

8.2.8 拆卸与安装

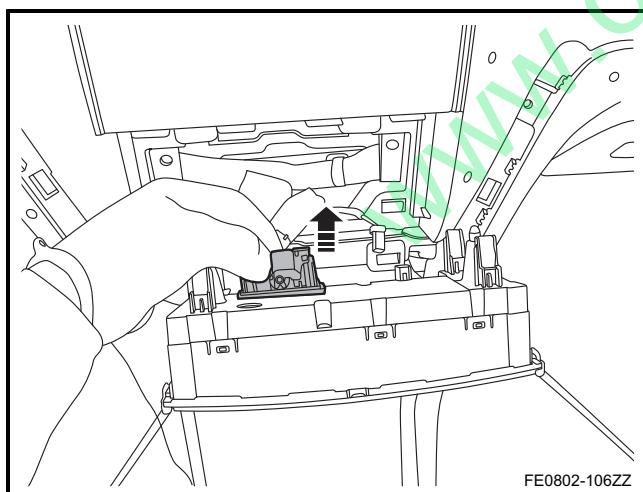
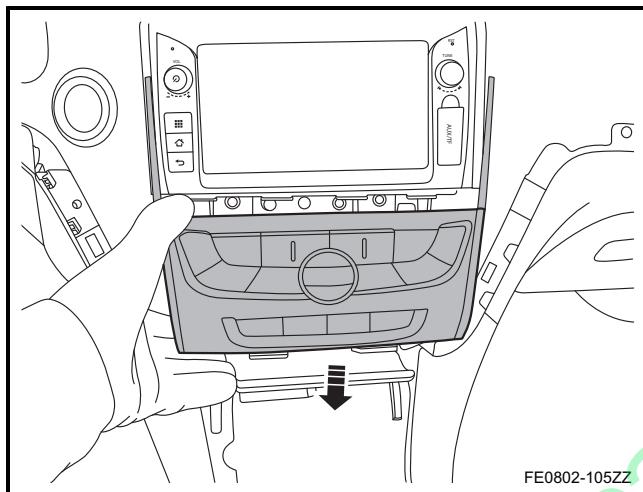
8.2.8.1 空调控制面板总成更换

拆卸程序：

警告！

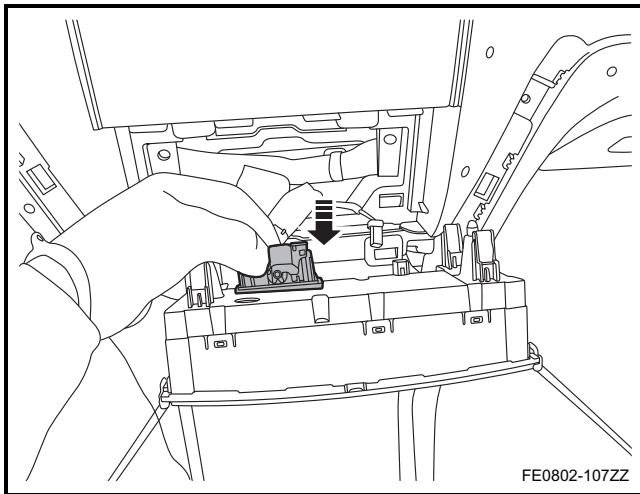
参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1. 打开前机舱盖
2. 断开蓄电池负极电缆
3. 拆卸仪表板右侧饰条 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
4. 拆卸空调控制面板
 - 1) 脱开空调控制面板固定卡扣。



- 2) 断开空调控制面板线束连接器，取出空调控制面板。

安装程序：



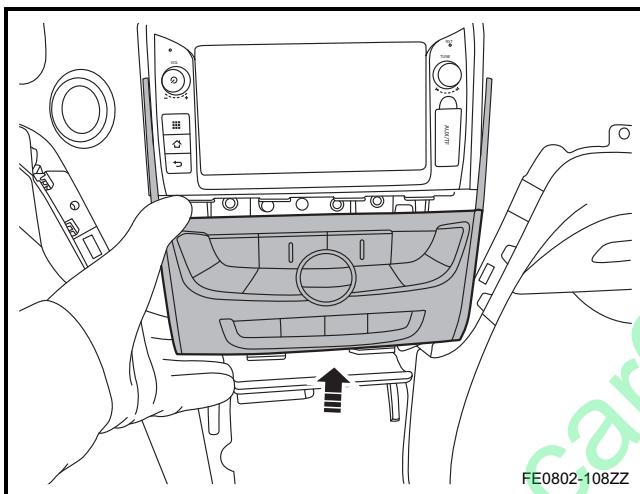
1. 安装空调控制面板

- 1) 连接空调控制面板线束连接器。

注意

插接时注意“一插、二响、三确认”

8



- 2) 安装空调控制面板卡入固定卡扣。

2. 安装仪表板右侧饰条
3. 连接蓄电池负极电缆
4. 关闭前机舱盖

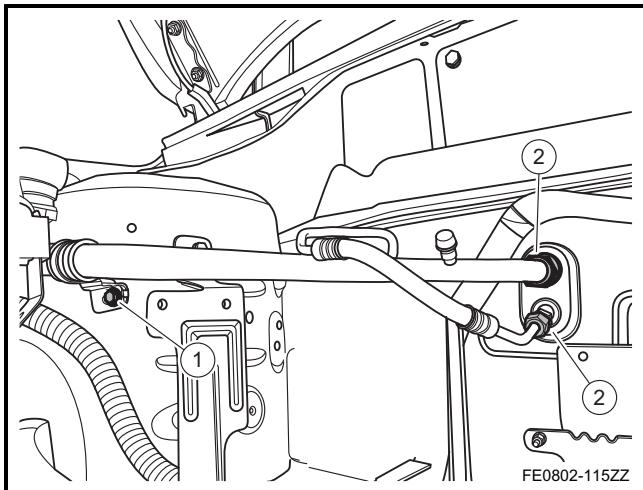
8.2.8.2 制冷空调管更换

拆卸程序：

警告！

参见“警告和注意事项”中的“有关吸入 R-134a 的警告”。

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸前保险杠上部装饰板 [参见 12.2.3.9 前保险杠上部装饰板的更换](#)
5. 拆卸右前大灯 [参见 11.3.8.10 前大灯更换](#)
6. 拆卸空调压力开关 [参见 8.2.8.4 空调压力开关更换](#)

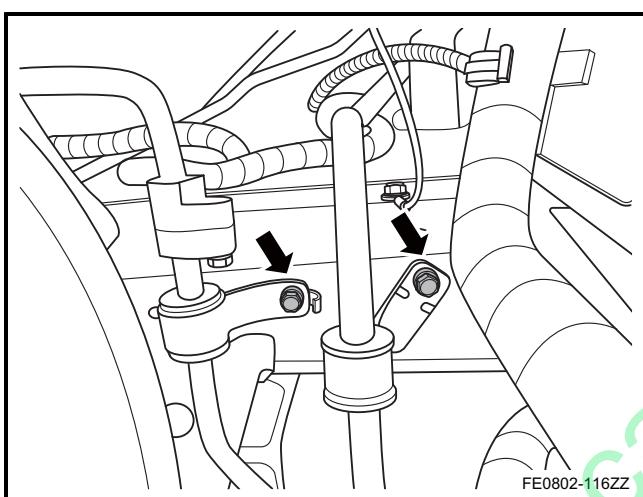


7. 拆卸制冷空调管

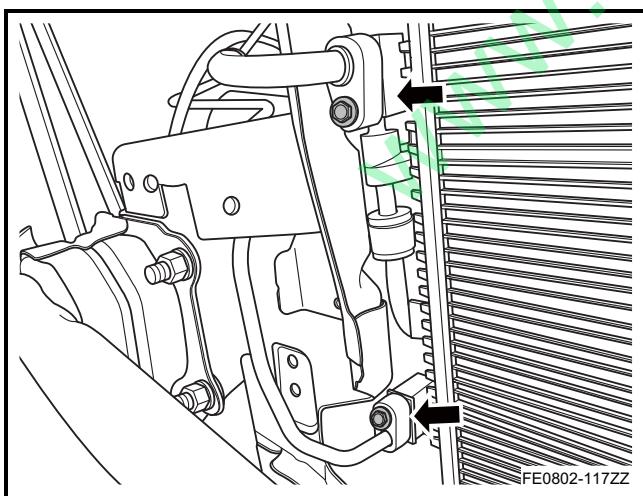
- 1) 拆卸制冷空调管支架固定螺栓 1。
- 2) 拆卸制冷空调管蒸发器侧螺母，脱开 2 根空调管。

注意

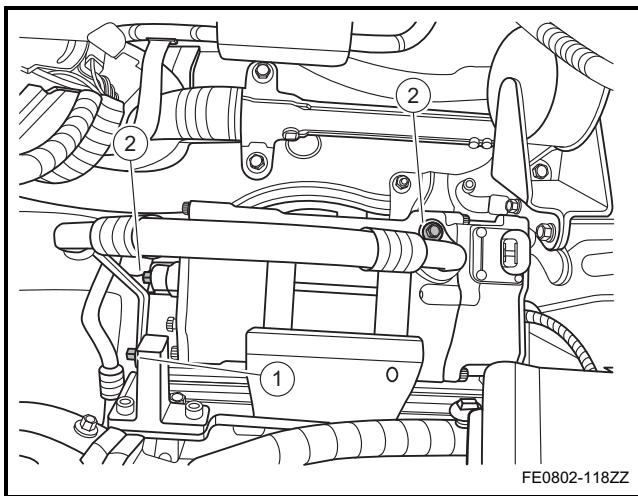
拆装蒸发器侧管路接头时使用两把扳手，其中一把要固定蒸发器侧管，防止损坏管路。



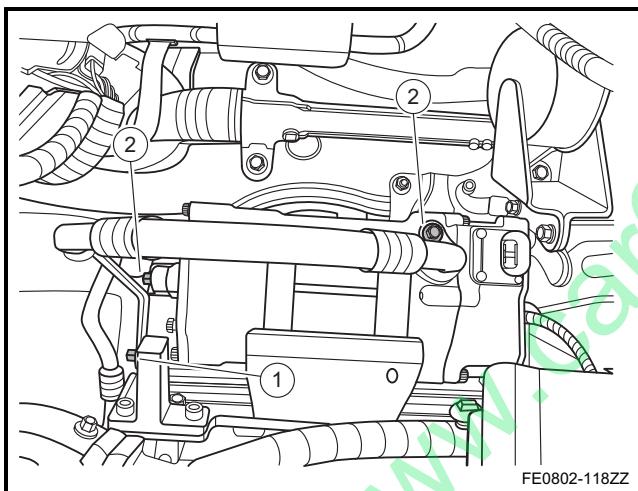
- 3) 拆卸制冷空调管支架 2 个固定螺栓。



- 4) 拆卸制冷空调管冷凝器侧 2 个固定螺栓，脱开 2 根空调管。



- 5) 拆卸制冷空调管支架固定螺栓 1。
- 6) 拆卸制冷空调管压缩机侧 2 个固定螺栓，脱开 2 根空调管 2。
- 7) 拆卸洗涤液储液罐固定螺栓，取下制冷空调管总成。



安装程序：

注意

在安装过程中涉及到的 O 形圈，都必须要更换新件。

1. 安装制冷空调管

- 1) 放置制冷空调管总成，紧固洗涤液储液罐固定螺栓。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

- 2) 紧固制冷空调管支架固定螺栓 1。
- 3) 连接 2 根空调管 2，紧固制冷空调管压缩机侧 2 个固定螺栓。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

注意

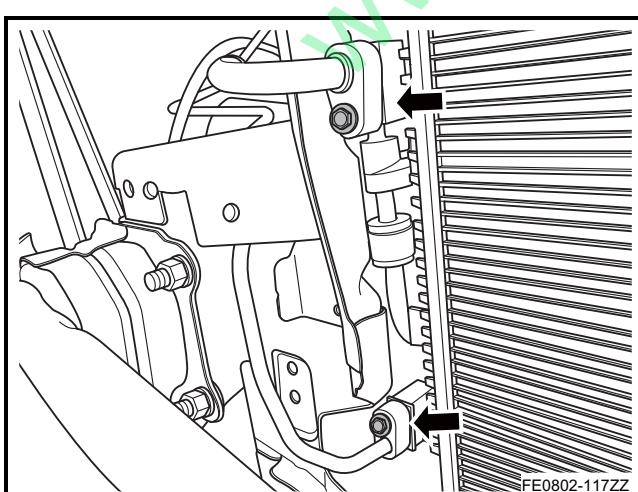
安装空调管时，先要将管接头插入完全后在紧固螺栓或螺母，防止损坏 O 形圈和管路接头。

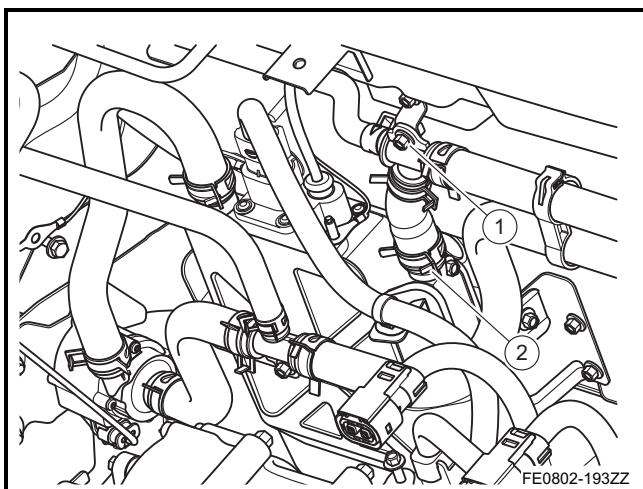
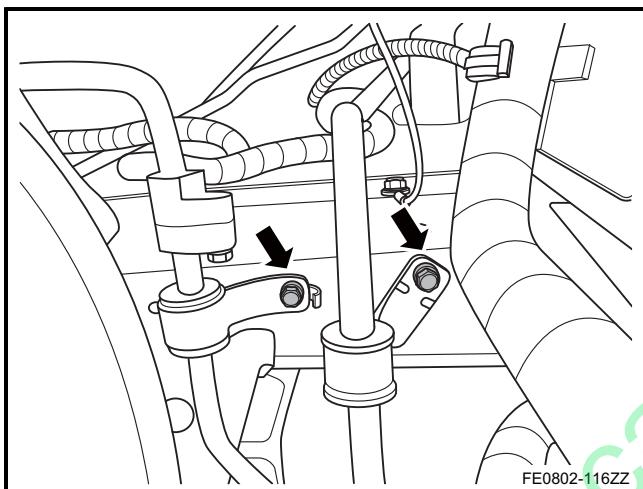
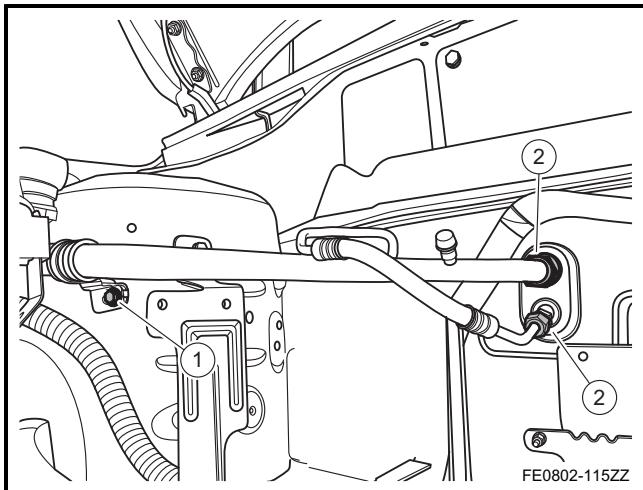
- 4) 连接 2 根空调管，紧固制冷空调管冷凝器侧 2 个固定螺栓。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

注意

安装空调管时，先要将管接头插入完全后在紧固螺栓或螺母，防止损坏 O 形圈和管路接头。





5) 连接 2 根空调管，紧固制冷空调管蒸发器侧螺母 2。

力矩: 32.5 N·m (公制) 24 lb-ft (英制)

力矩: 14.5 N·m (公制) 10.7 lb-ft (英制)

注意

安装蒸发器侧管路接头时使用两把扳手，其中一把要固定蒸发器侧管，防止损坏管路。

6) 紧固制冷空调管支架固定螺栓 1。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

7) 紧固制冷空调管支架 2 个固定螺栓。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

2. 操作空调制冷剂的加注程序
3. 安装空调压力开关
4. 安装右前大灯
5. 安装前保险杠上部装饰板
6. 连接蓄电池负极电缆
7. 关闭前机舱盖

8.2.8.3 暖风水管更换

拆卸程序:

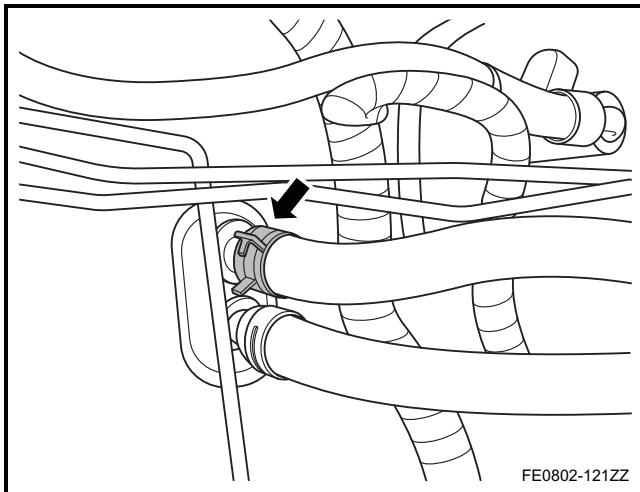
警告!

