

高压电缆插接器的拆卸和安装



拆卸

警告

当电子动力系统通电时，电源电缆带有高压。为避免电击造成的严重伤害，电源电缆断开时不要通电。

人员安全操作注意事项：

- 1.维修前必须确保点火开关处于OFF位置，并断开12V蓄电池负极电缆。
- 2.维修工作时确保钥匙不在车内，以免误操作通电而发生事故。
- 3.对电子动力系统线缆进行连接和拆装作业前，断开12V蓄电池负极电缆。
- 4.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.拆卸或安装带有高压标记的物品时，务必使用绝缘工具，并用绝缘胶带缠绕物品。
- 6.所有人员禁止佩戴任何金属饰品以防触电或发生其他危险。
- 7.电子动力系统的维修人员，必须具有低压电工证且通过厂家专业技术培训，其他人员不得擅自操作。
- 8.使用起搏器等电子医疗器械的人员可能受到磁力的影响，可能发生危险，因此该类人员不可从事电机的拆装工作。
- 9.操作人员必须具备对触电人员应急救援的处理能力，根据现场情况，灵活掌握人工呼吸，心脏按摩，AED（自动体外心脏起搏器）的急救顺序。

车辆安全注意事项：

- 1.严禁一切非授权人员对动力电池包进行拆解，否则会发生触电或其他危险。
- 2.严防在连接电子动力系统零部件过程中出现任何形式的短路。
- 3.维修电子动力系统前后，都需要使用绝缘电阻检测仪检测高压部件是否漏电，否则不可操作。
- 4.为避免损坏线束和端子，握住插接器部分，参考高压电缆插接器的拆卸和安装，小心地拔出线束插接器。
- 5.在所有线束和软管上做标记以防误接。而且要确保它们没有接触其他线束、软管，或者妨碍其他零件。
- 6.使用翼子板罩以免损坏油漆表面。

设备安全注意事项：

- 1.安装和维修电子动力系统结束后须及时整理工具和物料，不要将金属物品遗留在电子动力系统内部或顶部。
- 2.拆装及搬运动力电池包时，须采用升降车或专用工具；要轻取轻放，不得扔掷、挤压、踩踏、翻转，以免造成电池系统损坏或对人身意外伤害。

场地安全注意事项：

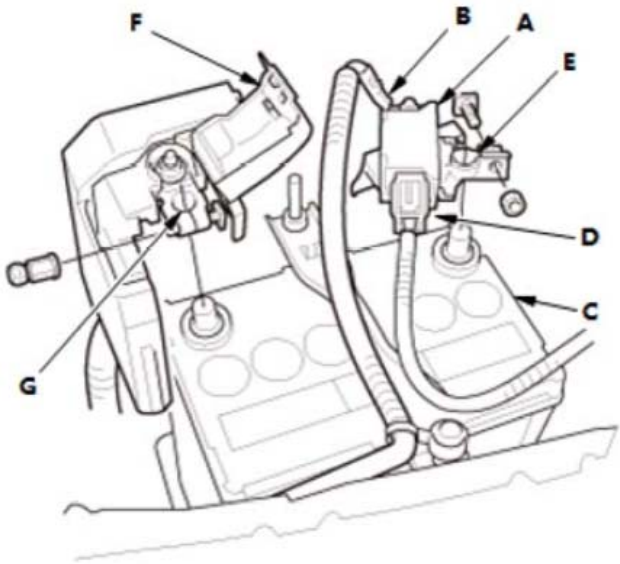
- 1.必须在电动车专用维修工位进行维修。
- 2.非操作人员禁止进入维修场地区域，并树立高压危险警示标牌，将场地隔离。
- 3.高压系统部件区域贴上高压危险警示标签。
- 4.场地内需配备防电起火的灭火器。

