

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

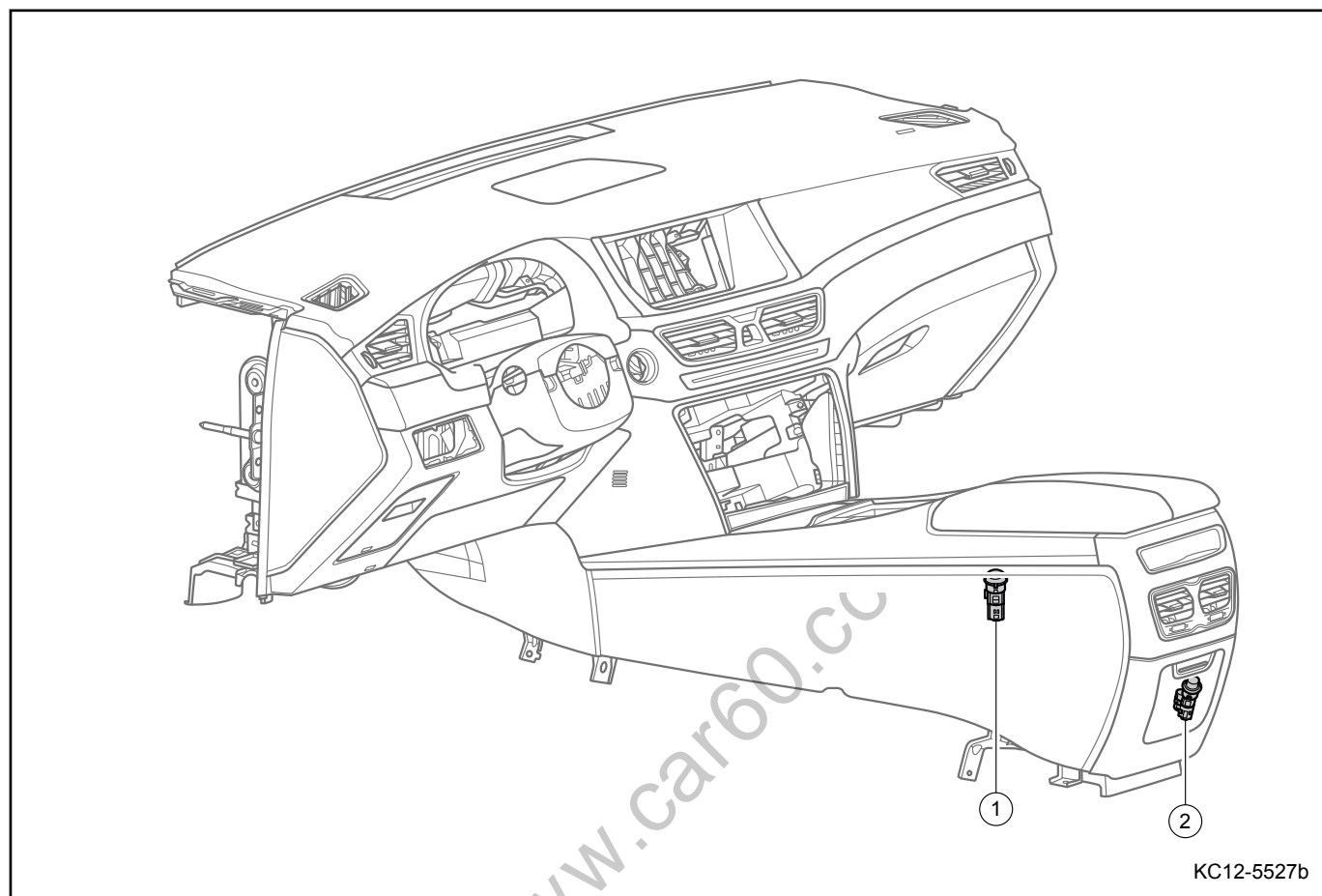
为了行车安全,车辆行驶中驾驶员最好不要连接移动设备至电源插座。

www.car60.cc

11.15.2 部件位置

11.15.2.1 部件位置

点烟器



图例

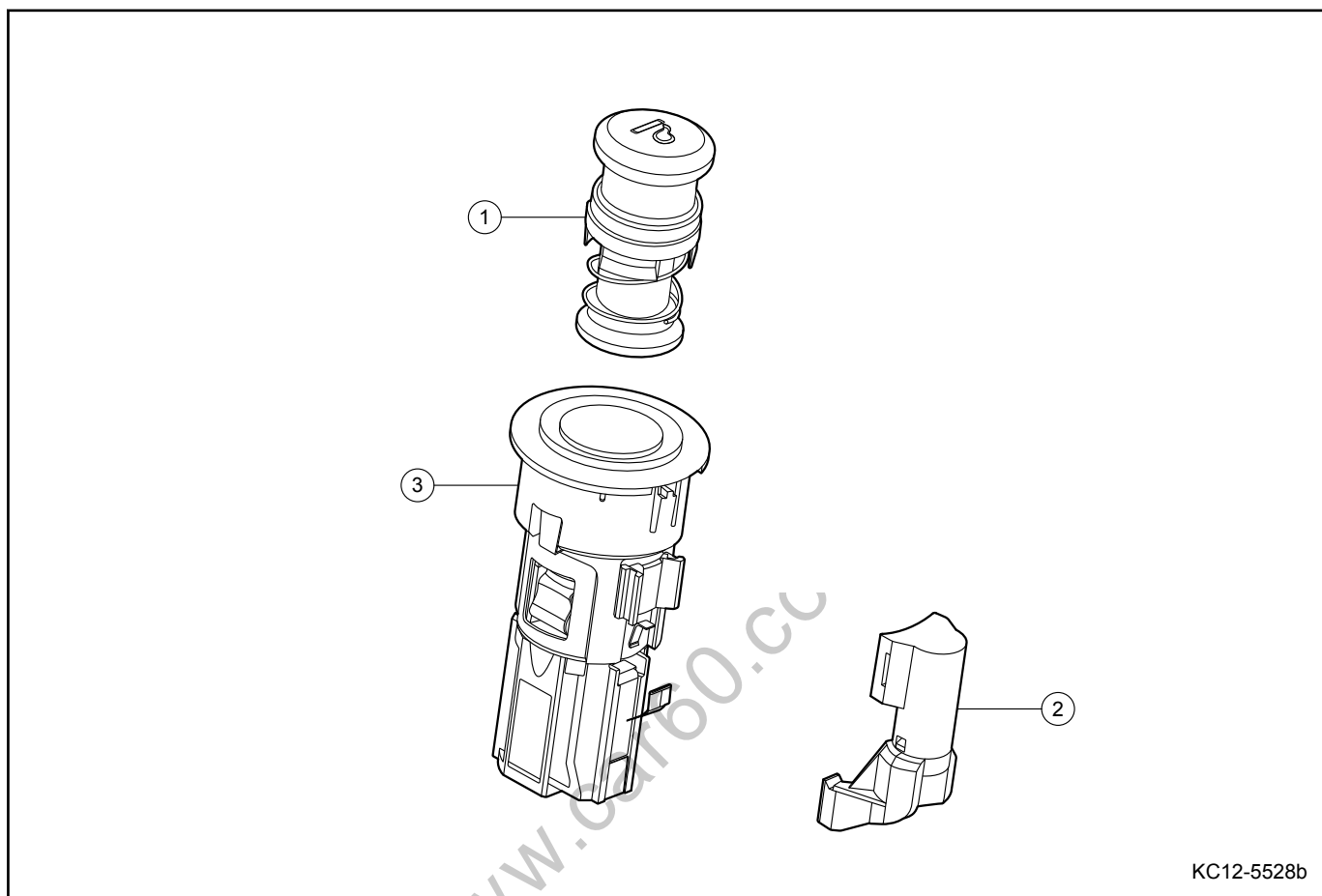
1. 备用电源

