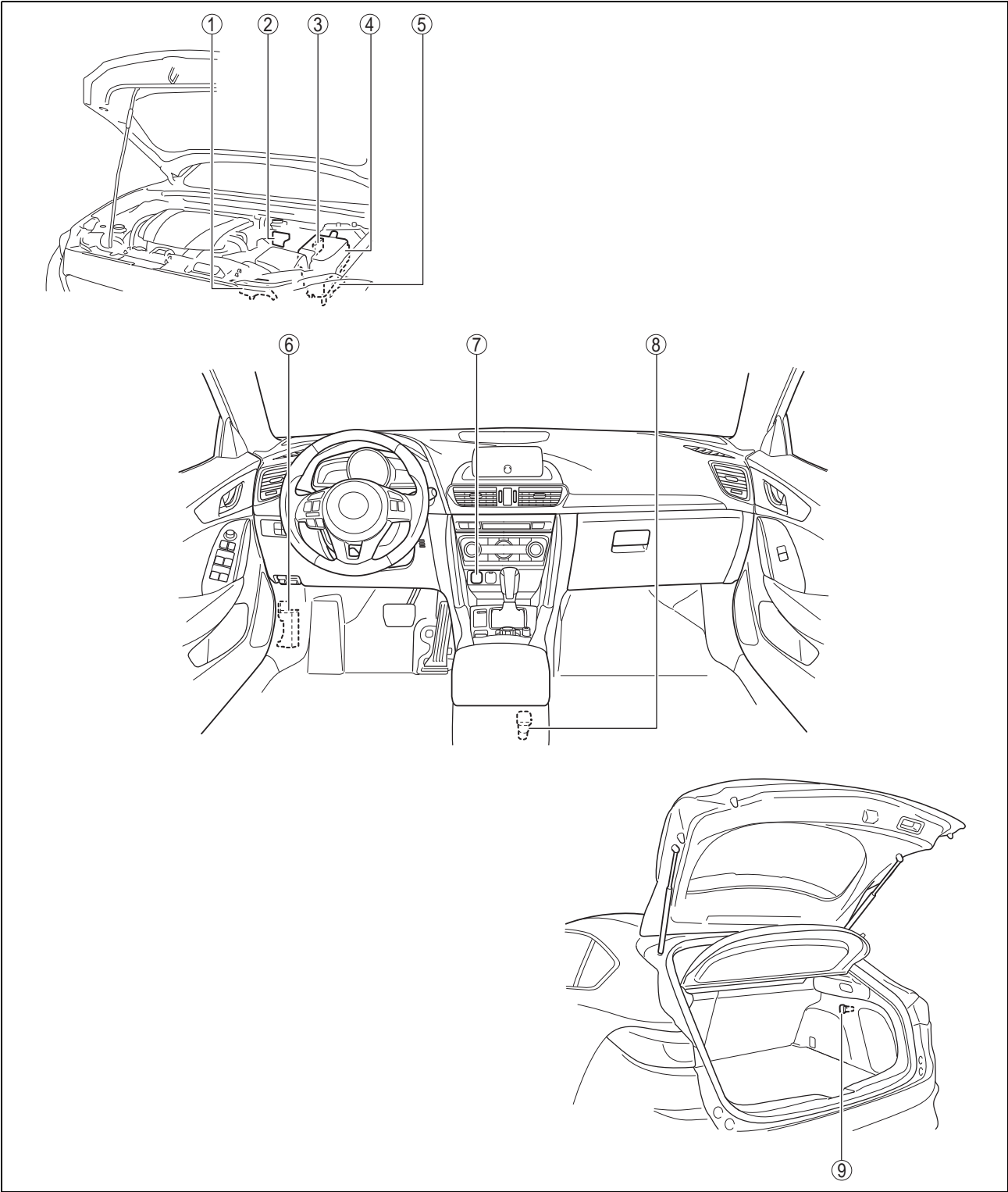


09-21 动力系统

电源系统位置索引图	09-21-2	继电器位置	09-21-32
继电器和保险丝盒的拆卸 / 安装	09-21-3	继电器的检查	09-21-33
前排线束保护器的拆卸 / 安装	09-21-17	前附件插座的拆卸 / 安装	09-21-34
保险丝盒的拆卸 / 安装	09-21-22	前附件插座的检查	09-21-35
保险丝维修警示	09-21-28	中间附件插座的拆卸 / 安装	09-21-36
主保险丝的拆卸 / 安装	09-21-28	中间附件插座的检查	09-21-37
多路低速熔断保险丝的拆卸 / 安装	09-21-30	后附件插座的拆卸 / 安装	09-21-38
强制点火开启	09-21-31	后附件插座的检查	09-21-40

电源系统位置索引图

id092100491000



ac4ccw00001525

1	1 号前排线束保护器 (参见 09-21-17 前排线束保护器的拆卸 / 安装。)
2	主保险丝 (参见 09-21-28 主保险丝的拆卸 / 安装。)
3	多路低速熔断保险丝 (参见 09-21-30 多路低速熔断保险丝的拆卸 / 安装。)

4	继电器和保险丝盒 (参见 09-21-3 继电器和保险丝盒的拆卸 / 安装。) (参见 09-21-28 保险丝维修警示。) (参见 09-21-32 继电器位置。) (参见 09-21-33 继电器的检查。)
5	2 号前排线束保护器 (参见 09-21-17 前排线束保护器的拆卸 / 安装。)

6	保险丝盒 (参见 09-21-22 保险丝盒的拆卸 / 安装。) (参见 09-21-28 保险丝维修警示。)	8	中间附件插座 (参见 09-21-36 中间附件插座的拆卸 / 安装。) (参见 09-21-37 中间附件插座的检查。)
7	前部附件插座 (不带中央显示屏) (参见 09-21-34 前附件插座的拆卸 / 安装。) (参见 09-21-35 前附件插座的检查。)	9	后附件插座 (参见 09-21-38 后附件插座的拆卸 / 安装。) (参见 09-21-40 后附件插座的检查。)

继电器和保险丝盒的拆卸 / 安装

id092100498600

说明

- 更换继电器和保险丝盒时，需要将更换前的继电器和保险丝盒接线端切换至更换中的继电器和保险丝盒接线端。切换接线端时，先准备好替换继电器和保险丝盒，然后在更换前拉出继电器和保险丝盒的接线端。这是因为需要每次切换一个接线端，以免弄错安装位置。

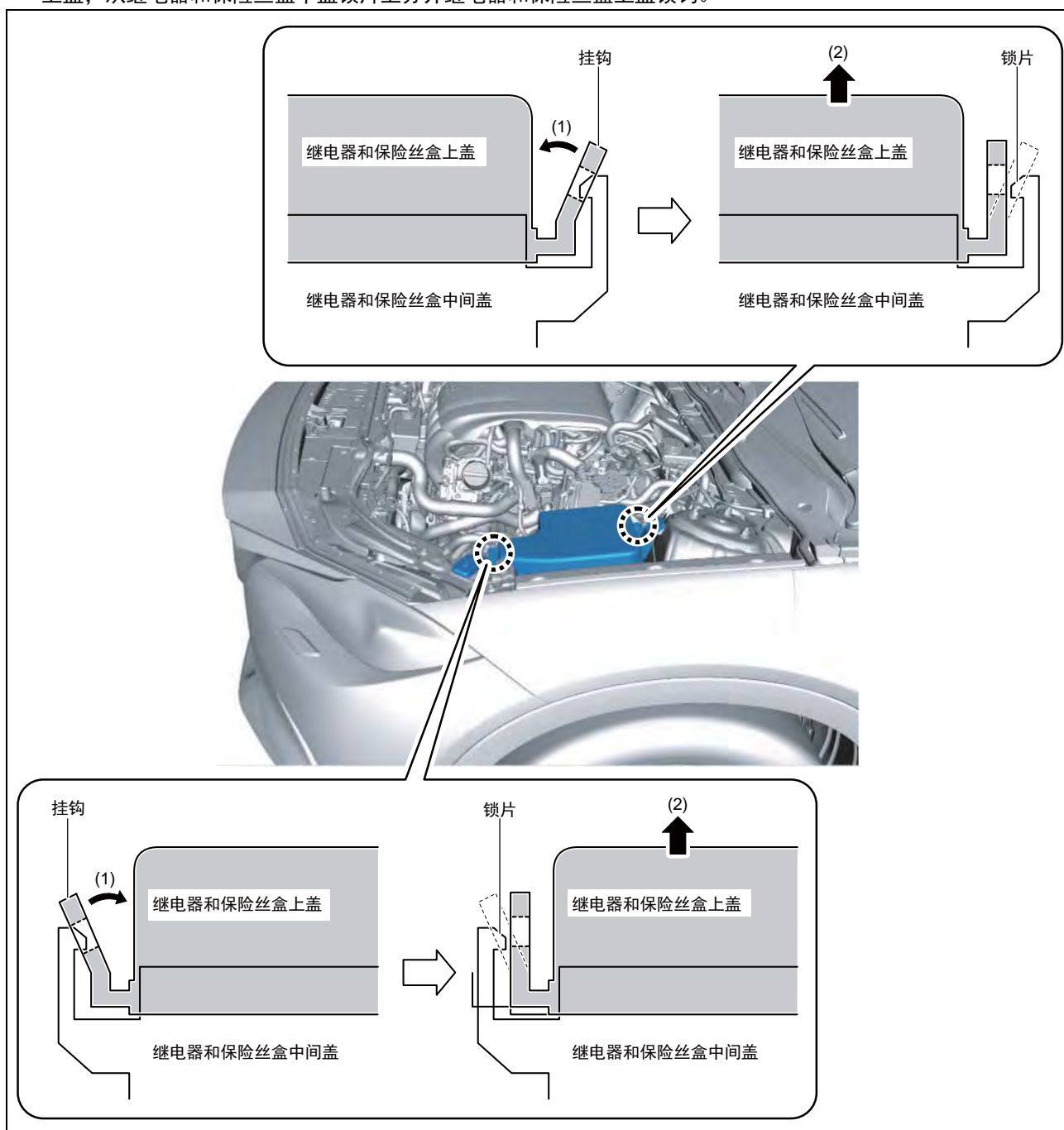
拆卸

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
2. 断开蓄电池正极导线。(参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。)
3. 拆除下列部件。
 - (1) 蓄电池卡箍、蓄电池箱和蓄电池作为一个整体 (参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。)
 - (2) 空气滤清器、新鲜空气管道和谐振腔作为一个整体 (参见 01-13-4 进气系统的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
 - (3) PCM 总成 (参见 01-40-10 PCM 的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
 - (4) 电池托盘 (参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。)

注意

- 拆卸继电器和保险丝盒上盖时，保险丝盒上盖可能会接触到车身并导致其刮花或损坏。小心拆下继电器和保险丝盒上盖。

4. 沿图中所示箭头(1)的方向按压继电器和保险丝盒上盖锁钩的同时,沿箭头(2)的方向提起继电器和保险丝盒上盖,从继电器和保险丝盒中盖锁片上分开继电器和保险丝盒上盖锁钩。



ac4ccw00001534

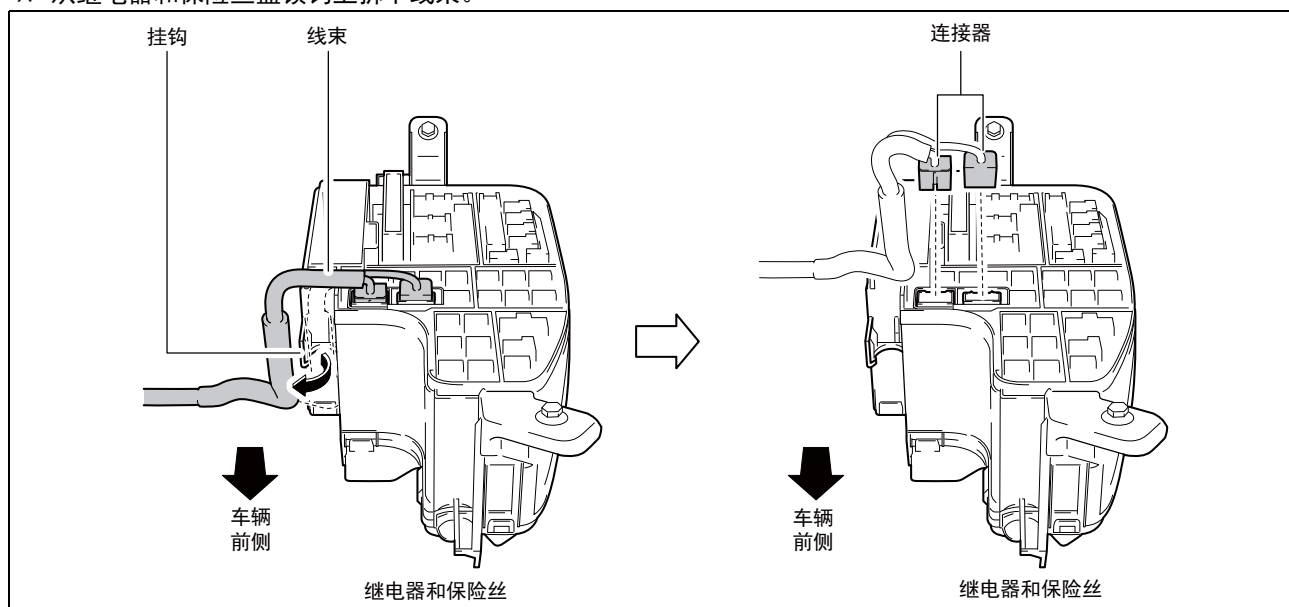
5. 拆下继电器和保险丝盒上盖。

注意

- 如果继电器和保险丝盒与安装的继电器和保险丝一起被拆下,那么,继电器和保险丝盒周围的区域可能会触碰到继电器和保险丝,造成损坏。拆卸继电器和保险丝盒前,拆下所有继电器和保险丝。

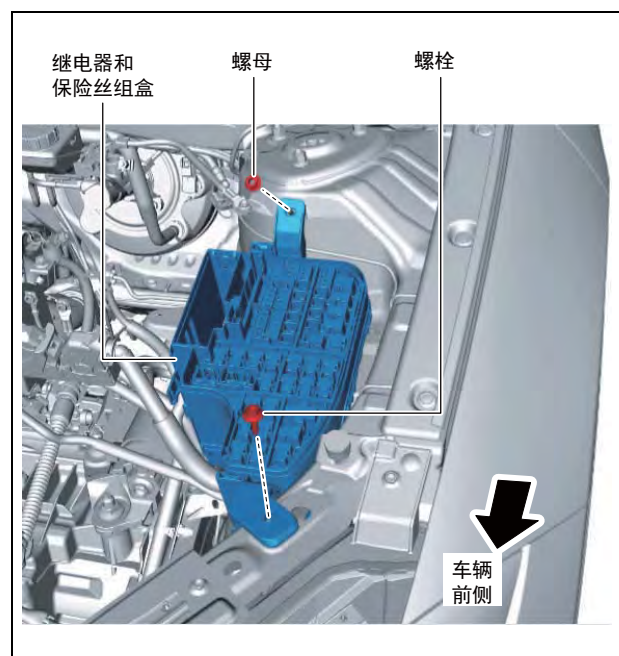
- 拆下所有继电器和保险丝。
- 拆下前车身控制模块 (FBCM)。(参见 09-40-2 前车身控制模块 (FBCM) 的拆卸 / 安装。)
- 拆下多路低速熔断保险丝。(参见 09-21-30 多路低速熔断保险丝的拆卸 / 安装。)

