

准备工具

十字起	一把
10#T 型套筒或棘轮扳手	一把
一字起	

空调面板拆装
拆卸

AC

- 1. 将电源档位退至 OFF 档
- 2. 断开蓄电池负极
- 3. 拆卸组合仪表盖罩
- 4. 拆卸仪表板中盖板(可不取下,只将其下部分翘起)
- 5. 拆卸中控装饰条
- 6. 拆卸换挡机构盖板
- 7. 拆卸点烟器盒
- 8. 拆卸空调面板
 - (a) 用十字起拆卸两固定螺丝



- (b) 用一字起小心撬起周边卡扣
- (c) 取出空调面板，断开后面板接插件

安装

1. 安装空调面板

将空调面板放入固定位置，接上后面接插件

2. 安装点烟器盒(十字起固定两个自攻钉)

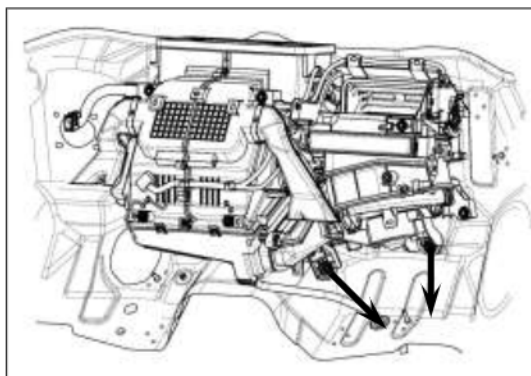
3. 安装换挡机构盖板

4. 安装中控装饰条

空调箱体拆装

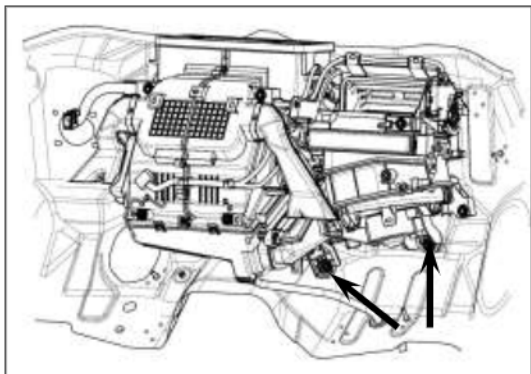
拆卸

1. 将电源档位退至 OFF 档
2. 断开蓄电池负极
3. 回收冷媒
4. 拆卸仪表板上本体(拆左/右 A 柱上护板、断开各接插件、拆安全气囊 与管梁连接螺栓、搭铁点等)
5. 拆卸副仪表台
6. 拆卸仪表板下本体
7. 断开管梁与车身各连接点
8. 断开空调箱体上的各管路(制冷管路\暖风水管\排水管)
9. 拆卸空调箱体与前围板固定点（一螺栓一螺母）
 - (a) 断开空调上各接插件
 - (b) 用棘轮拆卸空调箱体与前围板的 2 个固定点
- (c) 工具：十字起、一字起、10#套筒、13#套筒+棘轮、10#丁字杆、卡箍钳
10. 断开转向管柱
11. 将管梁同箱体一起抬出驾驶舱

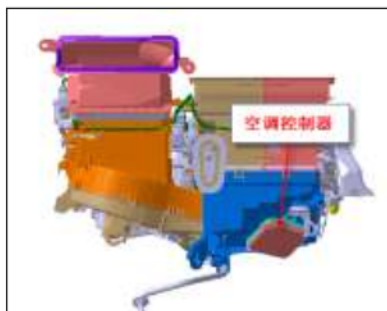


安装

1. 将管梁同箱体放入驾驶舱正确位置
2. 连接转向管柱
3. 安装空调箱体
 - (a) 将空调箱体装入固定位置，接上各接插件、管路
 - (b) 安装空调箱体与前围板的 2 个固定点



4. 接上空调箱体上各管路
5. 安装管梁与车身各连接点
6. 安装仪表板下本体
7. 安装副仪表台
8. 安装仪表板上 本体
9. 加注冷媒
10. 接上蓄电池负极



