

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

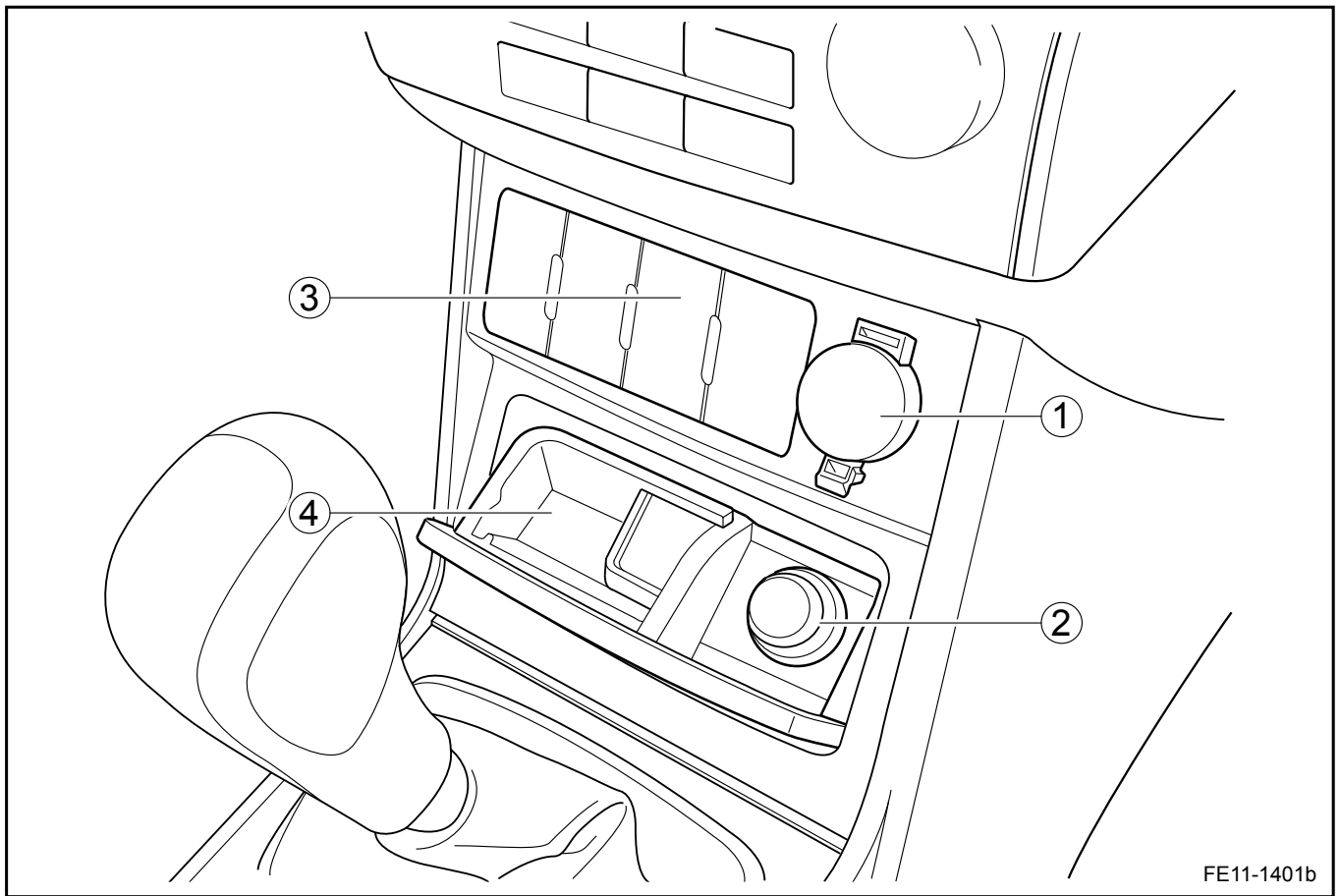
11.16.2.1 描述和操作

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