参见“警告和注意事项”中的“有关吸入 R-134a 的警告”。

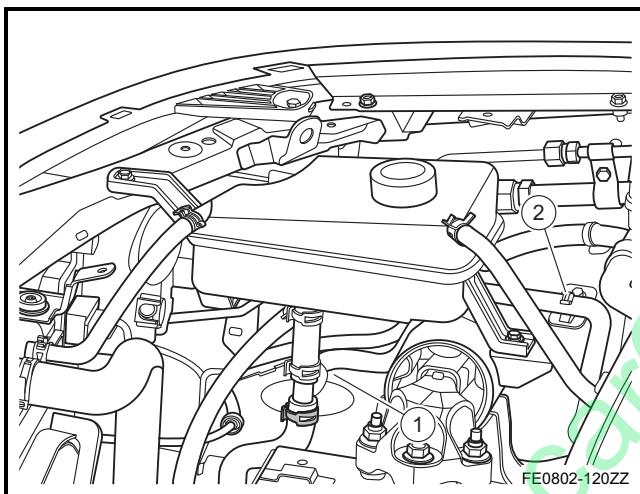
1. 打开前机舱盖
2. 拆卸加热器出水管
 - 1) 拆卸加热器出水管固定螺栓 1。
 - 2) 拆卸环箍 2，脱开加热器出水管（加热器侧）。

注意

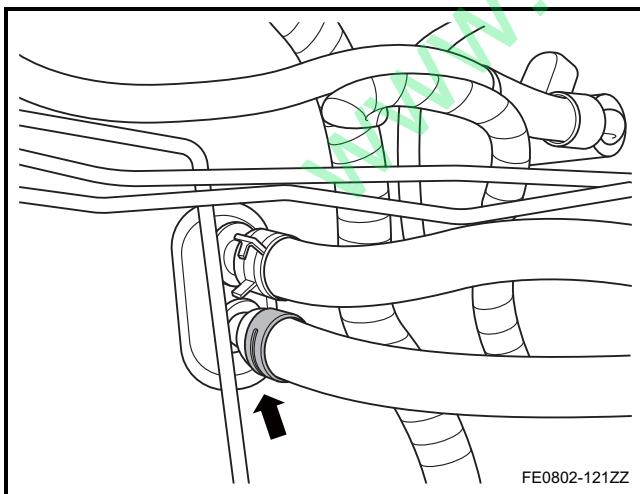
水管脱开前请在车辆底部放置容器，接住防冻液，以免污染地面。



3) 拆卸环箍, 脱开加热器出水管 (暖风机侧), 取下加热器出水管。



4) 拆卸环箍 1, 脱开加热器出水管 (膨胀罐侧)。
5) 脱开加热器出水管扎带 2, 取下加热器出水管总成。

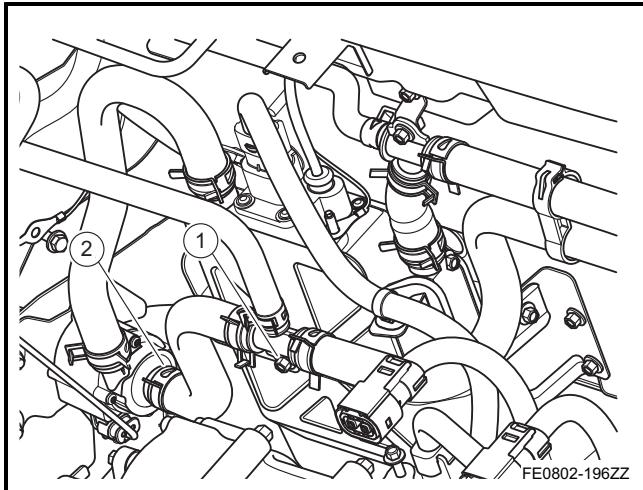


3. 拆卸暖风出水管

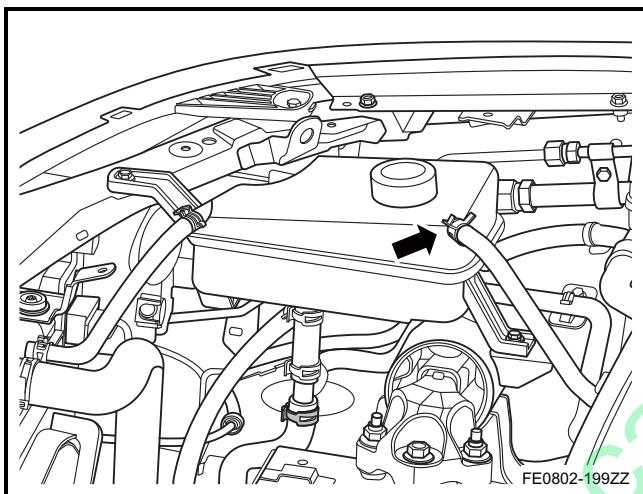
1) 拆卸环箍, 脱开暖风出水管 (暖风机侧)。

注意

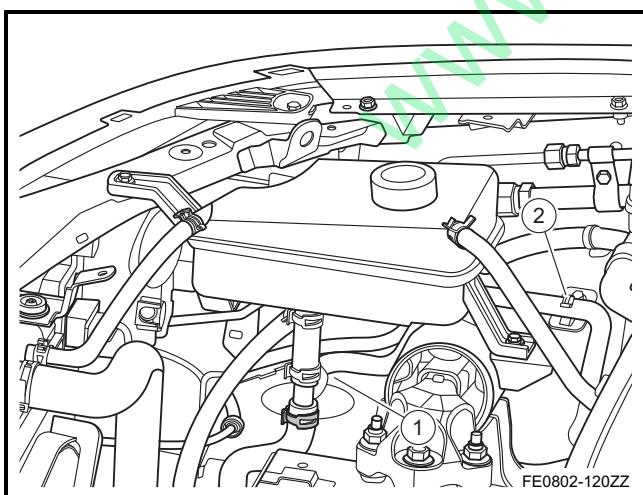
水管脱开前请在车辆底部放置容器, 接住防冻液, 以免污染地面。



- 2) 拆卸暖风出水管固定螺栓 1。
- 3) 拆卸环箍 2, 脱开暖风出水管 (PTC 水泵侧)。



- 4) 拆卸环箍, 脱开暖风出水管 (膨胀罐侧)。
- 5) 取下暖风出水管总成。



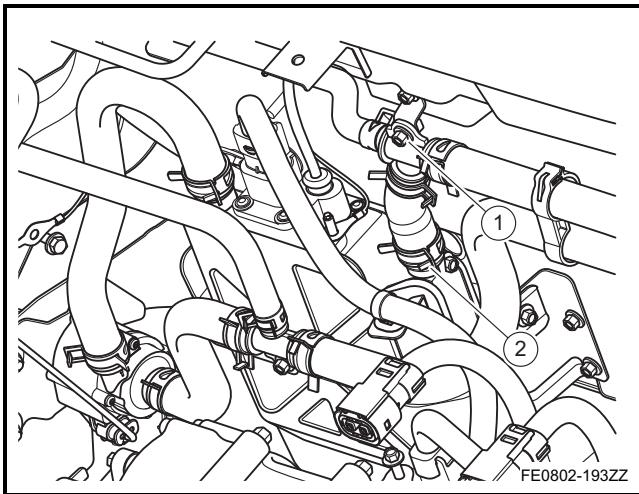
安装程序:

1. 安装暖风出水管

- 1) 放置暖风出水管总成, 固定暖风出水管扎带 2。
- 2) 连接暖风出水管 2 端 (膨胀罐侧), 紧固环箍 1。

注意

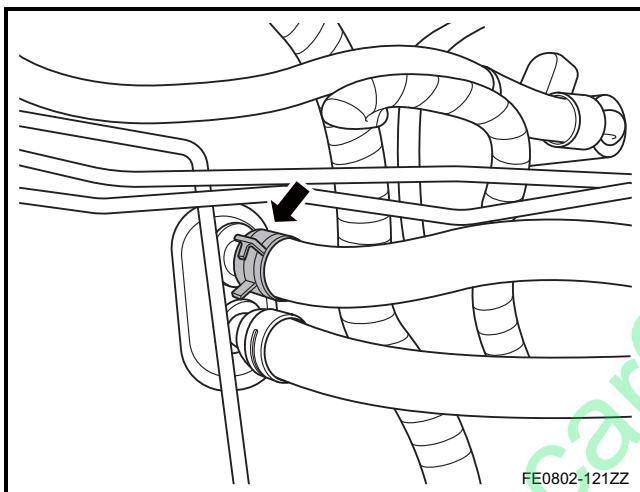
环箍装配位置应该与管路标示线对齐。



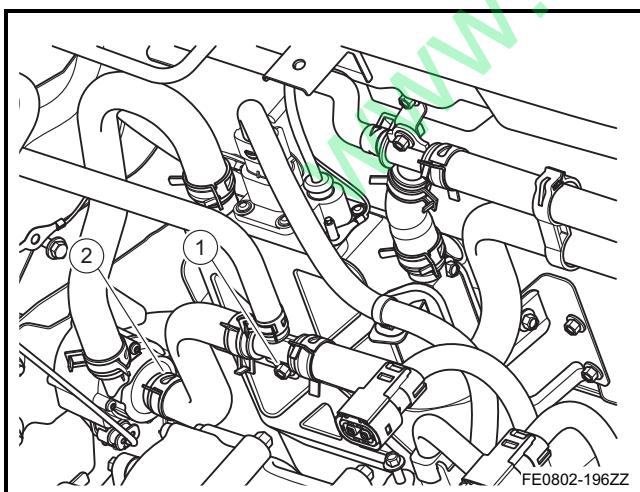
- 3) 连接暖风出水管 (PTC 水泵侧), 安装环箍 2。
- 4) 紧固暖风出水管固定螺栓 1。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb·ft (英制)

8



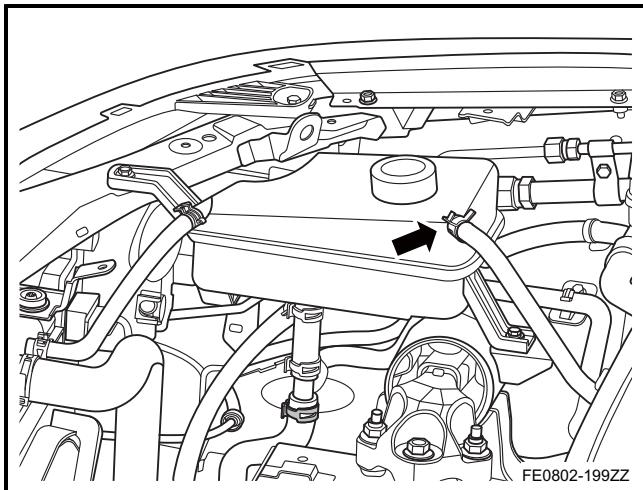
- 5) 连接暖风出水管 (暖风机侧), 安装环箍。



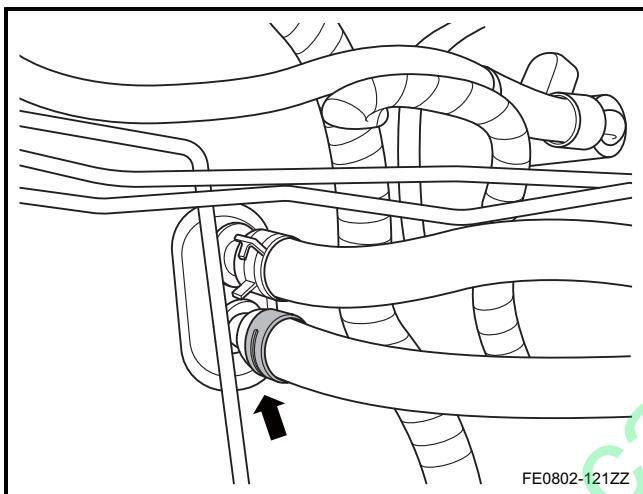
2. 安装加热器出水管

- 1) 放置加热器出水管, 连接加热器出水管 (加热器侧) 2, 安装环箍。
- 2) 紧固加热器出水管固定螺栓 1。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb·ft (英制)



3) 放置取下暖风出水管总成, 连接暖风出水管 (膨胀罐侧) 安装环箍。



4) 连接加热器出水管 (暖风机侧), 安装环箍。

3. 加注冷却液
4. 关闭前机舱盖

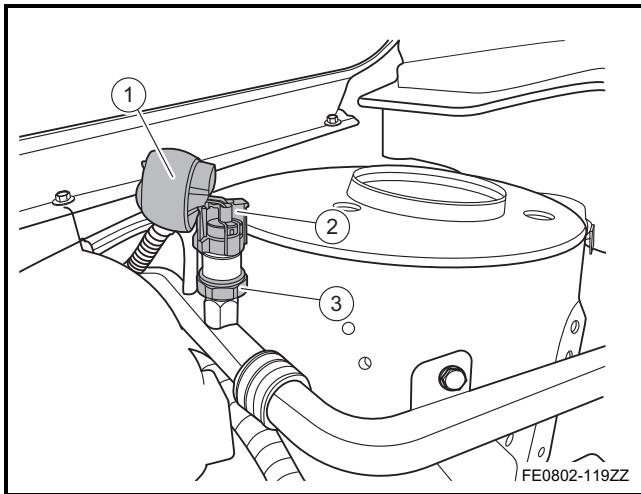
8.2.8.4 空调压力开关更换

拆卸程序:

警告!

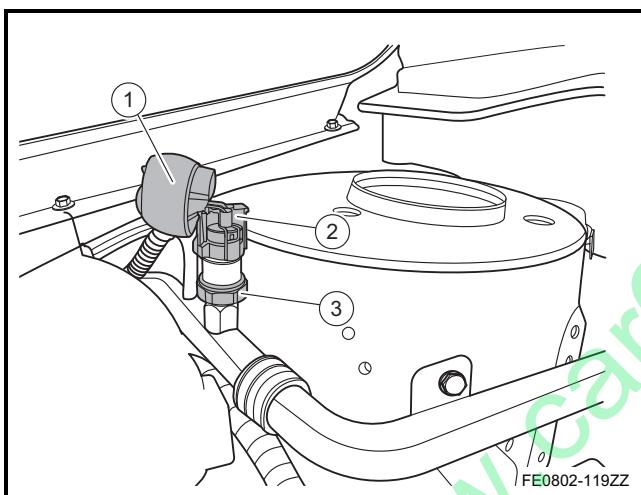
参见“警告和注意事项”中的“有关吸入 R-134a 的警告”。

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序
3. 断开蓄电池负极电缆



4. 拆卸空调压力开关

- 1) 打开空调压力开关防尘罩 1。
- 2) 断开空调压力开关线束连接器 2。
- 3) 拆卸空调压力开关下部固定螺栓 3，取出空调压力开关。



安装程序：

1. 安装空调压力开关

- 1) 放置空调压力开关，紧固空调压力开关下部固定螺栓 3。

力矩：9 N·m (公制) 6.6 lb·ft (英制)

注意

在安装过程中涉及到的 O 形圈，都必须要更换新件。

- 2) 连接空调压力开关线束连接器 2。

- 3) 安装空调压力开关防尘罩 1。

2. 操作空调制冷剂的加注程序

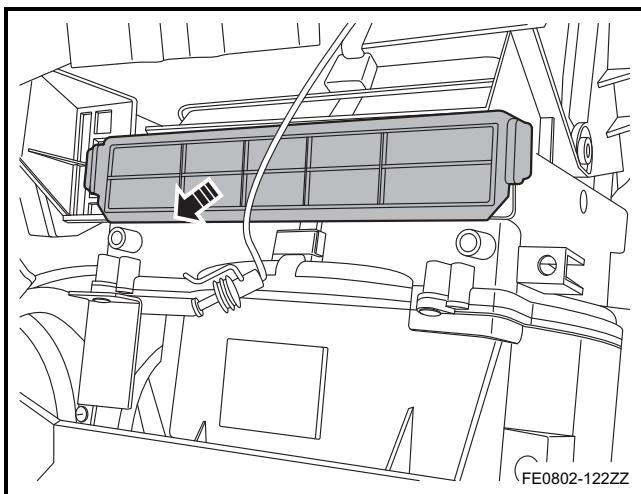
3. 连接蓄电池负极电缆

4. 关闭前机舱盖

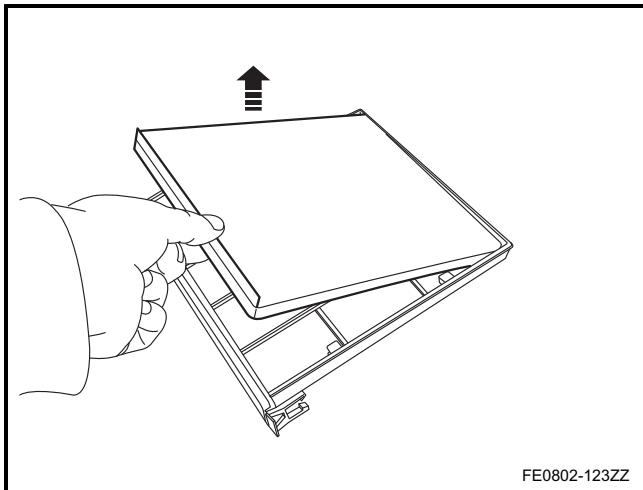
8.2.8.5 空调滤芯更换

拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
3. 拆卸空调滤芯
 - 1) 抽出空调滤芯安装壳。