空调 ECU 拆装

拆卸

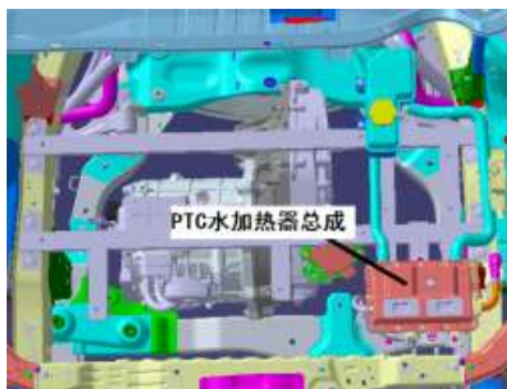
1. 将电源档位退至 OFF 档
2. 断开蓄电池负极
3. 拆卸杂物盒
4. 断开空调 ECU 连接器
5. 拆卸空调 ECU
 - (a) 用套筒拆卸空调 ECU
 - (b) 取出空调 ECU 及支架

AC

安装

1. 安装空调 ECU
 - (a) 将空调 ECU 及支架装入固定位置
 - (b) 用套筒安装固定螺母
 - (c) 接上空调 ECU 线束连接器
2. 安装杂物盒
3. 接上蓄电池负极

AC



PTC 的拆装

拆卸

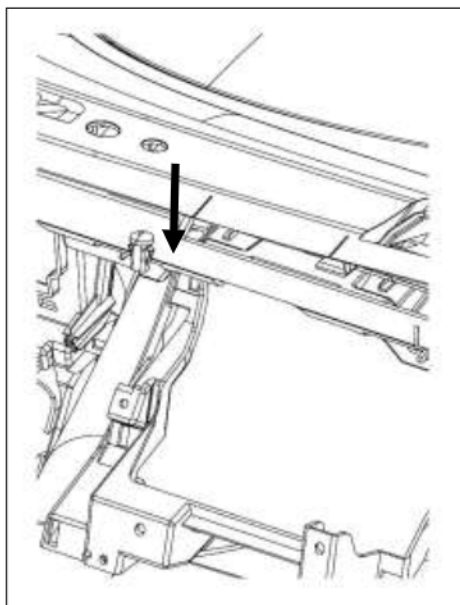
1. 将电源档位退至 OFF 档
2. 断开蓄电池负极
3. 拆掉四合一控制装置
4. 拆掉连接 PTC 的暖风管路
5. 拆卸 PTC
 - (a) 断开 PTC 上的接插件
 - (b) 用棘轮扳手拆卸 2 各固定螺栓和一个双头螺柱，取下 PTC

安装

1. 安装 PTC
 - (a) 将 PTC 与大支架固定，用棘轮扳手打紧 2 各固定螺栓和一个双头螺柱
 - (b) 接上 PTC 上的接插件
2. 接上连接 PTC 的暖风管路
3. 装上四合一控制装置
4. 加注冷却液；
5. 接上蓄电池负极

日光照射传感器拆装 拆卸

1. 将电源档位退至 OFF 档
2. 断开蓄电池负极
3. 拆卸仪表板本体
4. 拆卸日光照射传感器
 - (a) 断开日光照射传感器接插件
 - (b) 用一字起撬开两边卡口
 - (c) 从下面取出日光照射传感器



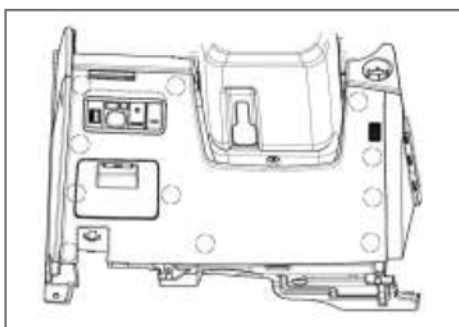
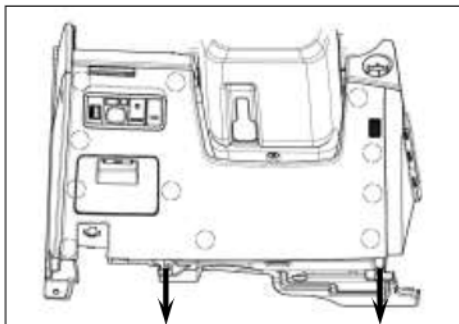
安装

