



安全防护装置与锁定装置

09-14 安全防护装置与锁定装置

安全防护装置与锁定装置	
位置索引图	09-14-2
前外手柄的拆卸 / 安装	09-14-6
后外手柄的拆卸 / 安装	09-14-9
车内手柄的拆卸 / 安装	09-14-13
车门门锁开关的拆卸 / 安装	09-14-13
车门门锁开关的检查	09-14-14
发动机罩盖锁扣和开启拉手 的拆卸 / 安装	09-14-14
发动机罩分离拉索的拆卸 / 安装	09-14-17
发动机罩盖锁扣开关的检查	09-14-19
加油盖开启装置和杠杆 的拆卸 / 安装	09-14-20
燃油箱盖开启拉索的拆卸 / 安装	09-14-24
前车门锁芯的拆卸 / 安装	09-14-40
前车门锁扣开关的检查	09-14-41
前车门锁扣和门锁执行器 的拆卸 / 安装	09-14-45
前车门锁扣和门锁执行器的检查	09-14-47
前车门锁执行器的检查	09-14-47
前车门锁扣开关的检查	09-14-49
门锁联动开关检查	09-14-50
门锁撞销的拆卸 / 安装	09-14-51
后车门锁扣和锁执行器 的拆卸 / 安装	09-14-52
后车门锁扣与门锁执行器的检查	09-14-54
后车门锁执行器的检查	09-14-54
后车门锁扣开关检查	09-14-56
门锁系统操作记录	09-14-57
行李箱盖锁与开锁执行器 的拆卸 / 安装	09-14-57
行李箱盖锁和开锁执行器的检查	09-14-57
行李箱盖开锁执行器的检查	09-14-57
行李箱盖锁扣开关的检查	09-14-58
行李箱盖锁撞针的拆卸 / 安装	09-14-59
行李箱盖开启器开关的拆卸 / 安装	09-14-60
行李箱盖打开装置开关的检查	09-14-61
起停单元的拆卸 / 安装	09-14-61
起停单元的检查	09-14-63
起停单元配置 (使用读 / 写功能)	09-14-66
起停单元配置 (使用 AS-BUILT 数据)	09-14-67
LF 控制装置的拆卸 / 安装	09-14-67
LF 控制装置的检查	09-14-68
安全防护装置与锁定装置	
个性化功能设置程序	09-14-70
请求开关的拆卸与安装	09-14-73
请求开关的检查	09-14-73
遥控天线的拆卸 / 安装	09-14-75
无钥匙蜂鸣器的拆卸 / 安装	09-14-81
遥控蜂鸣器的检查	09-14-82
遥控钥匙接收器的拆卸 / 安装	09-14-82
遥控钥匙接收器的检查	09-14-83
遥控发送器的拆分 / 组装	09-14-84
遥控发送器 ID 代码的登记	09-14-87
清除遥控发送器	09-14-87
遥控发送器电池电压的检查	09-14-87
防盗锁止系统相关部件的编程	09-14-88
防盗喇叭的拆卸 / 安装	09-14-96
防盗喇叭的检查	09-14-97
防盗锁止系统操作记录	09-14-98

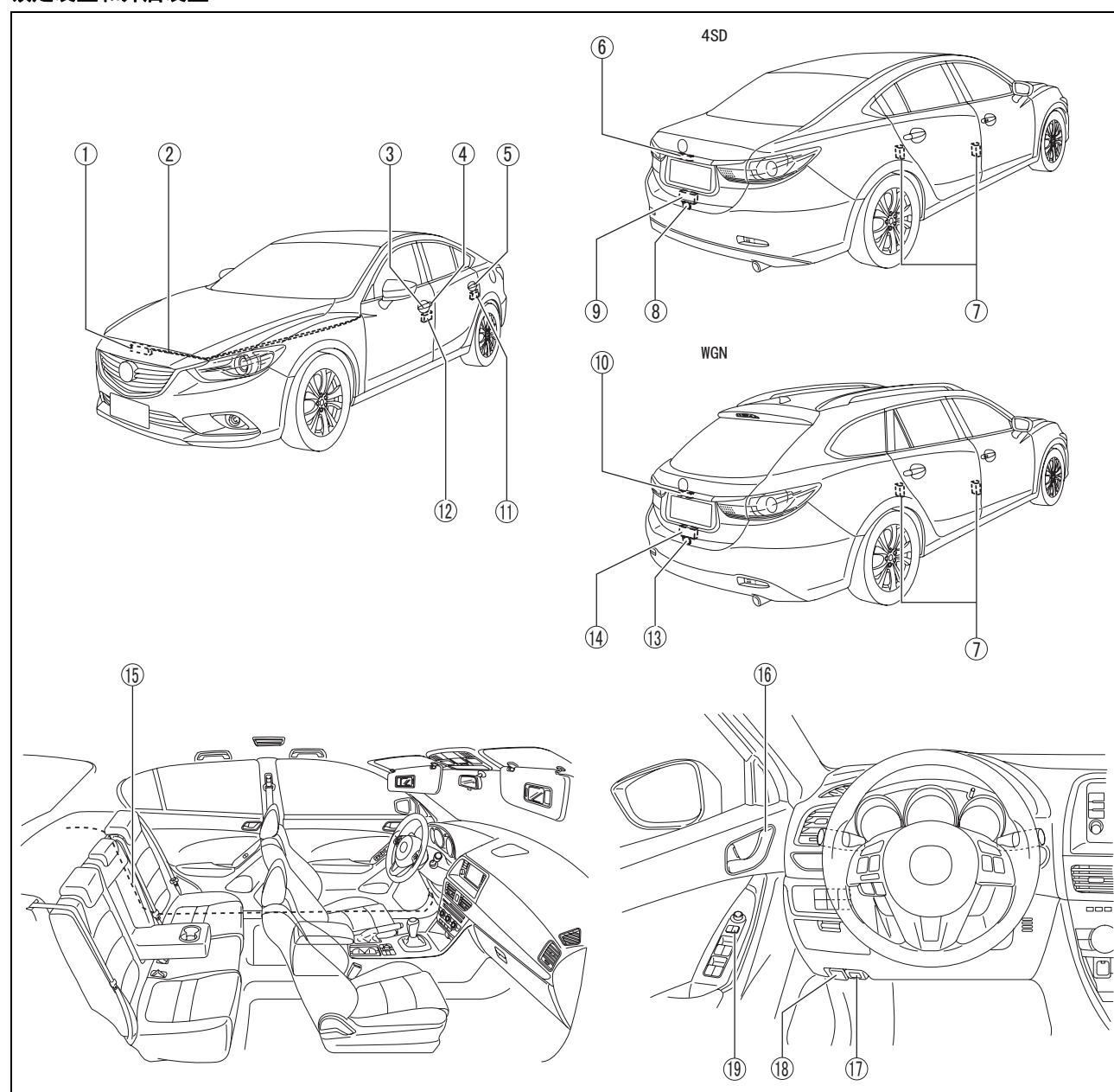


安全防护装置与锁定装置

安全防护装置与锁定装置位置索引图

锁定装置和开启装置

id091400510000



am6zzw00009129

1	发动机罩盖锁扣 (参见 09-14-14 发动机罩盖锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。)
2	发动机罩盖释放拉索 (参见 09-14-17 发动机罩分离拉索的拆卸 / 安装。)
3	前车外手柄 (参见 09-14-6 前外手柄的拆卸 / 安装。)
4	前车门锁芯 (参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-41 前车门锁扣开关的检查。)
5	后车外手柄 (参见 09-14-9 后外手柄的拆卸 / 安装。)
6	行李箱盖打开装置开关 (参见 09-14-60 行李箱盖开启器开关的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-61 行李箱盖打开装置开关的检查。)

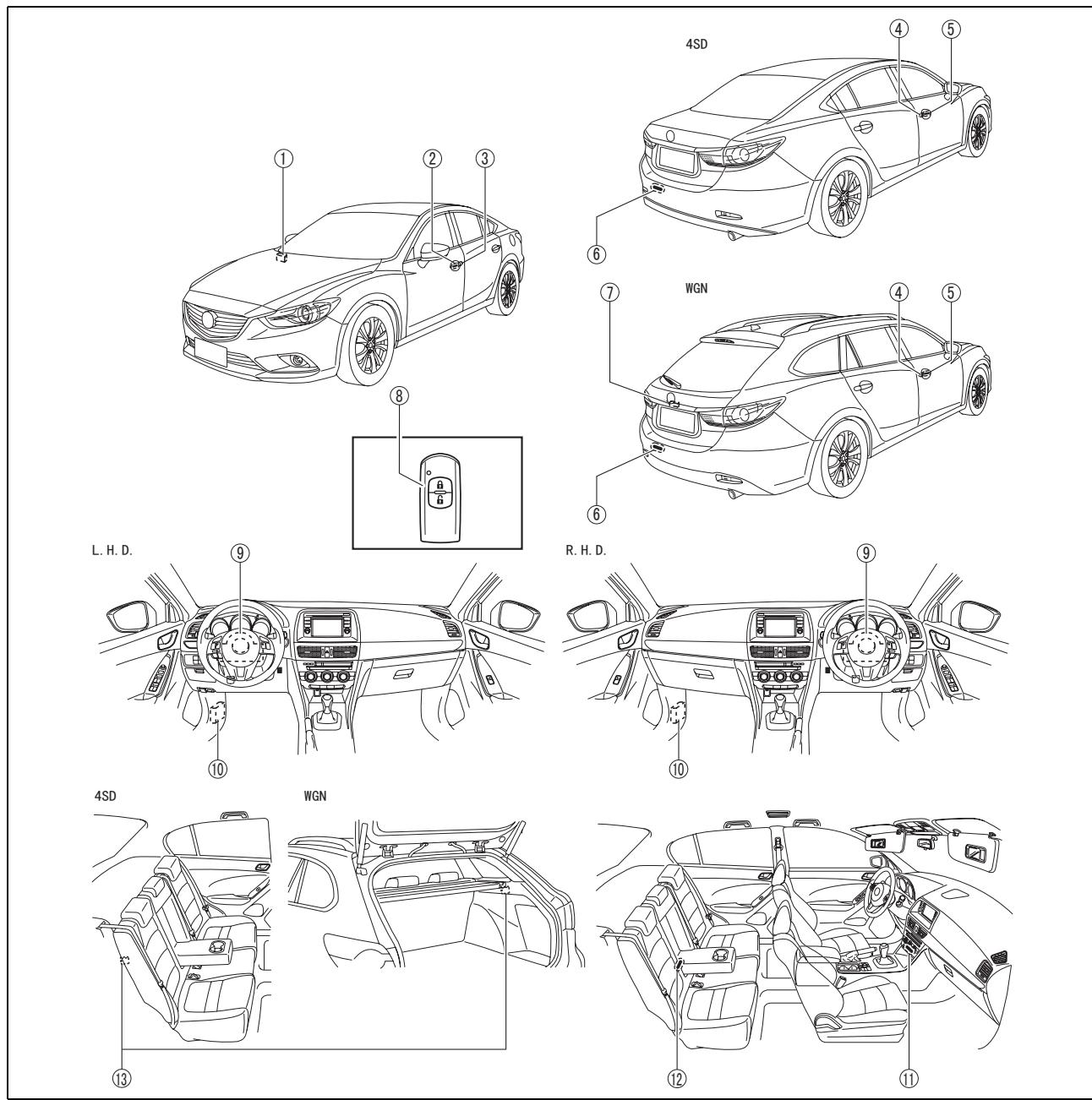
7	门锁撞销 (参见 09-14-51 门锁撞销的拆卸 / 安装。)
8	行李箱盖撞针 (参见 09-14-59 行李箱盖锁撞针的拆卸 / 安装。)
9	行李箱盖锁和开锁执行器 (参见 09-14-57 行李箱盖锁与开锁执行器的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-57 行李箱盖开锁执行器的检查。) (参见 09-14-58 行李箱盖锁扣开关的检查。)
10	后舱门开启装置开关

09-14-2

安全防护装置与锁定装置

<p>11 车后门锁和门锁执行器 (参见 09-14-52 后车门锁扣和锁执行器的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-54 后车门锁扣与门锁执行器的检查。) (参见 09-14-54 后车门锁执行器的检查。) (参见 09-14-56 后车门锁扣开关检查。) (参见 09-14-50 门锁联动开关检查。)</p>	<p>14 提升式车门锁扣和门锁执行器</p>
	<p>15 燃油箱盖开启拉索 (参见 09-14-24 燃油箱盖开启拉索的拆卸 / 安装。)</p>
	<p>16 车内手柄 (参见 09-14-13 车内手柄的拆卸 / 安装。)</p>
	<p>17 发动机罩盖开启拉手 (参见 09-14-14 发动机罩盖锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。)</p>
	<p>18 燃油箱盖开启杆 (参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。)</p>
	<p>19 车门开关 (带车门锁开关) (参见 09-14-13 车门门锁开关的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-14 车门门锁开关的检查。)</p>

高级遥控门锁系统 / 按钮式起动系统 / 起动锁止安全系统



09

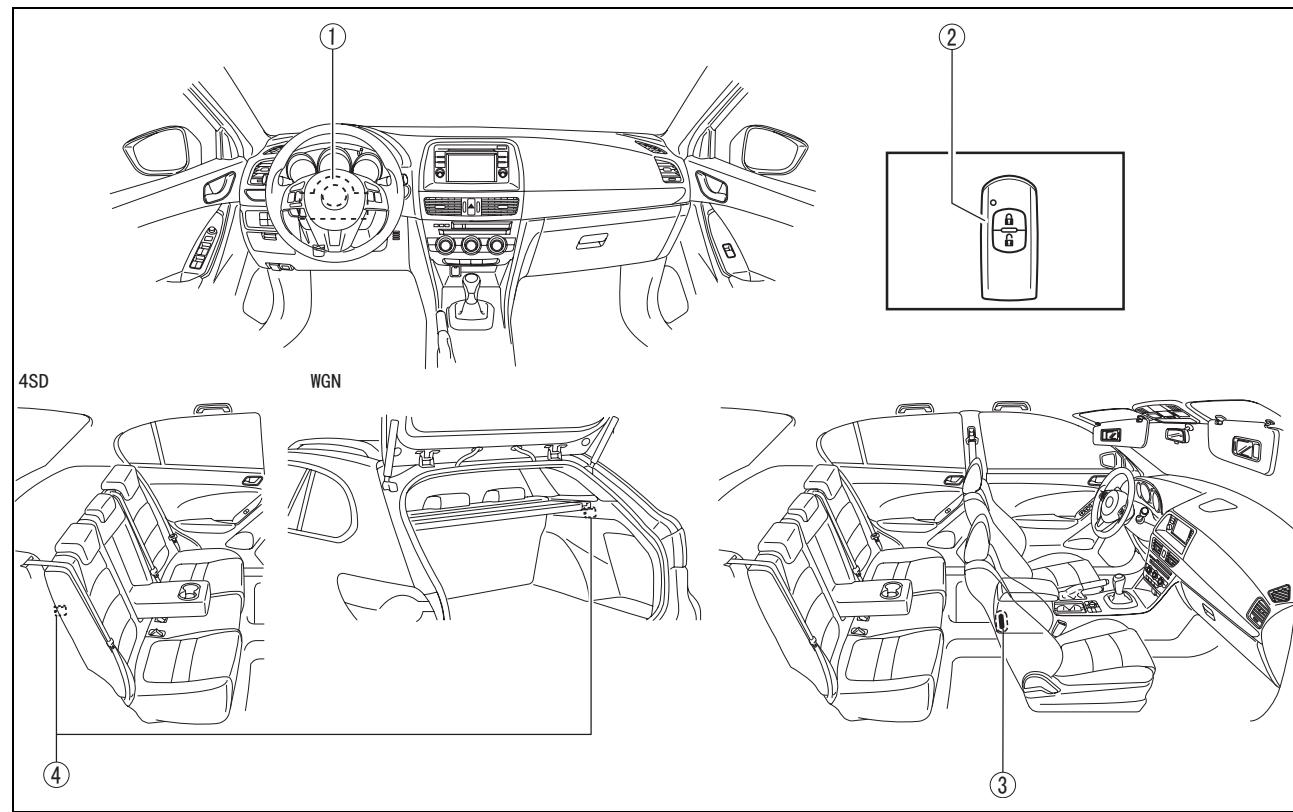
09-14-3

amózzw00009130

安全防护装置与锁定装置

1	遥控钥匙蜂鸣器 (参见 09-14-81 无钥匙蜂鸣器的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-82 遥控蜂鸣器的检查。)	9	起停单元 (参见 09-14-61 起停单元的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-63 起停单元的检查。) (参见 09-14-66 起停单元配置 (使用读 / 写功能。)) (参见 09-14-67 起停单元配置 (使用 AS-BUILT 数据。)) (参见 09-14-70 安全防护装置与锁定装置个性化功能设置程序。)
2	遥控钥匙天线 (外部, LF) (参见 09-14-75 遥控天线的拆卸 / 安装。)	10	LF 控制装置 (参见 09-14-67 LF 控制装置的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-68 LF 控制装置的检查。)
3	请求开关 (LF) (参见 09-14-73 请求开关的拆卸与安装。) (参见 09-14-73 请求开关的检查。)	11	遥控钥匙天线 (内部、前部) (参见 09-14-75 遥控天线的拆卸 / 安装。)
4	请求开关 (RF) (参见 09-14-73 请求开关的拆卸与安装。) (参见 09-14-73 请求开关的检查。)	12	遥控天线 (内部、后部) (参见 09-14-75 遥控天线的拆卸 / 安装。)
5	遥控钥匙天线 (外部, RF) (参见 09-14-75 遥控天线的拆卸 / 安装。)	13	遥控钥匙接收器 (参见 09-14-82 遥控钥匙接收器的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-83 遥控钥匙接收器的检查。)
6	遥控钥匙天线 (外部、后部) (参见 09-14-75 遥控天线的拆卸 / 安装。)		
7	请求开关 (后舱门) (参见 09-14-73 请求开关的拆卸与安装。) (参见 09-14-73 请求开关的检查。)		
8	遥控发送器 (参见 09-14-84 遥控发送器的拆分 / 组装。) (参见 09-14-87 遥控发送器 ID 代码的登记。) (参见 09-14-87 清除遥控发送器。) (参见 09-14-87 遥控发送器电池电压的检查。)		

遥控门锁系统 / 按钮式起动系统 / 起动锁止安全系统



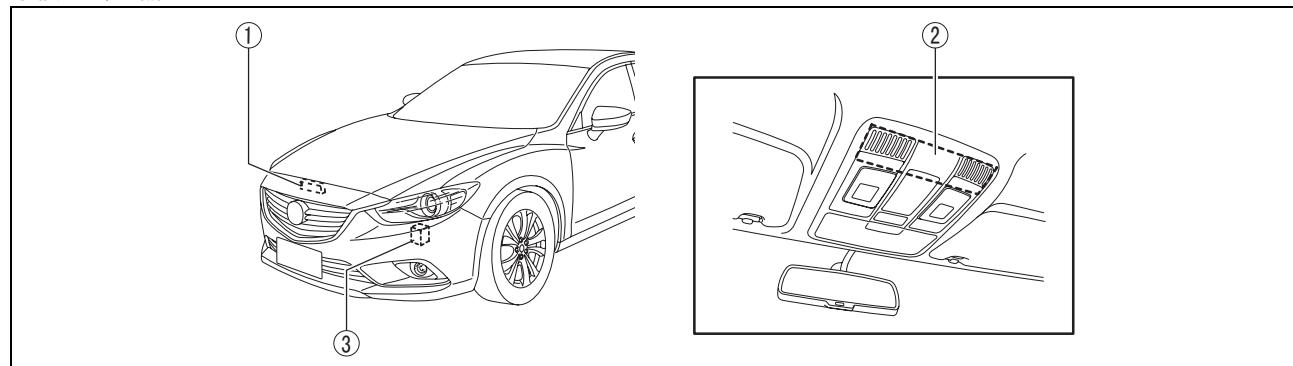
am0zzw00009131

09-14-4

安全防护装置与锁定装置

1	起停单元 (参见 09-14-61 起停单元的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-63 起停单元的检查。) (参见 09-14-66 起停单元配置 (使用读 / 写功能。)) (参见 09-14-67 起停单元配置 (使用 AS-BUILT 数据。)) (参见 09-14-70 安全防护装置与锁定装置个性化功能设置程序。)	2 遥控发送器 (参见 09-14-84 遥控发送器的拆分 / 组装。) (参见 09-14-87 遥控发送器 ID 代码的登记。) (参见 09-14-87 清除遥控发送器。) (参见 09-14-87 遥控发送器电池电压的检查。) 3 遥控钥匙天线 (中央) (参见 09-14-75 遥控天线的拆卸 / 安装。) 4 遥控钥匙接收器 (参见 09-14-82 遥控钥匙接收器的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-83 遥控钥匙接收器的检查。)

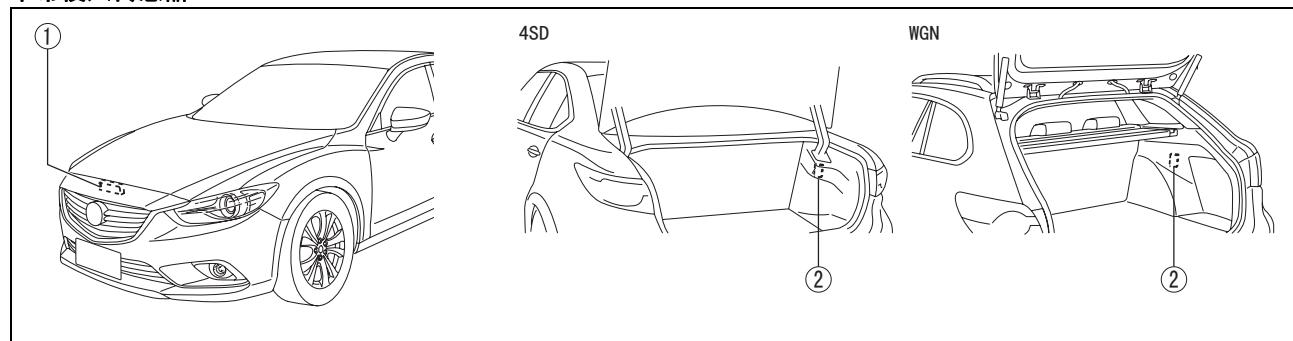
防盗系统 带侵入传感器



am6zzw00009132

1	发动机罩盖锁扣开关 (参见 09-14-19 发动机罩盖锁扣开关的检查。)	2	侵入传感器
		3	防盗警笛

不带侵入传感器



09

1	发动机罩盖锁扣开关 (参见 09-14-19 发动机罩盖锁扣开关的检查。)	2	防盗喇叭 (参见 09-14-96 防盗喇叭的拆卸 / 安装。) (参见 09-14-97 防盗喇叭的检查。)
---	--	---	---

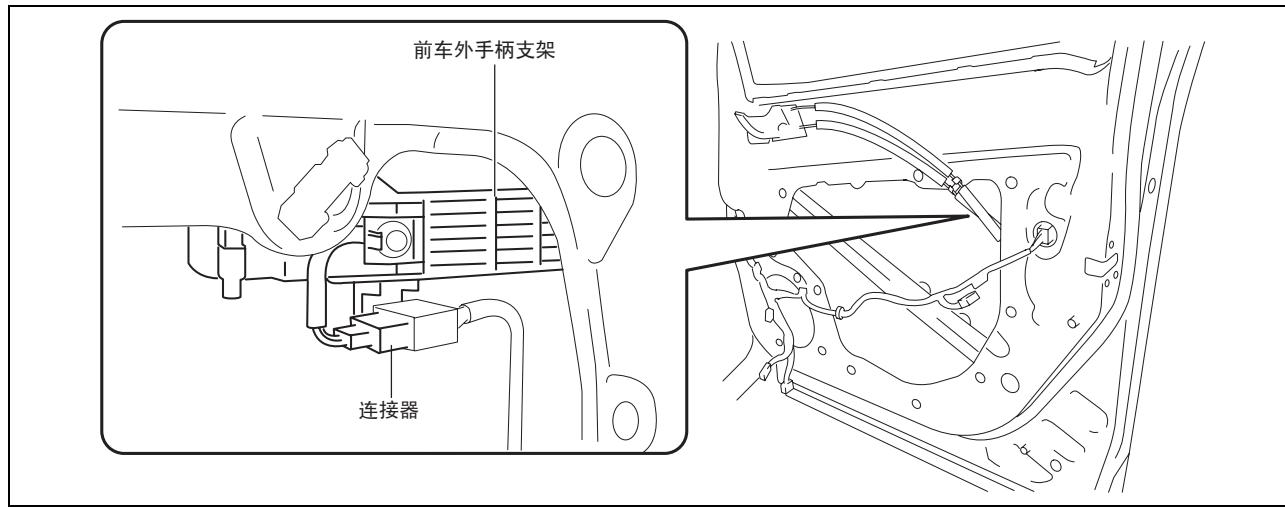
09-14-5

安全防护装置与锁定装置

前外手柄的拆卸 / 安装

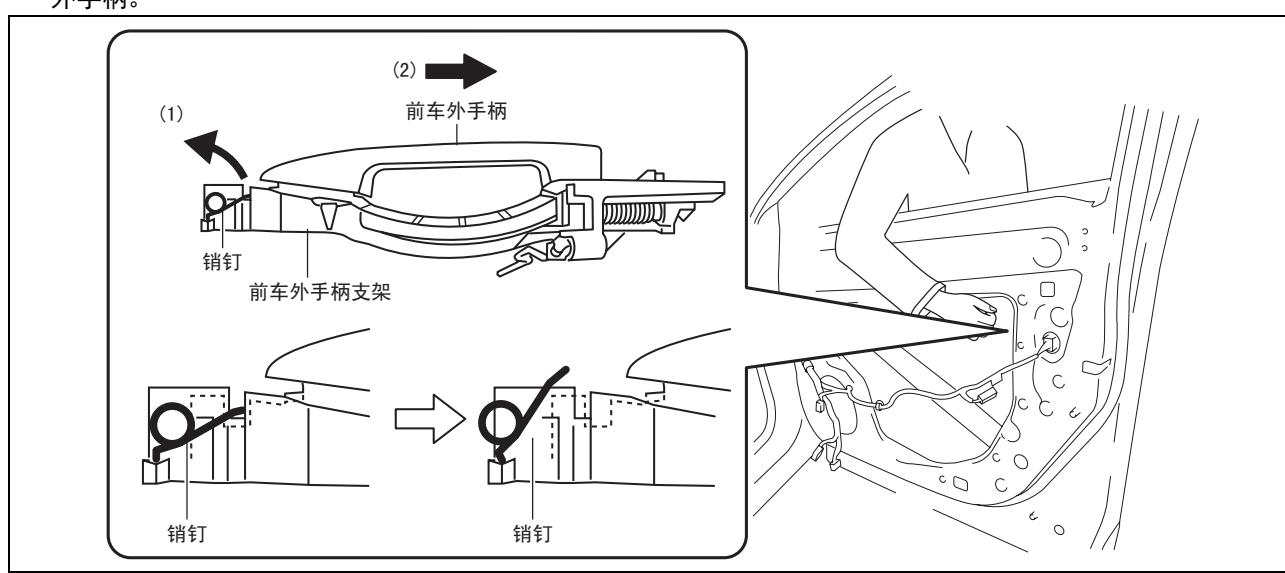
id091400510100

1. 进行前车门玻璃的准备。(参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。)
2. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
3. 拆下以下部件：
 - (1) 内饰件(参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。)
 - (2) 前车门装饰件(参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。)
 - (3) 前门窗玻璃(参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。)
 - (4) 前车门组件板(参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。)
 - (5) 前车门锁芯(参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。)
4. 分离遥控钥匙天线连接器(带高级遥控门锁系统)。



am6zzw00010846

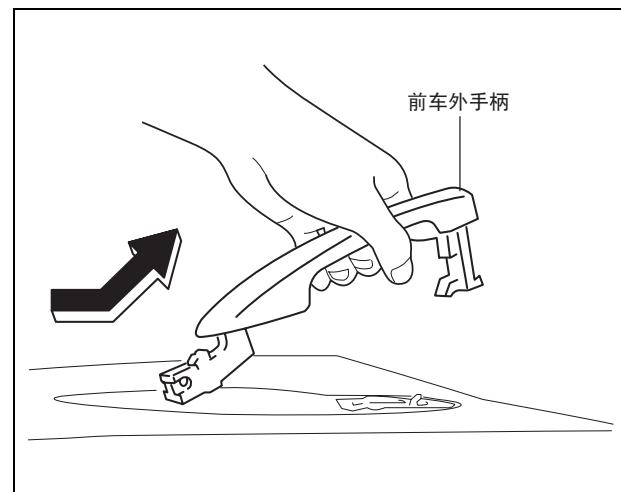
5. 按照如图箭头(1)方向拉前车外手柄支架销时，按箭头(2)方向拉前车外手柄以分离前车外手柄支架销和前车外手柄。



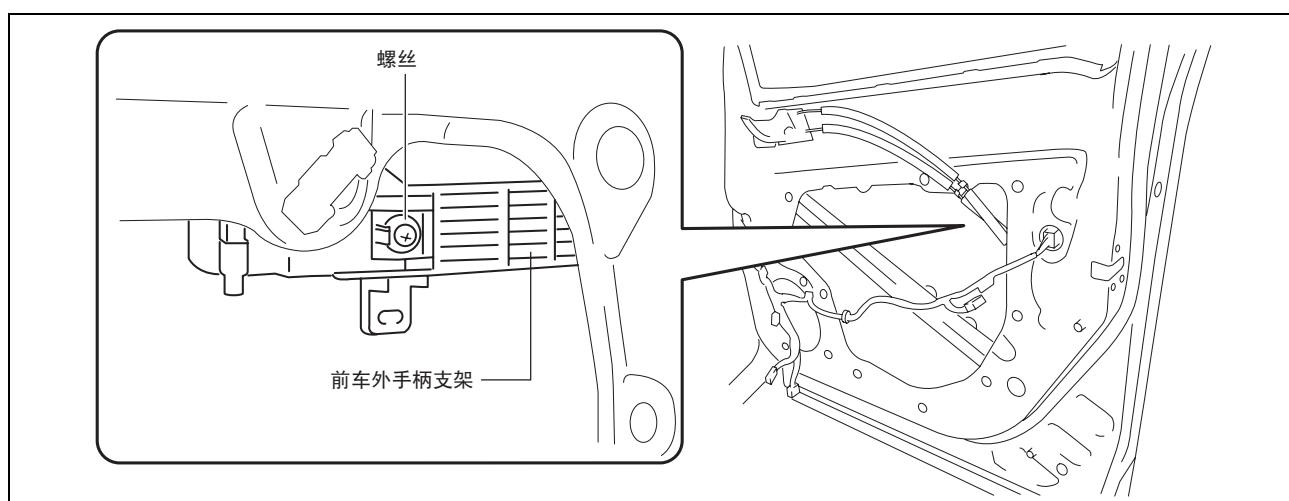
ac5wzw00000957

安全防护装置与锁定装置

6. 沿图中所示的箭头方向拆下前车外手柄。
7. 拧松固定前车外手柄支架的螺丝。



ac5wzw00000958



am6zzw00010847

说明

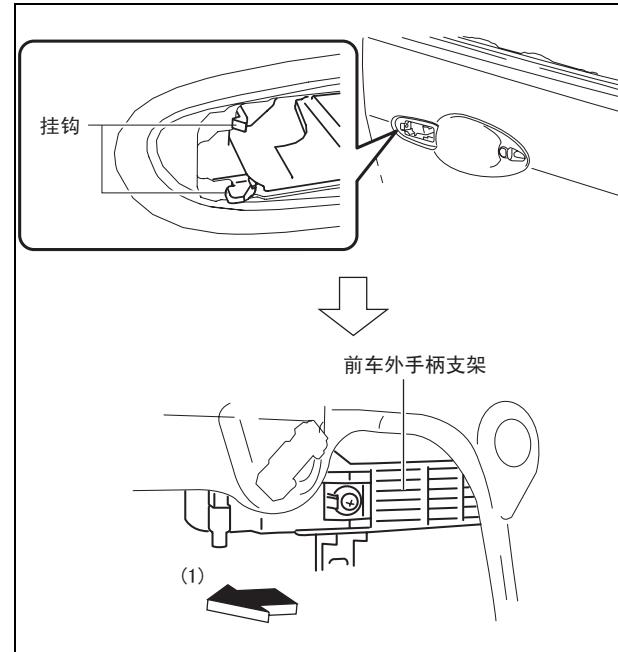
- 因为前车外手柄支架有一个防止螺丝掉落的制动块，螺丝不能拆下。

09

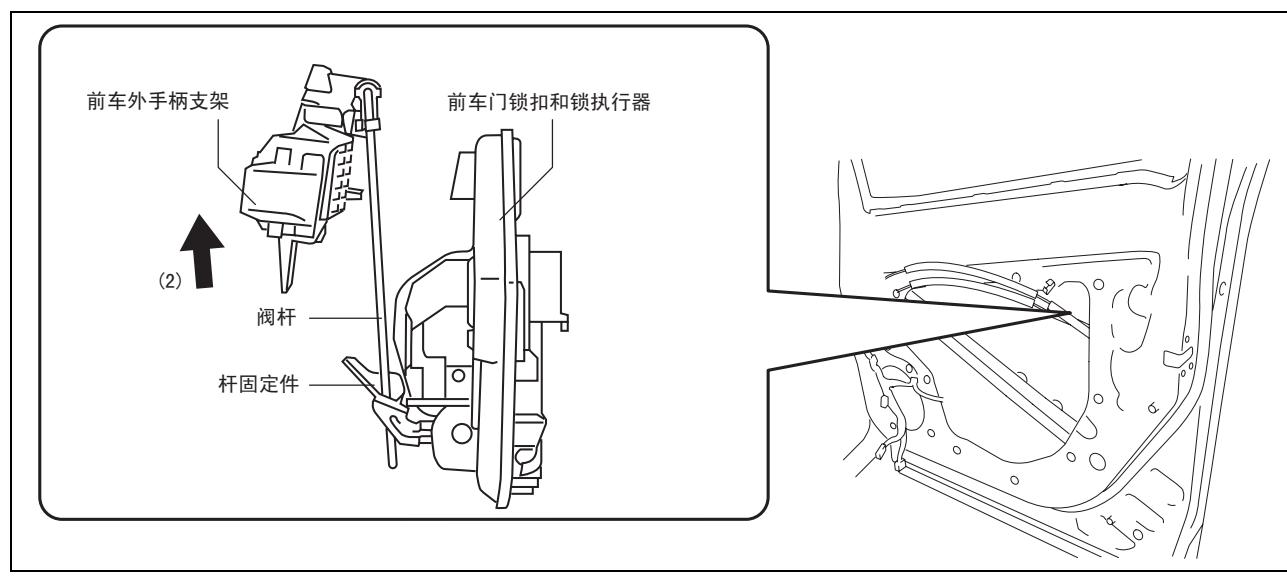
09-14-7

安全防护装置与锁定装置

8. 按照如图箭头(1)方向拉前车外手柄支架，从车上脱离前车外手柄支架钩。
9. 按照如图箭头(2)方向举起前车外手柄支架，将杆从杆固定件中拉出。(参见 09-14-9 前车外手柄支架安装说明。)

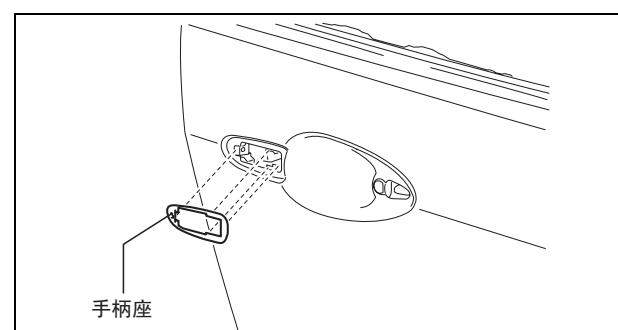


ac5wzw00000962



am6zzw00010848

10. 拆下前门车外手柄支架。
11. 从车身上拆下手柄座。
12. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

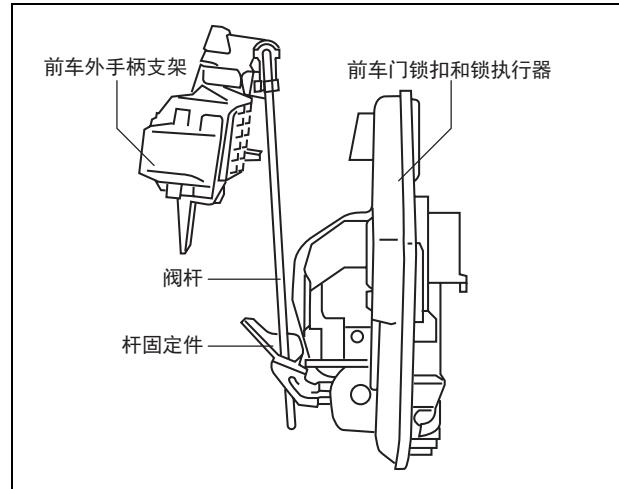


ac5wzw00002740

安全防护装置与锁定装置

前车外手柄支架安装说明

- 为了保证杆插入了杆固定件的孔，确认没有多余的游隙。



ac5zw00002754

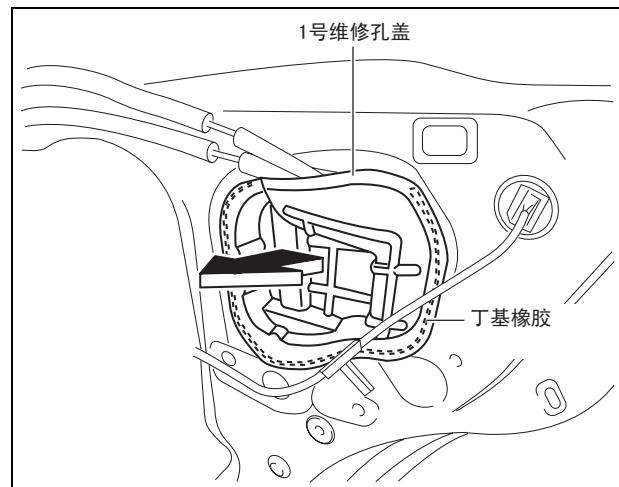
后外手柄的拆卸 / 安装

id091400510200

- 为了给后外手柄的拆卸提供足够的操作空间，完全打开后车门玻璃。
- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下后车门装饰板。（参见 09-17-108 后车门装饰板的拆卸 / 安装。）
- 按照图中箭头所示的方向，拆下 1 号维修孔盖。

注意

- 拆卸 1 号维修孔盖时，逐步剥离丁基橡胶时将其拆下。否则，1 号维修孔盖可能变形。



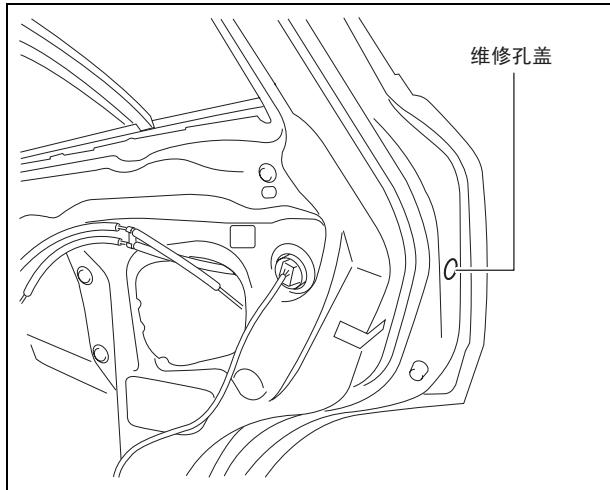
09

am6zzw00010851

09-14-9

安全防护装置与锁定装置

5. 拆下维修孔盖。

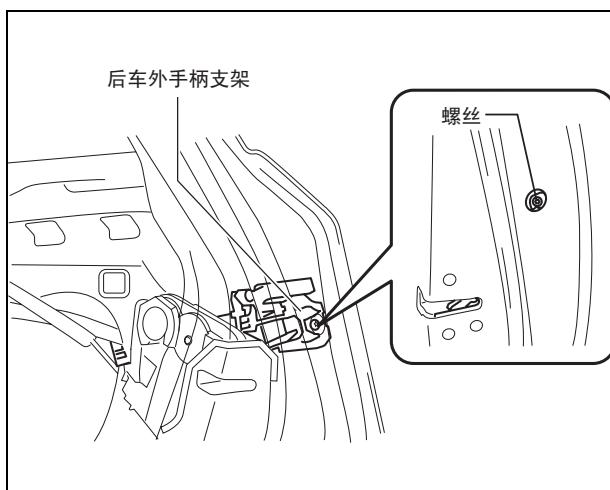


ac5wzw00001654

6. 从后车外手柄支架拧松螺丝。

说明

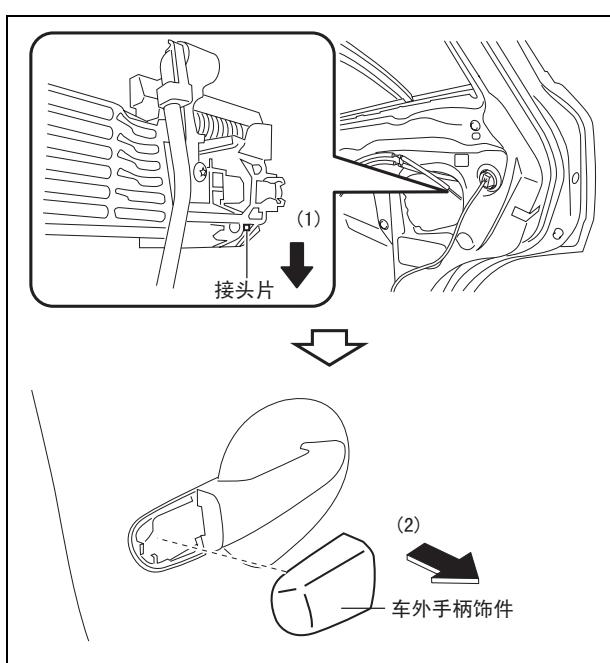
- 因为后车外手柄支架有一个防止螺丝掉落的制动块，螺丝不能拆下。



am6zzw00010852

7. 按照如图箭头(1)方向按压后车外手柄支架凸耳时，按箭头(2)方向拉车外手柄饰件以从车外手柄饰件上分离后车外手柄支架。

8. 从后车外手柄支架上拆下车外手柄饰件。

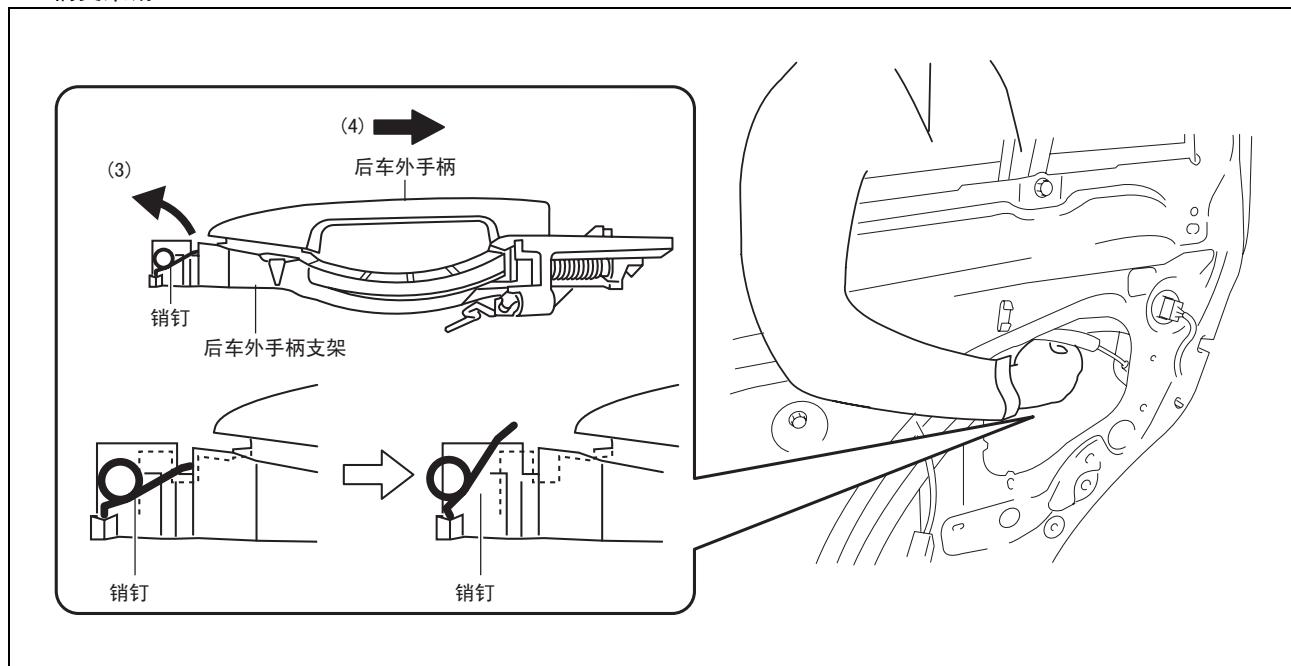


ac5wzw00001656

09-14-10

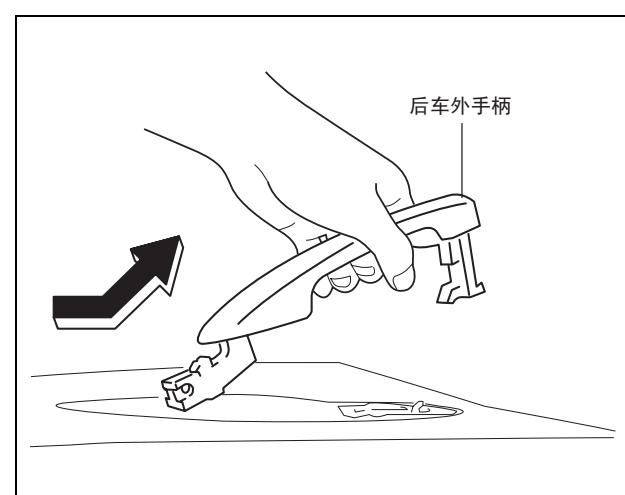
安全防护装置与锁定装置

9. 按照如图箭头(3)方向拉后车外手柄支架销时,按箭头(4)方向拉后车外手柄以从后车外手柄上分离后车外手柄支架销。



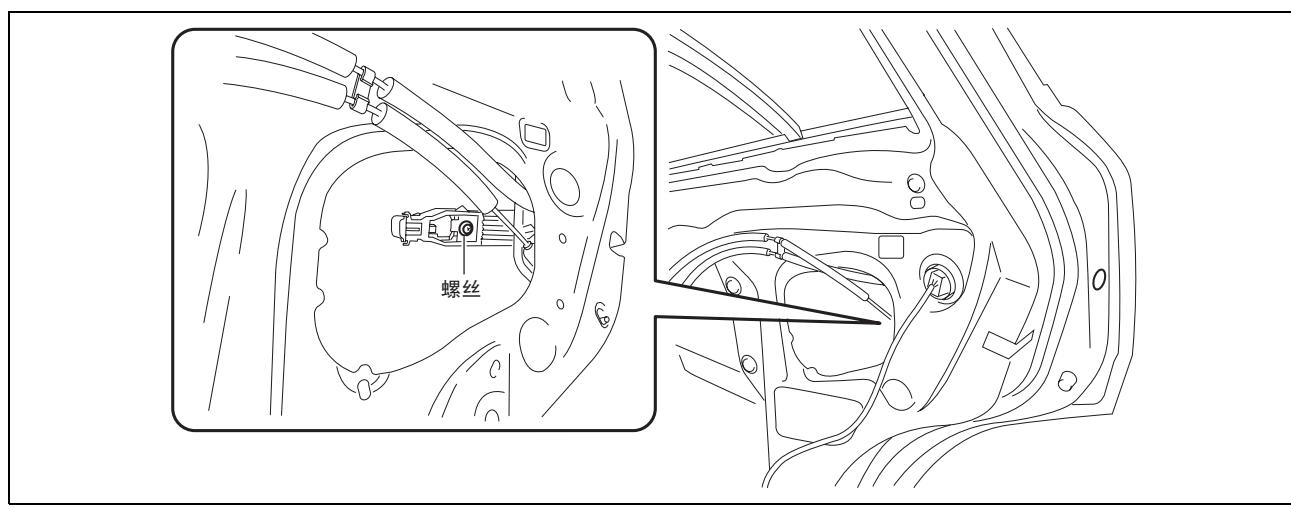
ac5wzw00001657

10. 沿图中所示的箭头方向拆下后车外手柄。
11. 从后车外手柄支架拧松螺丝。



09

ac5wzw00001658



ac5wzw00001659

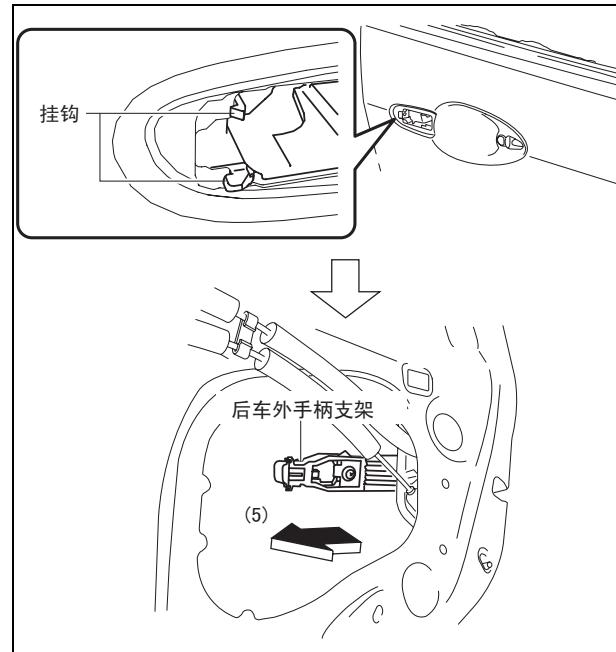
09-14-11

安全防护装置与锁定装置

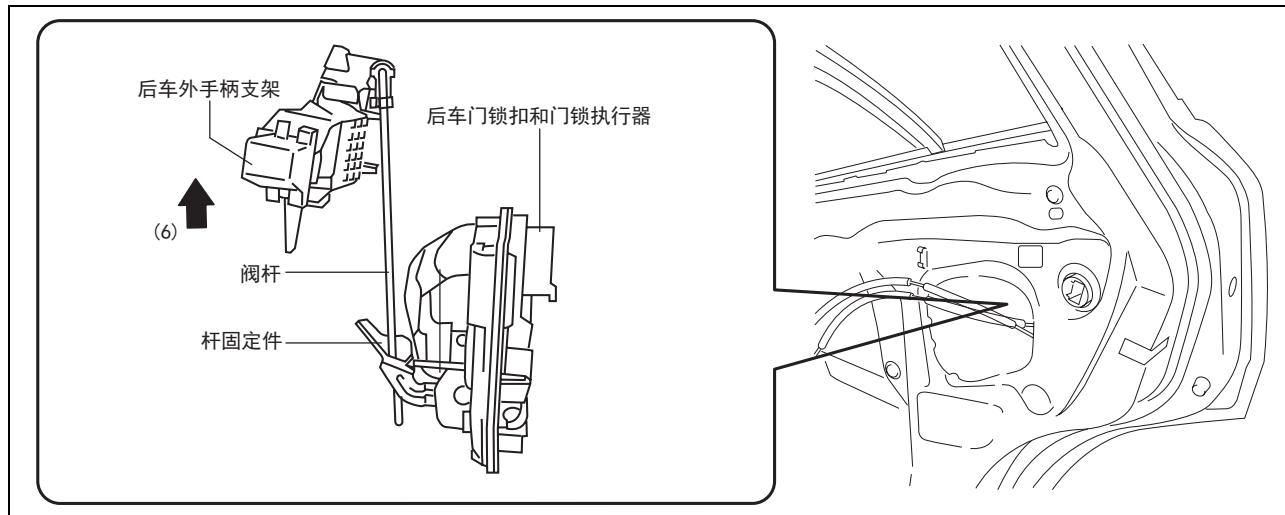
说明

- 因为后车外手柄支架有一个防止螺丝掉落的制动块，螺丝不能拆下。

12. 按照如图箭头(5)方向拉后车外手柄支架，从车上脱离后车外手柄支架钩。
13. 按照如图箭头(6)方向举起后车外手柄支架，将杆从杆固定件中拉出。（参见 09-14-13 后车外手柄支架安装说明。）

