

## 11.15 点烟器

### 11.15.1 描述和操作

#### 11.15.1.1 描述和操作

吉利 GC9 系列汽车在副仪表台后侧配置了一个点烟器，为后排乘客提供便利。此外在副仪表台上的中央储物盒内还配备有一个备用电源插座，可以为移动设备进行充电。点烟器和备用电源插座的电源都来自 ACC 供电。在点烟器座圈上还设置有一个照明灯，方便夜间使用。

#### 注意

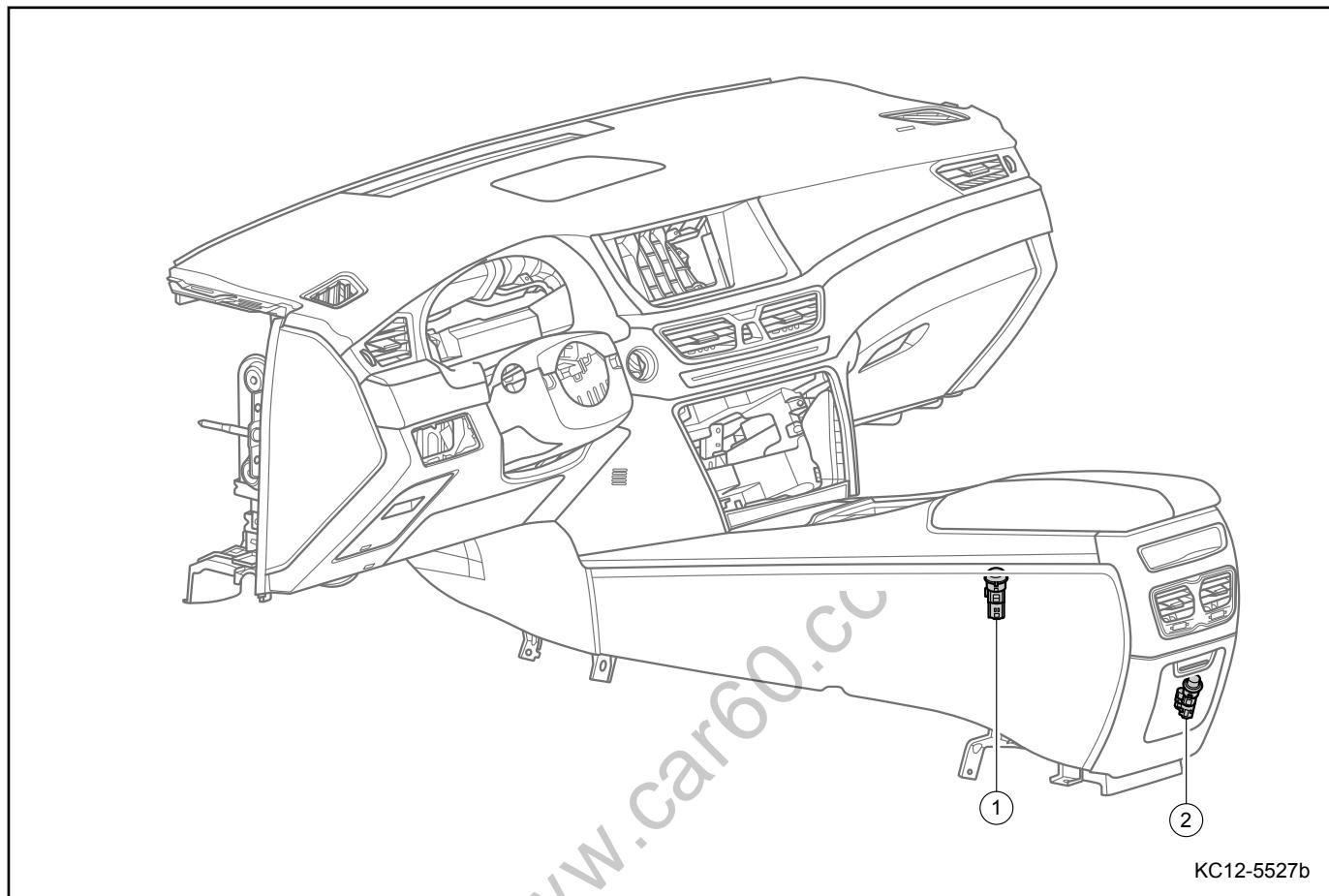
为了行车安全，车辆行驶中驾驶员最好不要连接移动设备至电源插座。

www.Car60.CC

## 11.15.2 部件位置

## 11.15.2.1 部件位置

点烟器



