

动力电池包冷却液电动水泵的拆卸和安装



所需专用工具

	护目镜/通用
---	--------

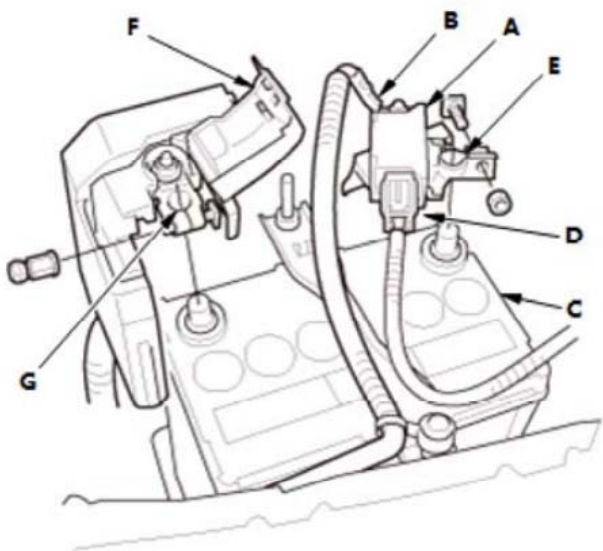
电子动力系统部件位于该区域。电子动力系统是一个高压系统。在电子动力系统或系统附近工作前，必须熟悉该系统。进行修理或维修前，确保已阅读[电子动力系统维修注意事项](#)。

拆卸

1.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。

2.12 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

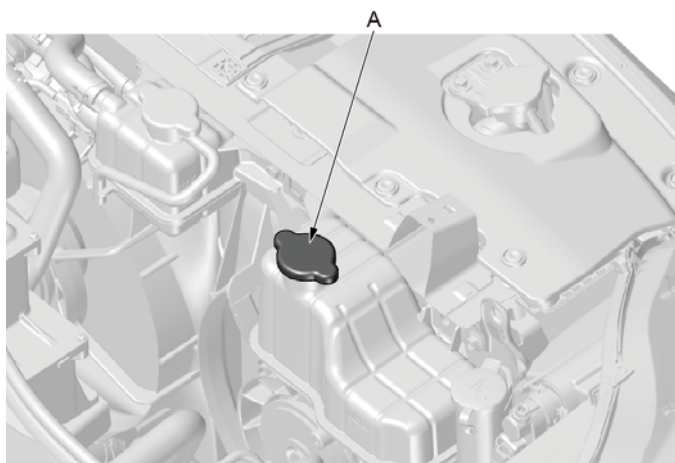
- 始终先断开负极端。
- 拆除端子 (E) 时，不要拿着它，以保护12 V蓄电池传感器连接器 (D)。
- 不要从电缆断开12 V 蓄电池传感器。

