

## 11.16 点烟器

### 11.16.1 规格

#### 11.16.1.1 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

## 11.16.2 描述和操作

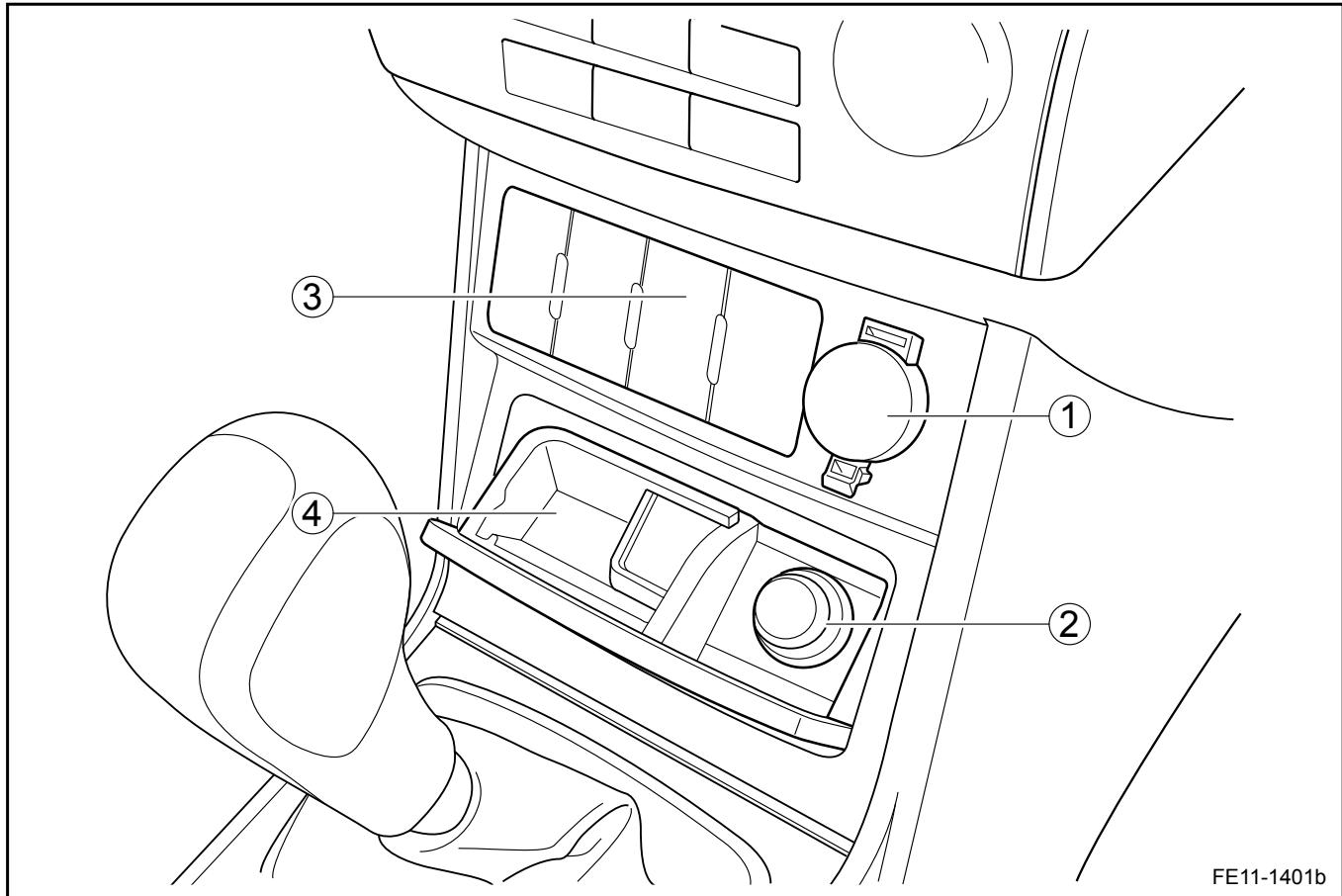
### 11.16.2.1 描述和操作

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。