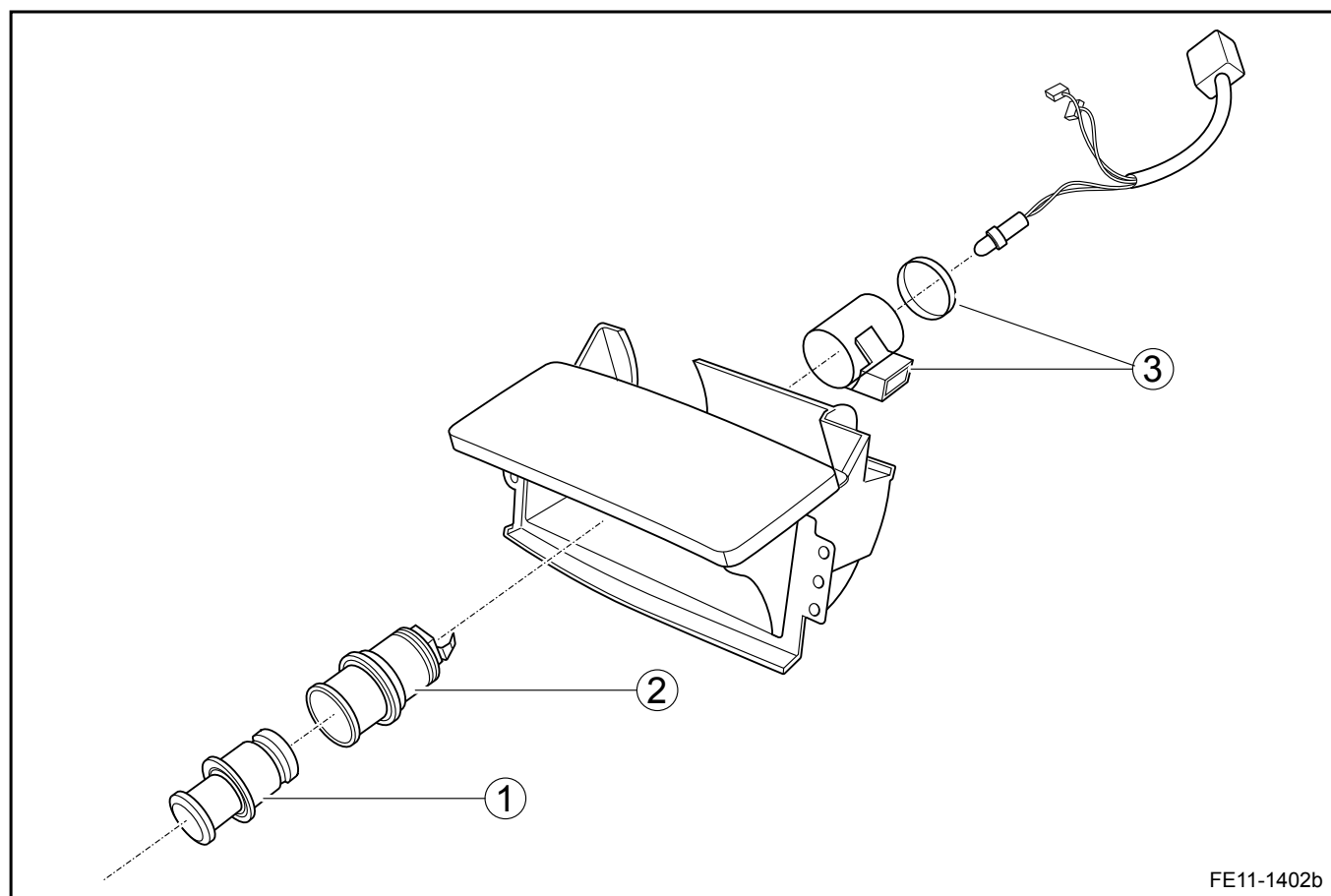
图例

- | | |
|----------|--------|
| 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



