

## 拆卸

- 执行高电压系统相关操作前，阅读并遵循下面的“一般安全信息和预防措施”。如果不遵循安全指示，会导致严重的电击事故。
- 在执行高电压系统相关操作前，必须切断高电压电路(参考“高电压切断程序”)。如果不遵守安全说明，会导致严重的电击伤害。

### 混合动力控制总成(HPCU)

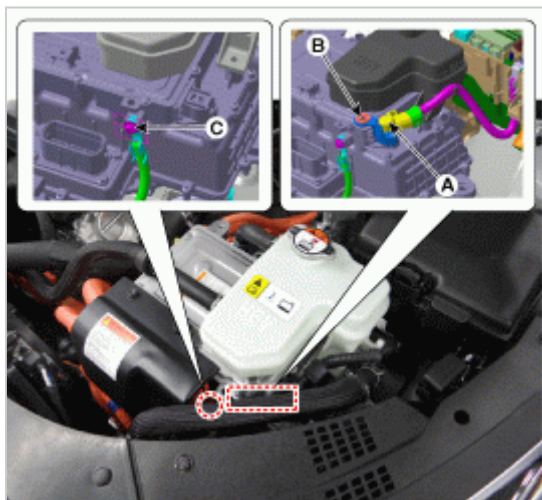
1. 切断高电压电路。  
(参考混合动力控制系统-“高电压切断程序”)
2. 拆卸空气管道和空气滤清器。  
(参考发动机机械系统-“空气滤清器”)
3. 拧下固定螺栓，并分离LDC电源输出导线(A)&EPDM橡胶装配部件(B)。
4. 拧下固定螺栓，并分离LDC搭铁(-)导线(C)。

#### LDC电源输出导线固定螺栓:

10.8-13.7N•m(1.1-1.4kgf•m, 8.0-10.1lb•ft)

#### LDC搭铁(-)导线固定螺栓:

10.8-13.7N•m(1.1-1.4kgf•m, 8.0-10.1lb•ft)



5. 拆卸副水箱。  
(参考“混合动力驱动电机系统-副水箱”)
6. 拧下固定螺栓和螺母，并拆卸HPCU保护罩(A)。

#### HPCU保护罩固定螺栓/螺母:

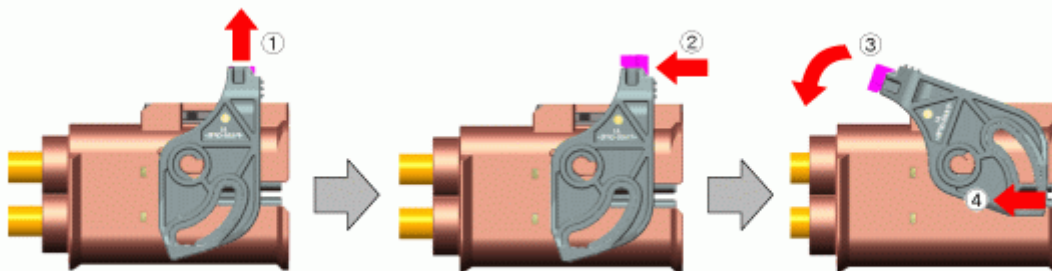
10.8-13.7N•m(1.1-1.4kgf•m, 8.0-10.1lb•ft)



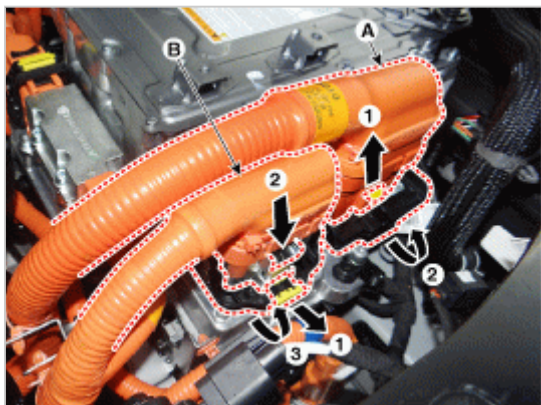
7. 分离电源导线(A) [↔高电压蓄电池系统总成]和电源导线(B) [↔HSG&电动空调压缩机]。