### 11.16.3 部件位置

#### 11.16.3.1 部件位置



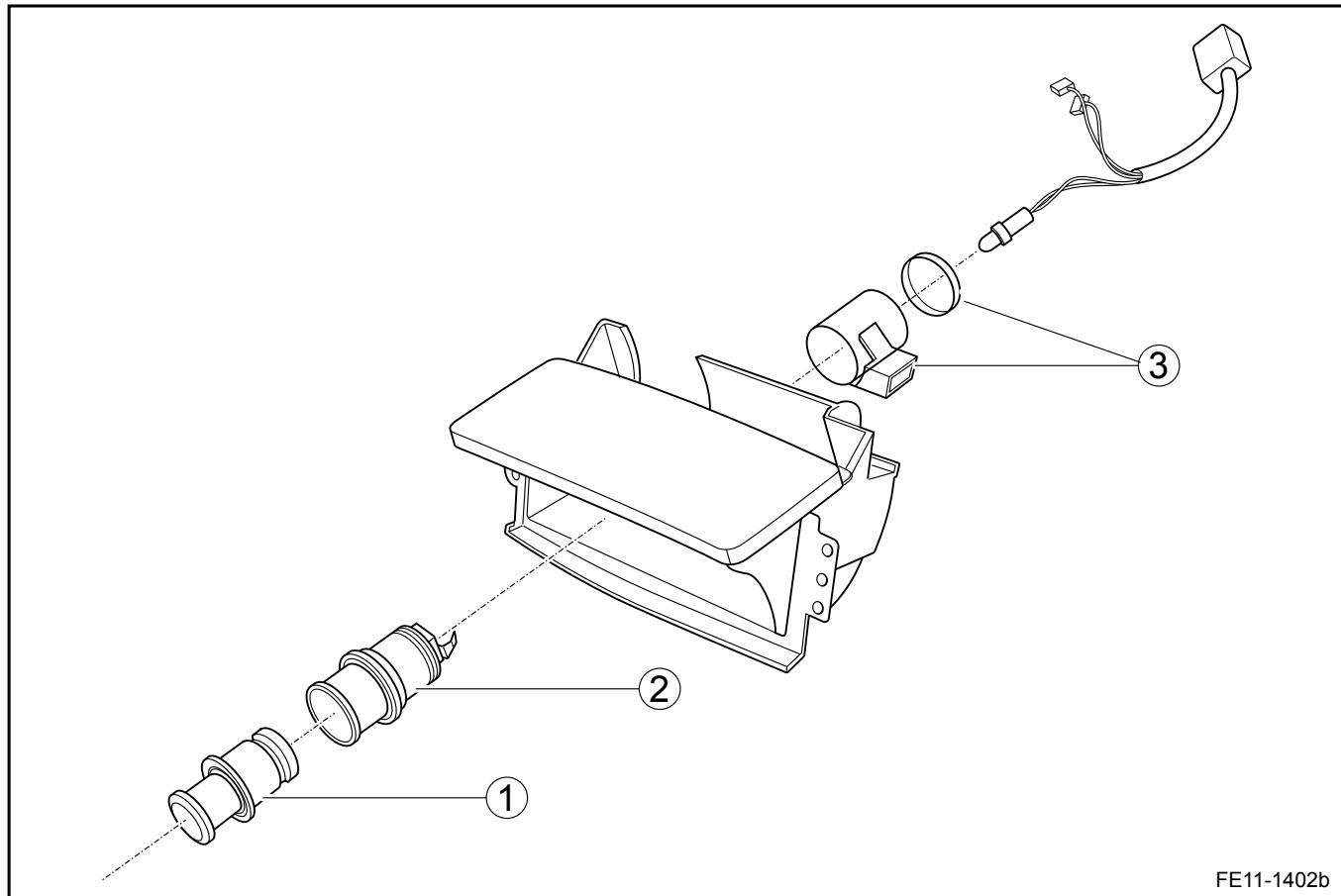
#### 图例

- |          |        |
|----------|--------|
| 1. 备用电源  | 4. 烟灰盒 |
| 2. 点烟器   |        |
| 3. 后雾灯开关 |        |