2) 从空调滤芯安装壳上分离空调滤芯。

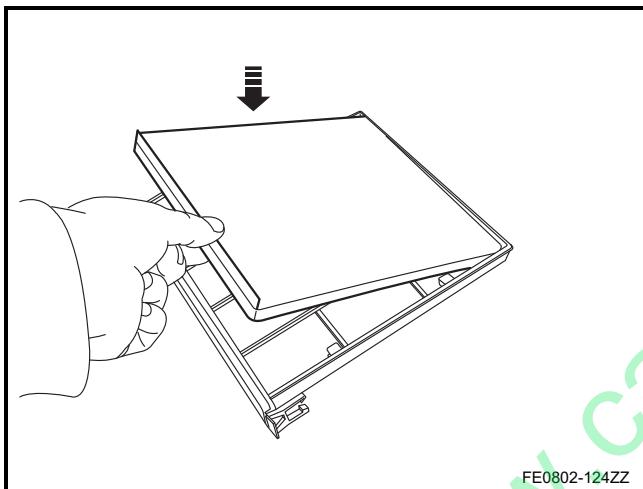


FE0802-123ZZ

安装程序:

1. 安装空调滤芯

1) 将空调滤芯, 组装到空调滤芯安装壳上。

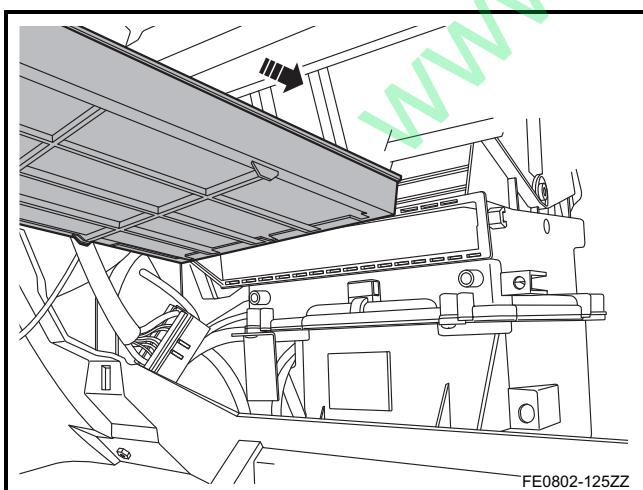


FE0802-124ZZ

2) 插入空调滤芯安装壳。

2. 安装仪表板杂物箱

3. 关闭前机舱盖

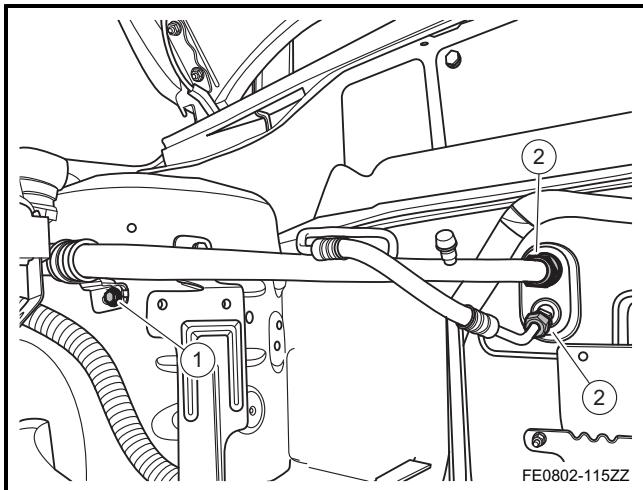


FE0802-125ZZ

8.2.8.6 空调主机总成更换

拆卸程序:

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)



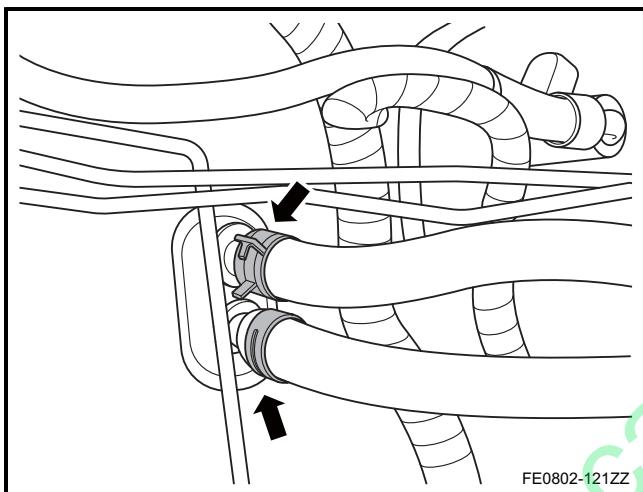
23. 拆卸空调主机总成

- 1) 拆卸制冷空调管蒸发器侧螺母 1, 脱开 2 根制冷空调管。

注意

拆卸或紧固蒸发器侧管路接头时使用两把扳手, 其中一把要固定蒸发器侧管, 防止损坏管路。

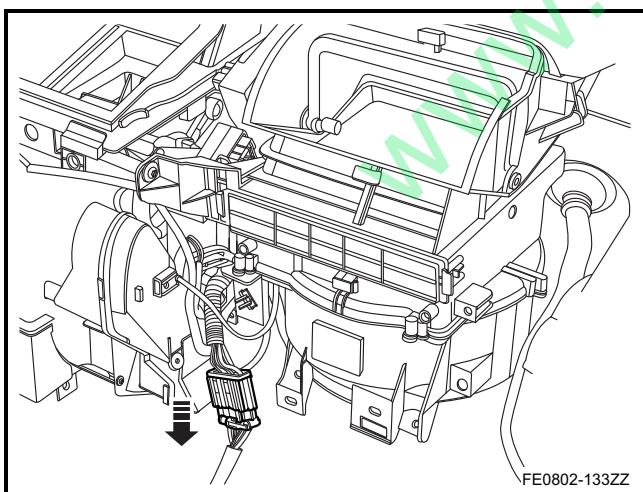
- 2) 拆卸空调蒸发器侧硬管接头橡胶套 2。



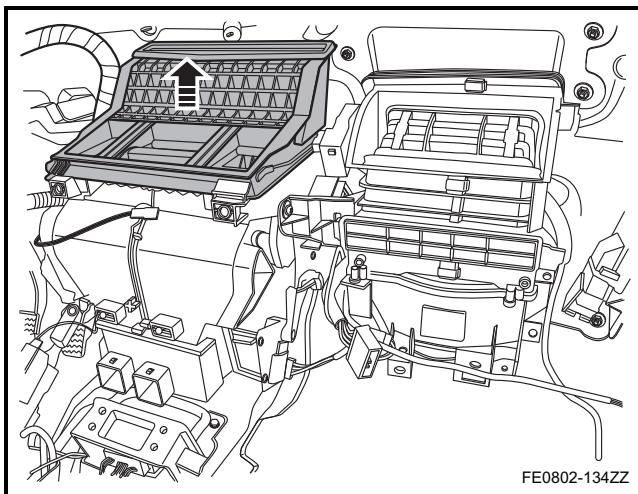
- 3) 拆卸环箍, 脱开暖风机侧 2 根暖风水管。

注意

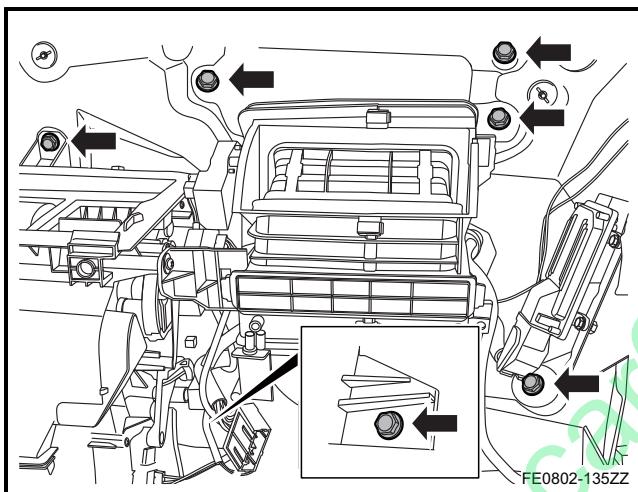
水管脱开前请在车辆底部放置容器, 接住防冻液, 以免污染地面。



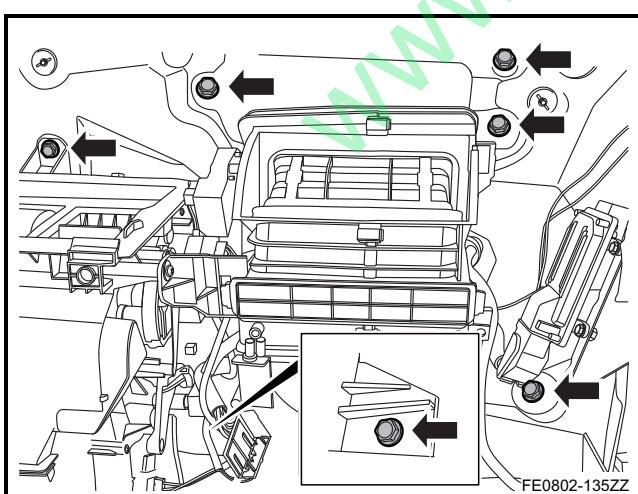
- 4) 断开空调主线束连接器。



5) 拆卸空调主机总成上部出风口。



6) 拆卸空调主机总成 6 个固定螺母, 取下空调主机总成。

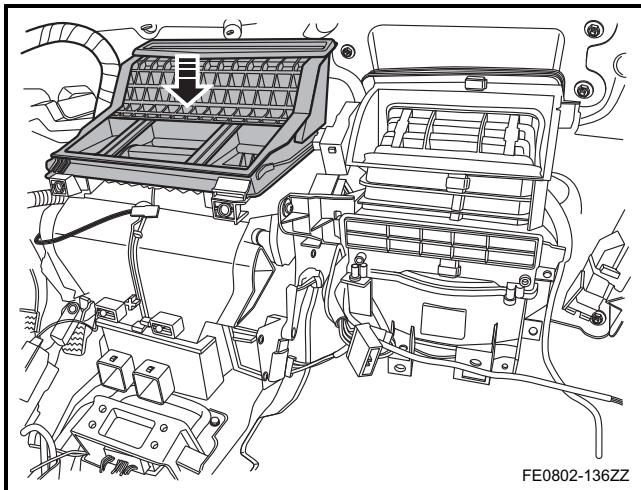


安装程序:

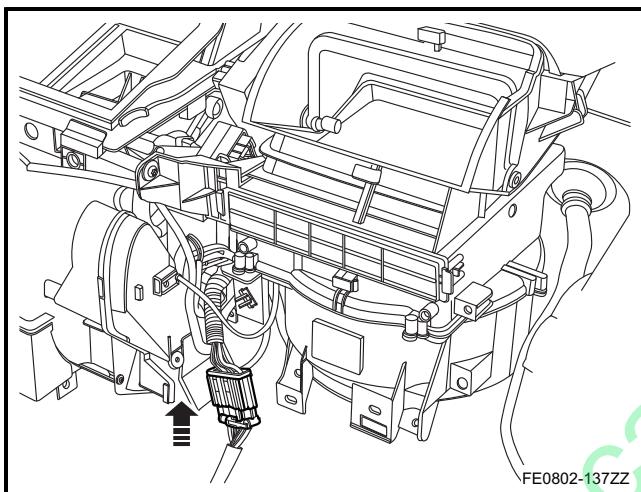
1. 安装空调主机总成

1) 放置空调主机总成, 紧固 6 个固定螺母。

力矩: 9 N·m (公制) 6.7 lb-ft (英制)



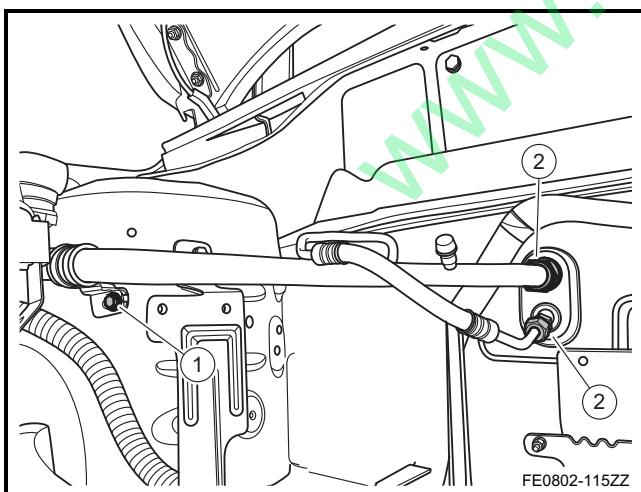
2) 安装空调主机总成上部出风口。



3) 连接空调主线束连接器。

注意

插接时注意“一插、二响、三确认”

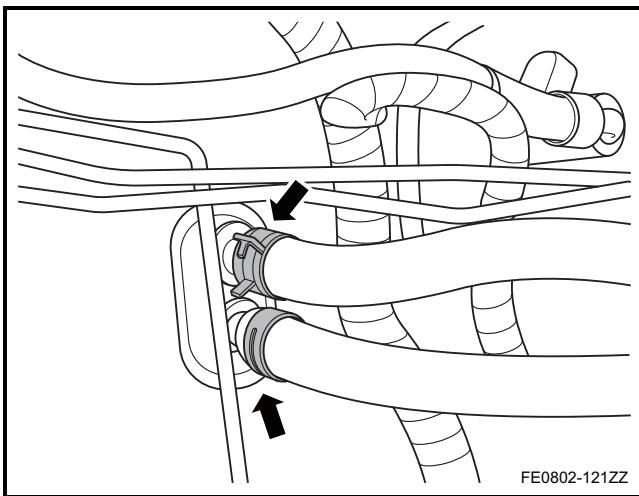


4) 安装空调蒸发器侧硬管接头橡胶套 2。

5) 连接 2 根制冷空调管，紧固制冷空调管蒸发器侧螺母 1。

注意

拆卸或紧固蒸发器侧管路接头时使用两把扳手，其中一把要固定蒸发器侧管，防止损坏管路。



6) 连接暖风机侧 2 根暖风水管，安装环箍。

注意

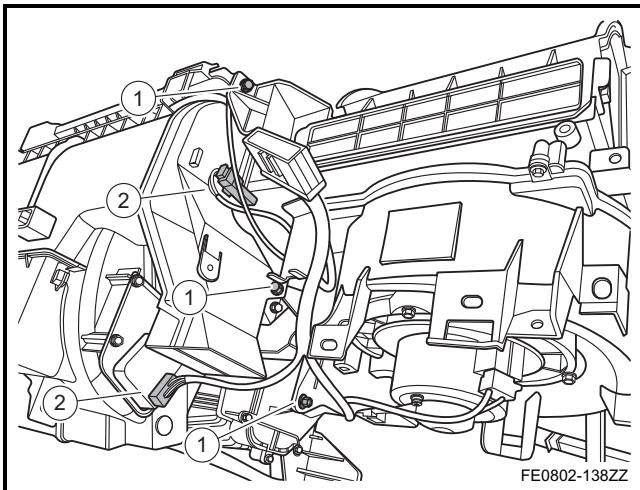
环箍装配位置应该与管路标示线对齐。

2. 安装仪表板横梁
3. 安装电动助力转向管柱总成
4. 安装仪表板总成
5. 安装副仪表板总成
6. 安装仪表板右侧下护板
7. 安装仪表板左侧下护板
8. 安装侧出风口
9. 安装中央出风口
10. 安装空调控制面板
11. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
12. 安装雨刮器及洗涤器开关
13. 安装灯光组合开关
14. 安装组合仪表总成
15. 安装仪表板杂物箱
16. 安装灯光组合开关和上下护板
17. 安装前立柱上装饰板
18. 安装时钟弹簧
19. 安装转向盘
20. 安装驾驶员气囊
21. 连接蓄电池负极电缆
22. 加注冷却液
23. 操作空调制冷剂的加注程序
24. 关闭前机舱盖

8.2.8.7 膨胀阀更换

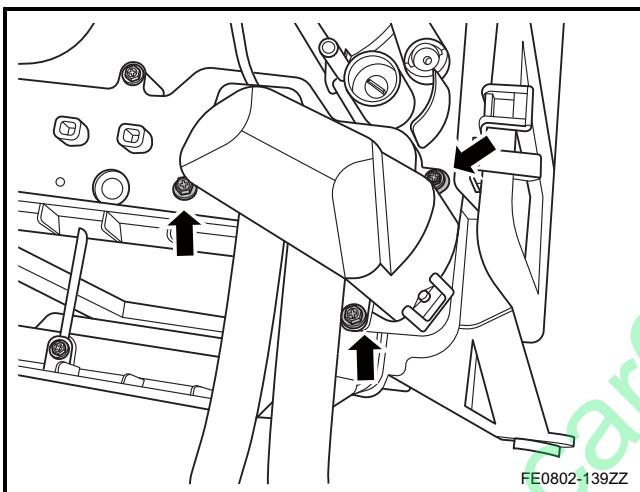
拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)