图例

- 1. 点烟器
- 2. 点烟器座

- 3. 点烟器固定套

11.16.5 诊断信息和步骤

11.16.5.1 诊断说明

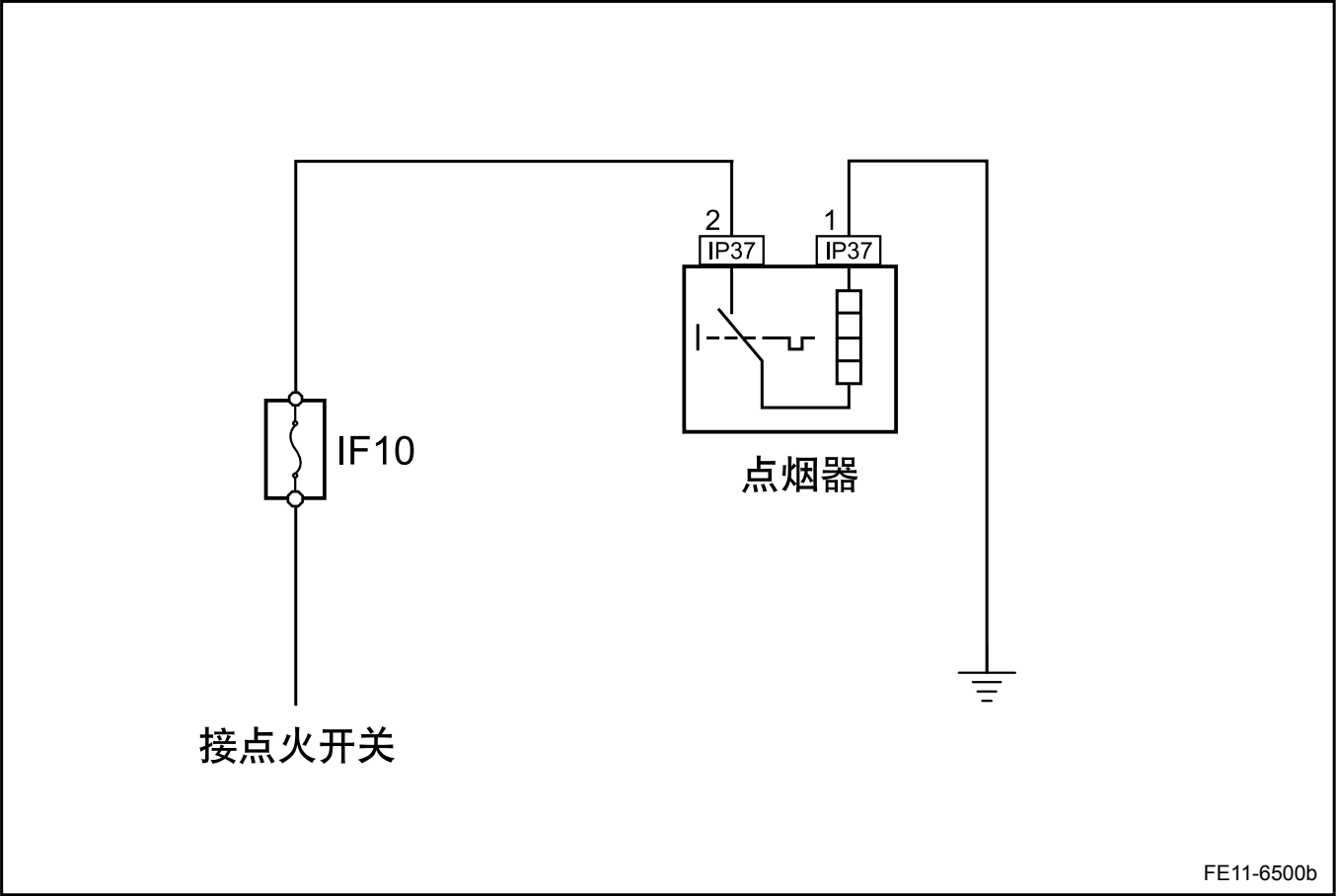
参见 11.16.2.1描述和操作，熟悉系统功能和操作内容以后再开始系统诊断，这样在出现故障时有助于确定正确的故障诊断步骤，更重要的是这样还有助于确定客户描述的状况是否属于正常操作。