## 11.16.4 分解图

## 11.16.4.1 分解图

点烟器



FE11-1402b

图例

- |         |           |
|---------|-----------|
| 1. 点烟器  | 3. 点烟器固定套 |
| 2. 点烟器座 |           |

### 11.16.5 诊断信息和步骤

#### 11.16.5.1 诊断说明

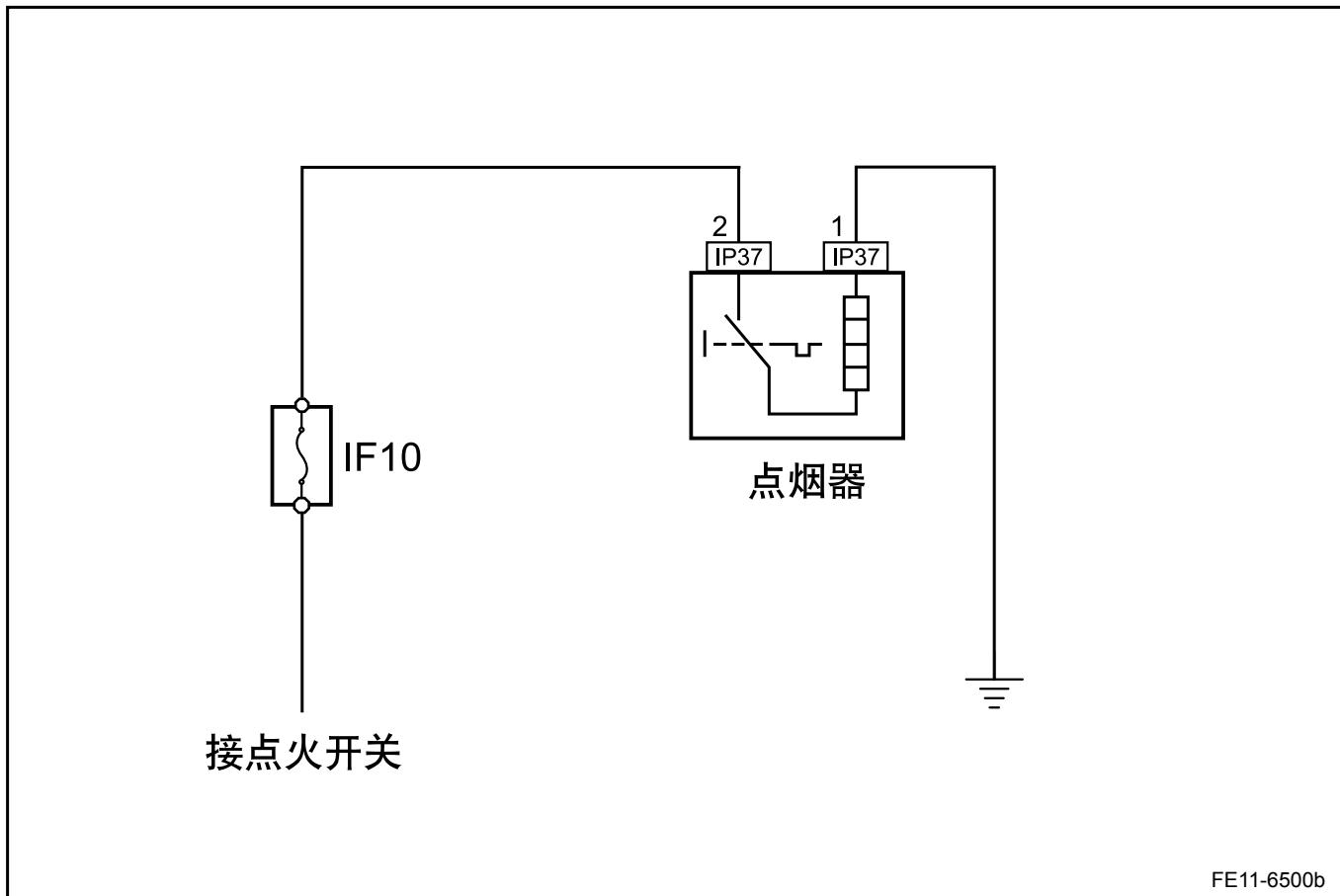
参见 [11.16.2.1 描述和操作](#)，熟悉系统功能和操作内容以后再开始系统诊断，这样在出现故障时有助于确定正确的故障诊断步骤，更重要的是这样还有助于确定客户描述的状况是否属于正常操作。