图例

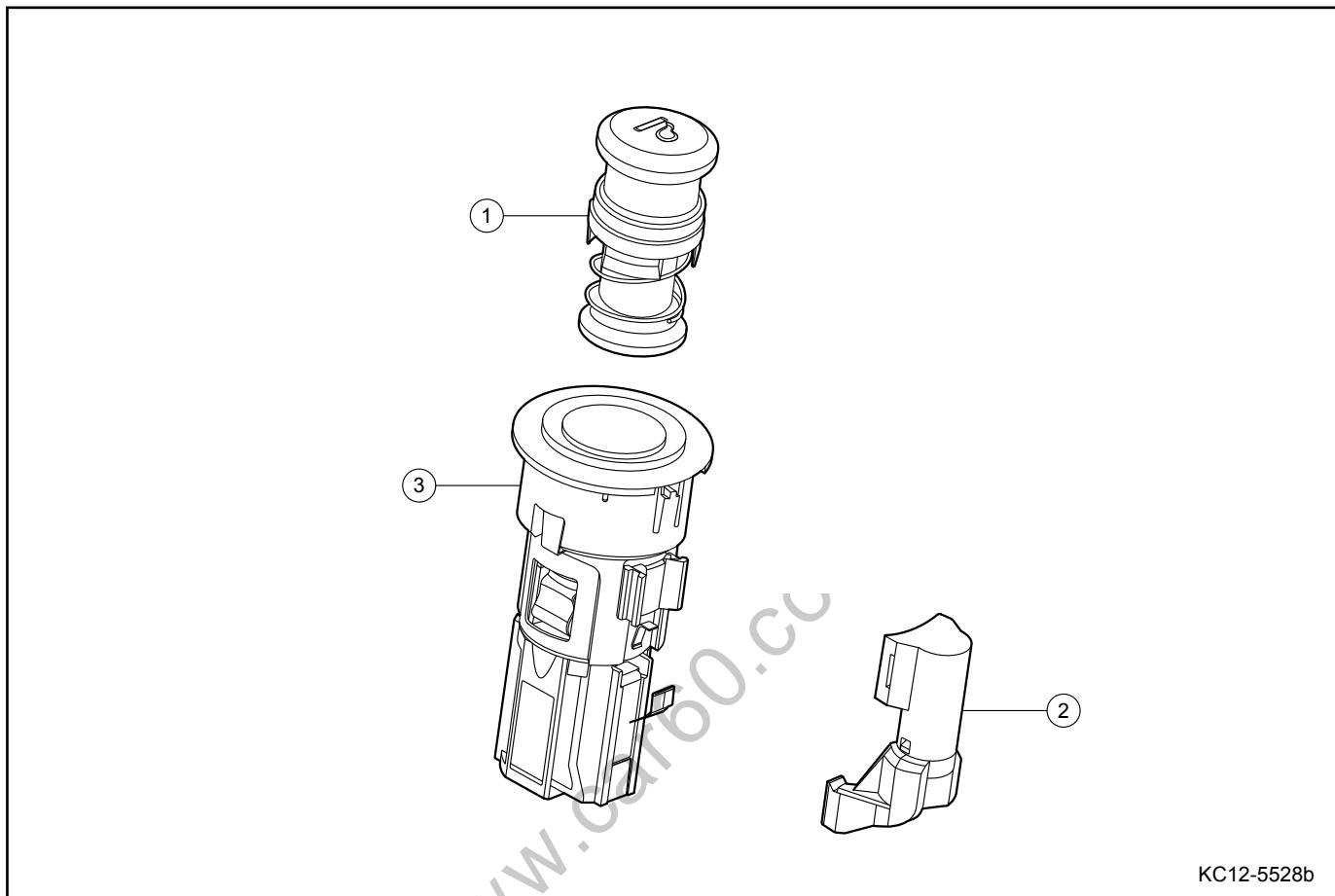
1. 备用电源

2. 点烟器

## 11.15.3 分解图

## 11.15.3.1 分解图

点烟器



KC12-5528b

图例

1. 点烟器  
2. 透光环

3. 点烟器座

### 11.15.4 诊断信息和步骤

#### 11.15.4.1 诊断说明

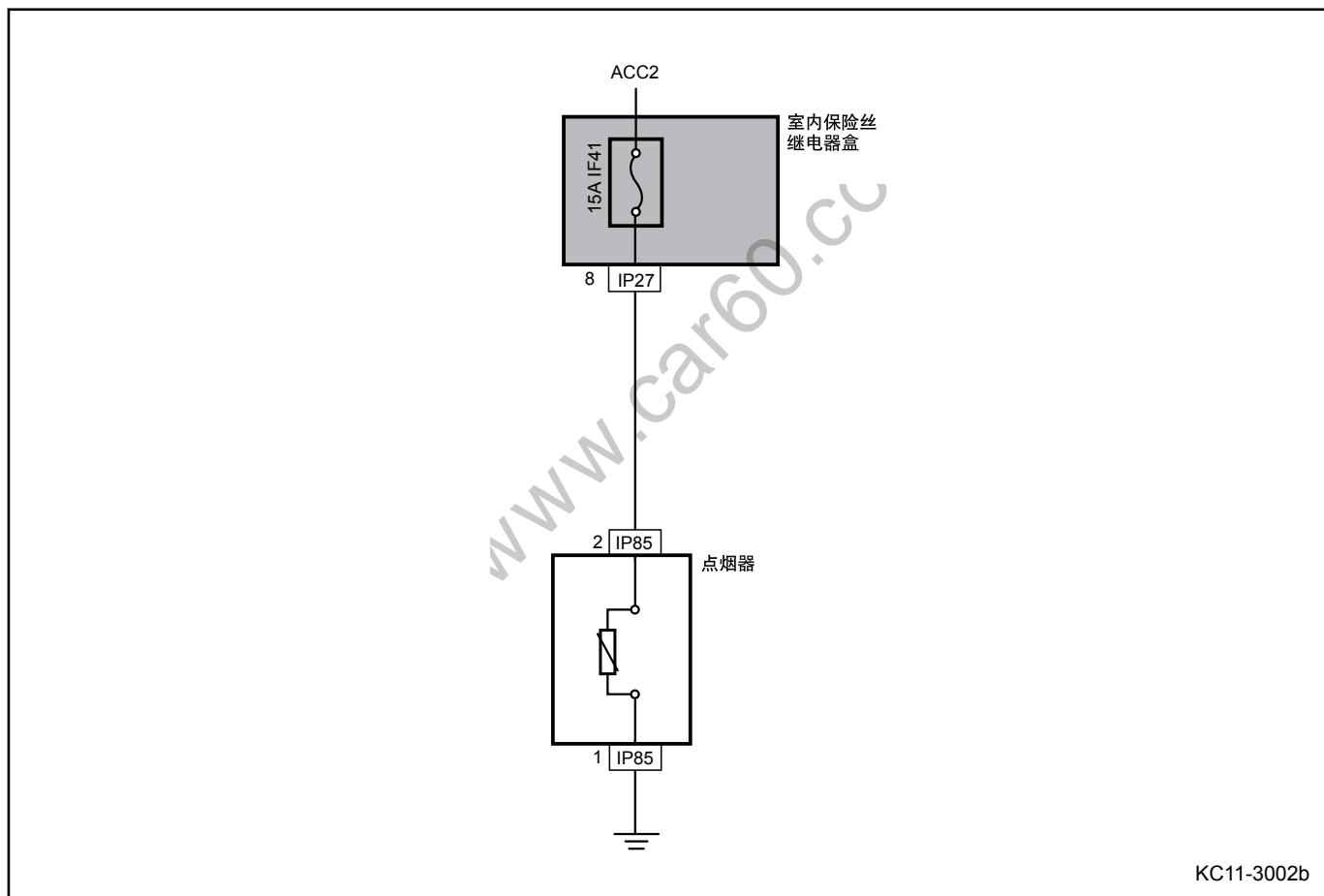
参见 [11.15.1.1 描述和操作](#)，熟悉系统功能和操作内容以后再开始系统诊断，这样在出现故障时有助于确定正确的故障诊断步骤，更重要的是这样还有助于确定客户描述的状况是否属于正常操作。