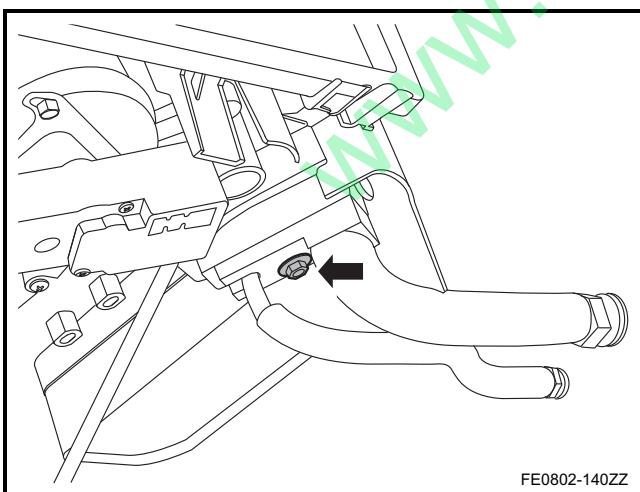
24. 分解空调主机总成

- 1) 拆卸蒸发器总成和鼓风机总成 3 个连接螺钉 1。
- 2) 拆卸空调线束连接器 2, 分离蒸发器总成和鼓风机总成。



25. 拆卸膨胀阀

- 1) 拆卸 3 个连接螺钉 . 取下膨胀阀塑料防尘盖。

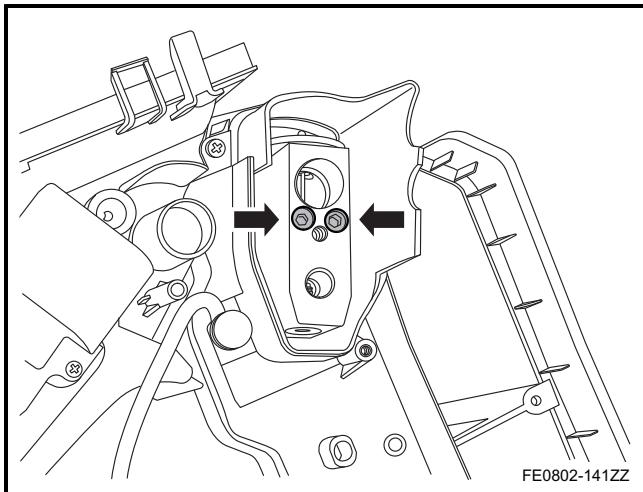


- 2) 拆卸膨胀阀上盖板固定螺栓，取下膨胀阀上盖板与空调硬短管。

注意

此螺栓带 2 个垫圈，注意小心取放，不要遗落。

3) 拆卸膨胀阀固定螺栓，取出膨胀阀。

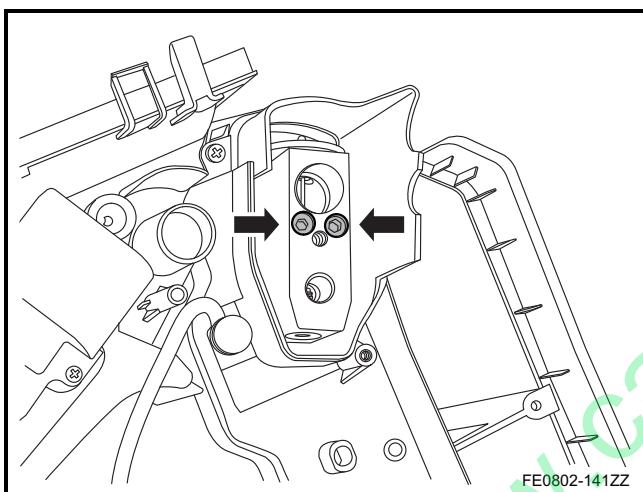


安装程序：

1. 安装膨胀阀

1) 放置膨胀阀，紧固膨胀阀 2 个螺栓。

力矩：18 N·m (公制) 13.3 lb·ft (英制)

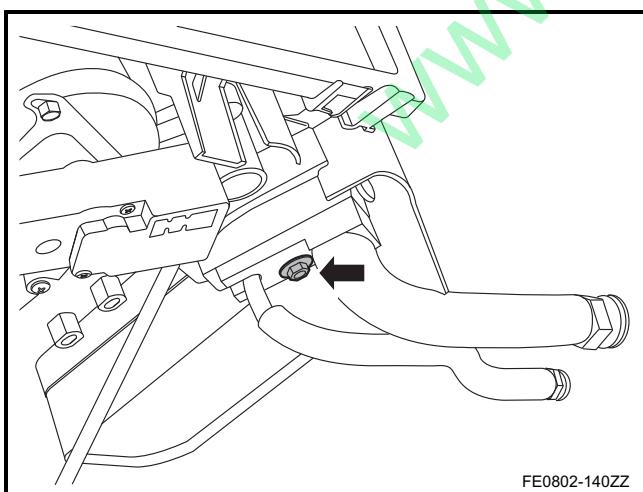


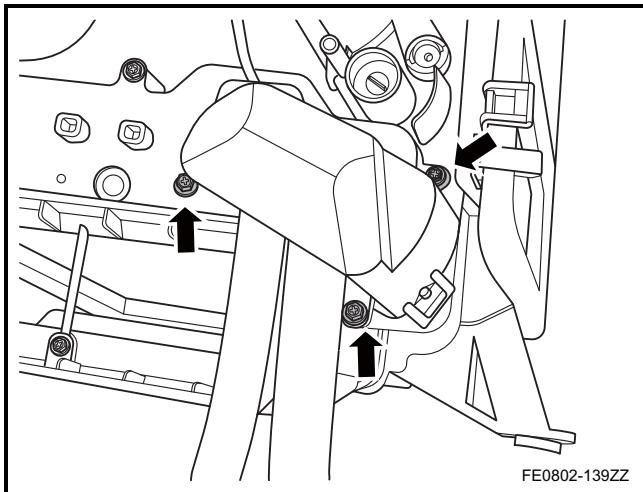
2) 放置膨胀阀上盖板与空调硬短管，紧固膨胀阀上盖板固定螺栓。

力矩：18 N·m (公制) 13.3 lb·ft (英制)

注意

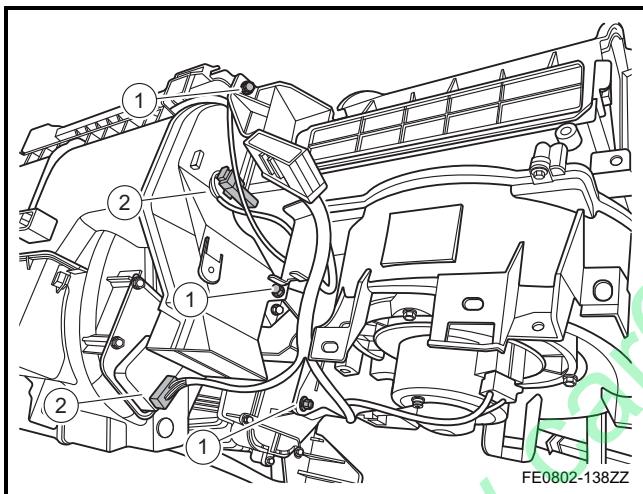
此螺栓带 2 个垫圈，注意小心取放，不要遗落。





3) 放置膨胀阀塑料防尘盖, 紧固 3 个连接螺钉。

力矩: 3 N·m (公制) 2.2 lb·ft (英制)



2. 组装空调主机总成

- 1) 连接空调线束连接器 2。
- 2) 装配分离蒸发器总成和鼓风机总成, 紧固蒸发器总成和鼓风机总成 3 个连接螺钉 1。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb·ft (英制)

3. 安装空调主机总成

4. 安装仪表板横梁
5. 安装电动助力转向管柱总成
6. 安装仪表板总成
7. 安装副仪表板总成
8. 安装仪表板右侧下护板
9. 安装仪表板左侧下护板
10. 安装侧出风口
11. 安装中央出风口
12. 安装空调控制面板
13. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
14. 安装雨刮器及洗涤器开关
15. 安装灯光组合开关
16. 安装组合仪表总成
17. 安装仪表板杂物箱
18. 安装灯光组合开关和上下护板
19. 安装前立柱上装饰板
20. 安装时钟弹簧
21. 安装方向盘
22. 安装驾驶员气囊
23. 连接蓄电池负极电缆
24. 操作空调制冷剂的加注程序
25. 关闭前机舱盖

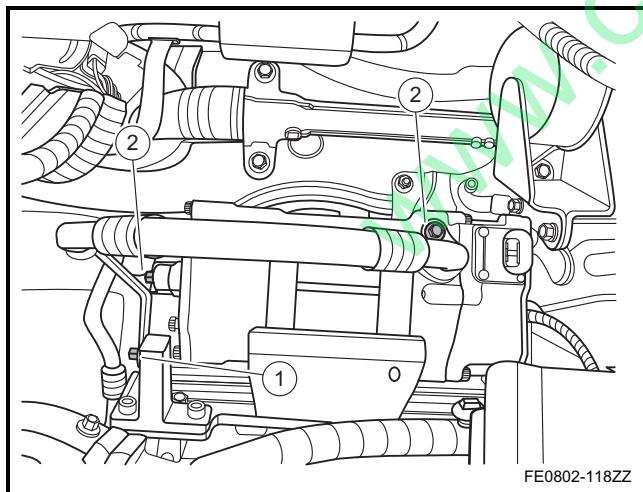
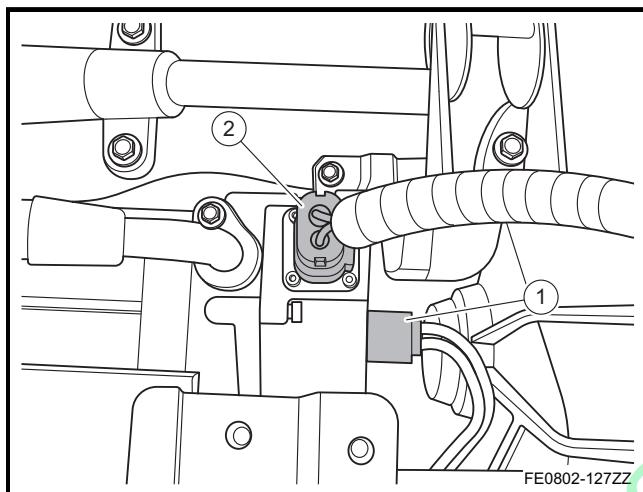
8.2.8.8 电动压缩机总成更换

拆卸程序：

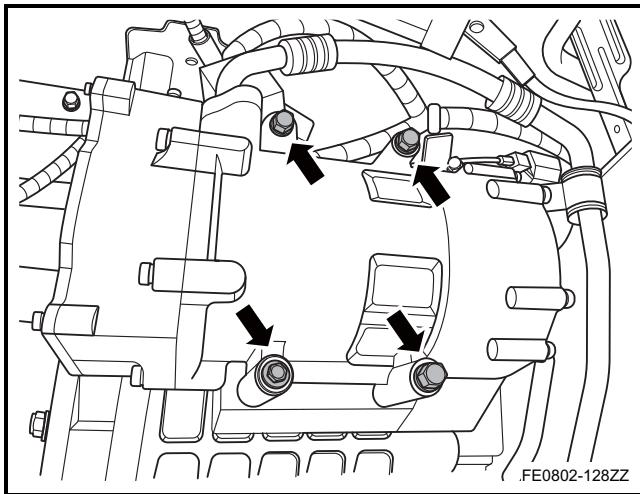
警告！

参见“警告和注意事项”中的“有关吸入 R-134a 的警告”。

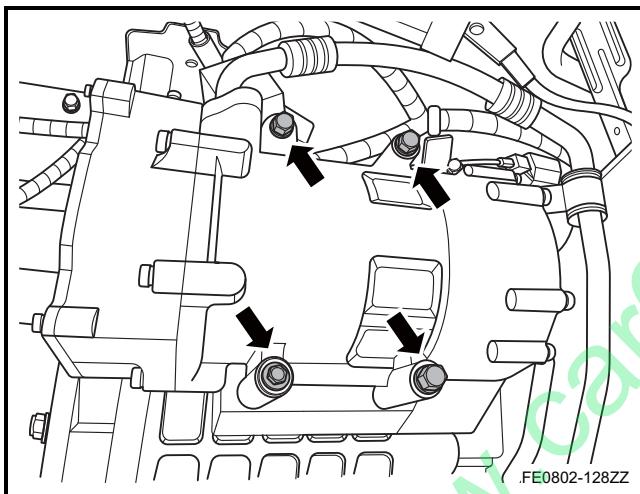
1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸维修开关 [参见 2.1.7.1 维修开关拆卸](#)
5. 拆卸电动压缩机总成
 - 1) 断开电动压缩机低压试线束连接器 1。
 - 2) 断开电动压缩机高压线束连接器 2。



- 3) 拆卸 2 根制冷空调管（压缩机侧）固定螺栓，脱开空调管 2。
- 4) 拆卸制冷空调管支架固定螺栓 1。



- 5) 拆卸电动压缩机侧 4 个固定螺栓，取下电动压缩机。

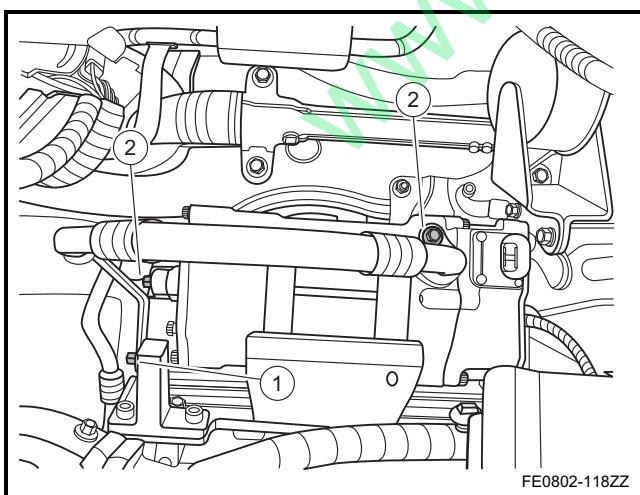


安装程序：

1. 安装电动压缩机总成

- 1) 放置电动压缩机，紧固电动压缩机侧 4 个固定螺栓。

力矩: 23 N·m (公制) 17 lb-ft (英制)



- 2) 连接 2 根制冷空调管（压缩机侧），紧固空调管固定螺栓 2。

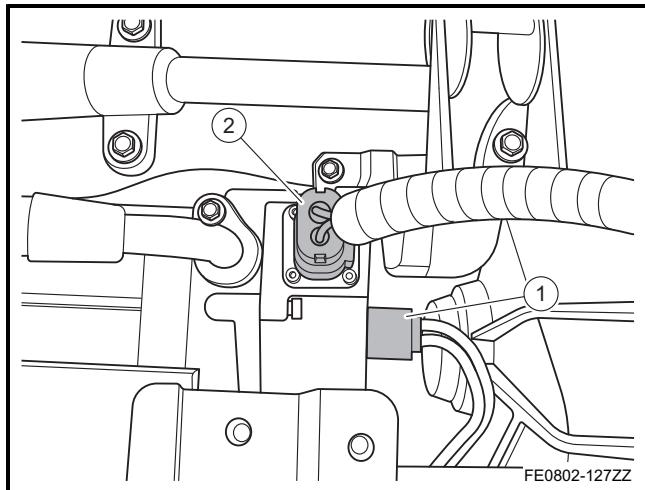
力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

注意

在安装过程中涉及到的 O 形圈，都必须要更换新件。

- 3) 紧固制冷空调管支架固定螺栓 1。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)



- 4) 连接电动压缩机高压线束连接器 2。
- 5) 连接电动压缩机低压线束连接器 1。

注意

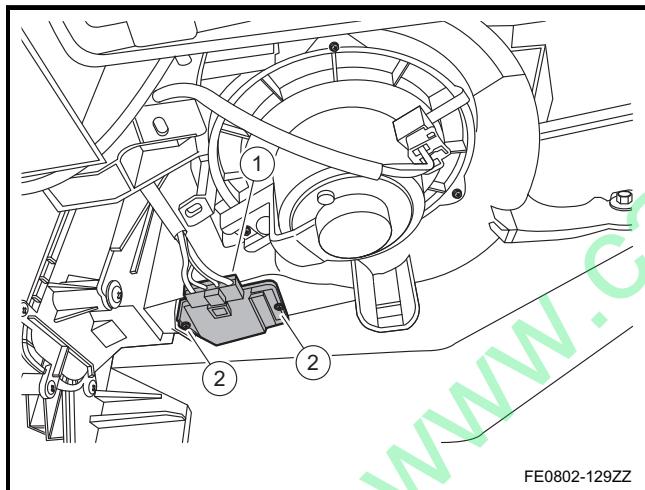
插接时注意“一插、二响、三确认”

2. 安装维修开关
3. 连接蓄电池负极电缆
4. 操作空调制冷剂的加注程序
5. 关闭前机舱盖

8.2.8.9 鼓风机调速模块更换

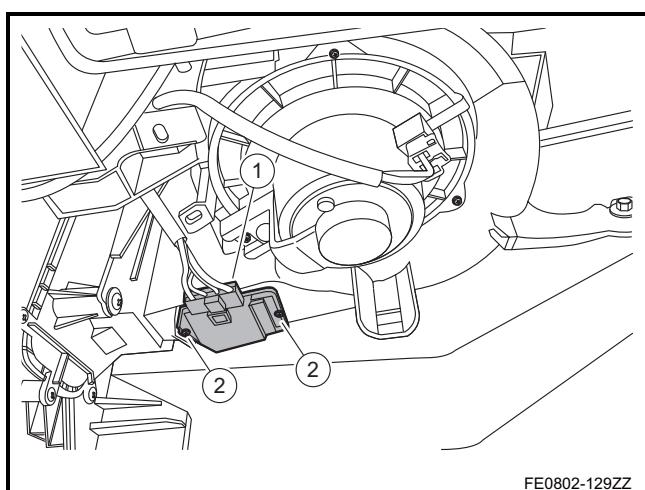
拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 断开蓄电池负极电缆
3. 拆卸鼓风机调速模块
 - 1) 断开鼓风机调速模块线束连接器 1。
 - 2) 拆卸鼓风机调速模块 2 个固定螺栓 2, 取下鼓风机调速模块。