9. 从继电器和保险丝盒锁钩上拆下线束。



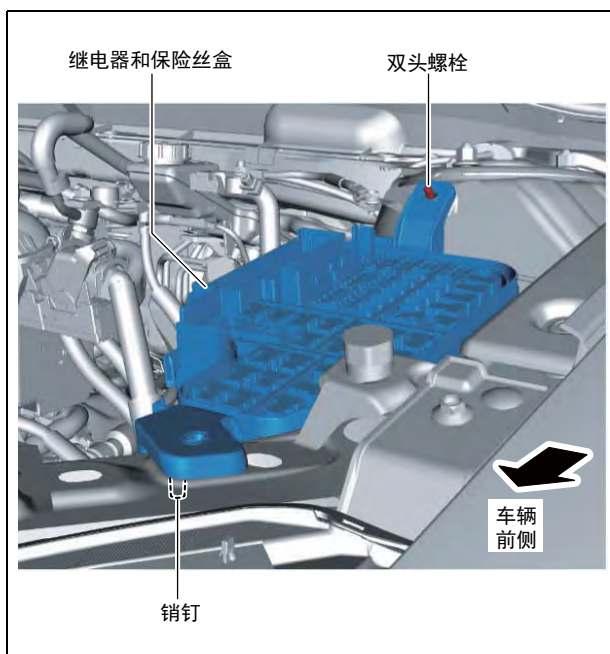
ac4ccw00001535

10. 断开连接器。
11. 拆下螺母。
12. 拆下螺栓。



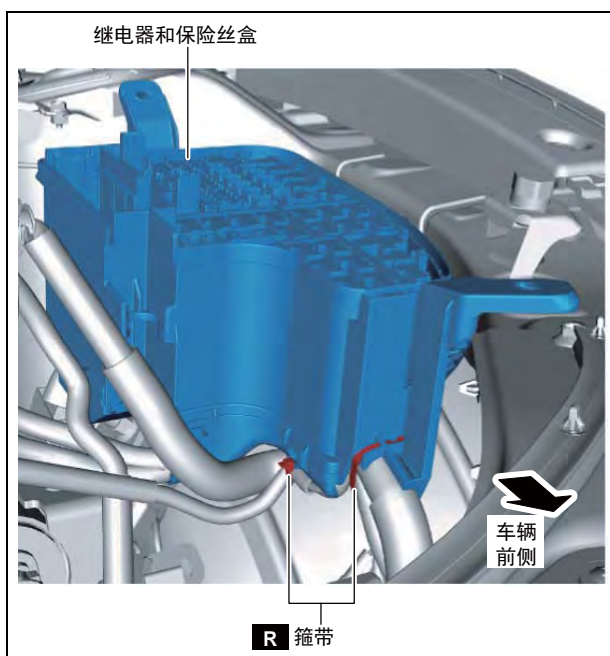
ac4ccw00001536

13. 从双头螺栓上拉出继电器和保险丝盒。
14. 从车身上拉出继电器和保险丝盒的锁销。



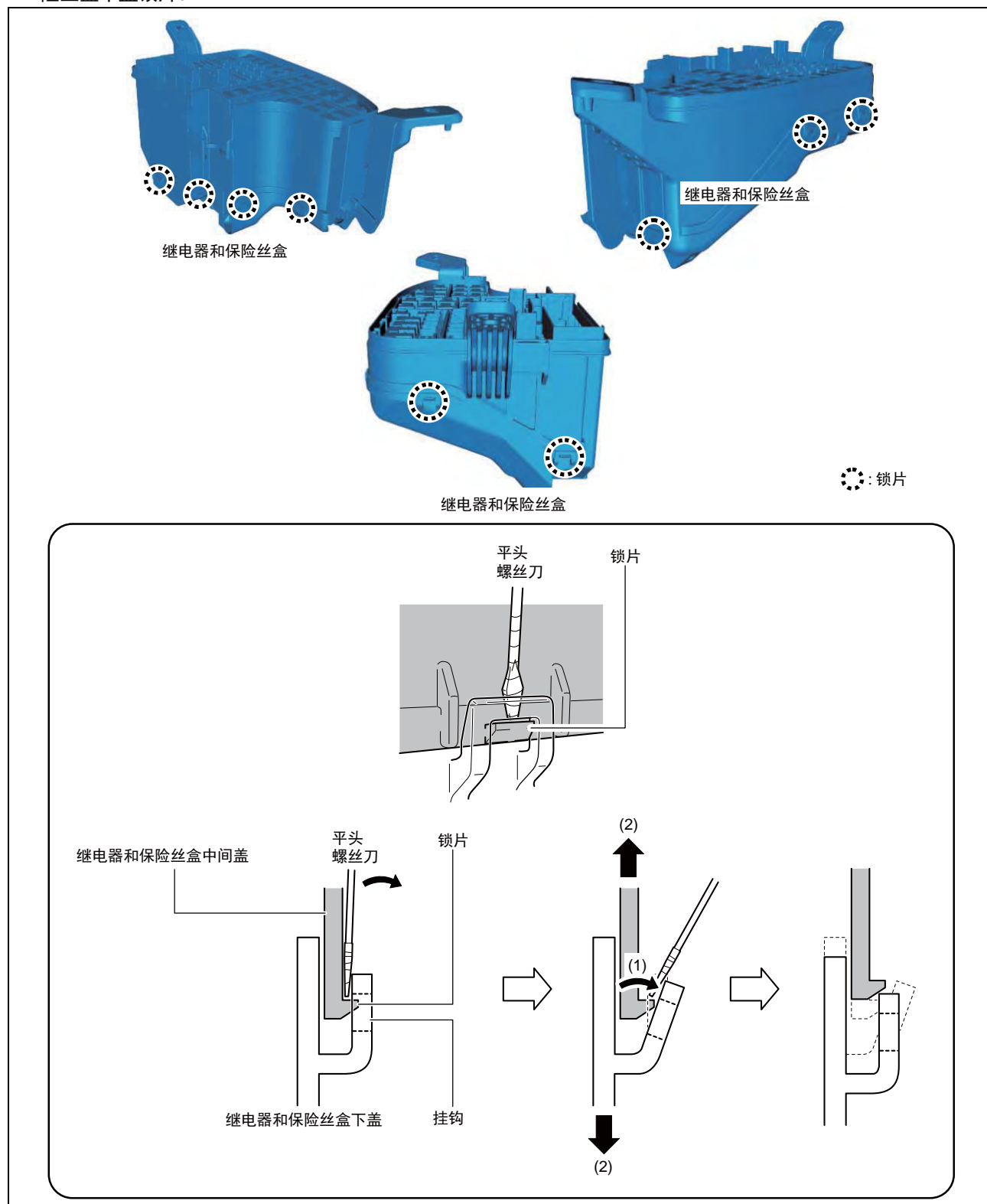
ac4ccw00001537

15. 切断扎带。



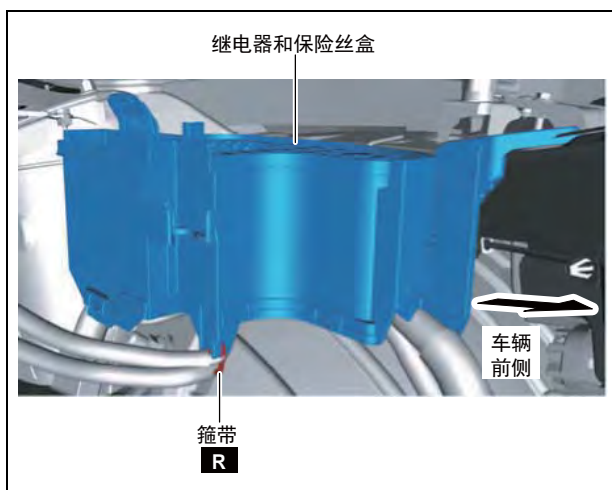
ac4ccw00001538

- 使用缠绕胶带的平头螺丝刀沿图中所示箭头(1)的方向按压继电器和保险丝盒下盖锁钩的同时,沿箭头(2)的方向拉继电器和保险丝盒中盖和继电器和保险丝盒下盖,以便从继电器和保险丝盒下盖锁钩上分开继电器和保险丝盒中盖锁片。



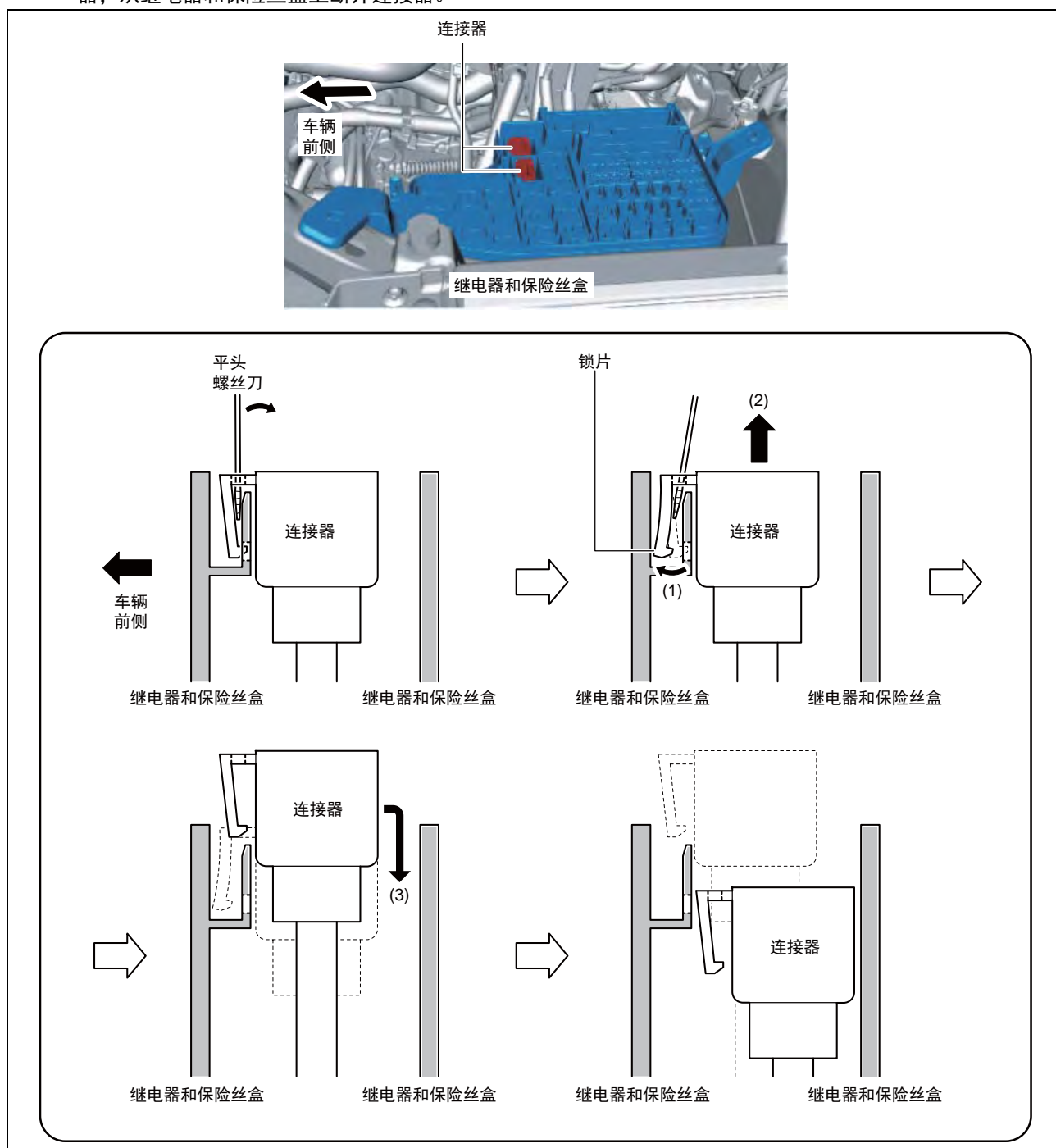
- 将所有继电器和保险丝盒中盖锁片从继电器和保险丝盒下盖锁钩上分开,并拆下继电器和保险丝盒下盖。

18. 切断扎带。
19. 按照下面的程序从继电器和保险丝盒上拆下连接器。



ac4ccw00001540

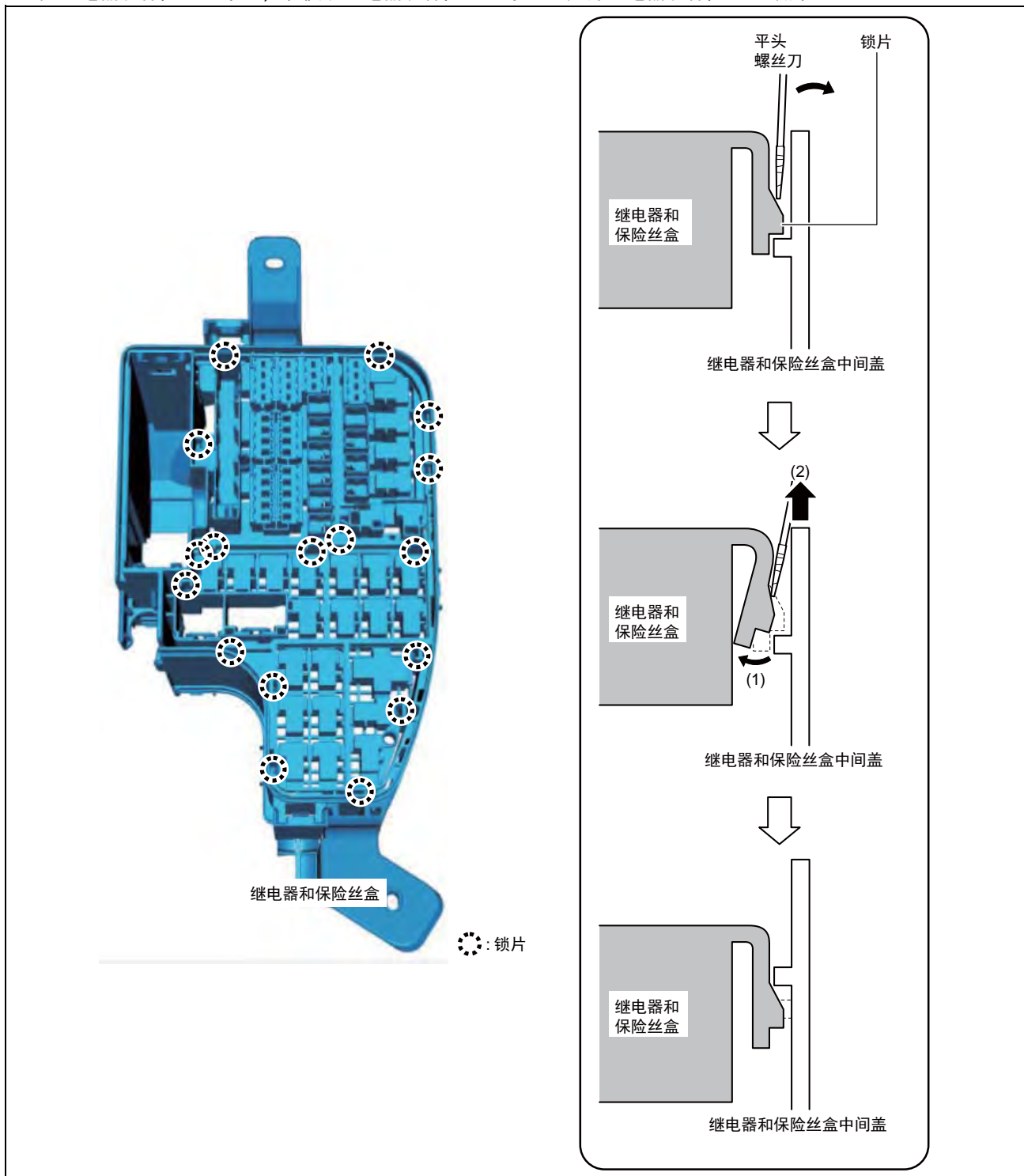
- (1) 用一把缠绕胶带的平头螺丝刀沿图中所示箭头 (1) 的方向按压连接器片的同时，沿箭头 (2) 的方向拉连接器，从继电器和保险丝盒上断开连接器。



ac4ccw00001541

- (2) 沿图中所示箭头 (3) 的方向拆下连接器。

20. 使用缠绕胶带的平头螺丝刀沿图中所示箭头（1）的方向按压继电器和保险丝盒锁片的同时，沿箭头（2）的方向拉继电器和保险丝盒中盖，以便从继电器和保险丝盒中盖上分开继电器和保险丝盒锁片。



ac4ccw00001542

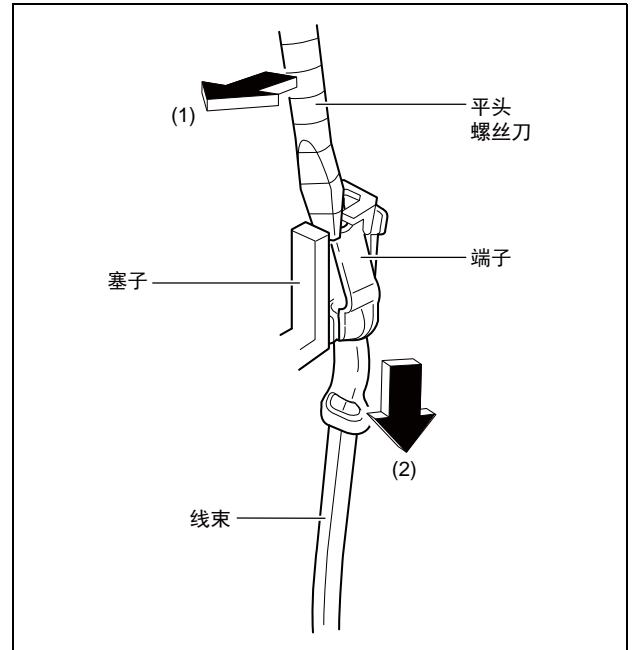
21. 从继电器和保险丝盒中盖上分开所有继电器和保险丝盒锁片，拆下继电器和保险丝盒中盖。
22. 将拆下的继电器和保险丝放在一旁，以便它们不会划伤车辆和部件。

安装

注意

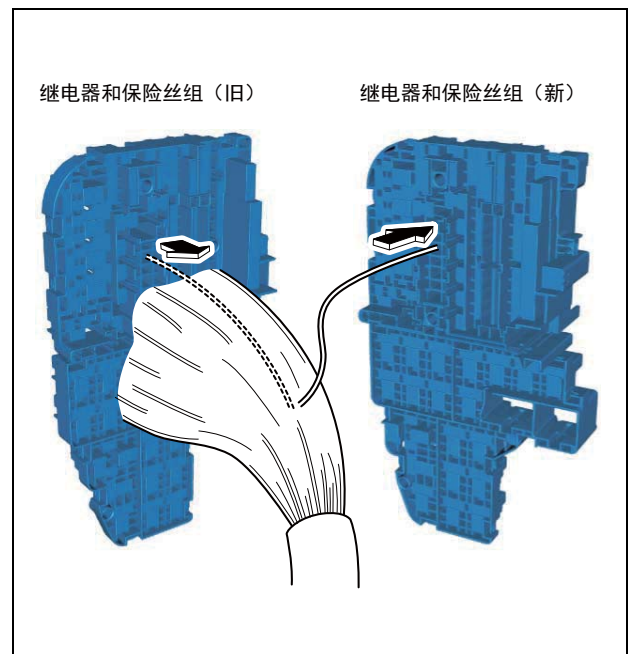
- 如果接线端安装错误，可能损坏电气配件并烧断线束。更换继电器和保险丝盒后重新放置接线端时，排列好新旧继电器和保险丝盒，并务必确认接线图的每根线束，以便安装位置正确。
- 一个接线端断开，会造成电子元器件和系统因为接触不良而无法正常工作。接线端重新定位后，轻轻拉动线束，确认它们不能被拉出。
- 安装电流值错误的保险丝会损坏电子部件及烧断线束。在更换继电器和保险丝盒的过程中重新装好保险丝时，执行程序的同时参考电路图确认安装位置和保险丝电流值正确。