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。

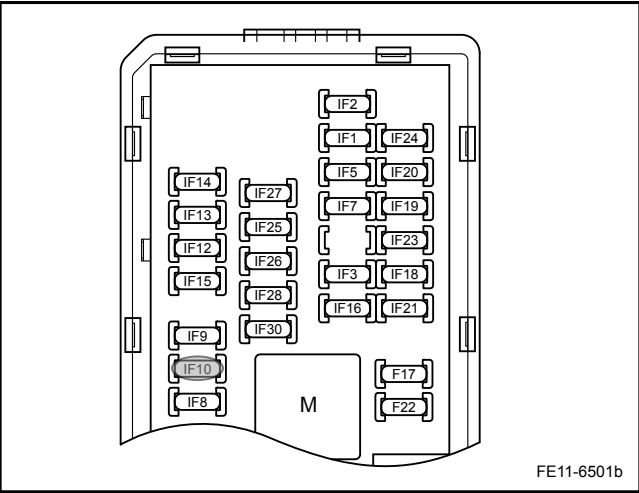
11.16.5.3 点烟器不工作

电路简图：



诊断步骤：

步骤 1	检查保险丝 IF10。
------	-------------



(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

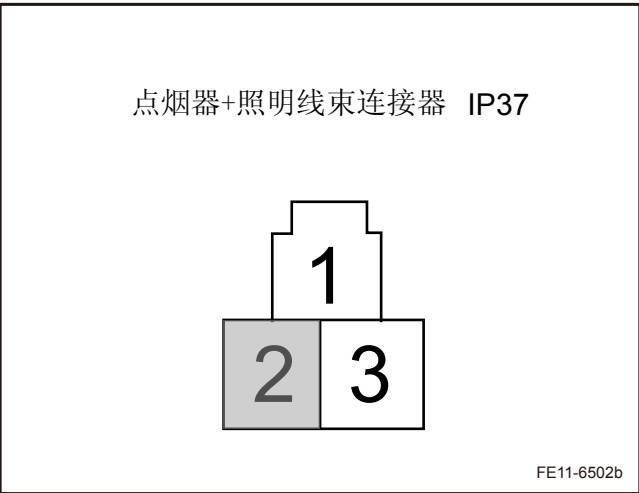
步骤 2 检查保险丝 IF10 线路。

(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。