安装程序：

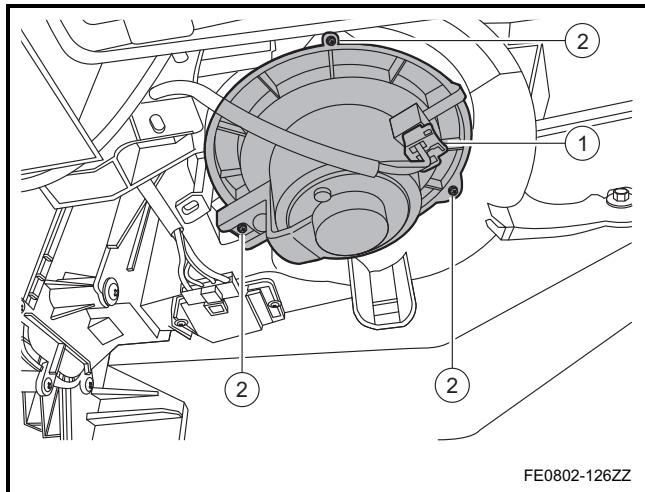
1. 安装鼓风机调速模块
 - 1) 放置鼓风机调速模块, 紧固鼓风机调速模块 2 个固定螺栓 2。
 - 力矩: 3 N·m (公制) 2.2 lb·ft (英制)
 - 2) 连接鼓风机调速模块线束连接器 1。
2. 连接蓄电池负极电缆
3. 关闭前机舱盖



8.2.8.10 鼓风机电机更换

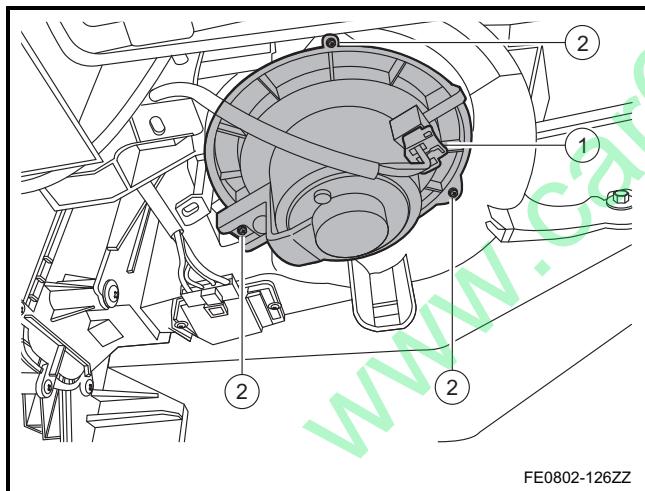
拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 断开蓄电池负极电缆
3. 拆卸鼓风电机
 - 1) 断开鼓风电机线束连接器 1。
 - 2) 拆卸鼓风电机 3 个固定螺栓 2，取下鼓风电机。



安装程序：

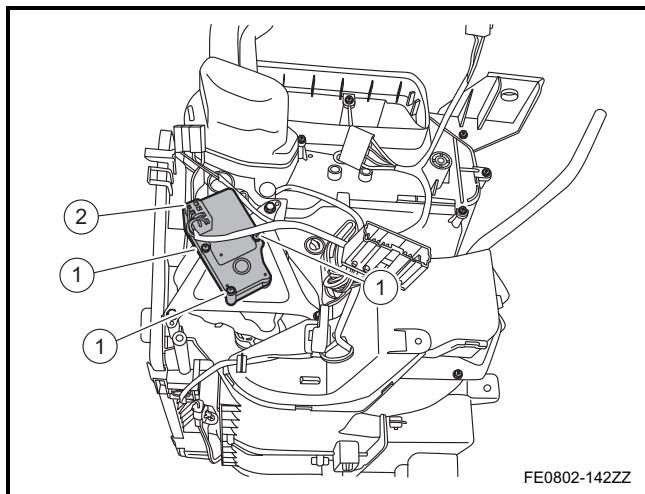
1. 安装鼓风电机
 - 1) 放置鼓风电机，紧固鼓风电机 3 个固定螺栓 2。
力矩：3 N·m (公制) 2.2 lb·ft (英制)
 - 2) 连接鼓风电机线束连接器 1。
2. 连接蓄电池负极电缆
3. 关闭前机舱盖



8.2.8.11 风向调节电机更换

拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成

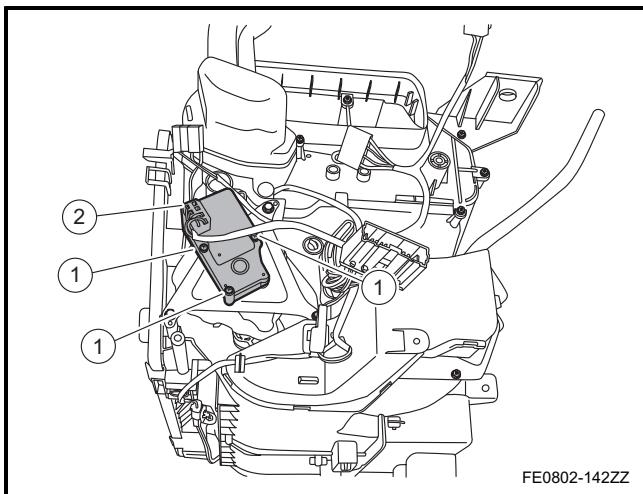


25. 拆卸风向调节电机

- 1) 拆卸风向调节电机 3 个固定螺钉 1。
- 2) 断开风向调节电机线束连接器 2, 取下风向调节电机。

安装程序:

www.Car60.com

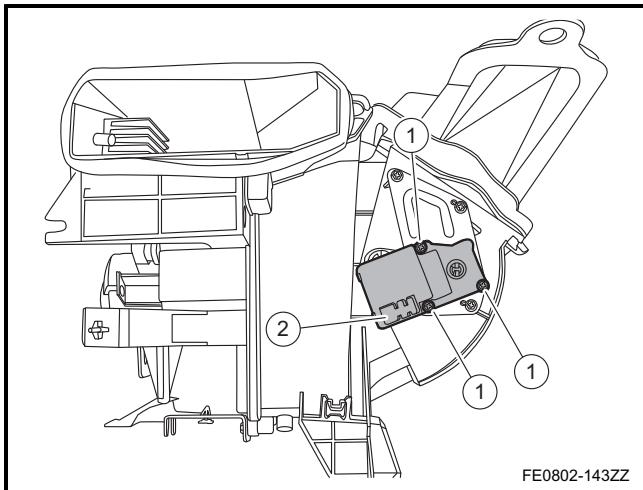


1. 安装风向调节电机
1) 放置风向调节电机, 紧固风向调节电机 3 个固定螺钉 1。
力矩: 3 N·m (公制) 2.2 lb·ft (英制)
2) 连接风向调节电机线束连接器 2。
2. 组装空调主机总成
3. 安装空调主机总成
4. 安装仪表板横梁
5. 安装电动助力转向管柱总成
6. 安装仪表板总成
7. 安装副仪表板总成
8. 安装仪表板右侧下护板
9. 安装仪表板左侧下护板
10. 安装侧出风口
11. 安装中央出风口
12. 安装空调控制面板
13. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
14. 安装雨刮器及洗涤器开关
15. 安装灯光组合开关
16. 安装组合仪表总成
17. 安装仪表板杂物箱
18. 安装灯光组合开关和上下护板
19. 安装前立柱上装饰板
20. 安装时钟弹簧
21. 安装转向盘
22. 安装驾驶员气囊
23. 连接蓄电池负极电缆
24. 操作空调制冷剂的加注程序
25. 关闭前机舱盖

8.2.8.12 内外循环调节电机更换

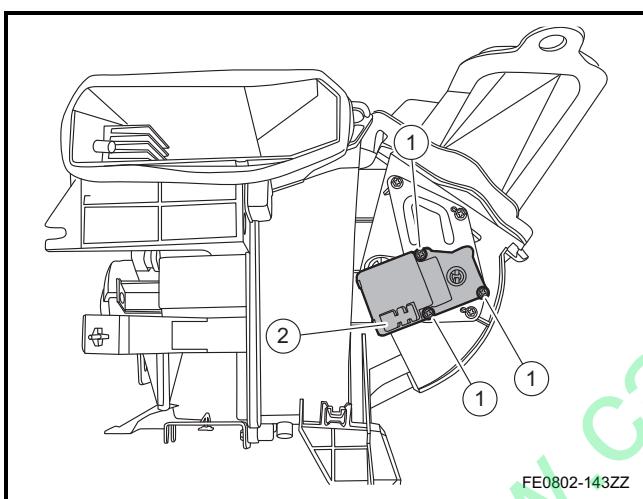
拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成



25. 拆卸内外循环调节电机

- 1) 拆卸内外循环调节电机 3 个固定螺钉 1。
- 2) 断开内外循环调节电机线束连接器 2, 取下内外循环调节电机。



安装程序:

1. 安装内外循环调节电机
 - 1) 放置内外循环调节电机, 紧固内外循环调节电机 3 个固定螺钉 1。
力矩: 3 N·m (公制) 2.2 lb-ft (英制)
 - 2) 连接内外循环调节电机线束连接器 2。
2. 组装空调主机总成
3. 安装空调主机总成
4. 安装仪表板横梁
5. 安装电动助力转向管柱总成
6. 安装仪表板总成
7. 安装副仪表板总成
8. 安装仪表板右侧下护板
9. 安装仪表板左侧下护板

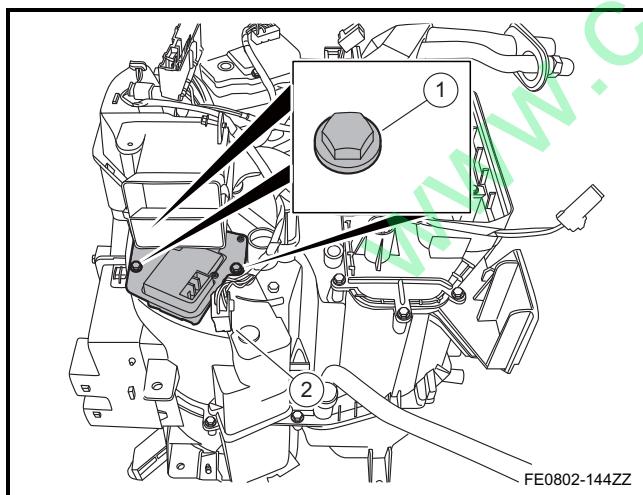
10. 安装侧出风口
11. 安装中央出风口
12. 安装空调控制面板
13. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
14. 安装雨刮器及洗涤器开关
15. 安装灯光组合开关
16. 安装组合仪表总成
17. 安装仪表板杂物箱
18. 安装灯光组合开关和上下护板
19. 安装前立柱上装饰板
20. 安装时钟弹簧
21. 安装转向盘
22. 安装驾驶员气囊
23. 连接蓄电池负极电缆
24. 操作空调制冷剂的加注程序
25. 关闭前机舱盖

8.2.8.13 冷暖风调节电机更换

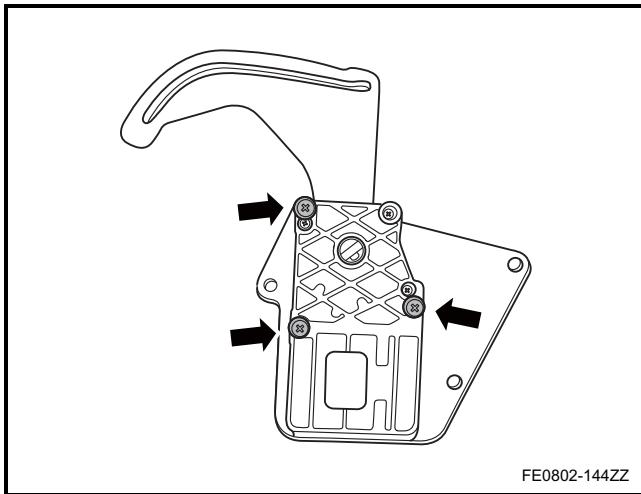
拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)

9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成
25. 拆卸冷暖风调节电机
 - 1) 拆卸冷暖风调节电机 3 个固定螺栓 1。
 - 2) 断开冷暖风调节电机线束连接器 2, 取下冷暖风调节电机带支架总成。



- 3) 拆卸暖风调节电机带支架总成上的 3 个螺钉，取下冷暖风调节电机。

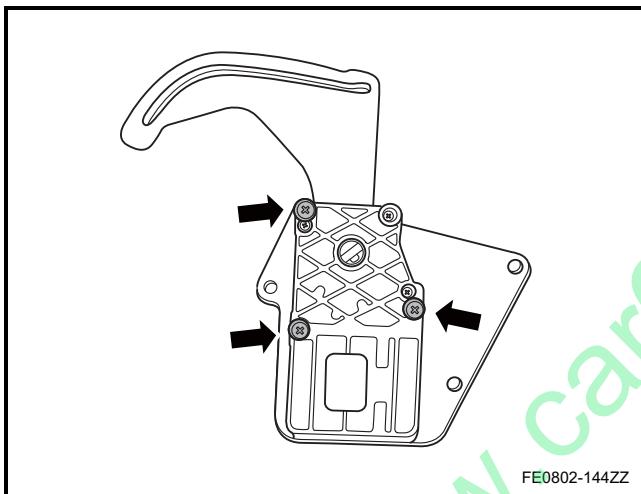


安装程序：

1. 安装冷暖风调节电机

- 1) 放置冷暖风调节电机，紧固暖风调节电机上的 3 个螺钉。

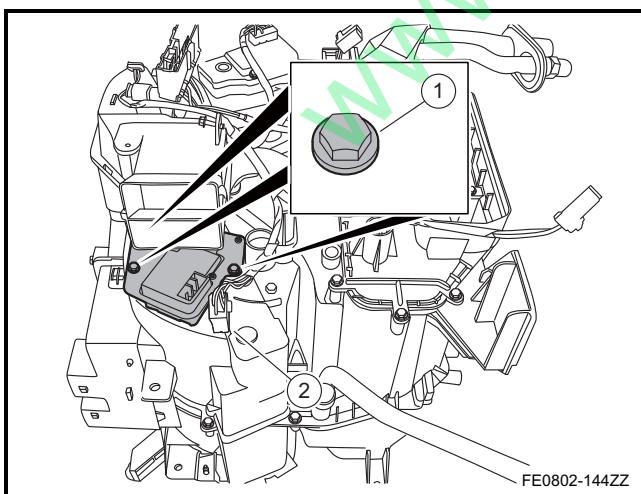
力矩：9 N·m (公制) 6.6 lb·ft (英制)



- 2) 放置暖风调节电机带支架总成，紧固 3 个固定螺栓 1。

- 3) 连接冷暖风调节电机线束连接器 2。

2. 组装空调主机总成
3. 安装空调主机总成
4. 安装仪表板横梁
5. 安装电动助力转向管柱总成
6. 安装仪表板总成
7. 安装副仪表板总成
8. 安装仪表板右侧下护板
9. 安装仪表板左侧下护板



10. 安装侧出风口
11. 安装中央出风口
12. 安装空调控制面板
13. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
14. 安装雨刮器及洗涤器开关
15. 安装灯光组合开关
16. 安装组合仪表总成
17. 安装仪表板杂物箱
18. 安装灯光组合开关和上下护板
19. 安装前立柱上装饰板
20. 安装时钟弹簧
21. 安装方向盘
22. 安装驾驶员气囊
23. 连接蓄电池负极电缆
24. 操作空调制冷剂的加注程序
25. 关闭前机舱盖