#### 11.15.4.2 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。

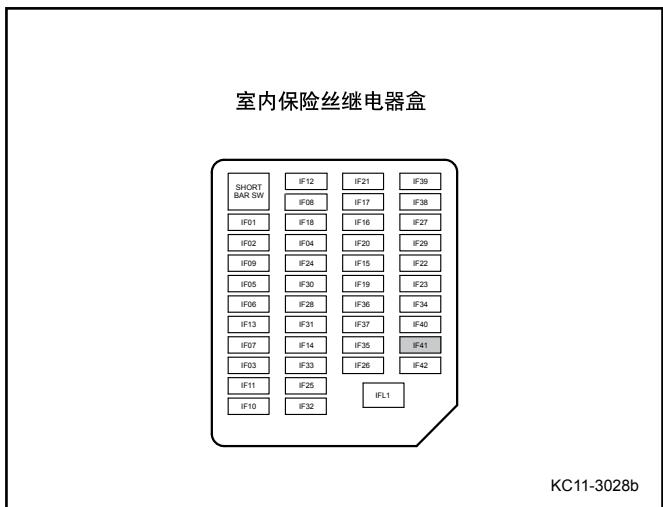
#### 11.15.4.3 点烟器不工作

电路简图：



诊断步骤：

步骤 1	检查保险丝 IF41。
------	-------------



(a) 检查保险丝 IF41 是否熔断。

否

转至步骤 3

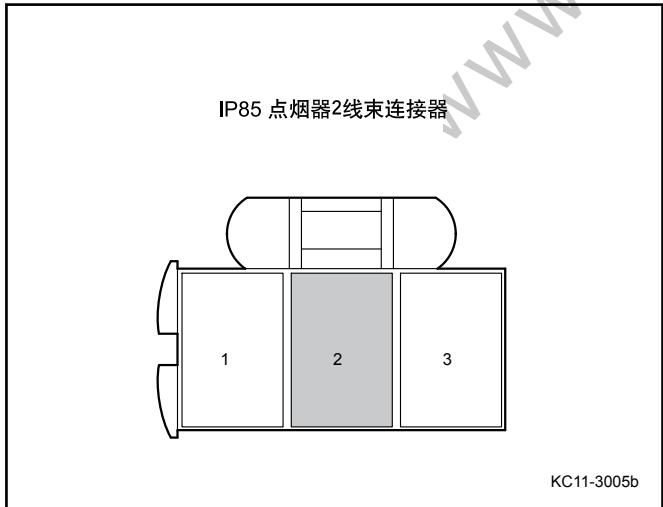
是	步骤 2 检查保险丝 IF41 的线路。
---	----------------------

- (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。  
**保险丝的额定值: 15 A**
- (d) 确认备点烟器插座是否正常工作。