1. 安装日光照射传感器装入固定位置
2. 接上日光照射传感器接插件
3. 将仪表板本体放入固定位置
4. 安装好仪表板本体
5. 接上蓄电池负极

室内温度传感器拆装

拆卸

1. 将电源档位退至 OFF 档
2. 断开蓄电池负极
3. 拆卸仪表板左下隔音板
4. 拆卸仪表板左下护板总成
5. 拆卸室内温度传感器
 - (a) 拆卸仪表板左下隔音板，用十字起拆卸两个固定螺丝，小心拆下周边卡扣，取下隔音板
 - (b) 拆卸仪表板左下护板总成，小心拆卸周边卡扣，取下护板
 - (c) 断开室内温度传感器接插件
 - (d) 用一字起撬开两边卡扣，从后面取出室内温度传感器

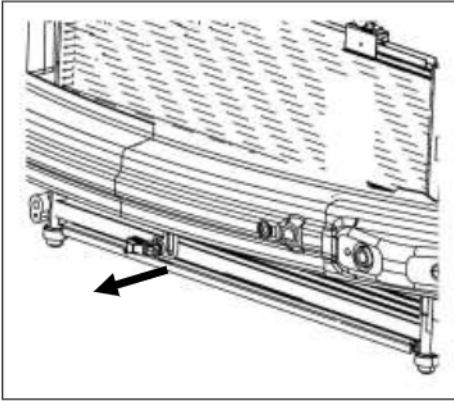


安装

1. 将室内温度传感器装入固定位置，接上室内温度传感器接插件
2. 将仪表板左下护板装入固定位置，卡好周边卡扣
3. 将仪表板左下隔音板装入固定位置，卡好周边卡扣，用十字起装上两个固定螺丝
4. 接上蓄电池负极

室外温度传感器拆装 拆卸

1. 将电源档位退至 OFF 档
2. 断开蓄电池负极
3. 拆卸前保险杠
4. 拆卸室外温度传感器
 - (a) 断开室外温度传感器接插件
 - (b) 用一字起小心弄开两边卡扣，取出室外温度传感器

