

驱动电机散热器的拆卸和安装



所需专用工具

图像	说明/工具号码
	护目镜/通用

电子动力系统部件位于该区域。电子动力系统是一个高压系统。在电子动力系统或系统附近工作前，必须熟悉该系统。进行修理或维修前，确保已阅读[电子动力系统维修注意事项](#)。

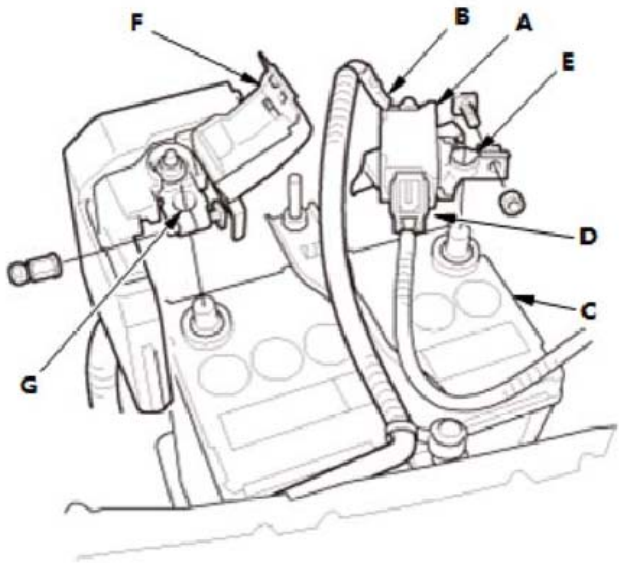
拆卸

1.安全注意事项

- 1.仔细阅读并掌握电子动力系统维修注意事项后，才能进行下一步的操作。

2.空调系统制冷剂- 回收

3.12 V 蓄电池端子 - 断开



- 1.确保车辆处于 OFF (LOCK) 模式。
- 2.从12 V 蓄电池 (C) 上断开并隔离12 V 蓄电池传感器 (A) 的电缆(B)。

注意事项

- 始终先断开负极端。
- 拆除端子 (E) 时，不要拿着它，以保护12 V蓄电池传感器连接器 (D)。
- 不要从电缆断开12 V 蓄电池传感器。

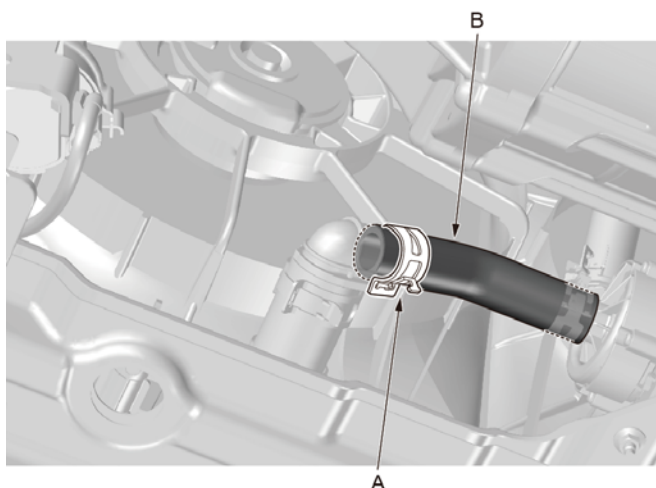
- 3.打开盖(F)。
- 4.从12 V 蓄电池上断开正极端子 (G)。

注意事项

12V蓄电池端子断开后需等待3分钟。

4. 驱动电机冷却液 - 排空

5. 驱动电机散热器水管(下方) - 脱开



1. 使用水管卡箍拆装钳脱开驱动电机散热器水管固定卡箍 (A), 左右摇晃脱开驱动电机散热器出水管 (B)。

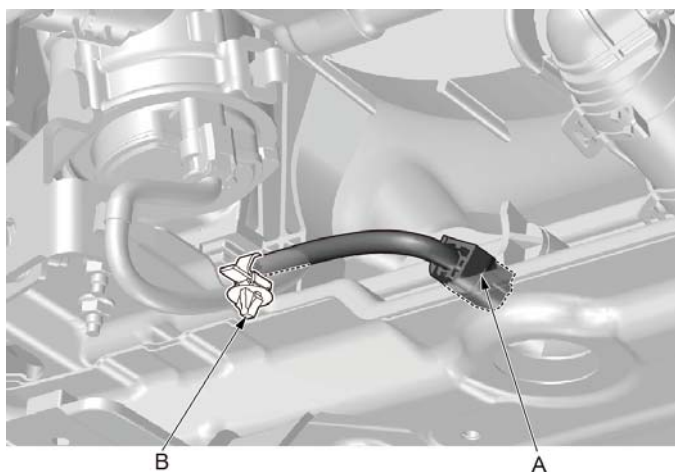
注意事项

脱开驱动电机散热器出水管时, 会有残留的驱动电机冷却液流出。

注意事项

- 需佩戴护目镜;
- 脱开水管时, 可能会有残留的冷却液溅出。
- 如有冷却液飞溅到皮肤及眼睛上, 及时用大量清水清洗, 如果感到身体不适, 请及时就医;
- 如有冷却液溅出, 请及时用抹布擦拭干净。
- 脱开后用干净维修布片堵住连接管口, 防止冷却液洒落及有异物进入。