#### 11.16.5.2 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。

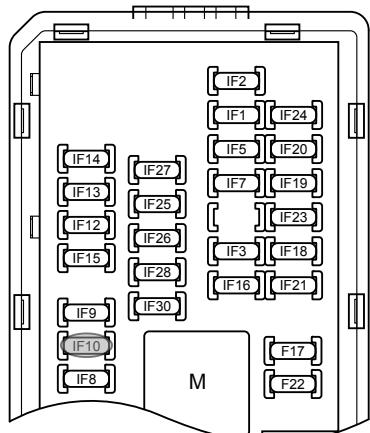
#### 11.16.5.3 点烟器不工作

电路简图：



诊断步骤：

步骤 1	检查保险丝 IF10。
------	-------------



FE11-6501b

(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

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。

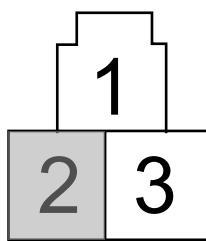
是

系统正常

否

步骤 3 检查点烟器供电电路。

点烟器+照明线束连接器 IP37



FE11-6502b

(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

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。

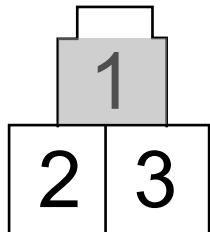
是

系统正常

否

步骤 5 检查点烟器接地电路。

点烟器+照明线束连接器 IP37



FE11-6503b