是

系统正常

否	步骤 3 检查点烟器插座电源电路。
---	-------------------

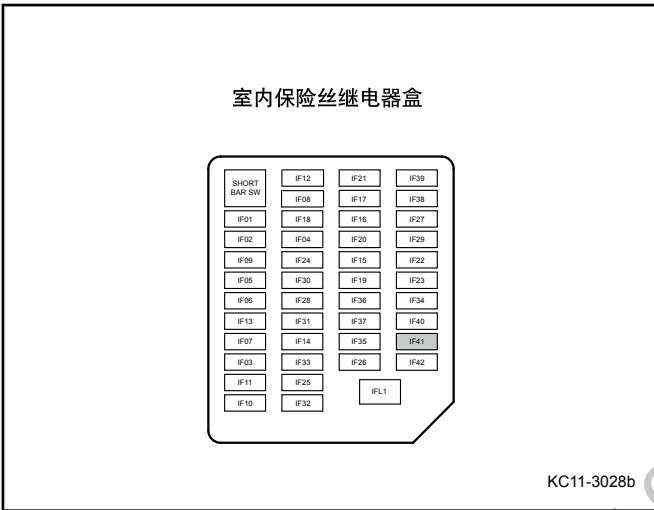
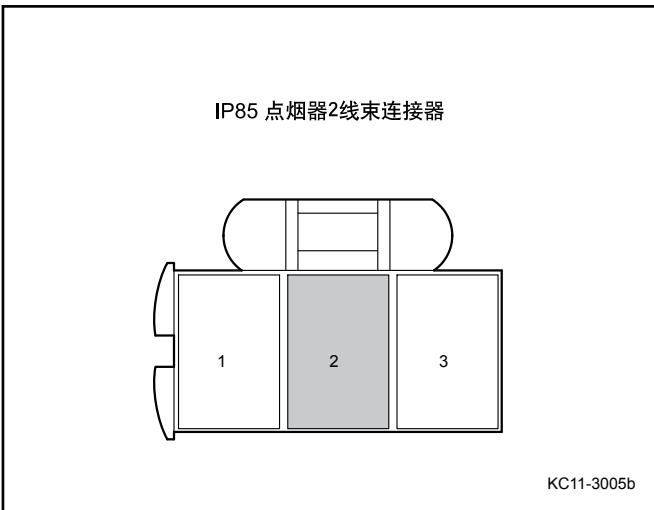


- (a) 操作启动开关使电源模式至“ON”状态。
- (b) 测量点烟器插座线束连接器 IP85 端子 2 上的电压。  
**电压标准值: 11 - 14 V**
- (c) 确认电压是否符合标准值。

是

转至步骤 6

否	步骤 4 检查点烟器插座电源线路。
---	-------------------



否

步骤 5 检修点烟器插座电源线路故障。

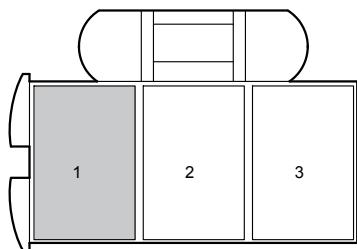
- (a) 确认点烟器插座线束连接器 IP85 端子 2 与保险丝 IF41 之间断路故障修复完成。
- (b) 确认点烟器插座是否正常工作。

否

步骤 6 检查点烟器插座接地线路。

是 转至步骤 6

IP85 点烟器2线束连接器



KC11-3006b

- (a) 断开点烟器插座线束连接器 IP85。
- (b) 测量点烟器插座线束连接器 IP85 端子 1 与接地电路之间的电阻。  
**电阻标准值: 小于 1 Ω**
- (c) 确认电阻是否符合标准值。

是

转至步骤 8

否

步骤 7 检修点烟器插座接地线路的断路故障。

- (a) 确认点烟器插座线束连接器 IP85 端子 1 与接地电路之间断路故障修复完成。
- (b) 确认点烟器插座是否正常工作。

是

系统正常

否

步骤 8 更换点烟器电源插座。

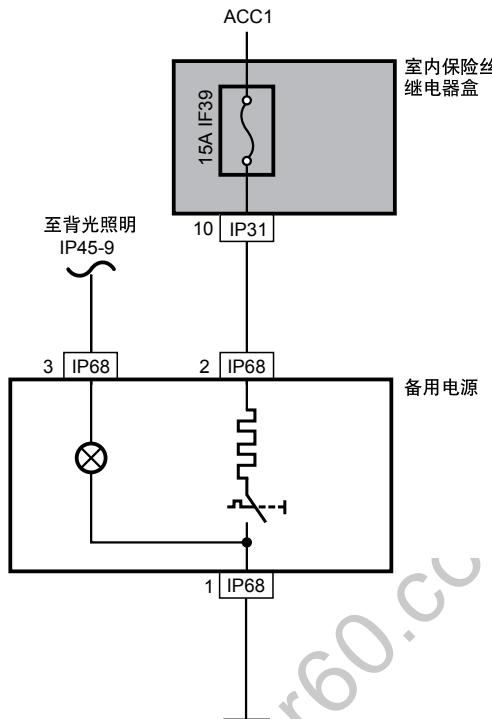
- (a) 更换点烟器电源插座, 参见 [11.15.5.1 点烟器的更换](#)。
- (b) 确认修理完成。

下一步

步骤 9 系统正常。

## 11.15.4.4 备用电源插座不工作

电路简图：



KC11-3001b

诊断步骤：

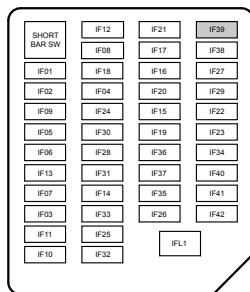
步骤 1	检查保险丝 IF39。
------	-------------

(a) 检查保险丝 IF39 是否熔断。

否

转至步骤 3

室内保险丝继电器盒



KC11-3027b

是

步骤 2 检查保险丝 IF39 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。  
**保险丝的额定值: 15 A**
- (d) 确认备用电源是否正常工作。

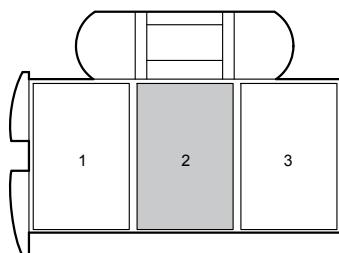
是

系统正常

否

步骤 3 检查备用电源电源电路。

IP68 点烟器1线束连接器



KC11-3003b

- (a) 操作启动开关使电源模式至“ON”状态。
- (b) 测量备用电源线束连接器 IP68 端子 2 上的电压。  
**电压标准值: 11 - 14 V**
- (c) 确认电压是否符合标准值。