1. 使用平头螺丝刀沿图中所示箭头 (1) 的方向控制动器的同时，沿图中所示箭头 (2) 的方向拉动线束，从止动器上分开保险丝接线端。



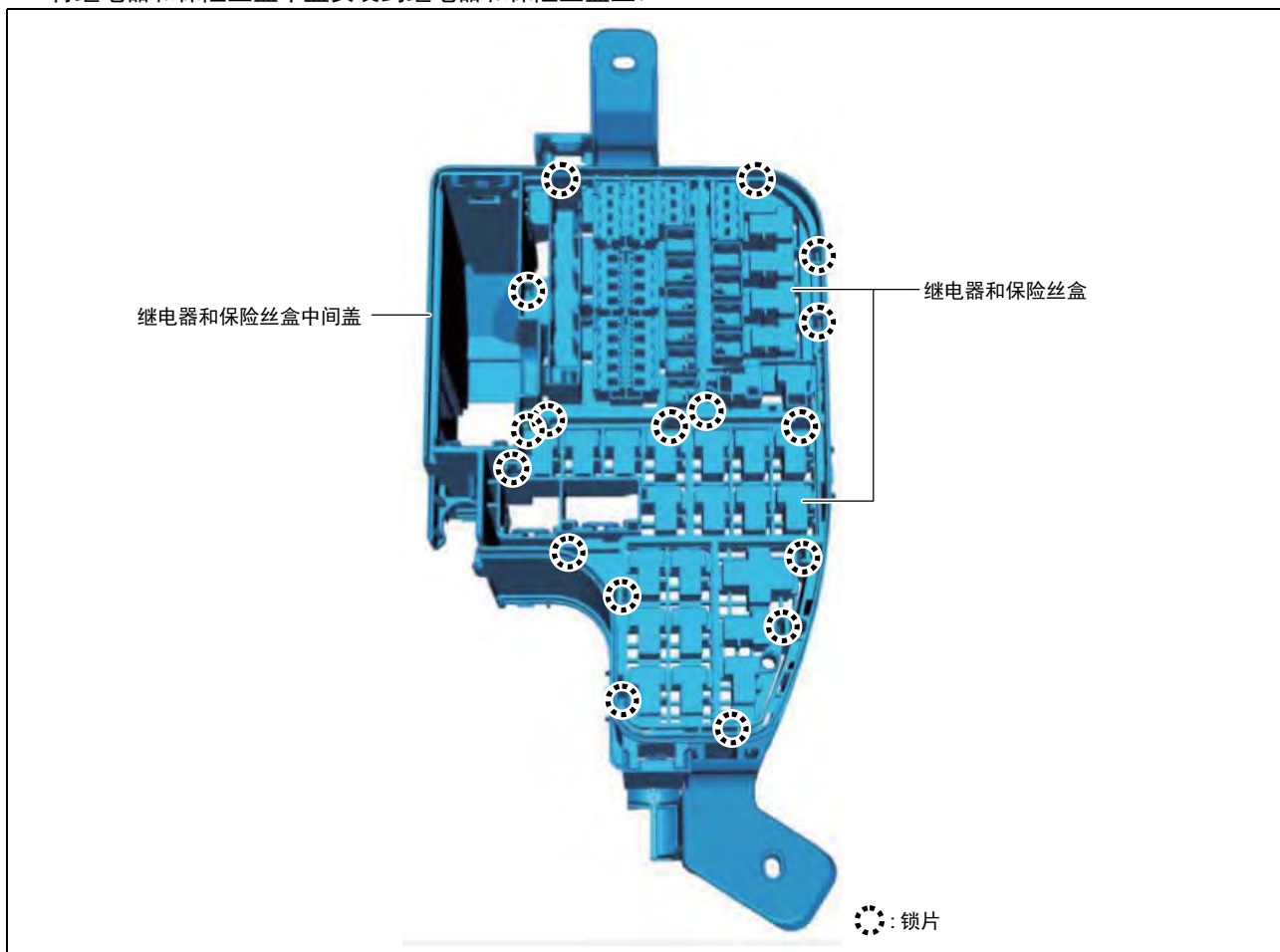
ac4ccw00001543

2. 将所有继电器和保险丝接线端重新放置在新的继电器和保险丝盒中。



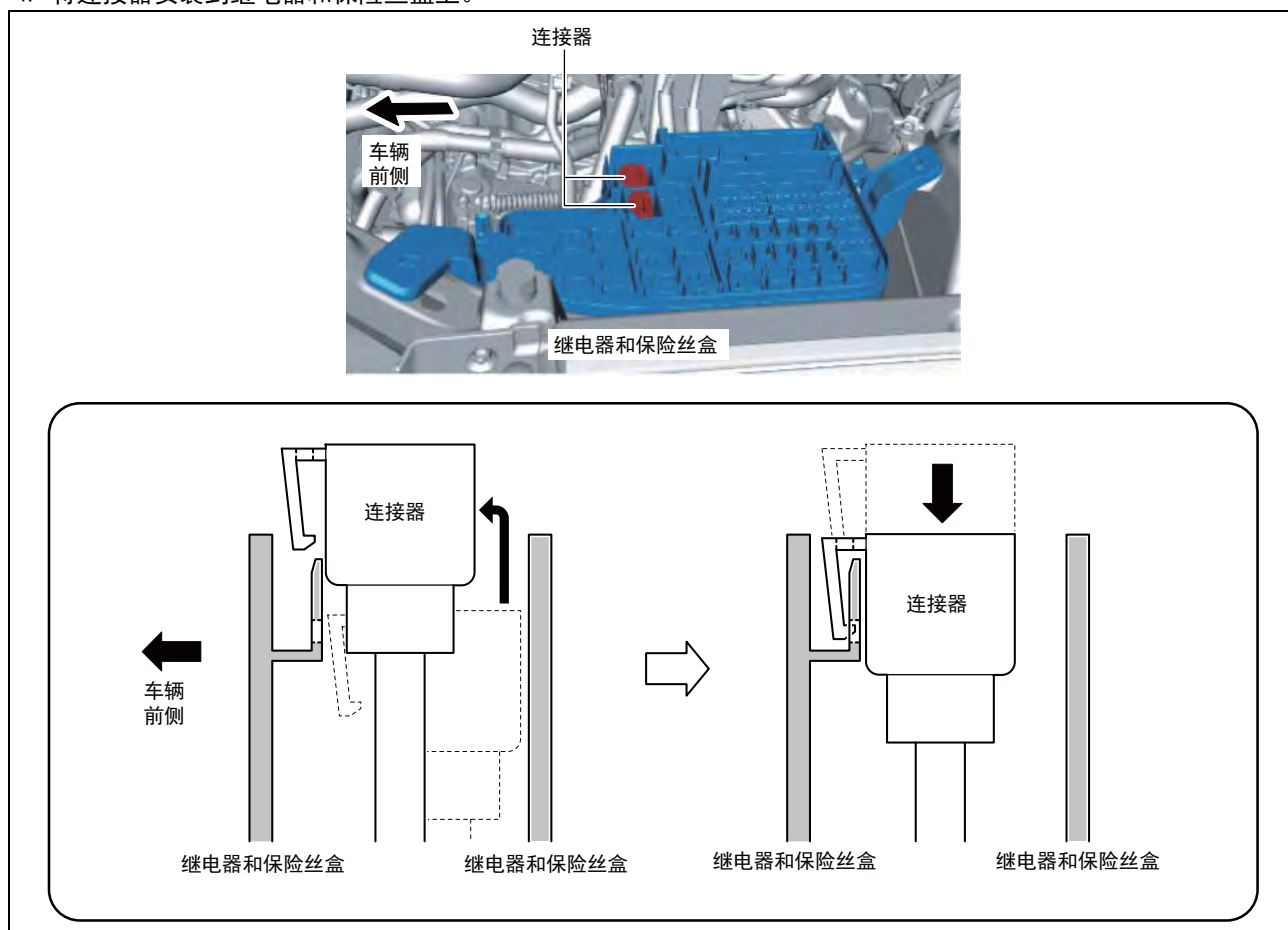
ac4ccw00001544

3. 将继电器和保险丝盒中盖安装到继电器和保险丝盒上。



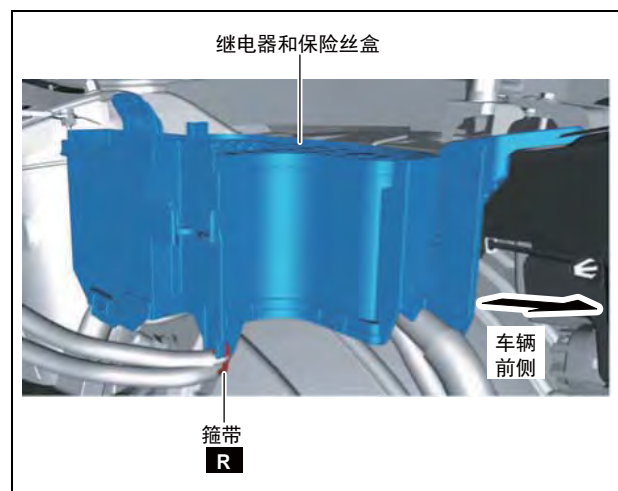
ac4ccw00001545

4. 将连接器安装到继电器和保险丝盒上。



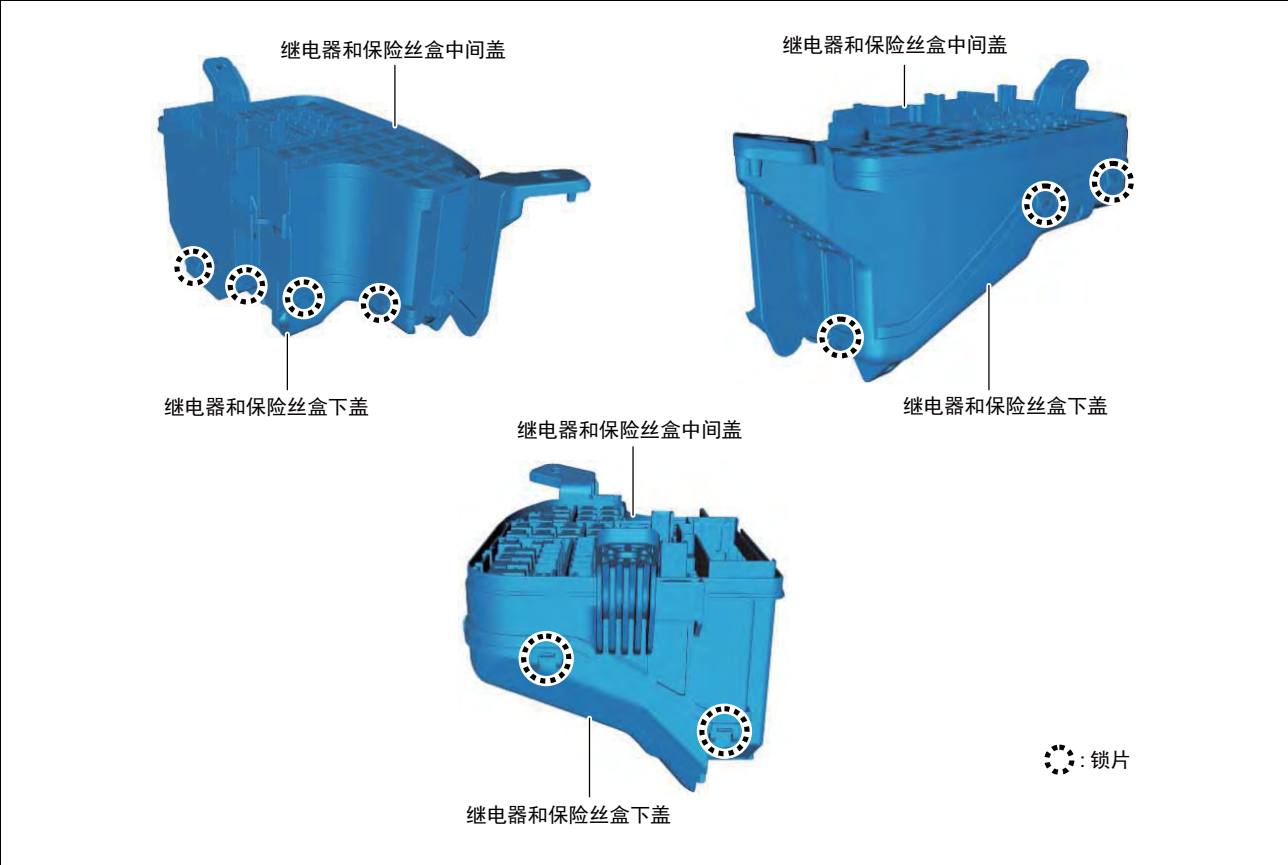
ac4ccw00001546

5. 安装带箍。



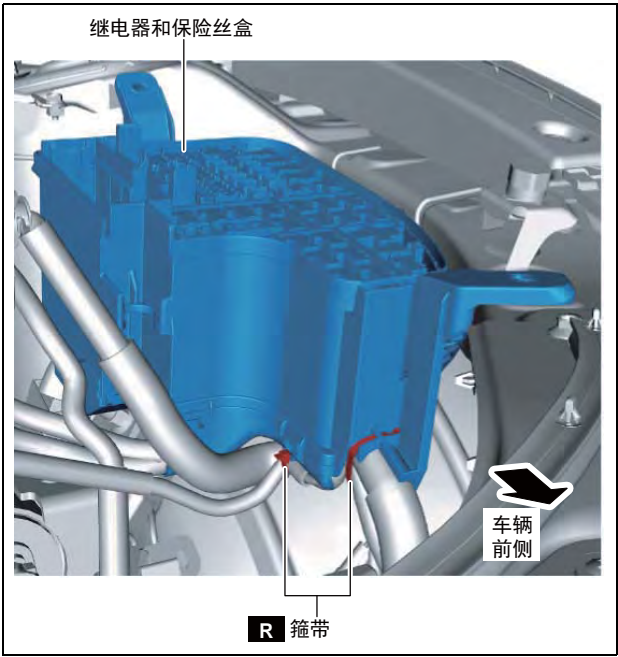
ac4ccw00001540

6. 将继电器和保险丝盒下盖安装到继电器和保险丝盒中盖上。



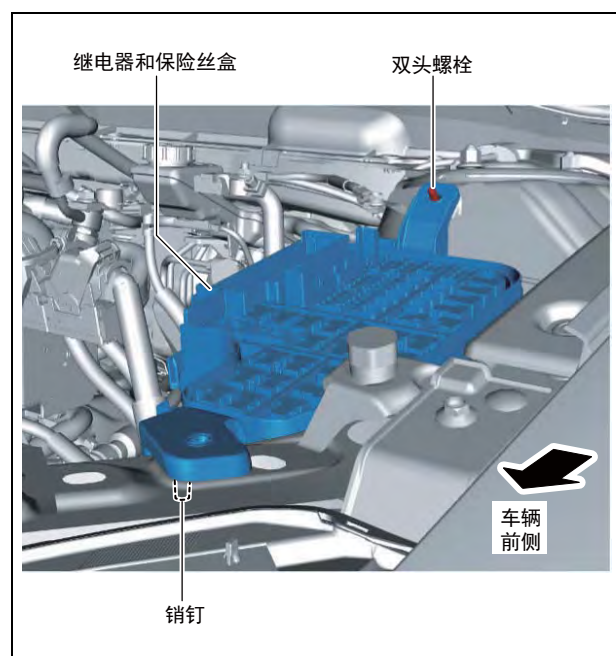
ac4ccw00001547

7. 安装带箍。



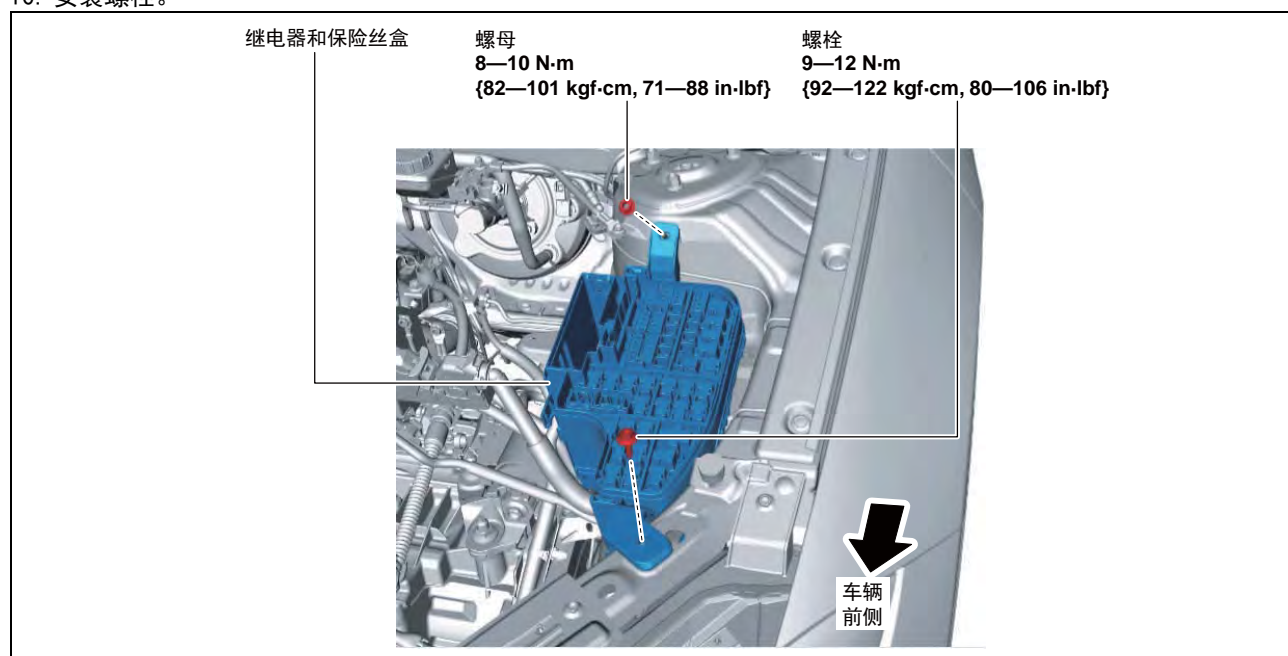
ac4ccw00001538

8. 将继电器和保险丝盒的锁销插到车身上。
9. 将继电器和保险丝盒插入双头螺栓中。



ac4ccw00001537

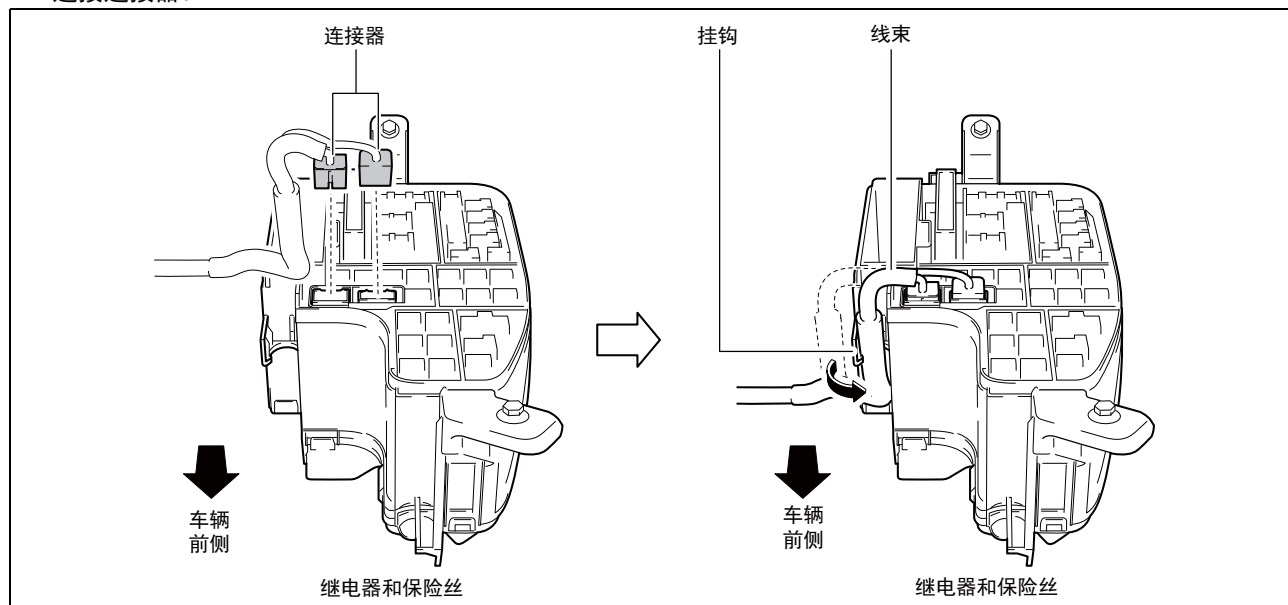
10. 安装螺栓。



ac4ccw00001548

11. 安装螺母。

12. 连接连接器。



ac4ccw00001549

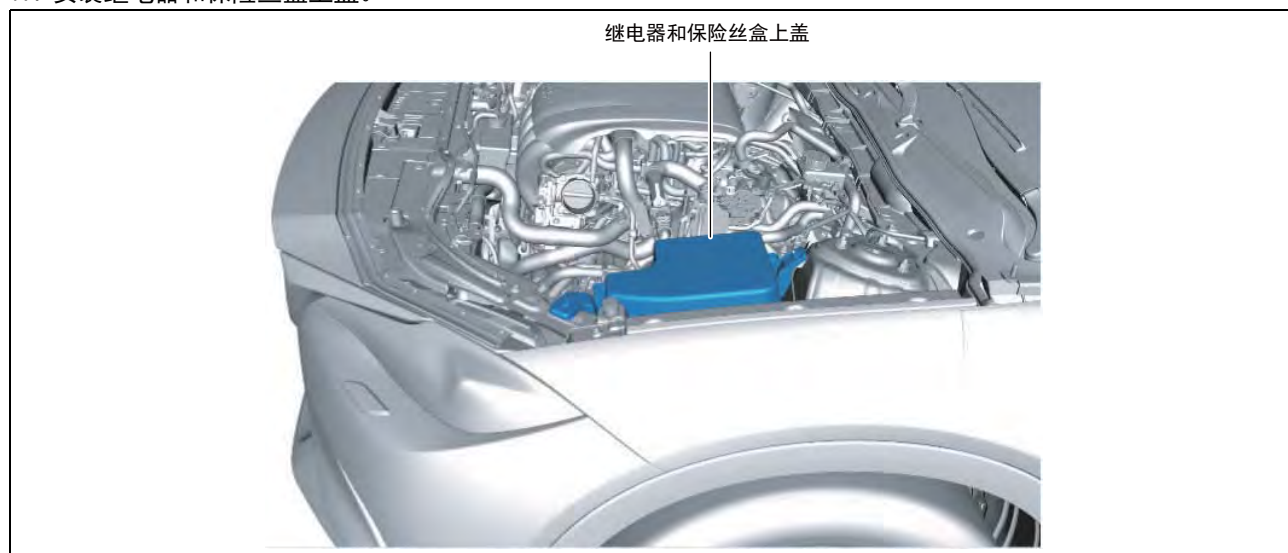
13. 将线束安装到继电器和保险丝盒挂钩上。

14. 安装多路低速熔断保险丝。（参见 09-21-30 多路低速熔断保险丝的拆卸 / 安装。）

15. 安装前车身控制模块（FBCM）。（参见 09-40-2 前车身控制模块（FBCM）的拆卸 / 安装。）

16. 安装所有继电器和保险丝。

17. 安装继电器和保险丝盒上盖。



ac4ccw00001550

18. 安装下列部件。

(1) 电池托盘（参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。）

(2) PCM 总成（参见 01-40-10 PCM 的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）

(3) 空气滤清器、新鲜空气管道和谐振腔作为一个整体（参见 01-13-4 进气系统的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）

