动力电池包冷却器进水管与PTC加热器出水管连接金属管的拆卸和安装

所需专用工具

	护目镜/通用

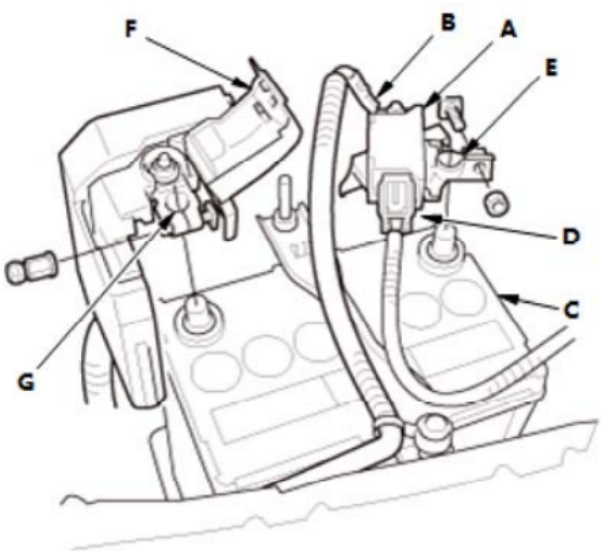
电子动力系统部件位于该区域。电子动力系统是一个高压系统。在电子动力系统或系统附近工作前，必须熟悉该系统。进行修理或维修前，确保已阅读电子动力系统维修注意事项。

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

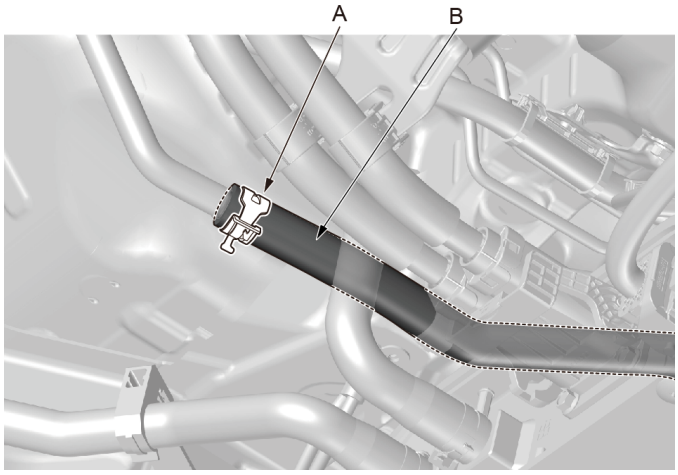
12V蓄电池端子断开后需等待3分钟。

3.动力电池包冷却液（动力电池包端、水泵端） - 排空

4.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。

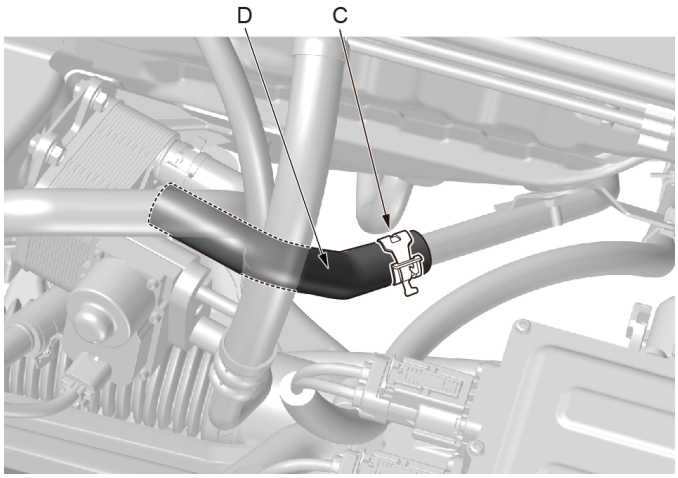
5.动力电池包冷却器进水管与PTC加热器出水管连接金属管 - 拆卸



1.使用水管拆装钳脱开PTC加热器出水管与金属管连接卡箍 (A)，左右摇晃脱开PTC加热器出水管(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。

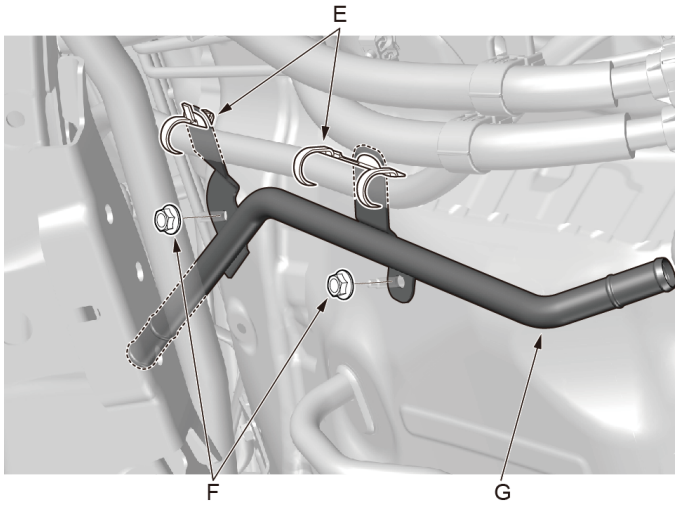


2.使用水管拆装钳脱开冷却器进水管与金属管连接卡箍 (C)，左右摇晃脱开冷却器进水管(D)。

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.使用内饰件工具撬开金属管上的线束固定卡扣（E）。

4.使用10mm套筒拆卸金属管固定螺母（F）,取下动力电池包冷却器进水管与PTC加热器出水管连接金属管（G）。

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。