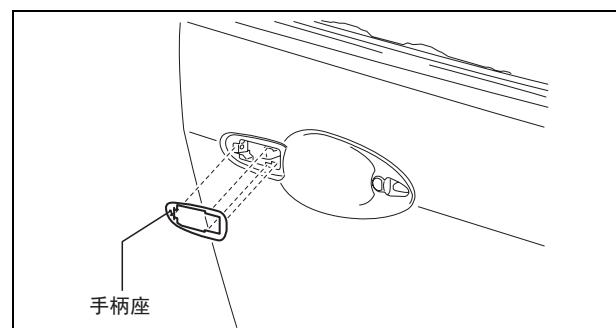


ac5wzw00001660



ac5wzw00001661

14. 拆下后车外手柄支架。
15. 从车身上拆下手柄座。
16. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



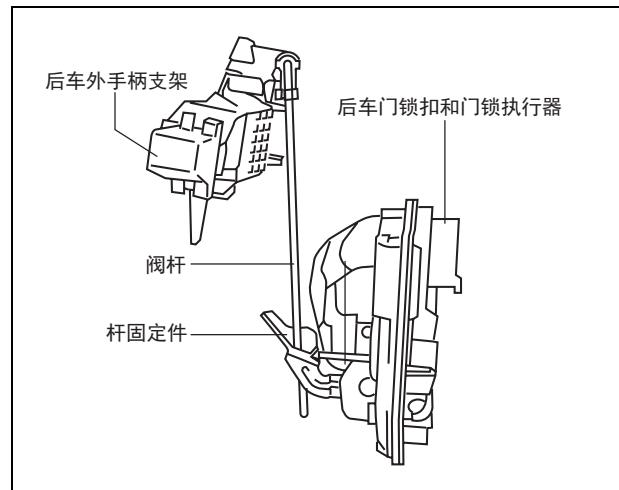
ac5wzw00002741

09-14-12

安全防护装置与锁定装置

后车外手柄支架安装说明

- 为了保证杆插入了杆固定件的孔，确认没有多余的游隙。

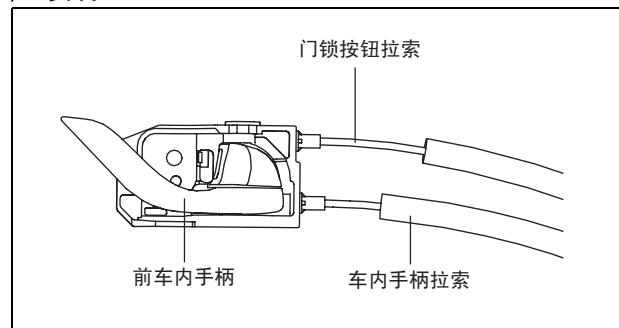


ac5zwz00002755

车内手柄的拆卸 / 安装

前车内手柄

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下内饰件。（参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。）
- 拆下前车门装饰板。（参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。）
- 从前车内手柄上拆下门锁按钮拉索与车内拉索。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

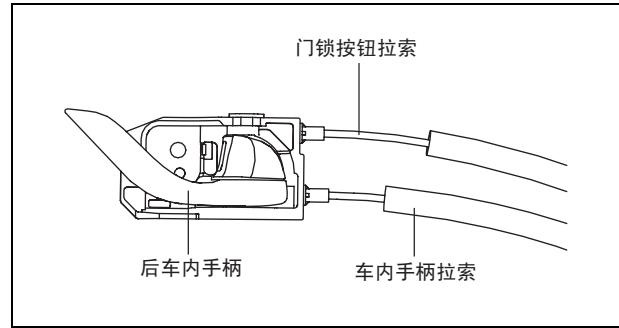


ac5zwz00001691

09

后车内手柄

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下后车门装饰板。（参见 09-17-108 后车门装饰板的拆卸 / 安装。）
- 从后车内手柄上拆下门锁按钮拉索与车内拉索。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



ac5zwz00001692

车门门锁开关的拆卸 / 安装

- 因为门锁开关是安装在电动车窗主开关里，所以它无法作为一个单独的装置拆卸。如果更换门锁开关，请更换电动车窗主开关。（参见 09-12-49 电动车窗主开关的拆卸 / 安装。）

09-14-13

安全防护装置与锁定装置

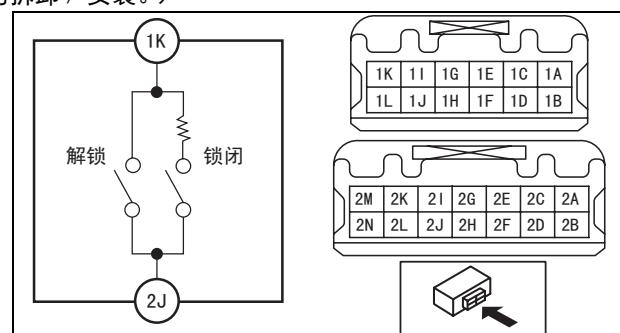
车门门锁开关的检查

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
 2. 拆下车门锁定开关。（参见 09-12-49 电动车窗主开关的拆卸 / 安装。）
 3. 确保导通性如表中所示。

○—○：连续性 ○—W—○：电阻

位置	接线端	
	2J	1K
锁住	○—R—○	○—1K—○
开锁	○—○	○—○

R: 950—1050欧姆
am6zzw00012060



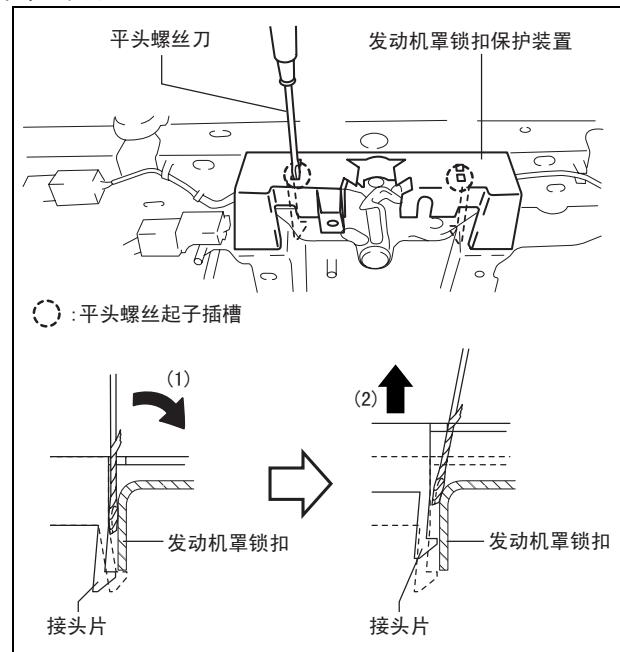
- 若导通性与表中所示不符，则更换车门门锁开关。

发动机罩锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装

id091400510400

发动机罩锁扣

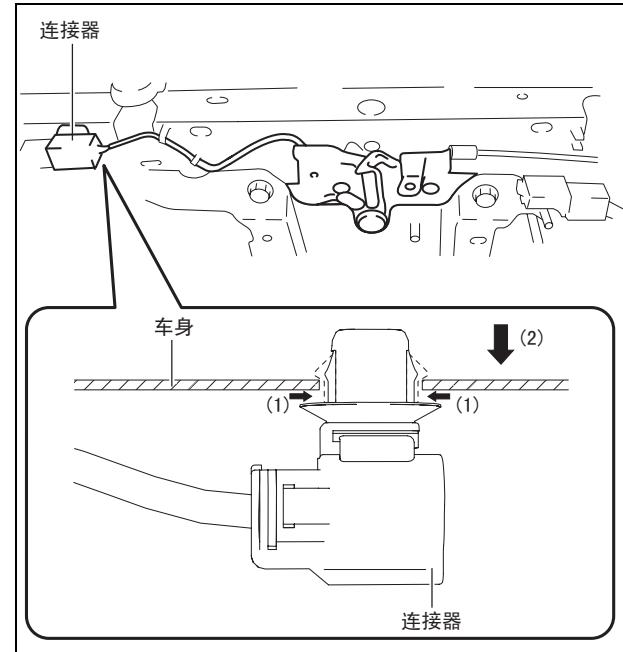
- 打开发动机罩。
- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下以下部件：
 - 压板（参见 09-10-33 压板的拆卸 / 安装。）
 - 前保险杠（参见 09-10-12 前保险杠的拆卸 / 安装。）
 - 进气导向装置（参见 09-10-34 进气导向装置的拆卸 / 安装。）
 - 前组合灯（参见 09-18-5 前组合灯的拆卸 / 安装。）
 - 前围上构件（参见 09-10-53 前围上构件的拆卸 / 安装。）
 - 碰撞区传感器盖（参见 08-10-21 碰撞区传感器的拆卸 / 安装。）
- 将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。
- 将缠绕绝缘带的平头起子按图示箭头（1）方向移动以按下发动机罩锁保护凸耳，然后按箭头（2）所示方向举起凸耳并从保险丝盒上脱开凸耳。
- 从发动机罩锁上脱开所有的发动机罩锁保护凸耳，并拆下发动机罩锁保护装置。



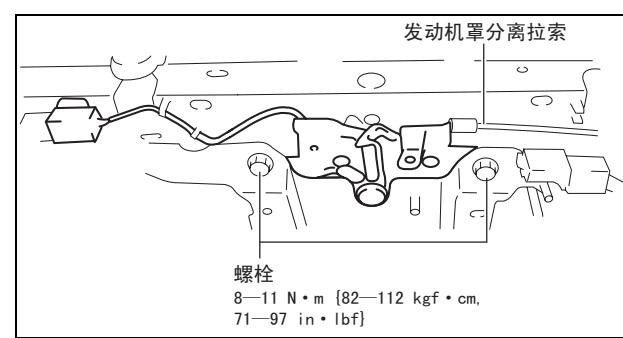
am6zzw00008498

安全防护装置与锁定装置

7. 按箭头(1)的方向按卡箍的凸耳的同时，按图中箭头(2)的方向按压以便从车身上拆下连接器凸耳。
8. 从车身上拆下连接器天线。
9. 断开连接器。



10. 断开发动机罩分离拉索。
11. 拆下螺栓。
12. 拆下发动机罩锁扣。
13. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。
14. 调整发动机罩盖。(参见 09-10-4 发动机罩盖的调整。)



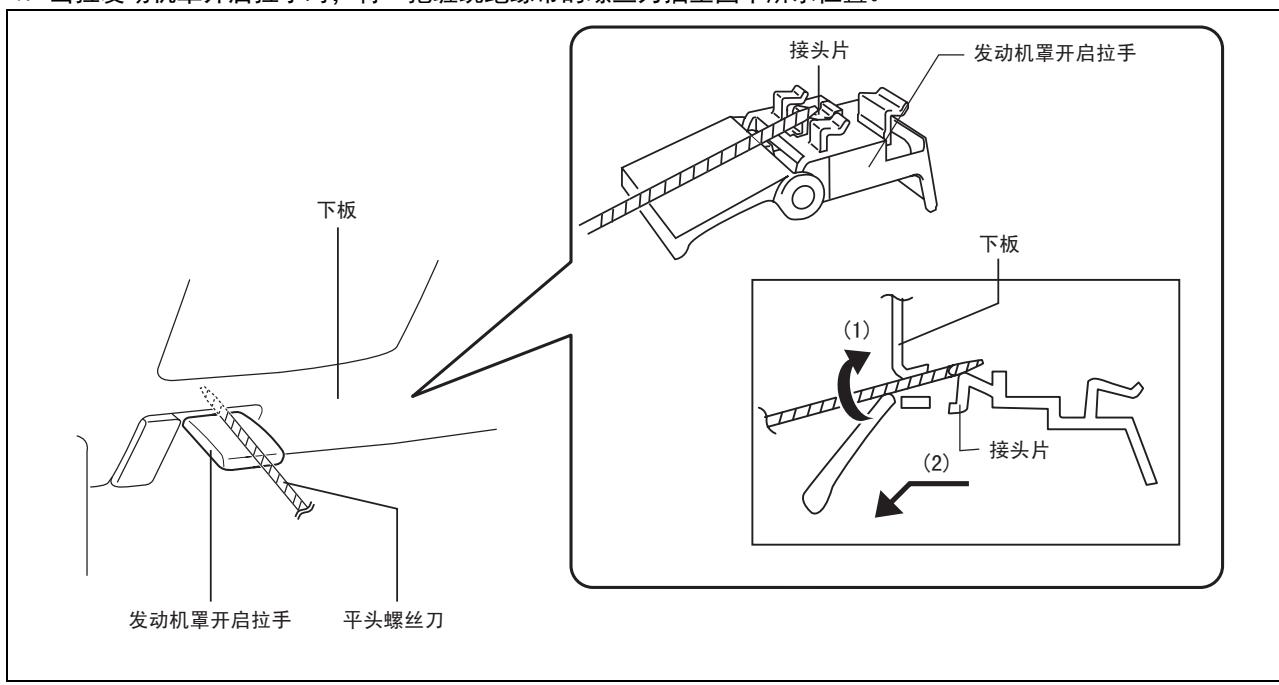
09

09-14-15

安全防护装置与锁定装置

发动机罩开启拉手

1. 当拉发动机罩开启拉手时，将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。



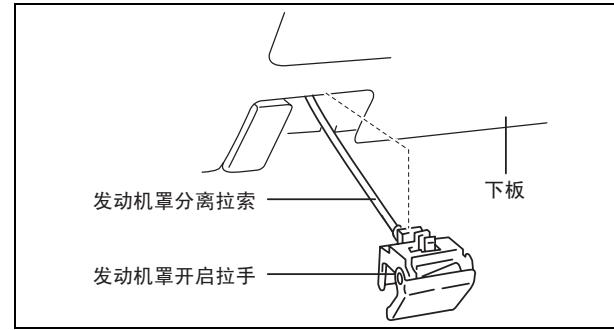
am6zzw00008501

2. 将缠绕绝缘带的平头起子按图示箭头（1）方向移动以按下发动机罩锁保护凸耳，然后按箭头（2）所示方向拉发动机罩开启拉手以从下板上将其分离。

注意

- 使用平头螺丝刀拆下发动机罩开启拉手时，注意不要损坏发动机罩分离拉索。

3. 拉发动机罩开启拉手以从下面板处将其拆下。
4. 从发动机罩开启拉手断开发动机罩分离拉索。
5. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



am6zzw00008502

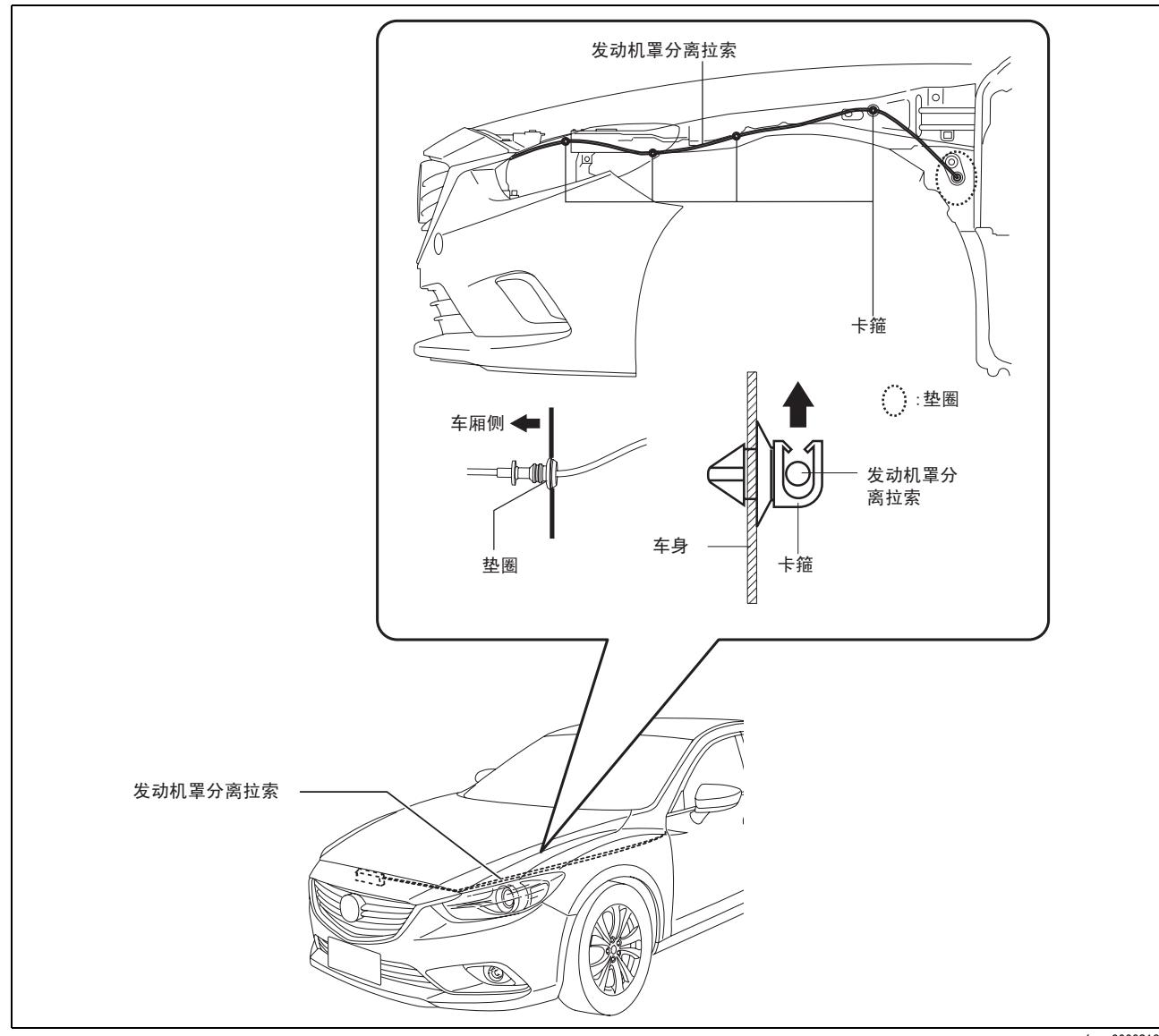
安全防护装置与锁定装置

发动机罩分离拉索的拆卸 / 安装

id091400510500

L. H. D.

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前保险杠（参见 09-10-12 前保险杠的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前组合灯（参见 09-18-5 前组合灯的拆卸 / 安装。）
 - (3) 前围上构件（参见 09-10-53 前围上构件的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前挡泥板（驾驶员侧）（参见 09-16-30 挡泥板的拆卸 / 安装。）
 - (5) 发动机罩盖开启拉手（参见 09-14-14 发动机罩盖锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。）
3. 从发动机罩锁扣断开发动机罩分离拉索。
4. 从卡箍上拆下发动机罩分离拉索。



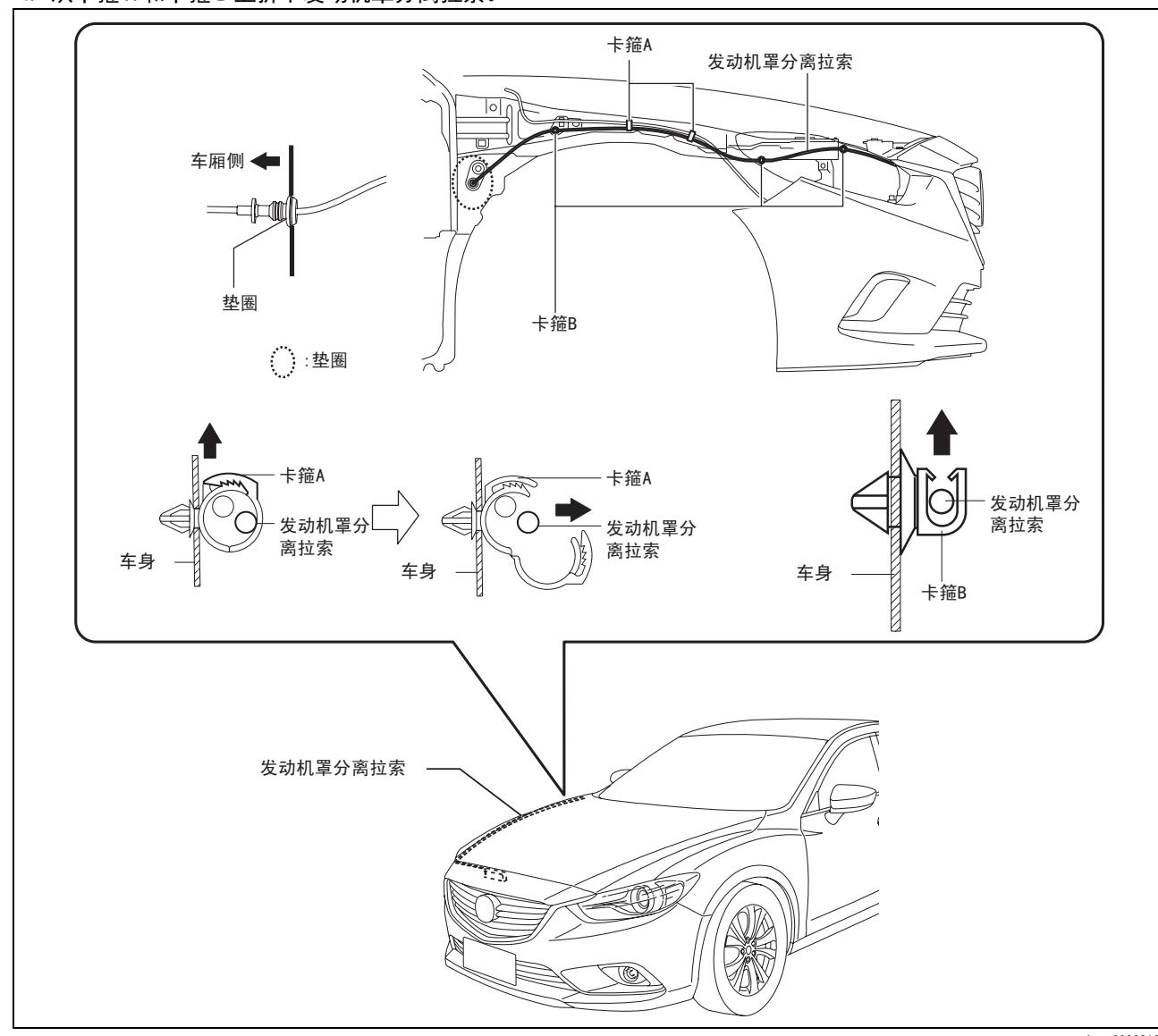
5. 将垫圈压入车厢侧。
6. 从车厢侧拆下发动机罩分离拉索。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

09-14-17

安全防护装置与锁定装置

R. H. D.

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前保险杠（参见 09-10-12 前保险杠的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前组合灯（参见 09-18-5 前组合灯的拆卸 / 安装。）
 - (3) 前围上构件（参见 09-10-53 前围上构件的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前挡泥板（驾驶员侧）（参见 09-16-30 挡泥板的拆卸 / 安装。）
 - (5) 发动机罩盖开启拉手（参见 09-14-14 发动机罩盖锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。）
3. 从发动机罩锁扣断开发动机罩分离拉索。
4. 从卡箍 A 和卡箍 B 上拆下发动机罩分离拉索。



5. 将垫圈压入车厢侧。
6. 从车厢侧拆下发动机罩分离拉索。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



安全防护装置与锁定装置

发动机罩盖锁扣开关的检查

id091400510600

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 压板（参见 09-10-33 压板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前保险杠（参见 09-10-12 前保险杠的拆卸 / 安装。）
 - (3) 进气导向装置（参见 09-10-34 进气导向装置的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前组合灯（参见 09-18-5 前组合灯的拆卸 / 安装。）
 - (5) 前围上构件（参见 09-10-53 前围上构件的拆卸 / 安装。）
 - (6) 碰撞区传感器盖（参见 08-10-21 碰撞区传感器的拆卸 / 安装。）
3. 断开发动机罩盖锁扣开关的连接器。（参见 09-14-14 发动机罩盖锁扣和开启拉手的拆卸 / 安装。）
4. 确保导通性如表中所示。

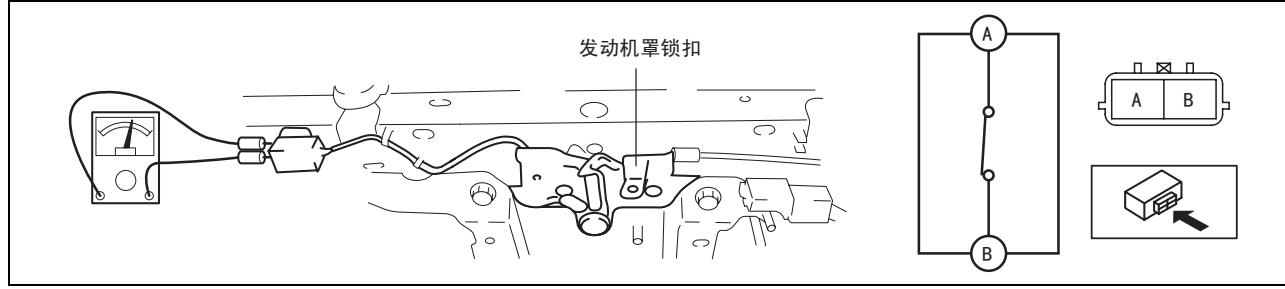
说明

- 当发动机罩开启和关闭时，检查导通性。

○—○：连续性

发动机罩锁开关 (发动机罩状况)	端子	
	A	B
ON(关闭)	○	○
OFF(打开)		

ac5zw00000387



am0zzw00008503

- 如果不能确认表中所示操作，请更换发动机罩锁扣。

09

09-14-19

安全防护装置与锁定装置

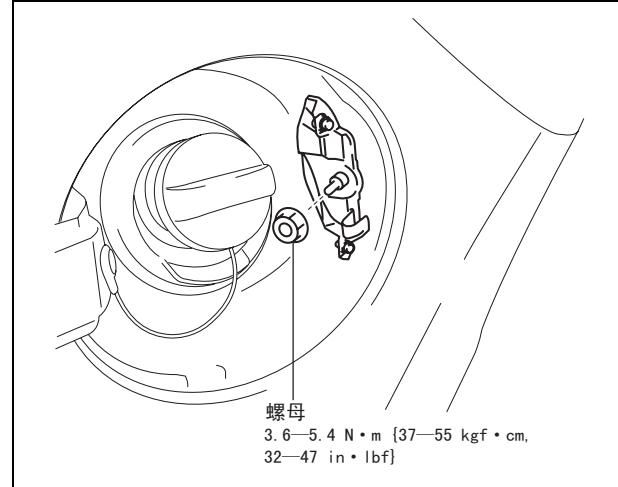
加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装

id091400510700

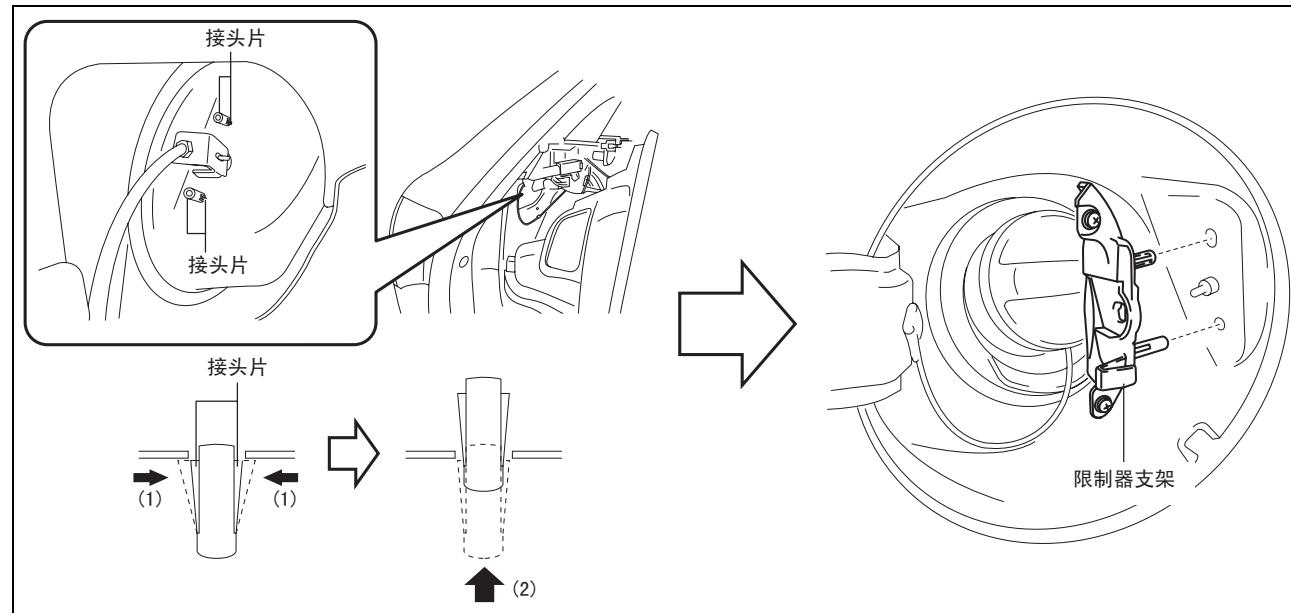
加油盖开启装置

WGN

1. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱侧袋（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
 - (4) 行李箱尾部饰板（参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。）
2. 将行李箱侧上部装饰件 (LH) 向后拉到位，以便拆卸燃油箱盖开启器。
3. 将行李箱侧饰件 (LH) 向后拉到位，以便拆卸燃油箱盖开启器。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
4. 打开加油盖。
5. 拆下螺母。
6. 按箭头 (1) 的方向按支架限位器的凸耳的同时，按图中箭头 (2) 的方向按压以便从车身上将其拆下。



ac5wzw00000311

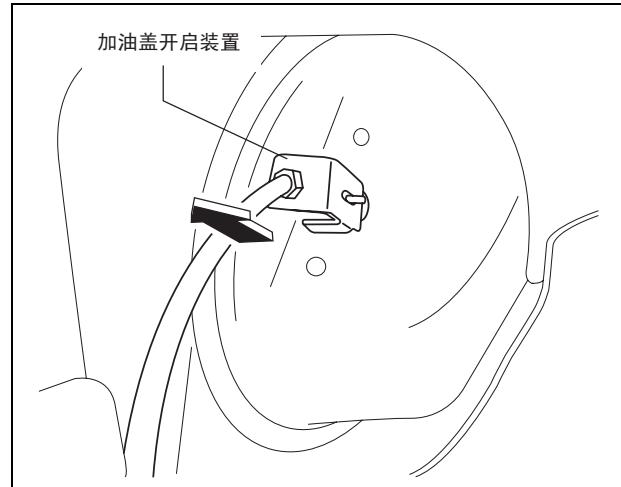


am6zzw00008504

7. 将所有的支架限位器凸耳从车身拆下，并拆下限位器支架。

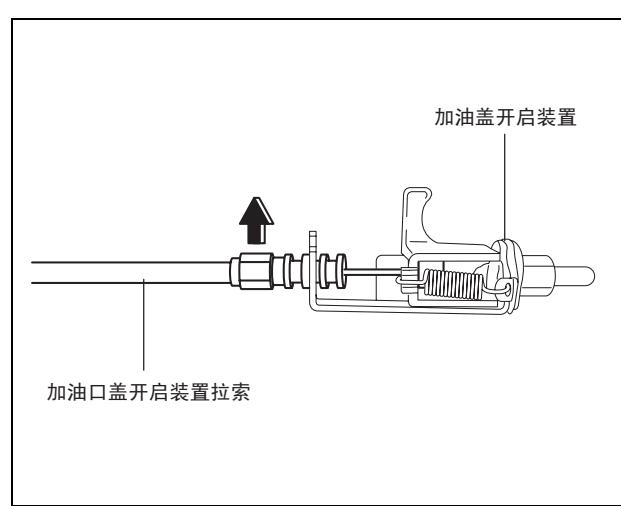
安全防护装置与锁定装置

8. 沿箭头方向拆下燃油箱加油口开启器。



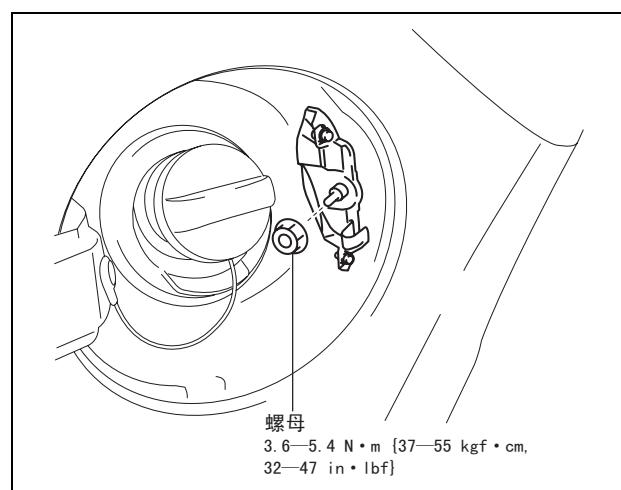
9. 从燃油箱加油口开启器上断开燃油箱加油口开启器拉索。

10. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



4SD

1. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱侧袋（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
2. 将行李箱侧饰件 (LH) 向后拉到位，以便拆卸燃油箱盖开启器。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
3. 打开加油盖。
4. 拆下螺母。



09

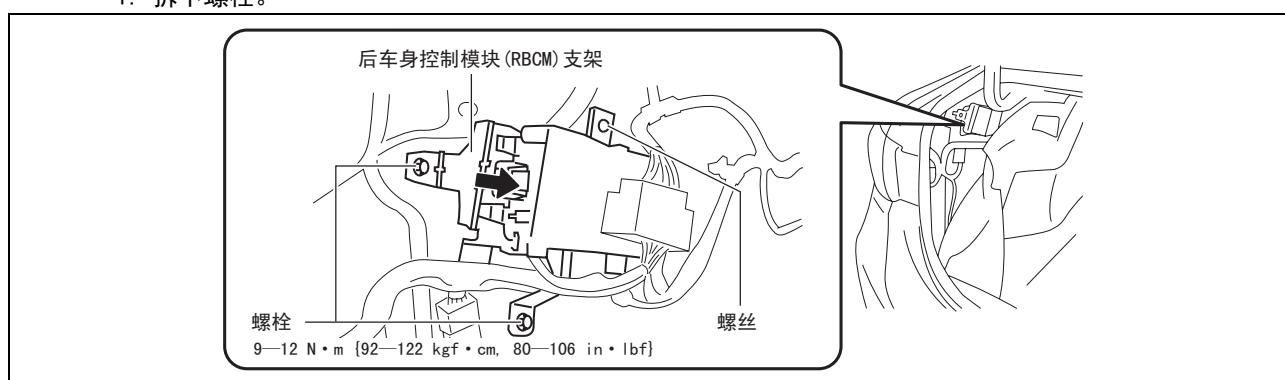
09-14-21

安全防护装置与锁定装置

说明

- 进行以下程序，以保证操作空间。

1. 拆下螺栓。

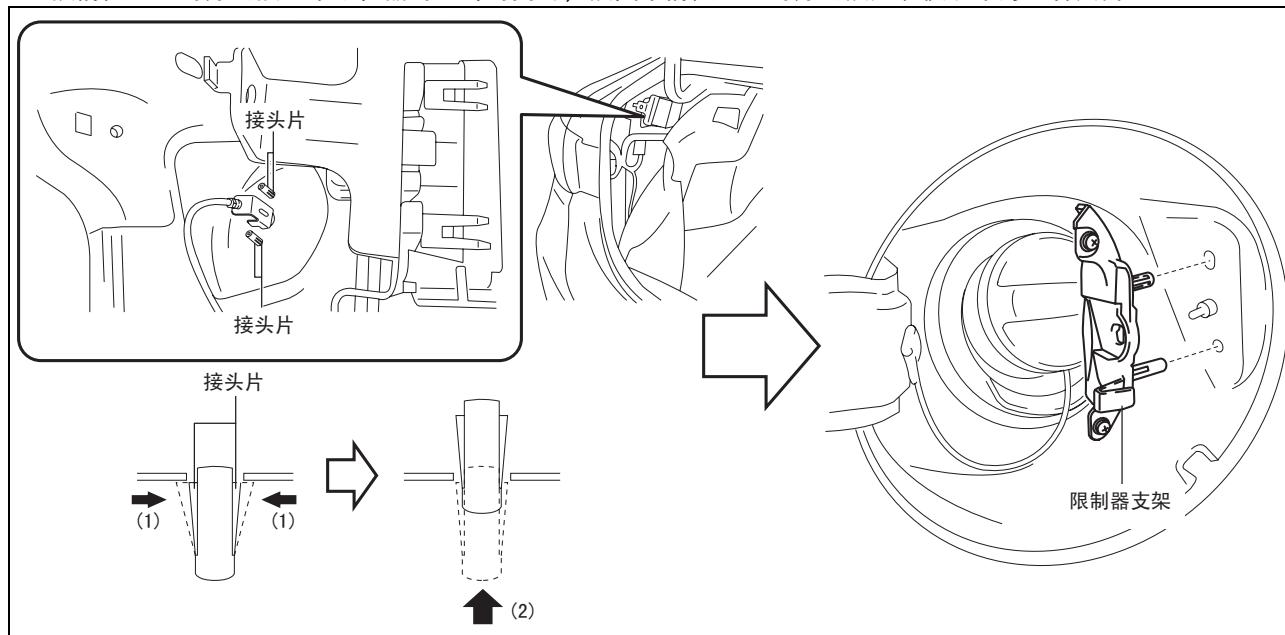


am6zzw00009301

2. 拧下螺丝。

3. 按图中所示箭头方向，从车身上拆下后车身控制模块 (RBCM) 支架。

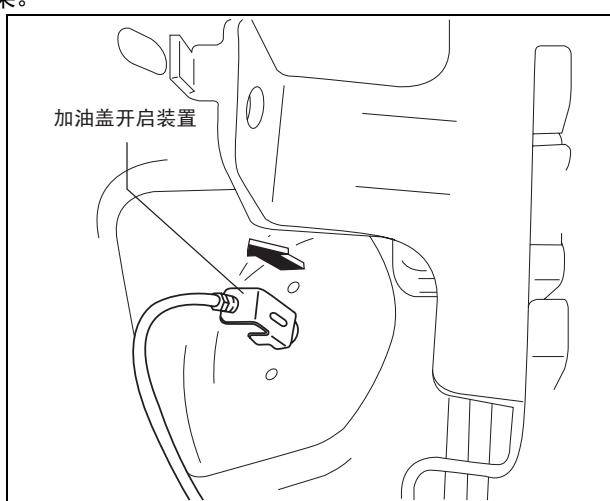
5. 按箭头 (1) 的方向按支架限位器的凸耳的同时，按图中箭头 (2) 的方向按压以便从车身上将其拆下。



am6zzw00008506

6. 将所有的支架限位器凸耳从车身拆下，并拆下限位器支架。

7. 沿箭头方向拆下燃油箱加油口开启器。



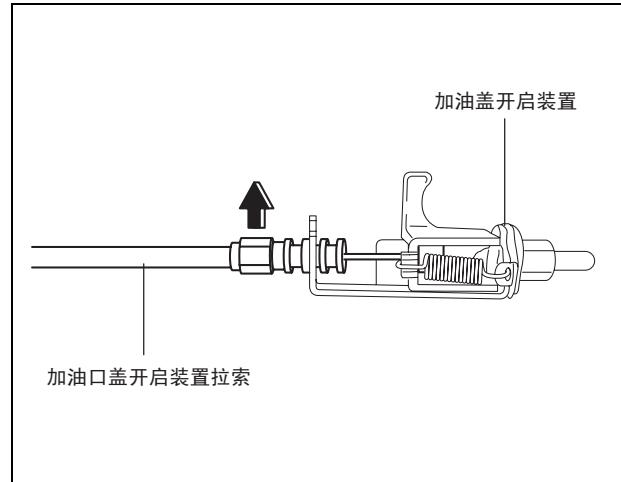
am6zzw00008507

09-14-22



安全防护装置与锁定装置

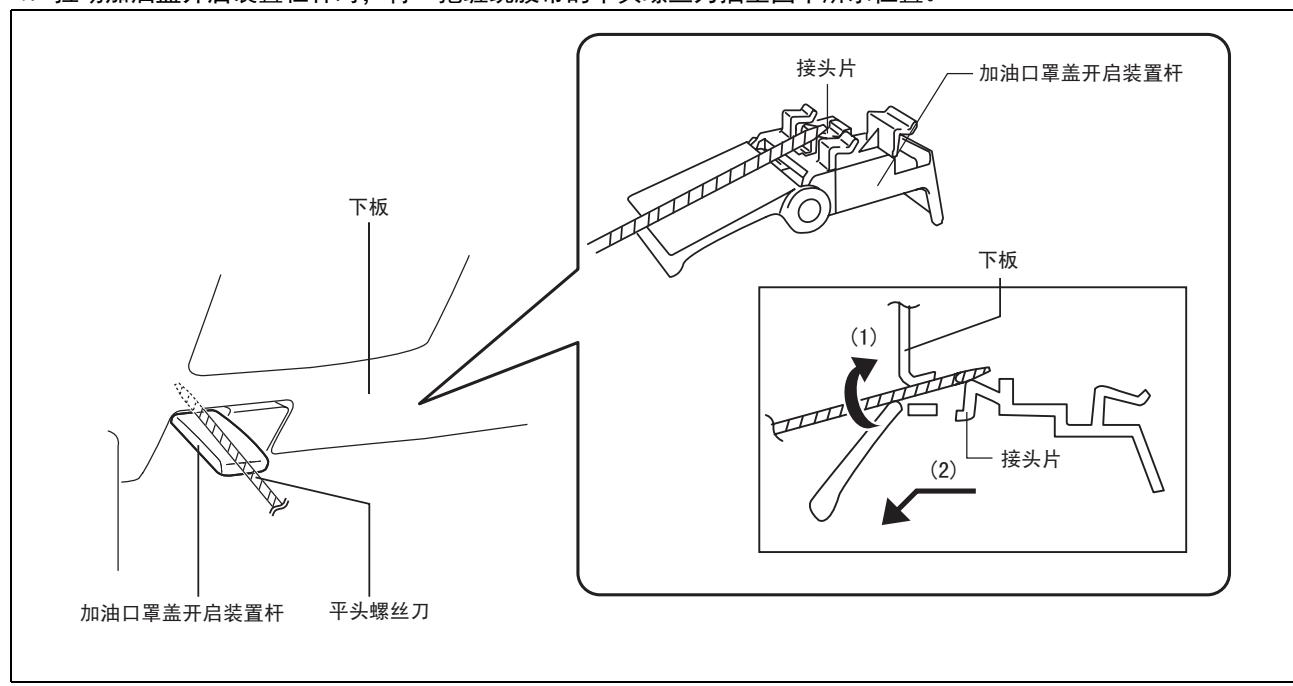
8. 从燃油箱加油口开启器上断开燃油箱加油口开启器拉索。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



ac5wzw00000315

加油盖开启装置杠杆

1. 拉动加油盖开启装置杠杆时，将一把缠绕胶带的平头螺丝刀插至图中所示位置。



am6zzw00008508

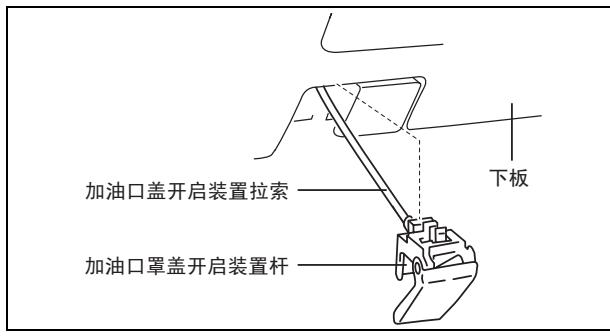
2. 将缠绕胶带的平头螺丝刀按图中所示箭头 (1) 方向移动以压下凸耳，然后按箭头 (2) 所示方向拉加油盖开启装置杠杆以从下板上将其分离。