(4) 蓄电池卡箍、蓄电池箱和蓄电池作为一个整体（参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。）

19. 连接蓄电池正极电缆。（参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。）

20. 执行“确认继电器和保险丝盒的更换”。（参见 09-21-17 确认继电器和保险丝盒的更换。）

确认继电器和保险丝盒的更换

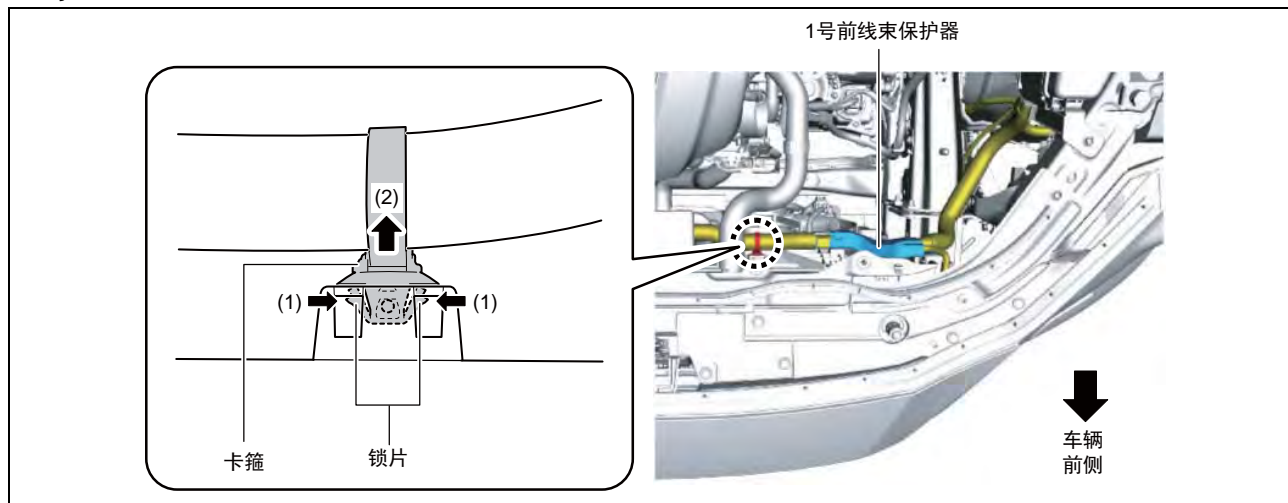
1. 临时接上电池负极导线，确认相关线束没有变热。
2. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。
3. 确认保险丝没有熔断，相关线束没有变热。
4. 在下述系统中执行初始化设定：
 - 电动车窗系统（参见 09-12-80 电动车窗系统初始化程序。）
 - 时钟与音响
 - i-stop 系统（参见 01-17-11 蓄电池状态初始化设定（i-stop 设定）。）
 - 天窗系统（带天窗系统）（参见 09-15-22 天窗系统初始化程序。）
5. 使用 M-MDS 校验 DTC。
 - 如果显示了 DTC，按照相应 DTC 检查程序对故障部件进行修理。
 - 在完成维修之后，清除储存在模块中的所有 DTC。
6. 连接蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
7. 起动发动机，并保持怠速运行状态。
8. 操作车辆所有内部 / 外部灯光的开关，确认所有灯点亮或闪烁。
9. 操作音响、气候控制、雨刮器和清洗器开关及换挡杆（ATX），确认它们都正常工作。
10. 将换挡杆切换至 P 档位，从发动机怠速运转发动机在约 3,000 rpm，确认没有故障。（ATX）
11. 进行路试，确认汽车低速、加速、升档 / 降档都正常工作。（ATX）

前排线束保护器的拆卸 / 安装

id092100000300

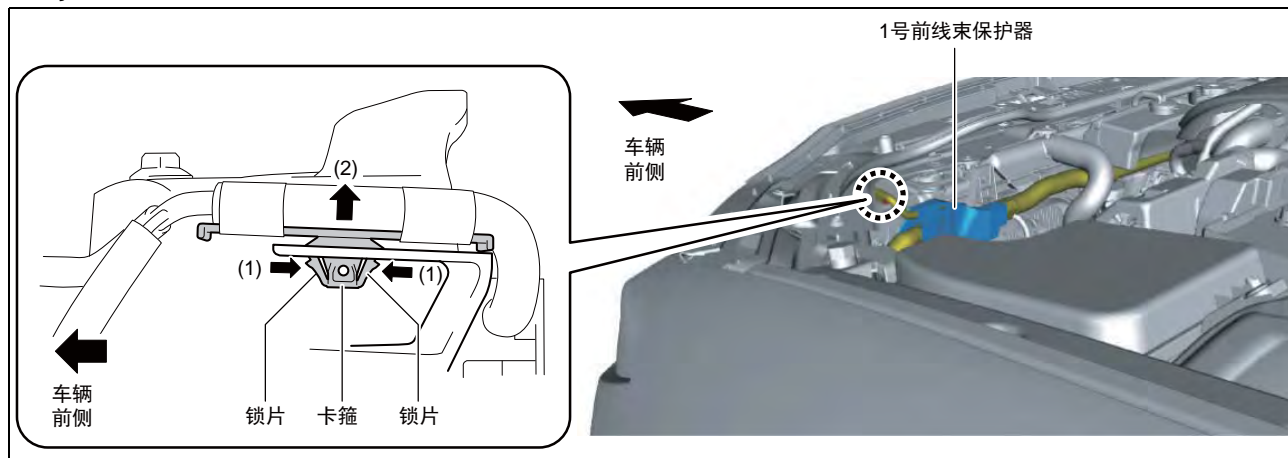
1 号前排线束保护器

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 将空气滤清器、新鲜空气管道和谐振腔作为一个整体拆下。（参见 01-13-4 进气系统的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
3. 沿图中所示箭头 (1) 的方向按压卡子锁片的同时，沿图中所示箭头 (2) 的方向拉卡子，以便从散热器上拆下卡子。



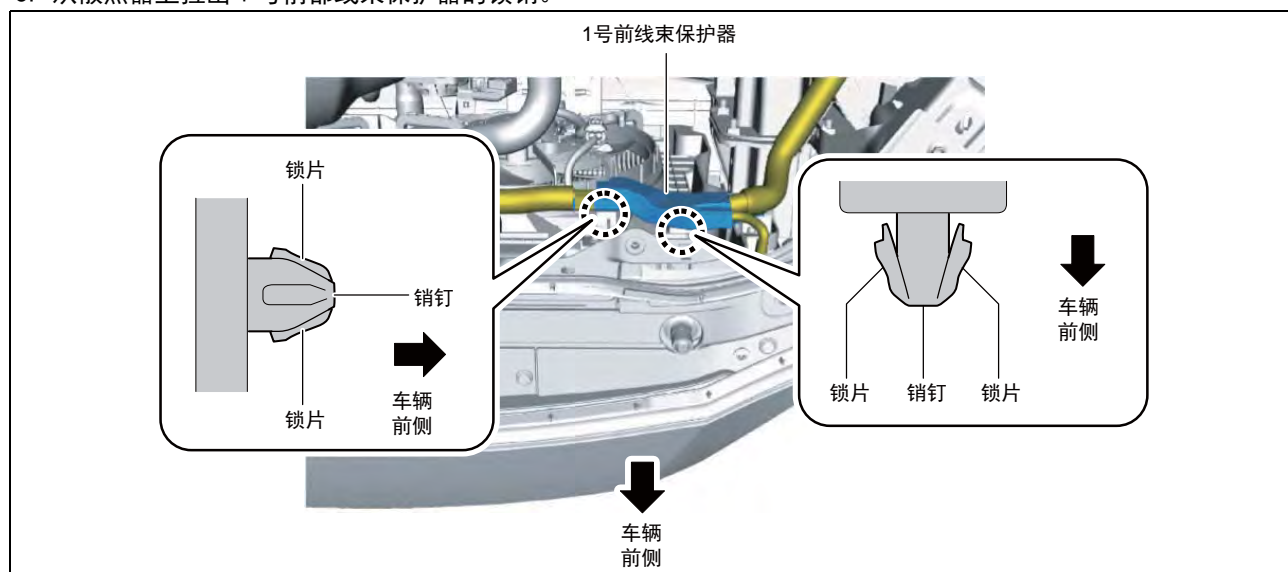
ac4ccw00001514

4. 沿图中所示箭头 (1) 的方向按压卡子锁片的同时，沿图中所示箭头 (2) 的方向拉卡子，以便从隔热板上拆下卡子。



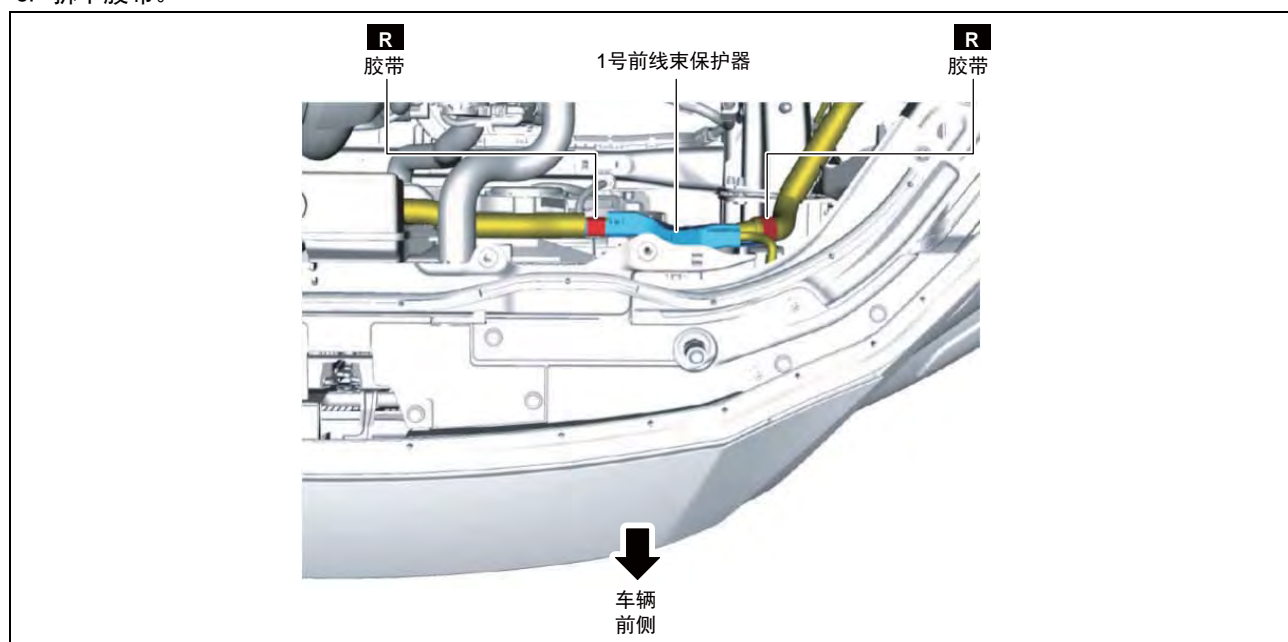
ac4ccw00001515

5. 从散热器上拉出 1 号前部线束保护器的锁销。



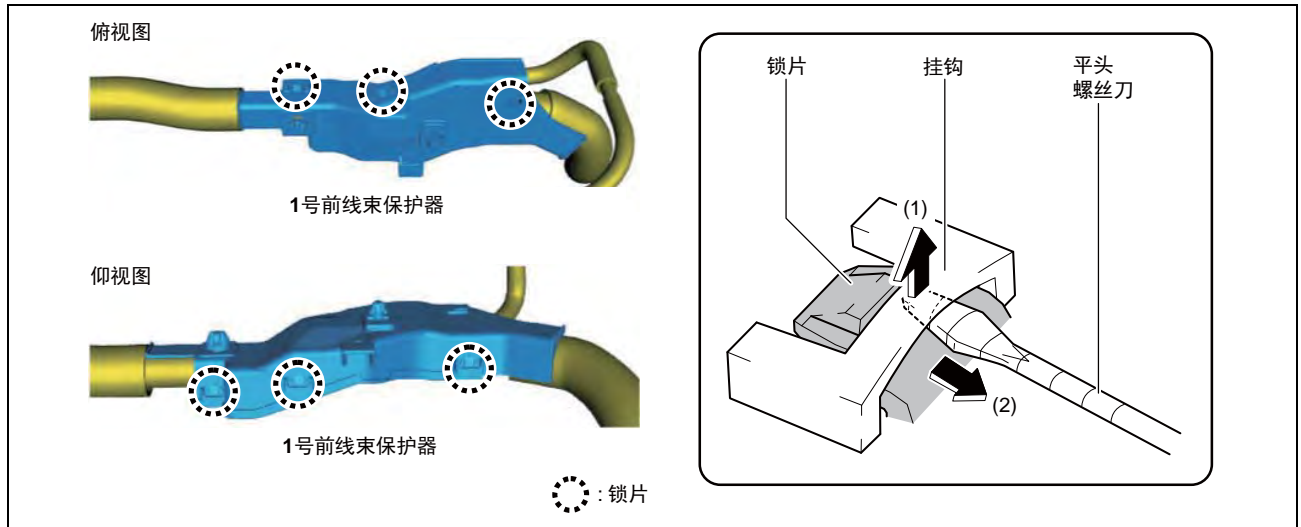
ac4ccw00001516

6. 拆下胶布。



ac4ccw00001517

- 使用平头螺丝刀沿图中所示箭头 (1) 的方向提起锁钩的同时，沿图中所示箭头 (2) 的方向拉锁片，以便从锁钩上分开锁片。

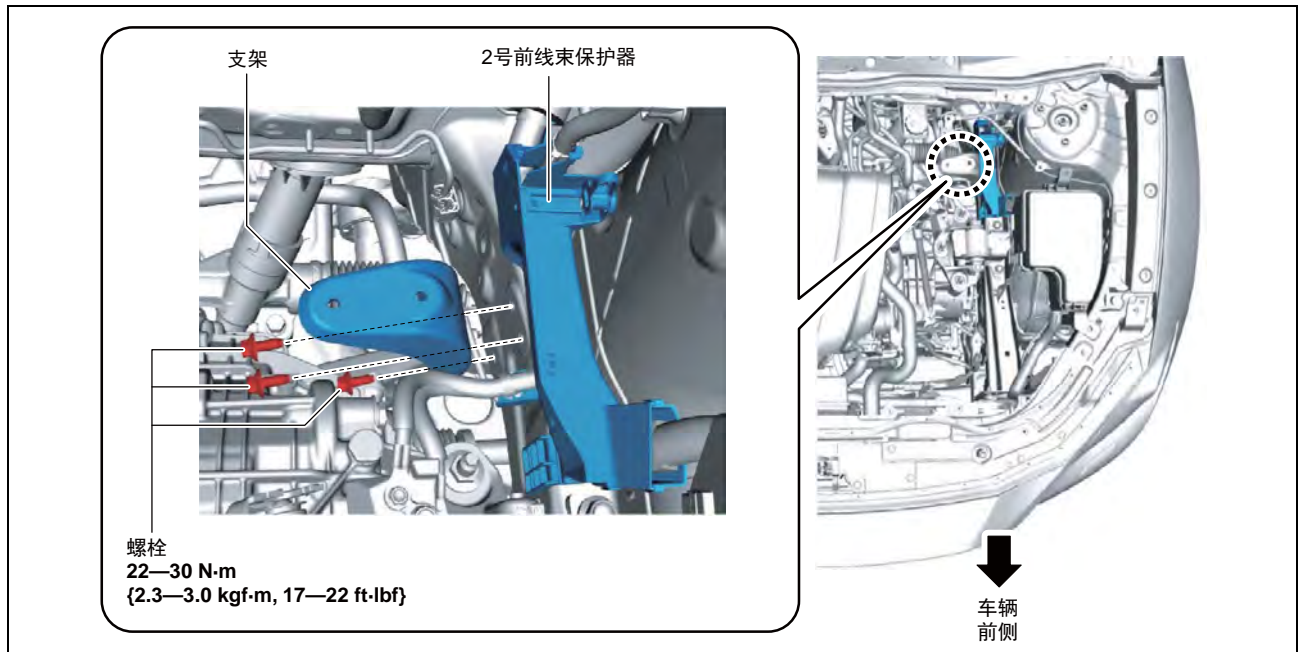


ac4ccw00001518

- 分开所有的锁片和锁钩，拆下1号前部线束保护器。
- 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

2号前排线束保护器

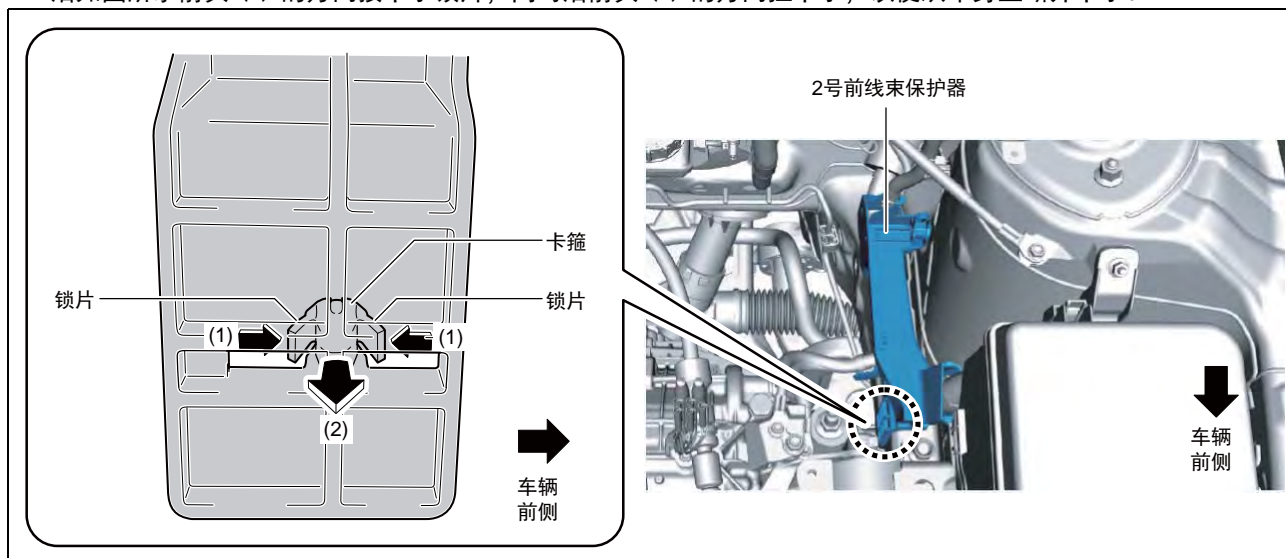
- 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
- 断开蓄电池正极导线。(参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。)
- 拆除下列部件。
 - 蓄电池卡箍、蓄电池箱和蓄电池作为一个整体 (参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。)
 - 空气滤清器、新鲜空气管道和谐振腔作为一个整体 (参见 01-13-4 进气系统的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
 - PCM 总成 (参见 01-40-10 PCM 的拆卸 / 安装 [SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
 - 电池托盘 (参见 01-17-3 电池的拆卸 / 安装。)
- 拆下螺栓。