2. 点烟器

11.15.3 分解图

11.15.3.1 分解图

点烟器



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

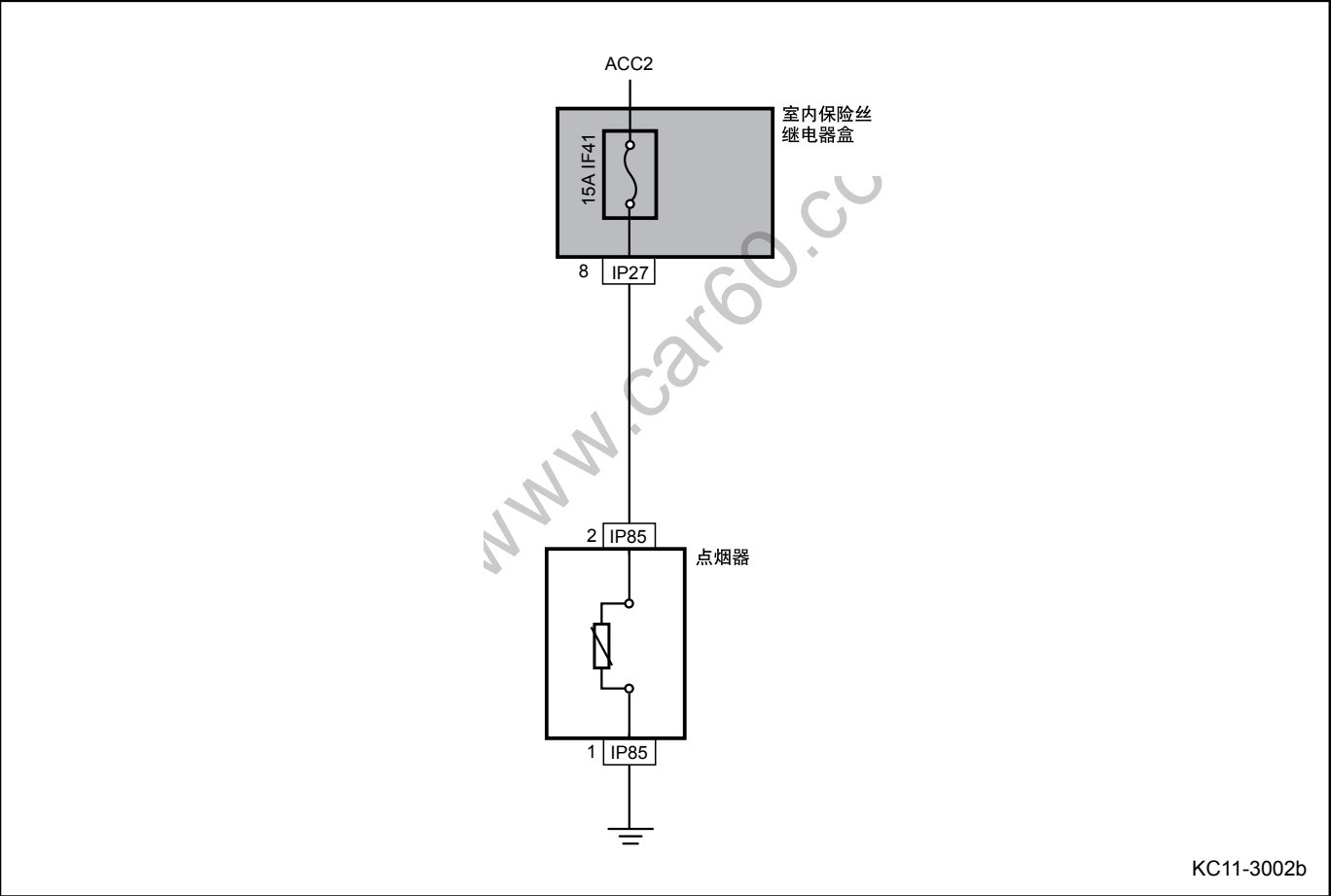
参见 11.15.1.1 描述和操作，熟悉系统功能和操作内容以后再开始系统诊断，这样在出现故障时有助于确定正确的故障诊断步骤，更重要的是这样还有助于确定客户描述的状况是否属于正常操作。