注意

- 使用平头螺丝刀拆下加油盖开启装置杠杆时，注意不要损坏燃油箱盖开启拉索。

安全防护装置与锁定装置

3. 拉动加油盖开启装置杠杆以将其从下板上拆下。
4. 从燃油箱加油口开启器杆上断开燃油箱加油口开启器。
5. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



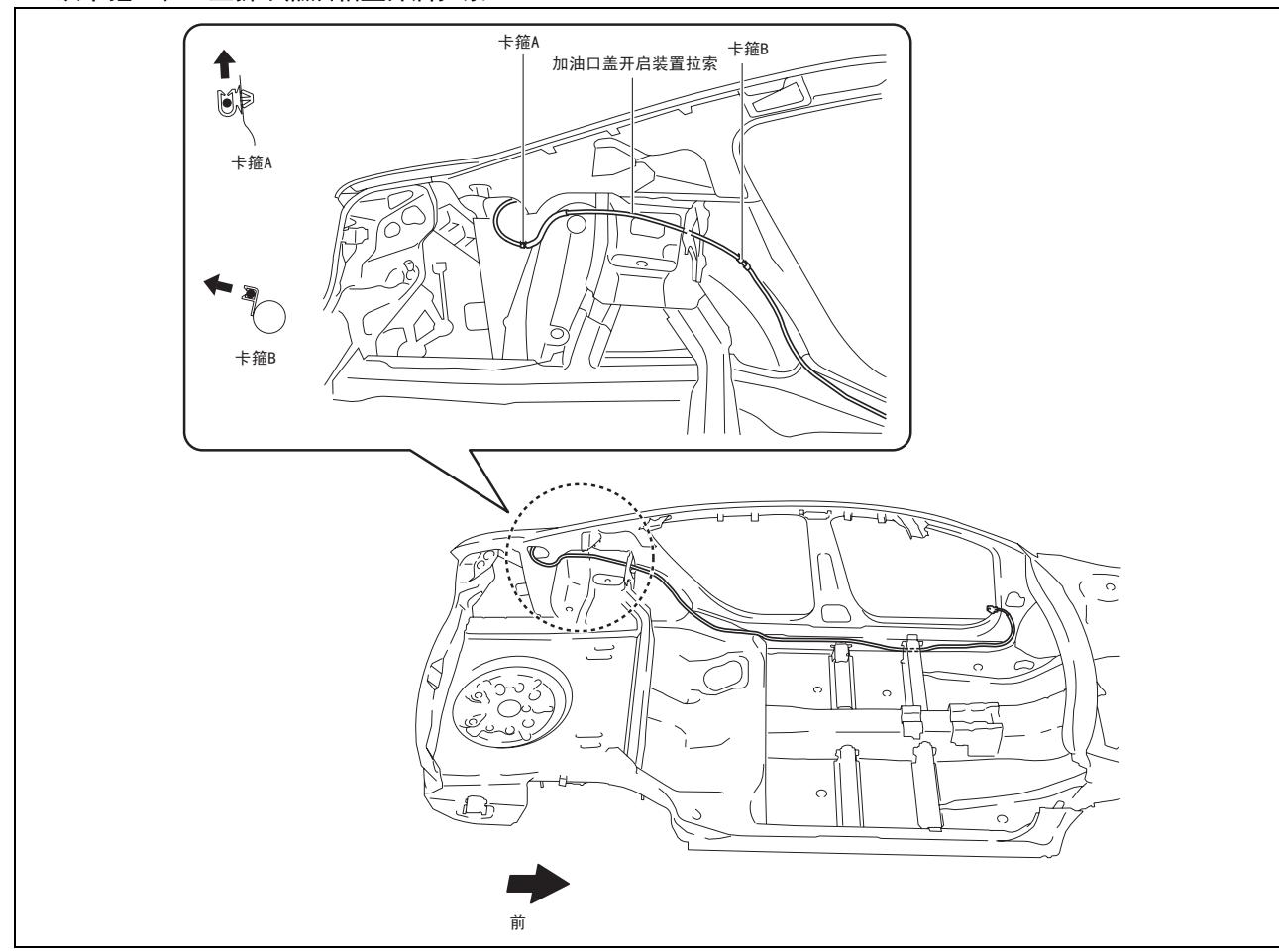
am6zzw00008509

燃油箱盖开启拉索的拆卸 / 安装

id091400510800

L. H. D.
4SD

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前防滑压板 (LH)（参见 09-17-93 前防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前侧饰板 (LH)（参见 09-17-84 前侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后防滑压板（参见 09-17-94 后防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - (4) B 支柱下部饰板 (LH)（参见 09-17-87 B 柱下部饰件的拆卸 / 安装。）
 - (5) 后排座椅座垫（参见 09-13-22 后排座椅座垫的拆卸 / 安装。）
 - (6) 后排座椅靠背（参见 09-13-24 后排座椅靠背的拆卸 / 安装。）
 - (7) 行李箱尾部饰板（参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。）
 - (8) 行李箱侧装饰 (LH)（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (9) 燃油箱加油口盖开启器（参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。）
 - (10) 燃油箱加油口盖开启工具杆（参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。）
3. 从卡箍 A 和 B 上拆下燃油箱盖开启拉索。

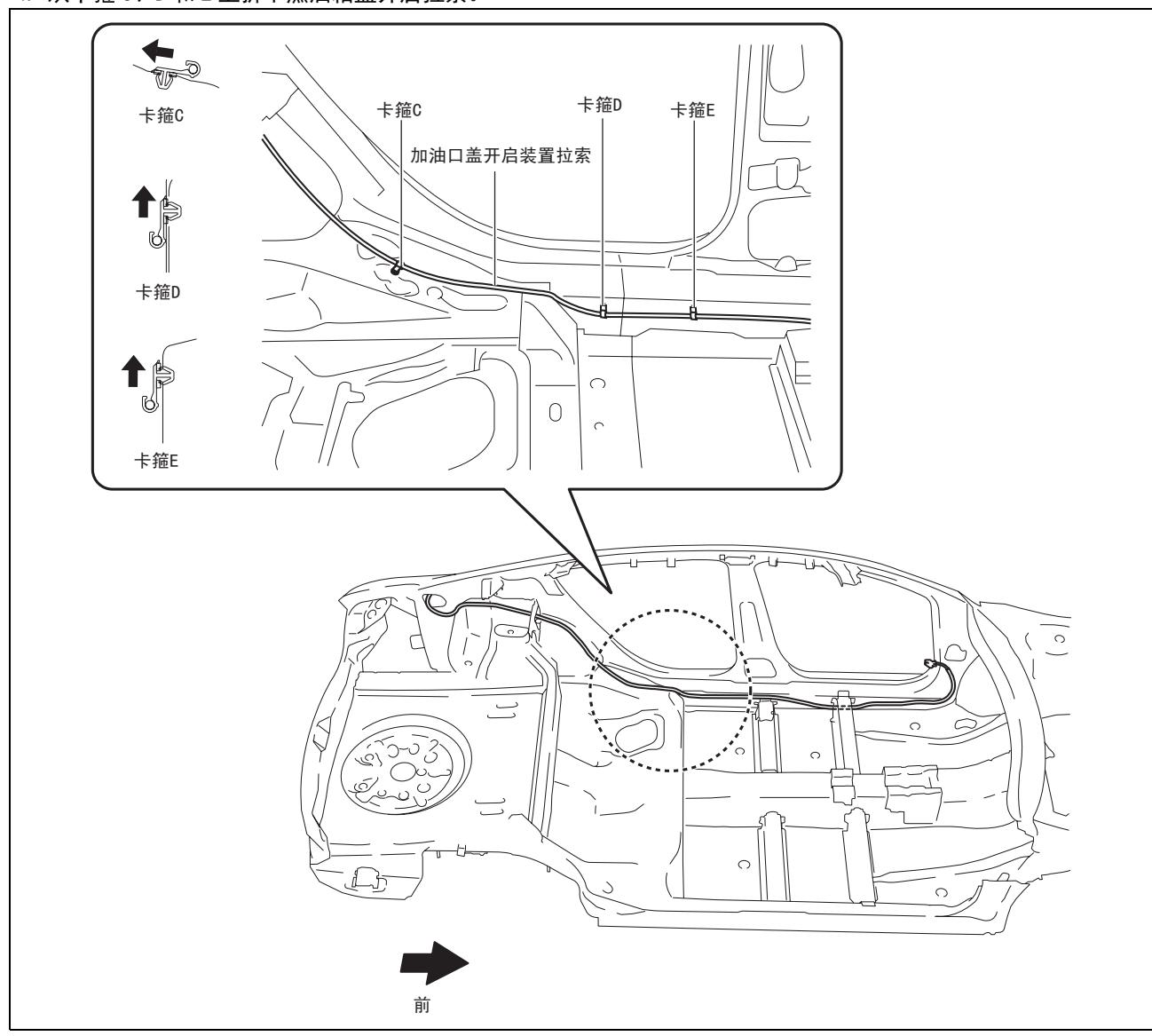


am6zzw00008689

09-14-24

安全防护装置与锁定装置

4. 从卡箍 C、D 和 E 上拆下燃油箱盖开启拉索。

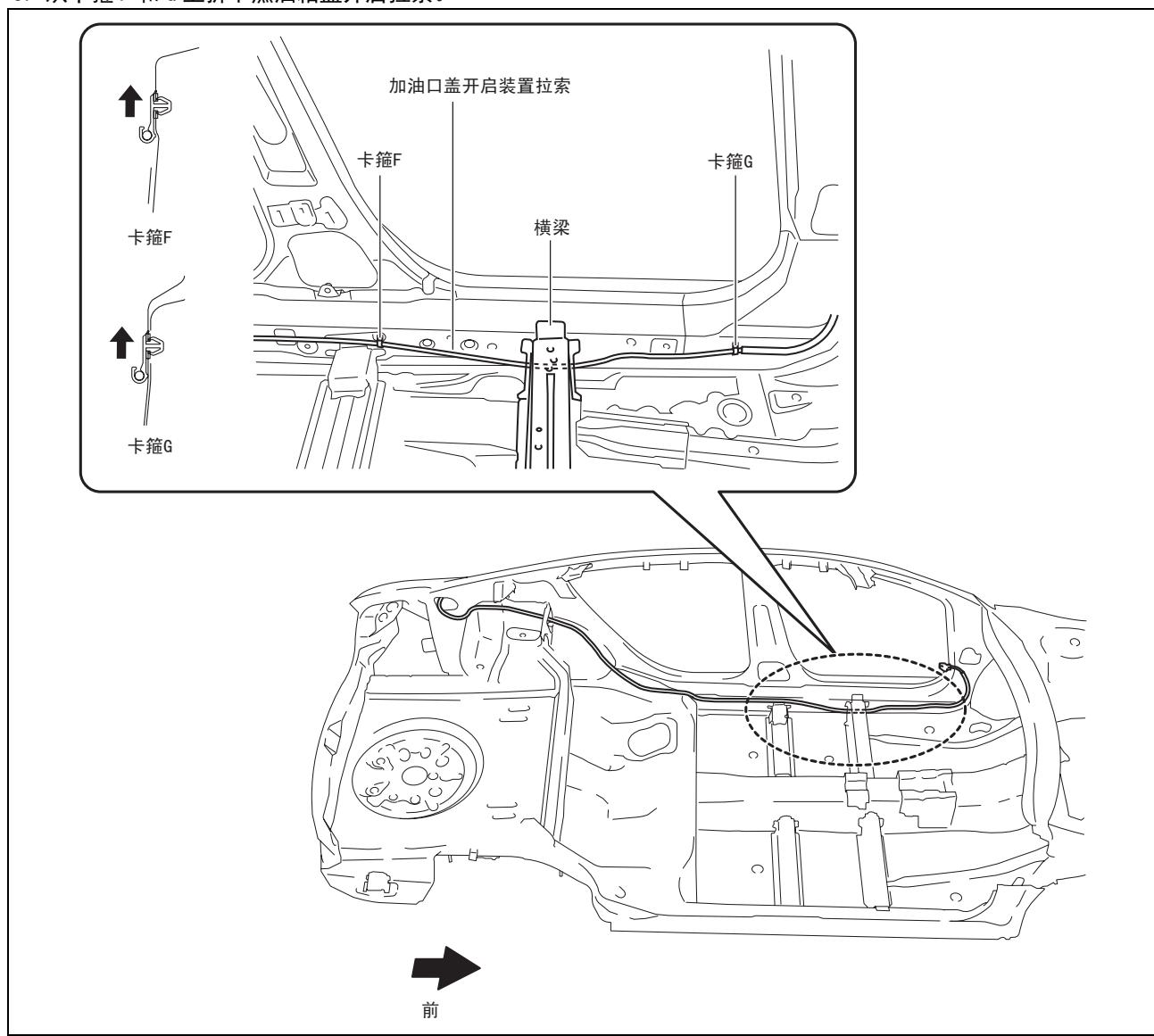


amózzw00008690

09-14-25

安全防护装置与锁定装置

5. 从卡箍 F 和 G 上拆下燃油箱盖开启拉索。



am0zzw00008691

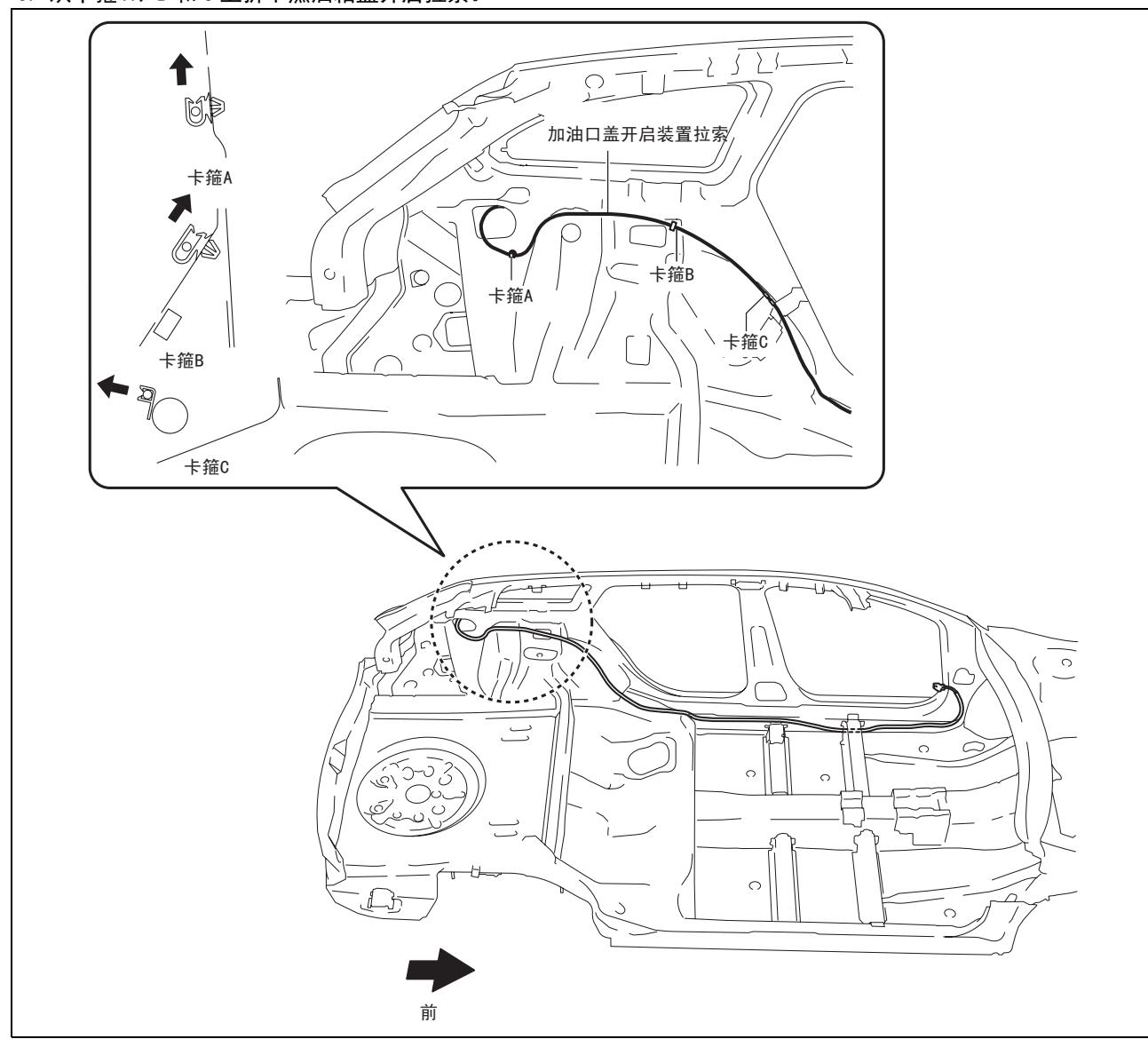
6. 从横梁上拉出燃油箱盖开启拉索。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

09-14-26

安全防护装置与锁定装置

WGN

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前防滑压板 (LH) (参见 09-17-93 前防滑压板的拆卸 / 安装。)
 - (2) 前侧饰板 (LH) (参见 09-17-84 前侧饰件的拆卸 / 安装。)
 - (3) 后防滑压板 (参见 09-17-94 后防滑压板的拆卸 / 安装。)
 - (4) B 支柱下部饰板 (LH) (参见 09-17-87 B 柱下部饰件的拆卸 / 安装。)
 - (5) 后排座椅座垫 (参见 09-13-22 后排座椅座垫的拆卸 / 安装。)
 - (6) 行李箱侧面上部装饰件
 - (7) 行李箱尾部饰板 (参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。)
 - (8) 行李箱侧装饰 (LH) (参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。)
 - (9) 燃油箱加油口盖开启器 (参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。)
 - (10) 燃油箱加油口盖开启工具杆 (参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。)
3. 从卡箍 A、B 和 C 上拆下燃油箱盖开启拉索。

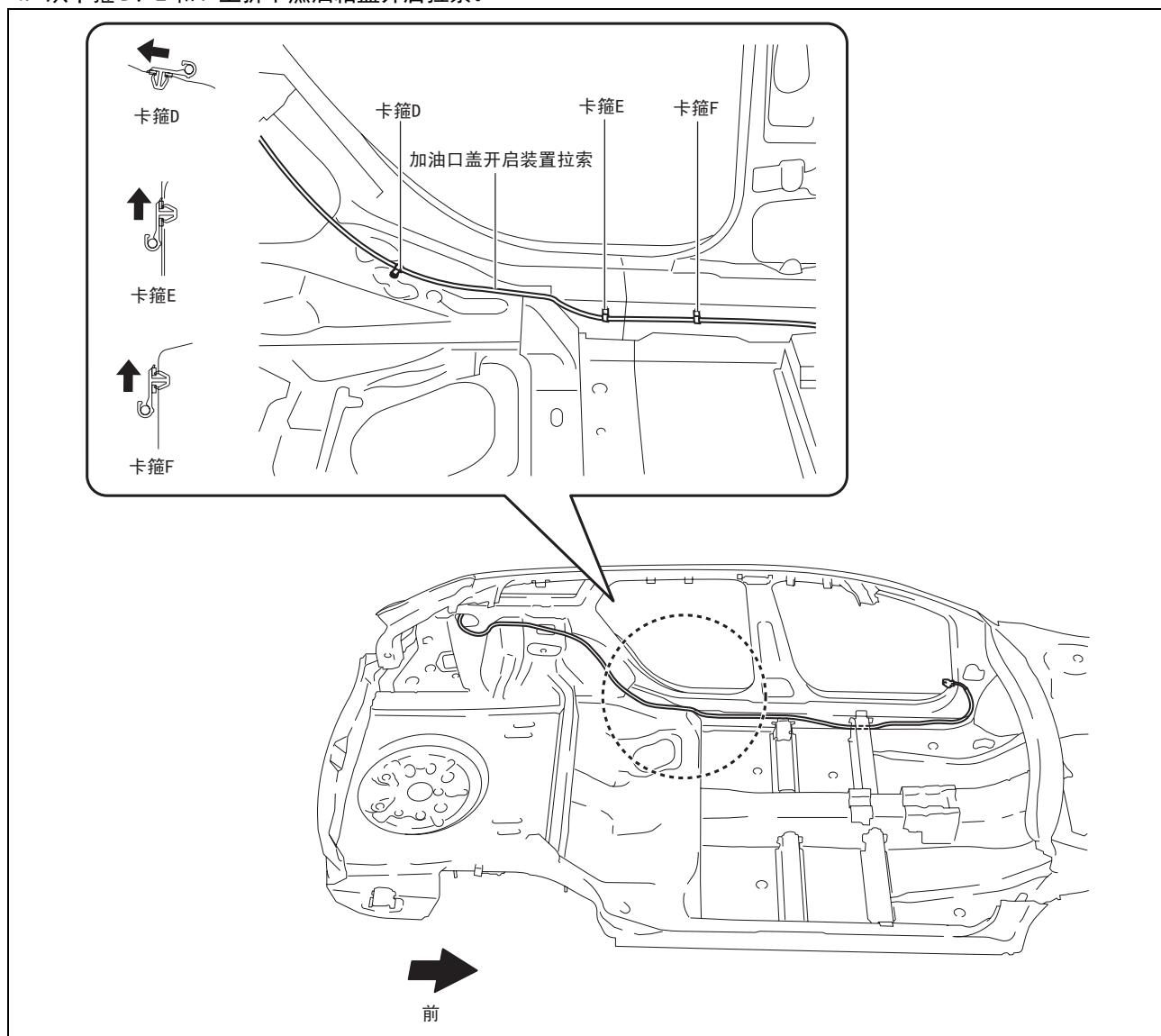


09

09-14-27

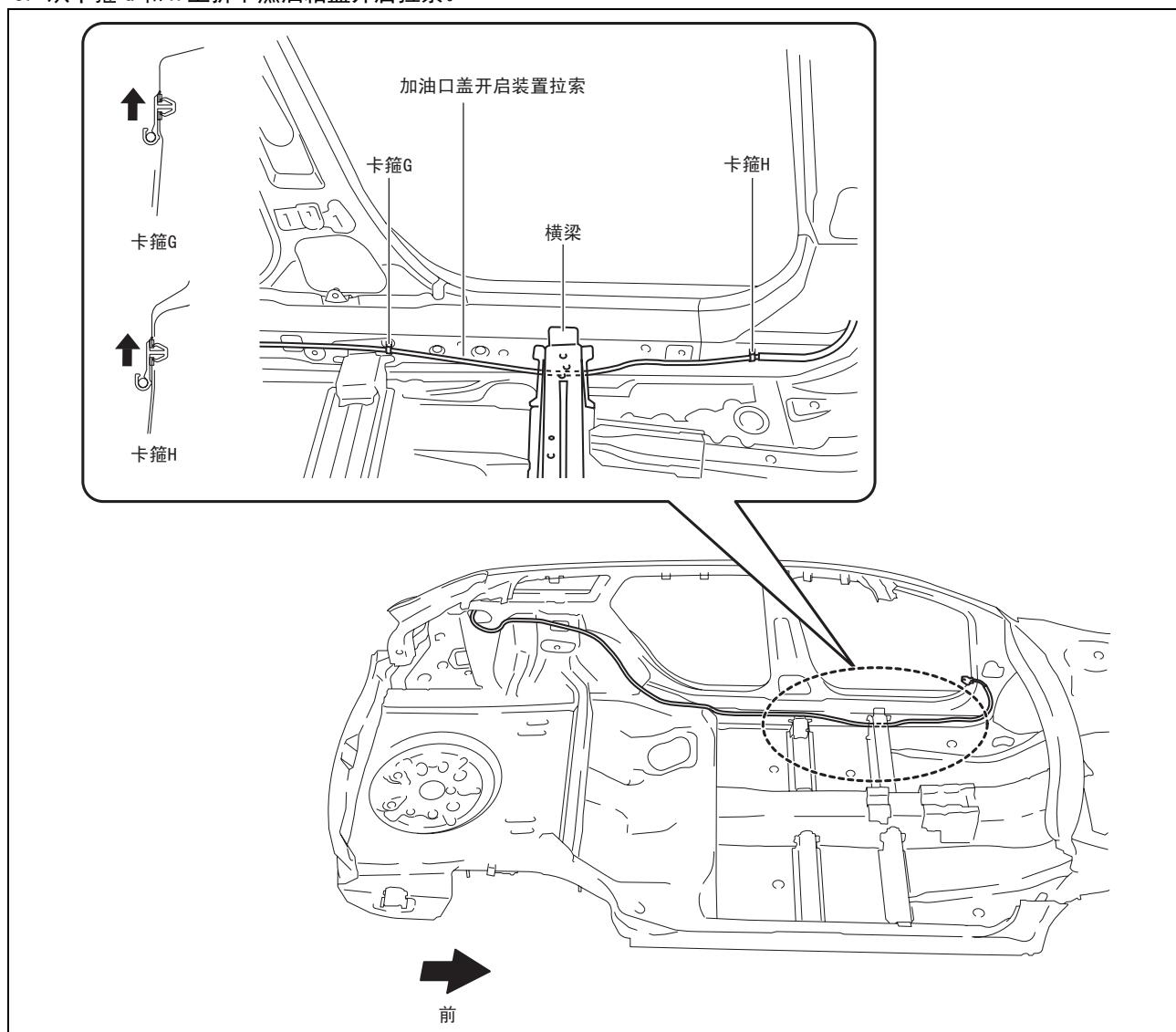
安全防护装置与锁定装置

4. 从卡箍 D、E 和 F 上拆下燃油箱盖开启拉索。



安全防护装置与锁定装置

5. 从卡箍 G 和 H 上拆下燃油箱盖开启拉索。



09

am0zzw00008694

6. 从横梁上拉出燃油箱盖开启拉索。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

09-14-29

安全防护装置与锁定装置

R. H. D.

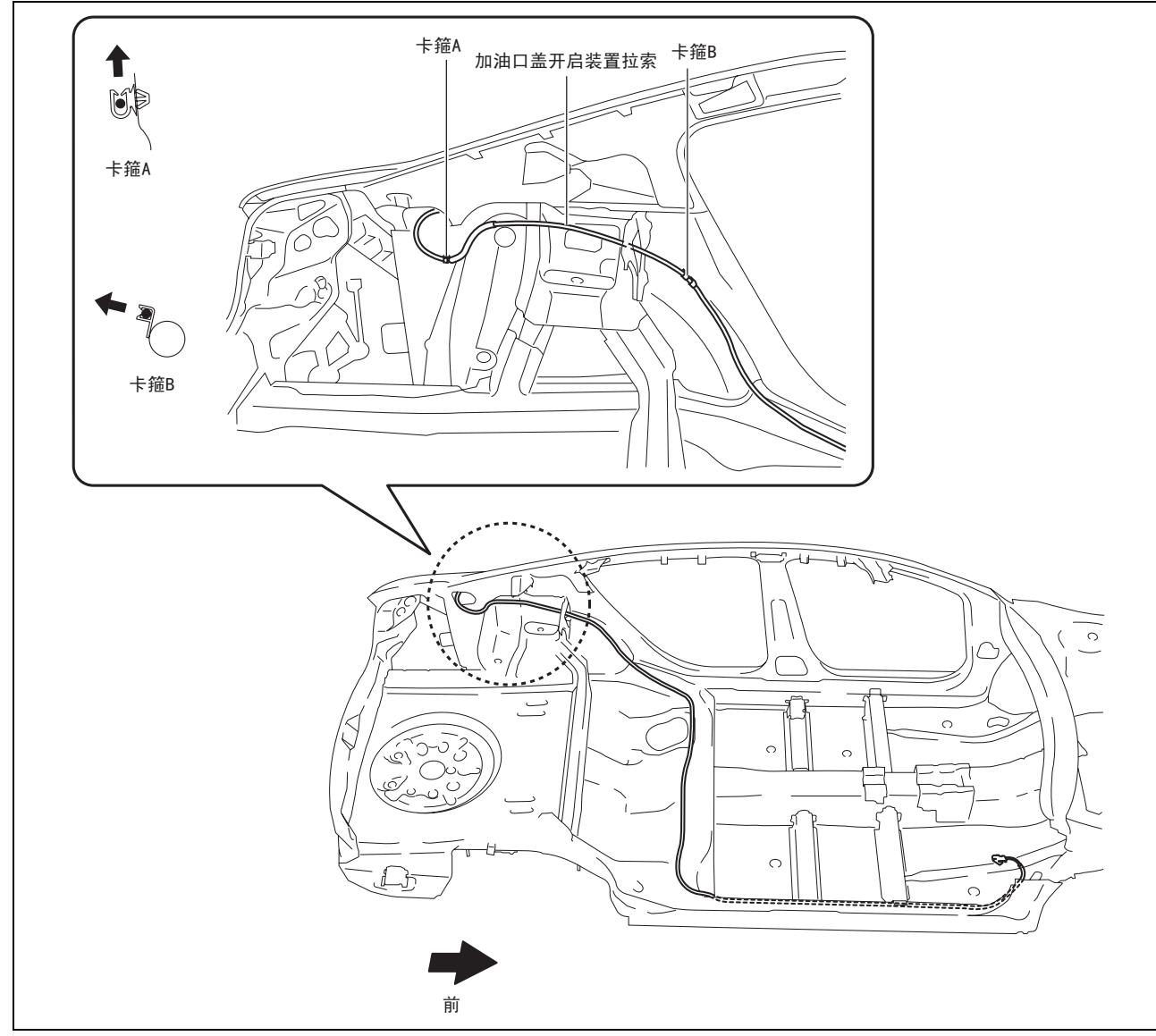
4SD

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）

2. 拆下以下部件：

- (1) 前防滑压板 (RH) (参见 09-17-93 前防滑压板的拆卸 / 安装。)
- (2) 前侧饰板 (RH) (参见 09-17-84 前侧饰件的拆卸 / 安装。)
- (3) 后防滑压板 (参见 09-17-94 后防滑压板的拆卸 / 安装。)
- (4) B 支柱下部饰板 (RH) (参见 09-17-87 B 柱下部饰件的拆卸 / 安装。)
- (5) 后排座椅座垫 (参见 09-13-22 后排座椅座垫的拆卸 / 安装。)
- (6) 后排座椅靠背 (参见 09-13-24 后排座椅靠背的拆卸 / 安装。)
- (7) 行李箱尾部饰板 (参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。)
- (8) 行李箱侧装饰 (LH) (参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。)
- (9) 燃油箱加油口盖开启器 (参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。)
- (10) 燃油箱加油口盖开启工具杆 (参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。)

