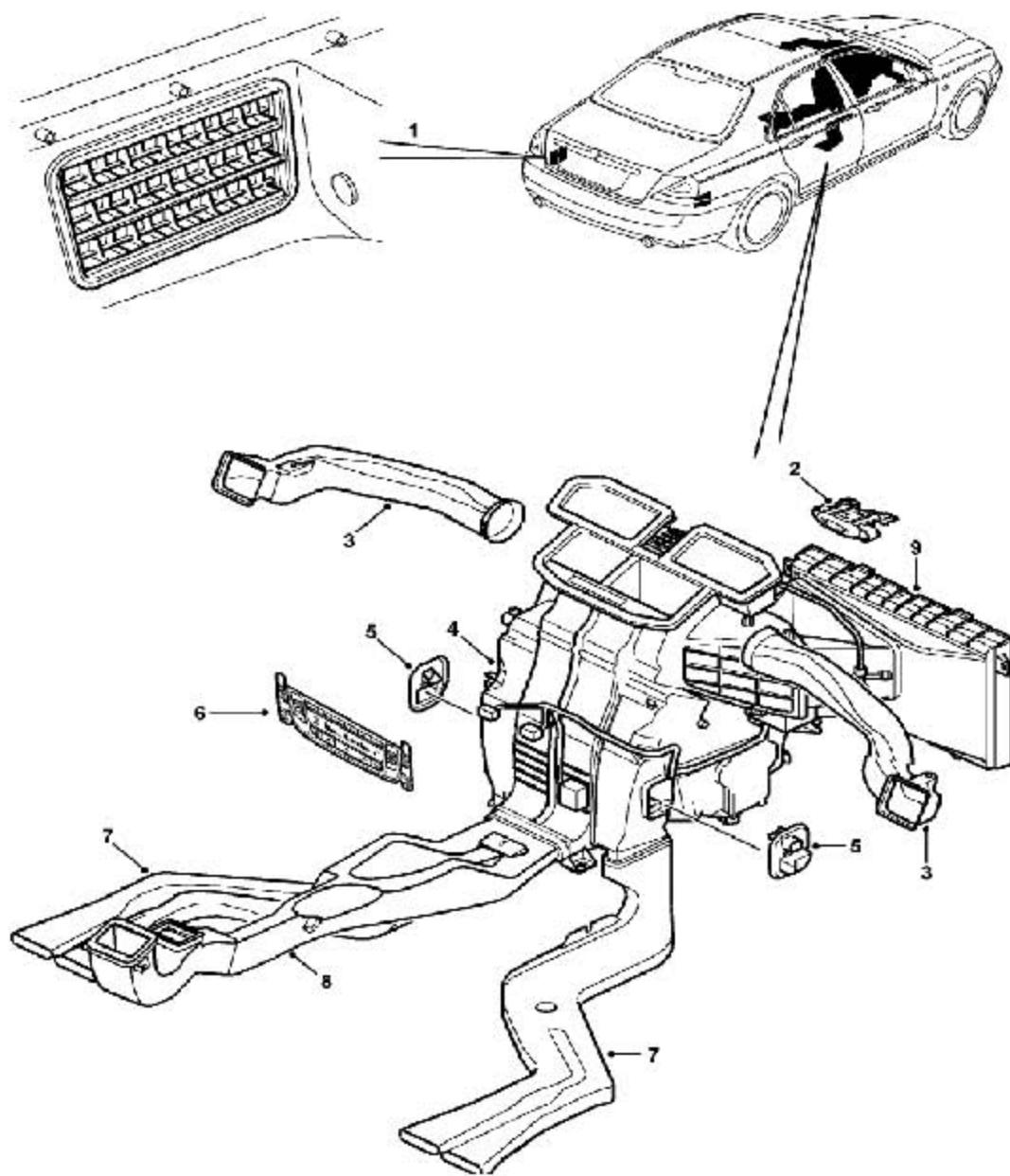


1. 暖风和通风

1.1 扭矩

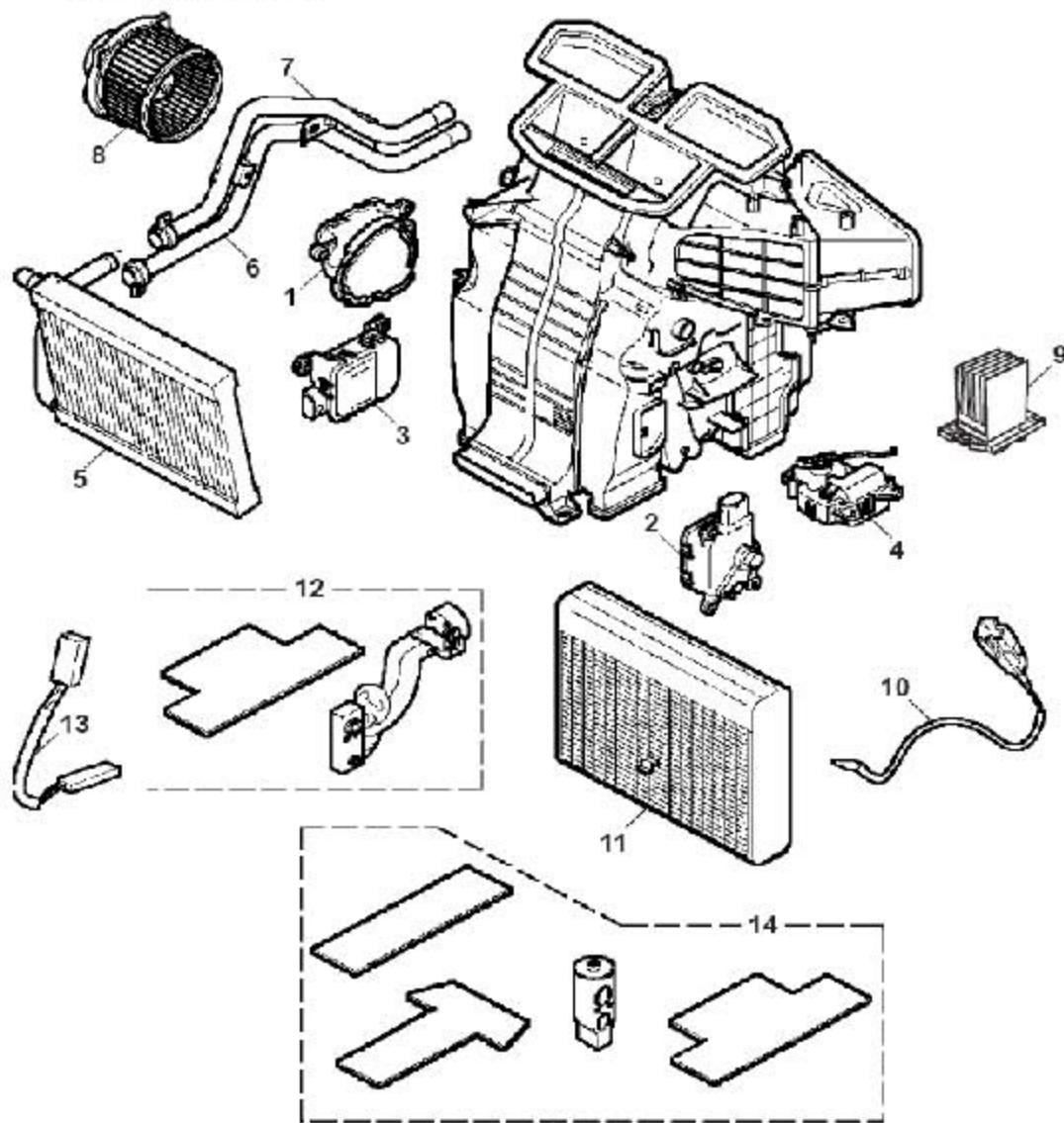
说明	扭矩
螺钉-暖风机总成到车身	7-10 Nm
螺钉-仪表板骨架总成到车身	19-25 Nm
螺钉-前排乘客侧前气囊模块到仪表板骨架总成	8-10 Nm
螺钉-空调管到蒸发器	9 Nm
螺钉-功率管到暖风机壳体	9 Nm
螺钉-模式风门伺服电机到暖风机	9 Nm
螺钉-混合风门伺服电机到暖风机	9 Nm
螺钉-新鲜循环空气风门伺服电机到暖风机	9 Nm

1.2 暖风及通风布置图



1	行李箱出风口	6	空调控制器总成