(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。

否

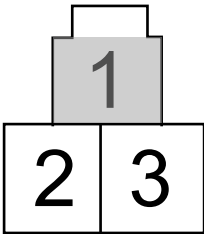
是

系统正常

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。

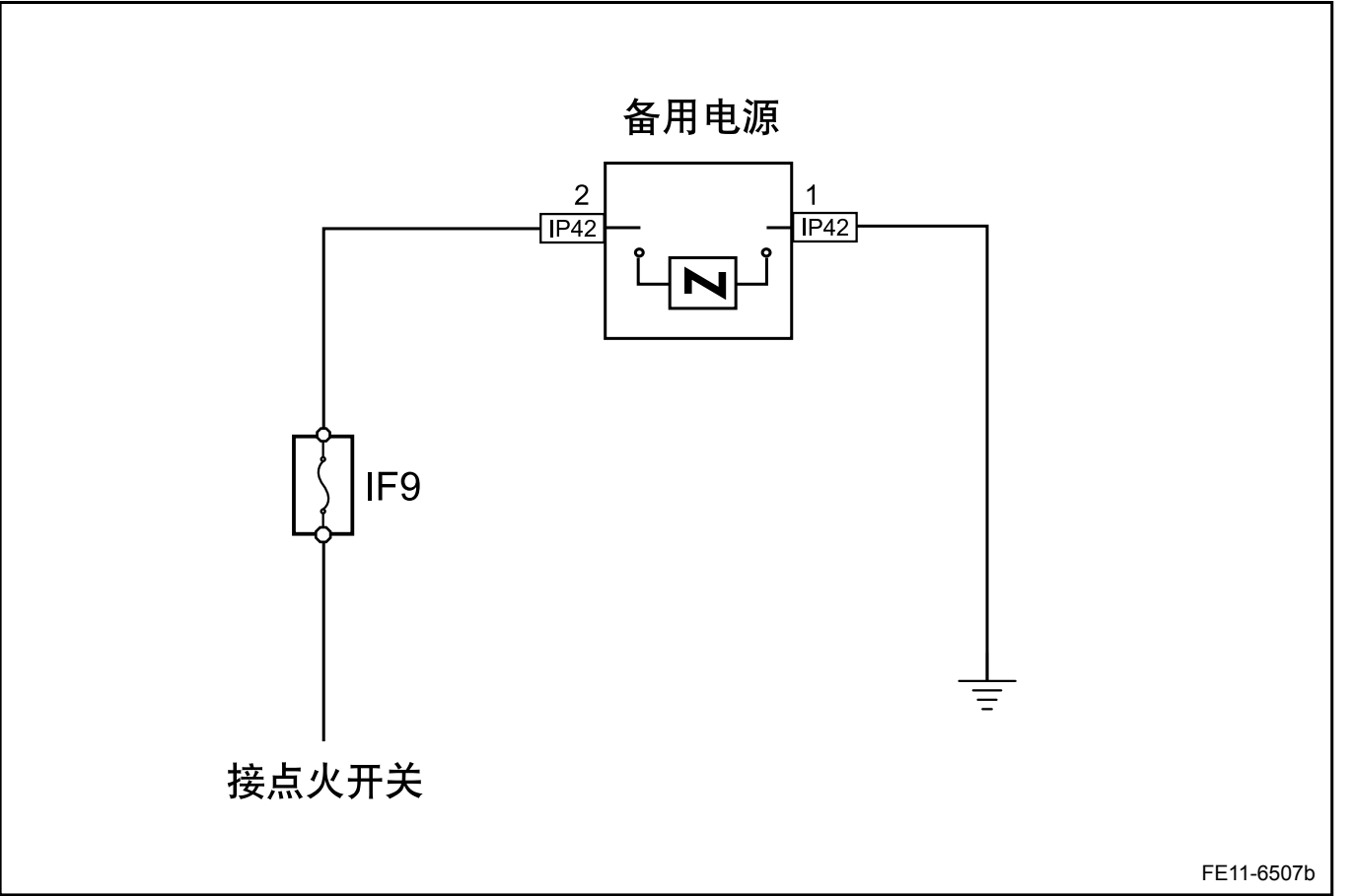
下一步

步骤 8

系统正常。

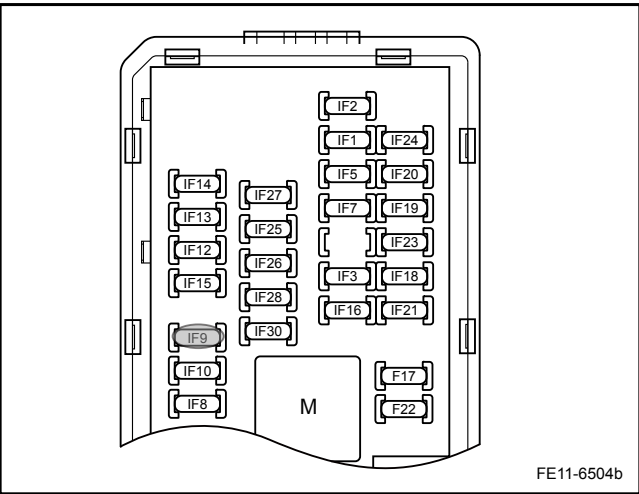
11.16.5.4 备用电源插座不工作

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

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