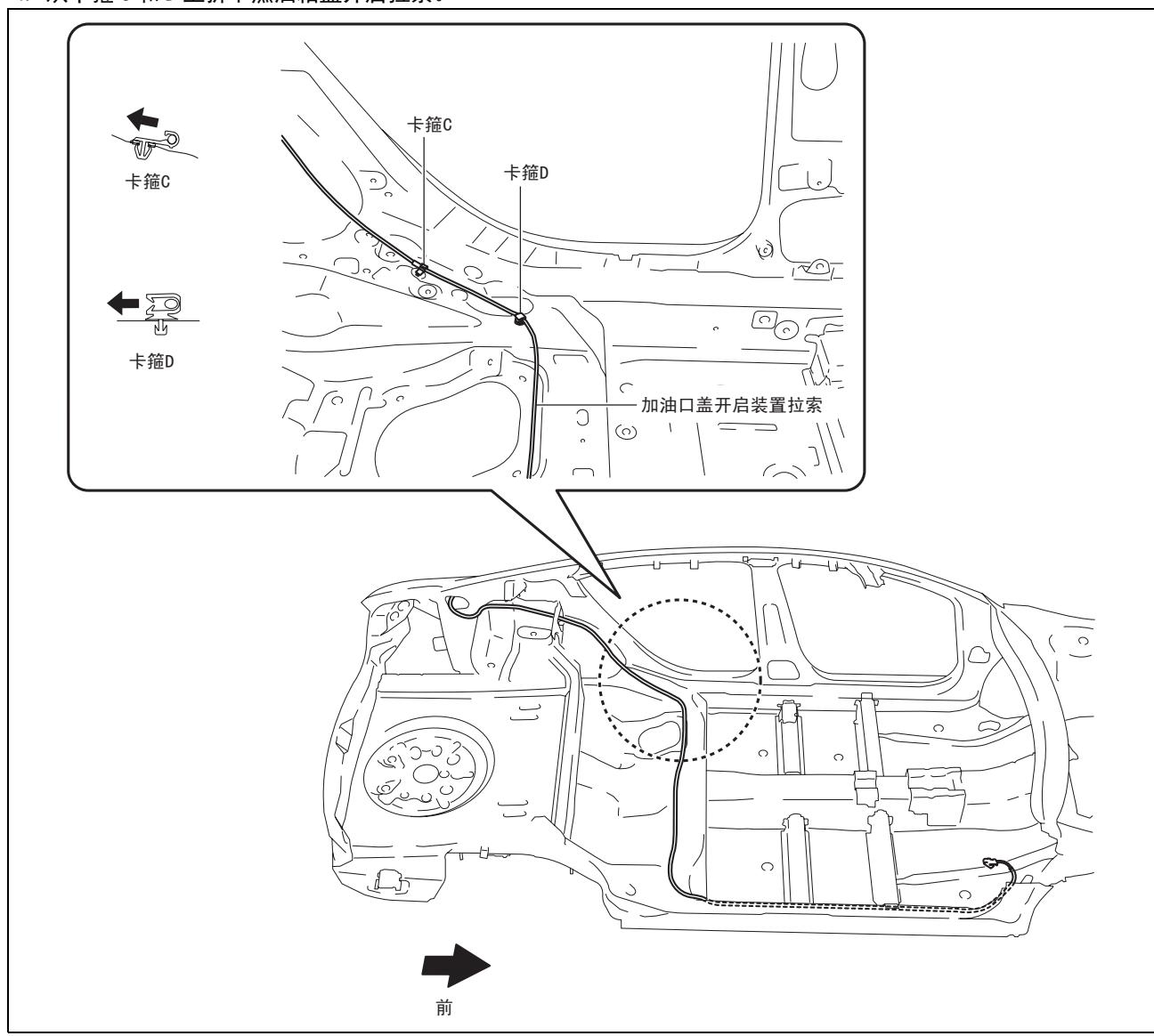
3. 从卡箍 A 和 B 上拆下燃油箱盖开启拉索。



09-14-30

安全防护装置与锁定装置

4. 从卡箍 C 和 D 上拆下燃油箱盖开启拉索。

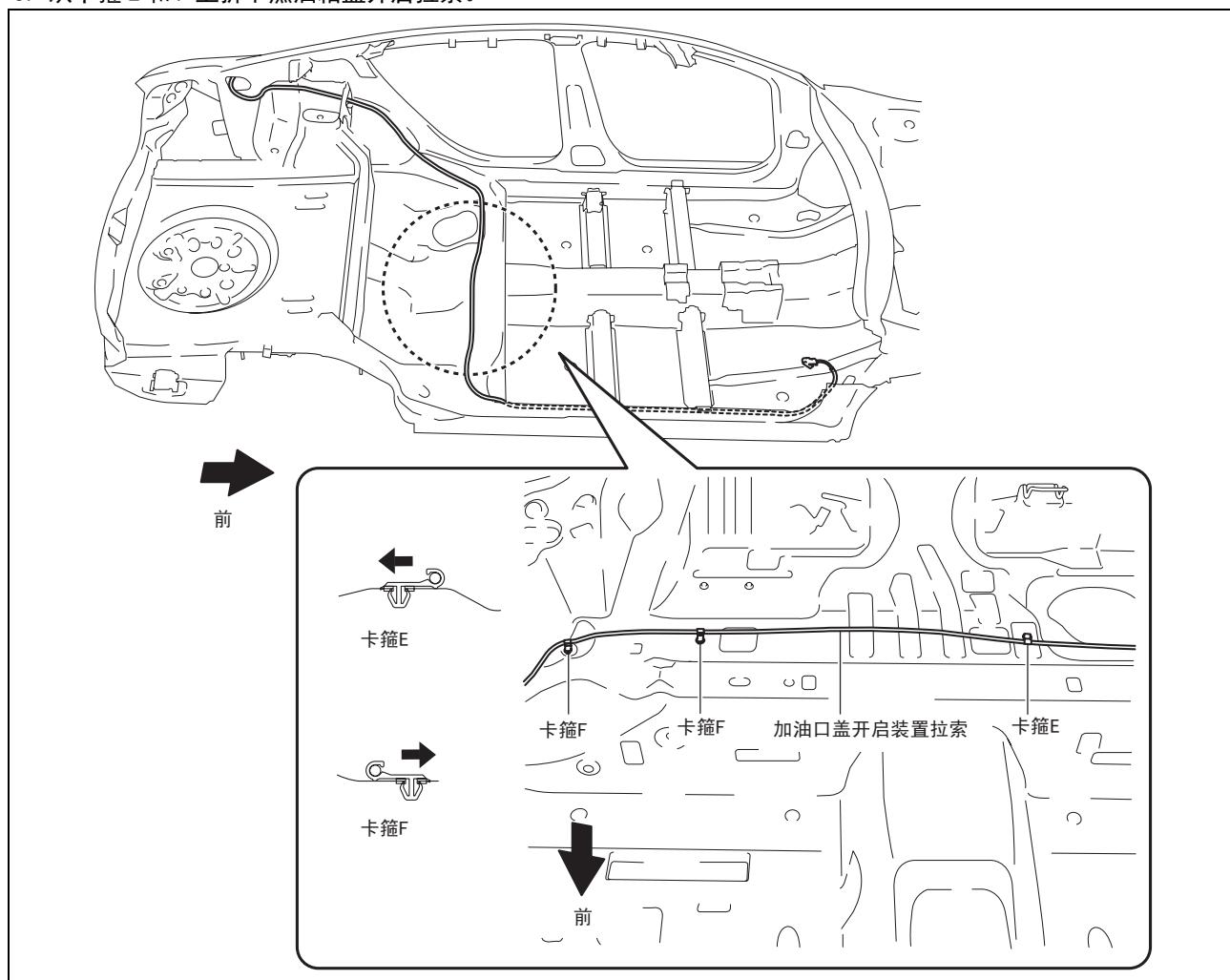


amózzw00008696

09-14-31

安全防护装置与锁定装置

5. 从卡箍 E 和 F 上拆下燃油箱盖开启拉索。

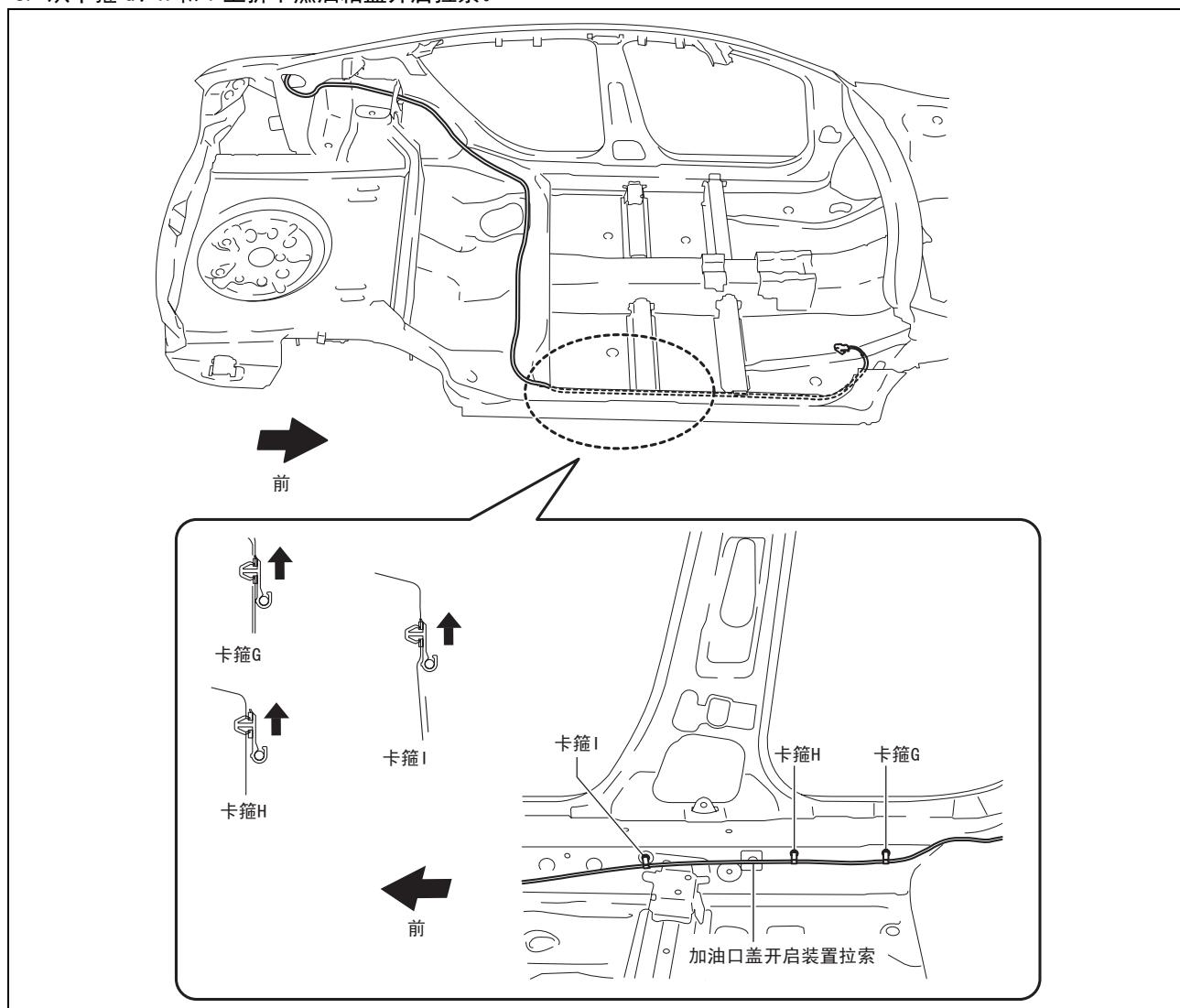


am6zzw00008697

09-14-32

安全防护装置与锁定装置

6. 从卡箍 G、H 和 I 上拆下燃油箱盖开启拉索。



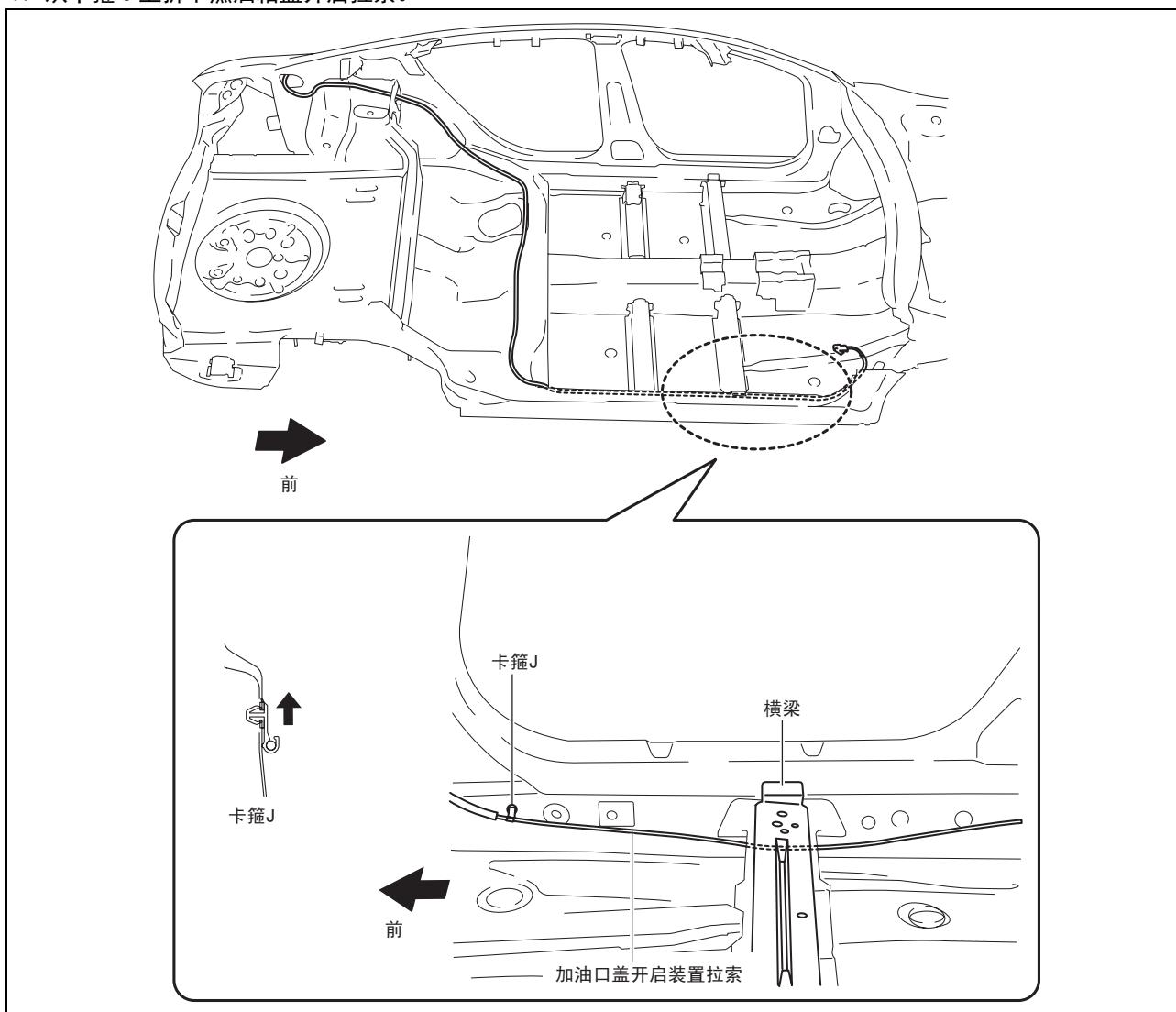
09

am0zzw00008698

09-14-33

安全防护装置与锁定装置

7. 从卡箍 J 上拆下燃油箱盖开启拉索。



am6zzw00008699

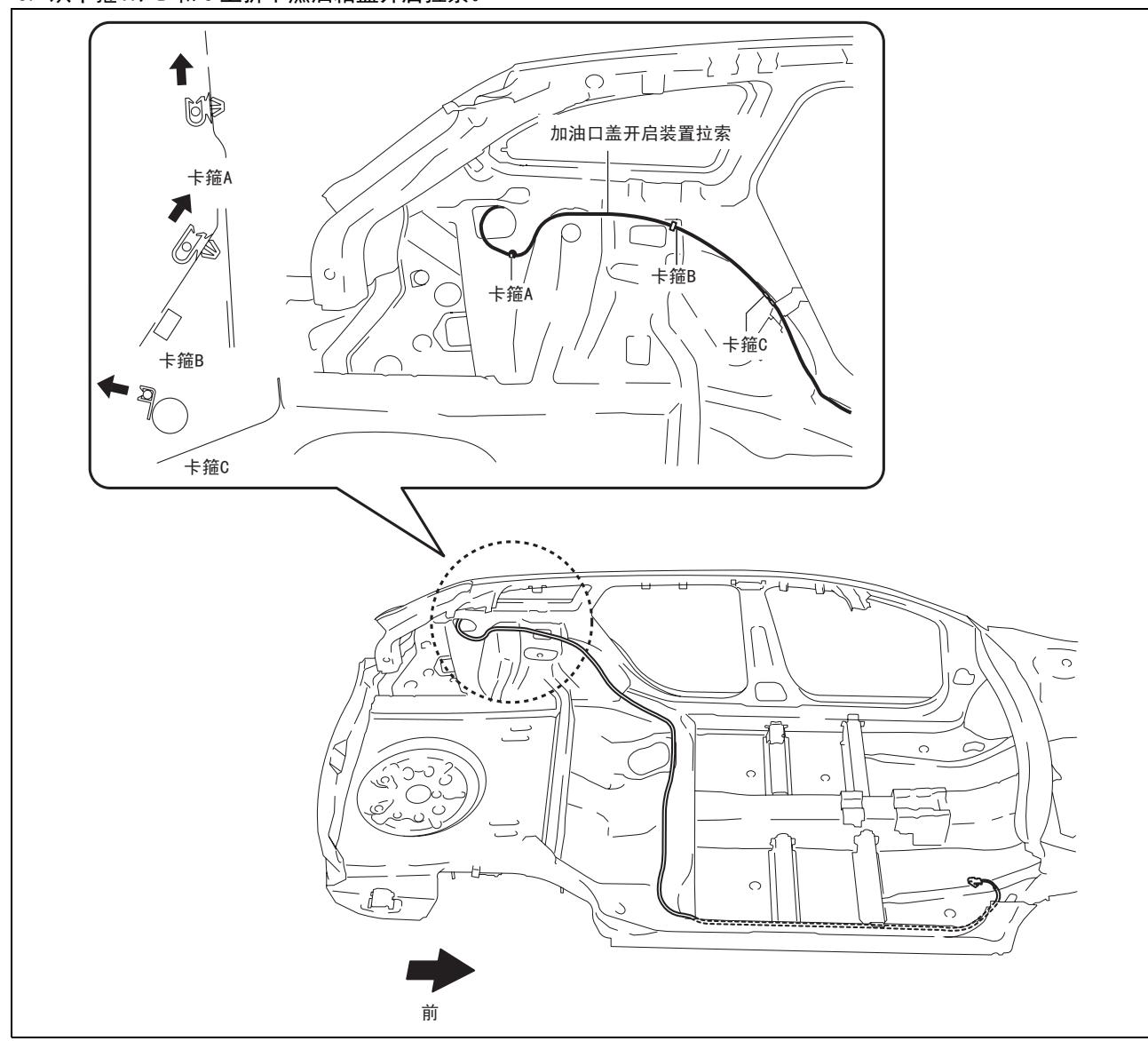
8. 从横梁上拉出燃油箱盖开启拉索。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

09-14-34

安全防护装置与锁定装置

WGN

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前防滑压板 (RH)（参见 09-17-93 前防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前侧饰板 (RH)（参见 09-17-84 前侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后防滑压板（参见 09-17-94 后防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - (4) B 支柱下部饰板 (RH)（参见 09-17-87 B 柱下部饰件的拆卸 / 安装。）
 - (5) 后排座椅座垫（参见 09-13-22 后排座椅座垫的拆卸 / 安装。）
 - (6) 行李箱尾部饰板（参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。）
 - (7) 行李箱侧面上部装饰件 (LH)
 - (8) 行李箱侧装饰 (LH)（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (9) 燃油箱加油口盖开启器（参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。）
 - (10) 燃油箱加油口盖开启工具杆（参见 09-14-20 加油盖开启装置和杠杆的拆卸 / 安装。）
3. 从卡箍 A、B 和 C 上拆下燃油箱盖开启拉索。

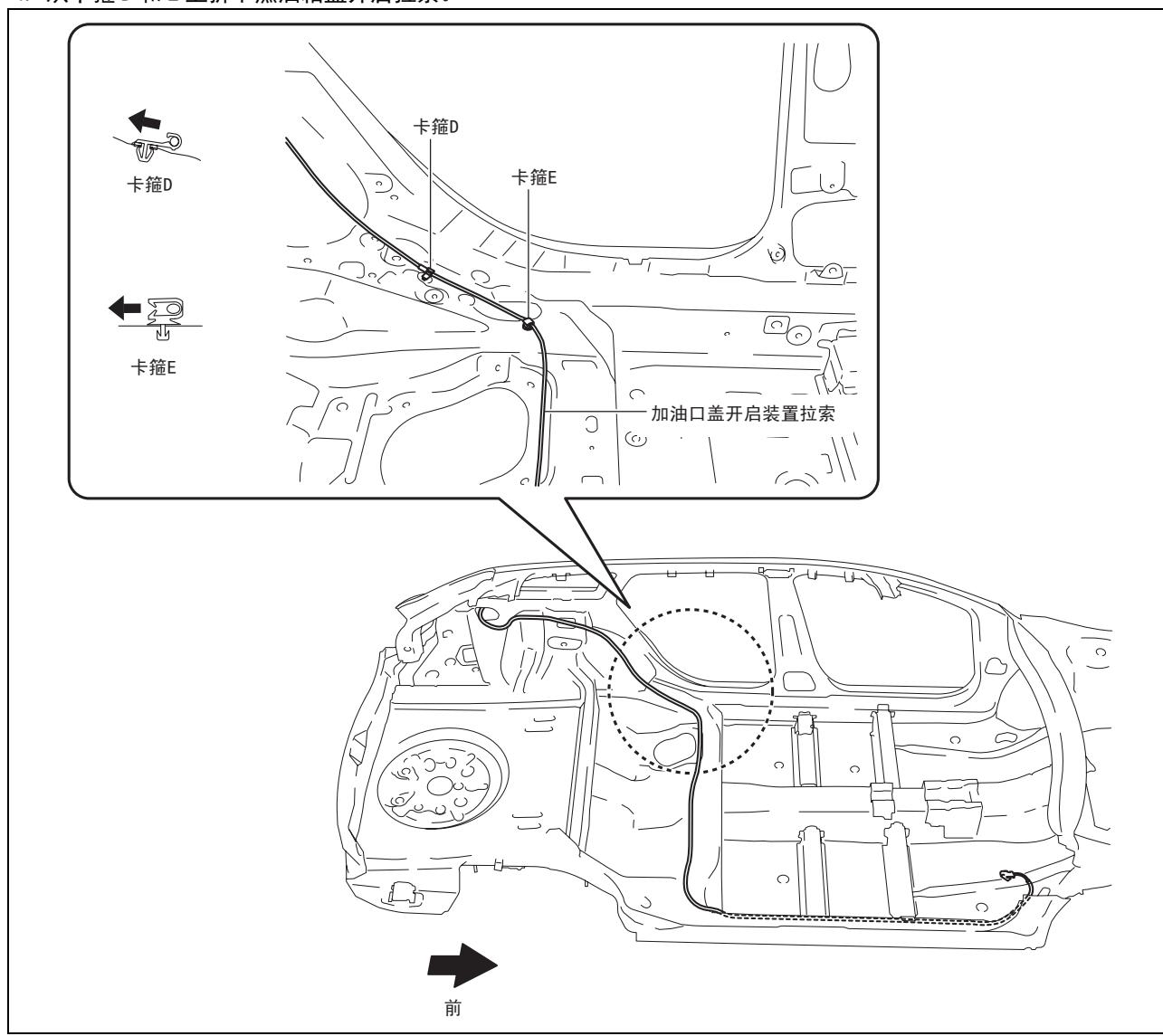


09

09-14-35

安全防护装置与锁定装置

4. 从卡箍 D 和 E 上拆下燃油箱盖开启拉索。

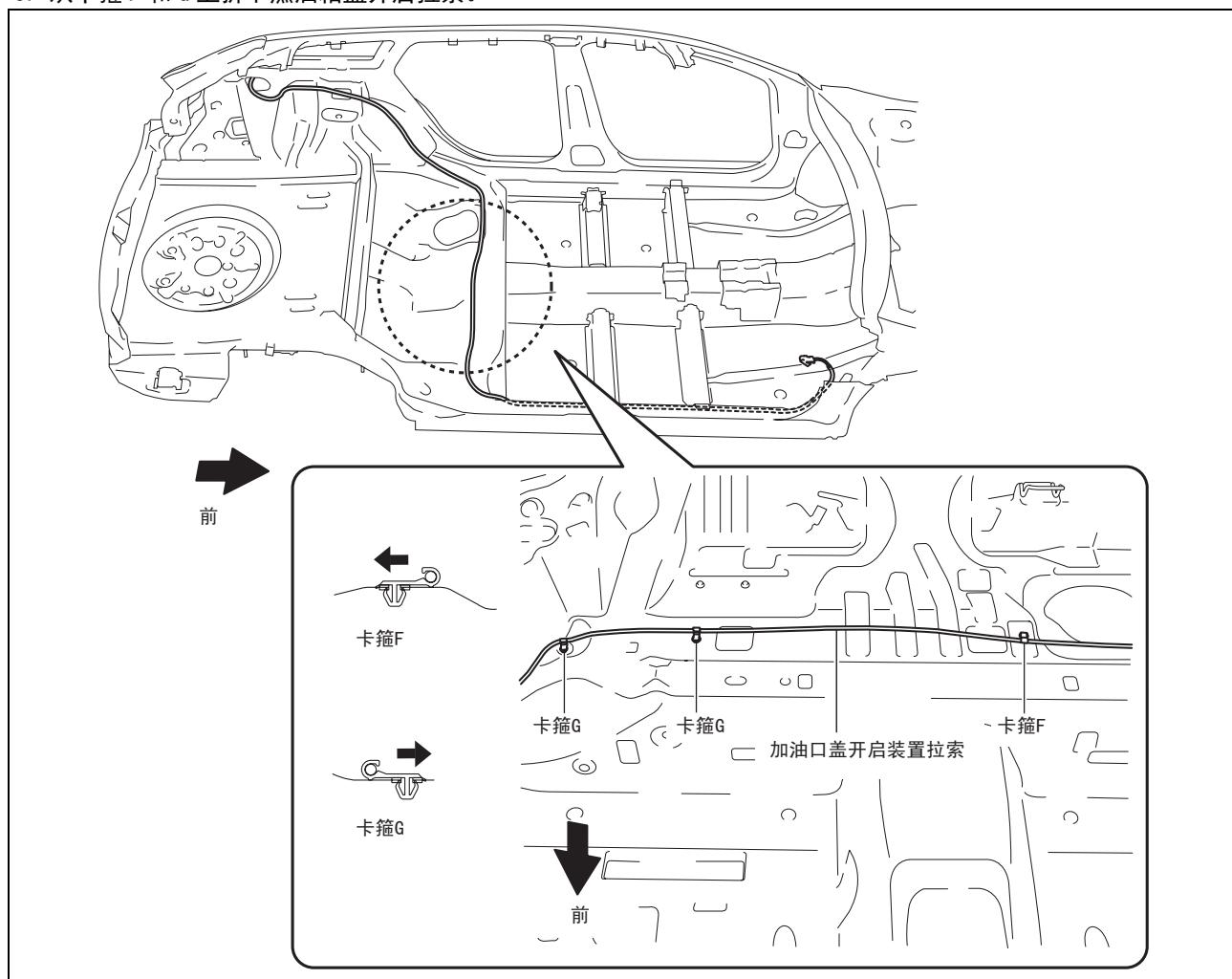


am6zzw00008701

09-14-36

安全防护装置与锁定装置

5. 从卡箍 F 和 G 上拆下燃油箱盖开启拉索。



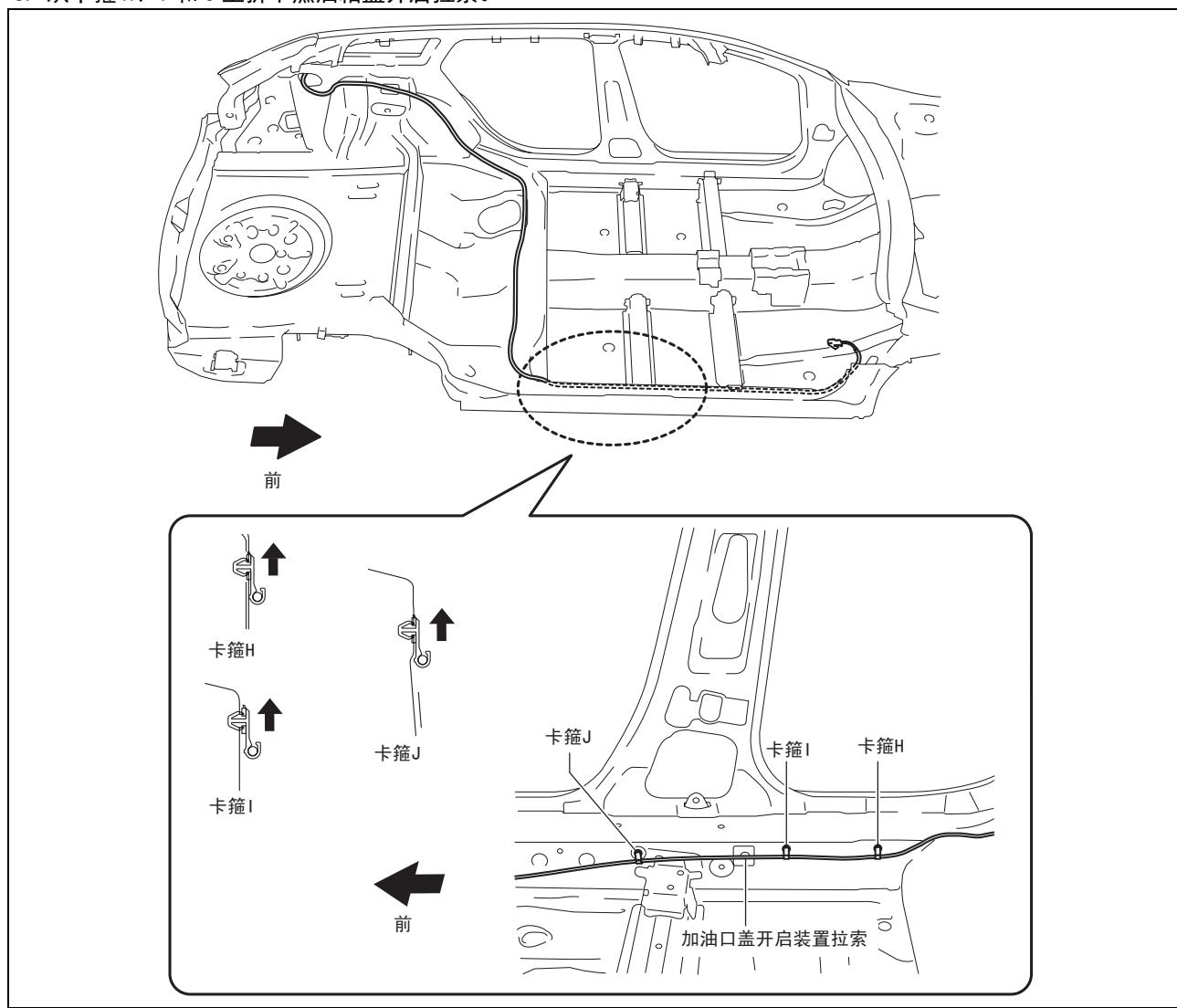
am0zzw00008702

09

09-14-37

安全防护装置与锁定装置

6. 从卡箍 H、I 和 J 上拆下燃油箱盖开启拉索。

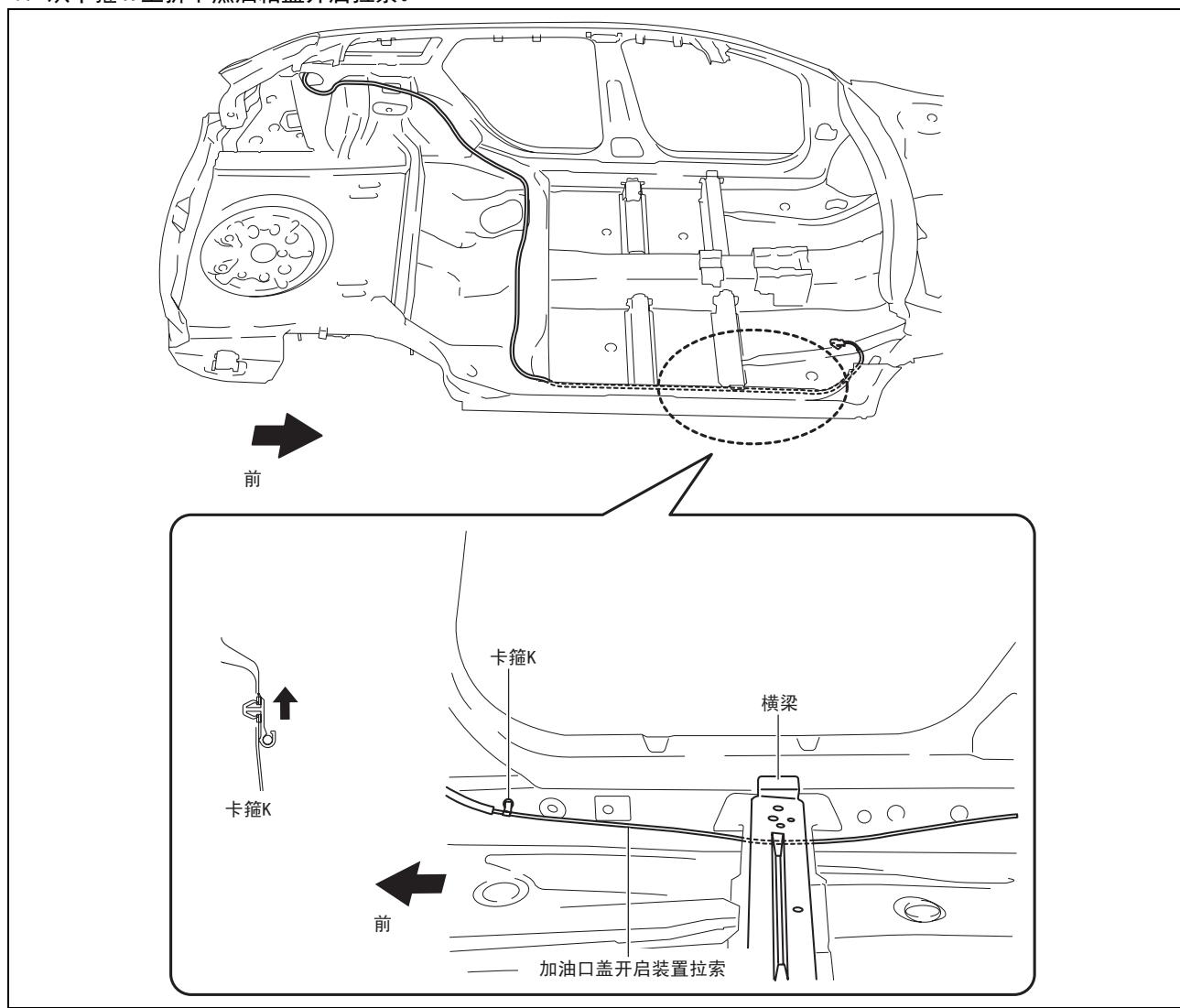


am6zzw00008703

09-14-38

安全防护装置与锁定装置

7. 从卡箍 K 上拆下燃油箱盖开启拉索。



09

am0zzw00008704

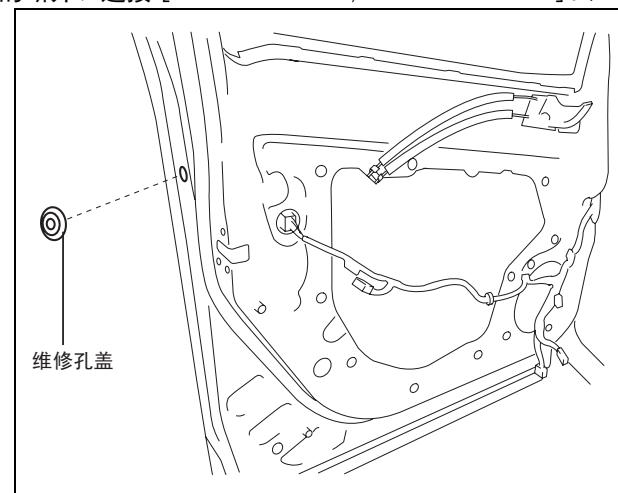
8. 从横梁上拉出燃油箱盖开启拉索。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

09-14-39

安全防护装置与锁定装置

前车门锁芯的拆卸 / 安装

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下维修孔盖。



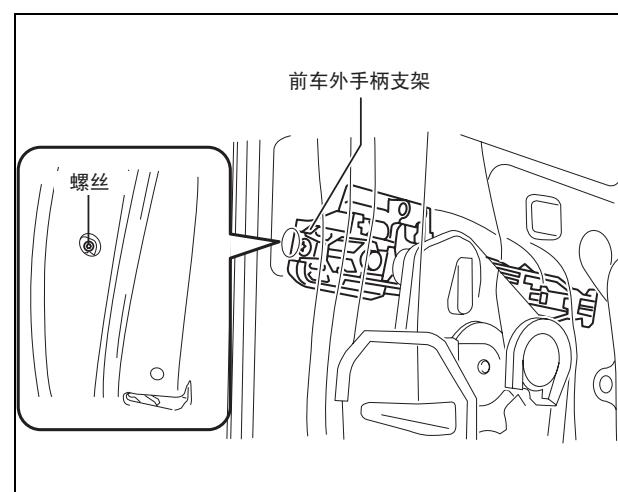
id091400510900

ac5zw00000693

3. 从前车门锁芯上拆下螺丝。

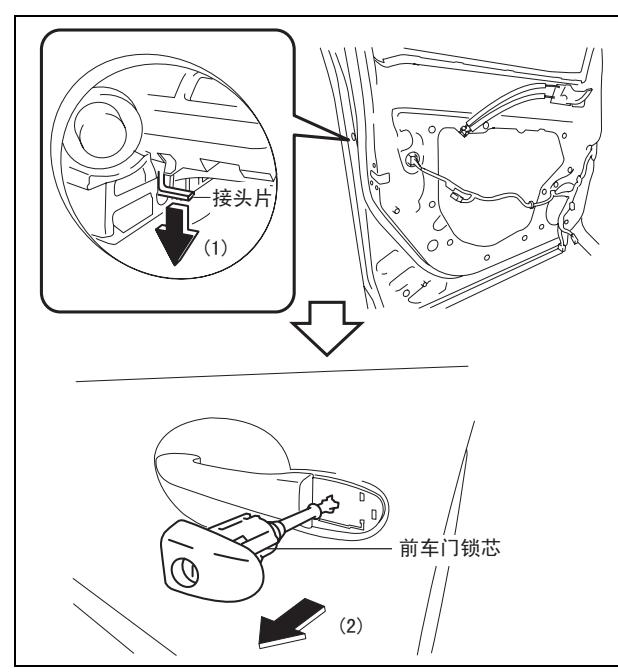
说明

- 因为前车外手柄支架有一个防止螺丝掉落的制动块，螺丝不能拆下。



ac5zw00000694

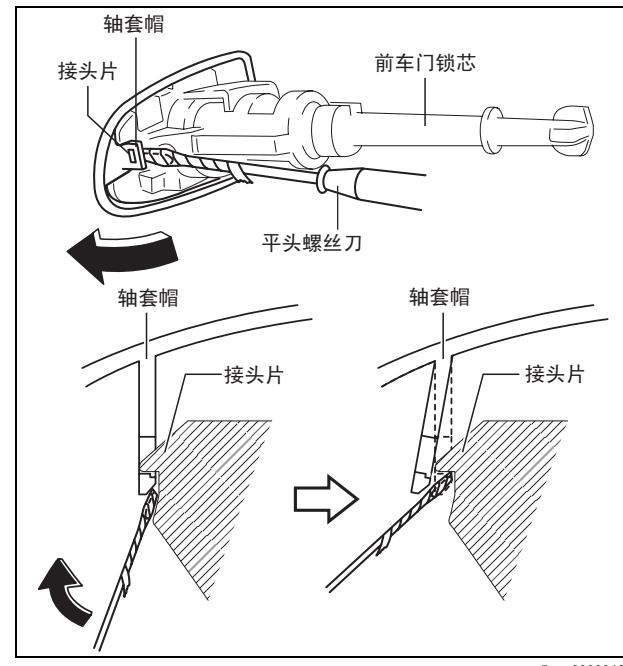
4. 按照如图箭头 (1) 方向按压车外手柄支架凸耳时，按箭头 (2) 方向拉前车门锁芯以拆下车外手柄支架和前车门锁芯。
5. 从车外手柄支架上拆下前车门锁芯。



ac5zw00000695

安全防护装置与锁定装置

6. 将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。
7. 沿图中所示箭头方向移动缠有胶带的平头螺丝刀，举起轴套帽，从前车门锁芯凸耳上拆下轴套帽。
8. 从前车门锁芯拆下轴套帽。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



ac5wzw00000696

前车门锁扣开关的检查

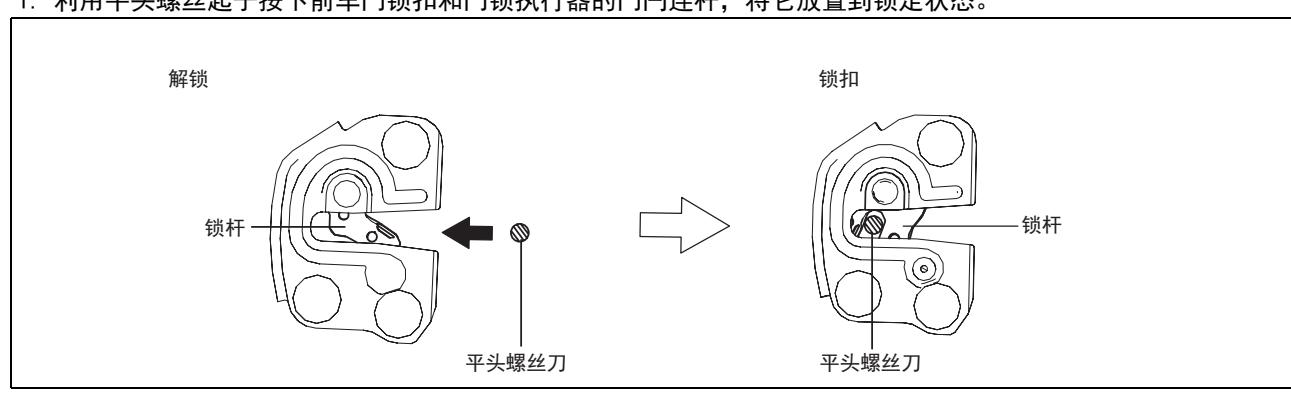
1. 进行前车门玻璃的准备。（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
2. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
3. 拆下以下部件：
 - (1) 内饰件（参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前车门装饰件（参见 09-17-103 前车门部件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 前车门锁芯（参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前门窗玻璃（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
 - (5) 前车门组件板（参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。）
 - (6) 前车门锁扣和门锁执行器（参见 09-14-45 前车门锁扣和门锁执行器的拆卸 / 安装。）

id091400511000

前车门锁扣开关锁止侧检查

1. 利用平头螺丝起子按下前车门锁扣和门锁执行器的门闩连杆，将它放置到锁定状态。

09

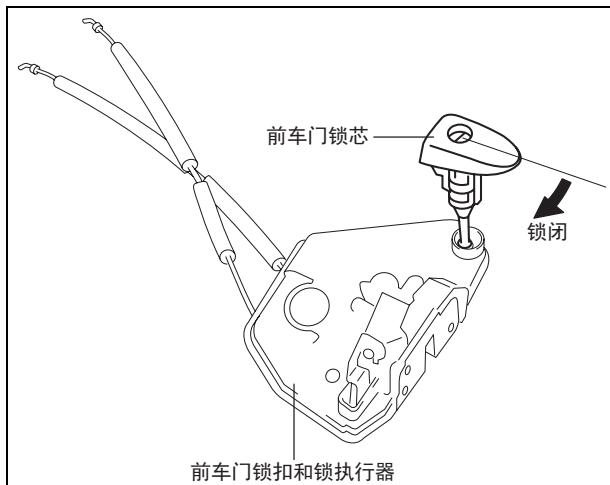


ac5wzw00002508

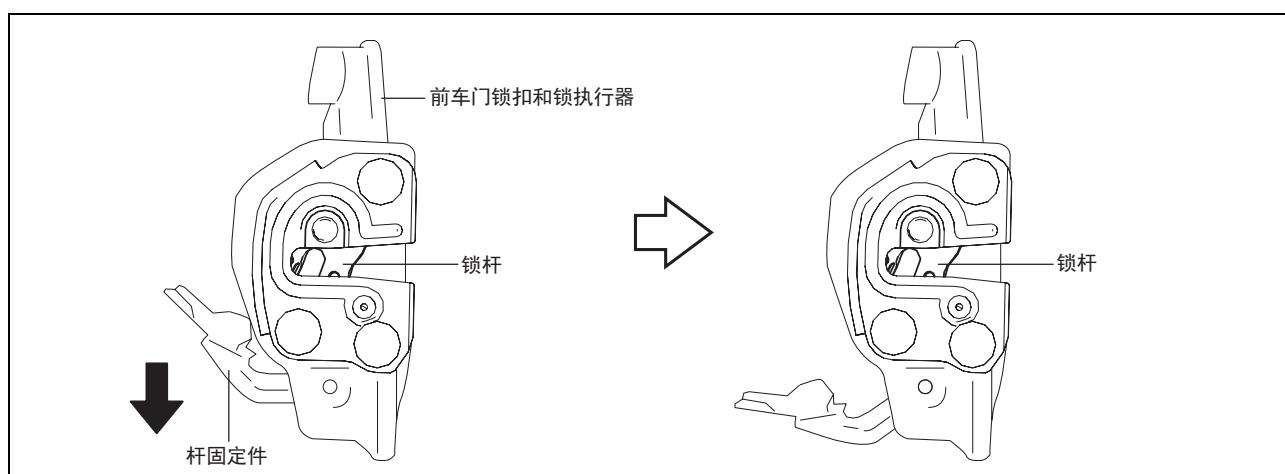
09-14-41

安全防护装置与锁定装置

2. 按照箭头方向转动前车门锁芯，直到它停止，将前车门锁扣开关切换至锁定位置。
3. 为了确认开关在锁定位置，按照箭头方向向下压杆固定件，确认门闩连杆没有移动。



ac5wzw00002509



ac5wzw00002510

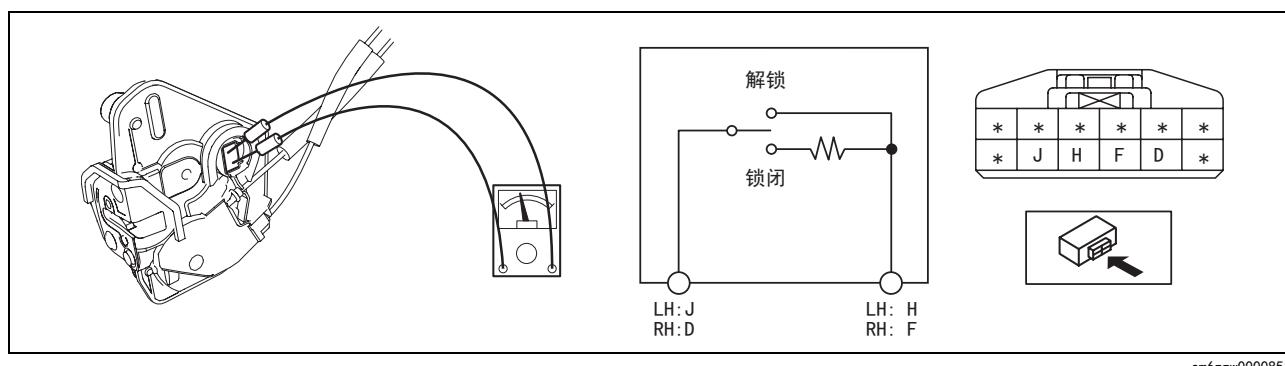
说明

- 如果门闩连杆移动了，前车门锁芯就不在锁定位置。从第 1 步开始重复进行操作。

4. 确认前车门锁芯的导通性与表中所示的一致。

前车门锁扣开关	接线端	
	LH: J RH: D	LH: H RH: F
锁闭	○ — R — ○	○ — R — ○

R: 1
kilohm
ac5wzw00002511



am6zzw00008510

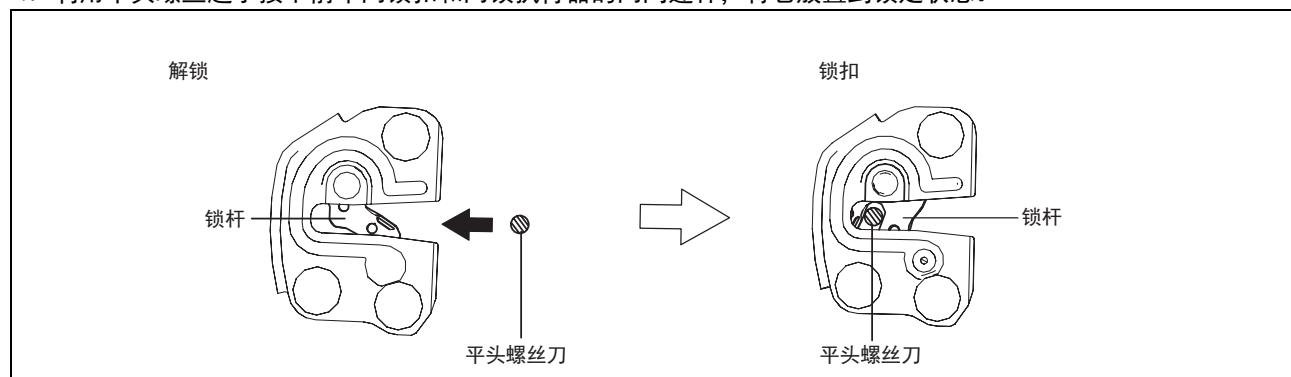
- 若与表中所示不符，请更换前车门门锁和门锁执行器。

09-14-42

安全防护装置与锁定装置

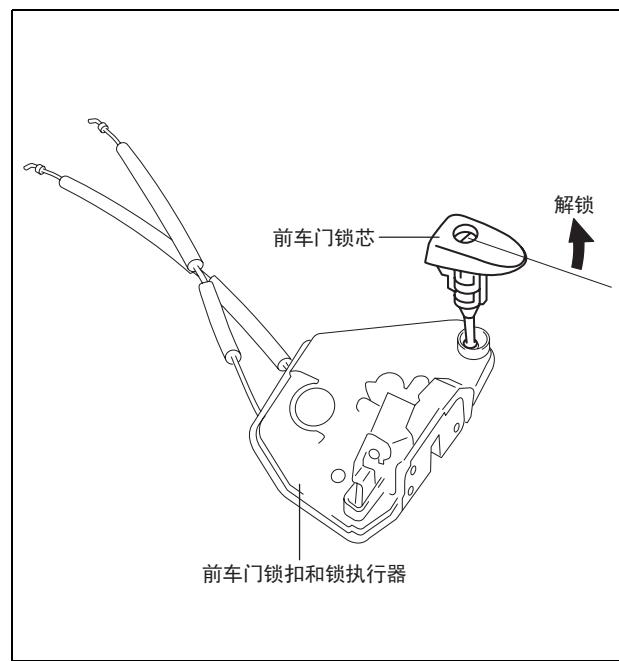
前车门锁扣开关解锁侧检查

1. 利用平头螺丝起子按下前车门锁扣和门锁执行器的门闩连杆，将它放置到锁定状态。



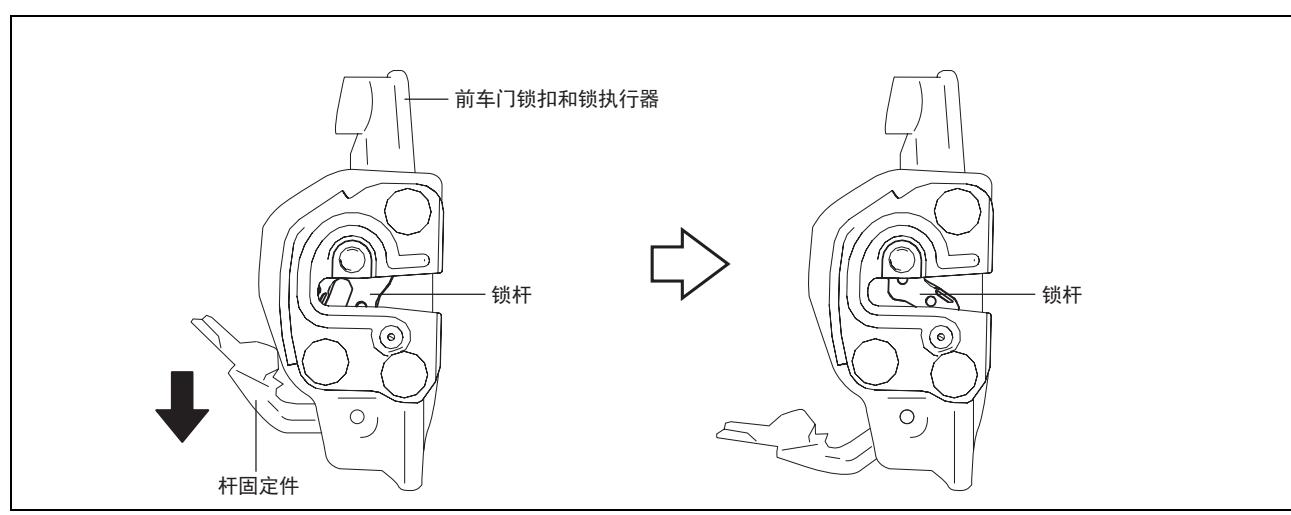
ac5wzw00002508

2. 按照箭头方向转动前车门锁芯，直到它停止，将前车门锁扣开关切换至解锁位置。
3. 为了确认开关在解锁位置，按照箭头方向向下压杆固定件，确认门闩连杆移动了。



09

ac5wzw00002513



ac5wzw00002514

说明

- 如果门闩连杆没有移动，前车门锁芯就不在解锁位置。从步骤 2 开始重复进行操作。

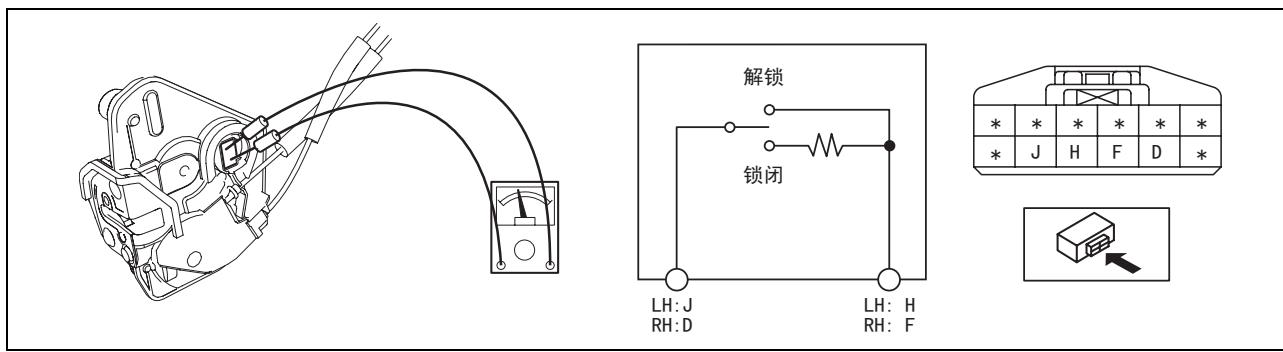
09-14-43

安全防护装置与锁定装置

4. 确认前车门锁芯的导通性与表中所示的一致。
○—○：连续性

前车门锁扣开关	接线端	
	LH: J RH: D	LH: H RH: F
解锁	○	○

ac5wzw00002515



am6zzw00008510

- 若与表中所示不符，请更换前车门门锁和门锁执行器。

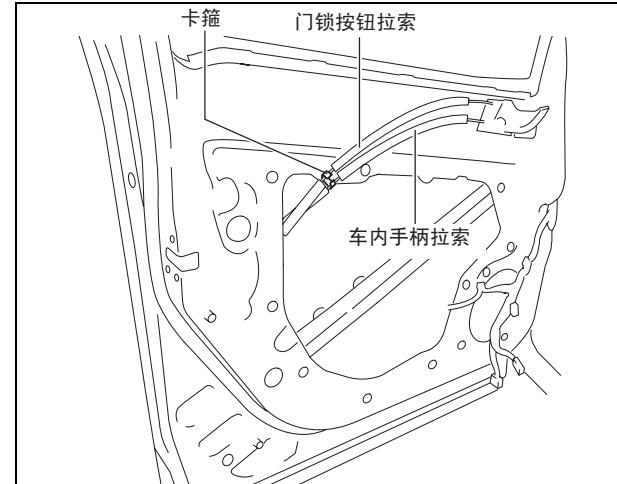
09-14-44

安全防护装置与锁定装置

前车门锁扣和门锁执行器的拆卸 / 安装

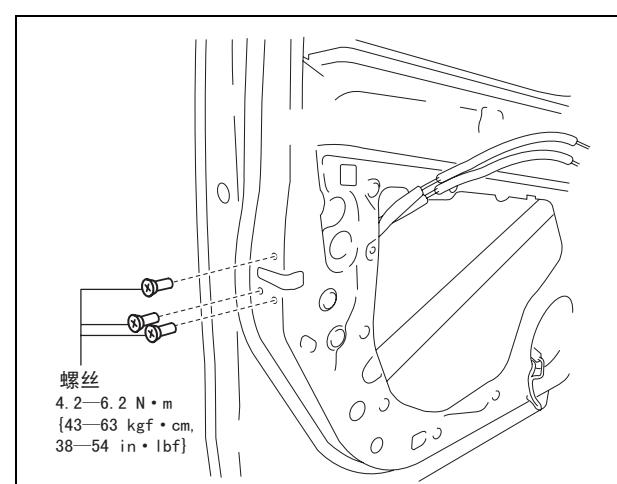
id091400511100

1. 进行前车门玻璃的准备。（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
2. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
3. 拆下以下部件：
 - (1) 内饰件（参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前车门装饰件（参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 内手柄（参见 09-14-13 车内手柄的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前门窗玻璃（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
 - (5) 前车门组件板（参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。）
 - (6) 前车门锁芯（参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。）
4. 从卡箍上拆下门锁按钮拉索与车内拉索



am0zzw00010853

5. 拆下螺丝。

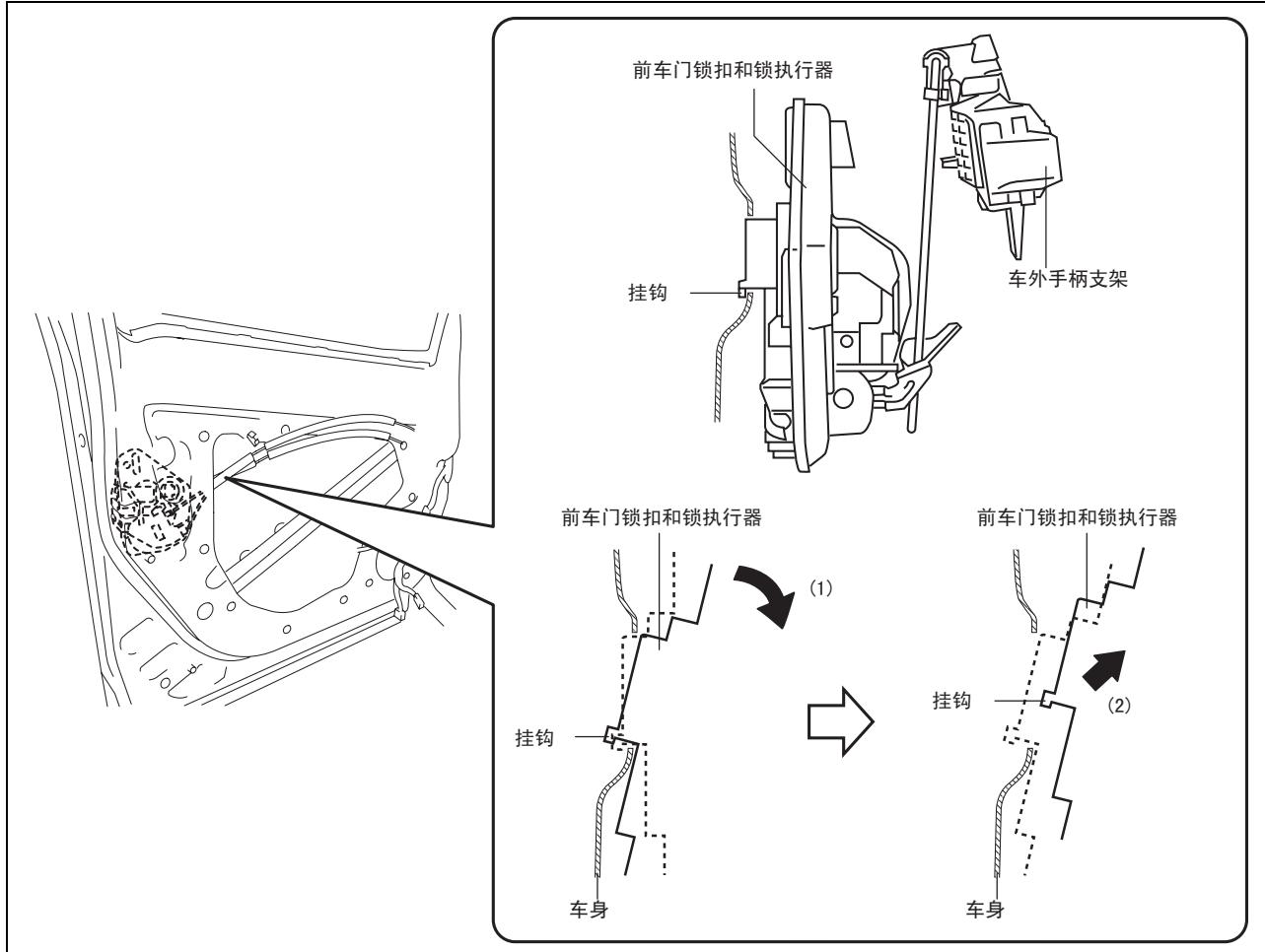


am0zzw00010854

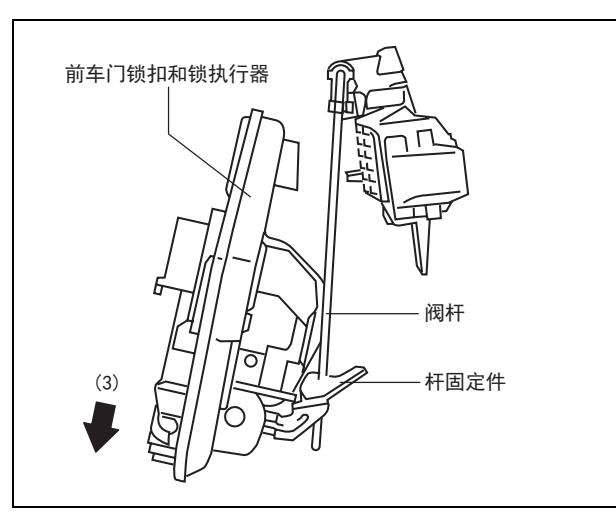
09-14-45

安全防护装置与锁定装置

6. 按图示箭头（1）的方向倾斜前车门锁扣与锁执行器并按照箭头（2）的方向抬起，从而分开前车门锁扣与锁执行器的挂钩。



7. 按图示箭头（3）的方向下移前车门锁扣与锁执行器，从而拆下杆固定件的杆。
8. 拆下前车门锁扣和门锁执行器。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。