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

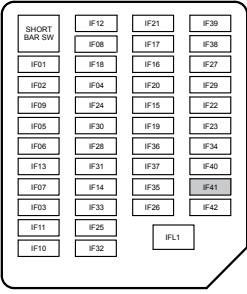
电路简图：



诊断步骤：

步骤 1	检查保险丝 IF41。
------	-------------

室内保险丝继电器盒



KC11-3028b

(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

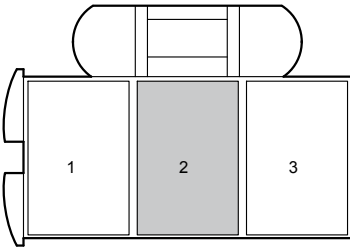
系统正常

否

步骤 3

检查点烟器插座电源电路。

IP85 点烟器2线束连接器



KC11-3005b

(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。

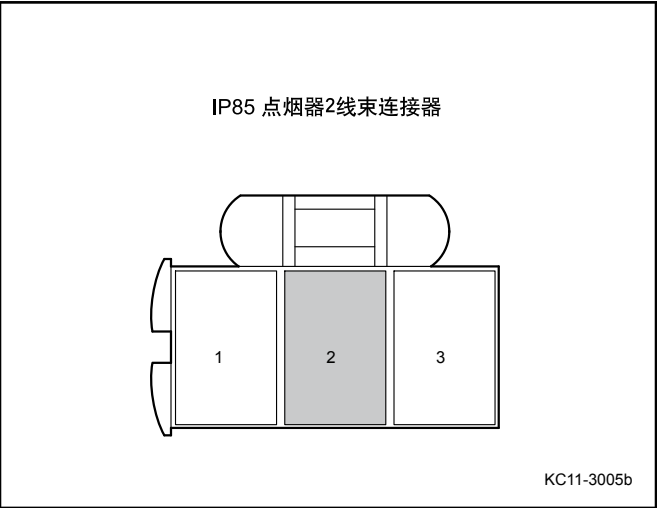
是

转至步骤 6

否

步骤 4

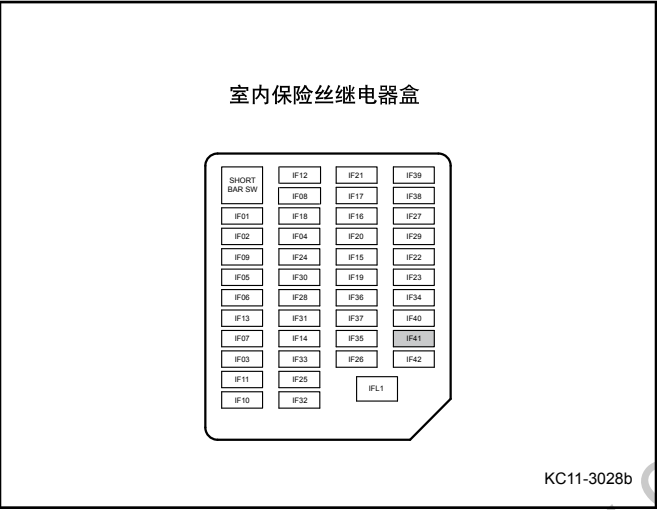
检查点烟器插座电源线路。



- (a) 操作启动开关使电源模式至 OFF 状态。
- (b) 测量点烟器插座线束连接器 IP85 端子 2 与保险丝 IF40 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