ac4ccw00001519

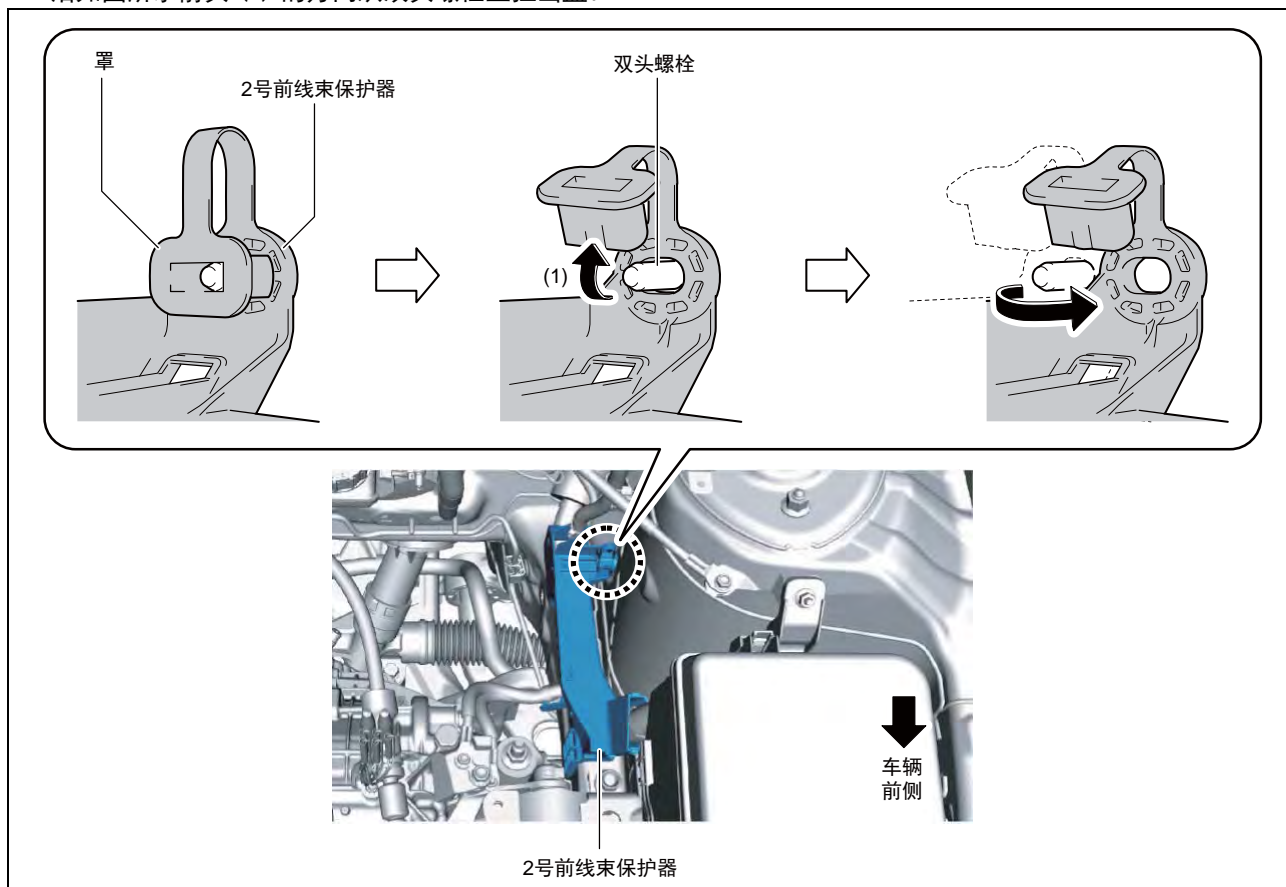
- 拆下支架。

6. 沿如图所示箭头 (1) 的方向按卡子锁片, 同时沿箭头 (2) 的方向拉卡子, 以便从车身上断开卡子。



ac4ccw00001520

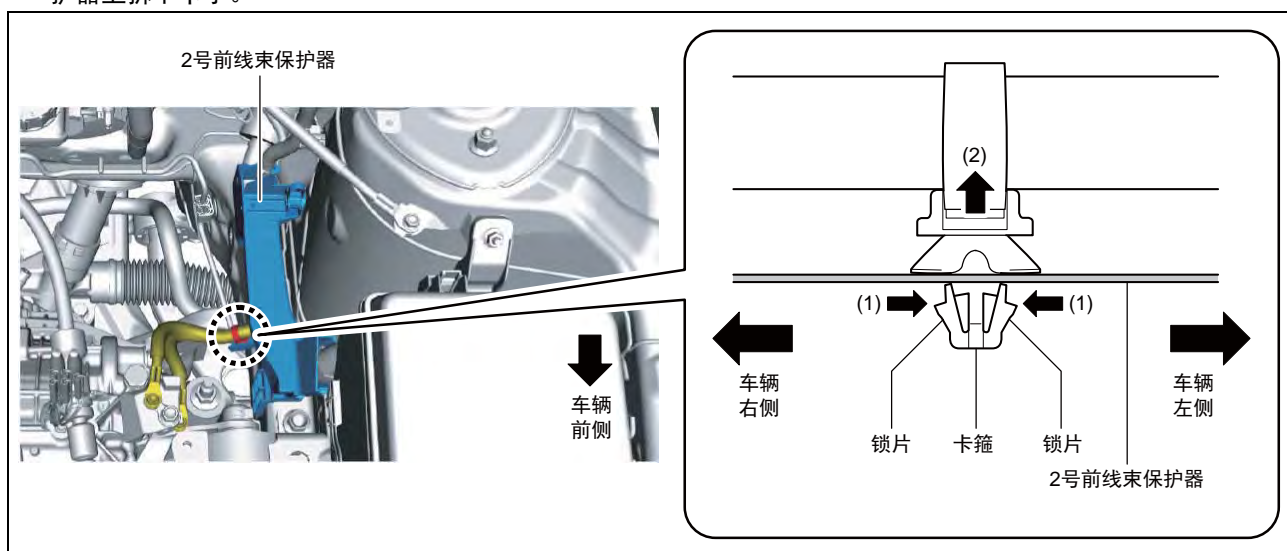
7. 沿如图所示箭头 (1) 的方向从双头螺栓上拉出盖。



ac4ccw00001521

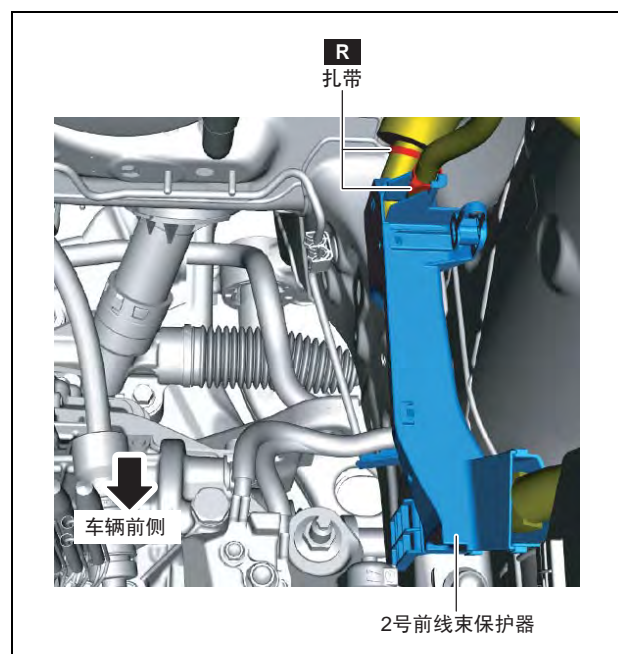
8. 如图所示, 从双头螺栓上拉出 2 号前排线束保护器, 放置到一旁。

- 沿图中所示箭头(1)的方向按卡子锁片的同时,沿图中所示箭头(2)的方向拉出卡子,以便从2号前部线束保护器上拆下卡子。



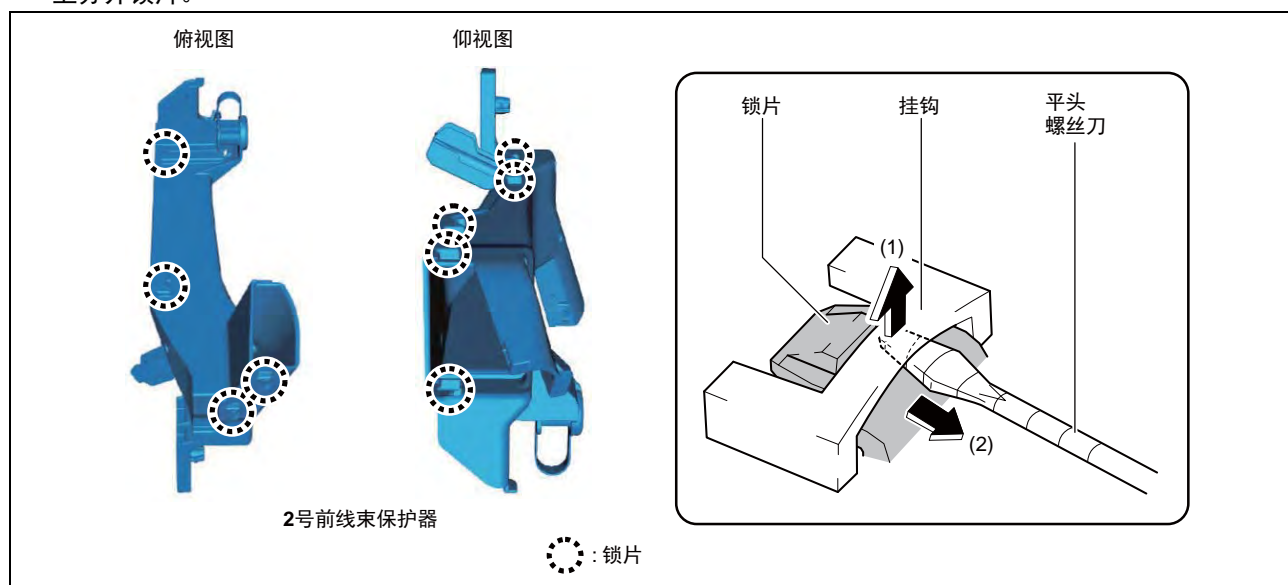
ac4ccw00001522

- 切断扎带。



ac4ccw00001523

11. 使用平头螺丝刀沿图中所示箭头 (1) 的方向提起锁钩的同时，沿图中所示箭头 (2) 的方向拉锁片，以便从锁钩上分开锁片。



ac4ccw00001524

12. 分开所有的锁片和锁钩，拆下 2 号前部线束保护器。
13. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

保险丝盒的拆卸 / 安装

id092100492100

说明

- 更换保险丝盒时，需要将更换前的保险丝盒接线端切换至更换中的保险丝盒接线端。切换接线端时，先准备好替换保险丝盒，然后在更换前拉出保险丝盒的接线端。这是因为需要每次切换一个接线端，以免弄错安装位置。

拆卸

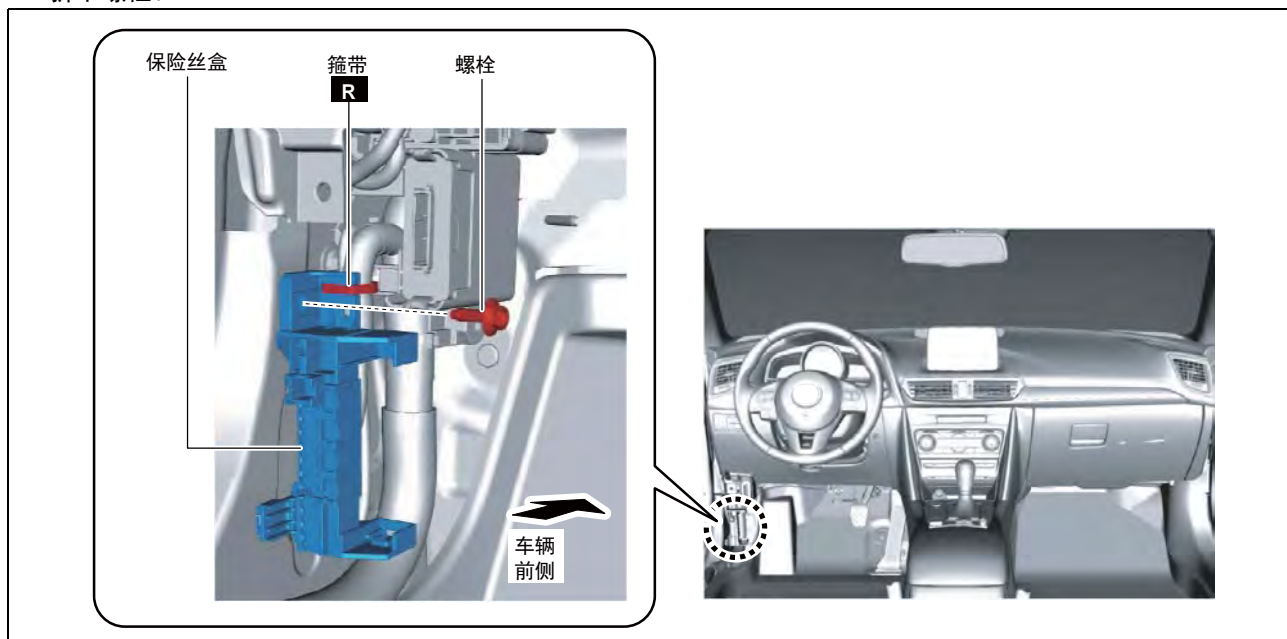
1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 前防滑压板 (LH)（参见 09-17-87 前防滑压板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前侧饰板 (LH)（参见 09-17-78 前侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) LF 控制单元（带高级遥控门锁系统）（参见 09-14-65 LF 控制装置的拆卸 / 安装。）

注意

- 如果在安装保险丝的情况下拆下保险丝座，保险丝座四周区域可能接触到保险丝并将其损坏。在拆卸保险丝座前，拆下所有保险丝。

3. 拆下所有保险丝。

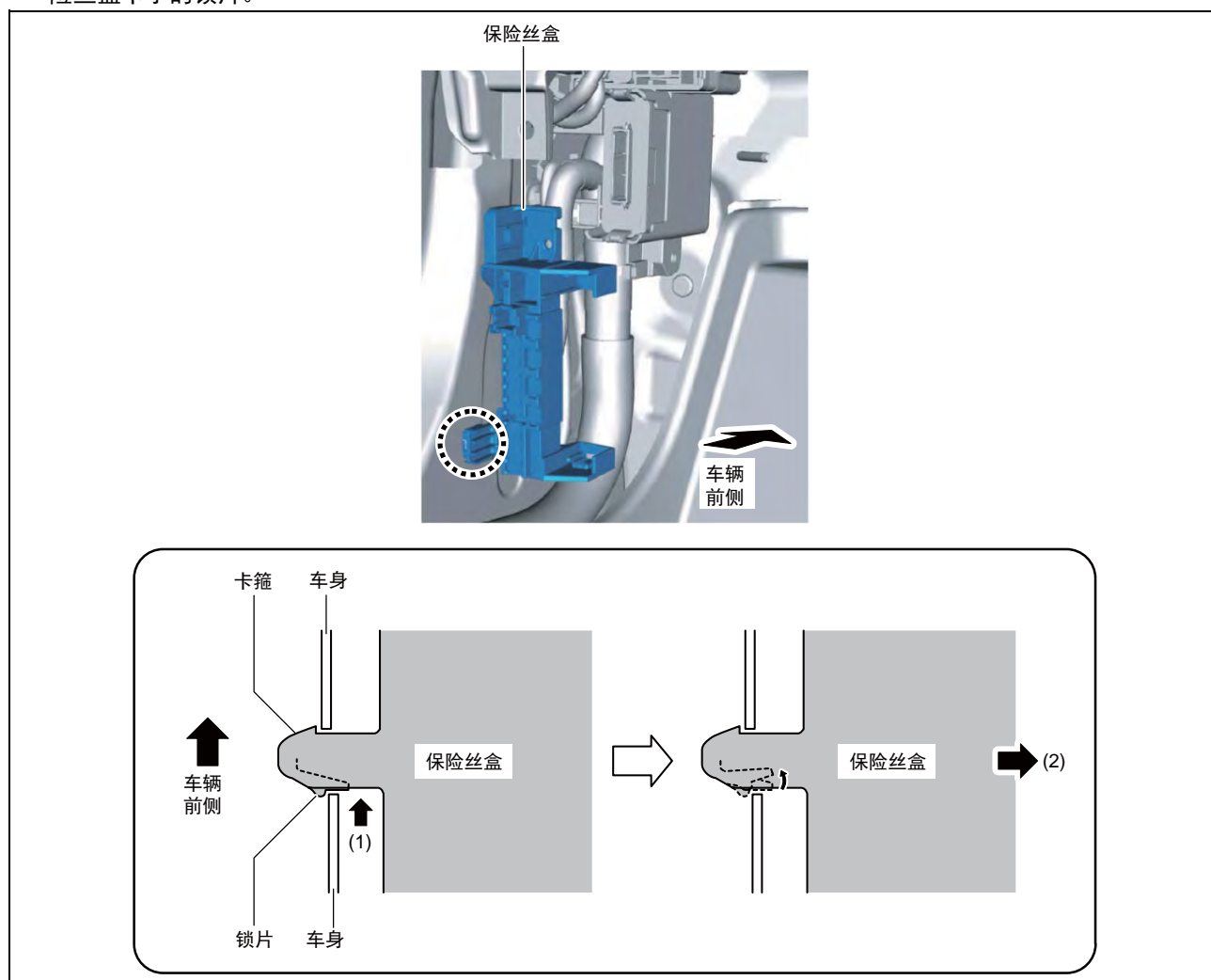
4. 拆下螺栓。



ac4ccw00001526

5. 切断扎带。

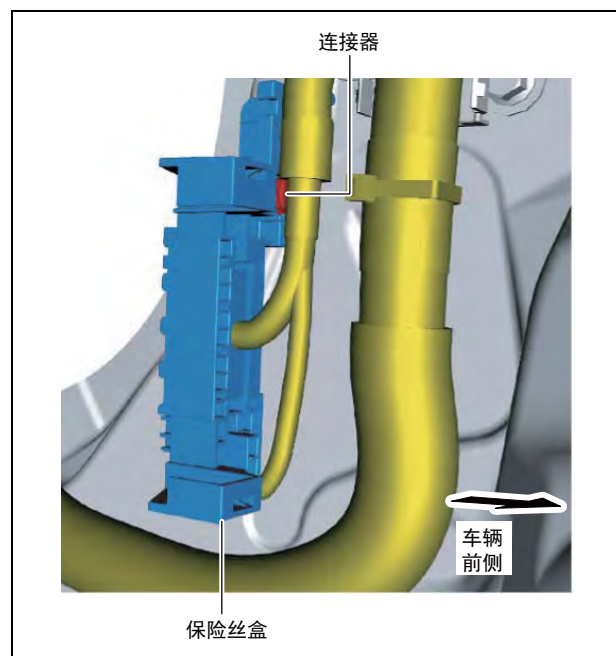
6. 沿图中所示箭头(1)的方向按保险丝盒卡子锁片的同时, 沿箭头(2)的方向拉保险丝盒, 以便从车身上分开保险丝盒卡子的锁片。



ac4ccw00001527

7. 从车身上拆下保险丝盒卡箍。

8. 断开连接器。
9. 将保险丝盒放在一旁，以便其不会划伤车辆和部件。

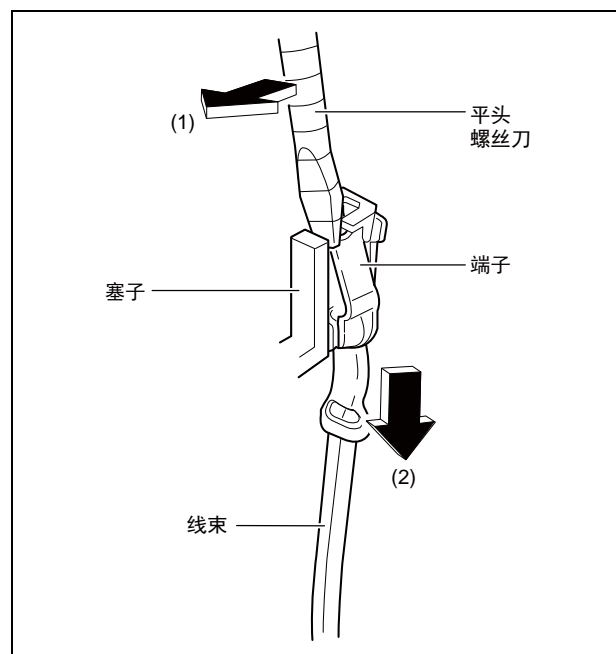


ac4ccw00001528

安装

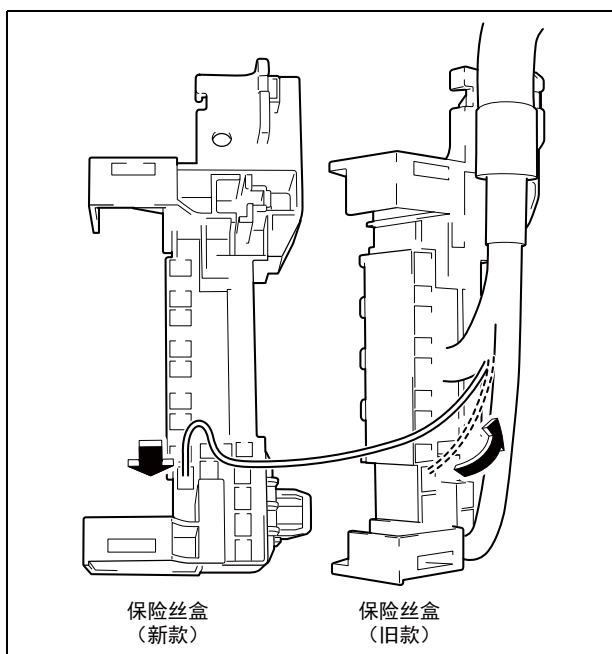
注意

- 如果接线端安装错误，可能损坏电气配件并烧断线束。更换保险丝盒后重新放置接线端，排列好新旧零部件，务必确认各接线图的每根线束，以使安装位置正确。
 - 一个接线端断开，可以造成电子元件和系统因为接触不良而无法正常工作。接线端重新定位后，轻轻拉动线束，确认它们不能被拉出。
 - 安装电流值错误的保险丝会损坏电子部件及烧断线束。在更换保险丝盒的过程中重新装好保险丝时，执行程序的同时参考电路图确认安装位置和保险丝电流值正确。
1. 使用平头螺丝刀沿图中所示箭头 (1) 的方向控制动器的同时，沿图中所示箭头 (2) 的方向拉动线束，从止动器上分开保险丝接线端。