安全防护装置与锁定装置

前车门锁扣和门锁执行器的检查

id091400511200

- 以下执行器和开关与前车门锁扣和门锁执行器集成在一起。
- 从下表中的执行器 / 开关名称与操作，选择要检查的执行器或开关，根据参考描述的检查程序执行检查。

执行器 / 开关名称	工作原理	参考
前车门门锁执行器	电气切换前门的锁止 / 解锁。	09-14-47 前车门锁执行器的检查
前车门门锁联动开关	打开 / 关闭同时锁止 / 解锁就可以检测到锁止 / 解锁。	09-14-50 门锁联动开关检查
前车门锁扣开关	打开 / 关闭同时操作门闩连杆以便于检测前车门的开启 / 关闭。	09-14-49 前车门锁扣开关的检查
前车门锁扣开关	打开 / 关闭同时伴随前车门锁芯的锁止 / 解锁，这样就检测到车门锁芯的操作情况。	09-14-41 前车门锁扣开关的检查

前车门锁执行器的检查

id091400511300

- 进行前车门玻璃的准备。（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下以下部件：
 - (1) 内饰件（参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前车门装饰件（参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 前门窗玻璃（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前车门组件板（参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。）
 - (5) 前车门锁芯（参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。）
 - (6) 前车门锁扣和门锁执行器（参见 09-14-45 前车门锁扣和门锁执行器的拆卸 / 安装。）
- 施加电池正极电压，并将地线连接至下表所示前门锁执行器接线端，并检查工作状况。

带双重锁系统			
前门锁执行器	B+ 端子	接地端子	工作原理
LH	C	G	锁闭
	A	G	双重锁
	G	A, C	解锁
RH	I	E	锁闭
	K	E	双重锁
	E	K, I	解锁

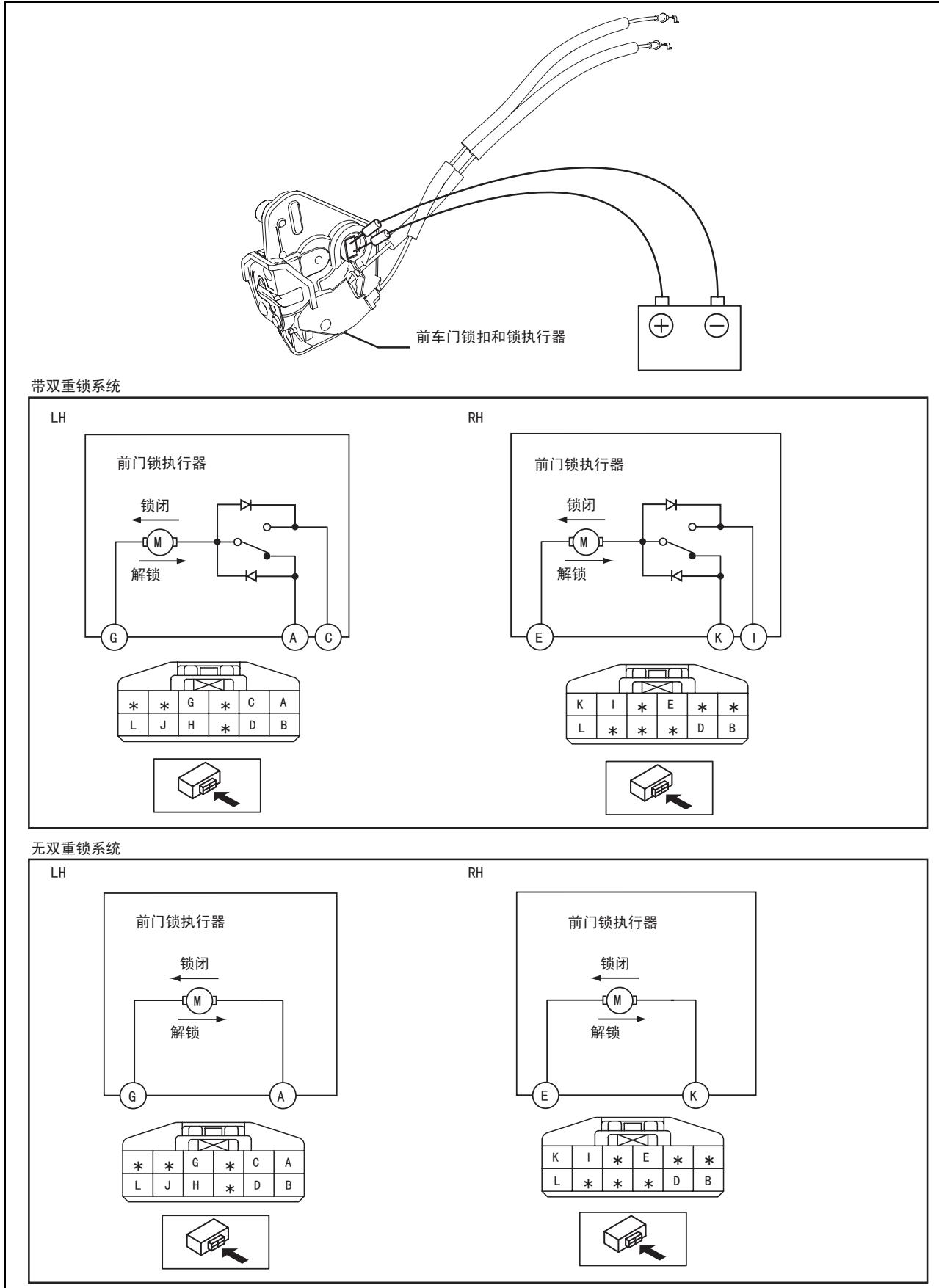
无双重锁系统			
前门锁执行器	B+ 端子	接地端子	工作原理
LH	A	G	锁闭
	G	A	解锁
RH	K	E	锁闭
	E	K	解锁

09

ac5jjw00000237

09-14-47

安全防护装置与锁定装置



09-14-48



安全防护装置与锁定装置

前车门锁扣开关的检查

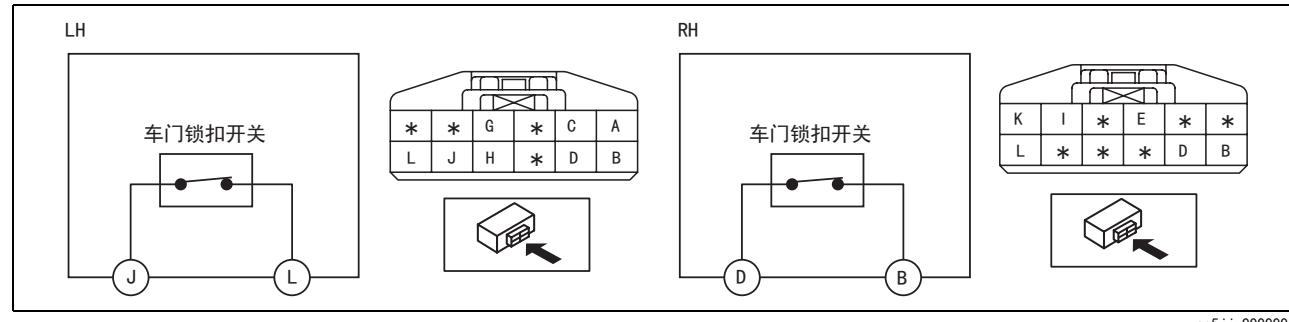
id091400511400

1. 进行前车门玻璃的准备。(参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。)
2. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
3. 拆下以下部件:
 - (1) 内饰件(参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。)
 - (2) 前车门装饰件(参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。)
 - (3) 前门窗玻璃(参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。)
 - (4) 前车门组件板(参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。)
 - (5) 前车门锁芯(参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。)
 - (6) 前车门锁扣和门锁执行器(参见 09-14-45 前车门锁扣和门锁执行器的拆卸 / 安装。)
4. 确保导通性如表中所示。

○—○：连续性

车门锁扣开关	端子	
	LH:L RH:B	LH:J RH:D
锁扣		
解锁	○	○

ac5jjw00000021



ac5jjw00000019

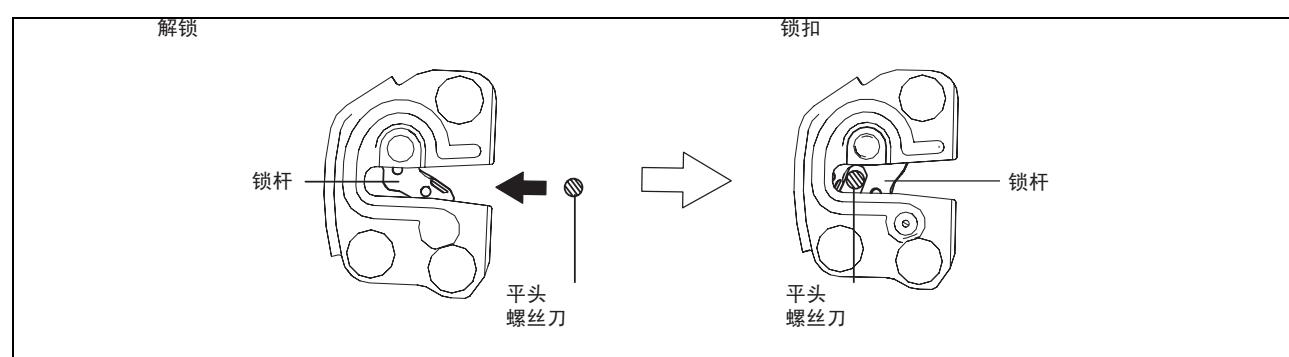


- 若与表中所示不符, 请更换前车门门锁和门锁执行器。

说明

- 检查前车门锁扣开关的锁扣侧时, 利用平头螺丝起子按下闩连杆并固定到锁止位置。

09



ac5jjw00000020

09-14-49



安全防护装置与锁定装置

门锁联动开关检查

id091400511500

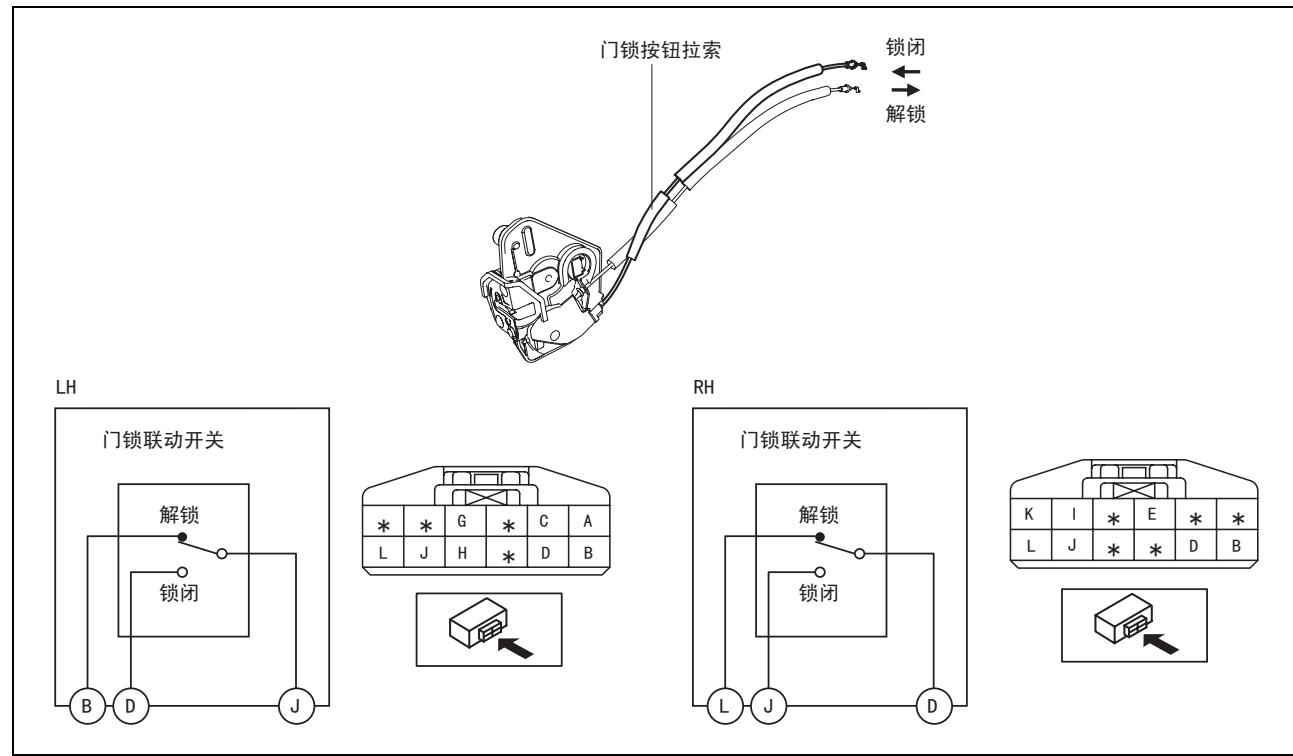
前门锁联动的检查

1. 进行前车门玻璃的准备。(参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。)
2. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
3. 拆下以下部件:
 - (1) 内饰件(参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。)
 - (2) 前车门装饰件(参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。)
 - (3) 前门窗玻璃(参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。)
 - (4) 前车门组件板(参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。)
 - (5) 前车门锁芯(参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。)
 - (6) 前车门锁扣和门锁执行器(参见 09-14-45 前车门锁扣和门锁执行器的拆卸 / 安装。)
4. 门锁按钮拉索被拉动或向内压入时,确认导通性如表中所示。

○—○: 连续性

门锁按钮位置	端子		
	LH:D RH:J	LH:J RH:D	LH:B RH:L
锁闭	○	○	
解锁		○	○

am3uuw00004540



- 若与表中所示不符,请更换前车门门锁和门锁执行器。



安全防护装置与锁定装置

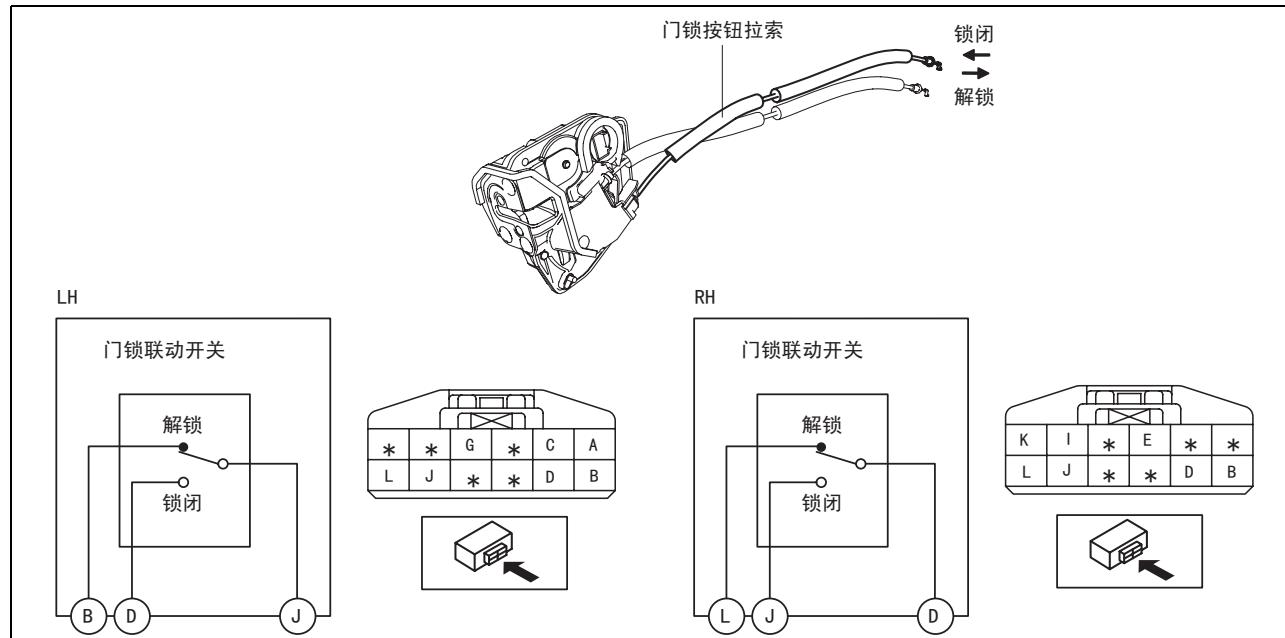
后门锁联动的检查

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 后车门装饰件（参见 09-17-108 后车门装饰板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 后车内手柄（参见 09-14-13 车内手柄的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后车门锁扣和门锁执行器（参见 09-14-52 后车门锁扣和锁执行器的拆卸 / 安装。）
3. 若需检查车门锁状态，拉门锁按钮拉索或将其内压。
4. 确保导通性如表中所示。

○—○：连续性

门锁按钮位置	端子		
	LH:D RH:J	LH:J RH:D	LH:B RH:L
锁闭	○	○	
解锁	○	○	○

am3uuw00004540



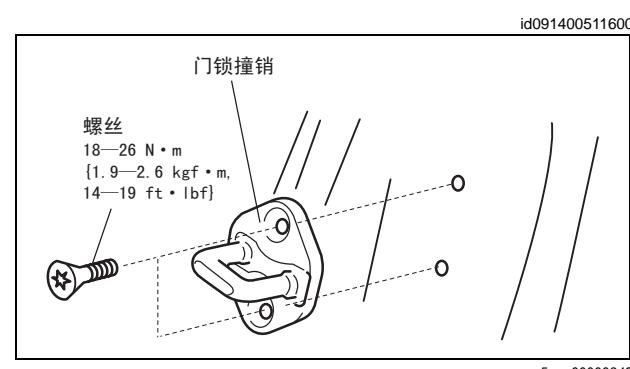
am6zzw00010858

09

- 若与表中所示不符，请更换后车门锁扣和门锁执行器。

门锁撞销的拆卸 / 安装

1. 拆下螺丝，然后拆下车门锁扣。
2. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。
3. 调整车门。（参见 09-11-15 车门的调整。）



ac5zwz00000349

09-14-51

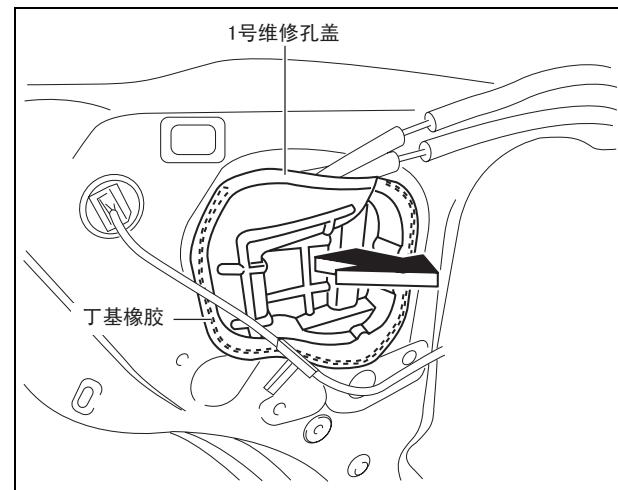
安全防护装置与锁定装置

后车门锁扣和锁执行器的拆卸 / 安装

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下后车门装饰板。（参见 09-17-108 后车门装饰板的拆卸 / 安装。）
3. 拆下后车内手柄。（参见 09-14-13 车内手柄的拆卸 / 安装。）
4. 按照图中箭头所示的方向，拆下 1 号维修孔盖。

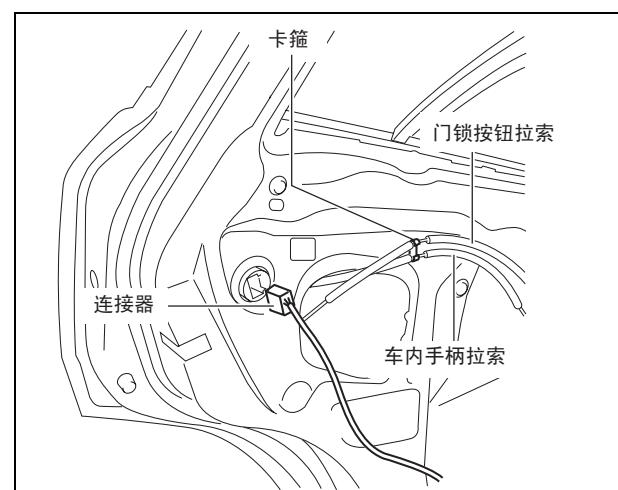
注意

- 拆卸 1 号维修孔盖时，逐步剥离丁基橡胶时将其拆下。否则，1 号维修孔盖可能变形。



am6zzw00010859

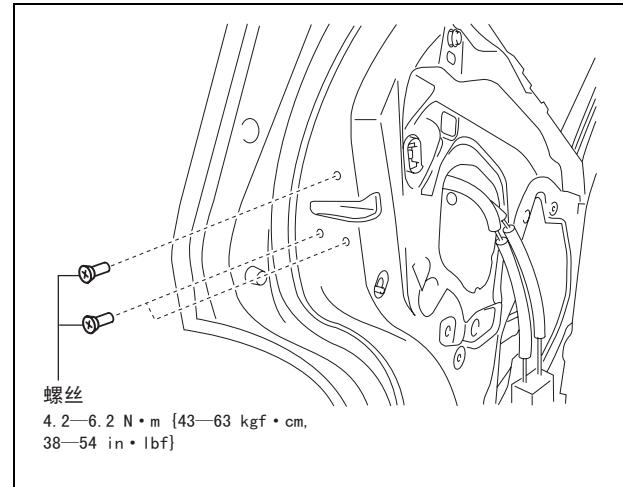
5. 断开连接器。
6. 从卡箍上拆下门锁按钮拉索与车内拉索



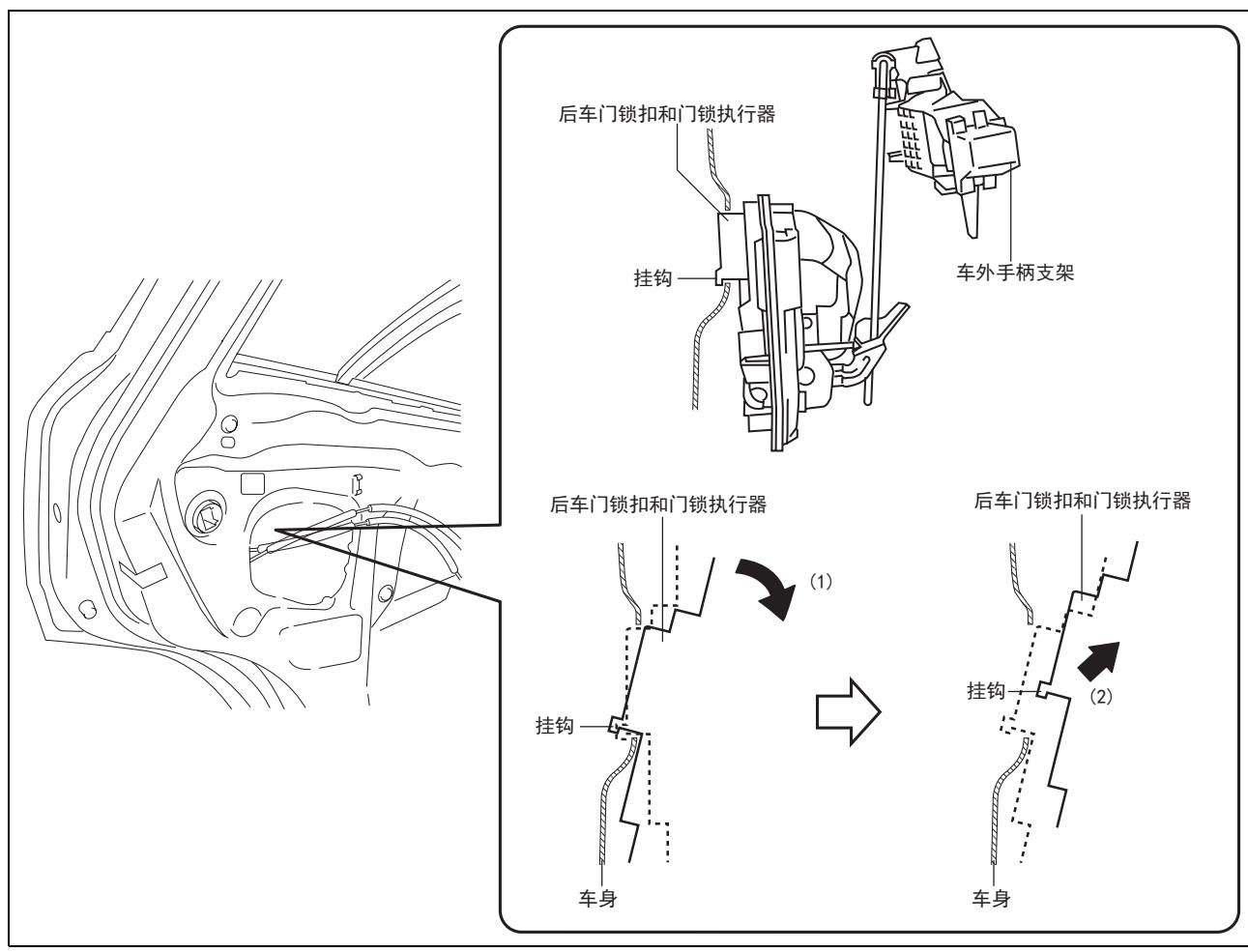
ac5wzw00000711

安全防护装置与锁定装置

7. 拆下螺丝。
8. 按图示箭头 (1) 的方向倾斜后车门锁扣与锁执行器并按照箭头 (2) 的方向抬起，从而分开后车门锁扣与锁执行器的挂钩。



ac5wzw00000712

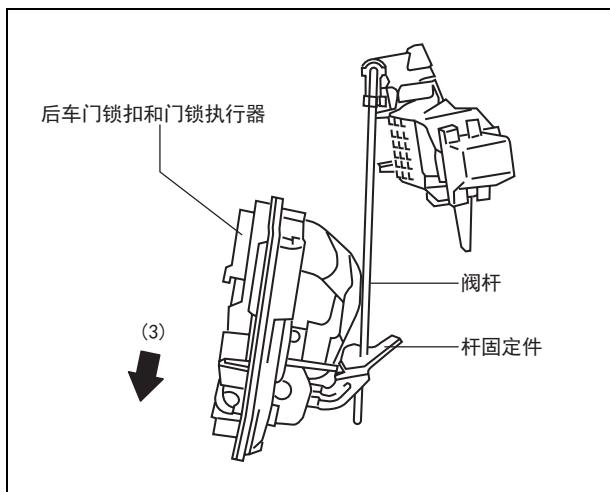


ac5wzw00000713

09-14-53

安全防护装置与锁定装置

9. 按图示箭头 (3) 的方向下移前车门锁扣与锁执行器，从而拆下杆固定件的杆。
10. 拆下后车门锁扣和门锁执行器
11. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



ac5wzw00000714

后车门锁扣与门锁执行器的检查

id091400511800

- 以下执行器和开关与后车门锁扣和门锁执行器集成在一起。
- 从下表中的执行器 / 开关名称与操作，选择要检查的执行器或开关，根据参考描述的检查程序执行检查。

执行器 / 开关名称	工作原理	参考
后车门锁定执行器	电气切换后车门的锁定 / 解锁。	09-14-54 后车门锁执行器的检查
后车门锁联动开关	打开 / 关闭同时锁止 / 解锁就可以检测到锁止 / 解锁。	09-14-50 门锁联动开关检查
后车门锁扣开关	同时打开 / 关闭门闩连杆操作以便于检测后车门开 / 关情况。	09-14-56 后车门锁扣开关检查

后车门锁执行器的检查

id091400512000

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 后车门装饰件（参见 09-17-108 后车门装饰板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 后车内手柄（参见 09-14-13 车内手柄的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后车门锁扣和门锁执行器（参见 09-14-52 后车门锁扣和锁执行器的拆卸 / 安装。）
3. 施加电池正极电压，并将地线连接至下表所示后车门锁执行器接线端， 并检查工作状况。

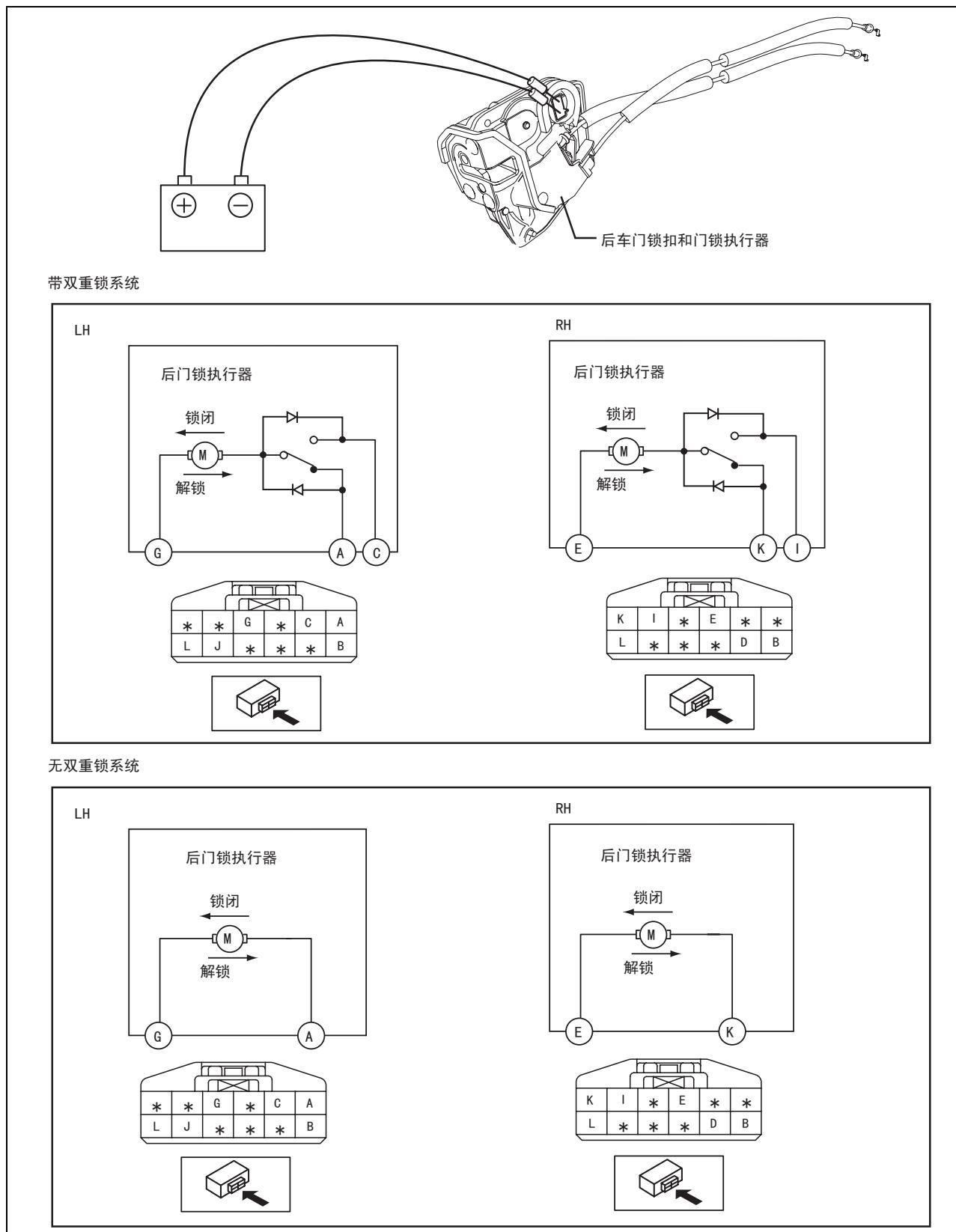
带双重锁系统			
前门锁执行器	B+ 端子	接地端子	工作原理
LH	C	G	锁闭
	A	G	双重锁
	G	A, C	解锁
RH	I	E	锁闭
	K	E	双重锁
	E	K, I	解锁

无双重锁系统			
前门锁执行器	B+ 端子	接地端子	工作原理
LH	A	G	锁闭
	G	A	解锁
RH	K	E	锁闭
	E	K	解锁

ac5wzw00000689

09-14-54

安全防护装置与锁定装置



- 若与表中所示不符，请更换后车门锁扣和门锁执行器。

安全防护装置与锁定装置

后车门锁扣开关检查

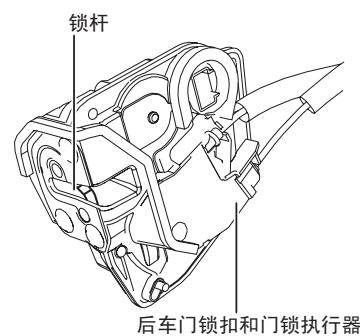
id091400511900

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 后车门装饰件（参见 09-17-108 后车门装饰板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 后车内手柄（参见 09-14-13 车内手柄的拆卸 / 安装。）
 - (3) 后车门锁扣和门锁执行器（参见 09-14-52 后车门锁扣和锁执行器的拆卸 / 安装。）
3. 确保导通性如表中所示。

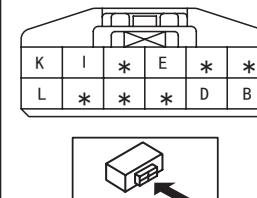
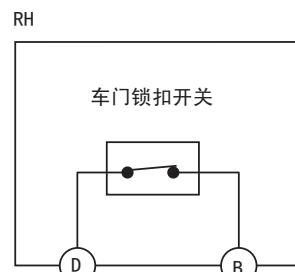
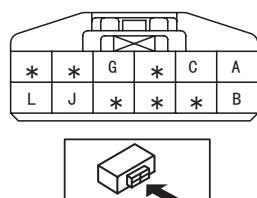
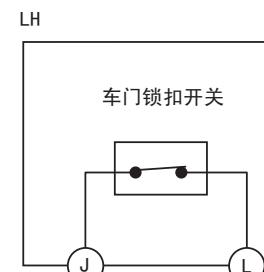
○—○：连续性

车门锁扣开关	端子	
	LH:L RH:B	LH:J RH:D
锁扣		
解锁	○	○

ac5jjw00000042



后车门锁扣和门锁执行器

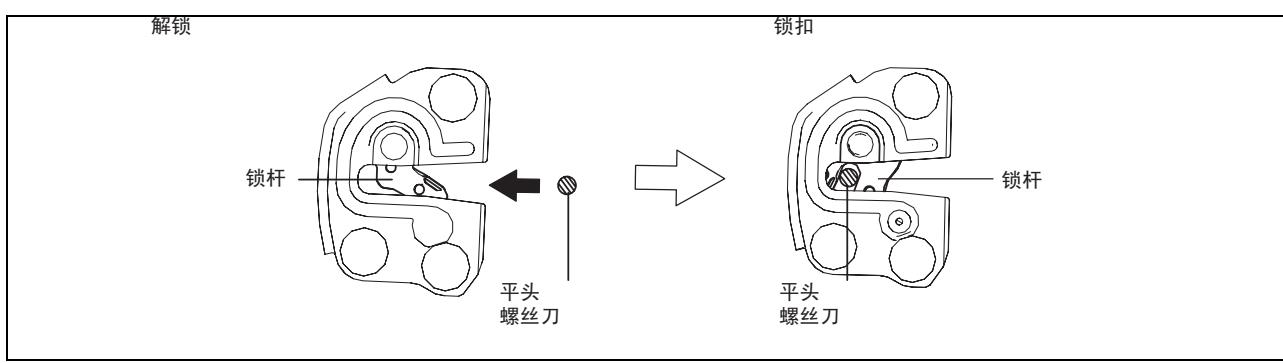


am6zzw00010860

- 若与表中所示不符，请更换后车门锁扣和门锁执行器。

说明

- 检查后车门锁扣开关的锁扣侧时，利用平头螺丝起子按下门闩连杆并固定到锁止位置。



ac5jjw00000020

安全防护装置与锁定装置

门锁系统操作记录

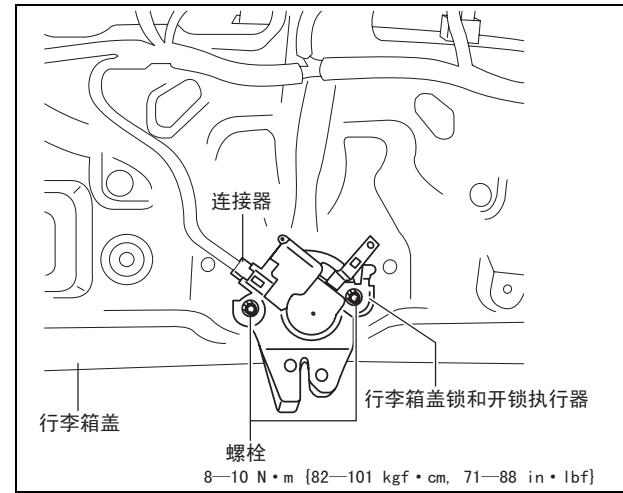
- 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
- 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。
 - “操作记录”
- 然后，从屏幕菜单中选择以下项目。
 - “门锁系统”
- 根据界面指示，显示门锁系统操作历史。

id091400005100

行李箱盖锁与开锁执行器的拆卸 / 安装

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下行李箱盖饰板。（参见 09-17-117 行李箱盖饰板的拆卸 / 安装。）
- 断开连接器。
- 拆下螺栓。
- 从行李箱盖上拆下行李箱盖锁扣和开锁执行器。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

id091400513300



am6zzw00008511

行李箱盖锁和开锁执行器的检查

id091400513400

- 以下执行器和开关与行李箱盖锁和开锁执行器集成一体。
- 从下表中的执行器 / 开关名称与操作，选择要检查的执行器或开关，根据参考描述的检查程序执行检查。

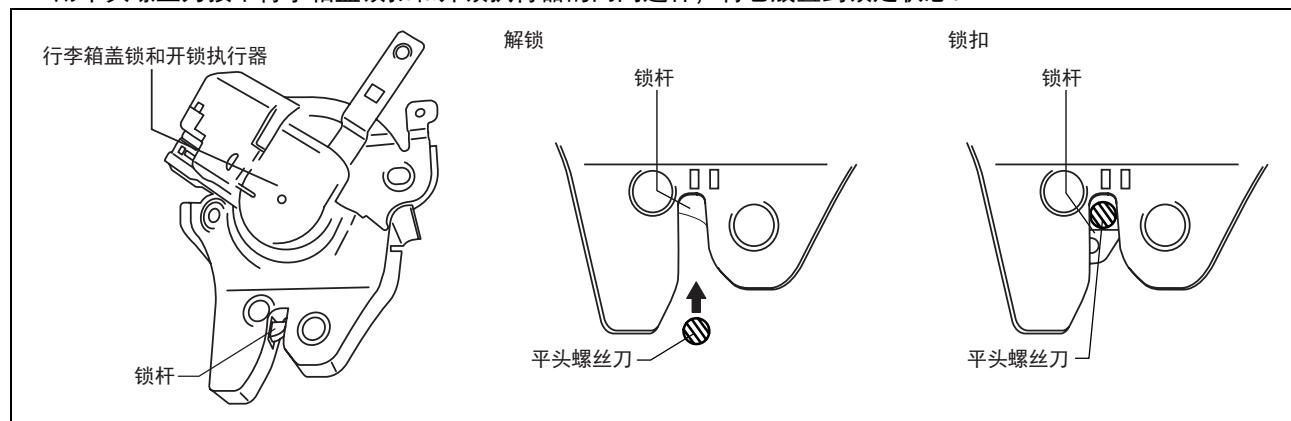
执行器 / 开关名称	工作原理	参考
行李箱盖开锁执行器	根据从后车身控制模块 (RBCM) 发出的信号电动解锁行李箱盖。	09-14-57 行李箱盖开锁执行器的检查
行李箱盖锁开关	门闩连杆旋转时打开 / 关闭以便于检测行李箱盖的开启 / 关闭。	09-14-58 行李箱盖锁扣开关的检查

09

行李箱盖开锁执行器的检查

id091400513500

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下行李箱盖饰板。（参见 09-17-117 行李箱盖饰板的拆卸 / 安装。）
- 拆下行李箱盖锁扣和开锁执行器。（参见 09-14-57 行李箱盖锁与开锁执行器的拆卸 / 安装。）
- 用平头螺丝刀按下行李箱盖锁扣和开锁执行器的门闩连杆，将它放置到锁定状态。