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。

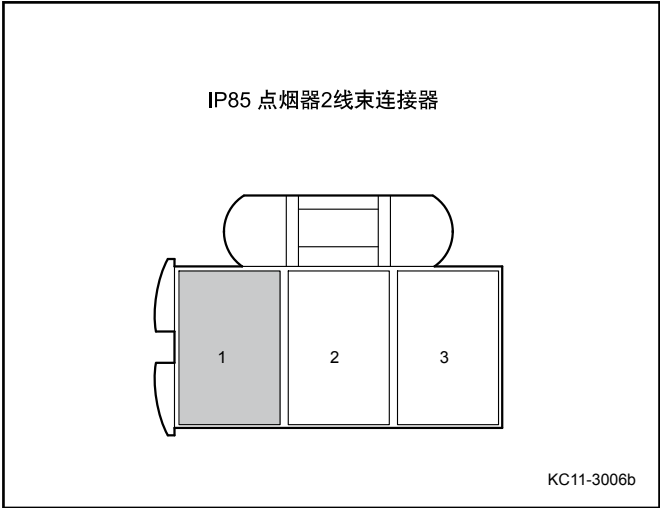
是

系统正常

否

步骤 6

检查点烟器插座接地线路。



- (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。

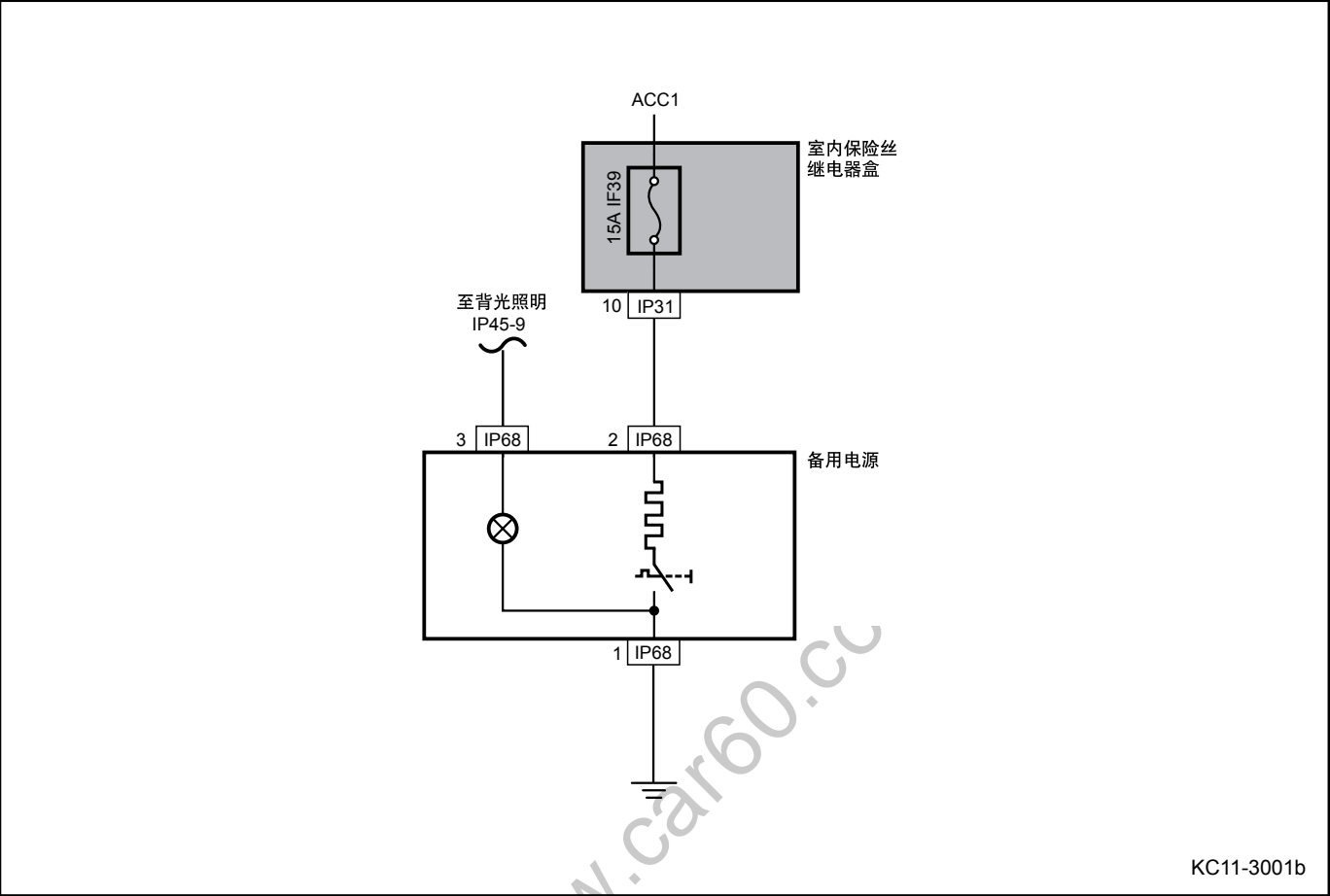
- (a) 更换点烟器电源插座，参见 [11.15.5.1 点烟器的更换](#)。
- (b) 确认修理完成。