(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

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

步骤 7 更换点烟器。

(a) 更换点烟器, 参见 [11.16.6.1 点烟器的更换](#)。

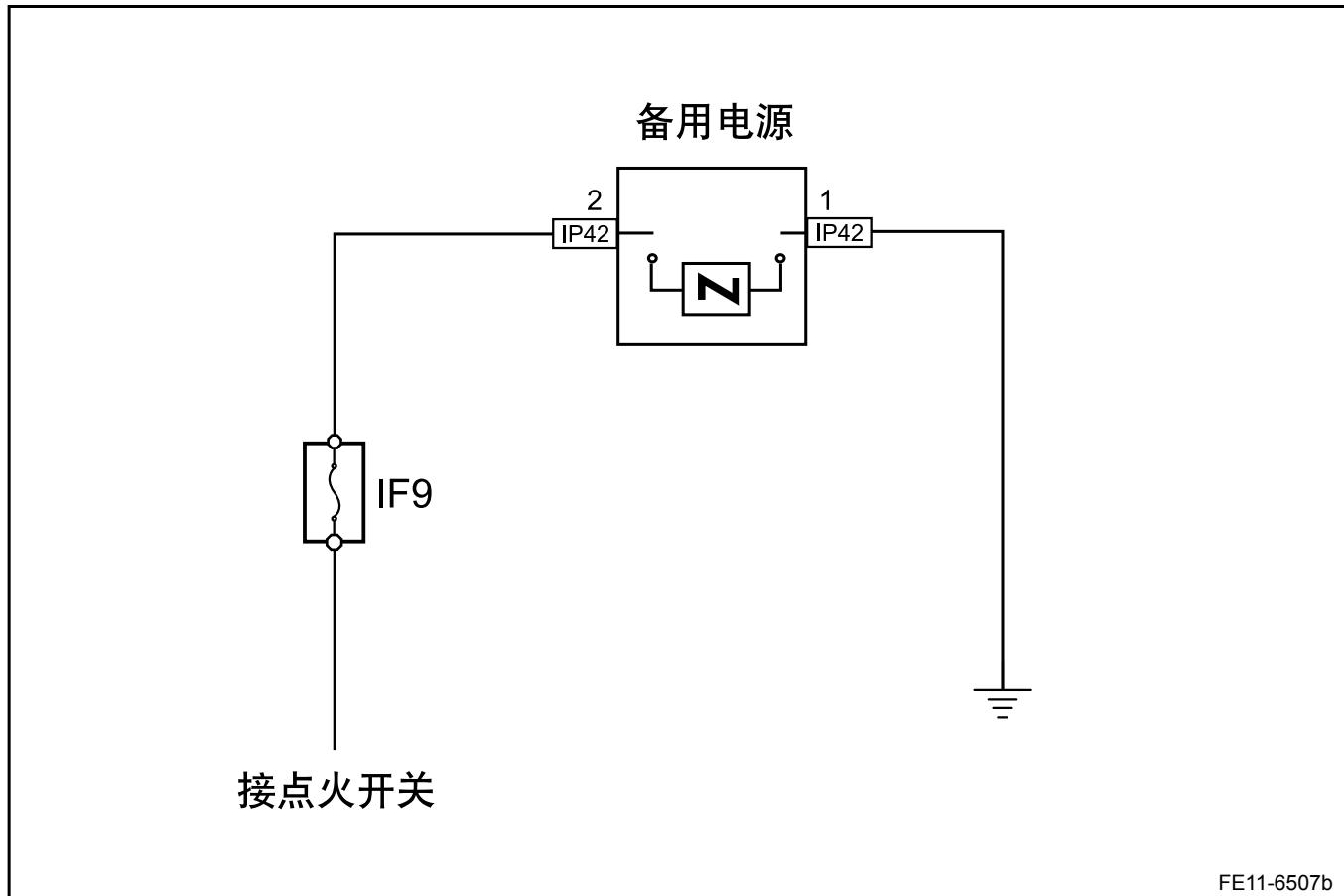
确认修理完成。

下一步

步骤 8 系统正常。

### 11.16.5.4 备用电源插座不工作

电路简图：



诊断步骤：

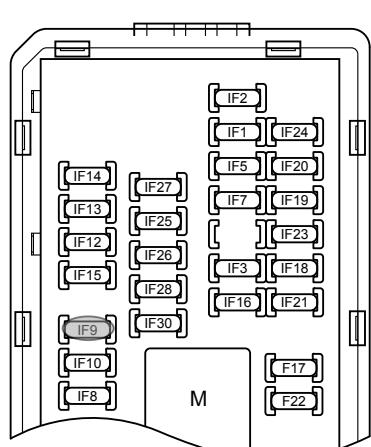
步骤 1	检查保险丝 IF9。
------	------------

(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



FE11-6504b

是

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

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



FE11-6505b

- (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

