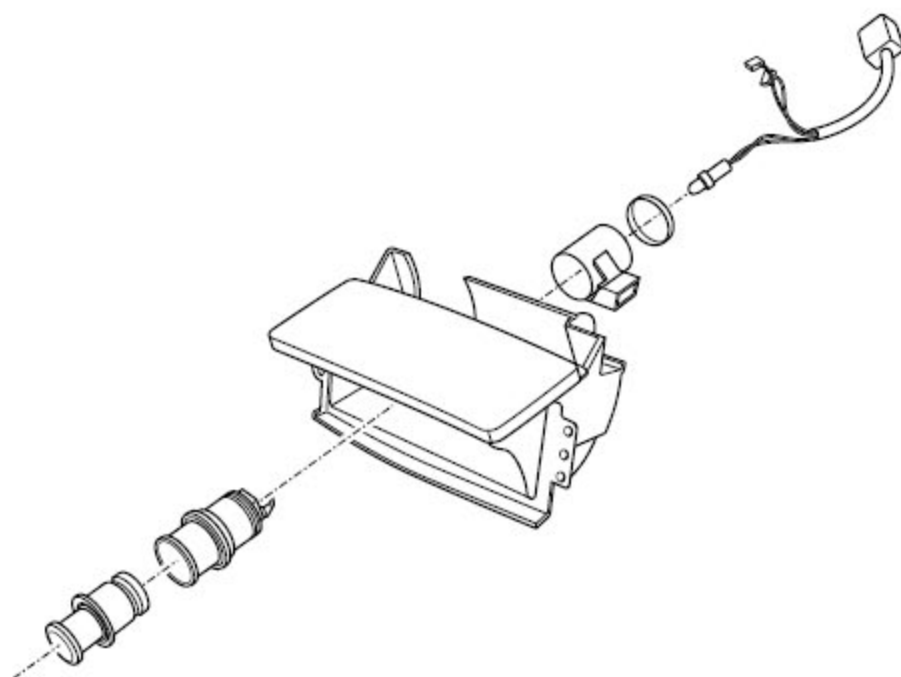
- 1). 拆卸蓄电池负极电缆，参见蓄电池电缆的断开连接程序。
- 2). 撬出点烟器面板。



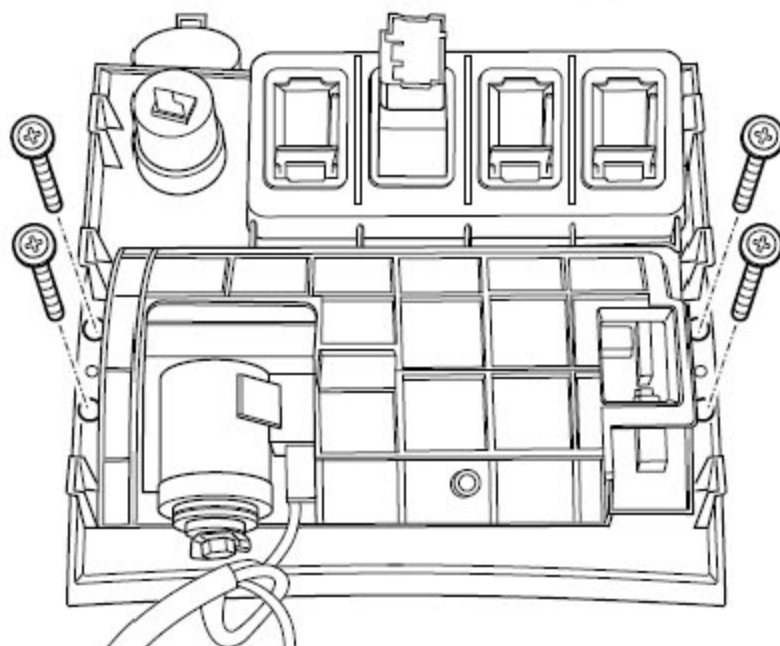
- 3). 断开面板后部线束连接器。



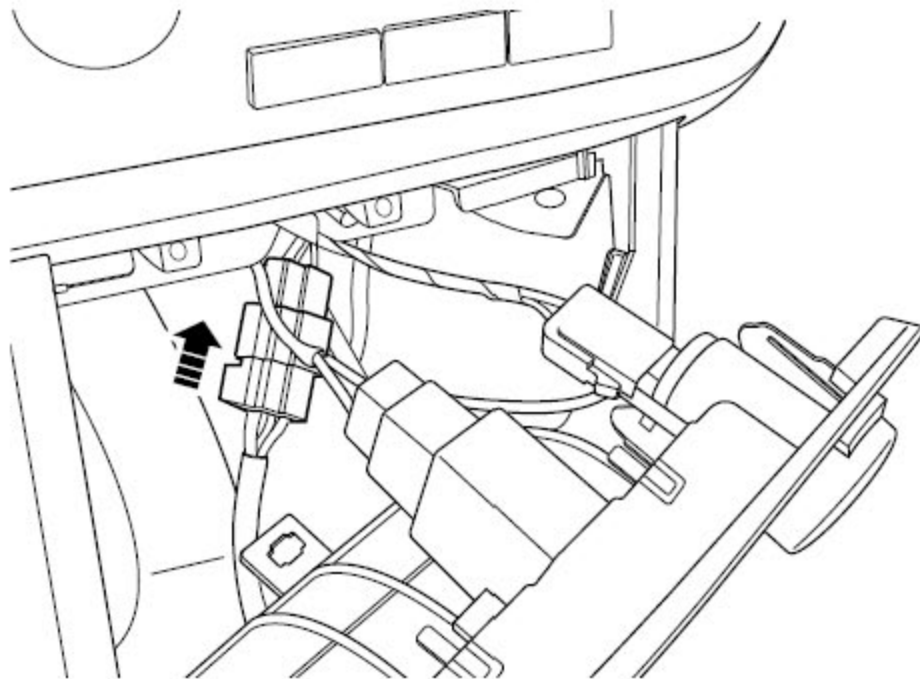
- 4). 拆卸烟灰缸螺钉1。
- 5). 拆卸点烟器的固定螺母2。

安装程序:

- 1). 安装点烟器。
- 2). 紧固点烟器锁紧螺母。



- 3). 将烟缸总成装配到点烟器面板上。
- 4). 紧固螺钉。



- 5). 连接面板后部线束连接器。
- 6). 安装点烟器面板。
- 7). 连接蓄电池负极电缆。

4.6.2 备用电源的更换

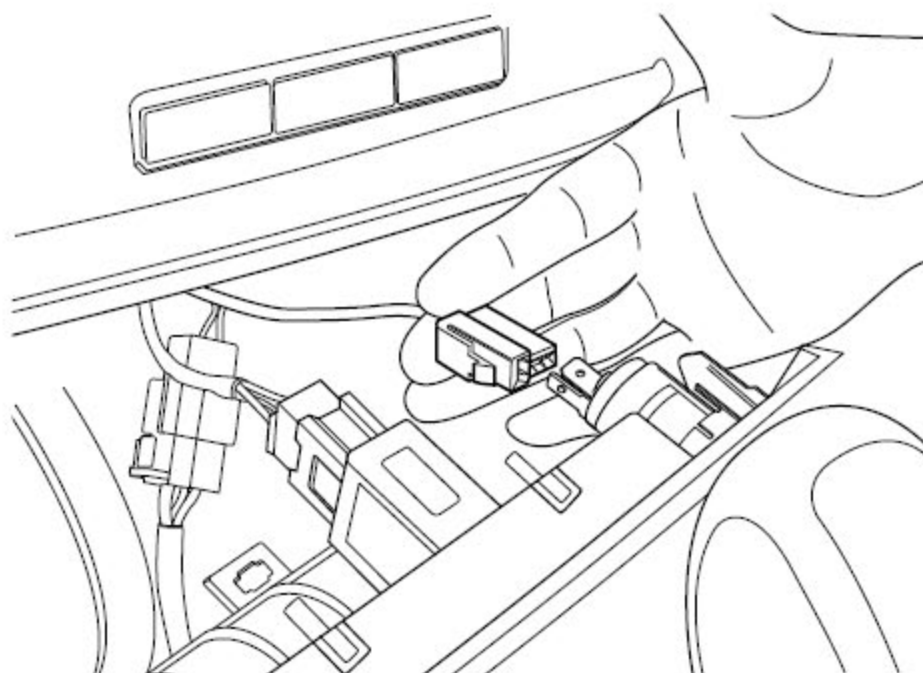
拆卸程序:

警告!

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

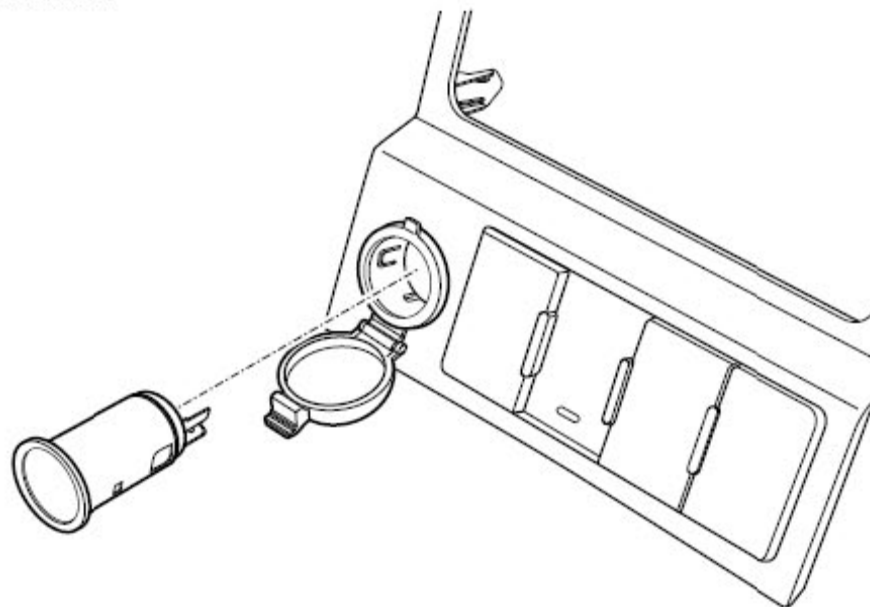
注意

拆卸内饰板请使用车身修理专用工具，否则容易将内饰板边缘刮花。



- 1). 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池电缆的断开连接程序。
- 2). 拆装点烟器面板，参见点烟器的更换。
- 3). 断开面板后部线束的连接器。
- 4). 取出备用电源。

安装程序:



- 1). 安装备用电源。
- 2). 连接备用电源线束连接器。
- 3). 安装点烟器面板。
- 4). 连接蓄电器负极电缆。