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：



诊断步骤：

步骤 1	检查保险丝 IF39。
------	-------------

室内保险丝继电器盒

KC11-3027b

(a) 检查保险丝 IF39 是否熔断。

否

转至步骤 3

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

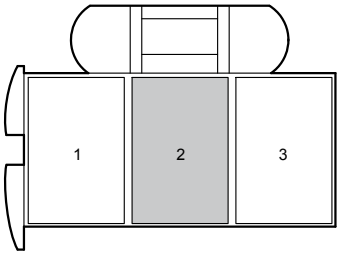
系统正常

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

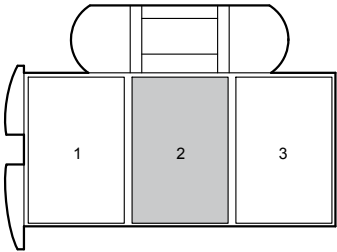
转至步骤 6

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。

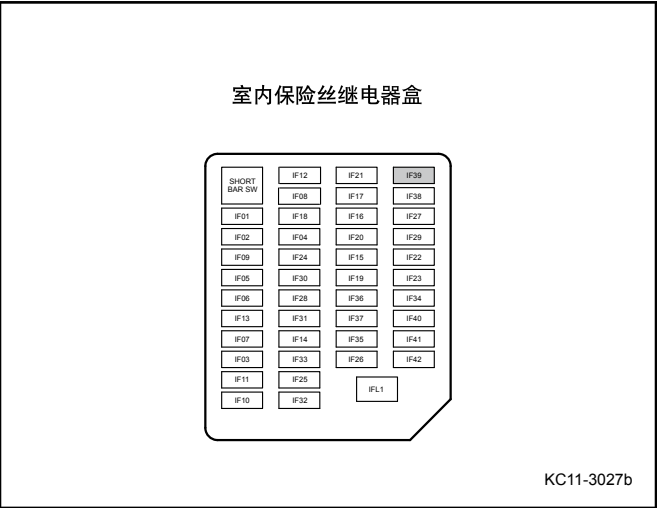
电阻标准值：小于 1 Ω

(c) 确认电阻是否符合标准值。

是

转至步骤 6

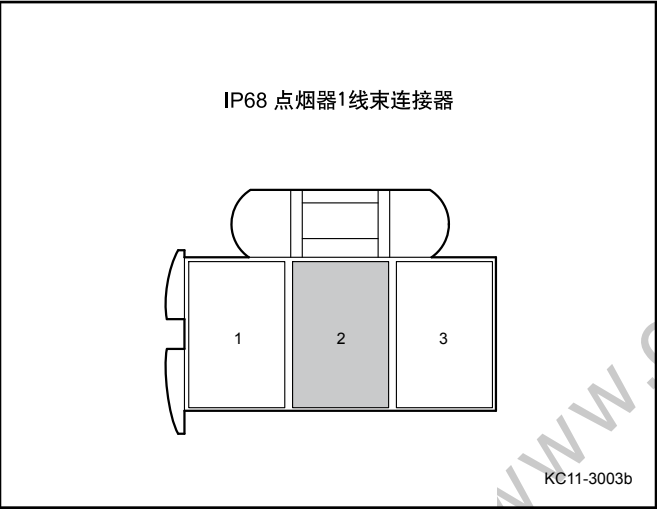
GC9 01/11



否

步骤 5

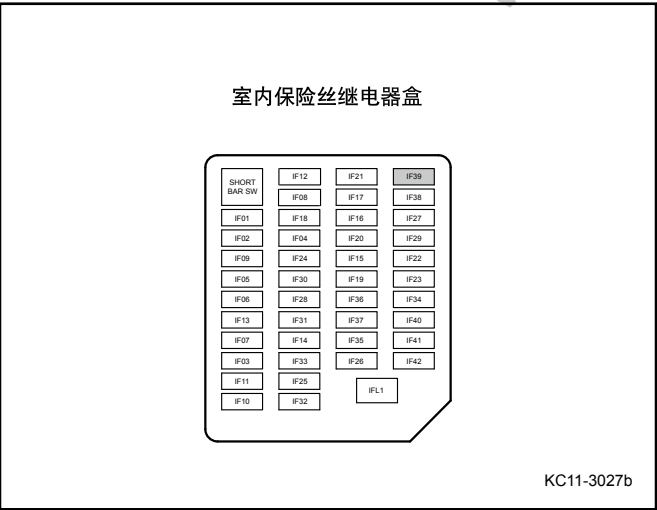
检修备用电源电源线路故障。