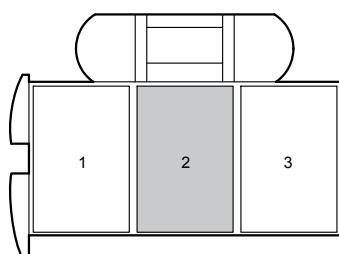
是

转至步骤 6

否

步骤 4 检查备用电源电源线路。

IP68 点烟器1线束连接器



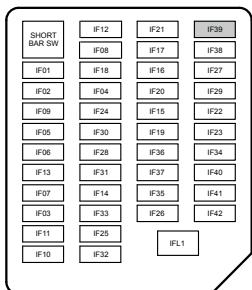
KC11-3003b

- (a) 操作启动开关使电源模式至 OFF 状态。
- (b) 测量备用电源线束连接器 IP68 端子 2 与保险丝 IF39 之间的电阻。  
**电阻标准值: 小于 1 Ω**
- (c) 确认电阻是否符合标准值。

是

转至步骤 6

室内保险丝继电器盒



KC11-3027b

否

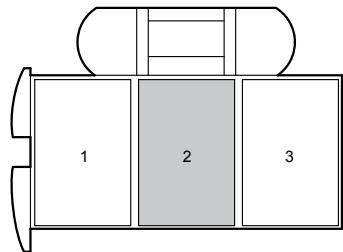
步骤 5 检修备用电源电源线路故障。

(a) 确认备用电源线束连接器 IP68 端子 2 与保险丝 IF39 之间断路故障修复完成。  
 (b) 确认备用电源是否正常工作。

是

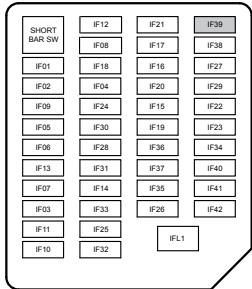
系统正常

IP68 点烟器1线束连接器



KC11-3003b

室内保险丝继电器盒



KC11-3027b

否

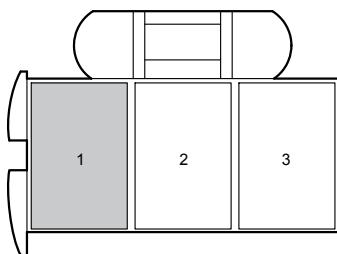
步骤 6 检查备用电源接地线路。

(a) 断开备用电源线束连接器 IP68。  
(b) 测量备用电源线束连接器 IP68 端子 1 与接地电路之间的电阻。  
**电阻标准值：小于 1 Ω**  
(c) 确认电阻是否符合标准值。

是

转至步骤 8

IP68 点烟器1线束连接器



KC11-3004b

否

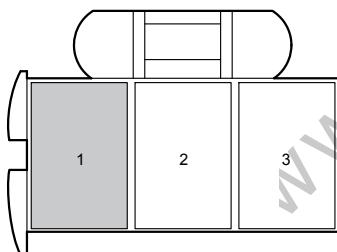
步骤 7 检修备用电源接地线路的断路故障。

(a) 确认备用电源线束连接器 IP68 端子 1 与接地电路之间断路故障修复完成。  
(b) 确认备用电源是否正常工作。

是

系统正常

IP68 点烟器1线束连接器



KC11-3004b

否

步骤 8 更换点烟器。

(a) 更换备用电源, 参见 [11.15.5.2 备用电源插座的更换](#)。  
(b) 确认修理完成。

下一步

步骤 9 系统正常。

### 11.15.5 拆卸与安装

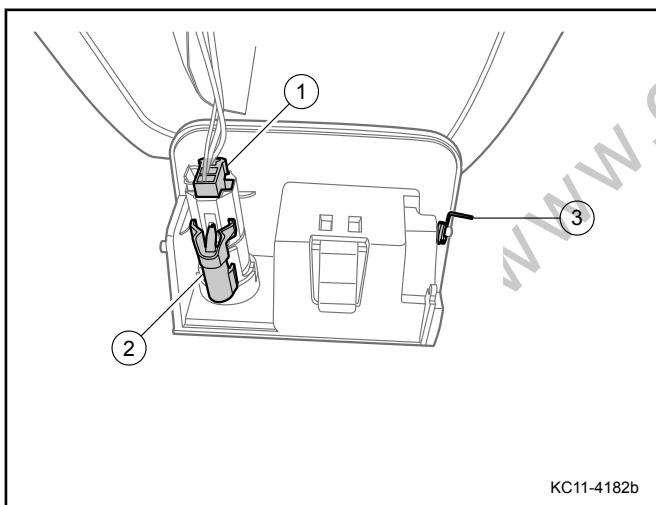
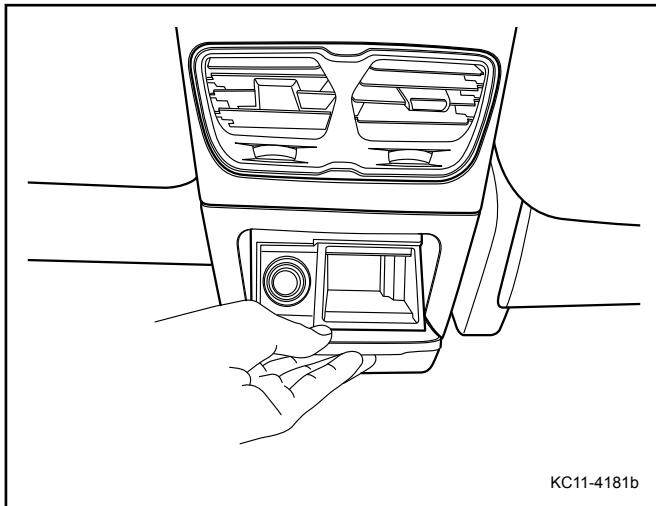
#### 11.15.5.1 点烟器的更换