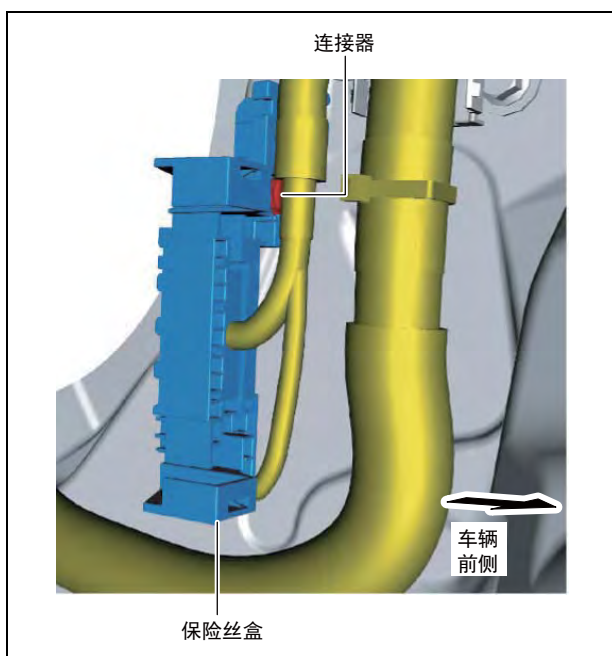
ac4ccw00001529

2. 将所有保险丝接线端重新放至新的保险丝盒。



ac4ccw00001530

3. 连接连接器。



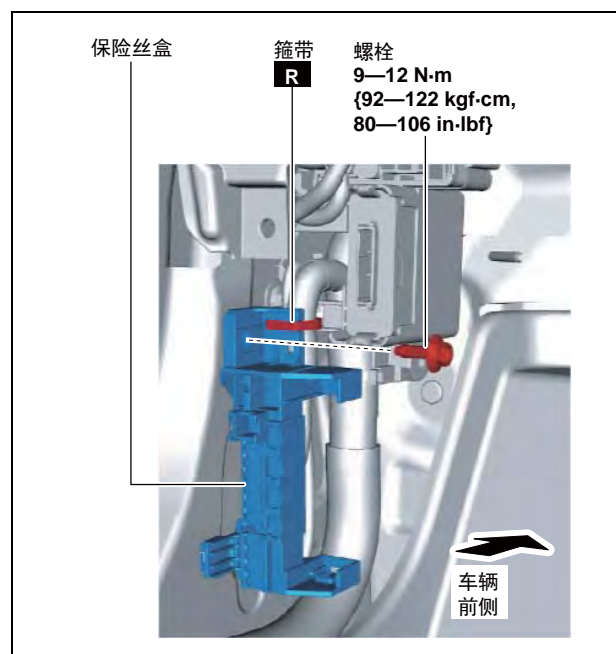
ac4ccw00001528

4. 将保险丝盒卡箍安装到车身上。



ac4ccw00001531

5. 安装带箍。
6. 安装螺栓。
7. 安装所有保险丝。
8. 安装下列部件：
 - (1) LF 控制单元（带高级遥控门锁系统）（参见 09-14-65 LF 控制装置的拆卸 / 安装。）
 - (2) 前侧饰板（LH）（参见 09-17-78 前侧饰件的拆卸 / 安装。）
 - (3) 前防滑压板（LH）（参见 09-17-87 前防滑压板的拆卸 / 安装。）
9. 执行“确认保险丝盒的更换”。（参见 09-21-28 确认保险丝盒的更换。）



ac4ccw00001532

确认保险丝盒的更换

1. 临时接上电池负极导线，确认相关线束没有变热。
2. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。
3. 确认保险丝没有熔断，相关线束没有变热。
4. 在下述系统中执行初始化设定：
 - 电动车窗系统（参见 09-12-80 电动车窗系统初始化程序。）
 - 时钟与音响
 - i-stop 系统（参见 01-17-11 蓄电池状态初始化设定（i-stop 设定）。）
 - 天窗系统（带天窗系统）（参见 09-15-22 天窗系统初始化程序。）
5. 使用 M-MDS 校验 DTC。
 - 如果显示了 DTC，按照相应 DTC 检查程序对故障部件进行修理。
 - 在完成维修之后，清除储存在模块中的所有 DTC。
6. 连接蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
7. 起动发动机，并保持怠速运行状态。
8. 操作车辆所有内部 / 外部灯光的开关，确认所有灯点亮或闪烁。
9. 操作音响、气候控制、雨刮器和清洗器开关及换挡杆（ATX），确认它们都正常工作。
10. 将换挡杆切换至 P 档位，从发动机怠速运转发动机在约 3,000 rpm，确认没有故障。（ATX）
11. 进行路试，确认汽车低速、加速、升档 / 降档都正常工作。（ATX）

保险丝维修警示

id09210080400

注意

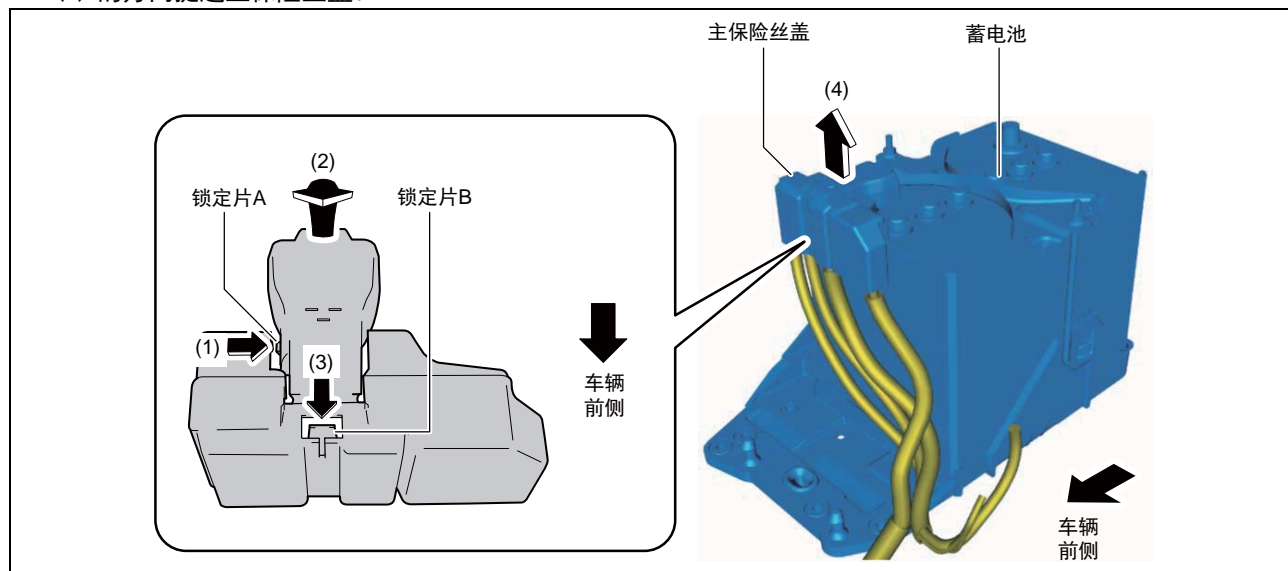
- 若烧断保险丝，检查原因，维修故障部件，始终更换规定值的保险丝。如果在修复故障前更换保险丝，它可能会再次熔断。

主保险丝的拆卸 / 安装

id092100801500

不带 i-EL00P

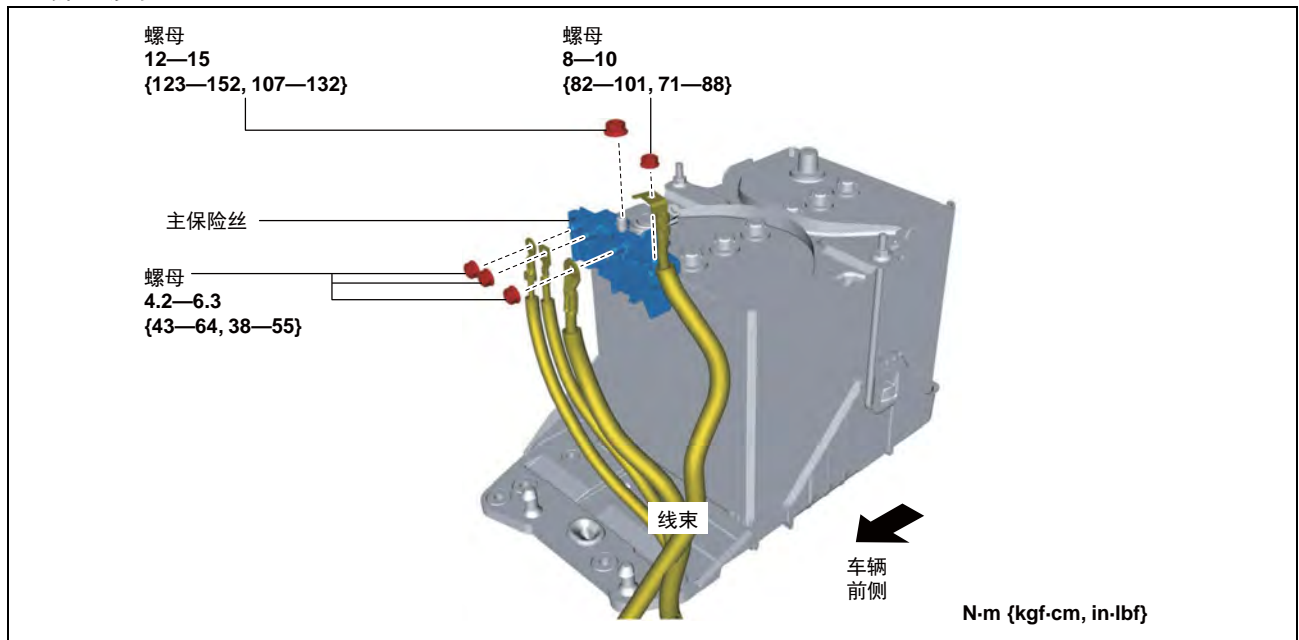
1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 沿如图所示箭头 (1) 的方向按压主保险丝盖锁片 A，以便从主保险丝上分开主保险丝盖的锁片 A，然后沿箭头 (2) 的方向提起主保险丝盖。



ac4ccw00001552

3. 沿如图所示箭头 (3) 的方向按压主保险丝盖锁片 B，以便从主保险丝上分开主保险丝盖的锁片 B，然后沿箭头 (4) 的方向拆下主保险丝盖。

4. 拆下螺母。

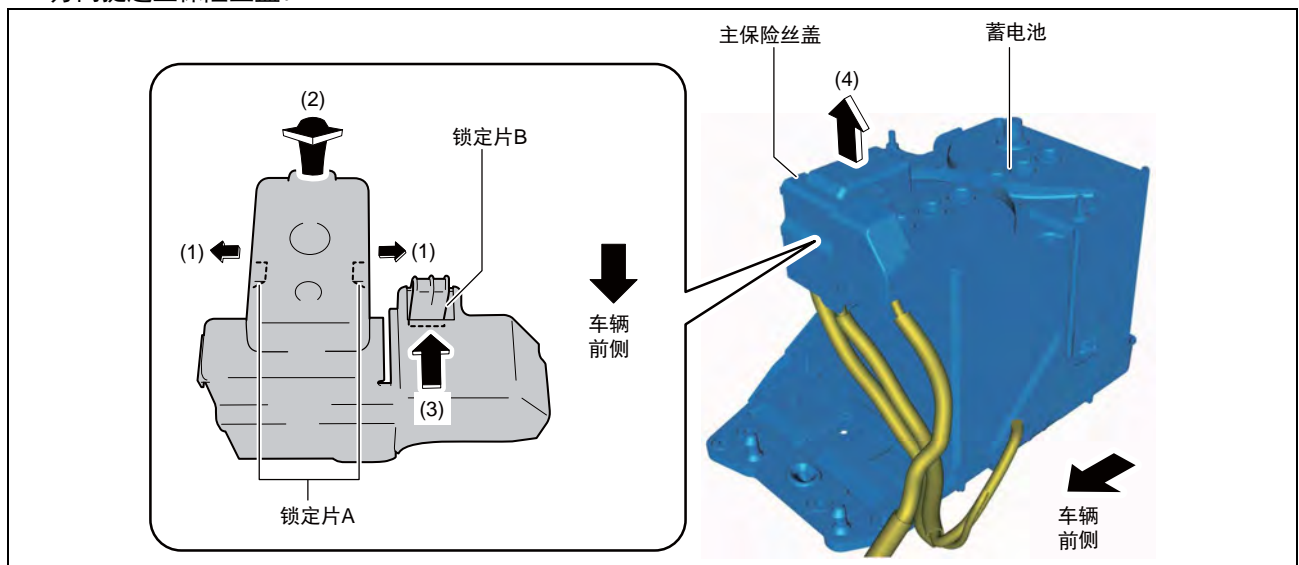


ac4ccw00002664

5. 拆下线束。
6. 拆下主保险丝。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

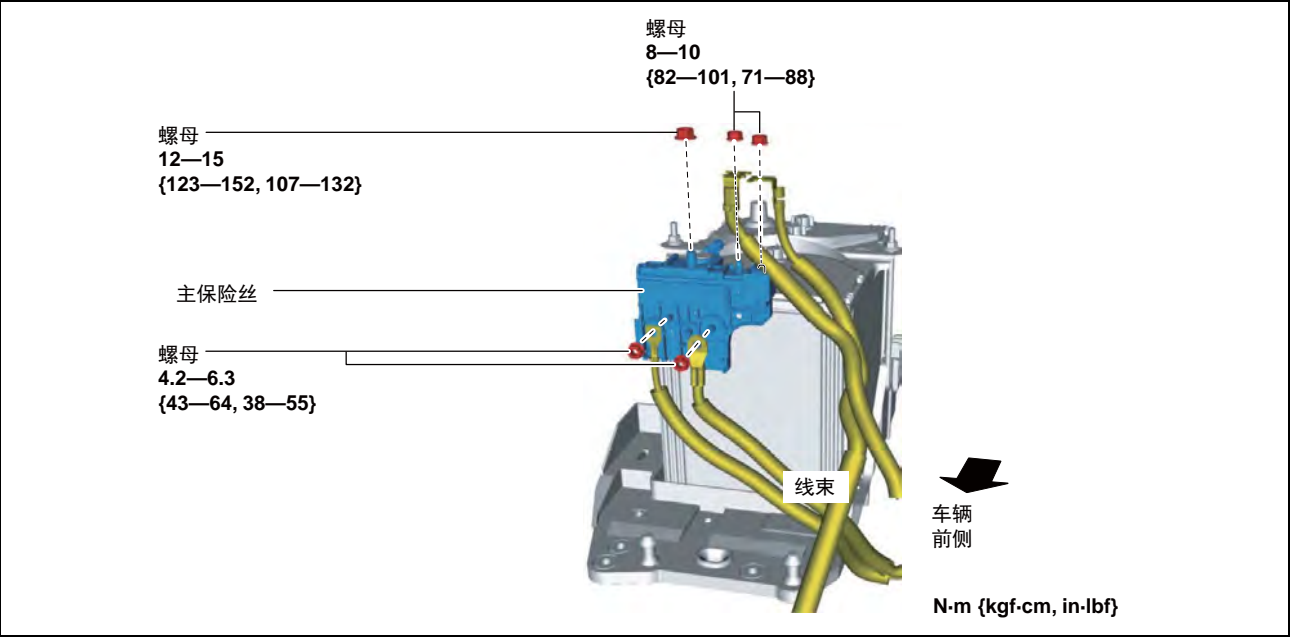
带 i-EL00P

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
2. 沿如图所示箭头 (1) 的方向展开主保险丝盖, 以便从主保险丝上分开主保险丝盖的锁片 A, 然后沿箭头 (2) 的方向提起主保险丝盖。



ac4ccw00001554

3. 沿如图所示箭头 (3) 的方向按压主保险丝盖锁片 B，以便从主保险丝上分开主保险丝盖的锁片 B，然后沿箭头 (4) 的方向拆下主保险丝盖。



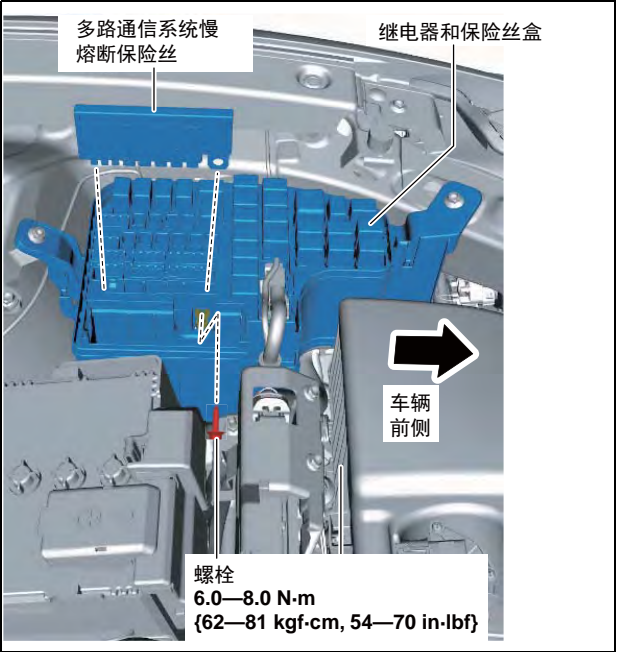
ac4ccw00001555

4. 拆下螺母。
5. 拆下线束。
6. 拆下主保险丝。
7. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