- (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

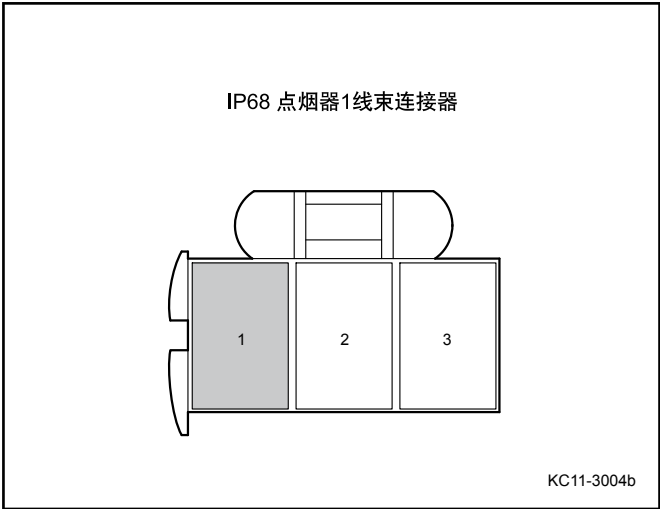
系统正常



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。

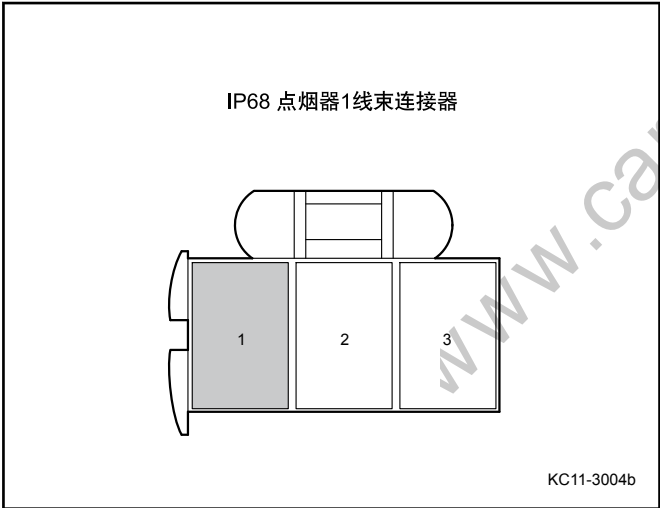
是

转至步骤 8

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

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：

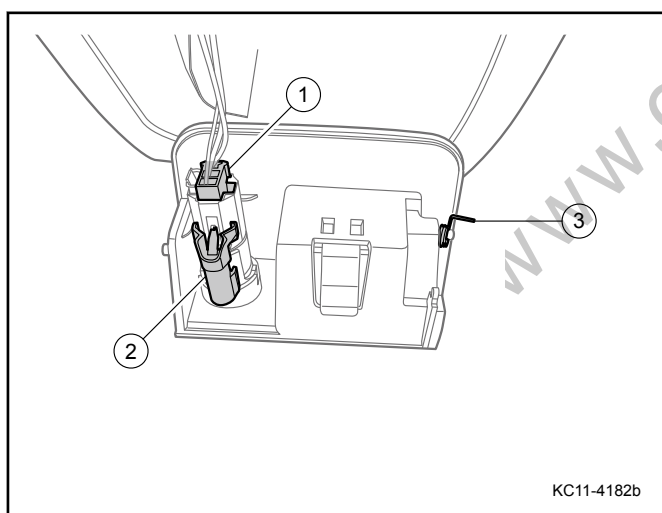
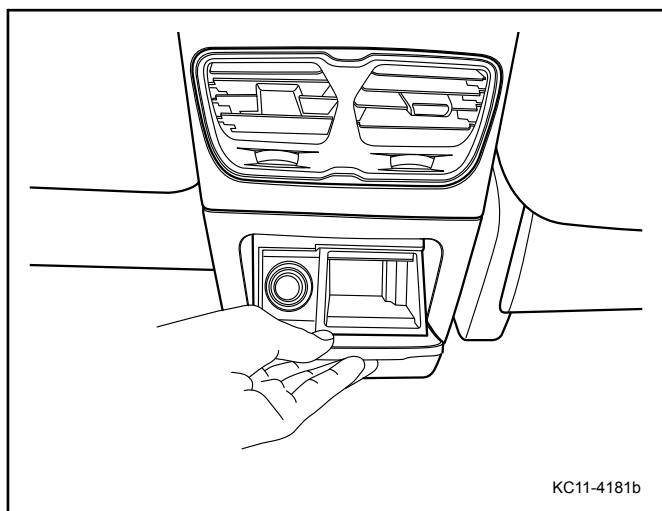
警告！

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。

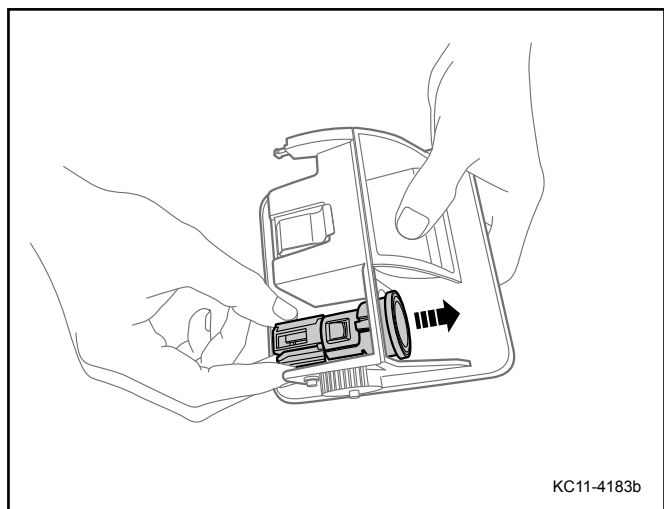
3. 拔下点烟器并拆卸烟灰缸。



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。

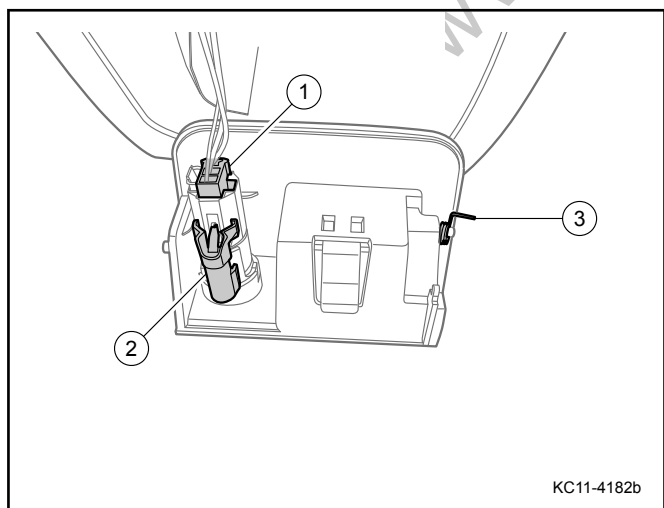
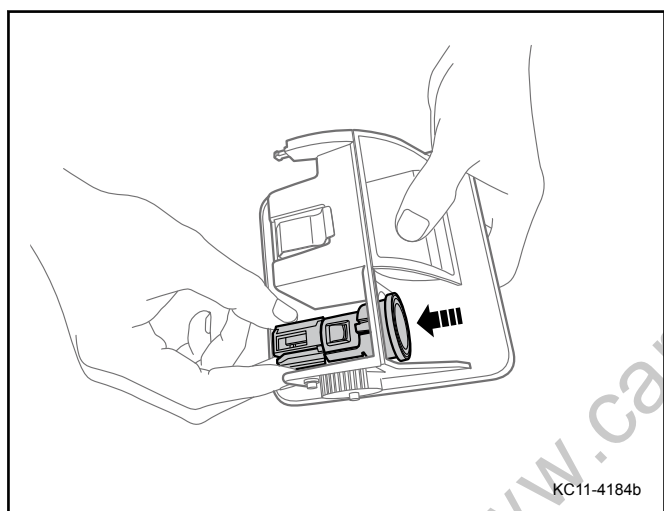
6. 取下回位弹簧 3。