拆卸程序：

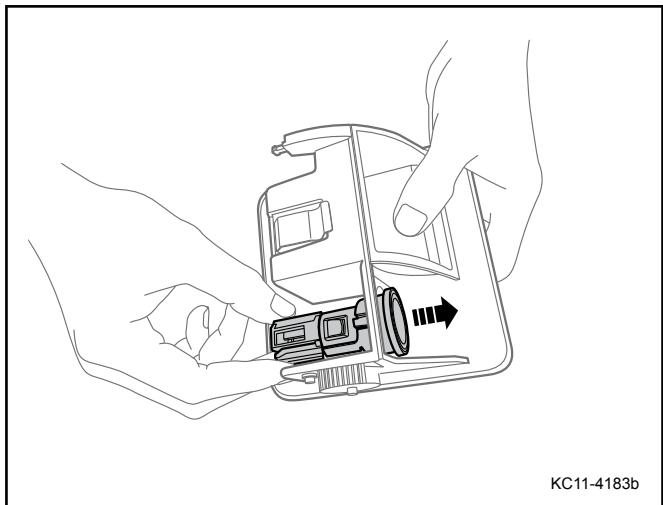
警告！

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1. 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. 打开烟灰缸。
3. 拔下点烟器并拆卸烟灰缸。

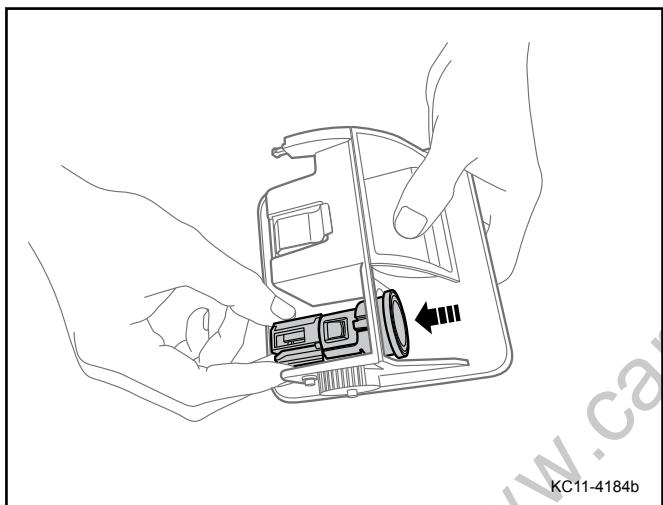


4. 断开点烟器线束连接器 1。
5. 拆卸点烟器光环照明装置 2。
6. 取下回位弹簧 3。



7. 拆卸并取出点烟器座。

KC11-4183b



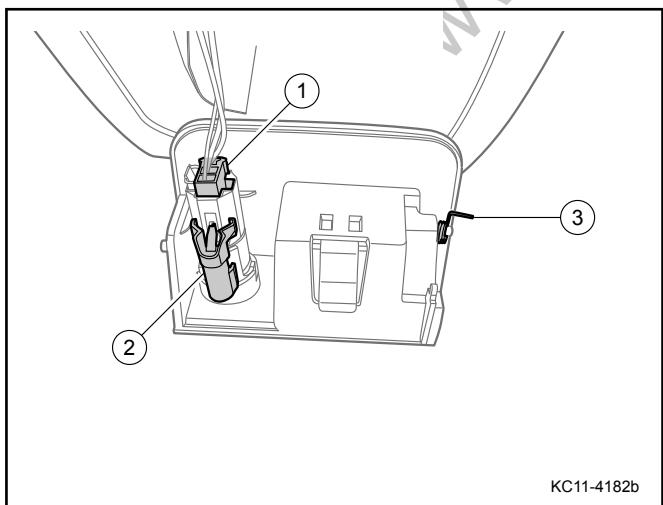
安装程序：

1. 安装点烟器座。

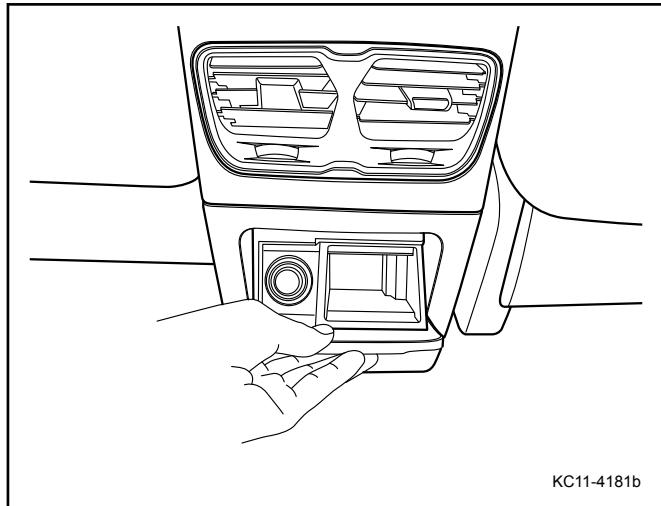