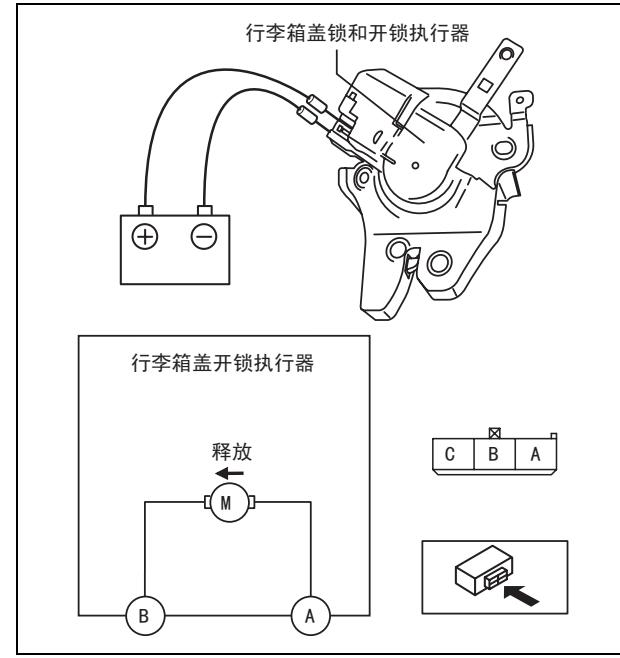


am6zzw00008512

09-14-57

安全防护装置与锁定装置

5. 将接线端 A 连接至蓄电池正极电压，将接线端 B 接地，并确认门闩连杆释放，状态变为解锁状态。
 - 如果操作无法确认，更换行李箱盖锁扣和开锁执行器。



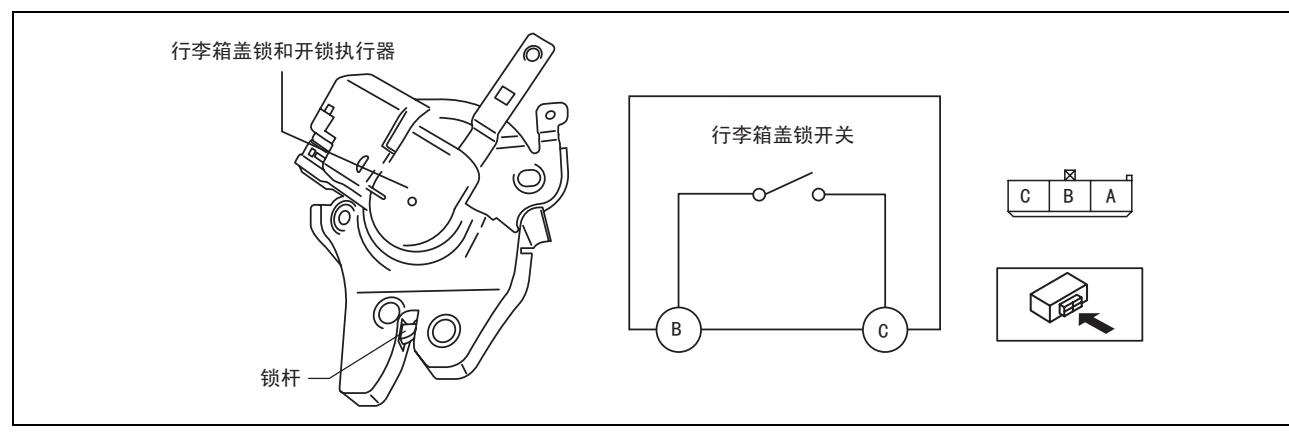
行李箱盖锁扣开关的检查

- id091400513600
1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
 2. 拆下行李箱盖饰板。（参见 09-17-117 行李箱盖饰板的拆卸 / 安装。）
 3. 拆下行李箱盖锁扣和开锁执行器。（参见 09-14-57 行李箱盖锁与开锁执行器的拆卸 / 安装。）
 4. 确保导通性如表中所示。

○—○：连续性

行李箱盖锁	端子	
	B	C
锁定（行李箱盖关闭）		
解锁（行李箱盖打开）	○	—○—○

am6zzw00008514

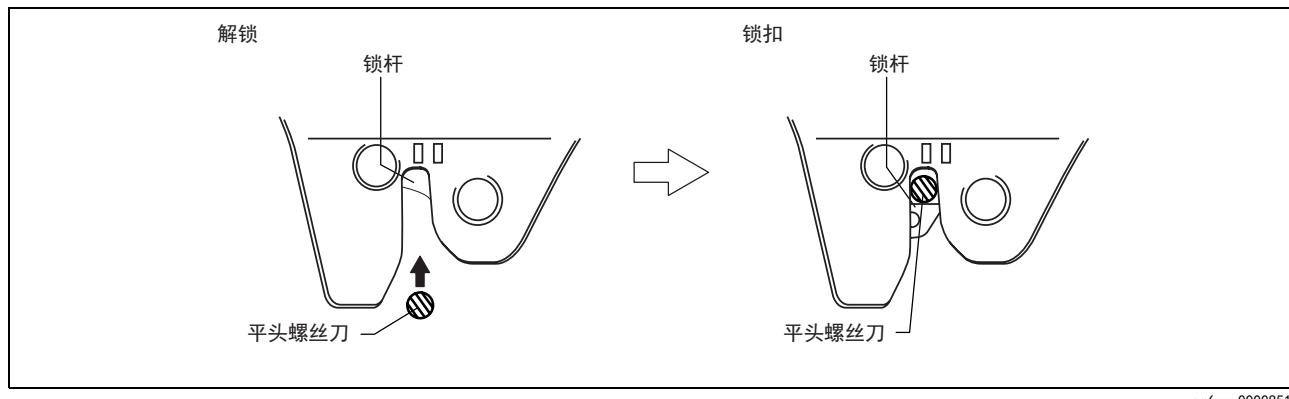


- 若与表中所示不符，请更换行李箱盖锁和开锁执行器。

安全防护装置与锁定装置

说明

- 检查行李箱盖锁扣开关的锁定状况，使用平头螺丝刀按下闩门闩连杆并转到锁定位置。

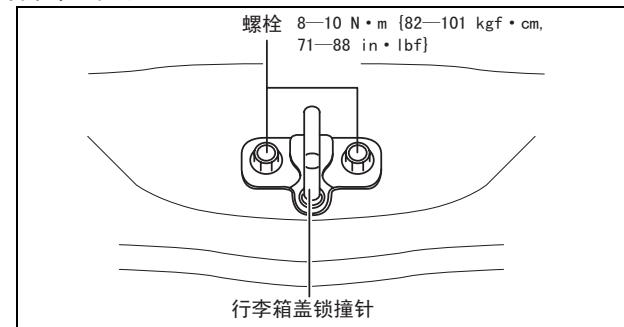


am6zzw00008516

行李箱盖锁撞针的拆卸 / 安装

id091400513700

- 拆下以下部件：
 - 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - 行李箱侧袋（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
 - 行李箱尾部饰板（参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。）
- 拆下螺栓，然后拆下行李箱盖锁撞针。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。
- 调整行李箱盖。（参见 09-10-10 行李箱盖的调整。）



am6zzw00008517

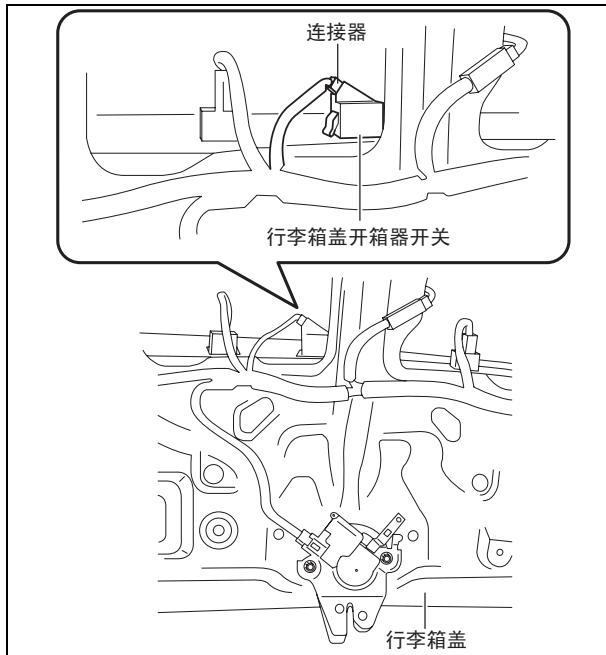
09

09-14-59

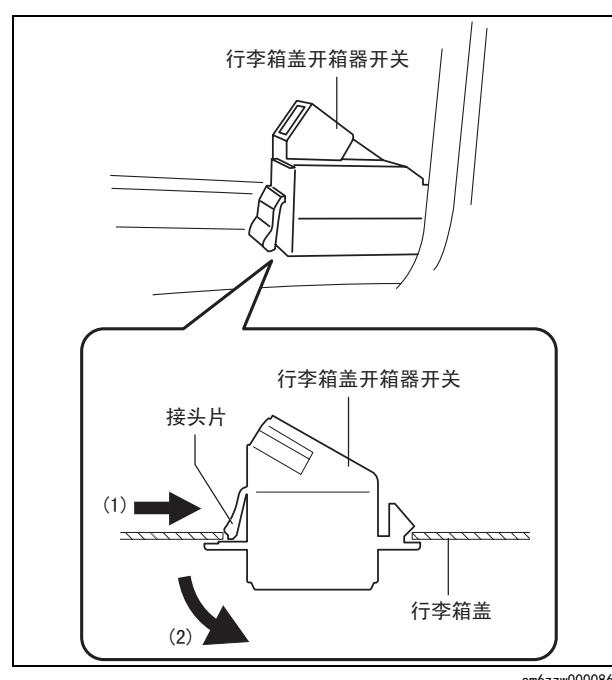
安全防护装置与锁定装置

行李箱盖开启器开关的拆卸 / 安装

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下行李箱盖饰板。（参见 09-17-117 行李箱盖饰板的拆卸 / 安装。）
3. 拆下行李箱盖饰件。（参见 09-16-12 行李箱盖饰件的拆卸 / 安装。）
4. 断开连接器。



5. 按照图中箭头 (1) 所示方向压下行李箱盖开启器开关凸耳，将它按箭头 (2) 所示方向压下以便从行李箱盖上松开行李箱盖开启器开关凸耳。
6. 从行李箱盖上拆下行李箱盖开启器开关。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。





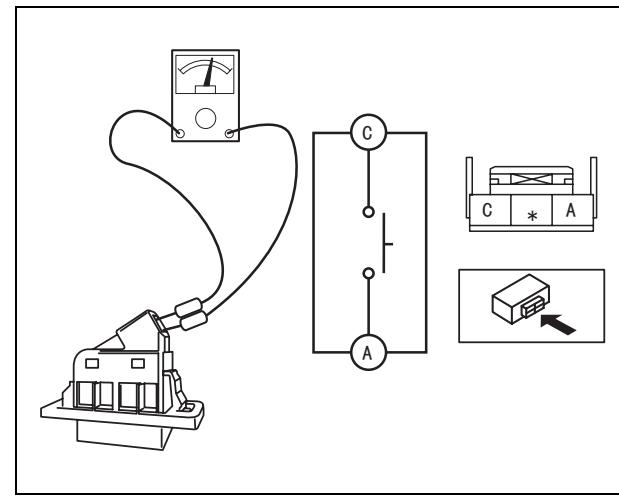
安全防护装置与锁定装置

行李箱盖打开装置开关的检查

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖饰板（参见 09-17-117 行李箱盖饰板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱盖饰件（参见 09-16-12 行李箱盖饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱盖开启器开关（参见 09-14-60 行李箱盖开启器开关的拆卸 / 安装。）
3. 检查行李箱盖开启器开关的接线端 A 和 C 之间的导通性。
 - 如果与表中所示不符，则应更换行李箱盖开启器开关。

开关档	端子	
	A	C
打开（按下）	○	○
关闭（释放）		

am0zzw00008524



id091400516400

am0zzw00008523

起停单元的拆卸 / 安装

id091400110300

注意

- 除第 8 和 9 步外的螺栓，不要拆卸螺栓和螺丝。否则，会造成内部损坏和转向锁不能解锁，造成无法执行起停单元的拆卸 / 安装。
- 更换起停单元后，如果没有执行配置，车辆的规格信息没有保存在起停单元中，系统也就不能正常操作。
- 执行配置时，在更换前，有必要从起停单元读取车辆规格信息。将 M-MDS 连接至车辆，在拆卸起停单元之前，执行车辆识别。车辆的规格信息临时储存在 M-MDS 中。



说明

- 更换之前的起停单元保存了车辆的规格信息。
- 新的起停单元没有保存车辆的任何规格信息。
- 如果更换前的起停单元不能读取车辆规格信息，用 AS-BUILT 数据执行配置。

09

1. 更换起停单元时，执行配置。（参见 09-14-66 起停单元配置（使用读 / 写功能）。）
2. 将点火开关切换至 OFF。

说明

- 如果驾驶员侧车门打开，点火开关从 ON 转至 OFF（发动机关闭或开启），转向锁操作可以暂时释放。

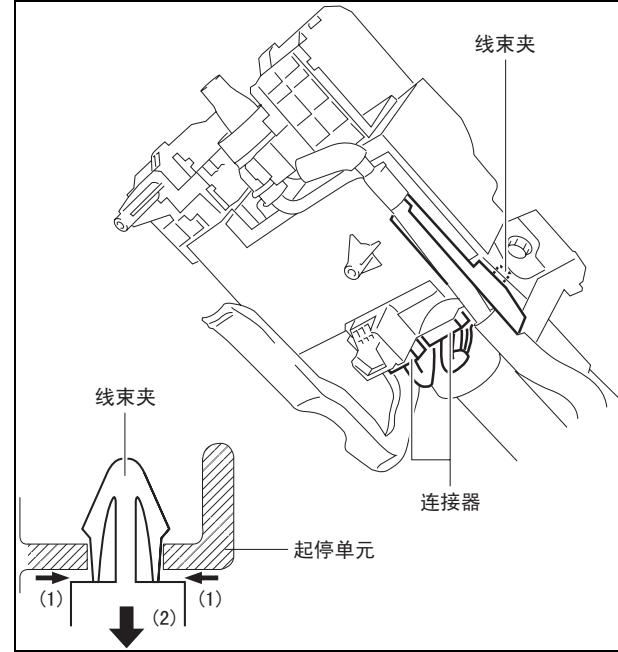
3. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
4. 拆下以下部件：
 - (1) 驾驶员侧安全气囊模块（参见 08-10-6 驾驶员侧安全气囊模块的拆卸 / 安装。）
 - (2) 方向盘（参见 06-13-4 方向盘和转向柱的拆卸 / 安装。）
 - (3) 时钟弹簧（参见 08-10-28 时钟弹簧的拆卸 / 安装。）
 - (4) 转向轴罩（参见 09-17-36 转向柱罩的拆卸 / 安装。）
 - (5) 雨刮器和清洗器开关（参见 09-19-30 雨刮器和清洗器开关的拆卸 / 安装。）
 - (6) 灯开关（参见 09-18-66 灯开关的拆卸 / 安装。）

09-14-61



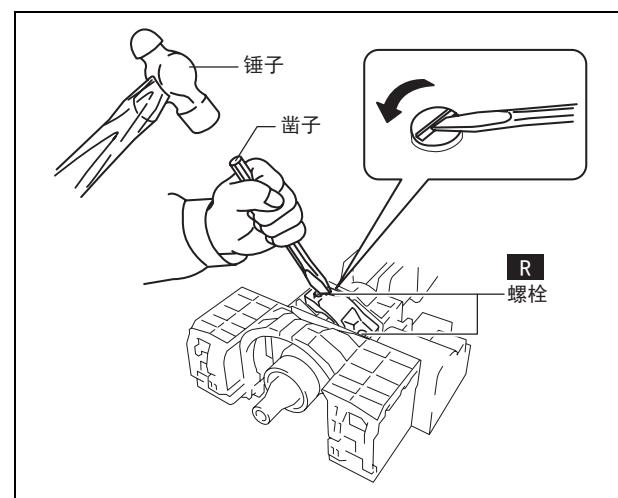
安全防护装置与锁定装置

5. 断开连接器。
6. 按箭头(1)的方向按卡箍的凸耳的同时，按图中箭头(2)的方向按压以便从起停单元上拆下连接器凸耳。
7. 从起停单元上拆下线束卡箍。



ac5wzw00001650

8. 使用锤子，利用凿子在螺栓头凿出一个槽，逆时针旋转拆下螺栓。
9. 拆下螺栓。

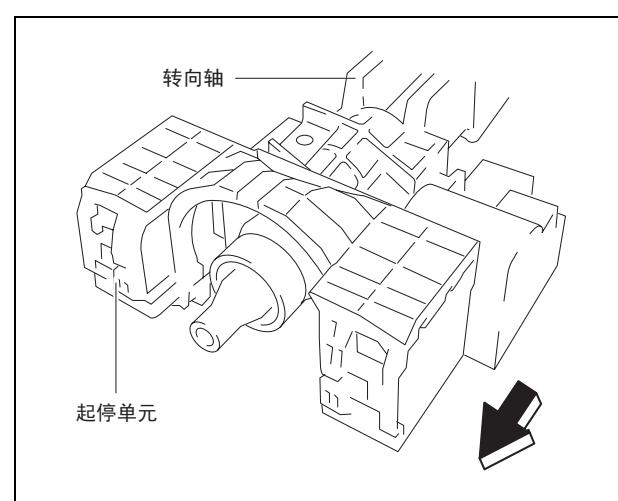


ac5wzw00003036

10. 按照图中箭头所示的方向拉起停单元，将其从转向柱上拆下。
11. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。（参见 09-14-63 起停单元的安装说明。）
12. 更换起停单元时执行以下操作。
 - 起停单元配置（参见 09-14-67 起停单元配置（使用 AS-BUILT 数据）。）

说明

- 如果不能通过车辆规格信息的读 / 写执行配置，更换起停单元后，使用 AS-BUILT 数据执行配置。（参见 09-14-67 起停单元配置（使用 AS-BUILT 数据）。）
- 防盗锁止系统有关部件的编程（参见 09-14-88 防盗锁止系统相关部件的编程。）



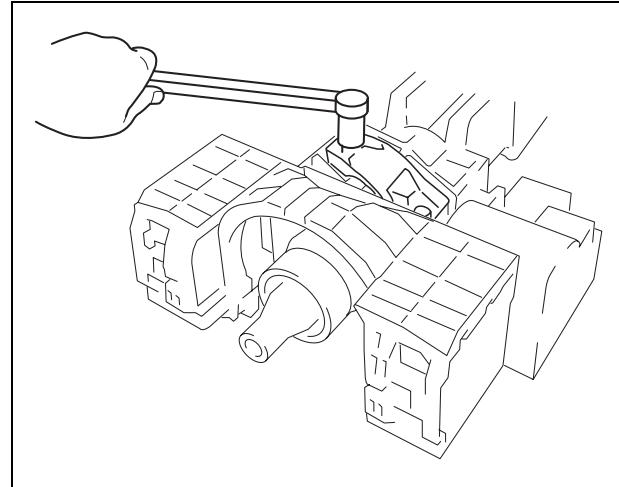
ac5wzw00001652



安全防护装置与锁定装置

起停单元的安装说明

1. 使用新的起停单元安装螺栓，将起停单元临时安装到转向轴上。
2. 拧紧起停单元安装螺栓直到头部折断。



ac5jjw00000877

起停单元的检查

id091400110400

说明

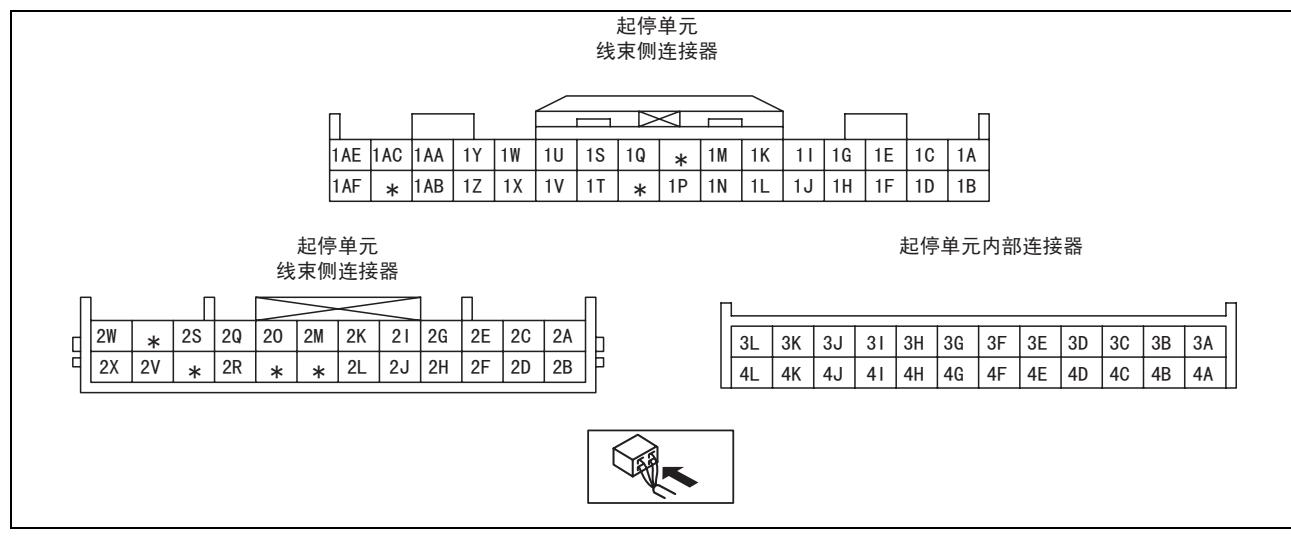
- 由于起停单元接线端 3A—3L 和 4A—4L 位于起停单元内且未裸露，所以无法测量接线端电压。
- 在接线端电压表中不显示接线端电压无法测量的接线端（参考）。

1. 拆下以下部件：

- (1) 转向轴罩（参见 09-17-36 转向柱罩的拆卸 / 安装。）
2. 确认各个接线端的电压如接线端电压表（参考）中所示。
 - 如果测到的电压与接线端电压表（参考）中所示的不一致，请检查检查项目下的部件以及相关线束。
— 如系统不能正常工作，即使相关检查项目或相关线束没有故障，那么也要更换起停单元。



接线端电压表（参考）



am6zzw00009128

09-14-63



安全防护装置与锁定装置

接线端	信号名称	连接到	测量情况		电压 (V)	检查项目
1A	电源	ROOM 15A 保险丝	在任何条件下		B+	• ROOM 15A 保险丝 • 蓄电池
1B	电源	C/U IG1 15A 保险丝	点火开关 ON (发动机关闭)		B+	• C/U IG1 15A 保险丝 • 蓄电池
			点火开关 OFF (LOCK) 位置或 ACC 位置		1.0 或更小	
1C* 1	制动开关	制动开关	制动踏板被踩下		B+	制动开关
			未踩下制动踏板		1.0 或更小	
1D	起动机监控 (MTX)	起动机继电器	点火开关 ON (发动机关闭)	未踩下离合器踏板	B+	• 起动机继电器 • 蓄电池
	起动机监控 (ATX)			踩下离合器踏板	1.0 或更小	
1E	ACC 监测	后视镜 7.5A 保险丝	切换点火开关至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)		B+	• 后视镜 7.5A 保险丝 • 蓄电池
			点火开关 OFF (LOCK) 位置		1.0 或更小	
1F	起动互锁开关故障 (MTX)	起动机互锁开关	未踩下离合器踏板		B+	起动机互锁开关
	换档杆档位开关 (ATX)		踩下离合器踏板		1.0 或更小	
1G	危险警告开关信号	危险警告开关	换档杆位于 P 或 N 档位以外的档位。		B+	• 后视镜 7.5A 保险丝 • 蓄电池
			换档杆位于 P 或 N 档位		1.0 或更小	
1H	发动机起动按钮 1	发动机起动按钮	危险警告开关未按下 (OFF)		B+	发动机起动按钮
			危险警告开关按下 (ON)		1.0 或更小	
1I	起动按钮照明	发动机起动按钮	使用接线端电压检查确认是不可能的。			发动机起动按钮
1J* 1	P 档位	Not P 档位开关	已按下按钮起动		1.0 或更小	发动机起动按钮
			未按下按钮起动		B+	
1K	起动按钮照明 (绿色)	发动机起动按钮	将点火开关转至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)		1.0 或更小	发动机起动按钮
			上述情况除外		B+	
1L* 6	转向换档开关 (升档)	转向换档开关	满足发动机起动条件		1.0 或更小	转向换档开关
			上述情况除外		B+	
1M	起动按钮照明 (琥珀色)	发动机起动按钮	按下转向换档开关 (升档)		1.0 或更小	发动机起动按钮
			未按下转向换档开关 (升档)		B+	
1N* 6	转向换档开关 (降档)	转向换档开关	将点火开关转至 ACC 位置或 ON 位置 (发动机关闭)		1.0 或更小	转向换档开关
			上述情况除外		B+	
1P	锁输入	门锁联动开关 (驾驶员侧车门)	按下转向换档开关 (降档)		1.0 或更小	转向换档开关
			未按下转向换档开关 (降档)		B+	
1Q	后车身控制模块 (RBCM) 通信	后车身控制模块 (RBCM)	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。			
1S* 5	转向角传感器电源	转向角传感器	钥匙放置在车外，所有的车门锁止后经过了规定的时间		1.0 或更小	转向角传感器
			上述情况除外		约 5	
1T* 5	转向角传感器接地	转向角传感器	在任何条件下		1.0 或更小	转向角传感器
			方向盘向左转向右转		4.00—4.75↔0.25—0.75	
1U* 5	转向角传感器 (信号 A/D1)	转向角传感器				转向角传感器



安全防护装置与锁定装置

接线端	信号名称	连接到	测量情况		电压 (V)	检查项目			
1V	挡风玻璃雨刮器开关信号 (LO)	前车身控制模块 (FBCM)	点火开关转至 ON 位置 (发动机关闭或开启)	挡风玻璃雨刮器开关位于 LO 和 HI 以外的位置	B+	前车身控制模块 (FBCM)			
				挡风玻璃雨刮器开关在 LO 位置	1.0 或更小				
1W	转向角传感器 (信号 A/D1)	转向角传感器	方向盘向左转向右转		4.00—4.75↔0.25—0.75	转向角传感器			
1X	大灯开关信号 (LO)	前车身控制模块 (FBCM)	灯开关在 HEAD 和经过档以外的位置		B+	前车身控制模块 (FBCM)			
			灯开关在 HEAD 位置		1.0 或更小				
1Y* 7	巡航控制开关信号	巡航控制开关	按下 RESUME 开关		约 1.5	巡航控制开关			
			按下 CANCEL 开关		1.0 或更小				
			按下 ON 开关		约 1.9				
			按下 OFF 开关		1.0 或更小				
			按下 SET (+) 开关						
			按下 SET (-) 开关						
			上述情况除外		约 3.6				
1Z* 7	巡航控制控制开关接地	巡航控制开关	在任何条件下		1.0 或更小	巡航控制开关			
1AA	转向开关信号	转向开关	按下 Up 开关		1.0 或更小	转向开关			
			按下 Down 开关		大约 1.2				
			按下 INFO 按钮		约 2.2				
			上述情况除外		约 3.3				
1AB	转向开关接地	转向开关	在任何条件下		1.0 或更小	转向开关			
1AC	PATS+	线圈式天线 (按钮起动)	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。						
1AE	PATS-	线圈式天线 (按钮起动)	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。						
1AF	接地	接地体	在任何条件下		1.0 或更小	接地体			
2A	接地	接地体	在任何条件下		1.0 或更小	接地体			
2B	接地	接地体	在任何条件下		1.0 或更小	接地体			
2C	ACC 继电器控制	ACC 继电器	将点火开关转至 ACC 或 ON 位置 (发动机关闭或启动)		B+	ACC 继电器			
			点火开关 OFF (LOCK) 位置		1.0 或更小				
2D	IG2 继电器控制	前车身控制模块 (FBCM)	点火开关 ON (发动机关闭)		B+	前车身控制模块 (FBCM)			
			点火开关 OFF (LOCK) 位置或 ACC 位置		1.0 或更小				
2E* 2	CPP 开关	CPP 开关	未踩下离合器踏板		B+	CPP 开关			
			踩下离合器踏板		1.0 或更小				
2F* 3	LF 控制装置通信	LF 控制装置	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。						
2G* 1	换档锁	换档锁止电磁阀	点火开关转至 ON 位置 (发动机关闭或开启)	换档杆位于 P 档位以外的位置	B+	换档锁止电磁阀			
				换档杆位于 P 档位, 踩下制动踏板	1.0 或更小				
2H* 3	LF 控制装置通信	LF 控制装置	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。						
2I* 4	遥控钥匙天线 (车内、中央)	遥控钥匙天线 (车内、中央)	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。						
2J	发动机起动按钮 2	发动机起动按钮	已按下按钮起动		1.0 或更小	发动机起动按钮			
			未按下按钮起动		B+				
2K* 4	遥控钥匙天线 (车内、中央)	遥控钥匙天线 (车内、中央)	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。						

09

09-14-65



安全防护装置与锁定装置

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
2L* 4	接地	屏蔽接地	在任何条件下	1.0 或更小	接地体
2M	HS-CAN+	-	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
20	HS-CAN-	-	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
2Q	遥控钥匙接收器电源	遥控钥匙接收器	在任何条件下	约 5	遥控钥匙接收器
2R	遥控钥匙接收器通信	遥控钥匙接收器	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
2S	IG1 继电器控制	IG1 继电器	点火开关 ON (发动机关闭)	B+	IG1 继电器
			点火开关 OFF (LOCK) 位置或 ACC 位置	1.0 或更小	
2V	起动机继电器	起动机继电器	当用曲轴起动发动机时	B+	起动机继电器
			上述情况除外	1.0 或更小	
2W	电源	AT 15A 保险丝	在任何条件下	B+	<ul style="list-style-type: none"> • AT 15A 保险丝 • 蓄电池
2X	电源 (ESCL)	SRS2 / ESCL 15A 保险丝	在任何条件下	B+	<ul style="list-style-type: none"> • SRS2 / ESCL 15A 保险丝 • 蓄电池

*1 : ATX

*2 : MTX

*3 : 使用高级遥控钥匙系统

*4 : 无智能进入系统

*5 : 带自适应大灯系统 (AFS)、城市智能制动系统 (SCBS) 或驻车辅助系统。

*6 : 带转向换档开关

*7 : 带巡航控制系统 / 马自达雷达巡航控制 (MRCC) 系统



起停单元配置 (使用读 / 写功能)

id091400112500



说明

- 执行配置时，在更换前，有必要从起停单元读取车辆规格信息。将 M-MDS 连接至车辆，在拆卸起停单元之前，执行车辆识别。车辆的规格信息临时储存在 M-MDS 中。

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 在车辆得到识别之后，从 M-MDS 的初始化屏面中选择下述项目。
 1. 选择“模块编程”。
 3. 然后，按以下的顺序，从屏幕菜单中选择项目。
 1. 选择“可编程模块安装”。
 2. 选择“SSU”。
 4. 根据屏面上的指示进行配置。

注意

- 当执行配置时，起停单元和连接至 CAN 线路的控制模块之间的 CAN 通信可能会被临时切断，会检测到通信错误 DTC。执行完配置后，确认连接至 CAN 线路的控制模块 DTC，并清除检测到的 DTC。
- 5. 确认所有连接至 CAN 线路的控制模块 DTC。
 - 若存储了 DTC，将其清除。
 - 如果 DTC 被清除了，结束程序，因为配置已经完全正常完成。
 - 若仍有 DTC，则执行适用的 DTC 故障排除程序。

安全防护装置与锁定装置

起停单元配置（使用 AS-BUILT 数据）

id091400112600

说明

- 如果使用 AS-BUILT 数据执行配置，个性功能的设置值会重设为初始值（出厂设置状态）。和用户确认设置值，然后在使用 AS-BUILT 数据执行配置后执行个性功能设置。
- 如果点火开关无法转至 ON 位置（发动机关闭），用 M-MDS 的点火开关强制打开功能将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。（参见 09-21-32 强制点火开启。）

- 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
- 在车辆得到识别之后，从 M-MDS 的初始化屏面中选择下述项目。
 - 选择“模块编程”。
 - 然后，按以下的顺序，从屏幕菜单中选择项目。
 - 选择“As-Built”。
 - 选择“SSU”。
 - 根据屏面上的指示进行配置。

注意

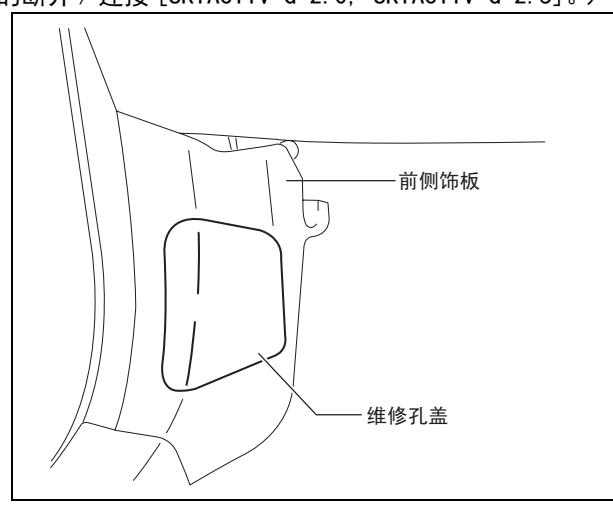
- 当执行配置时，起停单元和连接至 CAN 线路的控制模块之间的 CAN 通信可能会被临时切断，会检测到通信错误 DTC。执行完配置后，确认连接至 CAN 线路的控制模块 DTC，并清除检测到的 DTC。

- 确认所有连接至 CAN 线路的控制模块 DTC。
 - 若存储了 DTC，将其清除。
 - 如果 DTC 被清除了，结束程序，因为配置已经完全正常完成。
 - 若仍有 DTC，则执行适用的 DTC 故障排除程序。

LF 控制装置的拆卸 / 安装

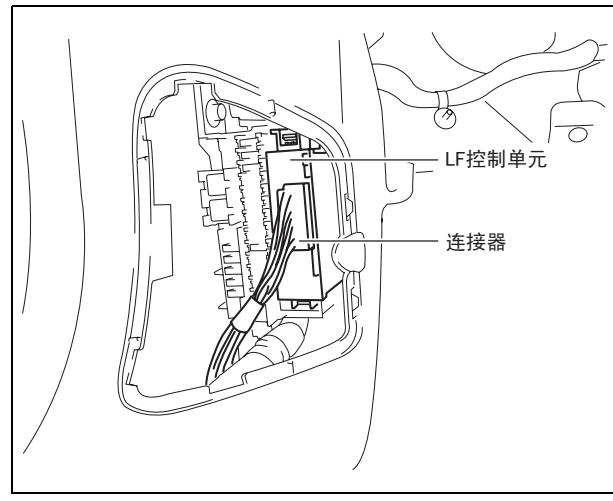
id091400110500

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下前侧饰板上的维修孔盖。



09

- 断开连接器。

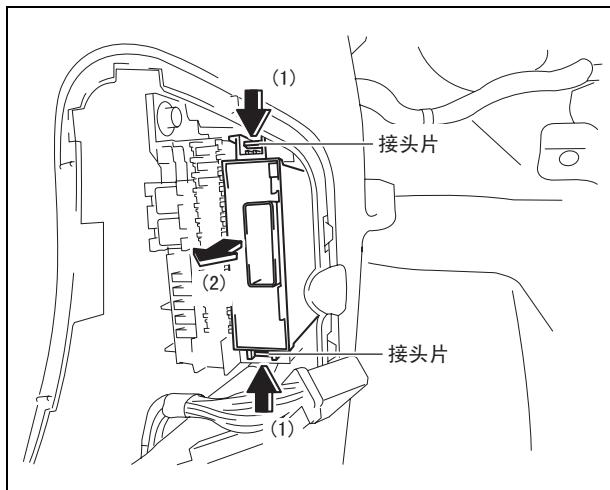


ac5wzw00000941

09-14-67

安全防护装置与锁定装置

4. 按图中箭头(2)所示的方向拉LF控制装置，同时按箭头(1)所示的方向按压凸耳将其拆下。
5. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



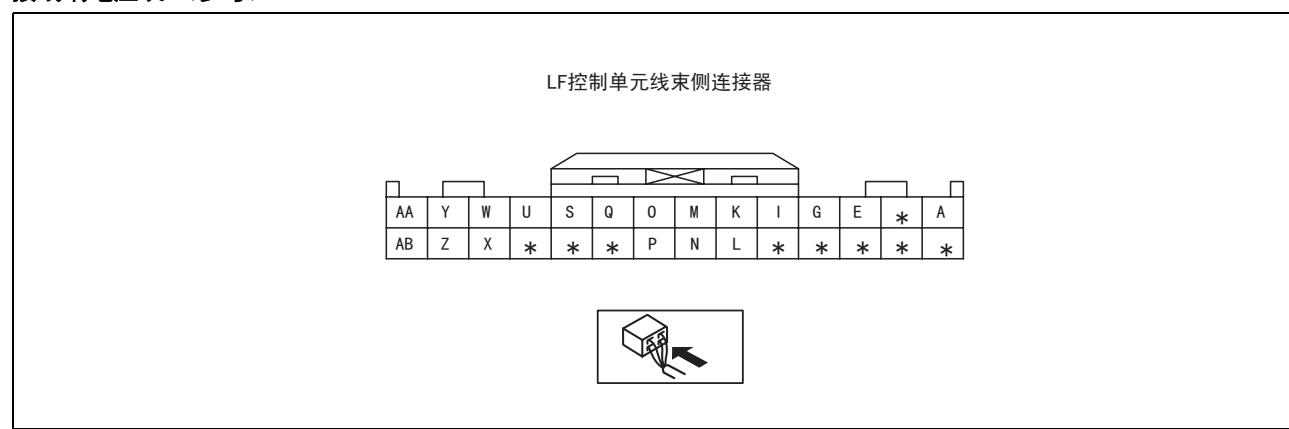
ac5jjw00000232

LF 控制装置的检查

id091400110600

1. 拆下前侧饰板上的维修孔盖。（参见 09-14-67 LF 控制装置的拆卸 / 安装。）
2. 确认各个接线端的电压如接线端电压表（参考）中所示。
 - 如果电压与“接线端电压表（参考）”中所示的不符，请检查“检查项目”中所示的部件。
— 即使检查项目均正常，若系统正常工作，则仍需更换 LF 控制装置。

接线端电压表（参考）



ac5zw00000942

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
A	电源	ROOM 15A 保险丝	在任何条件下	B+	<ul style="list-style-type: none"> • ROOM 15A 保险丝 • 蓄电池 • 相关线束
E	请求开关信号 (驾驶员侧)	请求开关 (RF)	按下驾驶员侧请求开关时	1.0 或更小	<ul style="list-style-type: none"> • 前外手柄 (驾驶 员侧) • 相关线束
			未按下驾驶员侧请求开关时	5.0	
G	请求开关信号 (乘客侧)	请求开关 (LF)	按下乘客侧请求开关时	1.0 或更小	<ul style="list-style-type: none"> • 前外手柄 (乘客 侧) • 相关线束
			未按下乘客侧请求开关时	5.0	
I	请求开关信号 (后舱门)	请求开关 (后舱 门)	按下后舱门请求开关时	1.0 或更小	<ul style="list-style-type: none"> • 请求开关 (后舱 门) • 相关线束
			未按下后舱门请求开关时	5.0	
K	起停单元信号	起停单元	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
L	无线呼叫器电源	遥控钥匙蜂鸣器	按下遥控发送器上的锁止按钮时	波形 (参 见 09-14- 69 模式 1。)	<ul style="list-style-type: none"> • 相关线束 • 遥控钥匙蜂鸣器
			上述情况除外	1.0 或更小	

09-14-68



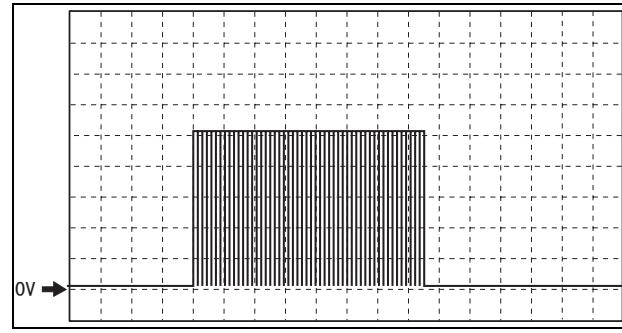
安全防护装置与锁定装置

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
M	起停单元信号	起停单元	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
N	接地	遥控钥匙蜂鸣器	在任何条件下	1.0 或更小	• 相关线束 • 遥控钥匙蜂鸣器
O	遥控钥匙天线（内部、前部）	遥控钥匙天线（内部、前部）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
Q	遥控钥匙天线（内部、前部）	遥控钥匙天线（内部、前部）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
S	遥控天线（后舱门）	遥控天线（后舱门）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
U	遥控天线（后舱门）	遥控天线（后舱门）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
W	遥控钥匙天线（后舱门）	遥控钥匙天线（后舱门）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
X	遥控天线（内部、后部）	遥控天线（内部、后部）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
Y	遥控钥匙天线（后舱门）	遥控钥匙天线（后舱门）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
Z	遥控天线（内部、后部）	遥控天线（内部、后部）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
AA	遥控钥匙天线（外部、后部）	遥控钥匙天线（外部、后部）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		
AB	遥控钥匙天线（外部、后部）	遥控钥匙天线（外部、后部）	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		

使用示波器（参考）进行检查

模式 1

- LF 控制装置 L(+) ⇌ 接地体 (-)
- 示波器设定：2 V/DIV (Y), 100 ms/DIV (X), 直流档



ac5jw00000788

09

09-14-69



安全防护装置与锁定装置

安全防护装置与锁定装置个性化功能设置程序

id091400112900

高级遥控门锁系统

使用 M-MDS

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 在车辆得到识别之后，从 M-MDS 的初始化屏面中选择下述项目。
 1. 选择“模块编程”。
 2. 选择“可编程参数”。
3. 选择 SSU 中的菜单。
4. 选择项目名称，然后选择选项。

M-MDS 显示	功能	初始化设置	设置目录	控制装置
高级遥控功能 *1	可以禁用高级遥控门锁系统和按钮式起动系统功能。	启用	启用 / 禁用	起停单元
远离接收区域落锁	可以设置区域外（接收区域）自动锁功能。	OFF	不适用 / OFF / ON	起停单元
自动重新锁定时间	可更改自动重新锁定的操作开启时间。	30 秒	不适用 / 30 秒 / 60 秒 / 90 秒	起停单元
锁止蜂鸣声音	可调节遥控钥匙蜂鸣器音量。	Medium / Off *2	不适用 / Off / Low / Medium / High	起停单元

*1：因为高级钥匙功能不可用，将遥控器上部靠近起动按钮，按起动按钮起动发动机。

*2：初始化设置根据市场和规格而异。

通过操作遥控发送器按钮设置模式

- 通过操作遥控发送器按钮，以下设置可以改变。

M-MDS 显示	功能	初始化设置	设置目录	控制装置
锁止蜂鸣声音	可调节遥控钥匙蜂鸣器音量。	中间	Off / Low / Medium / High	起停单元

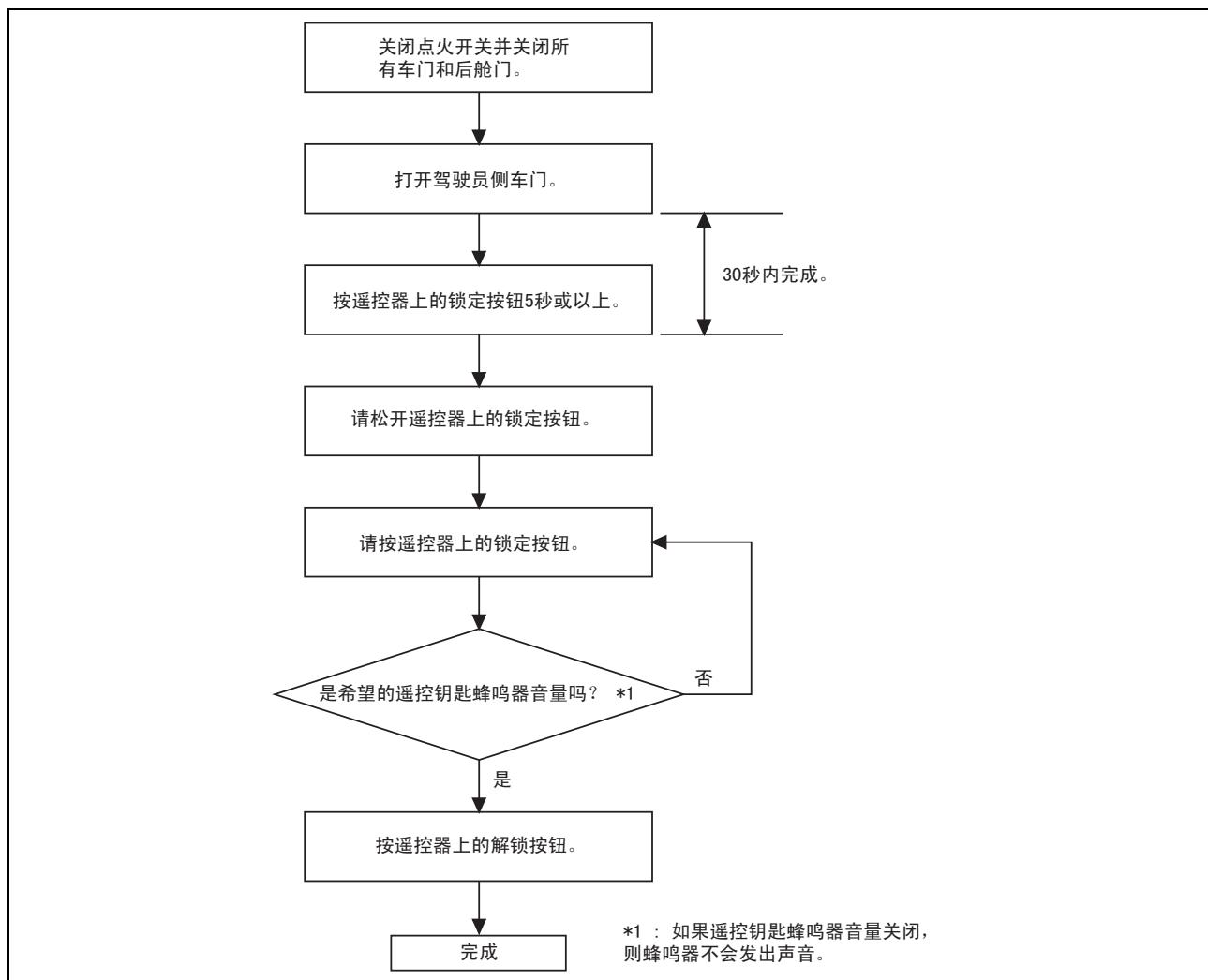
- 参看下列程序，改变遥控蜂鸣器声音的设置：

说明

- 在执行程序的过程中，如果满足了下列任一条件，遥控蜂鸣器声音设置过程终止。
 - 将点火开关转至 ACC 或 ON 位置（发动机关闭或起动）。
 - 驾驶员侧车门关闭。
 - 后舱门打开。
 - 遥控发送器持续约 10 秒未进行操作。
 - 按遥控器上的解锁按钮。
 - 按下请求开关。