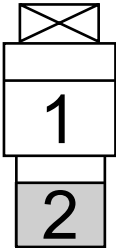
系统正常

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。

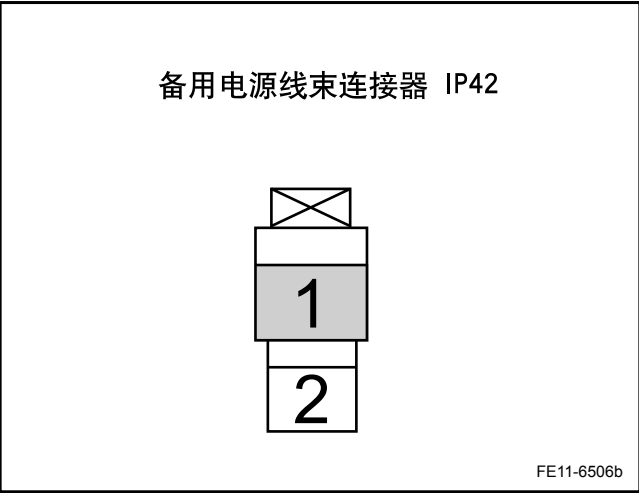
是

系统正常

否

步骤 5

检查备用电源插座接地电路。



- (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

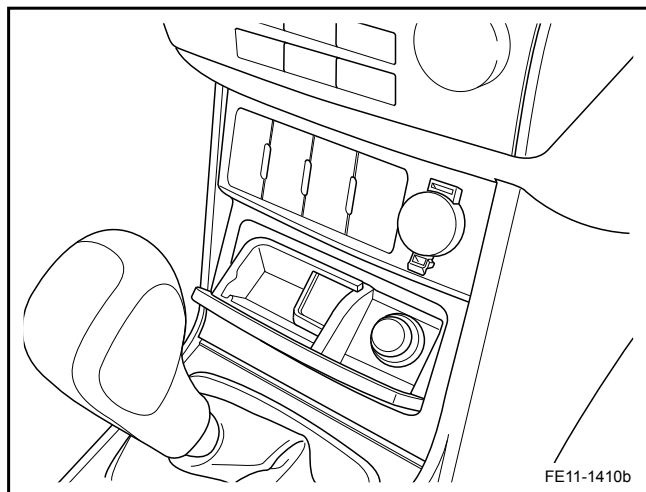
拆卸程序：

警告！

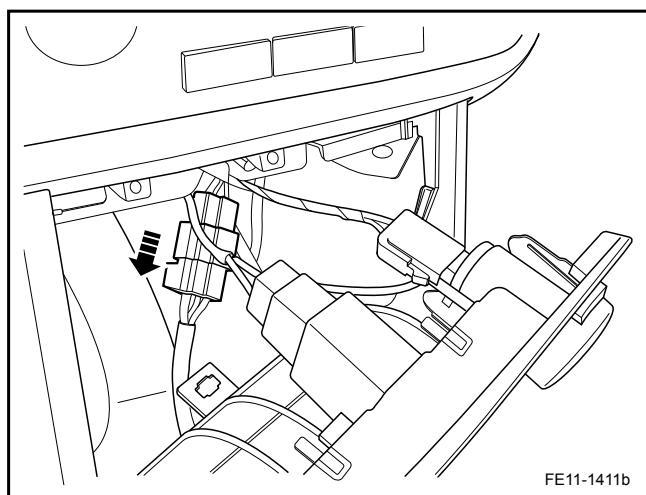
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