2. 安装点烟器光环照明装置 2。

3. 连接点烟器线束连接器 1。

4. 安装回位弹簧 3。



KC11-4182b



5. 安装烟灰缸并装上点烟器。
6. 连接蓄电池负极电缆。

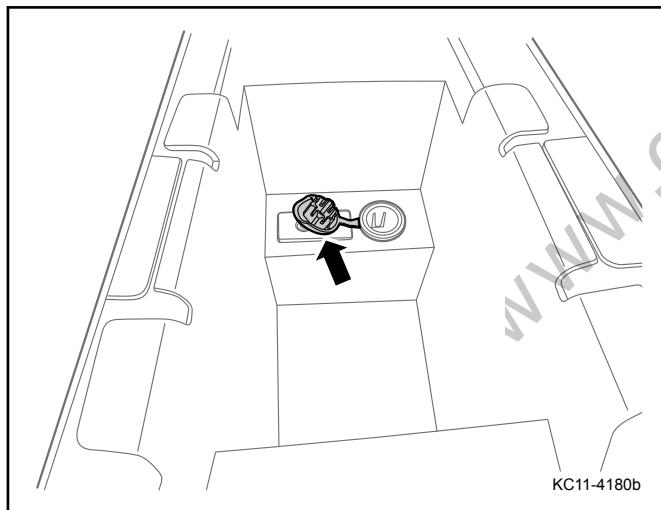
### 11.15.5.2 备用电源插座的更换

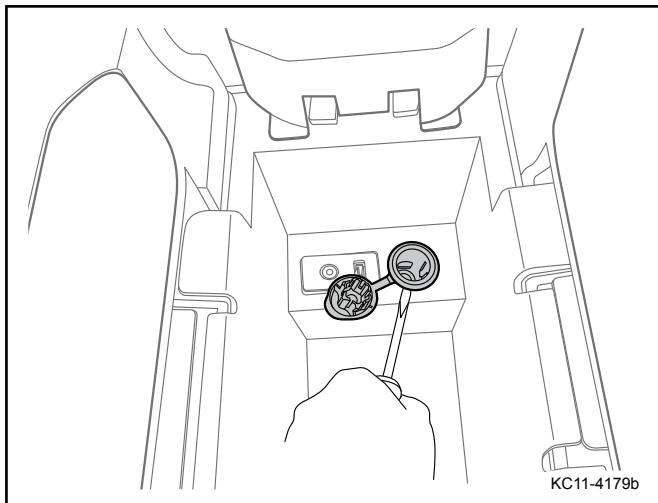
拆卸程序:

**警告!**

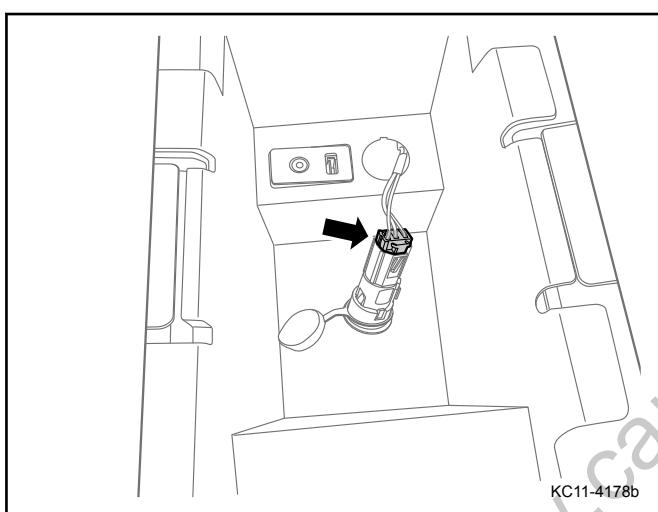
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1. 断开蓄电池负极电缆, 参见 [2.31.8.1 蓄电池电缆的断开连接程序](#)。
2. 打开副仪表板扶手箱, 并打开备用电源插座盖。