按下列顺序拆卸逆变器电源导线。



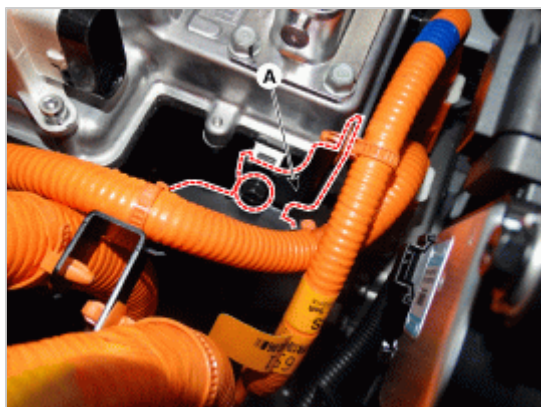
8. 分离电机电源连接器(A)和HSG电源连接器(B)。



9. 分离HCU&逆变器(MCU)连接器(A)。



10. 拆卸电源导线固定支架(A)。



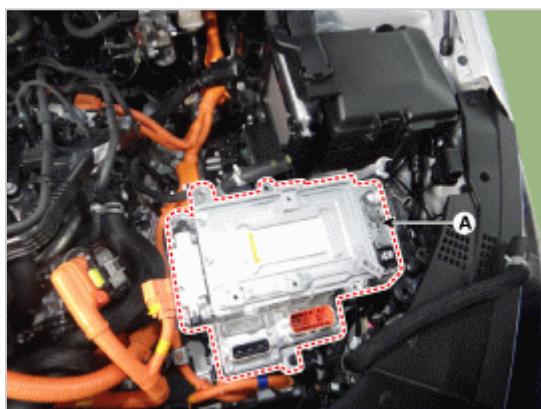
11. 拧下固定螺栓，并拆卸混合动力控制总成(HPCU) (A)。

---

#### 混合动力控制总成(HPCU)固定螺栓:

19.6~29.4N•m(2.0~3.0kgf•m, 14.5~21.7lb•ft)

---



#### 混合动力控制总成(HPCU)托盘

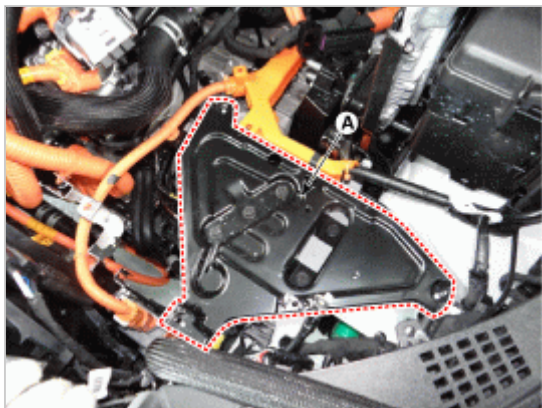
1. 拆卸混合动力控制总成。  
(参考混合动力控制系统-“混合动力控制总成(HPCU)”
2. 拧下固定螺栓，并拆卸混合动力控制总成托盘(A)。

---

#### 混合动力控制总成(HPCU)托盘固定螺栓:

19.6~29.4N•m(2.0~3.0kgf•m, 14.5~21.7lb•ft)

---



## 安装

- 执行高电压系统相关操作前，阅读并遵循下面的“一般安全信息和预防措施”。如果不遵循安全指示，会导致严重的电击事故。
- 在执行高电压系统相关操作前，必须切断高电压电路(参考“高电压切断程序”)。如果不遵守安全说明，会导致严重的电击伤害。

1. 按拆卸的相反顺序安装HPCU。
2. 在混合动力电机冷却系统中填充冷却水，然后使用KDS/GDS诊断仪执行放气操作(参考混合动力电机冷却系统-“冷却水”)。