安全防护装置与锁定装置



ac5wzw00004612

09

遥控门锁系统

使用 M-MDS

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 在车辆得到识别之后，从 M-MDS 的初始化屏面中选择下述项目。
 1. 选择“模块编程”。
 2. 选择“可编程参数”。
3. 选择 SSU 中的菜单。
4. 选择项目名称，然后选择选项。

M-MDS 显示	功能	初始化设置	设置目录	控制装置
高级遥控功能 *1	可以禁用遥控门锁系统和按钮式起动系统功能。	启用	启用 / 禁用	起停单元
自动重新锁定时间	可更改自动重新锁定的操作开启时间。	30 秒	不适用 /30 秒 / 60 秒 /90 秒	起停单元

*1 : 因为高级钥匙功能不可用，将遥控器上部靠近起动按钮，按起动按钮起动发动机。

09-14-71

安全防护装置与锁定装置

电动门锁系统 使用 M-MDS

- 对于自动车门锁功能，参看后车身控制模块（RBCM）的个性化功能。（参见 09-40-16 控制系统个性化功能设置程序。）

通过操作遥控发送器按钮设置模式

- 通过操作遥控发送器按钮，以下设置可以改变。

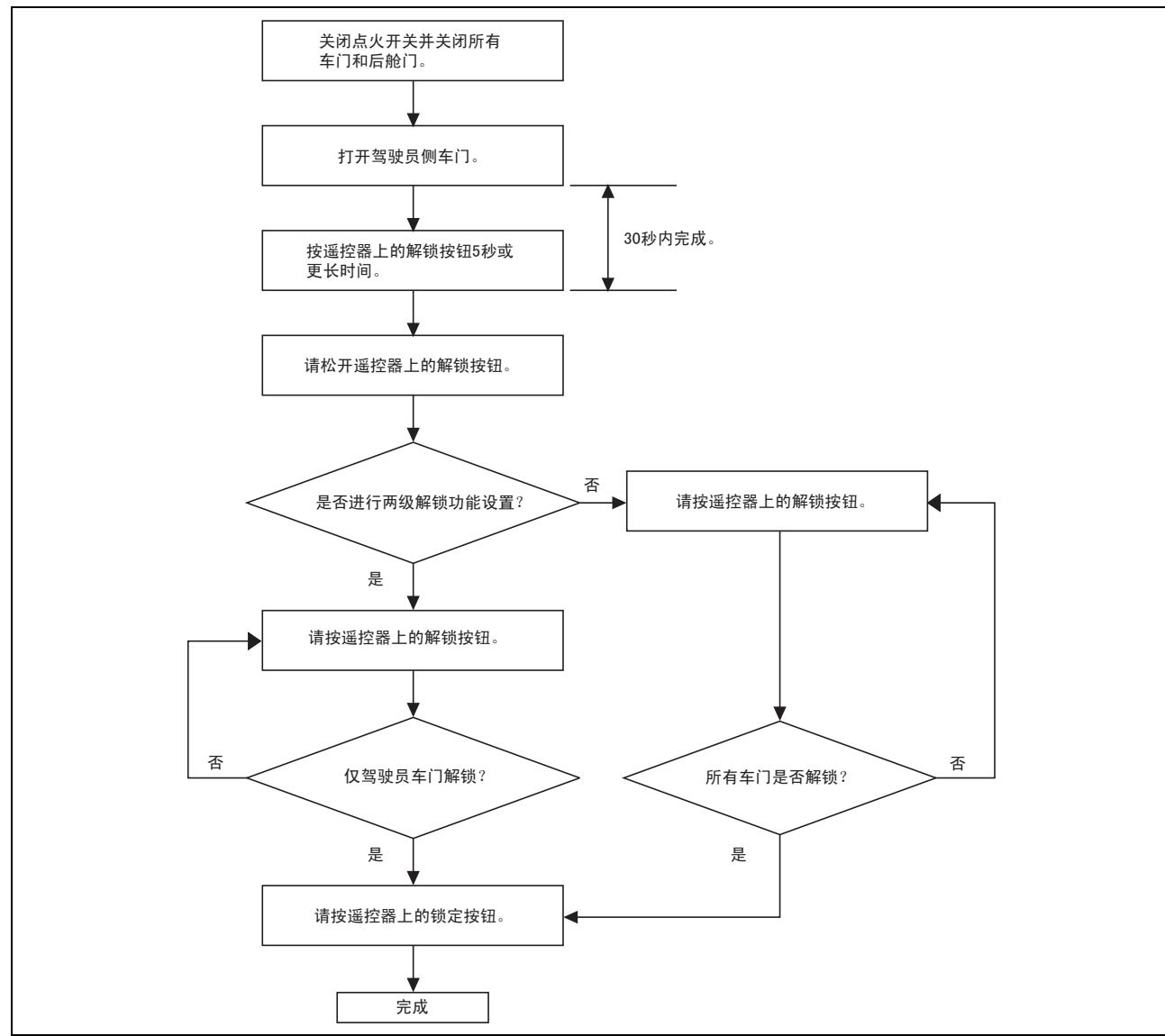
功能	初始化设置	设置目录	控制装置
二级解锁功能 *1	OFF	OFF/ON	起停单元

*1 : 带二级解锁功能。

- 参见下列程序，改变二级解锁功能的设置：

说明

- 在执行程序的过程中，如果满足了下列任一条件，二级解锁功能设置程序终止。
 - 将点火开关转至 ACC 或 ON 位置（发动机关闭或起动）。
 - 驾驶员侧车门关闭。
 - 行李箱盖打开。
 - 遥控发送器持续约 10 秒未进行操作。
 - 按遥控发送器上的锁止按钮。
 - 按下请求开关。



am6zzw00012059

安全防护装置与锁定装置

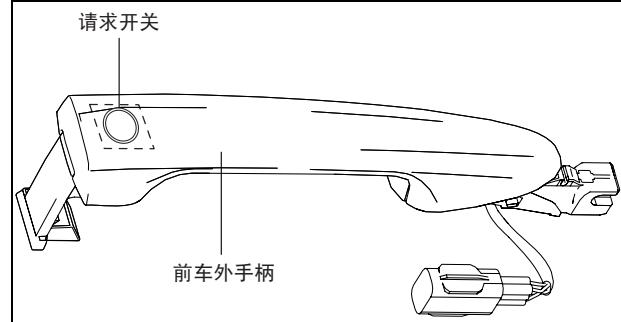
请求开关的拆卸与安装

驾驶室门 / 乘客门

id091400515200

说明

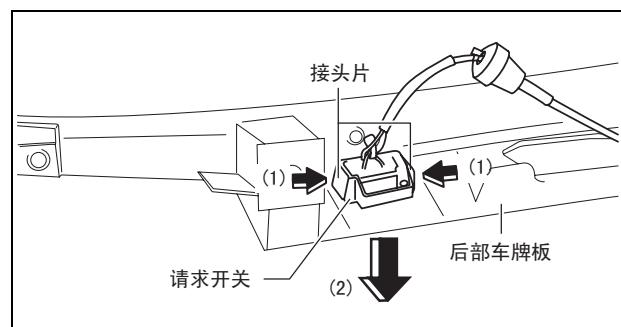
- 因为请求开关安装在前外手柄里，所以它无法作为一个单独的装置拆卸。如果需要更换请求开关，请更换前外手柄。（参见 09-14-6 前外手柄的拆卸 / 安装。）



ac5wzw00000263

后舱门

- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下以下部件：
 - (1) 后舱门上饰板
 - (2) 后舱门侧饰板
 - (3) 后舱门凹槽
 - (4) 后舱门下饰板
 - (5) 后部车牌板
- 按照图中所示箭头 (1) 方向按下请求开关凸耳时，按图中所示箭头 (2) 方向推出请求开关，再拆下请求开关凸耳与后部车牌板，然后从后部车牌板上拆下请求开关。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



am6zzw00008520

09

id091400515400

请求开关的检查

驾驶室门 / 乘客门

- 进行前车门玻璃的准备。（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
- 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
- 拆下以下部件：
 - (1) 内饰件（参见 09-17-95 内饰件的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前车门装饰件（参见 09-17-103 前车门饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 前门窗玻璃（参见 09-12-3 前门窗玻璃的拆卸 / 安装。）
 - (4) 前车门组件板（参见 09-11-5 前车门组件板的拆卸 / 安装。）
 - (5) 前车门锁芯（驾驶员侧）（参见 09-14-40 前车门锁芯的拆卸 / 安装。）
 - (6) 前车外手柄（参见 09-14-6 前外手柄的拆卸 / 安装。）
- 确保导通性如表中所示。

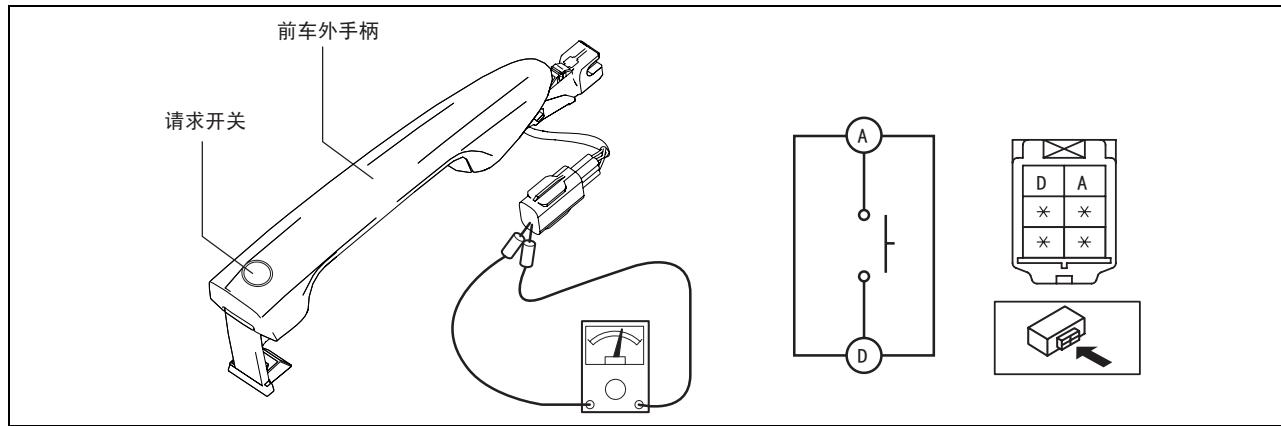
○—○：连续性

请求开关(请求开关状态)	端子	
	A	D
ON(按下)	○	—○
OFF(未按)	—	—

ac5wzw00000945

09-14-73

安全防护装置与锁定装置



- 若与表中的指示不符，则更换前外手柄。

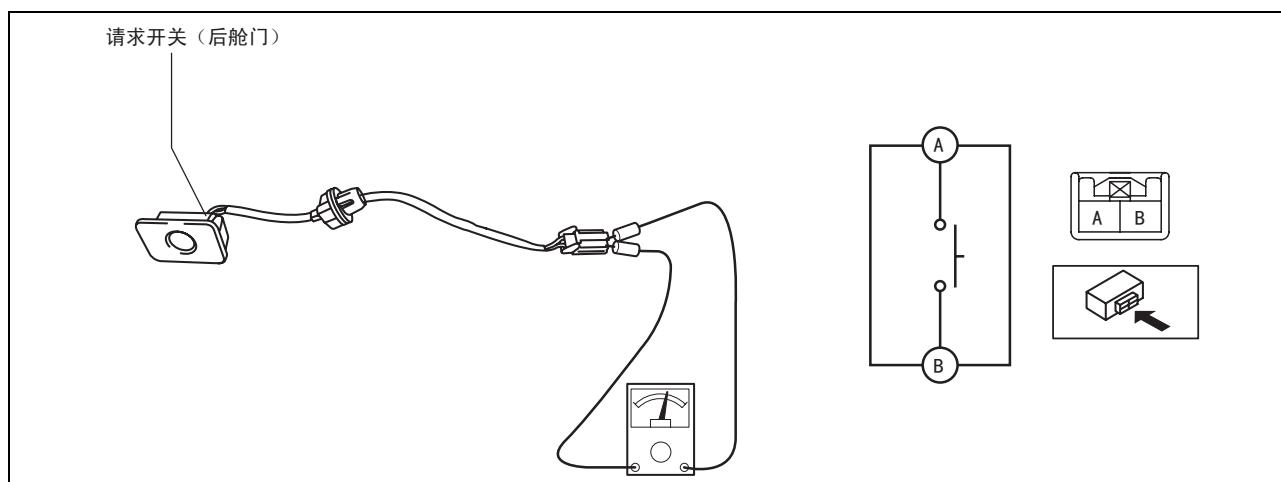
后舱门

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 后舱门上饰板
 - (2) 后舱门侧饰板
 - (3) 后舱门凹槽
 - (4) 后舱门下饰板
 - (5) 后部车牌板
 - (6) 请求开关（后舱门）（参见 09-14-73 请求开关的拆卸与安装。）
3. 确保导通性如表中所示。

○—○：连续性

请求开关(请求开关状态)	端子	
	A	B
ON (按下)	○	○
OFF (未按)		

ac5wzw00000946



- 如果与表里指示不符，则更换请求开关。

09-14-74

安全防护装置与锁定装置

遥控天线的拆卸 / 安装

id091400514900

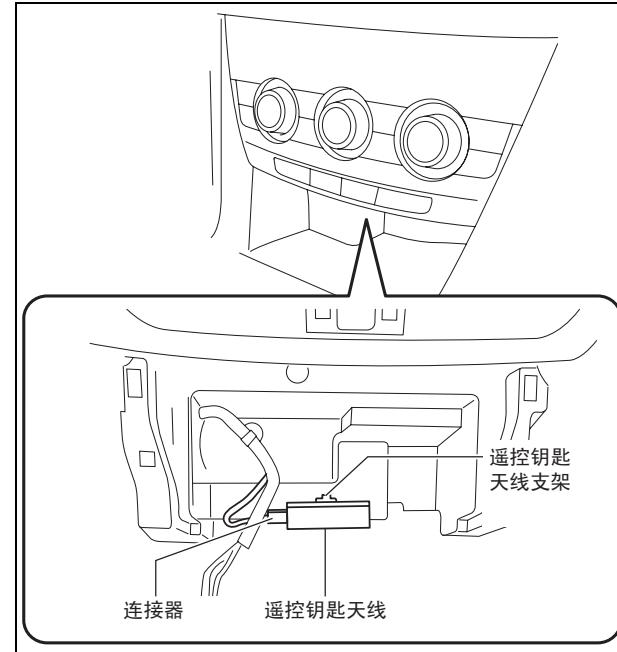
装有高级遥控门锁系统

车辆内部、前部

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 上面板（参见 09-17-62 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 换挡杆手柄 (MTX)
 - (3) 换挡杆把手 (ATX)（参见 05-18-2 自动变速器换挡机构的拆卸 / 安装。）
 - (4) 换挡面板（参见 09-17-64 换挡面板的拆卸 / 安装。）
 - (5) 前控制台（参见 09-17-68 前控制台的拆卸 / 安装。）
3. 断开遥控天线连接器。

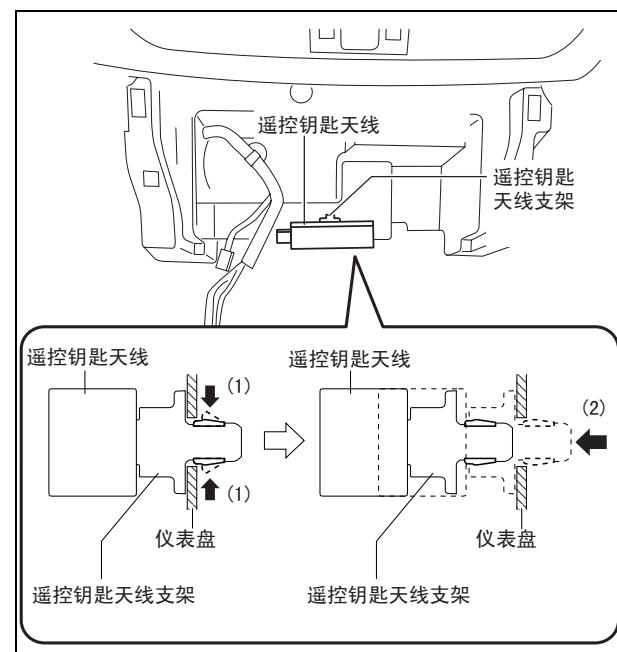
注意

- 握住遥控天线时断开连接器，否则遥控天线支架可能会被损坏。



am6zzw00008705

4. 当沿图示箭头 (1) 所示的方向按下遥控天线支架凸耳时，将它按箭头 (2) 所示方向按下以从仪表盘上拆下遥控天线支架凸耳。
5. 从仪表板上拆下遥控天线。



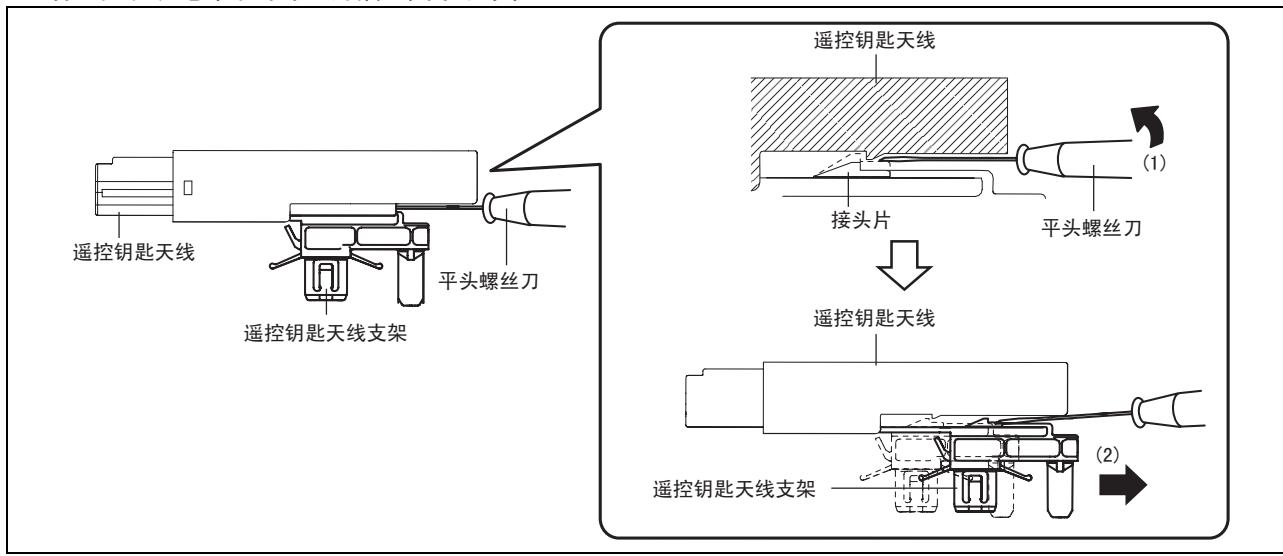
am6zzw00008706

09

09-14-75

安全防护装置与锁定装置

6. 将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。

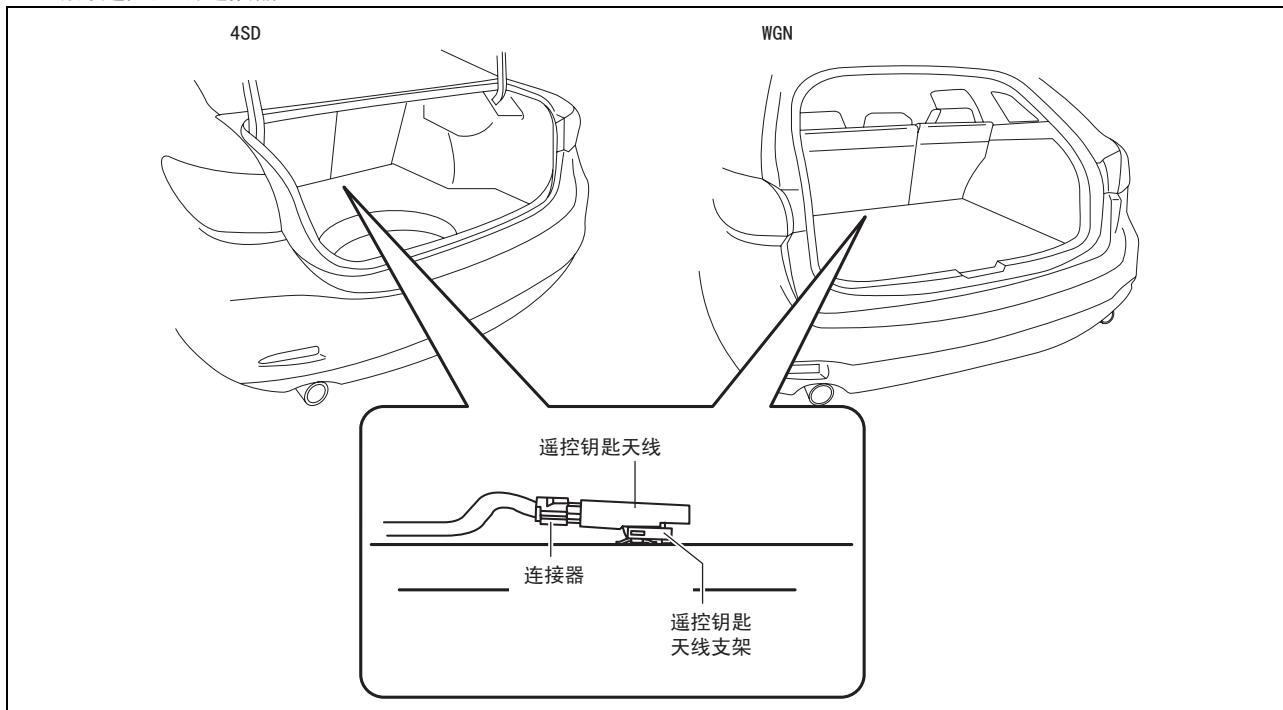


ac5zw00000254

7. 将缠绕绝缘带的平头起子按图示箭头（1）方向移动以按下遥控天线支架凸耳，然后将它按箭头（2）所示方向拉动以从遥控天线上拆下遥控天线支架。
8. 从遥控天线上拆下遥控天线支架。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

车辆内部、后部

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下行李箱盖。（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
3. 拆下行李箱板。（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
4. 断开遥控天线连接器。



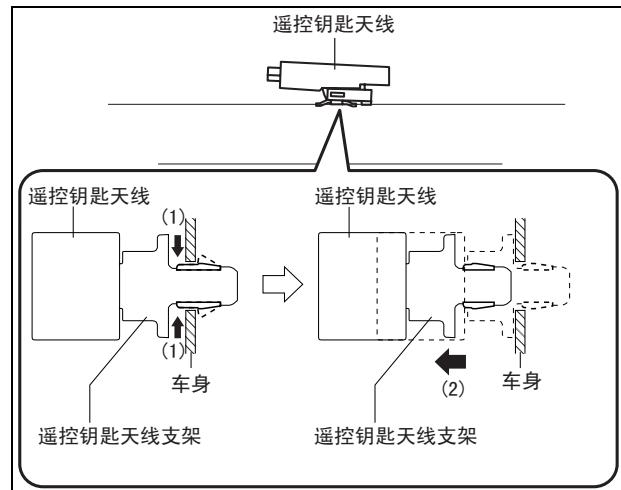
am6zzw00008745

注意

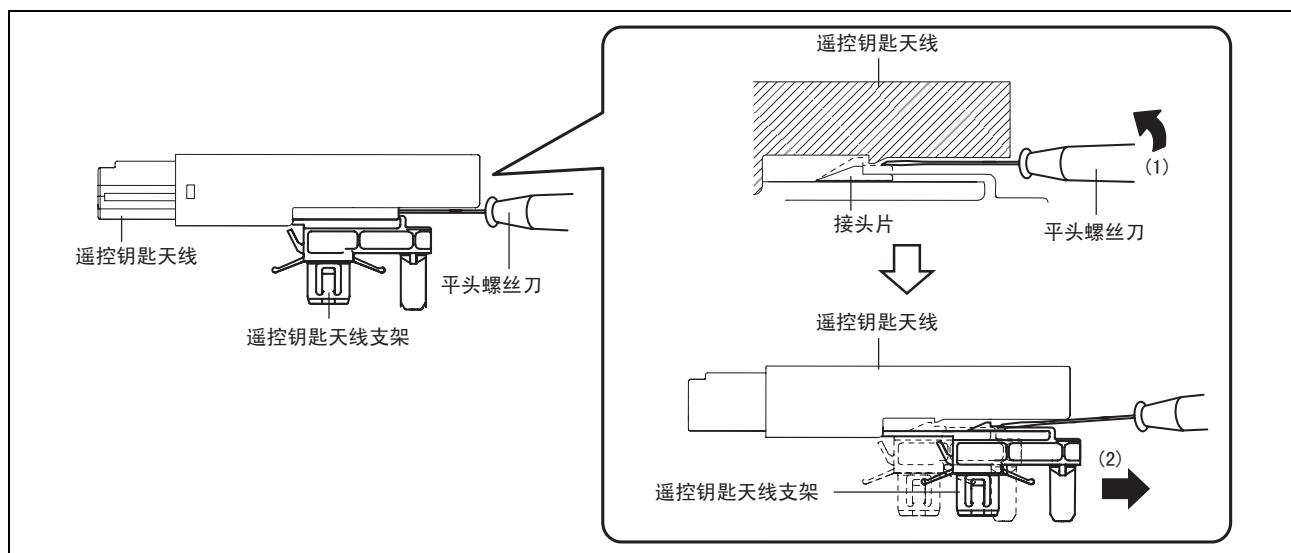
- 握住遥控天线时断开连接器，否则遥控天线支架可能会被损坏。

安全防护装置与锁定装置

5. 当沿图示箭头（1）所示的方向按下遥控天线支架凸耳时，将它按箭头（2）所示方向按下以从车上拆下遥控天线支架凸耳。
6. 从车上拆下遥控天线。
7. 将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。



am0zzw00008746



ac5zw00000254

09

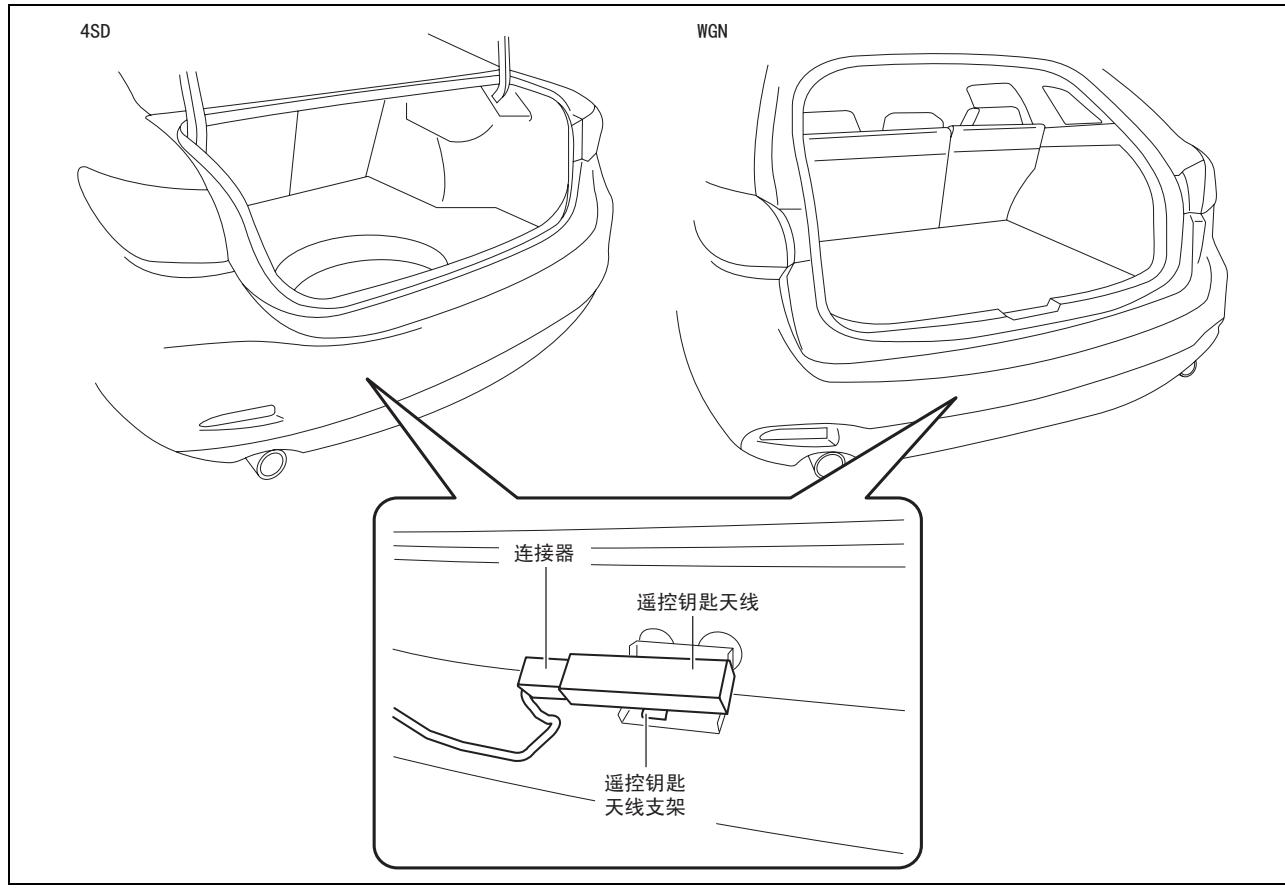
8. 将缠绕绝缘带的平头起子按图示箭头（1）方向移动以按下遥控天线支架凸耳，然后将它按箭头（2）所示方向拉动以从遥控天线上拆下遥控天线支架。
9. 从遥控天线上拆下遥控天线支架。
10. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

09-14-77

安全防护装置与锁定装置

车辆外部、后部

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 断开遥控天线连接器。

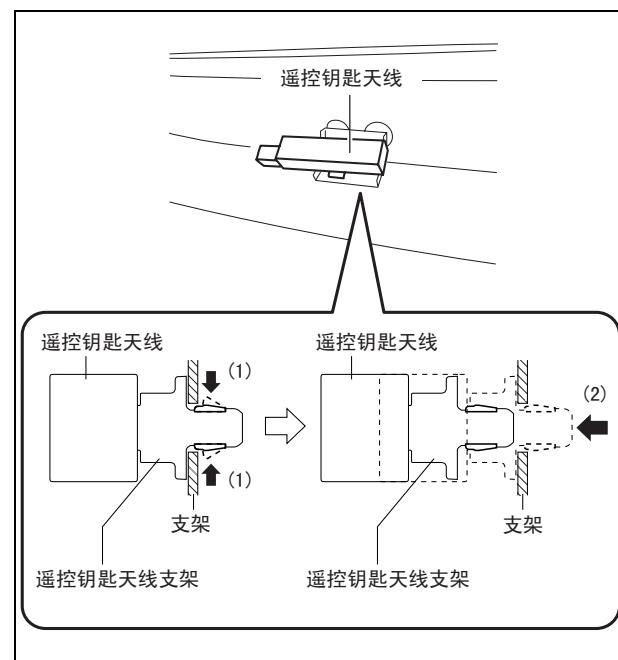


am6zzw00008747

注意

- 握住遥控天线时断开连接器，否则遥控天线支架可能会被损坏。

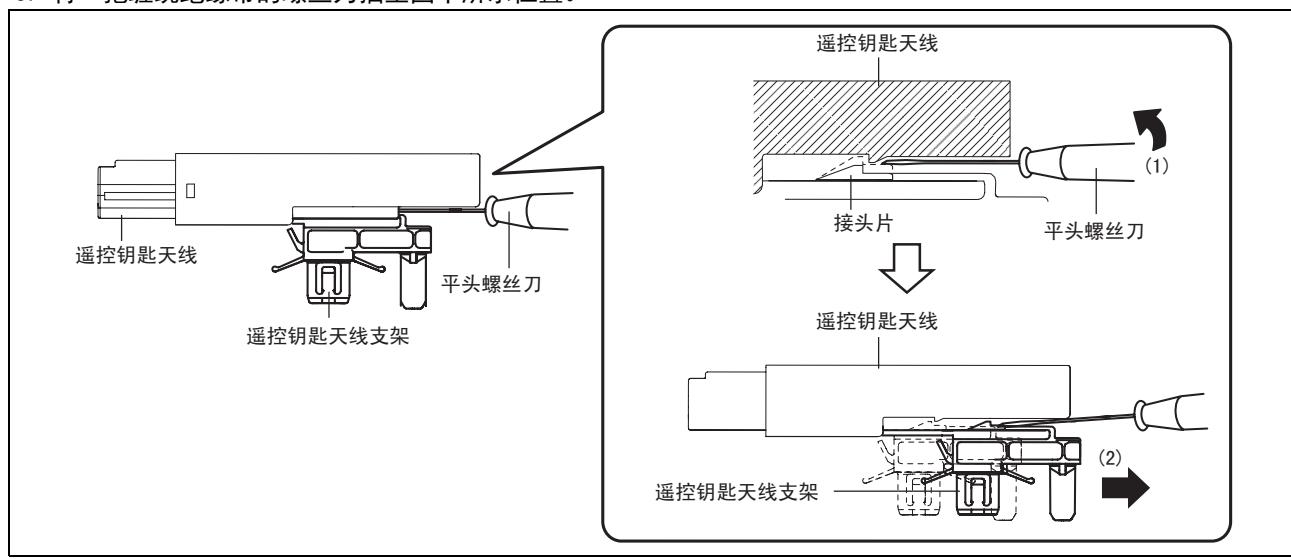
3. 当沿图示箭头（1）所示的方向按下遥控天线支架凸耳时，将它按箭头（2）所示方向按下以从支架上拆下遥控天线支架凸耳。
4. 从支架上拆下遥控天线。



am6zzw00008748

安全防护装置与锁定装置

5. 将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。

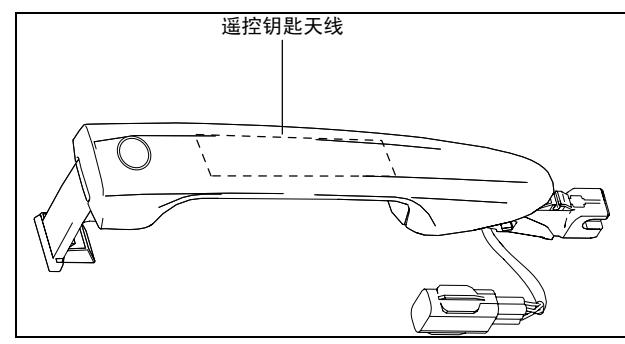


6. 将缠绕绝缘带的平头起子按图示箭头 (1) 方向移动以按下遥控天线支架凸耳，然后将它按箭头 (2) 所示方向拉动以从遥控天线上拆下遥控天线支架。
7. 从遥控天线上拆下遥控天线支架。
8. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

车辆外部、驾驶员侧 / 乘客侧

说明

- 因为遥控天线是内置于前外手柄里，所以遥控天线（车辆外部，驾驶室侧 / 乘客侧）不能作为一个单独的装置拆下。要更换遥控天线（车辆外部，驾驶室侧 / 乘客侧），需更换前外手柄。（参见 09-14-6 前外手柄的拆卸 / 安装。）



09

09-14-79

安全防护装置与锁定装置

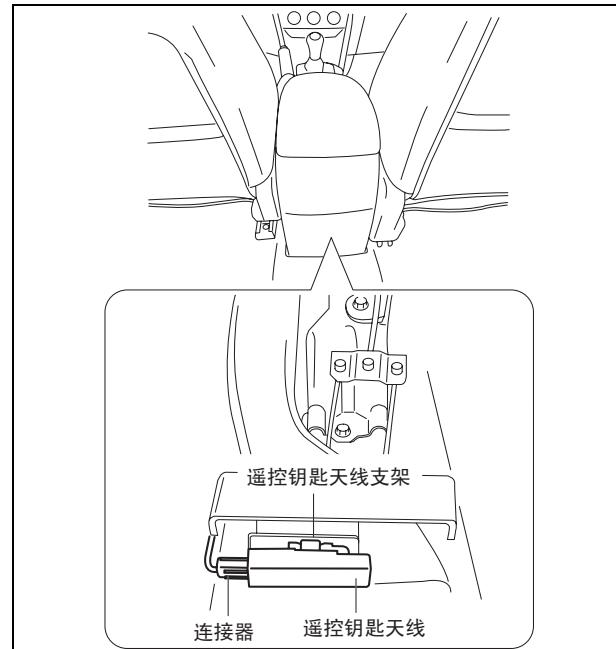
带遥控门锁系统

车辆内部，中部

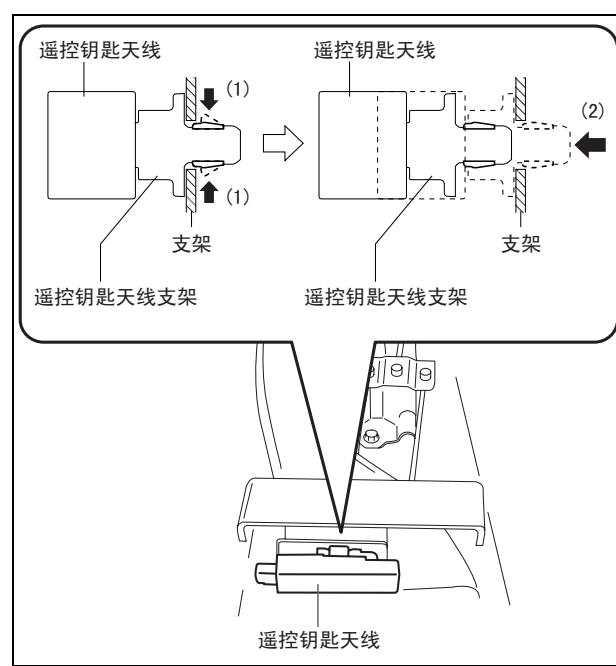
1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 上面板（参见 09-17-62 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 后控制台（参见 09-17-69 后控制台的拆卸 / 安装。）
3. 断开遥控天线连接器。

注意

- 握住遥控天线时断开连接器，否则遥控天线支架可能会被损坏。

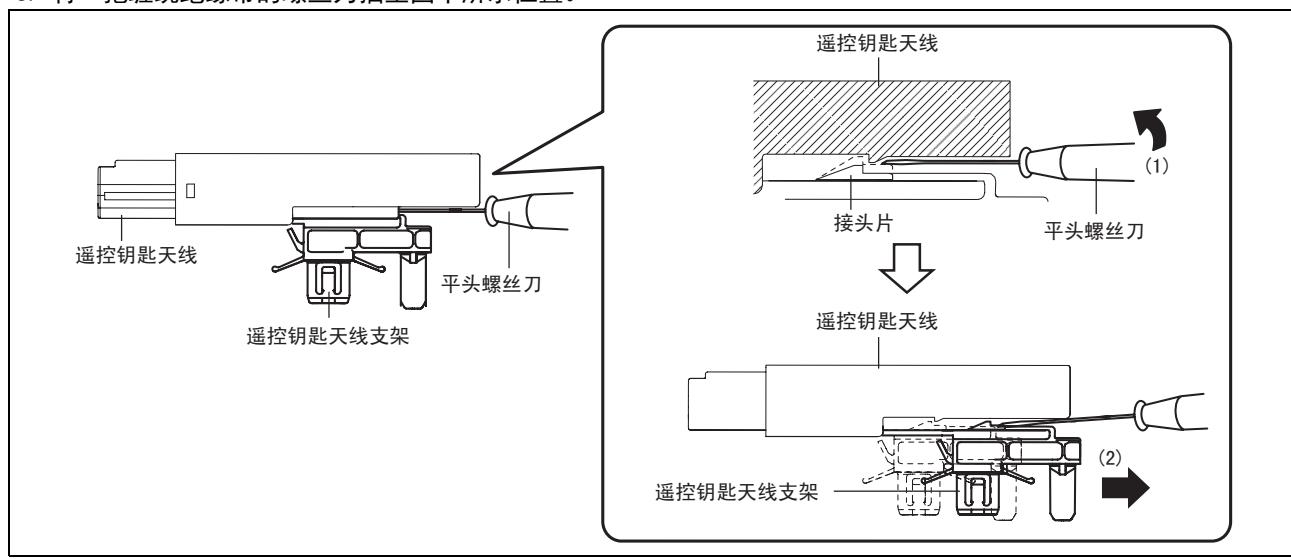


4. 当沿图示箭头 (1) 所示的方向按下遥控天线支架凸耳时，将它按箭头 (2) 所示方向按下以从支架上拆下遥控天线支架凸耳。
5. 从支架上拆下遥控天线。



安全防护装置与锁定装置

6. 将一把缠绕绝缘带的螺丝刀插至图中所示位置。



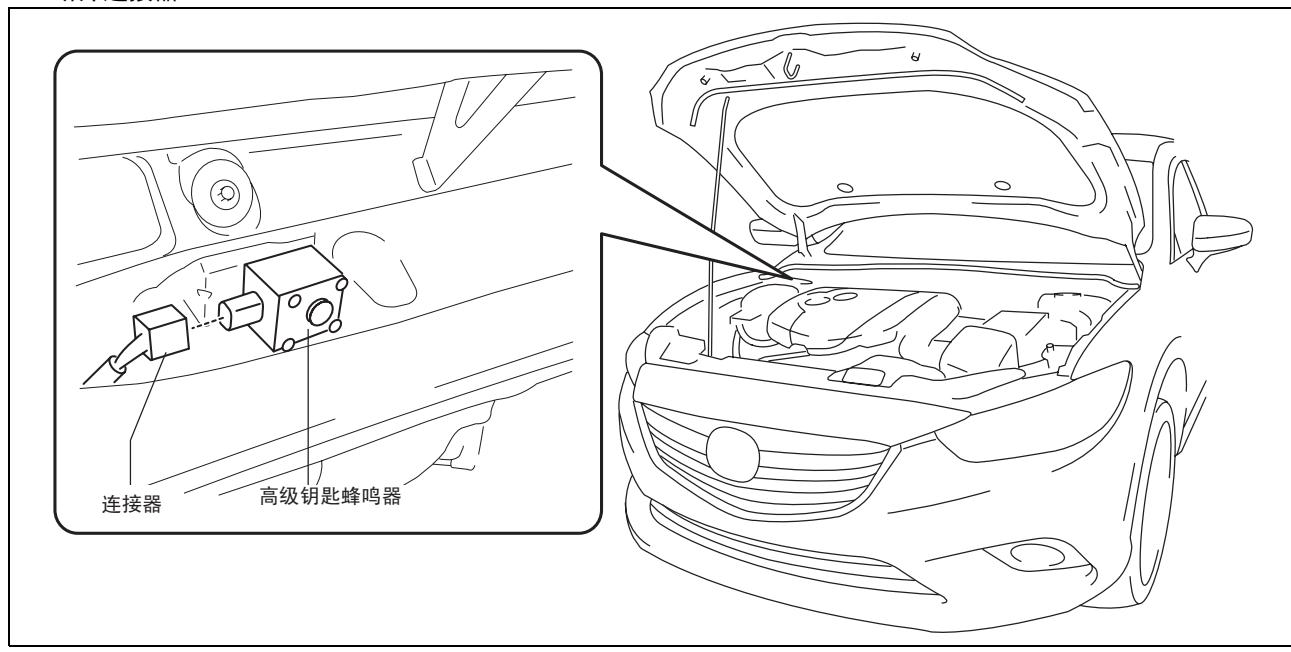
ac5wzw00000254

7. 将缠绕绝缘带的平头起子按图示箭头（1）方向移动以按下遥控天线支架凸耳，然后将它按箭头（2）所示方向拉动以从遥控天线上拆下遥控天线支架。
8. 从遥控天线上拆下遥控天线支架。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

无钥匙蜂鸣器的拆卸 / 安装

id091400515000

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆卸水槽。（参见 09-16-3 水槽的拆卸 / 安装。）
3. 断开连接器。

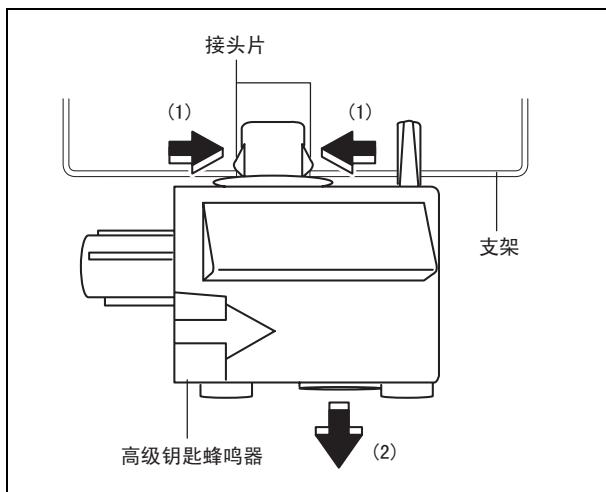


am0zzw00008707

09-14-81

安全防护装置与锁定装置

4. 当按图示箭头(1)所示方向按下无钥匙蜂鸣器凸耳时将无钥匙蜂鸣器按照图示箭头(2)的方向拉动，再拆开无钥匙蜂鸣器凸耳与支架，然后从支架上拆下无钥匙蜂鸣器。
5. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



am6zzw00009483

遥控蜂鸣器的检查

- 因为无震荡电路集成在遥控蜂鸣器中，所以对遥控蜂鸣器加额定电压是无法听到蜂鸣声的。根据故障症状检修检查遥控蜂鸣器。(参见 09-03E-13 应答蜂鸣器无声音 [安全防护装置与锁定装置]。)