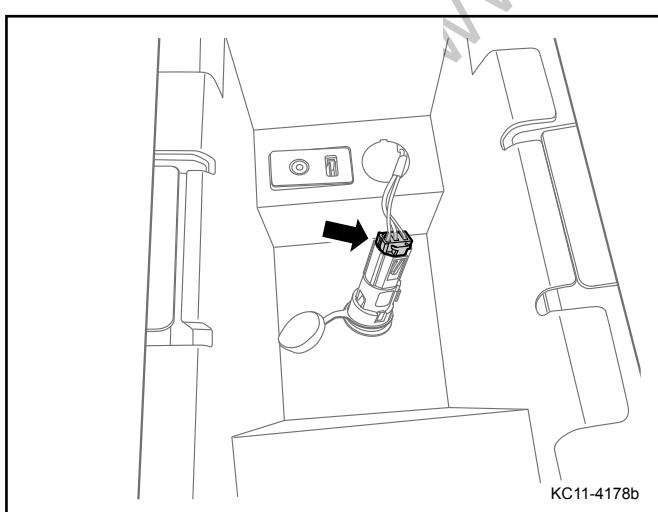




3. 用合适工具拆卸备用电源插座。

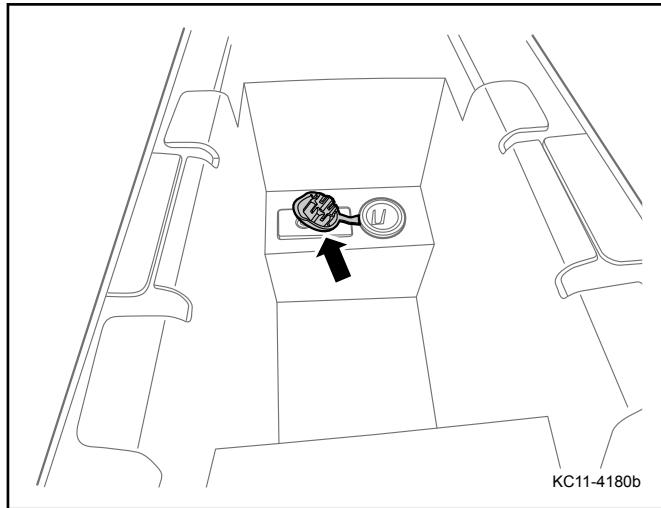


4. 断开备用电源插座线束连接器，并取下备用电源插座。

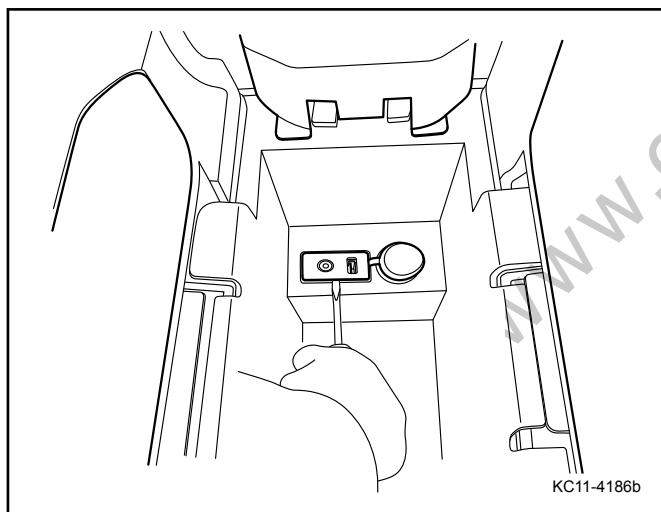


安装程序:

1. 连接备用电源插座线束连接器。



2. 安装备用电源插座至原位置，并安装备用电源插座盖。
3. 连接蓄电池负极电缆。



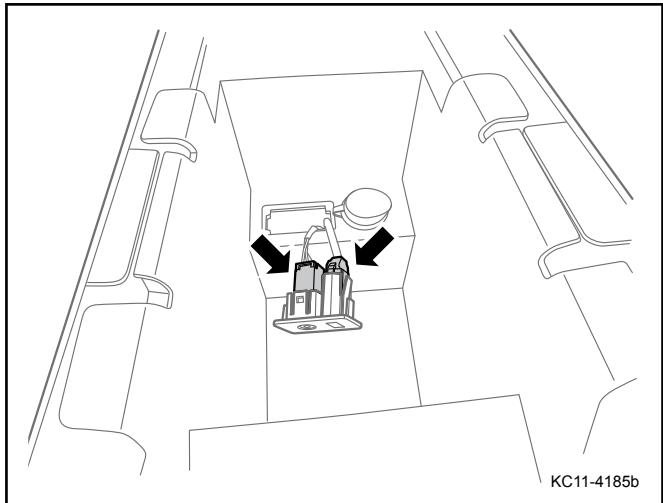
### 11.15.5.3 后备用电源插座的更换

拆卸程序：

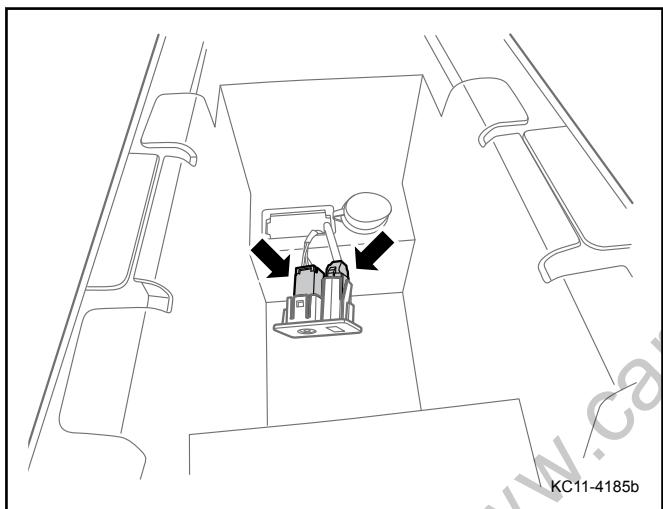
**警告！**

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1. 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. 打开副仪表板扶手箱，并用合适工具拆卸 USB/HDMI 接口面板。

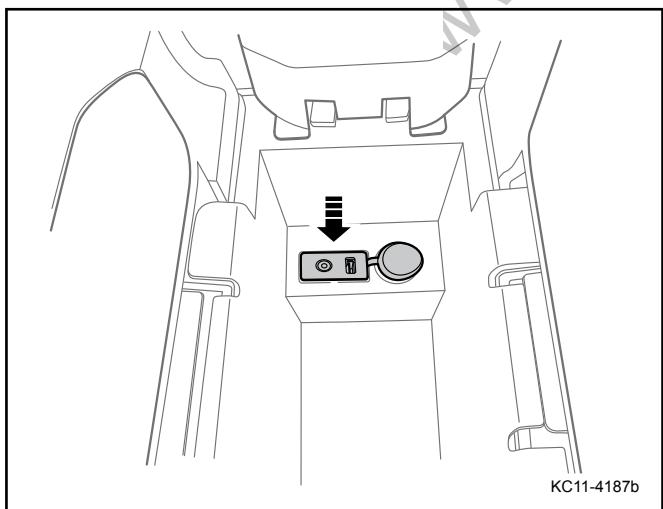


3. 断开 USB/HDMI 接口线束连接器，并取下 USB/HDMI 接口。



**安装程序：**

1. 连接 USB/HDMI 接口线束连接器。



2. 安装 USB/HDMI 接口面板，并关闭副仪表板扶手箱。