6. 驱动电机水温传感器 - 拆卸



1. 脱开驱动电机水温传感器(A)。
2. 使用内饰件拆卸工具脱开驱动电机水温传感器线束固定卡夹(B)。

注意事项

脱开插接器后, 务必使用绝缘胶布缠绕, 避免剩余冷却液溅入插接器内。

7.车辆- 降下

8.驱动电机散热器与副水箱连接水管 - 拆卸

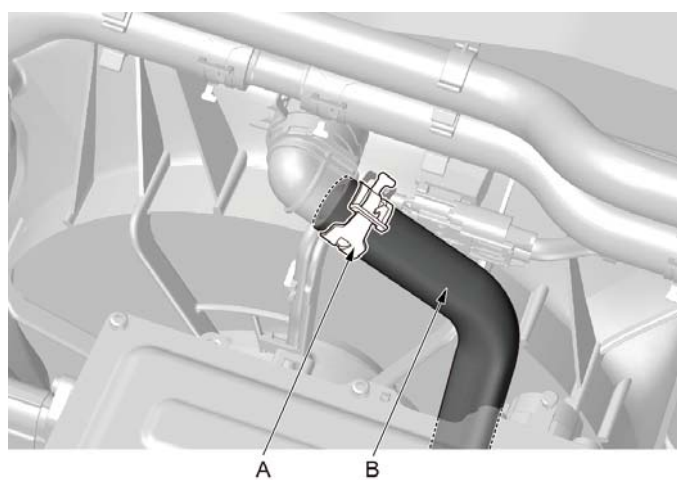
9.驱动电机副水箱 - 拆卸

10.佩戴绝缘护具，使用绝缘工具

1.在维修时必须佩戴高压绝缘手套/ 高压绝缘安全服/高压绝缘鞋/安全帽，并使用绝缘工具以防触电。

11.充电口支架 - 拆卸

12.驱动电机散热器水管(上方) - 拆卸



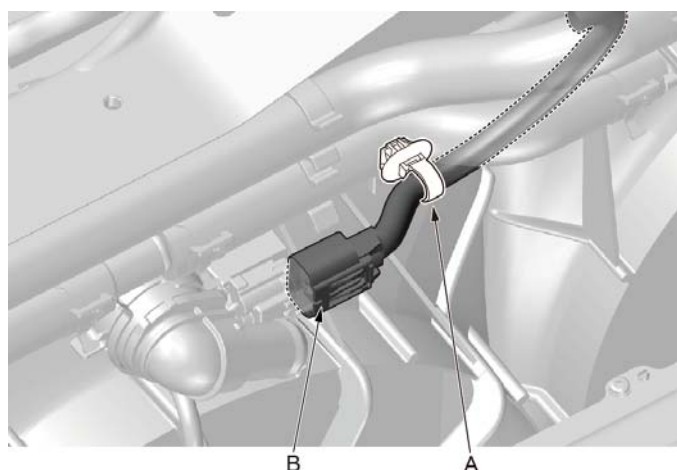
1.使用水管卡箍拆装钳脱开驱动电机散热器水管固定卡箍 (A)，左右摇晃脱开驱动电机散热器进水管

(B)。

注意事项

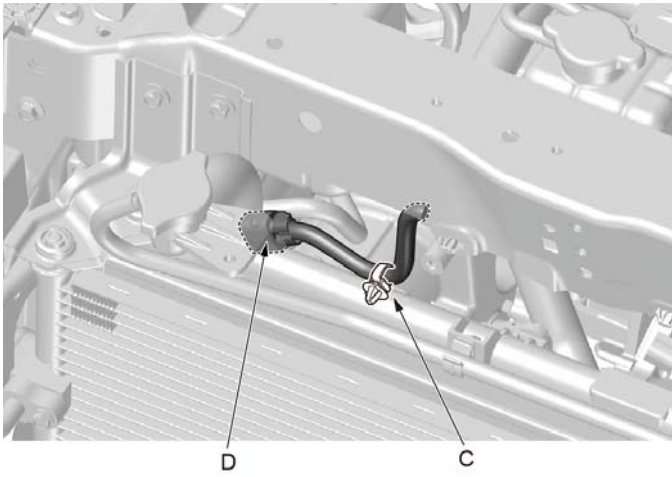
- 需佩戴护目镜；
- 脱开水管时，可能会有残留的冷却液溅出。
- 如有冷却液飞溅到皮肤及眼睛上，及时用大量清水清洗，如果感到身体不适，请及时就医；
- 如有冷却液溅出，请及时用抹布擦拭干净。
- 脱开后用干净维修布片堵住连接管口，防止冷却液洒落及有异物进入。