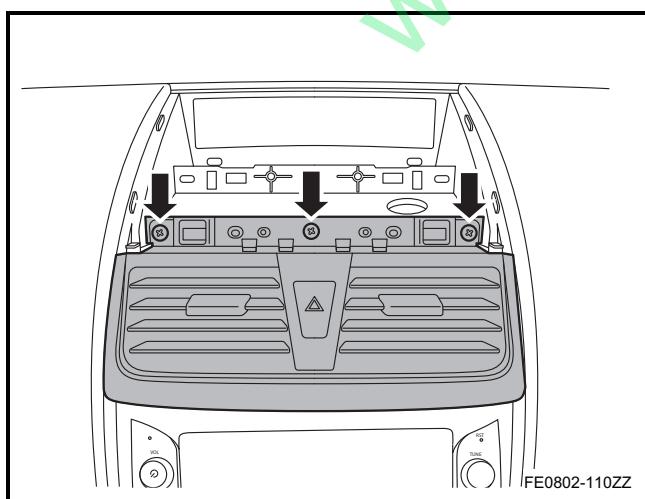
8.2.8.14 仪表板中央出风口更换

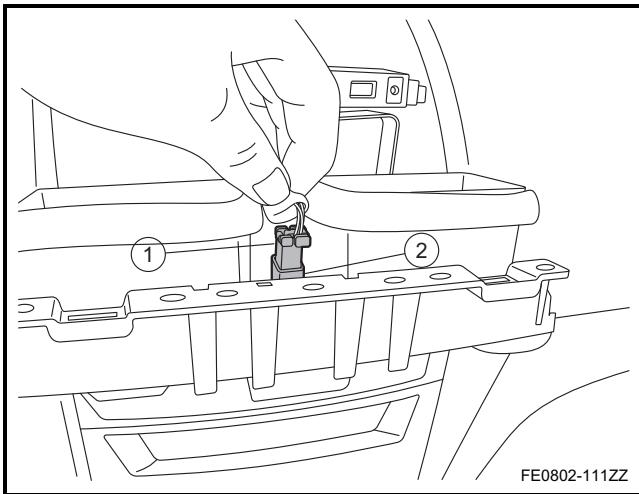
拆卸程序：

注意

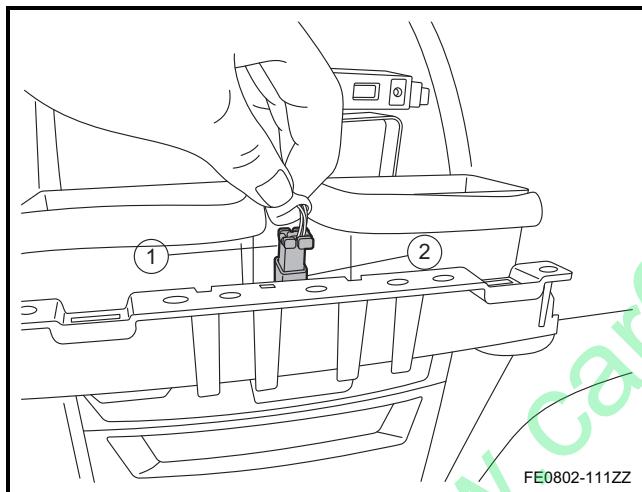
拆卸饰板请使用车身修理专用工具，否则容易将内饰板边缘划伤。

1. 打开前机舱盖
2. 断开蓄电池负极电缆
3. 拆卸中央出风口上饰板 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
4. 拆卸仪表板中央出风口
 - 1) 拆卸中央出风口 3 个固定螺栓。



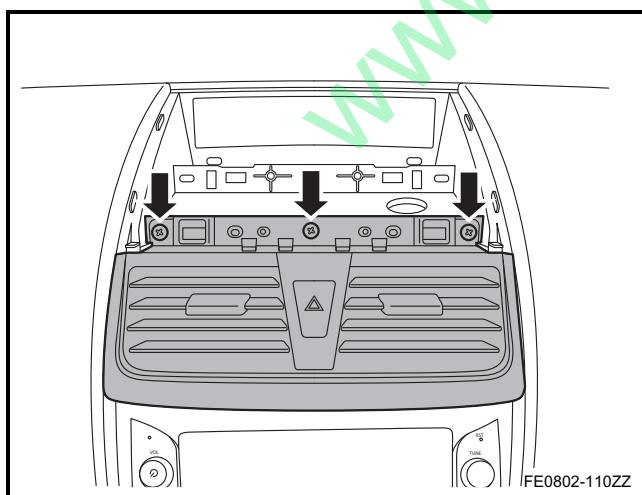


- 2) 断开危险警告灯开关线束连接器 1。
- 3) 拆卸危险警告灯开关 2, 取出仪表板中央出风口。



安装程序:

1. 安装仪表板中央出风口
- 1) 安装危险警告灯开关 2。
- 2) 连接危险警告灯开关线束连接器 1。



- 3) 放置中央出风口, 紧固 3 个固定螺栓。

力矩: 3.5 N·m (公制) 2.6 lb·ft (英制)

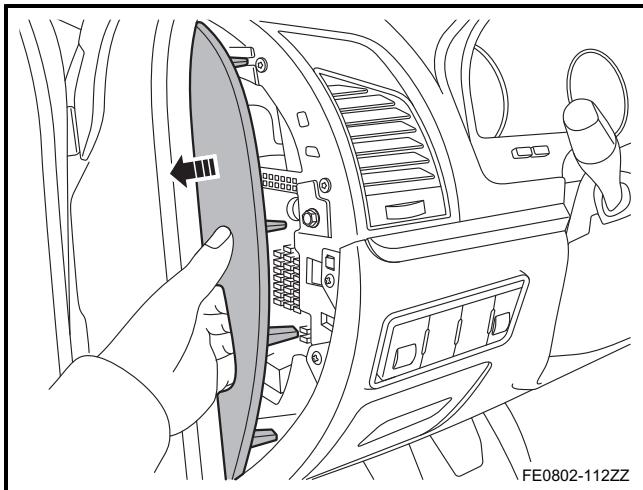
2. 安装中央出风口上饰板
3. 连接蓄电池负极电缆
4. 关闭前机舱盖

8.2.8.15 仪表板侧出风口更换

拆卸程序:

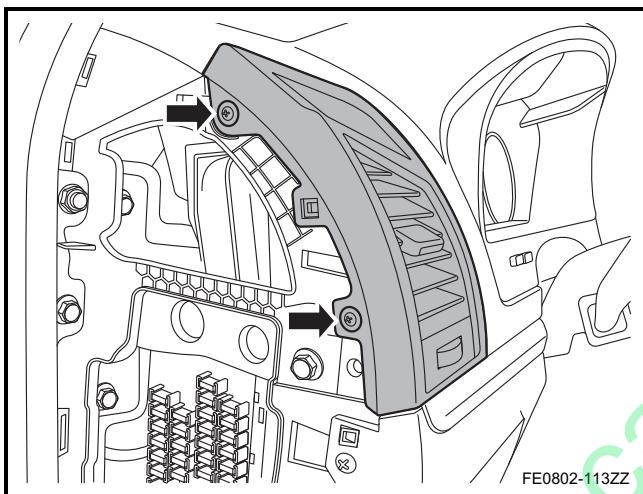
注意

拆卸饰板请使用车身修理专用工具, 否则容易将内饰板边缘划伤。



1. 拆卸仪表板侧出风口

1) 拆卸仪表板侧饰板。



2) 拆卸出侧风口 2 个固定螺钉。

3) 使用饰板拆卸的专用工具，撬出侧出风口。

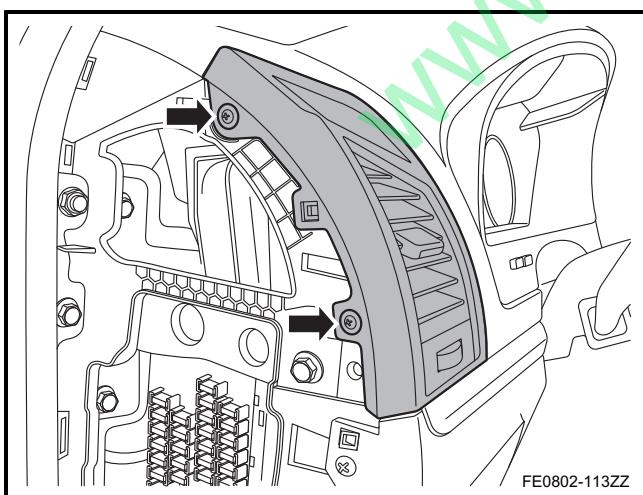
安装程序：

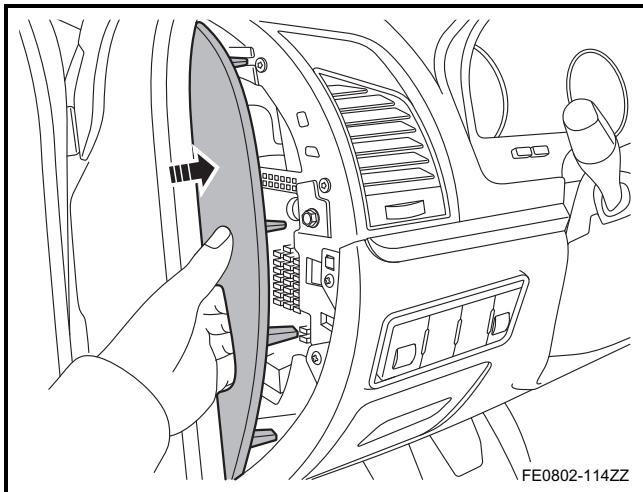
1. 安装仪表板侧出风口

1) 按压仪表板侧出风口，卡入仪表台。

2) 紧固侧出风口 2 个固定螺钉。

力矩：3.5 N·m (公制) 2.6 lb·ft (英制)



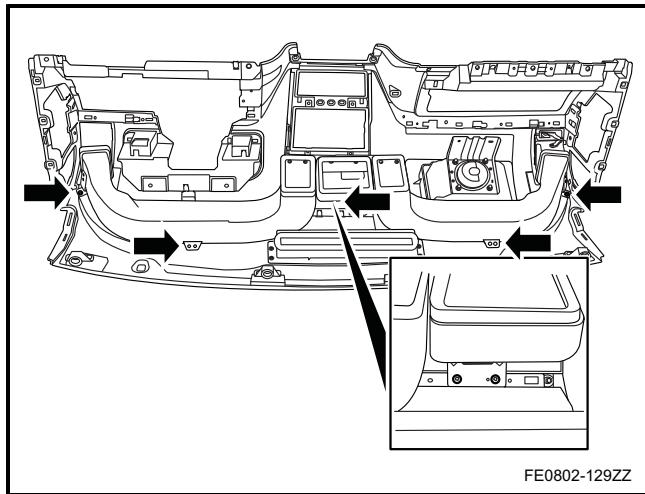


3) 安装仪表板侧饰板。

8.2.8.16 空调通风管更换

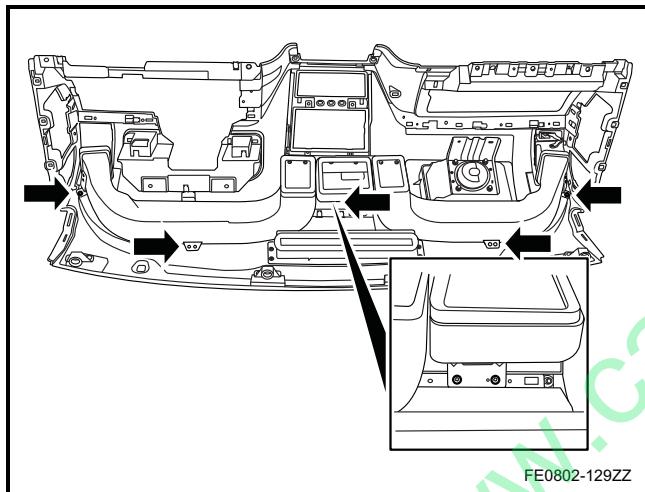
拆卸程序:

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)



21. 拆卸空调通风管

- 1) 拆卸通风管 6 个固定螺钉，取下空调通风管。



安装程序：

1. 安装仪表板侧出风口
- 1) 放置空调通风管，紧固通风管 6 个固定螺钉。
力矩: 3.5 N·m (公制) 2.6 lb·ft (英制)
2. 安装仪表板总成
3. 安装副仪表板总成
4. 安装仪表板右侧下护板
5. 安装仪表板左侧下护板
6. 安装侧出风口
7. 安装中央出风口
8. 安装空调控制面板
9. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
10. 安装雨刮器及洗涤器开关
11. 安装灯光组合开关
12. 安装组合仪表总成
13. 安装仪表板杂物箱
14. 安装灯光组合开关和上下护板
15. 安装前立柱上装饰板
16. 安装时钟弹簧
17. 安装方向盘
18. 安装驾驶员气囊
19. 连接蓄电池负极电缆
20. 操作空调制冷剂的加注程序
21. 关闭前机舱盖

8.2.8.17 加热器总成更换

拆卸程序：

警告！

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

8

1. 打开前机舱盖

2. 断开蓄电池负极电缆

3. 拆卸维修开关

4. 拆卸加热器总成

1) 断开加热器低压线束连接器 1。

2) 断开加热器高压线束连接器 2。

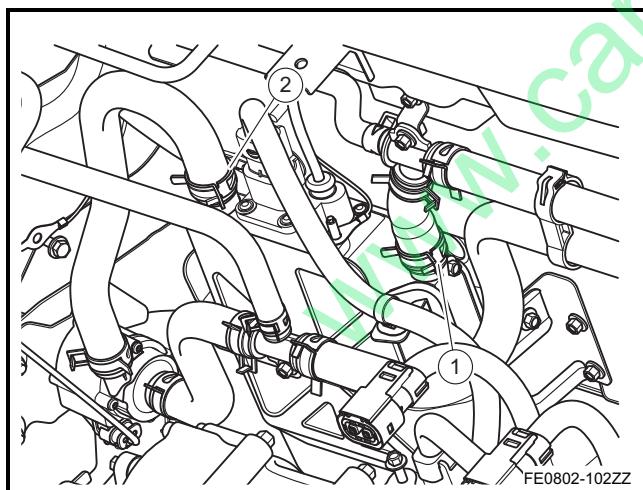
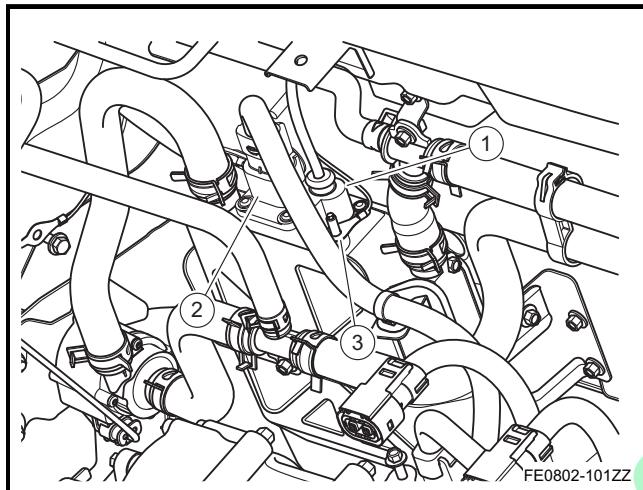
3) 拆卸加热器搭铁线束固定螺栓 3，脱开搭铁线束。

4) 拆卸加热器进水管环箍，脱开加热器进水管 1。

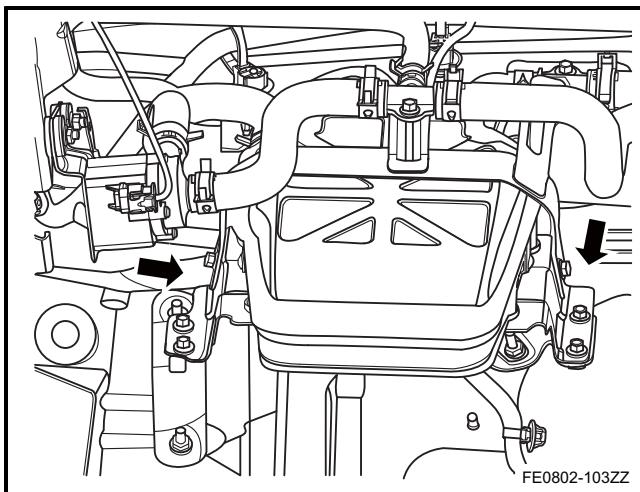
5) 拆卸加热器出水管环箍，脱开加热器出水管 2。

注意

水管脱开前请在车辆底部放置容器，接住防冻液，以免污染地面。



6) 拆卸加热器支架左、右各 3 个固定螺栓。

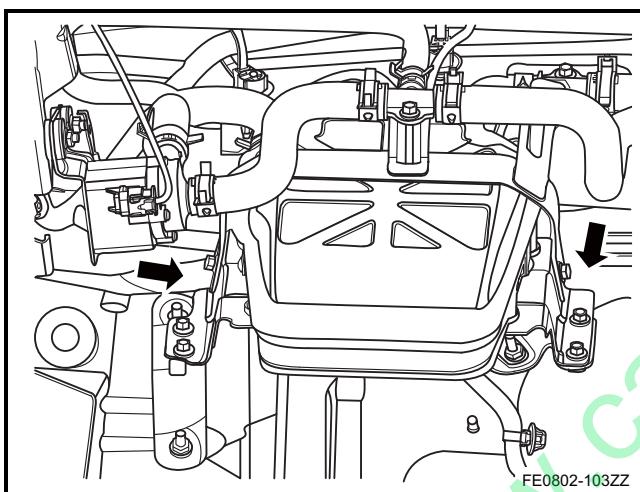


安装程序:

1. 安装加热器总成

- 1) 放置加热器，紧固加热器支架左右各 3 个固定螺栓。

力矩: 8 N·m (公制) 5.9 lb·ft (英制)