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。

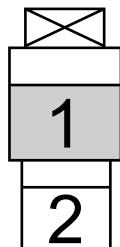
是

系统正常

否

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



FE11-6506b

(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 1Ω

电阻是否符合标准值？

是

转至步骤 7

否

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

步骤 7 更换备用电源插座。

(a) 更换备用电源插座，参见 [11.16.6.2 备用电源的更换](#)。

确认修理完成。

下一步

步骤 8 系统正常。

## 11.16.6 拆卸与安装

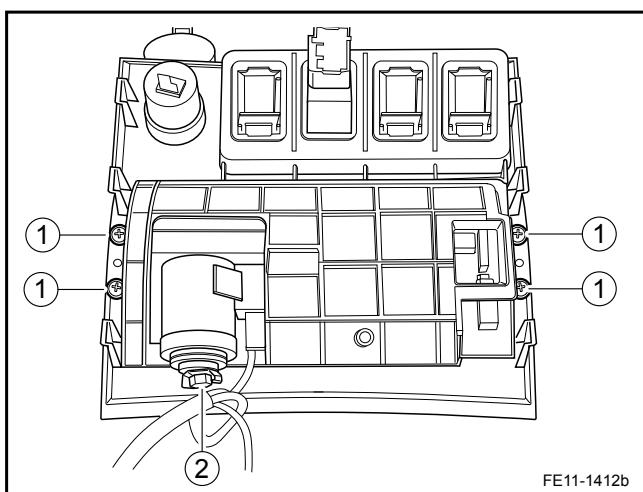
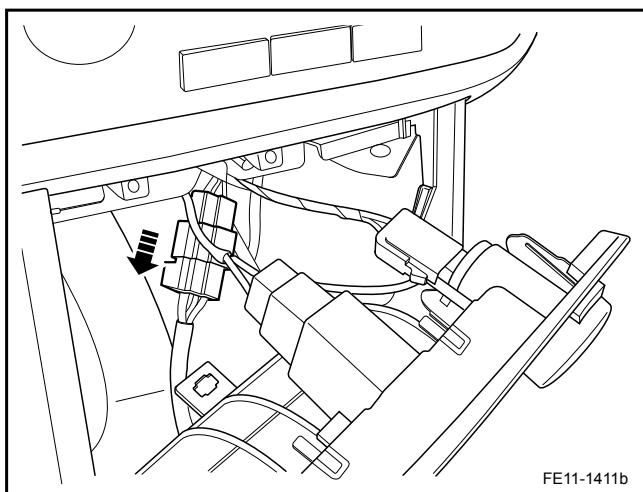
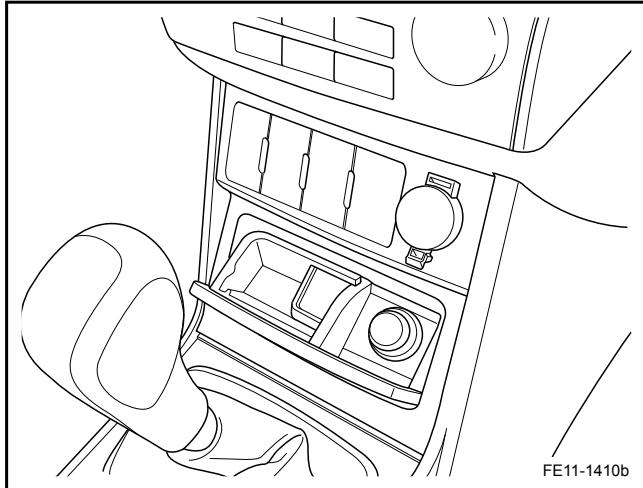
### 11.16.6.1 点烟器的更换

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 [2.11.8.1 蓄电池电缆的断开连接程序](#)。
2. 撬出点烟器面板。

