

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)

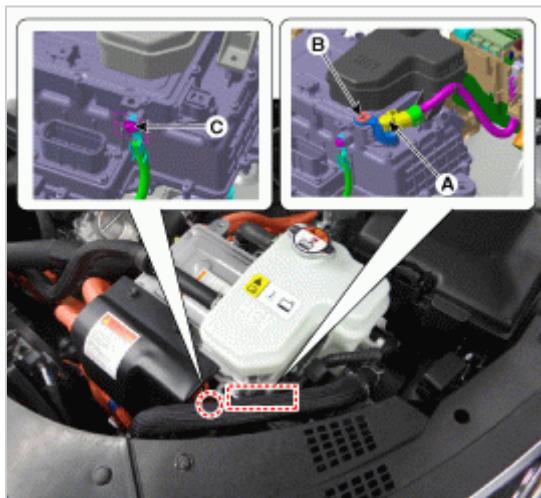
1. 切断高电压电路。
(参考混合动力控制系统-“高电压切断程序”)
2. 拆卸空气管道和空气滤清器。
(参考发动机机械系统-“空气滤清器”)
3. 拧下固定螺栓, 并分离LDC电源输出导线(A) & EPDM橡胶装配部件(B)。
4. 拧下固定螺栓, 并分离LDC搭铁(-)导线(C)。

LDC电源输出导线固定螺栓:

10.8-13.7N·m(1.1-1.4kgf·m, 8.0-10.11b·ft)

LDC搭铁(-)导线固定螺栓:

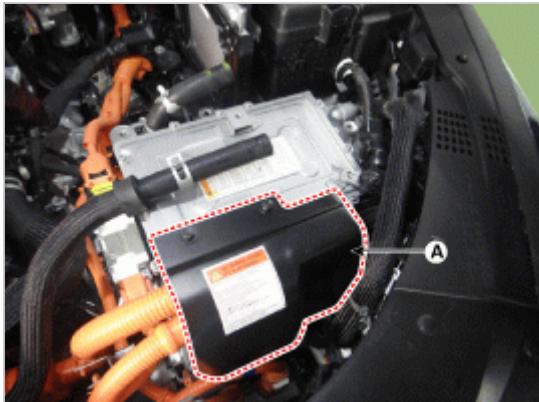
10.8-13.7N·m(1.1-1.4kgf·m, 8.0-10.11b·ft)



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:

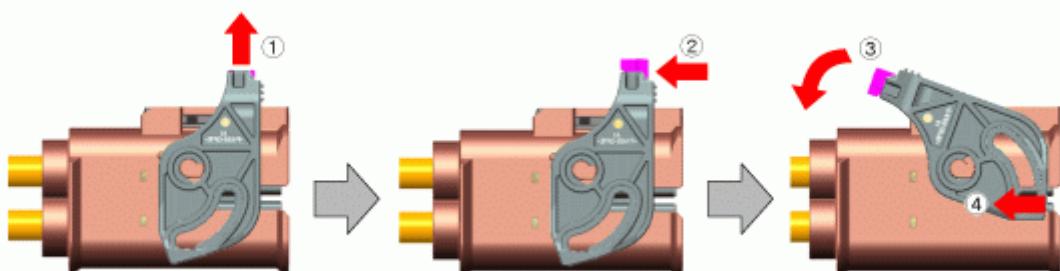
10.8-13.7N·m(1.1-1.4kgf·m, 8.0-10.11b·ft)



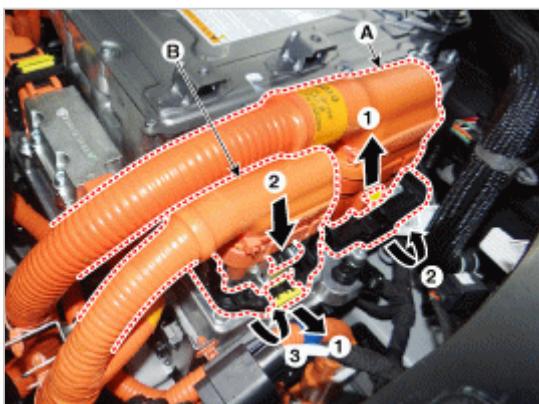
7. 分离电源导线 (A) [↔高电压蓄电池系统总成] 和电源导线 (B) [↔HSG&电动空调压缩机]。



按下列顺序拆卸逆变器电源导线。



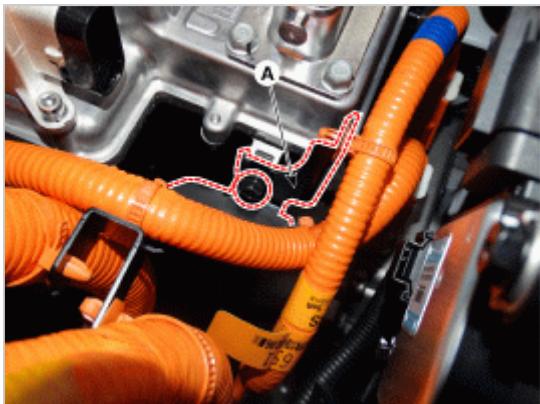
8. 分离电机电源连接器 (A) 和HSG电源连接器 (B)。



9. 分离HCU&逆变器 (MCU) 连接器 (A)。



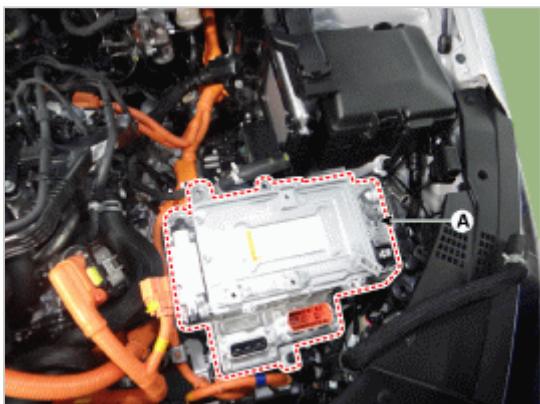
10. 拆卸电源导线固定支架(A)。



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)

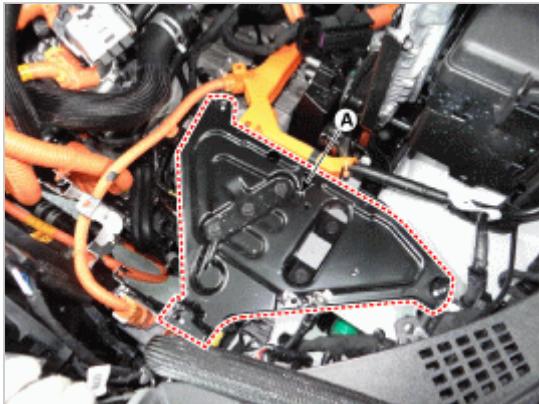


混合动力控制总成(HPCU)托盘

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”）。