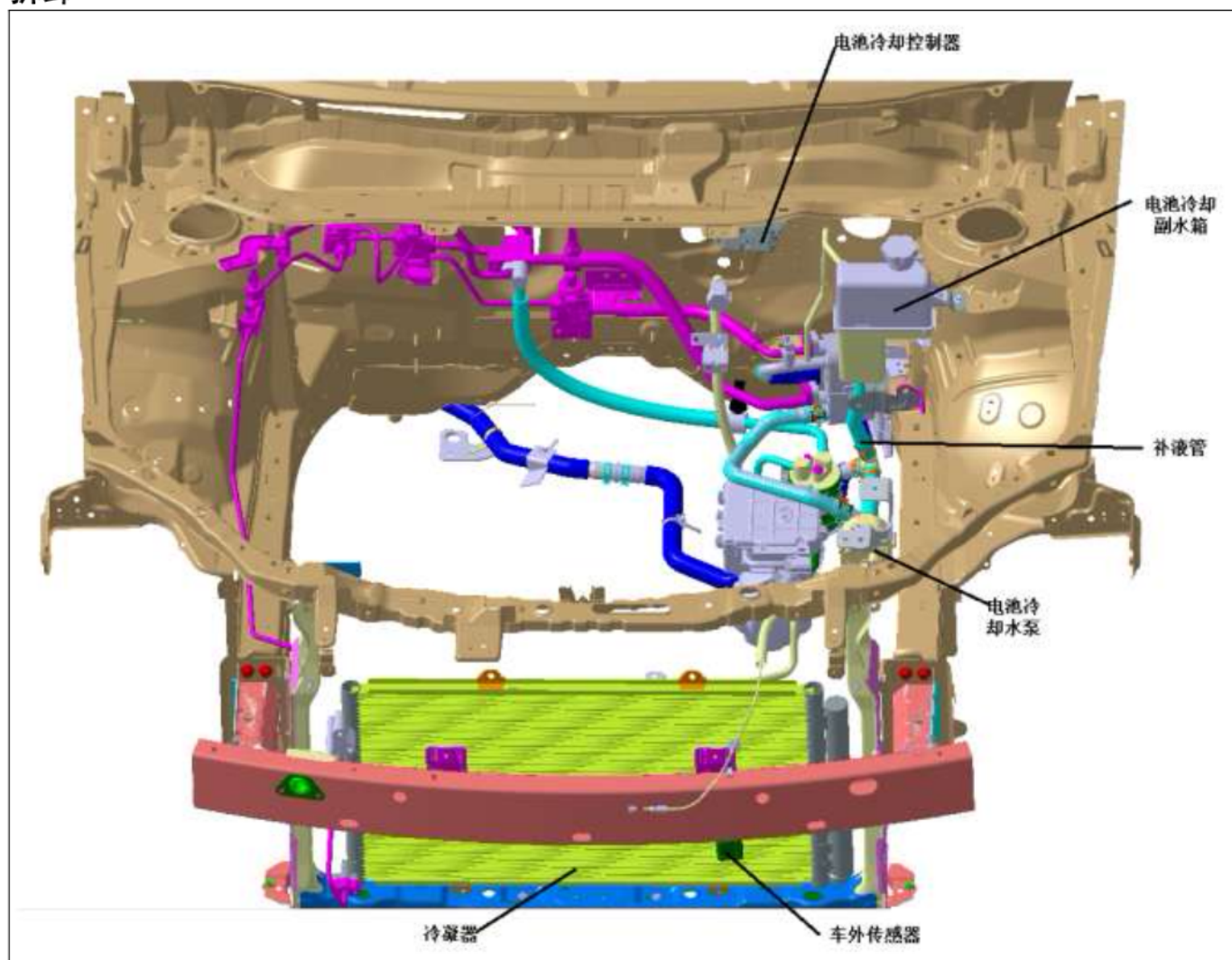


AC

安装

1. 安装室外温度传感器
 - (a) 将室外温度传感器卡入固定位置，卡好卡扣
 - (b) 接上室外温度传感器接插件
2. 安装前保
3. 接上蓄电池负极

电池热管理电动水泵、电池热管理控制器、电池热管理副水箱、冷凝器拆装拆卸



电池冷却副水箱、电池冷却控制器布置在前舱右上侧的上方，电池冷却电动水泵布置在右上侧的下方位置，冷凝器和车外温度传感布置在前保后面，如上图所示：

1、更换“电池热管理副水箱”方法

- 1) 将电源档位退至 OFF 档
- 2) 断开蓄电池负极
- 3) 断开连接电池热管电动水泵进口的胶管，将冷却液放掉；
- 5) 拆掉电池热管理副水箱的经固件（2 个）；
- 6) 断开与壶连接的胶管，取出壶；

2、更换冷凝器、车外温度传感器方法：

- 1) 将电源档位退至 OFF 档
- 2) 断开蓄电池负极

- 3) 将冷媒回收（换冷凝器需求）；
- 4) 将前保拆下；
- 5) 用工具将需要更换的零部件换下；

3、更换电池冷却水泵、补液管方法：

- 1) 将电源档位退至 OFF 档
- 2) 断开蓄电池负极
- 3) 将电控、前舱大支架拆下；
- 4) 断开与电池冷却水泵相连的两根管，将冷却液放掉；
- 5) 卸下支架的三个紧固件；
- 6) 用工具将需要更换的零部件换下；

4、更换电池冷却控制器方法：

- 1) 将电源档位退至 OFF 档
- 2) 断开蓄电池负极
- 3) 将电池冷却控制器的两个紧固件卸下；
- 4) 更换电池冷却控制器；

安装

- 1) 将需要更换的零部件装好；
- 2) 将前保、前舱配电盒装好；
- 3) 按要求进行加注、排气电池冷却液（更换电池热管理副水箱、电池热管理电动水泵时有）；
- 4) 要要求加注 600g 冷媒（更换冷凝器有）；
- 5) 将蓄电池负极接好；
- 6) 上电用 VDS 检测功能是否正常；