多路低速熔断保险丝的拆卸 / 安装

id092100802400

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下继电器和保险丝盒上盖。（参见 09-21-3 继电器和保险丝盒的拆卸 / 安装。）
3. 拆下前车身控制模块 (FBCM)。（参见 09-40-2 前车身控制模块 (FBCM) 的拆卸 / 安装。）
4. 拆下螺栓。
5. 拆下多路低速熔断保险丝。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



ac4ccw00001556


强制点火开启

id092100802500

说明

- 为了进行强制点火开启，M-MDS 是有必要的。如果是在马自达授权经销店以外的地方进行维修操作，联系马自达授权的经销店进行咨询。
- 强制点火开启程序是即使在操作点火开关后没有电源可用时，给每个部件加上了电源电压。然而，发动机不能起动，方向盘不能解锁。
- 执行强制点火开启程序时，拆下车上所有的遥控钥匙。如果将遥控钥匙遗忘在车内，强制点火开启程序就不能启动。

1. 确认没有遥控钥匙在车内。
2. 从 AS-BUILT 网站获取 PCM 零件编号。



Mazda As-Built Search Engine

①

Module Programming

②

Download File

Return

VIN (Vehicle Identification Number):	*****
Vehicle Data:	*****
PCM Part#(Prefix-Base-Suffix):	****-188K2-*
TCM Part#(Prefix-Base-Suffix):	****-21EM1-*

PCM Module	
PCM 1	*****
PCM 2	*****
PCM 3	*****
PCM 4	*****
PCM 5	*****
PCM 6	*****
PCM 7	*****
PCM 8	*****
PCM 9	*****

BCE Modules	
720-01-01	*****
720-01-02	*****
720-01-03	*****
720-01-04	*****
720-01-05	*****
720-01-06	*****
726-01-01	*****
726-01-02	*****
726-01-03	*****

ac9uuw00009977

3. 将 M-MDS 连接至 DLC-2。
4. 手动车辆识别。
 1. 选择“手动车辆进入”。
5. 从“车辆清单”中选择“所有其他”。
6. 按照下列显示输入 PCM 零件编号。
7. 在车辆得到识别之后，从 M-MDS 的初始化屏幕中选择下述项目。
 1. 选择“Body（车身）”。
 2. 选择“Special Ignition ON”（特殊点火开启）。
8. 根据屏幕上的指示执行程序。
9. 删掉记录，保持点火开关在 ON 位置。
10. 正常车辆识别

①

PCM Part Number

②*

Calibration Number

Tear Tag

-12A650/12K532-

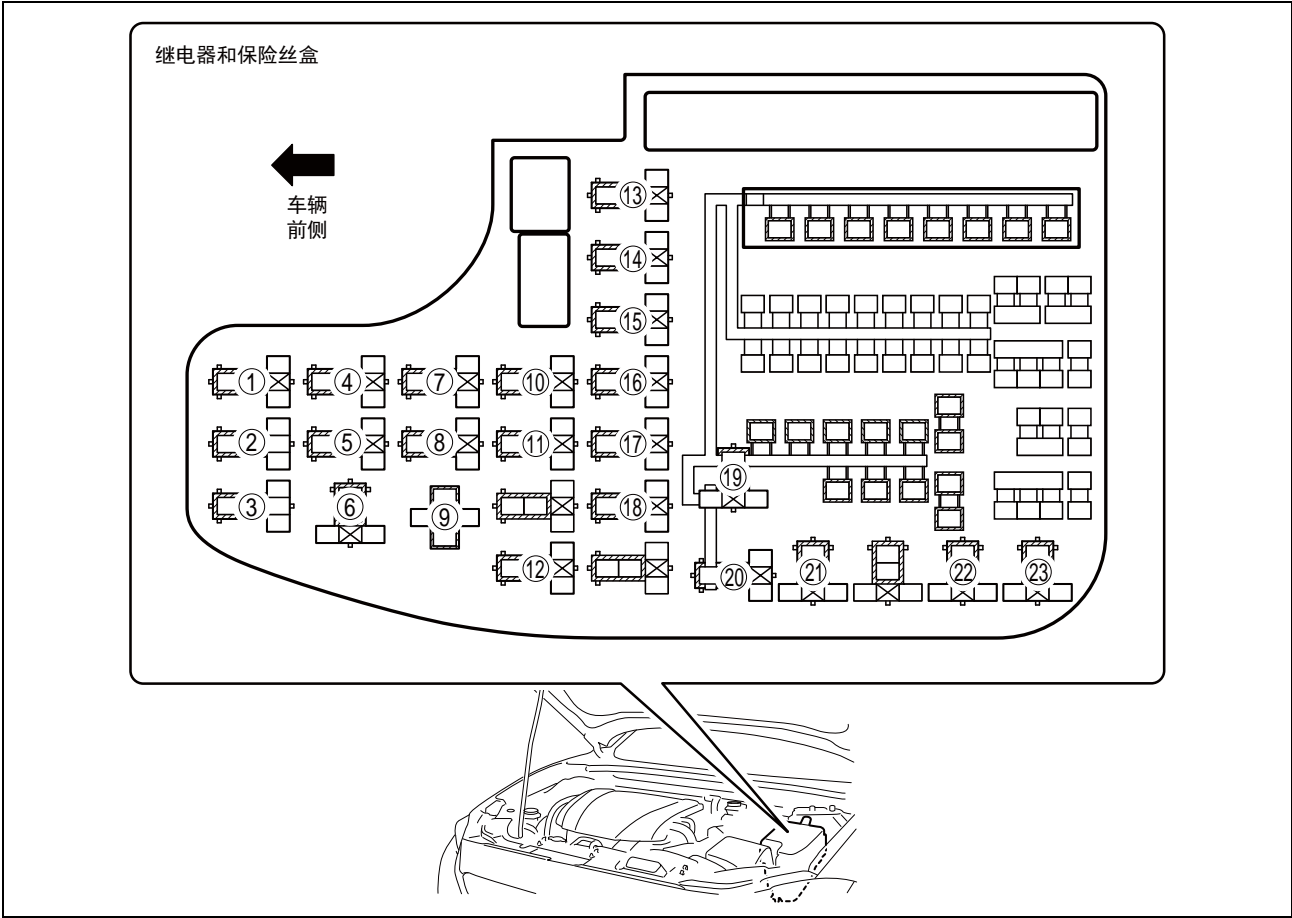
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	1	2	3
A	S	D	F	G	H	J	K	L	←	4	5	6
Z	X	C	V	B	N	M	.	-		7	8	9
<div> <div></div> <div></div> </div>										0	#	

*1 如果AS-BUILT站点不含尾号，请在M-MDS尾号区域留空。

ac5wzw00010391

继电器位置

id092100800600



ac4ccw00001551

1	点火继电器 (ACC_STAB)
2	制动灯继电器
3	3 号冷却风扇继电器
4	A/C 继电器
5	点火继电器 (IG1_STAB)
6	插座继电器
7	大灯远光继电器
8	TNS 继电器
9	鼓风机继电器
10	前雾灯继电器
11	喇叭继电器
12	2 号冷却风扇继电器

13	主继电器
14	喷油器继电器
15	燃油泵继电器
16	电子可变气门正时继电器
17	电动 AT 油泵继电器
18	起动机继电器
19	大灯近光继电器
20	IG1 继电器
21	ACC 继电器
22	后车窗除雾器继电器
23	1 号冷却风扇继电器

继电器的检查

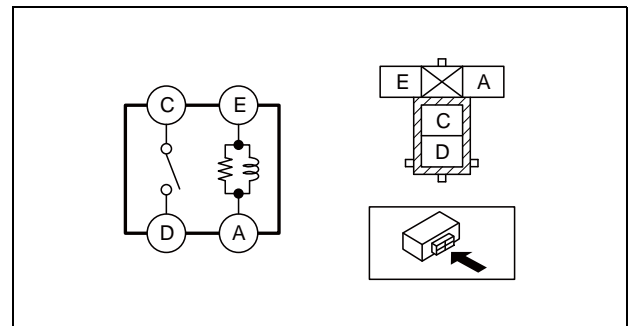
id092100800300

继电器类型

连接器类型	部件名称
A 型	<ul style="list-style-type: none"> • TNS 继电器 • 电动 AT 油泵继电器 • A/C 继电器 • 大灯远光继电器 • 大灯近光继电器 • 插座继电器 • 喇叭继电器 • ACC 继电器 • 1 号冷却风扇继电器 • 2 号冷却风扇继电器 • 后车窗除雾器继电器 • 前雾灯继电器 • 点火继电器 (ACC_STAB) • 点火继电器 (IG1_STAB) • 喷油器继电器 • 燃油泵继电器 • IG1 继电器 • 电子可变气门正时继电器 • 主继电器 • 起动机继电器
B 型	<ul style="list-style-type: none"> • 制动灯继电器 • 3 号冷却风扇继电器
C 型	<ul style="list-style-type: none"> • 鼓风机继电器

A 型

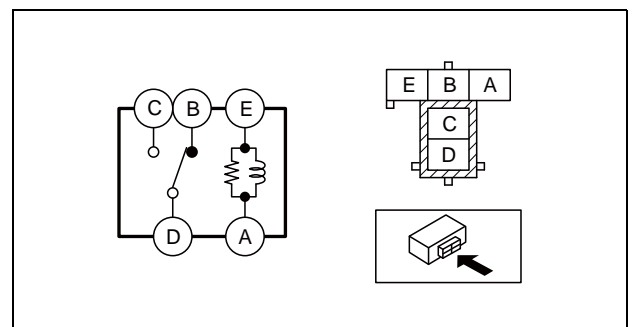
1. 拆下继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
2. 确认继电器接线端 C 和 D 之间的导通性。
 - 如果存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
 - 如果不存在导通性，则执行下一步。
3. 确认继电器接线端 E 和 A 之间的导通性。
 - 如果存在连续性，请转至下一步骤。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
4. 对继电器接线端 E 施加电池电压，并把接线端 A 接地。
5. 确认继电器接线端 C 和 D 之间的导通性。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）



ac5wzw00000083

B 型

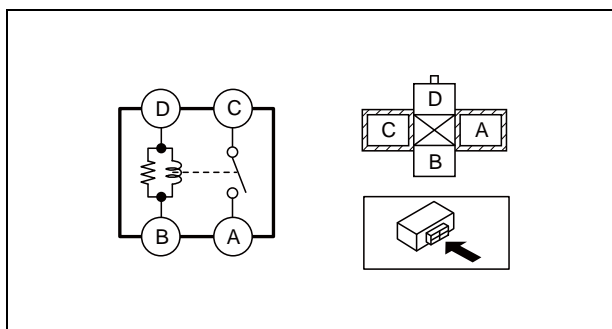
1. 拆下继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
2. 确认继电器接线端 C 和 D 之间的导通性。
 - 如果存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
 - 如果不存在导通性，则执行下一步。
3. 确认继电器接线端 E 和 A 之间的导通性。
 - 如果存在连续性，请转至下一步骤。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
4. 确认继电器接线端 B 和 D 之间的导通性。
 - 如果存在连续性，请转至下一步骤。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
5. 对继电器接线端 E 施加电池电压，并把接线端 A 接地。
6. 确认继电器接线端 C 和 D 之间的导通性。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）



ac5wzw00000084

C 型

1. 拆下继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
2. 确认继电器接线端 C 和 D 之间的导通性。
 - 如果存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
 - 如果不存在导通性，则执行下一步。
3. 确认继电器接线端 D 和 B 之间的导通性。
 - 如果存在连续性，请转至下一步骤。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）
4. 对继电器接线端 D 施加电池电压，并把接线端 B 接地。
5. 确认继电器接线端 C 和 A 之间的导通性。
 - 如果不存在导通性，则更换继电器。（参见 09-21-32 继电器位置。）

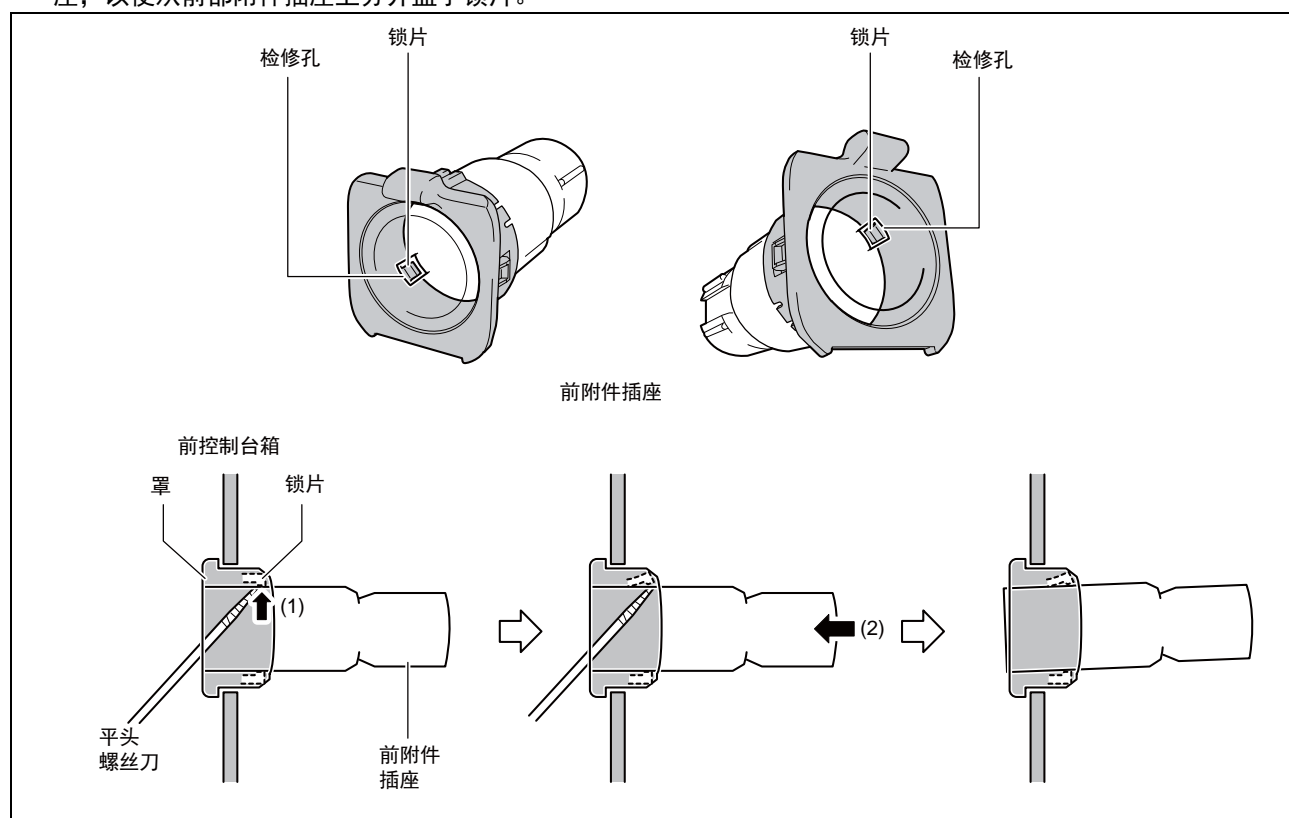


ac5wzw00000085

前附件插座的拆卸 / 安装

id092100900500

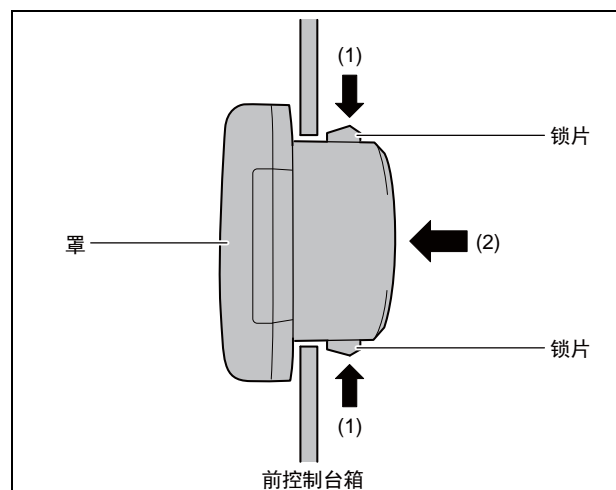
1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 控制台侧板（参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 上面板（参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 换档杆手柄（MTX）（参见 05-16-1 手动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装 [C66M-R]。）
 - (4) 换档杆把手（ATX）（参见 05-18-2 自动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装。）
 - (5) 换档面板（参见 09-17-65 换档面板的拆卸 / 安装。）
 - (6) 前控制台（参见 09-17-64 前控制台的拆卸 / 安装。）
3. 使用缠绕胶带的平头螺丝刀沿如图所示箭头 (1) 的方向按压盖子锁片，同时沿箭头 (2) 的方向按压前附件插座，以便从前附件插座上分开盖子锁片。



ac4ccw00001557

4. 从前附件插座上分开所有盖子锁片，从盖上拆下前附件插座。

5. 沿图中所示箭头(1)的方向按压盖子锁片,同时沿箭头(2)的方向按压盖子,以便从前控制台上拆下盖子锁片。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

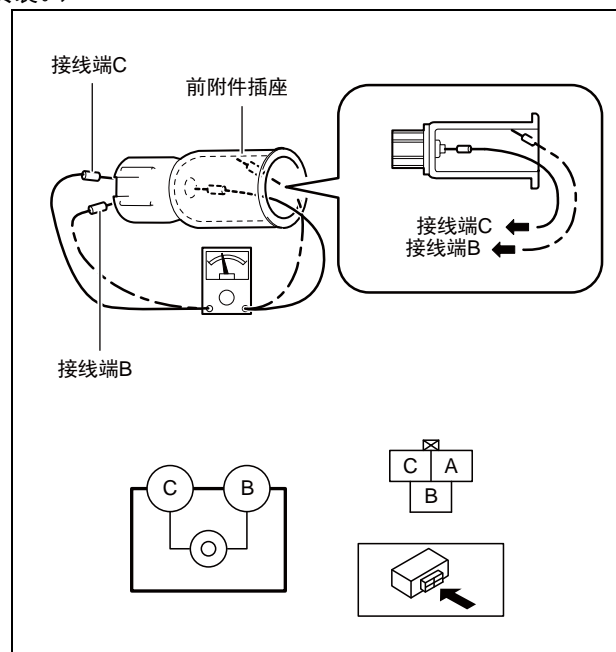


ac4ccw00001558

前附件插座的检查

id092100900800

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
2. 拆下以下部件:
 - (1) 控制台侧板 (参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。)
 - (2) 上面板 (参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。)
 - (3) 换档杆手柄 (MTX) (参见 05-16-1 手动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装 [C66M-R]。)
 - (4) 换档杆把手 (ATX) (参见 05-18-2 自动变速驱动桥换档机构的拆卸 / 安装。)
 - (5) 换档面板 (参见 09-17-65 换档面板的拆卸 / 安装。)
 - (6) 前控制台 (参见 09-17-64 前控制台的拆卸 / 安装。)
 - (7) 前附件插座 (参见 09-21-34 前附件插座的拆卸 / 安装。)
3. 按照图中所示连接测试仪探针,并确认导通性。
 - 如果无法确认,则更换前附件插座。(参见 09-21-34 前附件插座的拆卸 / 安装。)