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](#)。

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。

2.12 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)。

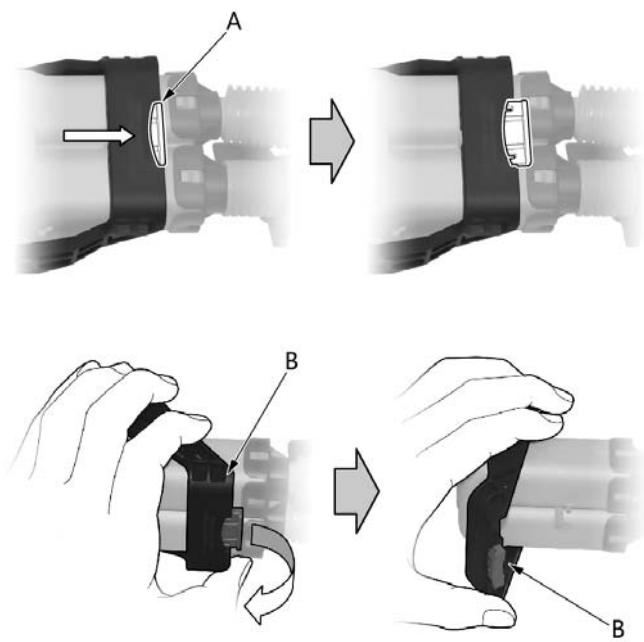
注意事项

12V蓄电池端子断开后需等待3分钟。

3.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。

4.高压电缆插接器把手 - 解锁



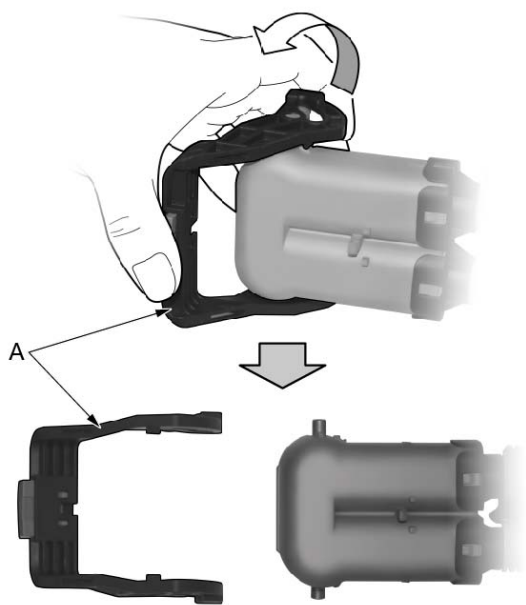
1.沿箭头方向拉出CPA按钮（A）。

2.旋转手柄（B），解锁高压电缆插接器。

注意事项

拆卸高压线束后，务必使用绝缘胶带分别缠绕高压接口及插头，以防触电。

6.高压电缆插接器把手 - 拆卸



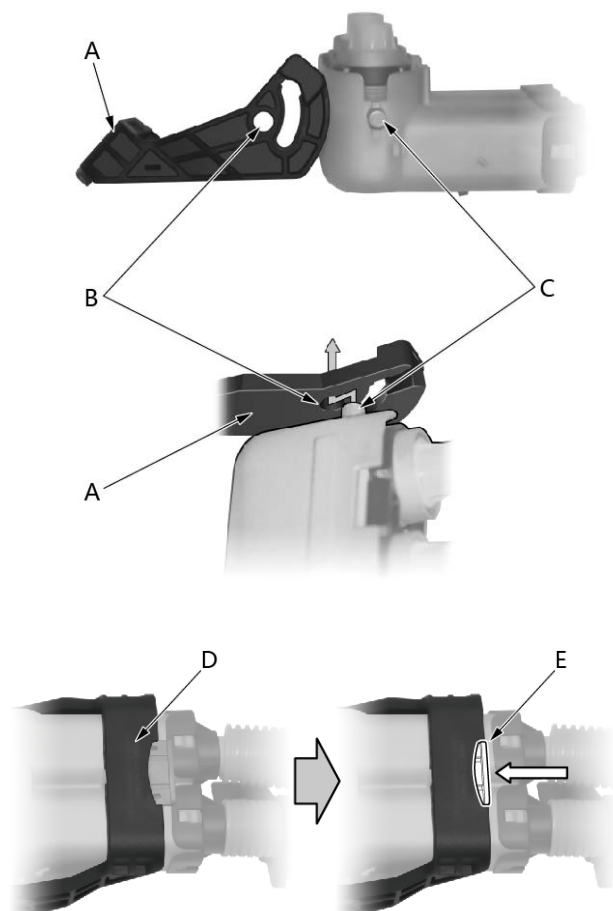
1.沿箭头方向单边扣下手柄，然后整个取下手柄（A）。

安装

1.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。

2.高压电缆插接器把手 - 安装



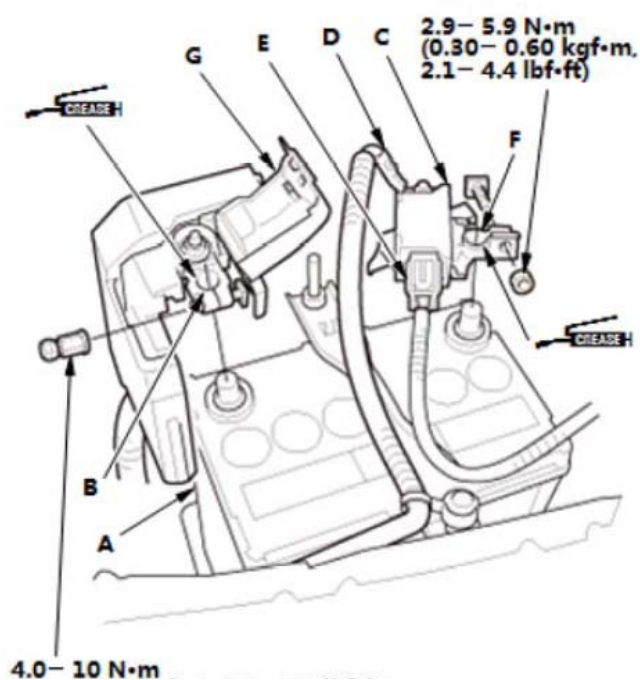
1.调整手柄 (A) 安装方向，先将手柄一端安装开孔 (B) 对准凸台 (C) 安装，使用相同方法安装另一端。

注意事项

安装手柄时，注意手柄安装方向

2.将手柄 (D) 旋转安装到位，将CPA按钮 (E) 推至锁止位置。

3.12 V 蓄电池端子 - 连接



注意事项

如果 12 V 蓄电池异常，[测试12 V 蓄电池](#) (A)。

1.清洁12 V 蓄电池端子。
2.连接端子 (B) 到 12 V 蓄电池上。

注意事项

始终首先连接正极端。

(0.41– 1.0 kgf•m, 3.0– 7.4 lbf•ft)

3.将电缆(D) 和 12 V 蓄电池传感器 (C)连接到 12 V蓄电池上。

注意事项

安装端子 (F) 时，不要拿着它，以保护12 V 蓄电池传感器连接器 (E)。

4.在端子上涂抹多用途润滑脂以防腐蚀。

5.关闭盖(G)。