- 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。

3.动力电池包冷却液膨胀水箱盖- 打开



注意事项

请等待冷却液温度冷却后再打开膨胀水箱盖。

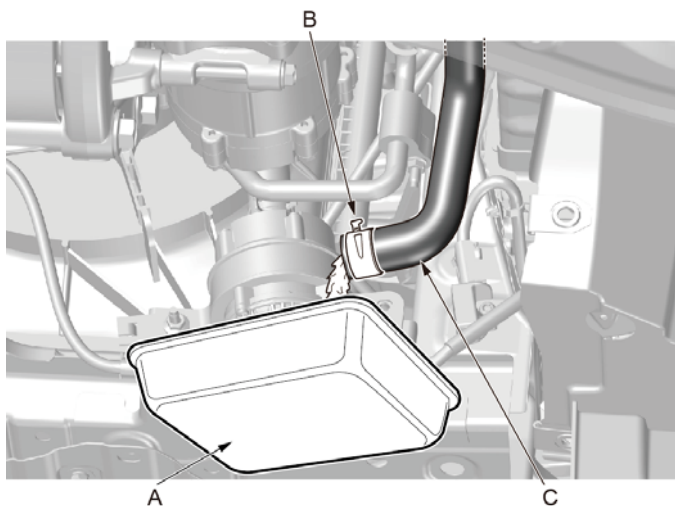
- 1.打开动力电池包冷却液膨胀水箱盖(A)。

4.动力总成右护板 - 拆卸

5.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。

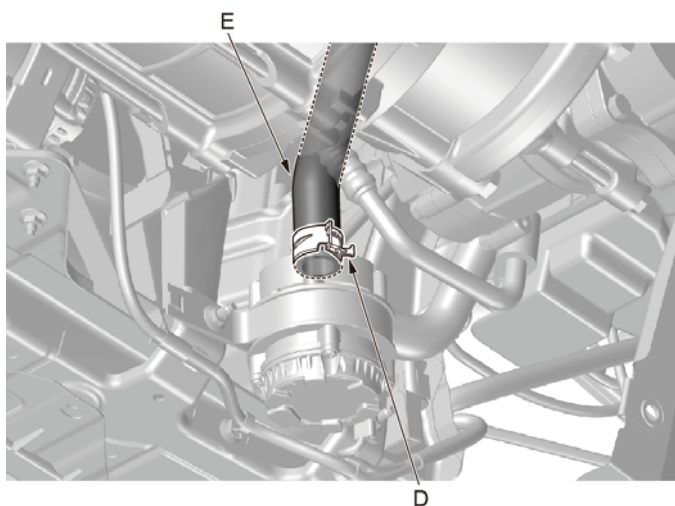
6.动力电池包冷却液电动水泵水管 - 拆卸



- 1.将集液盆（A）放置于水管口下方。
- 2.使用水管卡箍拆装钳脱开电动水泵出水口固定卡箍（B），旋转脱开电动水泵出水管（C），排空冷却液。

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。

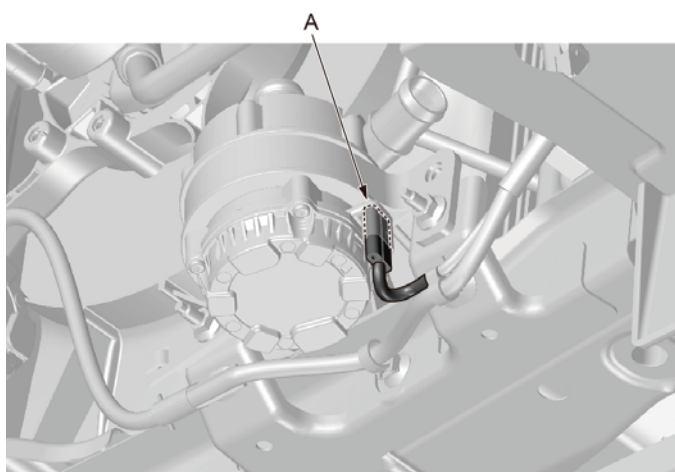


3.使用水管卡箍拆装钳脱开电动水泵进水管固定卡箍（D），旋转脱开电动水泵进水管（E）。

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。

7.动力电池包冷却液电动水泵电缆- 拆卸

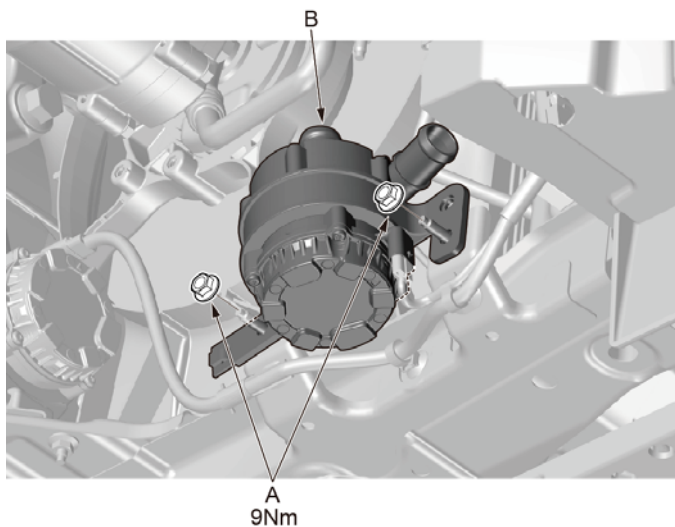


1.向下拨开卡夹，并按住锁止卡脱开电动水泵电缆插接器(A)。

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。

8.动力电池包冷却液电动水泵- 拆卸



- 1.使用 10mm 套筒拆卸电动水泵总成固定螺(A)。
- 2.取下电动水泵总成(B)。

安装

1.所有拆下零件 - 安装

1.按照与拆卸相反的顺序安装部件。

2.动力电池包冷却液 - 加注