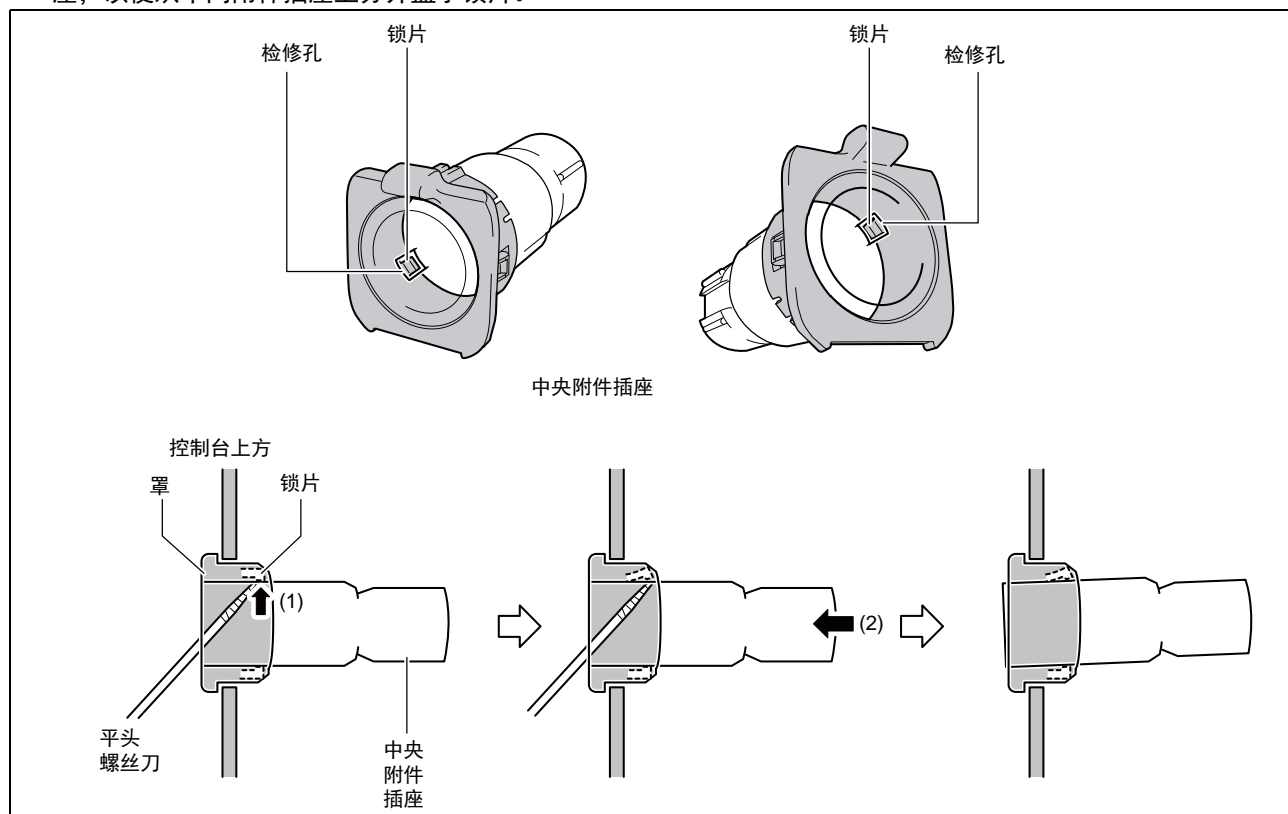


ac4ccw00002557

中间附件插座的拆卸 / 安装

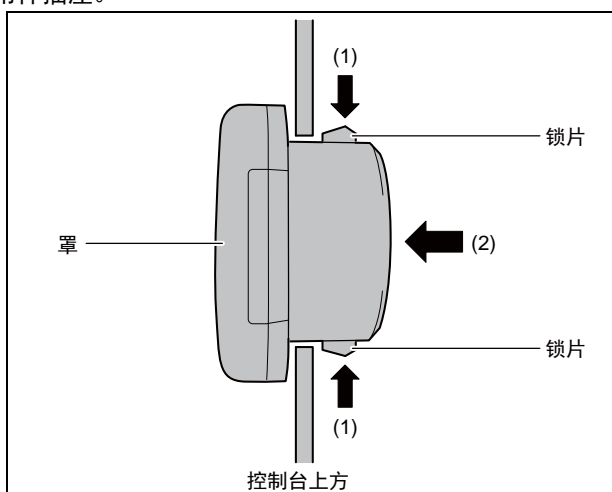
id092100900600

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 控制台侧板（参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 上面板（参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 控制台上部（参见 09-17-58 后控制台的拆卸 / 安装。）
3. 使用缠绕胶带的平头螺丝刀沿如图所示箭头 (1) 的方向按压盖子锁片，同时沿箭头 (2) 的方向按压中间附件插座，以便从中间附件插座上分开盖子锁片。



ac4ccw00001559

4. 从中间附件插座上分开所有盖子锁片，从盖上拆下中间附件插座。
5. 沿图中所示箭头 (1) 的方向按压盖子锁片，同时沿箭头 (2) 的方向按压盖子，以便从控制台上部拆下盖子。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

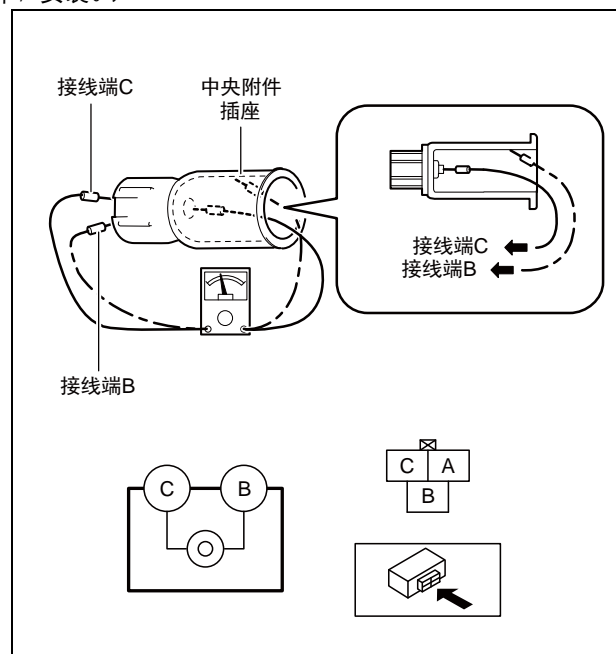


ac4ccw00001560

中间附件插座的检查

id092100900900

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 控制台侧板 （参见 09-17-70 控制台侧板的拆卸 / 安装。）
 - (2) 上面板 （参见 09-17-67 上面板的拆卸 / 安装。）
 - (3) 控制台上部 （参见 09-17-58 后控制台的拆卸 / 安装。）
 - (4) 中间附件插座 （参见 09-21-36 中间附件插座的拆卸 / 安装。）
3. 按照图中所示连接测试仪探针，并确认导通性。
 - 如果不能确认，则应更换中间附件插座。（参见 09-21-36 中间附件插座的拆卸 / 安装。）

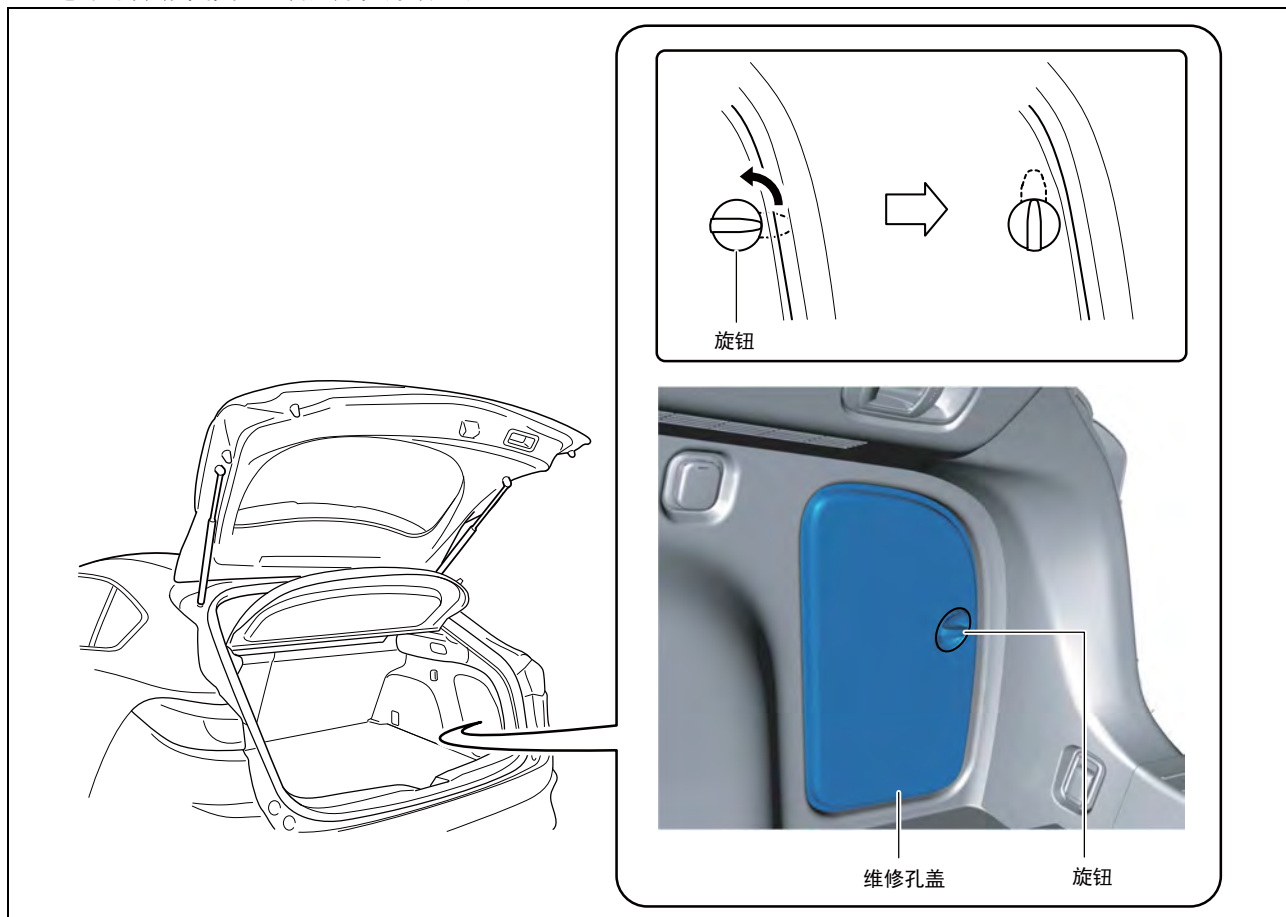


ac4ccw00002558

后附件插座的拆卸 / 安装

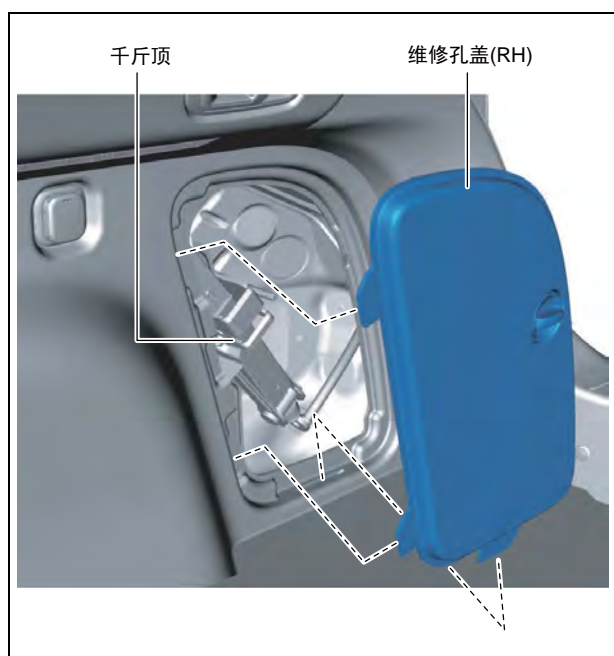
id092100900700

1. 断开蓄电池负极导线。（参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。）
2. 逆时针转动维修孔盖旋钮并松开锁止装置。



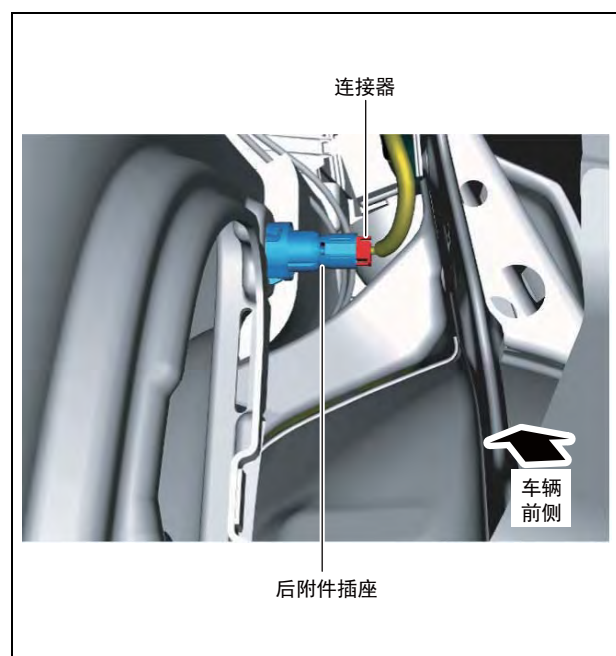
ac4ccw00001561

3. 拆下维修孔盖（右）。
4. 拆下千斤顶。



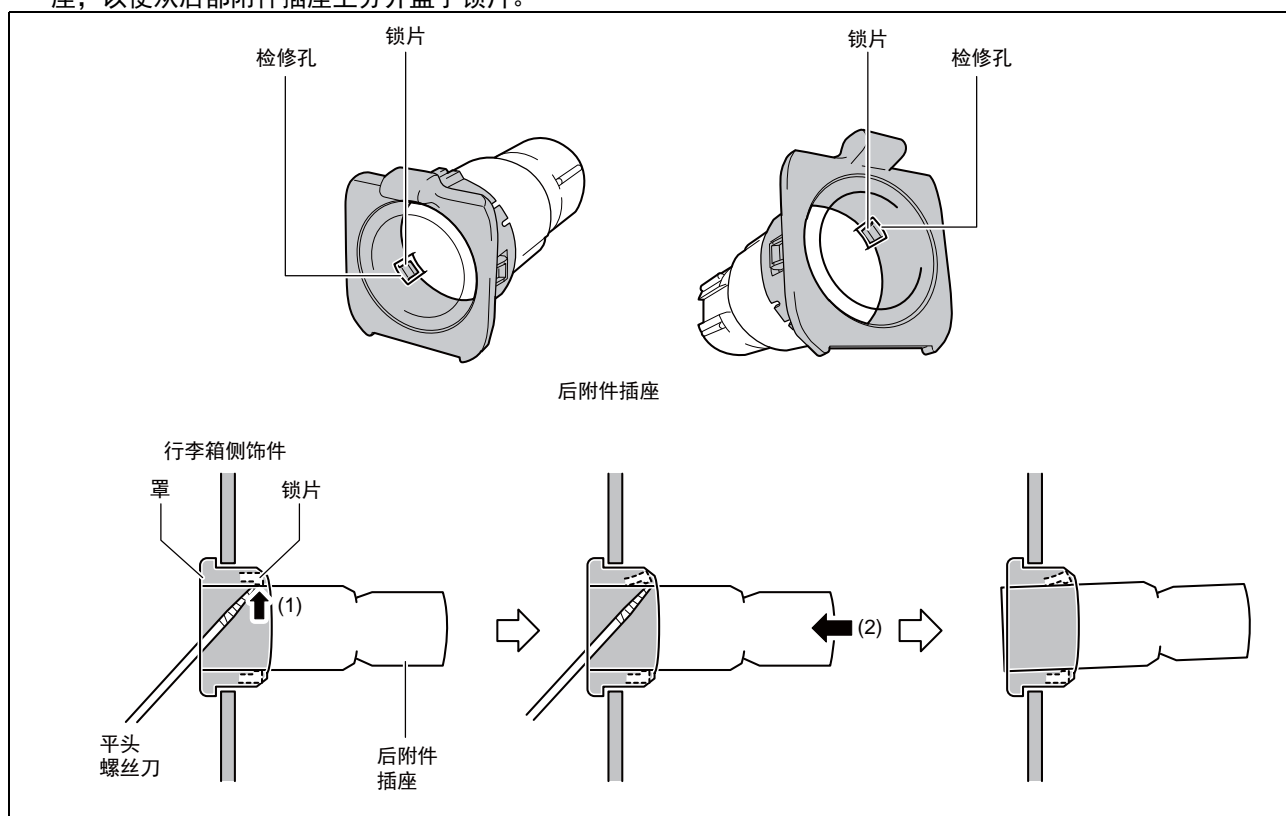
ac4ccw00001562

5. 断开连接器。



ac4ccw00001563

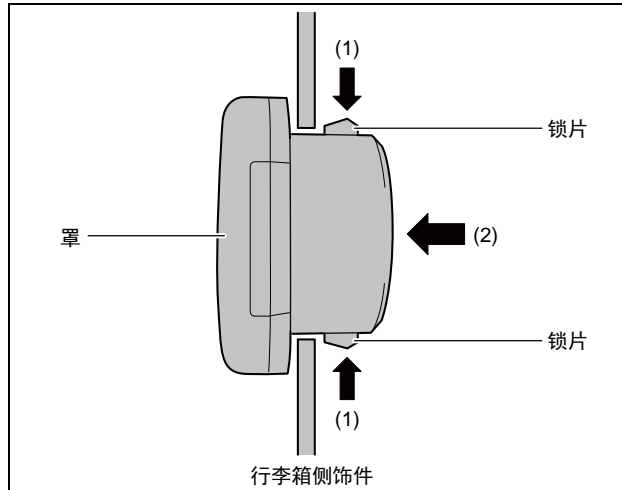
6. 使用缠绕胶带的平头螺丝刀沿如图所示箭头(1)的方向按压盖子锁片, 同时沿箭头(2)的方向按压后部附件插座, 以便从后部附件插座上分开盖子锁片。



ac4ccw00001564

7. 从后部附件插座上分开所有盖子锁片, 从盖上拆下后部附件插座。

8. 沿图中所示箭头 (1) 的方向按压盖子锁片, 同时沿箭头 (2) 的方向按压盖子, 以便从行李箱侧石板上拆下盖子。
9. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

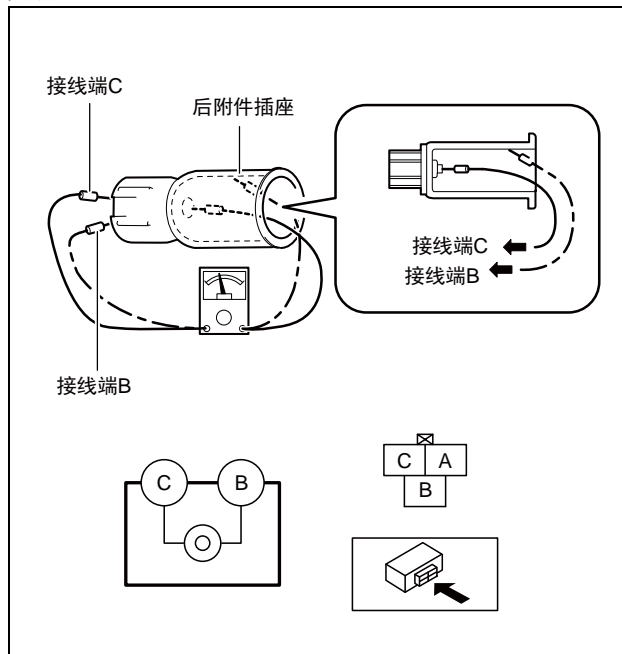


ac4ccw00001565

后附件插座的检查

id092100901000

1. 断开蓄电池负极导线。(参见 01-17-10 断开 / 连接蓄电池负极导线。)
2. 拆下后附件插座。(参见 09-21-38 后附件插座的拆卸 / 安装。)
3. 按照图中所示连接测试仪探针, 并确认导通性。
 - 如果不能确认, 则应更换后附件插座。(参见 09-21-38 后附件插座的拆卸 / 安装。)



ac4ccw00002559