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。

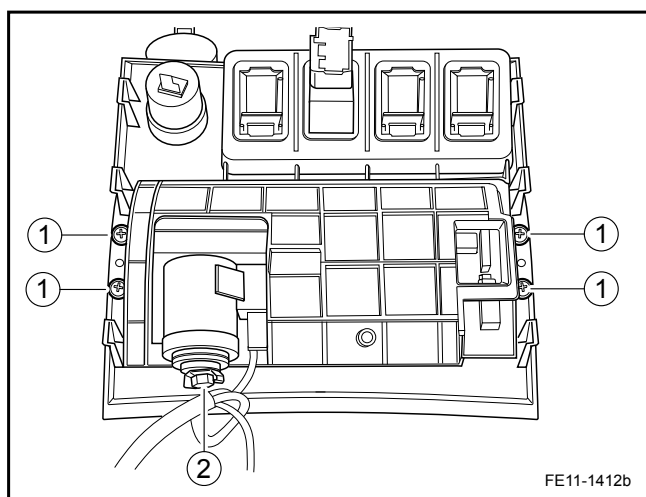


3. 断开面板后部线束连接器。



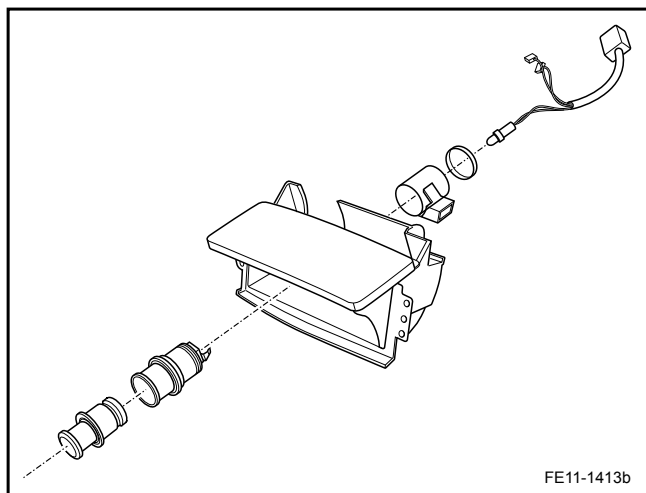
4. 拆卸烟灰缸螺钉 1。

5. 拆卸点烟器的固定螺母 2。

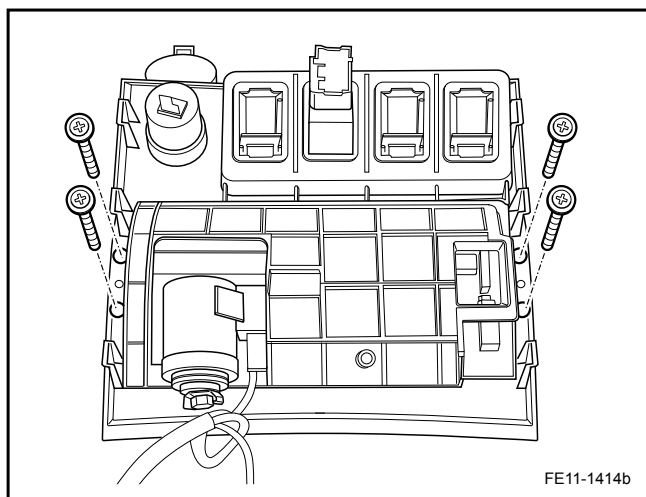


安装程序：

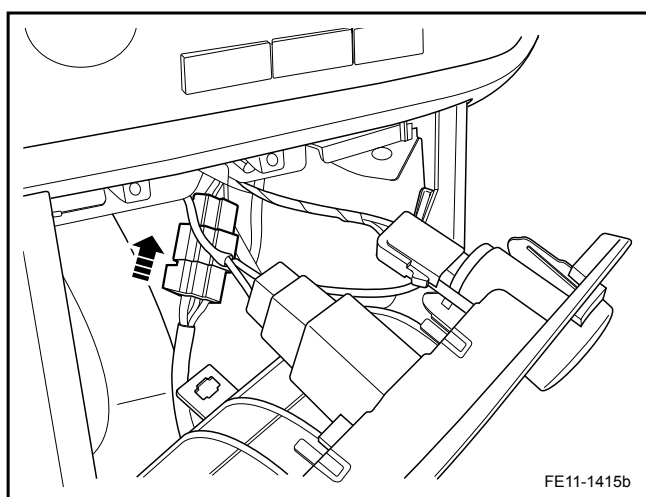
1. 安装点烟器。
2. 紧固点烟器锁紧螺母。



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

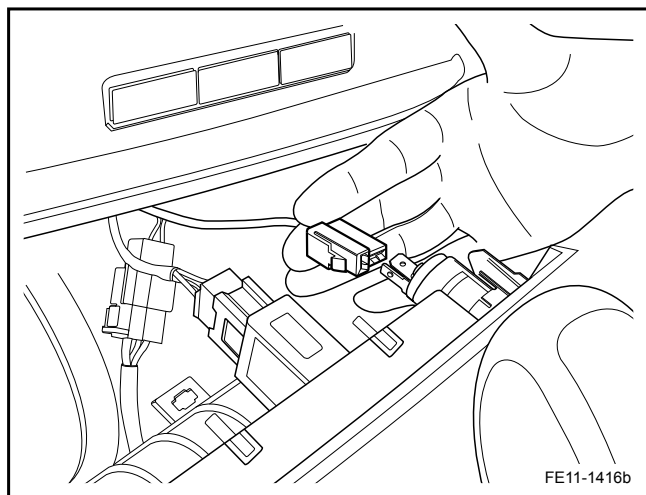
拆卸程序：

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的。
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。