7. 拆卸并取出点烟器座。

安装程序：

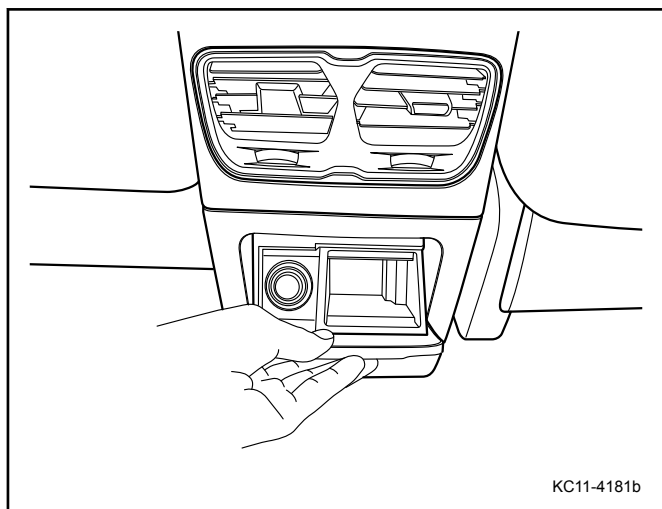
1. 安装点烟器座。



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。



5. 安装烟灰缸并装上点烟器。
6. 连接蓄电池负极电缆。

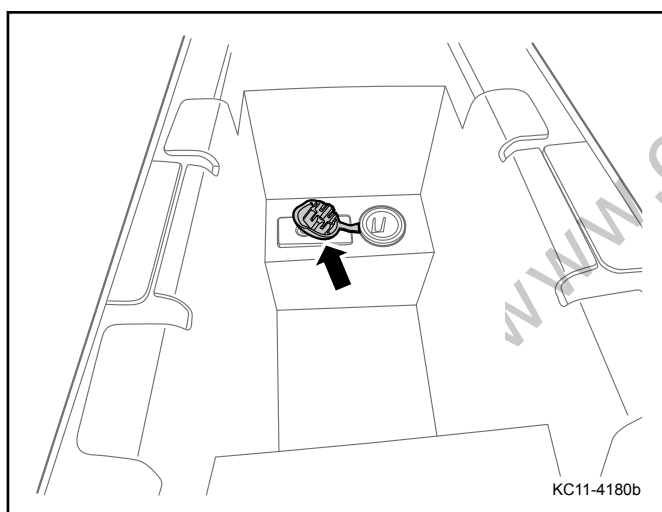
11.15.5.2 备用电源插座的更换

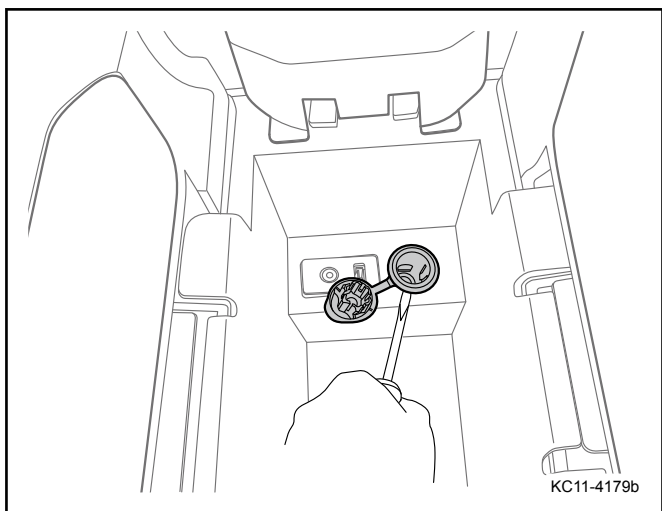
拆卸程序：

警告！

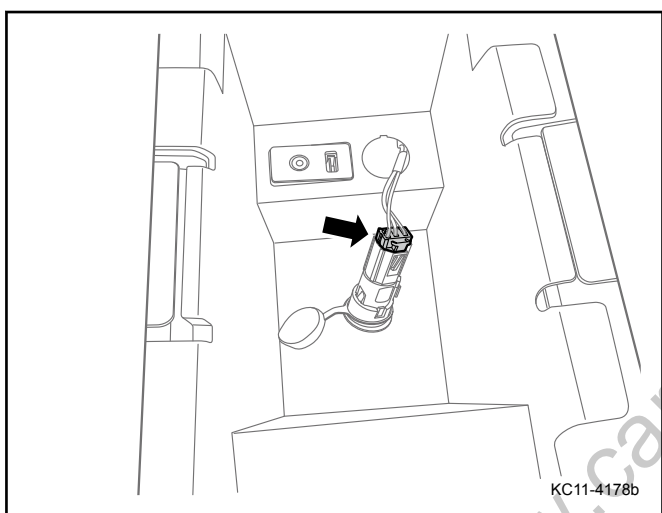
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