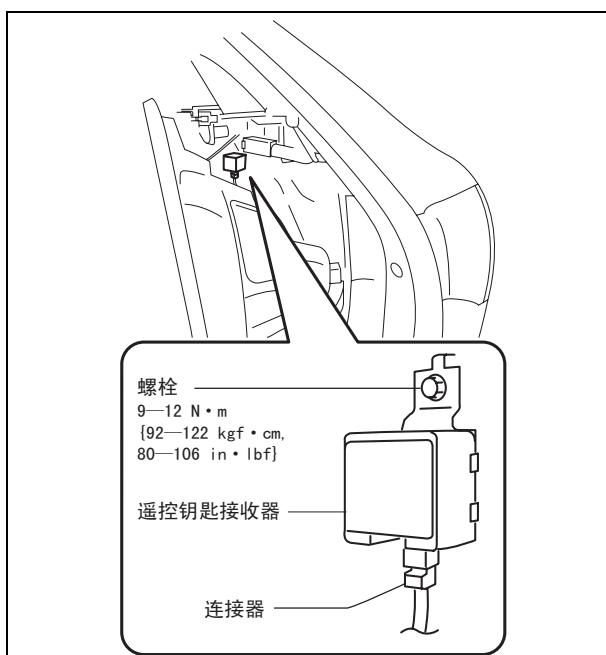
id091400515100

遥控钥匙接收器的拆卸 / 安装

id091400514300

WGN

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
2. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖 (参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。)
 - (2) 行李箱板 (参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。)
 - (3) 行李箱侧袋 (参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。)
 - (4) 行李箱尾部饰板 (参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。)
3. 将行李箱侧上部装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸遥控钥匙接收器。
4. 将行李箱侧装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸遥控钥匙接收器。(参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。)
5. 断开连接器。
6. 拆下螺栓。
7. 拆下遥控接收器。
8. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



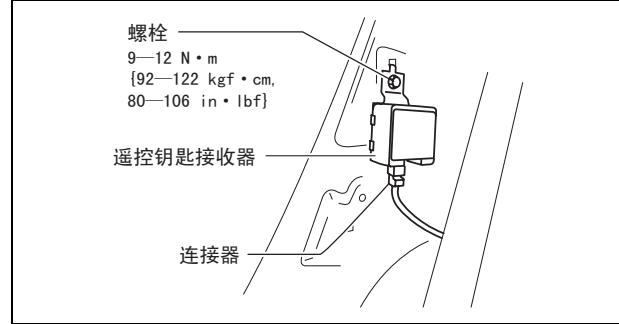
am6zzw00008518



安全防护装置与锁定装置

4SD

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 后防滑压板 (RH) (参见 09-17-94 后防滑压板的拆卸 / 安装。)
 - (2) 后排座椅座垫 (参见 09-13-22 后排座椅座垫的拆卸 / 安装。)
 - (3) 后侧座席椅背 (RH) (参见 09-13-24 后排座椅靠背的拆卸 / 安装。)
 - (4) 轮胎外罩边饰 (RH) (参见 09-17-85 轮胎外罩边饰的拆卸 / 安装。)
 - (5) C 柱装饰条 (RH) (参见 09-17-89 C 柱装饰的拆卸 / 安装。)
3. 断开连接器。
4. 拆下螺栓。
5. 拆下遥控接收器。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



am6zzw00008519

id091400514400

遥控钥匙接收器的检查

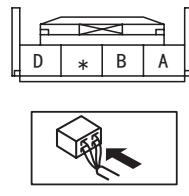
WGN

1. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖 (参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。)
 - (2) 行李箱板 (参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。)
 - (3) 行李箱侧袋 (参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。)
 - (4) 行李箱尾部饰板 (参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。)
2. 将行李箱侧上部装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸遥控钥匙接收器。
3. 将行李箱侧装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸遥控钥匙接收器。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
4. 在连接器仍然连接的情况下拆下遥控钥匙接收器。（参见 09-14-82 遥控钥匙接收器的拆卸 / 安装。）
5. 确认各个接线端的电压如接线端电压表（参考）中所示。
 - 如果测到的电压与接线端电压表（参考）中所示的不一致，请检查检查项目下的部件以及相关线束。
 - 如果检查项目下的部件和相关线束没有故障，而系统不能正常工作，请更换遥控钥匙接收器。

接线端电压表（参考）

遥控接收器线束侧连接器

09



ac5jjw00000234

接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
A	电源	起停单元	在任何条件下	约 5	起停单元
B	数据	起停单元	因为这个接线端用于通信，所以不可能通过接线端电压来作出确定。		起停单元
D	GND	接地体	在任何条件下	1.0 或更小	接地

09-14-83



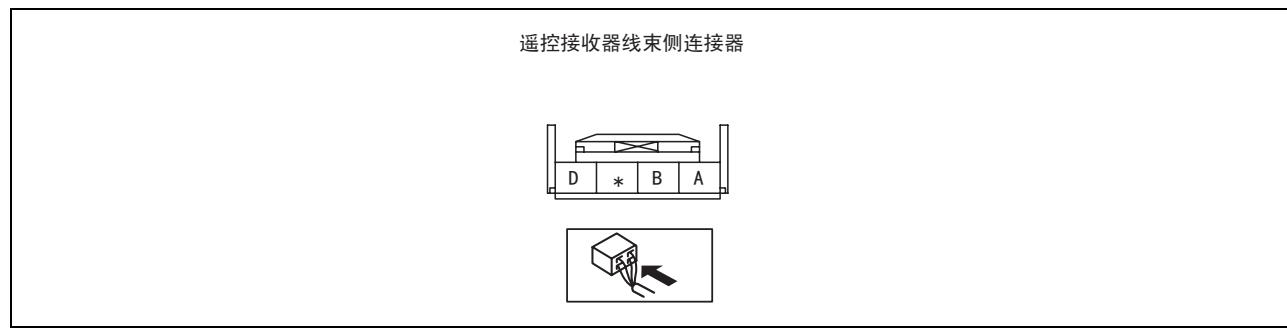
安全防护装置与锁定装置

4SD

1. 拆下以下部件：

- (1) 后防滑压板 (RH) (参见 09-17-94 后防滑压板的拆卸 / 安装。)
 - (2) 后排座椅座垫 (参见 09-13-22 后排座椅座垫的拆卸 / 安装。)
 - (3) 后侧座席椅背 (RH) (参见 09-13-24 后排座椅靠背的拆卸 / 安装。)
 - (4) 轮胎外罩边饰 (RH) (参见 09-17-85 轮胎外罩边饰的拆卸 / 安装。)
 - (5) C 柱装饰条 (RH) (参见 09-17-89 C 柱装饰的拆卸 / 安装。)
2. 在连接器仍然连接的情况下拆下遥控钥匙接收器。(参见 09-14-82 遥控钥匙接收器的拆卸 / 安装。)
3. 确认各个接线端的电压如接线端电压表 (参考) 中所示。
- 如果测到的电压与接线端电压表 (参考) 中所示的不一致, 请检查项目下的部件以及相关线束。
— 如果检查项目下的部件和相关线束没有故障, 而系统不能正常工作, 请更换遥控钥匙接收器。

接线端电压表 (参考)



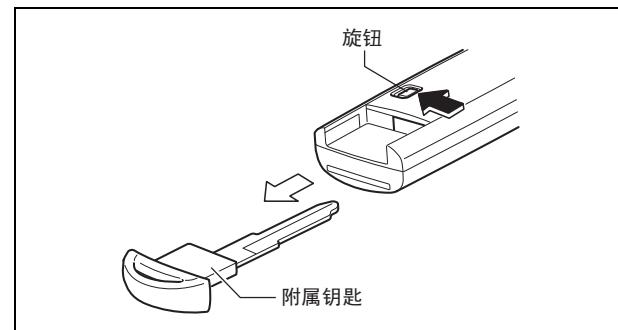
接线端	信号名称	连接到	测量情况	电压 (V)	检查项目
A	电源	起停单元	在任何条件下	约 5	起停单元
B	数据	起停单元	因为这个接线端用于通信, 所以不可能通过接线端电压来作出确定。		起停单元
D	GND	接地体	在任何条件下	1.0 或更小	接地

遥控发送器的拆分 / 组装

id091400112200

拆卸

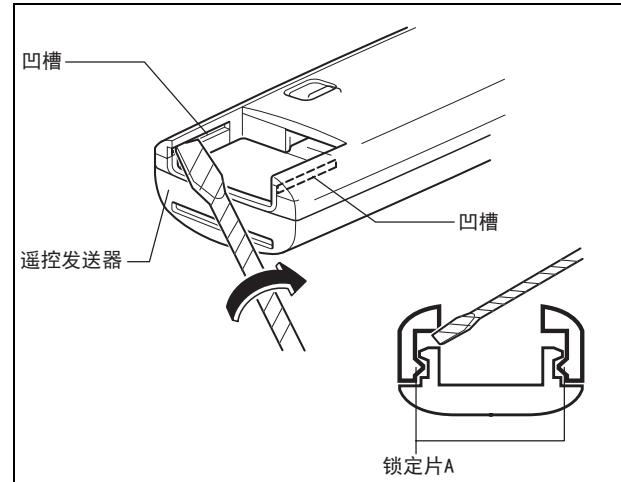
1. 按下遥控发送器上的按钮, 拔出辅助钥匙。



09-14-84

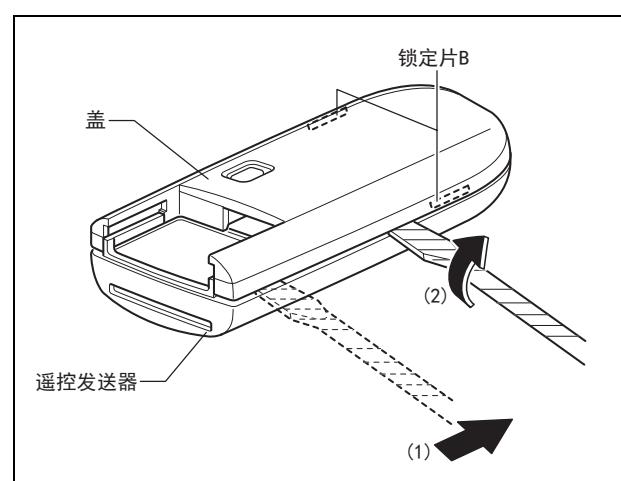
安全防护装置与锁定装置

2. 将缠绕绝缘带的平头螺丝起子插入遥控发送器上的凹槽，沿图中所示的箭头方向转动，并从遥控发送器上分离锁定片 A。



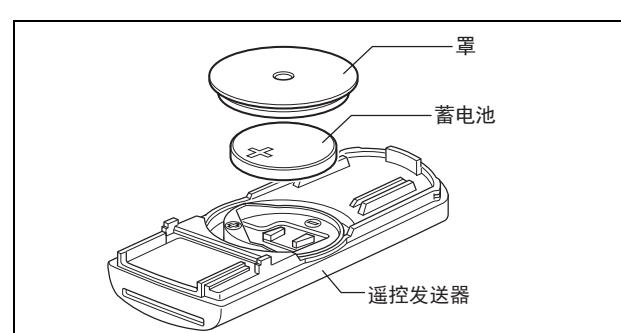
ac5wzw00000949

3. 将缠绕绝缘带的平头起子插入遥控发送器和盖之间，然后按如图箭头(1)的方向滑动。
4. 按图中箭头(2)的方向转动螺丝刀，将盖的锁定片B从遥控发送器上分离。
5. 拆下盖子。



ac5wzw00000950

6. 从遥控发送器上拆下盖和电池。



09

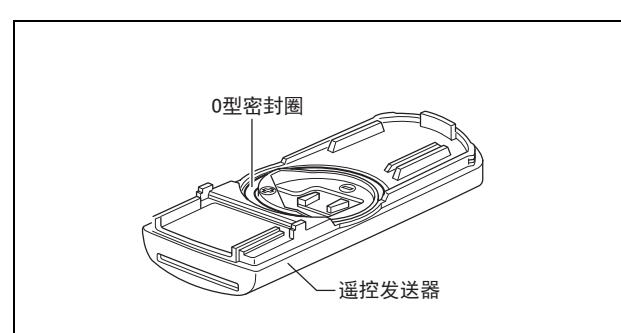
ac5wzw00000951

组装

1. 确认 O 型圈已安装至遥控发送器。

说明

- 如果已拆下 O 型密封圈，在安装电池前将其安装。

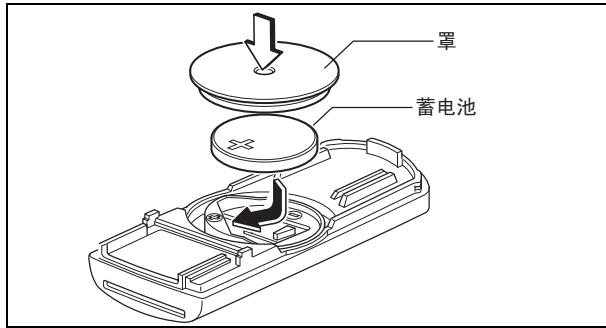


ac5wzw00000952

09-14-85

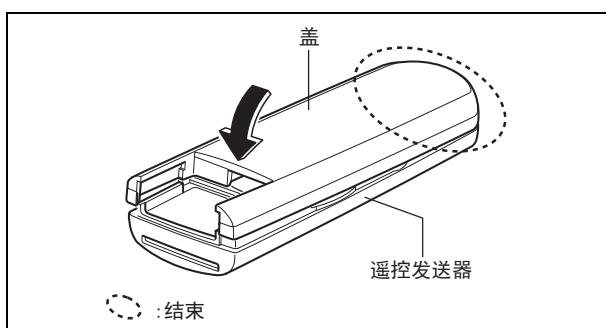
安全防护装置与锁定装置

2. 将负极朝下，按照如图箭头所示方向安装一个新电池（CR2025）。
3. 安装盖。



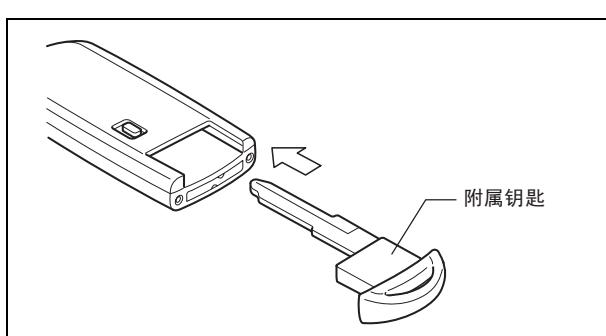
ac5wzw00000953

4. 从底部将盖和发送器对齐，按照如图箭头方向按压以将盖的接头片和遥控发送器接合。



ac5wzw00000954

5. 插入附属钥匙。



ac5wzw00003188



安全防护装置与锁定装置

遥控发送器 ID 代码的登记

id091400112300

- 更换或增加遥控发送器，参看防盗系统相关部件编程，执行遥控发送器编程。（参见 09-14-88 防盗锁止系统相关部件的编程。）

清除遥控发送器

id091400112400

- 遥控发送器清除程序将遥控发送器从防盗系统中清除，在完成清除程序后，所有编程的发送器都不能再使用。
- 关于遥控发送器清除程序，参看防盗系统相关部件编程的清除遥控发送器。（参见 09-14-88 防盗锁止系统相关部件的编程。）

遥控发送器电池电压的检查

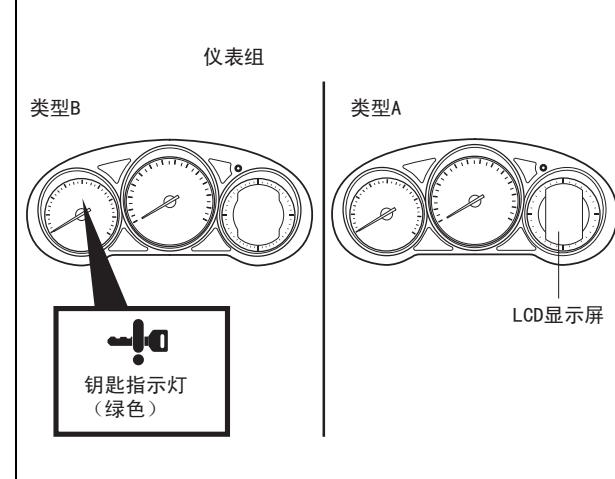
id091400111800

说明

- 因为遥控发送器电池电源不能通过电池本身确认，要通过遥控发送器电池低警告操作情况确认。

遥控发送器电池低警告的操作程序

- 将遥控发送器放到车内，关闭所有的车门。
- 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）并等待约 30 秒。
- 未踩下制动踏板，将点火开关转至 OFF (LOCK)。
- 确认仪表组中的 KEY 指示灯（绿色）（仪表组 B 型）闪烁或 LCD 显示屏中不显示警报（仪表组 A 型）。
 - 如果 KEY 指示灯（绿色）（仪表组 B 型）闪烁约 30 秒或在 LCD 显示屏中显示警报信息（仪表组 A 型）：
说明遥控发送器电池电量已经耗尽，更换遥控发送器电池。（参见 09-14-84 遥控发送器的拆分 / 组装。）



am0zzw00009352

09



09-14-87



安全防护装置与锁定装置

防盗锁止系统相关部件的编程

id091400514700

前言

- 更换防盗警报系统有关部件、对附加遥控发送器进行编程、清除遥控发送器，对防盗警报系统的有关部件进行编程，确保系统工作正常。对于防盗警报系统有关部件的编程，必须根据检修情况选择编程程序。（参见 09-14-88 选择防盗警报系统有关部件的编程程序。）

注意

- 如果跳过任何服务操作的步骤或程序，发动机可能无法正常起动。按步骤顺序执行所有的程序。
- 如果遥控发送器附近有金属物体或磁性物体，则遥控发送器和车辆之间的通信可能受阻，造成无法对防盗警报系统有关部件进行编程。对防盗警报系统有关部件进行编程时，必须将金属物体或磁性物体（如钥匙扣）从遥控发送器周围拿走。
- 如果车内有如下的装置，则可能无法对防盗警报系统有关部件进行编程。对防盗警报系统有关部件进行编程时，不要将以下装置或任何类似物体带入车辆内。
 - M-MDS
 - 个人电脑
 - 能够发送 / 接收无线电波的装置
- 在对防盗警报系统有关部件进行编程的过程中，如果起动发动机，则编程模式取消。因此，除非操作步骤说明，否则不要起动发动机。在对防盗警报系统有关部件进行编程的过程中，如果发动机起动，则必须从头开始重新执行程序。
- 在防盗锁止系统有关部件的编程过程中，如果遥控发送器在车辆附近，则可能出现编程错误。使遥控发送器与车辆保持 1 米距离，除非程序中另有说明。
- 程序中的 SSU 表示起停单元。另外，高级钥匙就表示遥控发送器。

说明

- 为能够起动发动机，必须对 2 个或更多遥控发送器进行编程。
- 一辆车最多可以对六个遥控发送器进行编程。
- 可使用 M-MDS，对已经编程的钥匙 ID 数量进行确认。
- 在 M-MDS 运行过程中，不要选择操作步骤没有指明的屏幕菜单。
- 对防盗报警系统有关部件进行编程时，必须查输入码。

选择防盗警报系统有关部件的编程程序

- 确认 ROOM 保险丝，AT 保险丝，SRS2/ESCL 保险丝已安装。
- 从防盗警报系统有关部件的检修内容中选择有关的编程程序。

防盗警报系统有关部件的检修和编程程序表

序号	维护		编程程序
1	附加遥控发送器编程	有可以起动发动机的遥控发送器	(参见 09-14-89 No. 1 附加的遥控发送器编程程序 (使用 M-MDS)。)
2	由于 PCM 更换而进行编程		(参见 09-14-90 No. 2 更换 PCM 后的编程程序。)
3	同时更换起停单元 /PCM 的编程程序		(参见 09-14-92 No. 3 同时更换起停单元 /PCM 的编程程序。)
4	遥控发送器更换或清除		(参见 09-14-94 No. 4 遥控发送器更换或遥控发送器清除。)

M-MDS 连接步骤

说明

- 对防盗警报系统进行编程时，不要将 M-MDS 放置在车内。

- 完全放下门玻璃。
- 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
- 将 M-MDS 放置在车外。

注意

- 用布盖住车身，以免线缆损坏车身。



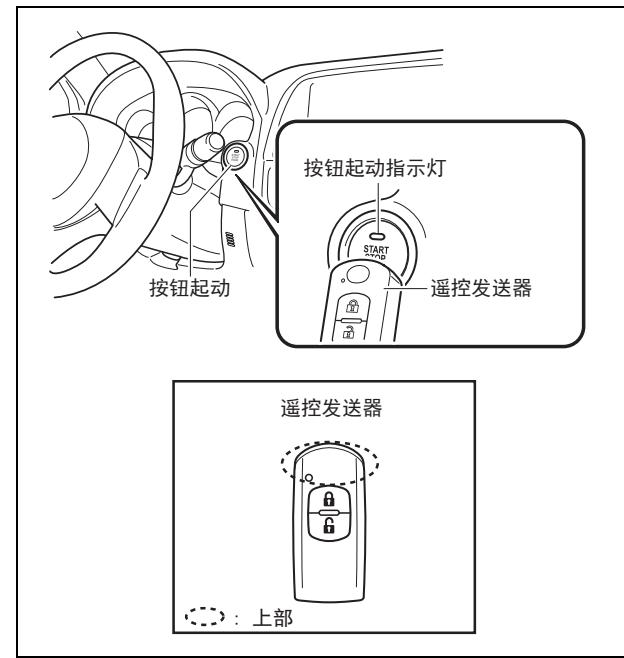
安全防护装置与锁定装置

线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序

- 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器的上部靠近起动按钮的中心。

说明

- 线圈式天线与按钮起动集成一体。



ac5wzw00002924

No. 1 附加的遥控发送器编程程序（使用 M-MDS）

注意

- 如果跳过任何步骤或程序，发动机可能无法正常起动。按步骤顺序执行所有的程序。

车辆状况

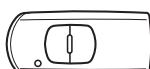
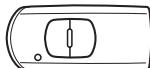
- 有可以起动发动机的遥控发送器。

说明

- 若不能对遥控发送器编程，则通过 M-MDS 检查已编程遥控发送器数量。
- 利用 M-MDS 执行起停单元的 DTC 检查。

步骤

09

有效的遥控发送器	 遥控发送器1
需要编程的遥控发送器	 遥控发送器2

ac5wzw00002385

09-14-89

安全防护装置与锁定装置

步骤	步骤	执行程序之后所采取的措施	
1	确认能起动发动机的遥控发送器是遥控发送器 1 <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用遥控发送器 1 将点火开关转至 ON 档（发动机关闭）。 2. 确认安全灯点亮大约 3 秒，然后熄灭。 3. 将点火开关切换至 OFF (LOCK)。 		执行下一步。
2	执行遥控发送器 2 的附加编程 <ol style="list-style-type: none"> 1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。 (参见 09-14-88 M-MDS 连接步骤。) 2. 利用遥控发送器 1 将点火开关转至 ON 档（发动机关闭）。 3. 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。 <ol style="list-style-type: none"> 1. “车身” 2. “安全” 3. “PATS（防盗锁止）功能” 4. 然后，从屏幕菜单中选择以下项目。 <ul style="list-style-type: none"> • 附加高级钥匙编程 5. 输入起停单元输入码并根据 M-MDS 屏幕上的指示取消安全访问。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-MDS 屏幕上显示“允许安全访问”。 6. 根据 M-MDS 上的说明踩下离合器 (MTX) 或制动器 (ATX)，并在按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 2 靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。） 7. 在 M-MDS 屏幕上确认遥控发送器 2 编程已完成，并松开离合器 (MTX) 或制动 (ATX) 踏板。 8. 是否有其它遥控发送器待编程？ 	是	更换遥控发送器，然后重复第 2 步。
		否	将点火开关切换至 OFF (LOCK) 位置，然后执行下一步。
3	执行防盗锁止系统功能的检验 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 每次放进车内一个遥控发送器，每个遥控发送器能起动发动机。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 踩下离合器 (MTX) / 制动 (ATX) 踏板。 2. 将遥控发送器 2 靠近起动按钮，按下按钮起动以起动发动机。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。） 3. 是否有其它遥控发送器待编程？ 	是	更换钥匙，然后重复第 3 步。
		否	执行下一步。
4	确认遥控发送器已编程 只将已编程的遥控发送器放到乘客座椅上，然后确认用已编程的钥匙能起动发动机。		执行下一步。
5	M-MDS 完成 <ol style="list-style-type: none"> 1. 在 M-MDS 完成后等待 5 秒或更长时间，然后将点火开关切换至 OFF (LOCK) 档。 		程序执行完毕。

No. 2 更换 PCM 后的编程程序

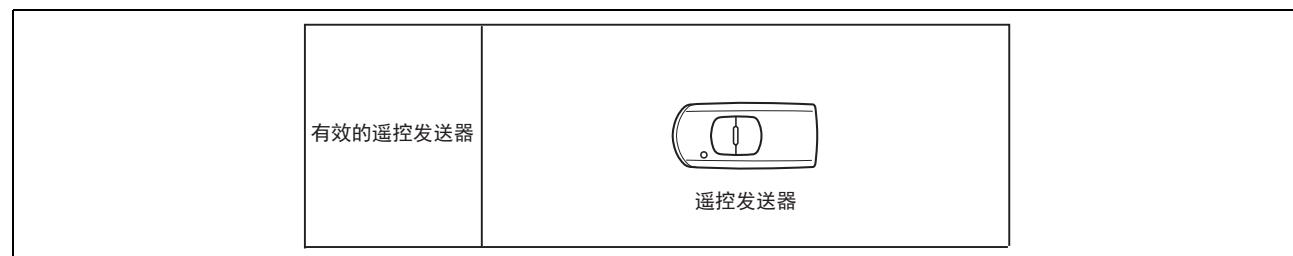
注意

- 如果跳过任何步骤或程序，发动机可能无法正常起动。按步骤顺序执行所有的程序。

车辆状况

- 有可以起动发动机的遥控发送器。

步骤



09-14-90



安全防护装置与锁定装置

步骤	步骤	执行程序之后所采取的措施	
1	更换 PCM 参考 PCM 拆卸 / 安装以进行 PCM 的更换。 (参见 01-40-9 PCM 的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)	执行下一步。	
2	进行参数重置 <ol style="list-style-type: none"> 将 M-MDS 连接至 DLC-2。 (参见 09-14-88 M-MDS 连接步骤。) 将点火开关转至 ON 位置 (发动机关闭)。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 尽管安全指示灯亮起约 3 秒后关闭或闪烁，但是要继续根据指示执行程序。 <ol style="list-style-type: none"> 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。 <ol style="list-style-type: none"> “车身” “安全” “PATS (防盗锁止) 功能” 然后，从屏幕菜单中选择以下项目。 <ul style="list-style-type: none"> “参数重置” 输入起停单元和 PCM 输入码并根据 M-MDS 屏幕上的指示取消安全访问。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> M-MDS 屏幕上显示 “允许安全访问”。 <ol style="list-style-type: none"> 根据 M-MDS 屏幕上的指示执行程序。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> M-MDS 屏幕上显示 “参数重置已完成”。 <ol style="list-style-type: none"> 根据 M-MDS 屏幕上的指示，选择 “No”。 <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果选择 “Yes”，程序切换到钥匙 ID 号码清除程序，所以选择 “No”。 	执行下一步。	
3	M-MDS 完成 1. 在 M-MDS 完成后等待 5 秒或更长时间，然后将点火开关切换至 OFF (LOCK) 档。	执行下一步。	
4	执行防盗锁止系统功能的检验 <ol style="list-style-type: none"> 一次放一个遥控发送器到车里，然后将点火开关转至 ON 档 (发动机关闭)。 确认安全指示灯发亮，点火开关转至 off 档。 是否有其它遥控发送器待编程？ 	是	更换钥匙，然后重复第 4 步。
4		否	执行下一步。
5	确认参数重置已完成 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 每次放进车内一个遥控发送器，每个都能起动发动机。 <ol style="list-style-type: none"> 将已编程的遥控发送器放到乘客座位并确认发动机起动。 发动机是否起动？ 	是	程序执行完毕。
5		否	执行相关的 DTC 检查，对出现故障的部件进行修复。

09

09-14-91

安全防护装置与锁定装置

No. 3 同时更换起停单元 /PCM 的编程程序

注意

- 如果跳过任何步骤或程序，发动机可能无法正常起动。按步骤顺序执行所有的程序。
- 因为必须对防盗报警系统有关部件编程 2 个或更多遥控发送器以起动发动机，所以在清除遥控发送器后必须执行遥控发送器编程。

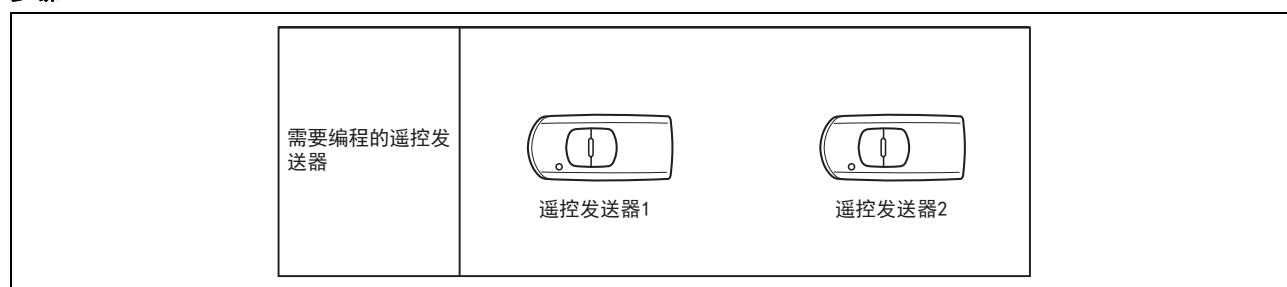
说明

- 执行此操作前，检查用户是否已提供了车辆的所有遥控发送器。
- 更换后，除非有 2 个或更多遥控发送器已编程，否则发动机无法启动。

车辆状况

- 更换后需要对两个或多个遥控发送器进行编程。

步骤



ac5wzw00002387

步骤	步骤	执行程序之后所采取的措施
1	更换起停单元与同时更换起停单元 /PCM 根据起停单元的拆卸 / 安装执行起停单元更换。 (参见 09-14-61 起停单元的拆卸 / 安装。) 参考 PCM 拆卸 / 安装以进行 PCM 的更换。 (参见 01-40-9 PCM 的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)	执行下一步。
2	进行参数重置 1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。 (参见 09-14-88 M-MDS 连接步骤。) 2. 从车中取出遥控发送器 (离车 1 米以上)，根据 M-MDS 的屏幕提示将点火开关切换至 ON 档 (发动机关闭)。 3. 从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。 1. “车身” 2. “强制点火 ON” 4. 根据 M-MDS 上的说明按下按钮起动并将点火开关转至 ON 档 (发动机关闭)。 5. 从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。 1. “车身” 2. “安全” 3. “PATS (防盗锁止) 功能” 6. 然后，从屏幕菜单中选择以下项目。 • “参数重置” 7. 输入起停单元和 PCM 输入码并根据 M-MDS 屏幕上的指示取消安全访问。 说明 <ul style="list-style-type: none">M-MDS 屏幕上显示“允许安全访问”。 8. 根据 M-MDS 屏幕上的指示执行程序。 说明 <ul style="list-style-type: none">M-MDS 屏幕上显示“参数重置已完成”。 9. 根据 M-MDS 屏幕上的指示，选择“Yes”。 注意 <ul style="list-style-type: none">如果选择“No”，程序不会切换到钥匙 ID 号码清除程序，所以选择“Yes”。	执行下一步。
3	执行钥匙 ID 编号清除 1. 根据 M-MDS 屏幕上的指示执行钥匙 ID 号码清除并将点火开关转至 off (LOCK)。	执行下一步。

09-14-92



安全防护装置与锁定装置

步骤	步骤	执行程序之后所采取的措施	
4	执行遥控发送器 1 编程 <p>1. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 尽管安全指示灯亮起约 10 秒后关闭或闪烁，但是要继续根据指示执行程序。 <p>2. 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 1 的上部靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。）</p> <p>3. 从 M-MDS 屏幕上的提示确认遥控发送器 1 编程已完成。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 当编程完成时，安全指示灯关闭并且在大约 1 分钟后显示 DTC21。 如果编程失败，安全指示灯闪烁并且在大约 1 分钟后显示 DTC13。 	将点火开关切换至 OFF (LOCK) 位置，然后执行下一步。	
5	执行遥控发送器 2 编程 <p>1. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。</p> <p>2. 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 2 的上部靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。）</p> <p>3. 从 M-MDS 屏幕上的提示确认遥控发送器 2 编程已完成。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果编程失败，安全指示灯闪烁并且在大约 1 分钟后显示 DTC13。 <p>4. 是否有其它遥控发送器待编程？</p>	是 否	如果其他遥控发送器已编程，重复步骤 5。 执行下一步。
6	M-MDS 完成 1. 在 M-MDS 完成后等待 5 秒或更长时间，然后将点火开关切换至 OFF (LOCK) 档	执行下一步。	
7	执行防盗锁止系统功能的确认（遥控发送器 1）	将点火开关切换至 OFF (LOCK) 位置，然后执行下一步。	
8	执行防盗锁止系统功能确认（遥控发送器 2） <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 每次放进车内一个遥控发送器，每个都能起动发动机。 <p>1. 踩下离合器 (MTX) / 制动 (ATX) 踏板。</p> <p>2. 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 2 的上部靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。）</p> <p>3. 在按钮起动指示灯（绿色）从闪烁到持续发亮后，按下按钮起动以起动发动机。</p>	是 否	如果有其他要编程的遥控发送器，重复步骤 7。 执行下一步。
9	确认遥控发送器已编程 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 每次放进车内一个遥控发送器，每个都能起动发动机。 <p>1. 将已编程的遥控发送器依次放到乘客座位并确认发动机起动。</p> <p>2. 发动机是否起动？</p>	是 否	程序执行完毕。 执行相关的 DTC 检查，对出现故障的部件进行修复。

09

09-14-93

安全防护装置与锁定装置

No. 4 遥控发送器更换或遥控发送器清除

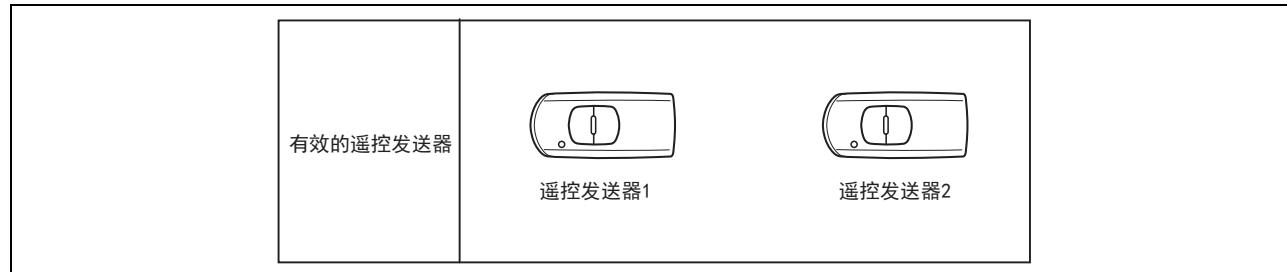
注意

- 如果跳过任何步骤或程序，发动机可能无法正常起动。按步骤顺序执行所有的程序。
- 因为必须对防盗报警系统有关部件编程 2 个或更多遥控发送器以起动发动机，所以在清除遥控发送器后必须执行遥控发送器编程。

车辆状况

- 有 2 个遥控发送器需编程。

步骤



ac5wzw00002388

步骤	步骤	执行程序之后所采取的措施
1	<p>执行钥匙 ID 编号清除</p> <ol style="list-style-type: none">将 M-MDS 连接至 DLC-2。 (参见 09-14-88 M-MDS 连接步骤。)将点火开关转至 ON 位置 (发动机关闭)。进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。<ol style="list-style-type: none">“车身”“安全”“PATS (防盗锁止) 功能”然后，从屏幕菜单中选择以下项目。<ul style="list-style-type: none">“高级钥匙清除”输入起停单元输入码并根据 M-MDS 屏幕上的指示取消安全访问。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">M-MDS 屏幕上显示 “允许安全访问”。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">M-MDS 屏幕上显示 “高级钥匙清除已完成”。	将点火开关切换至 OFF (LOCK) 位置，然后执行下一步。
2	<p>执行遥控发送器 1 编程</p> <ol style="list-style-type: none">将点火开关转至 ON 位置 (发动机关闭)。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">尽管安全指示灯亮起约 10 秒后关闭或闪烁，但是要继续根据指示执行程序。 <ol style="list-style-type: none">当按钮起动指示灯 (绿色) 闪烁时，将遥控发送器 1 的上部靠近起动按钮。(参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。)确认 M-MDS 屏幕上的遥控发送器 1 编程已完成。 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none">当编程完成时，安全指示灯关闭并且在大约 1 分钟后显示 DTC21。如果编程失败，安全指示灯闪烁并且在大约 1 分钟后显示 DTC13。	将点火开关切换至 OFF (LOCK) 位置，然后执行下一步。



安全防护装置与锁定装置

步骤	步骤	执行程序之后所采取的措施
3	执行遥控发送器 2 编程 <p>1. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 尽管安全指示灯亮起约 10 秒后关闭或闪烁，但是要继续根据指示执行程序。 <p>2. 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 2 的上部靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。）</p> <p>3. 确认 M-MDS 屏幕上的遥控发送器 2 编程已完成。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果编程失败，安全指示灯闪烁并且在大约 1 分钟后显示 DTC13。 <p>4. 是否有其它遥控发送器待编程？</p>	是 更换钥匙，然后重复第 3 步。 否 执行下一步。
4	M-MDS 完成 1. 在 M-MDS 完成后等待 5 秒或更长时间，然后将点火开关切换至 OFF (LOCK) 档。	执行下一步。
5	执行防盗锁止系统功能的确认（遥控发送器 1） <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 每次放进车内一个遥控发送器，每个都能起动发动机。 <p>1. 踩下离合器 (MTX) / 制动 (ATX) 踏板。</p> <p>2. 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 1 的上部靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。）</p> <p>3. 在按钮起动指示灯（绿色）从闪烁到持续发亮后，按下按钮起动以起动发动机。</p>	将点火开关切换至 OFF (LOCK) 位置，然后执行下一步。
6	执行防盗锁止系统功能确认（遥控门锁发送器 2） <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 每次放进车内一个遥控发送器，每个都能起动发动机。 <p>1. 踩下离合器 (MTX) / 制动 (ATX) 踏板。</p> <p>2. 当按钮起动指示灯（绿色）闪烁时，将遥控发送器 2 的上部靠近起动按钮。（参见 09-14-89 线圈式天线与遥控发送器之间的通信程序。）</p> <p>3. 在按钮起动指示灯（绿色）从闪烁到持续发亮后，按下按钮起动以起动发动机。</p>	是 如果有其他要编程的遥控发送器，重复步骤 5。 否 执行下一步。
7	确认遥控发送器已编程 <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 每次放进车内一个遥控发送器，每个都能起动发动机。 <p>1. 将已编程的遥控发送器依次放到乘客座位并确认发动机起动。</p> <p>2. 发动机是否起动？</p>	是 程序执行完毕。 否 执行相关的 DTC 检查，对出现故障的部件进行修复。

09

09-14-95

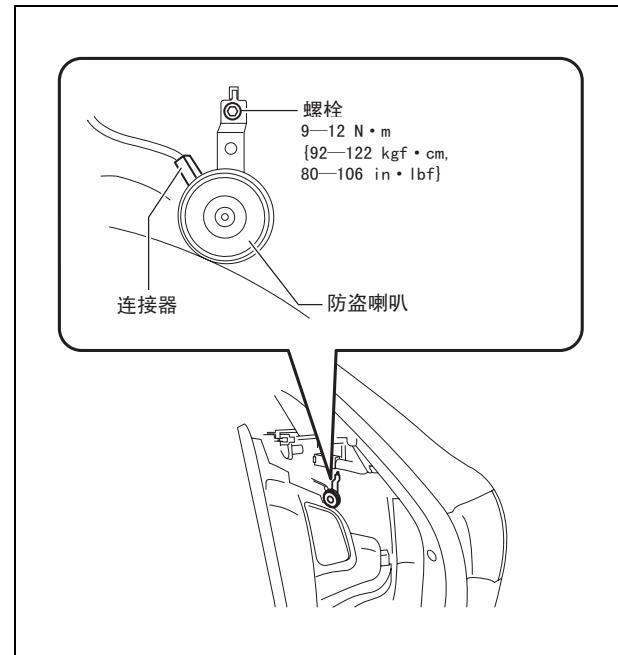
安全防护装置与锁定装置

防盗喇叭的拆卸 / 安装

id091400517500

WGN

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱侧袋（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
 - (4) 行李箱尾部饰板（参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。）
3. 将行李箱侧上部装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸防盗喇叭。
4. 将行李箱侧装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸防盗喇叭。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
5. 断开连接器。
6. 拆下螺栓。
7. 拆下防盗喇叭。
8. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



am6zzw00009302

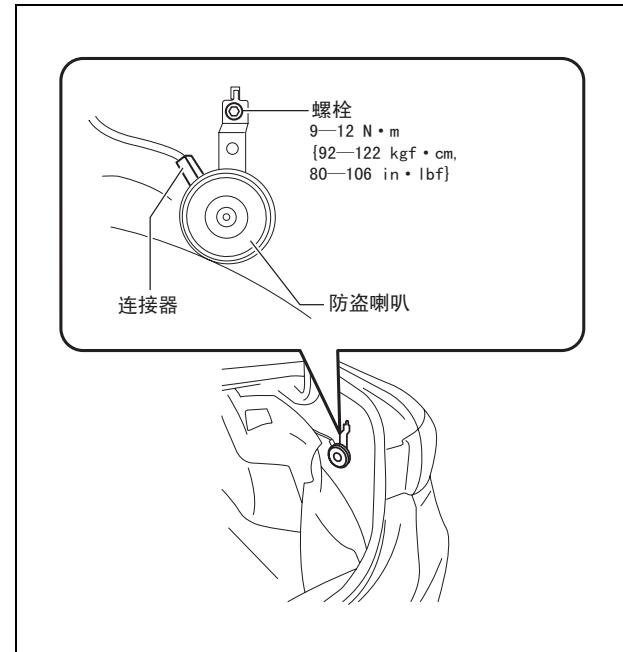
09-14-96



安全防护装置与锁定装置

4SD

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱侧袋 (RH)（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
3. 将行李箱侧装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸防盗喇叭。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
4. 断开连接器。
5. 拆下螺栓。
6. 拆下防盗喇叭。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



am0zzw00009303



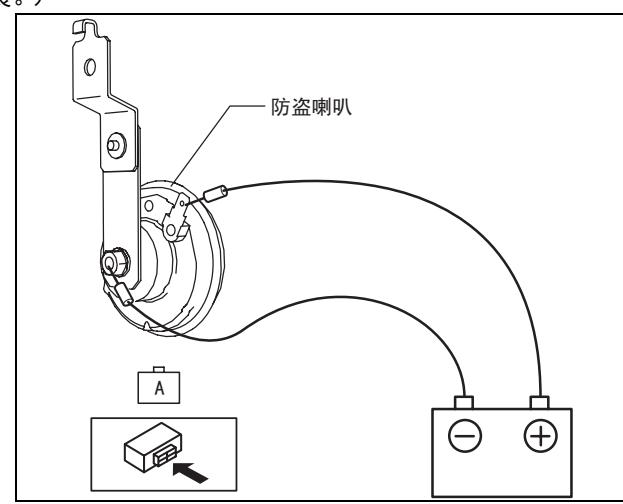
防盗喇叭的检查



WGN

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱侧袋（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
 - (4) 行李箱尾部饰板（参见 09-17-97 行李箱尾部饰板的拆卸 / 安装。）
3. 将行李箱侧上部装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸防盗喇叭。
4. 将行李箱侧装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸防盗喇叭。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
5. 拆下防盗喇叭。（参见 09-14-96 防盗喇叭的拆卸 / 安装。）
6. 如图所示，施加电池正极电压到喇叭接线端 A，并将喇叭固定螺栓连接地线，然后确认喇叭是否响起。
 - 如喇叭没有响起，更换喇叭。

09



ac5jjw00001192

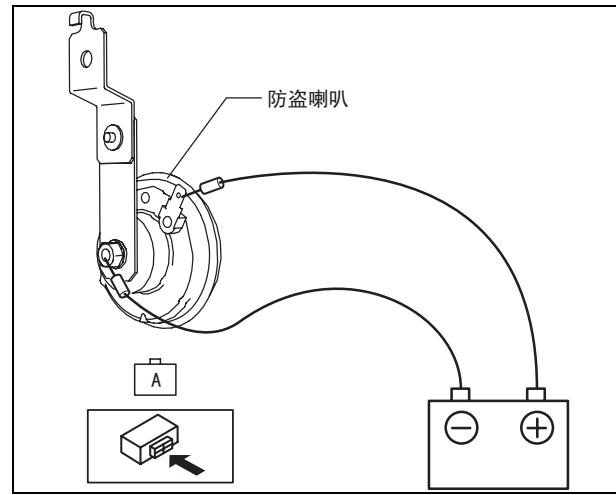
09-14-97

安全防护装置与锁定装置

4SD

断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-9 蓄电池负极导线的断开 / 连接 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）

1. 拆下以下部件：
 - (1) 行李箱盖（参见 09-17-33 行李箱盖的拆卸 / 安装。）
 - (2) 行李箱板（参见 09-17-112 行李箱板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 行李箱侧袋 (RH)（参见 09-17-116 行李箱侧袋的拆卸 / 安装。）
2. 将行李箱侧装饰件 (RH) 向后拉到位，以便拆卸防盗喇叭。（参见 09-17-101 行李箱侧饰件的拆卸 / 安装。）
3. 拆下防盗喇叭。（参见 09-14-96 防盗喇叭的拆卸 / 安装。）
4. 如图所示，施加电池正极电压到喇叭接线端 A，并将喇叭固定螺栓连接地线，然后确认喇叭是否响起。
 - 如喇叭没有响起，更换喇叭。



防盗锁止系统操作记录

id091400005200

1. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
2. 进行车辆识别之后，从 M-MDS 初始屏幕上选择如下内容。
 1. “操作记录”
3. 然后，从屏幕菜单中选择以下项目。
 1. “防盗警报系统”
4. 根据界面指示，显示防盗锁止系统操作历史。

09-14-98