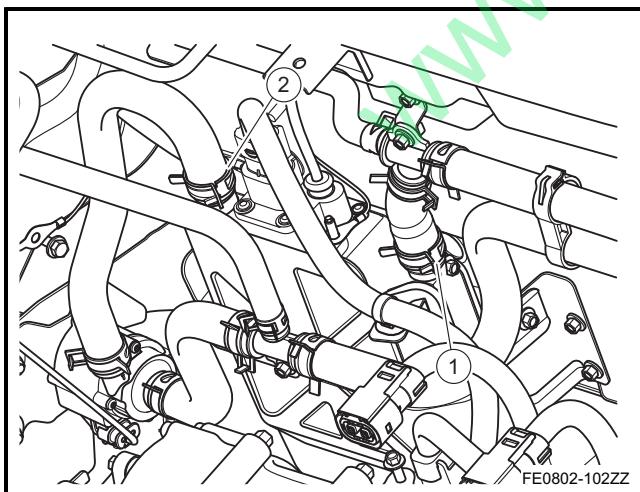


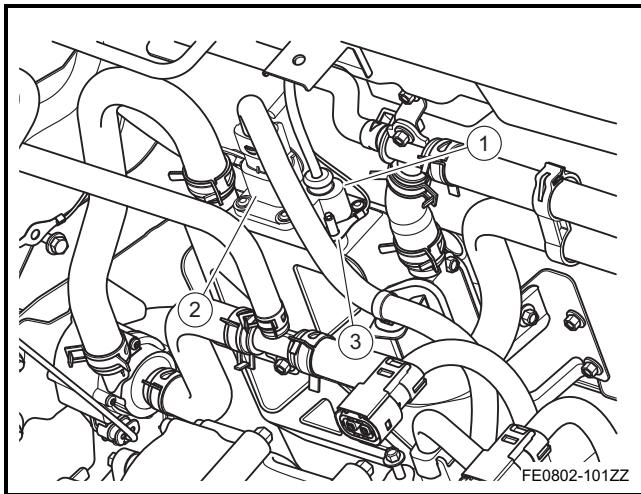
- 2) 连接加热器进水管，安装加热器进水管环箍 1。

- 3) 连接加热器出水管，安装加热器出水管环箍 2。

注意

水管上的箭头方向应该与加热器外壳上的箭头方向保持一致，防止装反。





- 4) 连接加热器低压试线束连接器 1。
- 5) 连接加热器高压试线束连接器 2。
- 6) 连接加热器搭铁线束，紧固搭铁线束固定螺栓 3。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb·ft (英制)

8

注意

插接时注意“一插、二响、三确认”

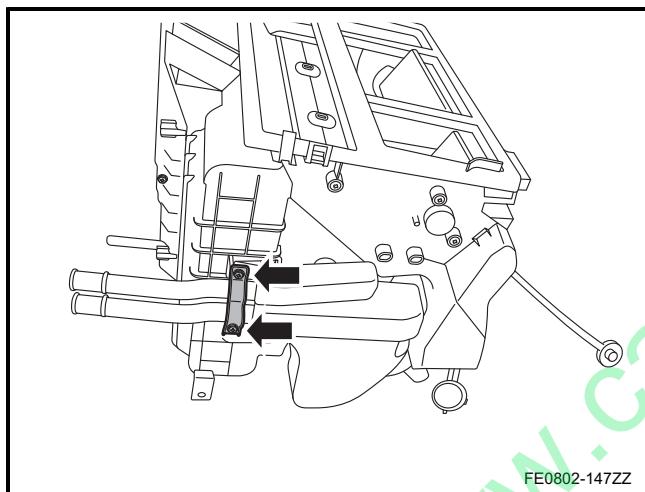
2. 加注冷却液
3. 安装维修开关
4. 连接蓄电池负极电缆
5. 关闭前机舱盖

8.2.8.18 加热器芯体更换

拆卸程序:

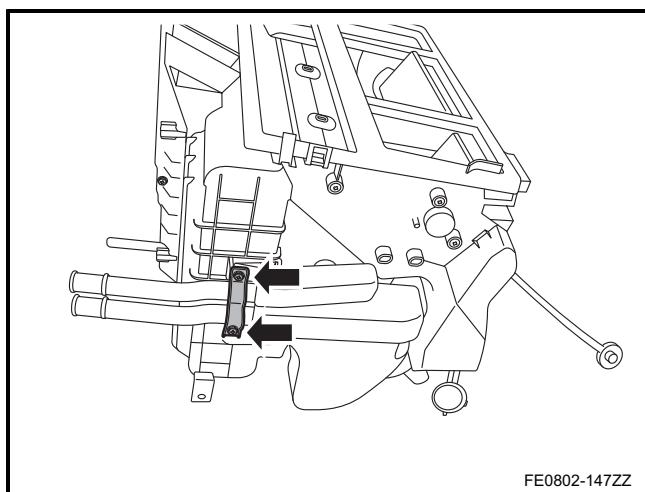
1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)

15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成
25. 拆卸加热器芯体
 - 1) 拆卸加热器芯体硬管固定夹 2 个螺钉，取下加热器芯体硬管固定夹。
 - 2) 脱开加热器温度传感器线束固定卡扣，抽出加热器芯体。
26. 拆卸加热器温度传感器



安装程序:

1. 安装加热器温度传感器
2. 安装加热器芯体
 - 1) 放置加热器芯体，紧固加热器芯体硬管固定夹 2 个固定螺钉。
力矩: 3 N·m (公制) 2.2 lb·ft (英制)
 - 2) 固定加热器温度传感器线束固定卡扣。
3. 组装空调主机总成
4. 安装空调主机总成
5. 安装仪表板横梁
6. 安装电动助力转向管柱总成
7. 安装仪表板总成
8. 安装副仪表板总成
9. 安装仪表板右侧下护板

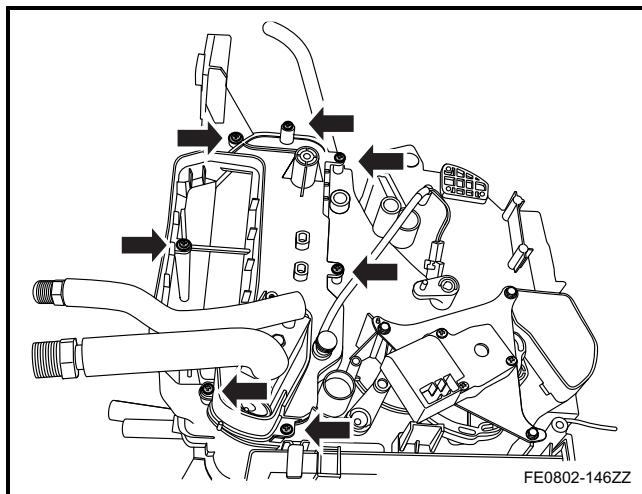


10. 安装仪表板左侧下护板
11. 安装侧出风口
12. 安装中央出风口
13. 安装空调控制面板
14. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
15. 安装雨刮器及洗涤器开关
16. 安装灯光组合开关
17. 安装组合仪表总成
18. 安装仪表板杂物箱
19. 安装灯光组合开关和上下护板
20. 安装前立柱上装饰板
21. 安装时钟弹簧
22. 安装方向盘
23. 安装驾驶员气囊
24. 连接蓄电池负极电缆
25. 操作空调制冷剂的加注程序
26. 关闭前机舱盖

8.2.8.19 蒸发器芯体更换

拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成

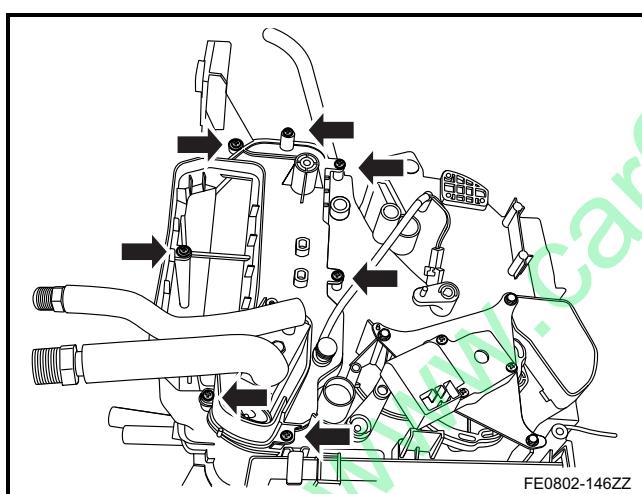


25. 拆卸蒸发器芯体

- 1) 拆卸 7 个蒸发器芯体固定螺钉。
- 2) 脱开蒸发器温度传感器线束固定卡扣，抽出蒸发器芯体。

26. 拆卸膨胀阀

27. 拆卸蒸发器温度传感器



安装程序：

1. 安装蒸发器温度传感器
2. 安装膨胀阀
3. 安装蒸发器芯体

1) 放置蒸发器芯体，紧固 7 个固定螺钉。

力矩: 3 N·m (公制) 2.2 lb·ft (英制)

- 2) 固定蒸发器温度传感器线束固定卡扣。
4. 组装空调主机总成
5. 安装空调主机总成
6. 安装仪表板横梁
7. 安装电动助力转向管柱总成
8. 安装仪表板总成
9. 安装副仪表板总成
10. 安装仪表板右侧下护板
11. 安装仪表板左侧下护板
12. 安装侧出风口

13. 安装中央出风口
14. 安装空调控制面板
15. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
16. 安装雨刮器及洗涤器开关
17. 安装灯光组合开关
18. 安装组合仪表总成
19. 安装仪表板杂物箱
20. 安装灯光组合开关和上下护板
21. 安装前立柱上装饰板
22. 安装时钟弹簧
23. 安装转向盘
24. 安装驾驶员气囊
25. 连接蓄电池负极电缆
26. 操作空调制冷剂的加注程序
27. 关闭前机舱盖

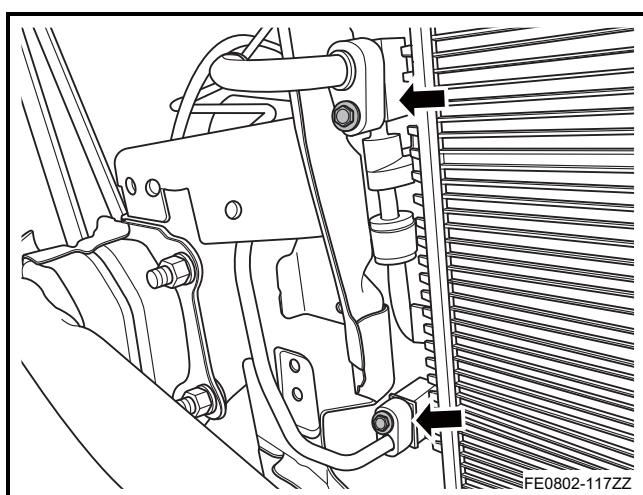
8.2.8.20 冷凝器更换

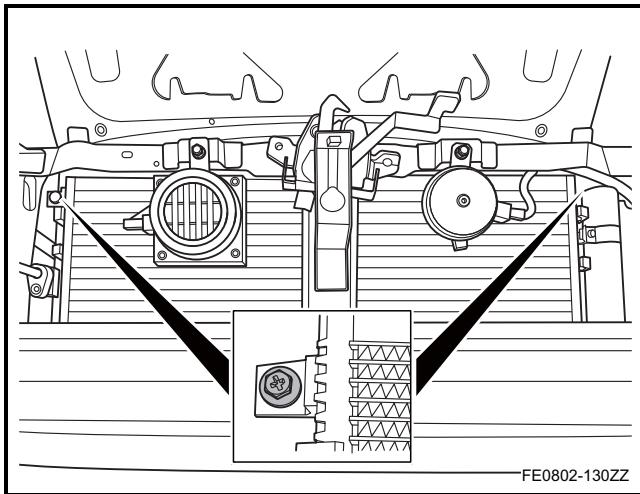
拆卸程序：

警告！

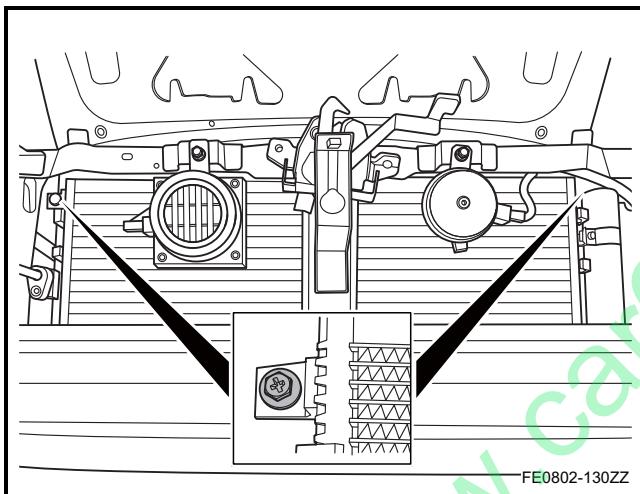
参见“警告和注意事项”中的“有关吸入 R-134a 的警告”。

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸前保险杠上部饰板 [参见 12.2.3.9 前保险杠上部装饰板的更换](#)
5. 拆卸散热器上支架 [参见 2.5.8.3 散热器总成更换](#)
6. 拆卸冷凝器
 - 1) 拆卸冷凝器上部空调管固定螺栓，脱开上部空调管。
 - 2) 拆卸冷凝器下部空调管固定螺栓，脱开下部空调管。





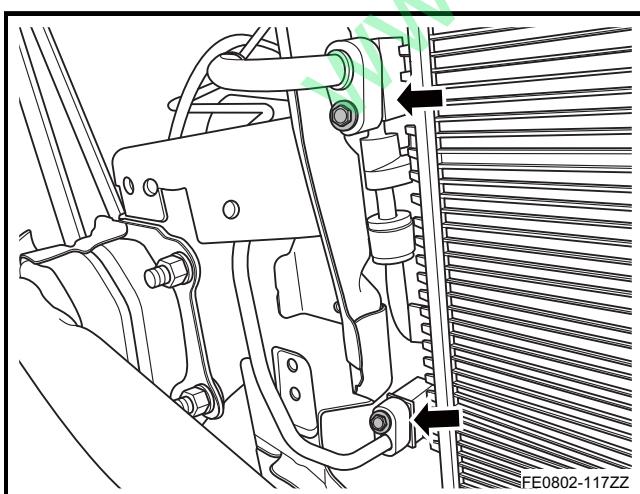
- 3) 拆卸冷凝器与散热器 2 个固定螺钉。
- 4) 向上抽出冷却风扇下定位脚, 取出冷却风扇。



安装程序:

1. 安装冷凝器

- 1) 放置冷却风扇, 向下插入冷却风扇下定位脚。
 - 2) 紧固冷凝器与散热器 2 个固定螺钉。
- 力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)



- 3) 连接下部空调管, 紧固冷凝器下部空调管固定螺栓。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

- 4) 连接上部空调管, 紧固冷凝器上部空调管固定螺栓。

力矩: 9 N·m (公制) 6.6 lb-ft (英制)

注意

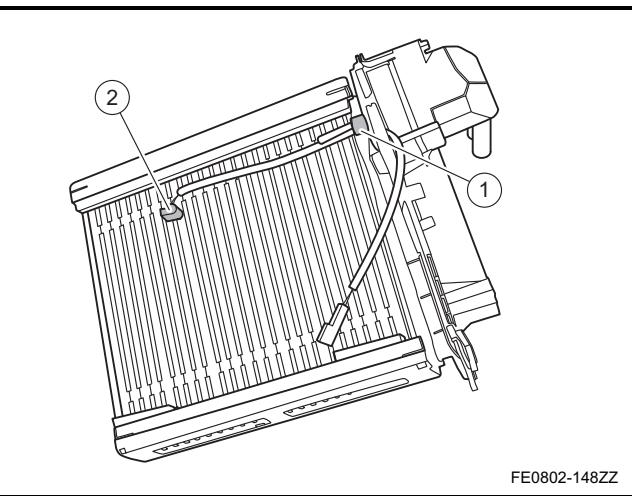
在安装过程中涉及到的 O 形圈, 都必须要更换新件。

2. 安装散热器上支架
3. 安装前保险杠上部饰板
4. 连接蓄电池负极电缆
5. 操作空调制冷剂的加注程序
6. 关闭前机舱盖

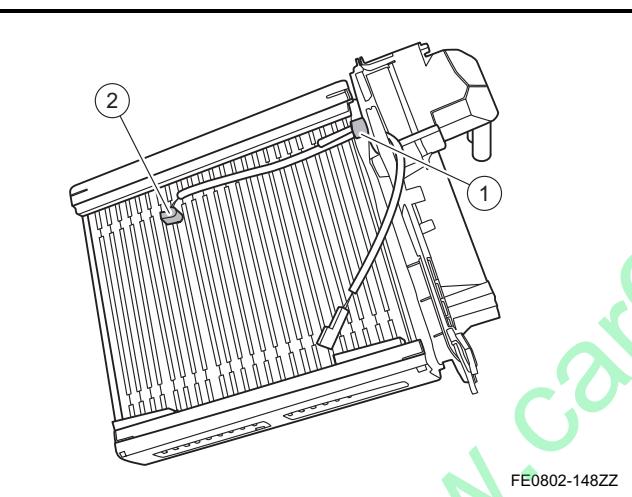
8.2.8.21 蒸发器温度传感器更换

拆卸程序:

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸转向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成
25. 拆卸蒸发器芯体 [参见 8.2.8.19 蒸发器芯体更换](#)

**26. 拆卸蒸发器温度传感器**

- 1) 抽出蒸发器温度传感器线束固定销 1。
- 2) 抽出蒸发器温度传感器 2。

**安装程序：**

1. 安装蒸发器温度传感器
 - 1) 固定蒸发器温度传感器 2。
 - 2) 插入蒸发器温度传感器线束固定销 1。
2. 安装蒸发器芯体
3. 组装空调主机总成
4. 安装空调主机总成
5. 安装仪表板横梁
6. 安装电动助力转向管柱总成
7. 安装仪表板总成
8. 安装副仪表板总成
9. 安装仪表板右侧下护板