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。

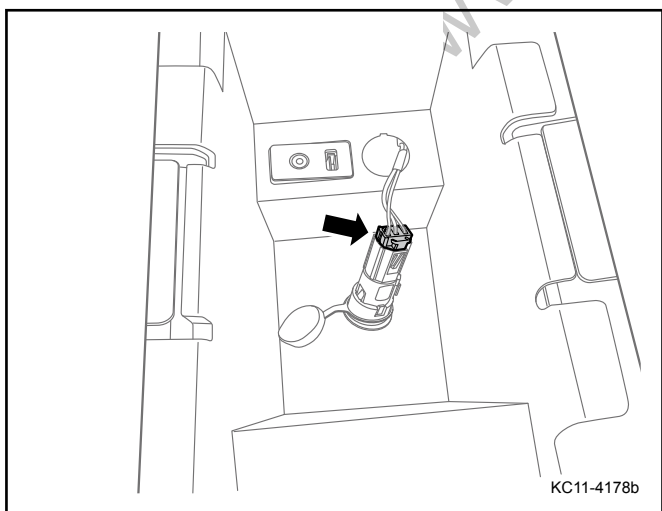




3. 用合适工具拆卸备用电源插座。

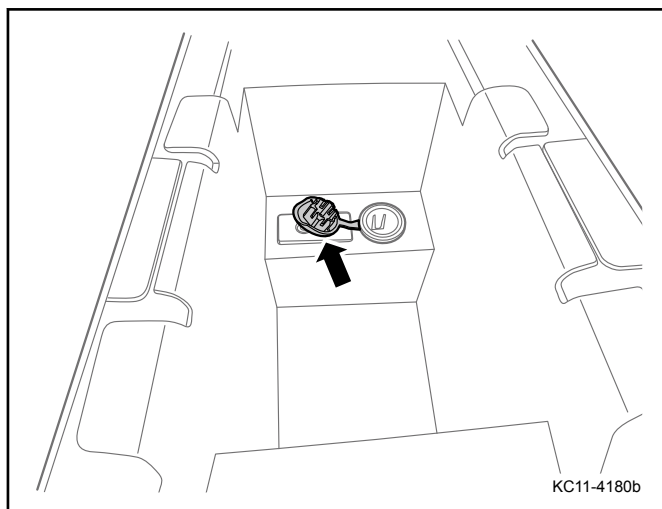


4. 断开备用电源插座线束连接器，并取下备用电源插座。



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。

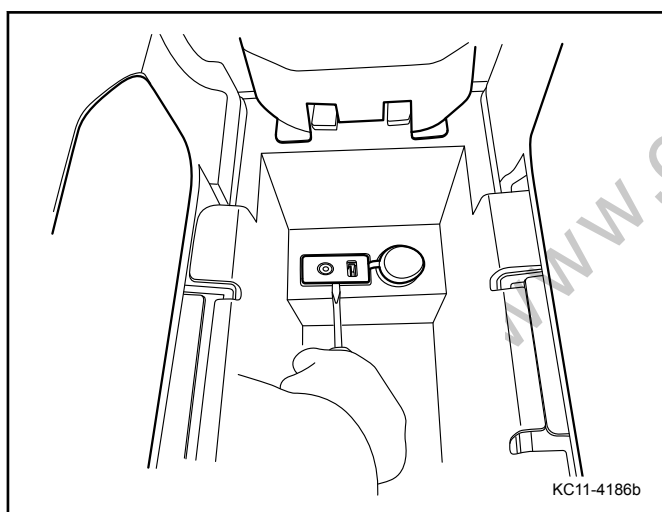
11.15.5.3 后备用电源插座的更换

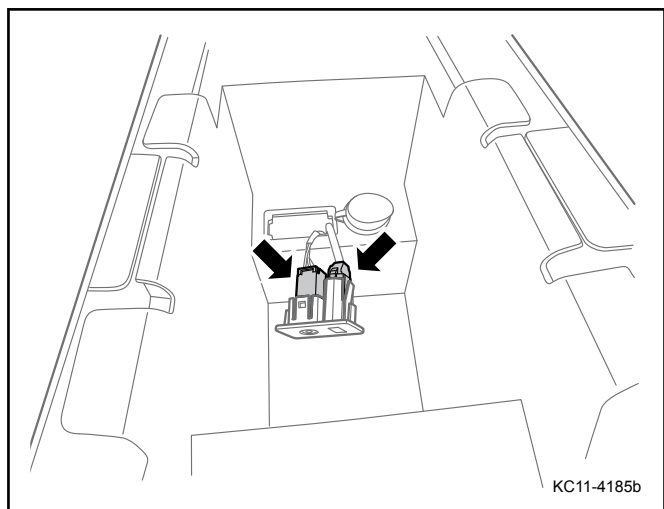
拆卸程序：

警告！

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

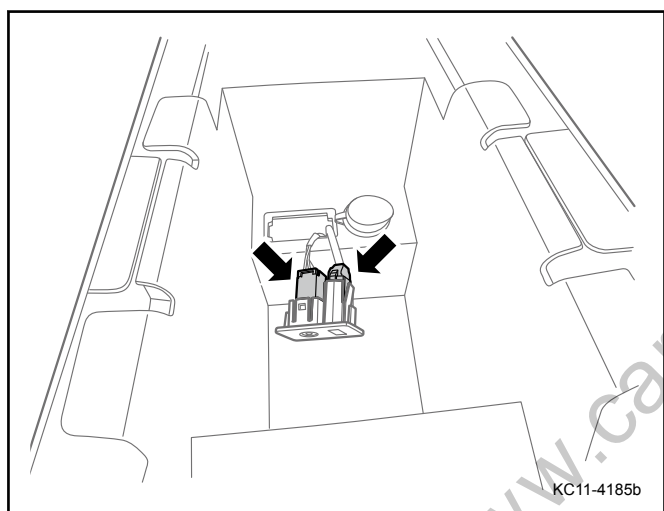
1. 断开蓄电池负极电缆，参见 [2.11.8.1 蓄电池电缆的断开连接程序](#)。
2. 打开副仪表板扶手箱，并用合适工具拆卸 USB/HDMI 接口面板。



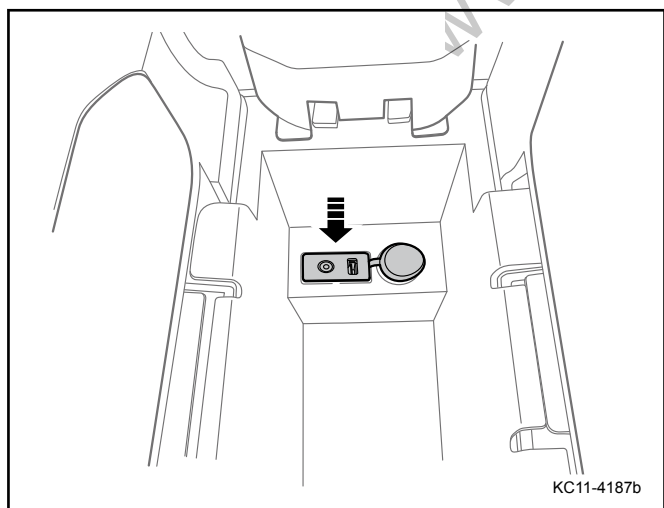


3. 断开 USB/HDMI 接口线束连接器，并取下 USB/HDMI 接口。

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。