13.驱动电机散热器风扇电缆- 拆卸



1.使用内饰件拆卸工具拆卸驱动电机散热器风扇电缆固定卡扣 (A) 。

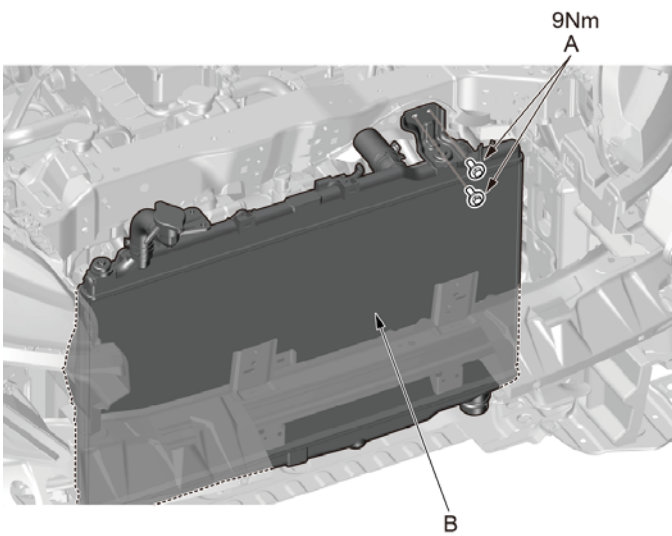
2..脱开驱动电机散热器风扇电缆(B)。



- 3.使用内饰件拆卸工具脱开驱动电机散热器风扇电缆固定卡扣（C）。
- 4.脱开驱动电机散热器风扇电缆(D)。

14.空调冷凝器 - 拆卸

15.驱动电机散热器带风扇总成 - 拆卸

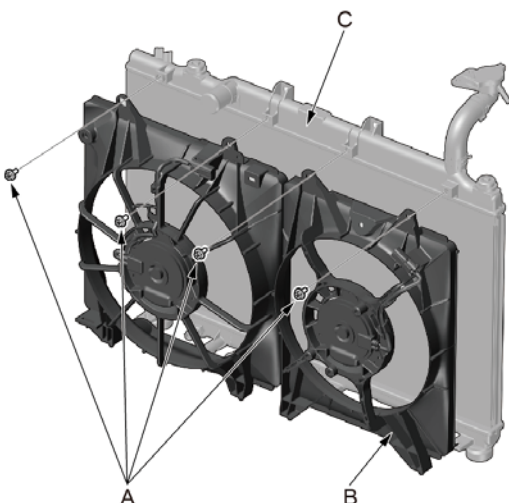


- 1.使用 10mm 套筒拆卸驱动电机散热器固定螺栓 (A)。
- 2.取下驱动电机散热器及散热器风扇总成(B)。

注意事项

- 需佩戴护目镜；
- 取下散热器总成时，可能会有残留的冷却液溅出。
- 如有冷却液飞溅到皮肤及眼睛上，及时用大量清水清洗，如果感到身体不适，请及时就医；
- 如有冷却液溅出，请及时用抹布擦拭干净。
- 脱开后用干净维修布片堵住连接管口，防止冷却液洒落及有异物进入。

16.驱动电机散热器总成 - 拆卸



- 1.使用 10mm 套筒拆卸散热器风扇固定螺栓(A)，取下风扇（B）及散热器总成（C）。

注意事项

- 需佩戴护目镜；
- 取下散热器总成时，可能会有残留的冷却液溅出。
- 如有冷却液飞溅到皮肤及眼睛上，及时用大量清水清洗，如果感到身体不适，请及时就医；

时就医；

- 如有冷却液溅出，请及时用抹布擦拭干净。
- 脱开后用干净维修布片堵住连接管口，防止冷却液洒落及有异物进入。

安装

1.所有拆下零件 - 安装

1.按照与拆卸相反的顺序安装零件。

2.驱动电机冷却液 - 加注

3.空调系统制冷剂- 加注