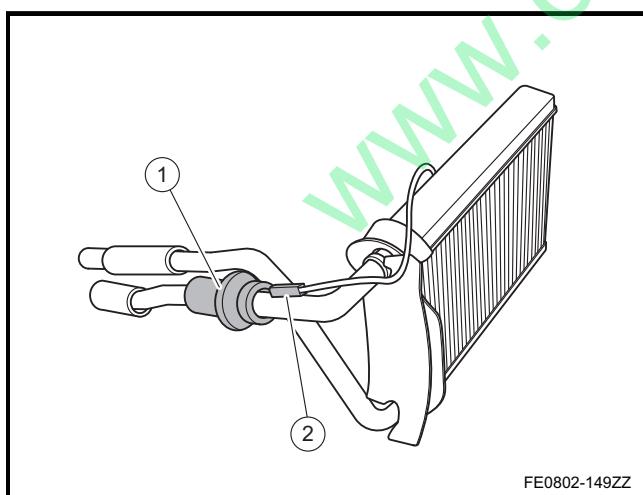
10. 安装仪表板左侧下护板
11. 安装侧出风口
12. 安装中央出风口
13. 安装空调控制面板
14. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
15. 安装雨刮器及洗涤器开关
16. 安装灯光组合开关
17. 安装组合仪表总成
18. 安装仪表板杂物箱
19. 安装灯光组合开关和上下护板
20. 安装前立柱上装饰板
21. 安装时钟弹簧
22. 安装方向盘
23. 安装驾驶员气囊
24. 连接蓄电池负极电缆
25. 操作空调制冷剂的加注程序
26. 关闭前机舱盖

8.2.8.22 加热芯温度传感器更换

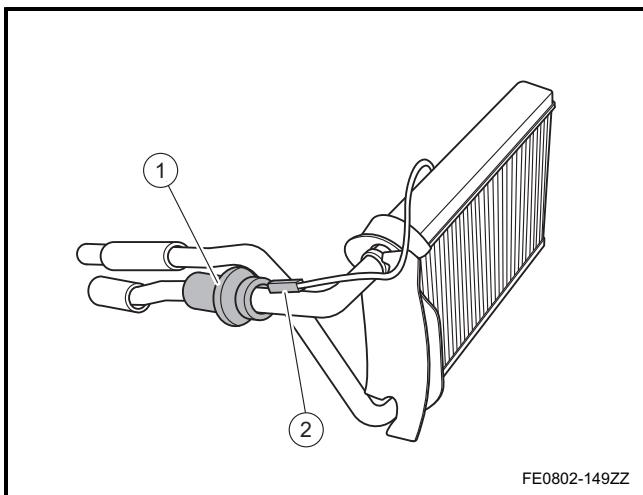
拆卸程序：

1. 打开前机舱盖
2. 操作空调制冷剂的回收程序 [参见 8.2.7.6 空调制冷剂的回收与加注](#)
3. 断开蓄电池负极电缆
4. 拆卸驾驶员气囊 [参见 9.2.7.2 驾驶员气囊更换](#)
5. 拆卸方向盘 [参见 7.3.6.1 转向盘更换](#)
6. 拆卸时钟弹簧 [参见 9.2.7.4 时钟弹簧更换](#)
7. 拆卸前立柱上装饰板 [参见 12.9.2.6 左 / 右前立柱上装饰板总成的更换](#)
8. 拆卸灯光组合开关和上下护板 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)

9. 拆卸仪表板杂物箱 [参见 12.8.3.4 仪表板杂物箱的更换](#)
10. 拆卸组合仪表总成 [参见 11.6.7.1 组合仪表总成更换](#)
11. 拆卸灯光组合开关 [参见 11.3.8.1 灯光组合开关更换](#)
12. 拆卸雨刮器及洗涤器开关 [参见 11.5.8.7 刮水器及洗涤器开关更换](#)
13. 拆卸 GPS 主机 / 智能车载主机 [参见 11.2.7.6 GPS 主机 / 智能车载主机更换](#)
14. 拆卸空调控制面板 [参见 8.2.8.1 空调控制面板总成更换](#)
15. 拆卸中央出风口 [参见 8.2.8.14 仪表板中央出风口更换](#)
16. 拆卸侧出风口 [参见 8.2.8.15 仪表板侧出风口更换](#)
17. 拆卸仪表板左侧下护板 [参见 12.8.3.1 仪表板左侧下护板的更换](#)
18. 拆卸仪表板右侧下护板 [参见 12.8.3.2 仪表板右侧下护板的更换](#)
19. 拆卸副仪表板总成 [参见 12.8.3.6 副仪表板的更换](#)
20. 拆卸仪表板总成 [参见 12.8.3.3 仪表板的更换](#)
21. 拆卸电动助力转向管柱总成 [参见 7.3.6.2 电动助力转向管柱总成更换](#)
22. 拆卸仪表板横梁 [参见 12.8.3.5 仪表板横梁的更换](#)
23. 拆卸空调主机总成 [参见 8.2.8.6 空调主机总成更换](#)
24. 分解空调主机总成
25. 拆卸蒸发器芯体 [参见 8.2.8.19 蒸发器芯体更换](#)
26. 拆卸加热芯温度传感器
 - 1) 撕起加热芯温度传感器表面发泡管 1。
 - 2) 撕开胶布加热芯温度传感器 2。



安装程序：



1. 安装加热芯温度传感器
 - 1) 放置加热芯温度传感器 2, 包扎胶布。
 - 2) 布置加热芯温度传感器表面发泡管 1。
2. 安装加热器芯体
3. 组装空调主机总成
4. 安装空调主机总成
5. 安装仪表板横梁
6. 安装电动助力转向管柱总成
7. 安装仪表板总成
8. 安装副仪表板总成
9. 安装仪表板右侧下护板
10. 安装仪表板左侧下护板
11. 安装侧出风口
12. 安装中央出风口
13. 安装空调控制面板
14. 安装 GPS 主机 / 智能车载主机
15. 安装雨刮器及洗涤器开关
16. 安装灯光组合开关
17. 安装组合仪表总成
18. 安装仪表板杂物箱
19. 安装灯光组合开关和上下护板
20. 安装前立柱上装饰板
21. 安装时钟弹簧
22. 安装方向盘
23. 安装驾驶员气囊
24. 连接蓄电池负极电缆
25. 操作空调制冷剂的加注程序
26. 关闭前机舱盖

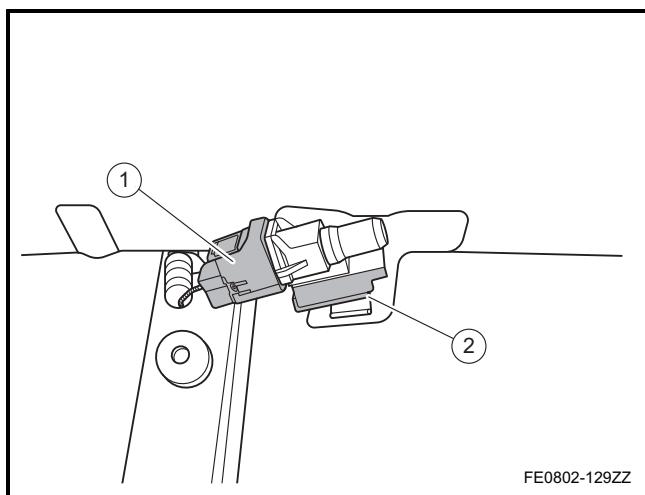
8.2.8.23 室外温度传感器更换

拆卸程序：

警告！

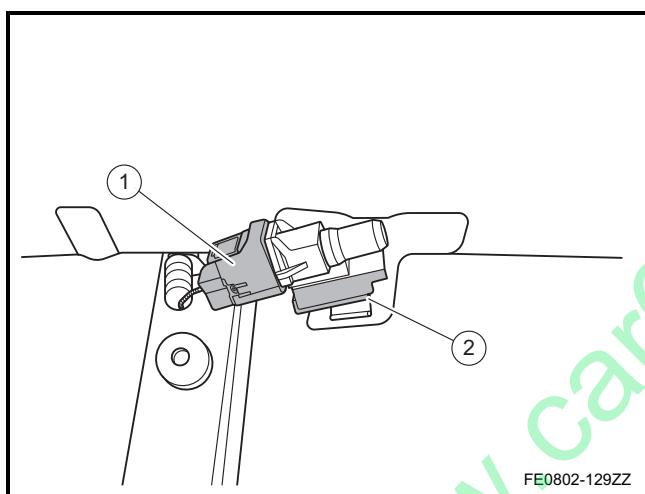
参见“警告和注意事项”中的“有关吸入 R-134a 的警告”。

1. 打开前机舱盖
2. 断开蓄电池负极电缆
3. 拆卸机舱下护板



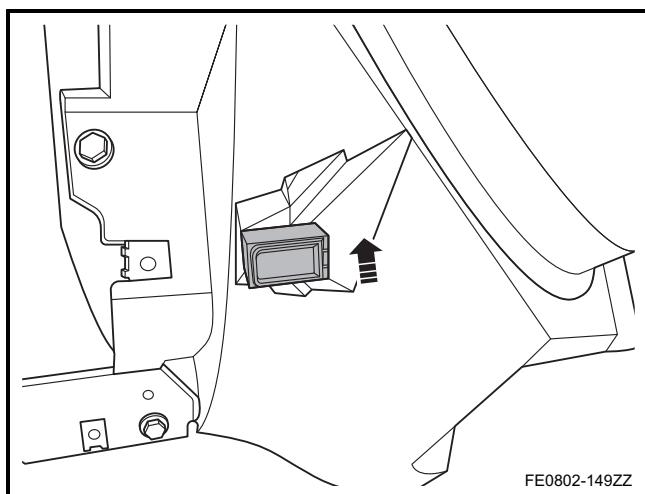
4. 拆卸室外温度传感器

- 1) 断开室外温度传感器线束连接器 1。
- 2) 脱开室外温度传感器固定卡扣, 取出室外温度传感器 2。



安装程序:

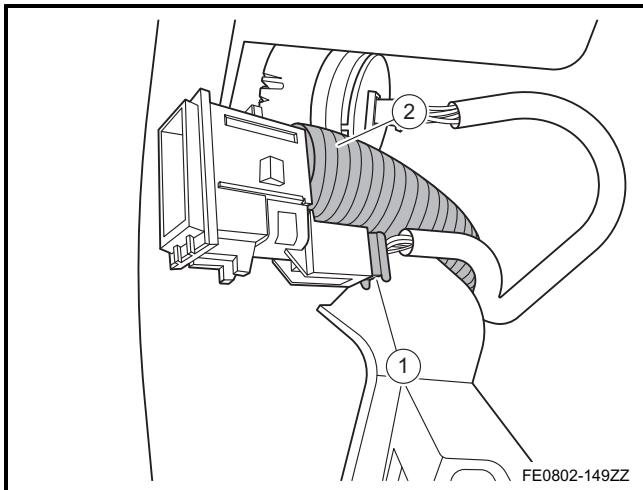
1. 安装室外温度传感器
 - 1) 连接室外温度传感器线束连接器 1。
 - 2) 放置室外温度传感器 2, 卡入固定支架。
2. 安装机舱下护板
3. 连接蓄电池负极电缆
4. 关闭前机舱盖



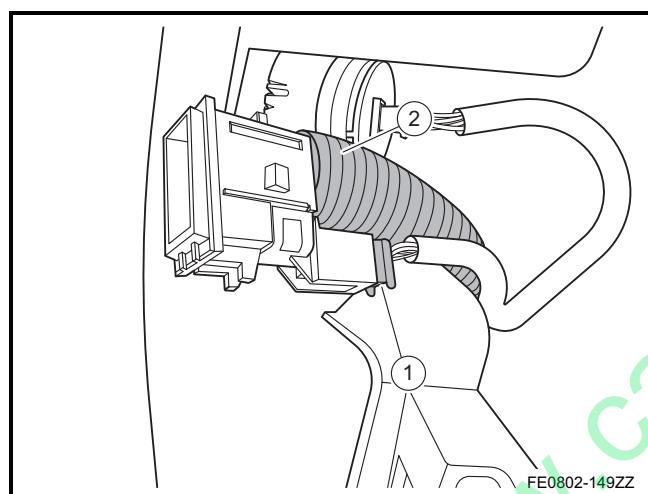
8.2.8.24 室内温度传感器更换

拆卸程序:

1. 打开前机舱盖
2. 断开蓄电池负极电缆
3. 拆卸仪表板左下侧饰板
4. 拆卸室内温度传感器
 - 1) 从仪表板上推出室内温度传感器。

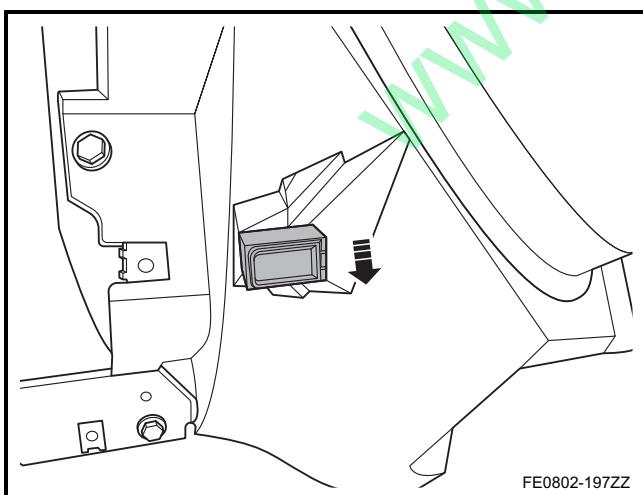


- 2) 断开室内温度传感器线束连接器 1。
- 3) 断开室内温度传感器空气波纹管 2, 取下室内温度传感器。



安装程序:

1. 安装室内温度传感器
 - 1) 连接室内温度传感器线束连接器 1。
 - 2) 连接室内温度传感器空气波纹管 2。



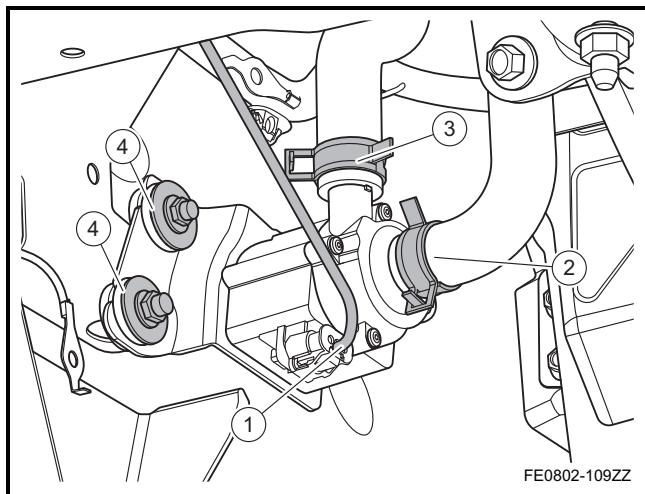
- 1) 将室内温度传感器固定到仪表板卡槽内。
2. 安装仪表板左下侧饰板
3. 连接蓄电池负极电缆
4. 关闭前机舱盖

8.2.8.25 PTC 电动水泵总成更换

拆卸程序:

警告!

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。



1. 打开前机舱盖

2. 断开蓄电池负极电缆

3. 拆卸 PTC 电动水泵

1) 断开 PTC 电动水泵线束连接器 1。

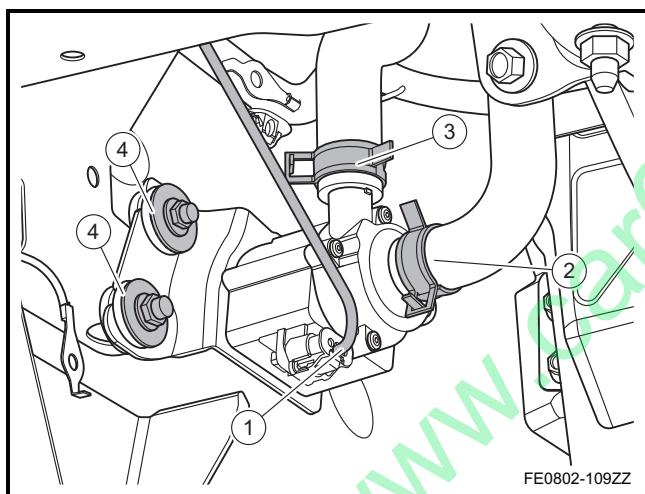
2) 拆卸 PTC 电动水泵暖风出水管环箍，脱开 PTC 电动水泵暖风出水管 2。

3) 拆卸 PTC 电动水泵出水管环箍，脱开 PTC 电动水泵出水管 3。

注意

水管脱开前请在车辆底部放置容器，接住防冻液，以免污染地面。

4) 拆卸 PTC 电动水泵支架 2 个固定螺母 4，取下 PTC 电动水泵总成。



安装程序：

1. 安装加热器总成

1) 放置 PTC 电动水泵，紧固 PTC 电动水泵支架 2 个固定螺母 4。

力矩：23 N·m (公制) 17 lb·ft (英制)

2) 连接 PTC 电动水泵暖风出水管 2，安装 PTC 电动水泵暖风出水管环箍。

注意

环箍安装位置对齐标示线。

3) 连接 PTC 电动水泵出水管 3，安装 PTC 电动水泵出水管环箍 3。

注意

根据水管上的箭头方向区分进水管、出水管，防止装反。

4) 连接 PTC 电动水泵线束连接器 1。

注意

插接时注意“一插、二响、三确认”

2. 加注冷却液

3. 连接蓄电池负极电缆

4. 关闭前机舱盖

www.Car60.com