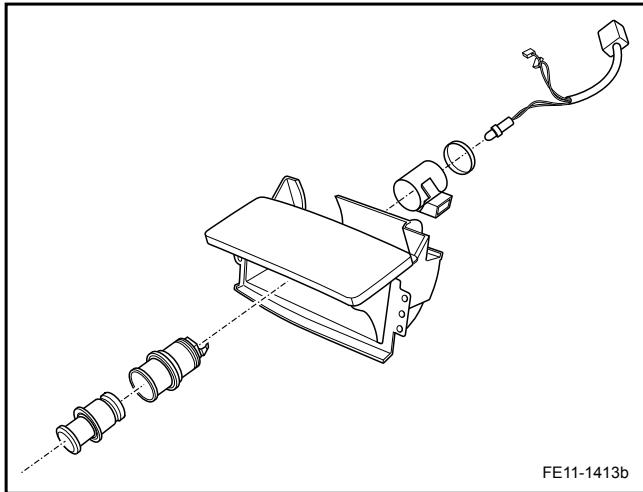


3. 断开面板后部线束连接器。

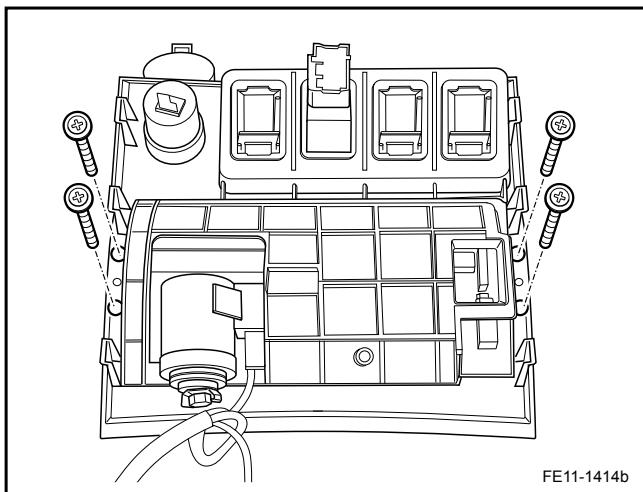
4. 拆卸烟灰缸螺钉 1。
5. 拆卸点烟器的固定螺母 2。

**安装程序：**

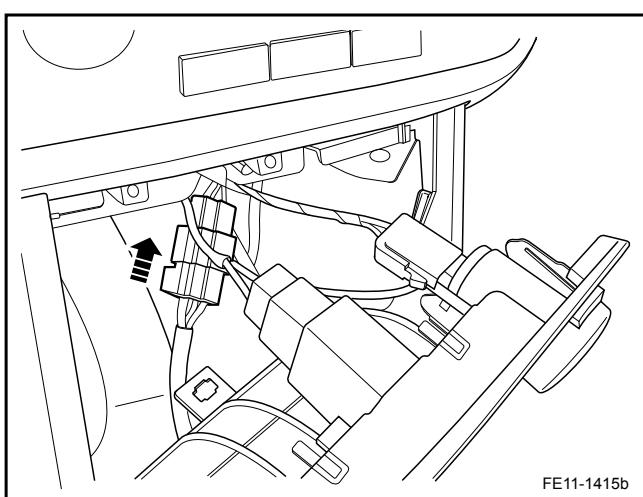
1. 安装点烟器。
2. 紧固点烟器锁紧螺母。



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。



### 11.16.6.2 备用电源的更换

拆卸程序：

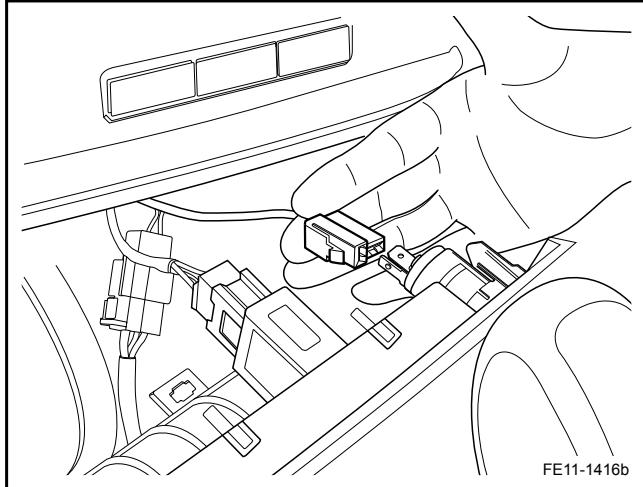
**警告！**

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 [2.11.8.1 蓄电池电缆的断开连接程序](#)。
2. 拆装点烟器面板，参见 [11.16.6.1 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. 连接蓄电池负极电缆。