2	冷气旁通拨轮组合件	7	地板通风管
3	仪表板出风口风管	8	中控台通道风管
4	暖风机总成	9	空调滤清器总成
5	暖风机侧出风口		

1.3 暖风机分解图

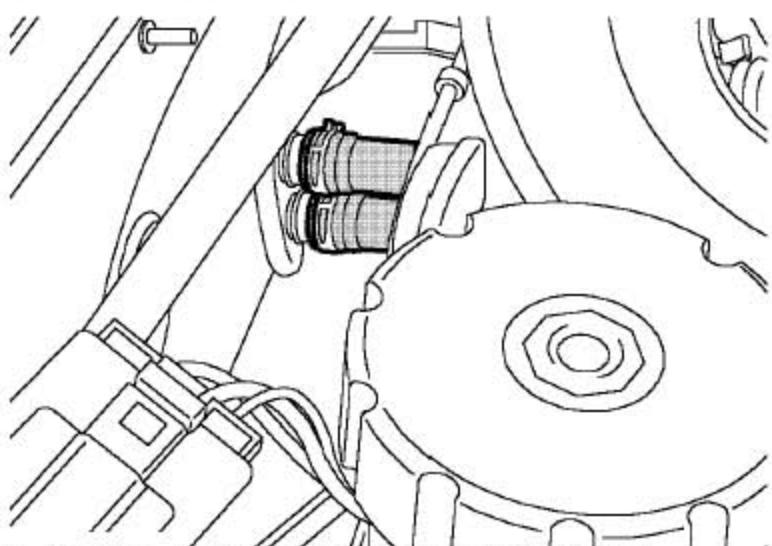


1	模式风门伺服电机总成	8	鼓风机总成
2	右混合风门伺服电机总成	9	功率管
3	左混合风门伺服电机总成(如安装)	10	蒸发器温度传感器
4	新鲜循环空气风门伺服电机总成	11	蒸发器总成
5	暖风芯体总成	12	蒸发器连接管总成
6	进水管总成-暖风机芯体到发动机	13	暖风芯体温度传感
7	出水管总成-暖风机芯体到发动机	14	蒸发器膨胀阀

1.4 暖风机总成

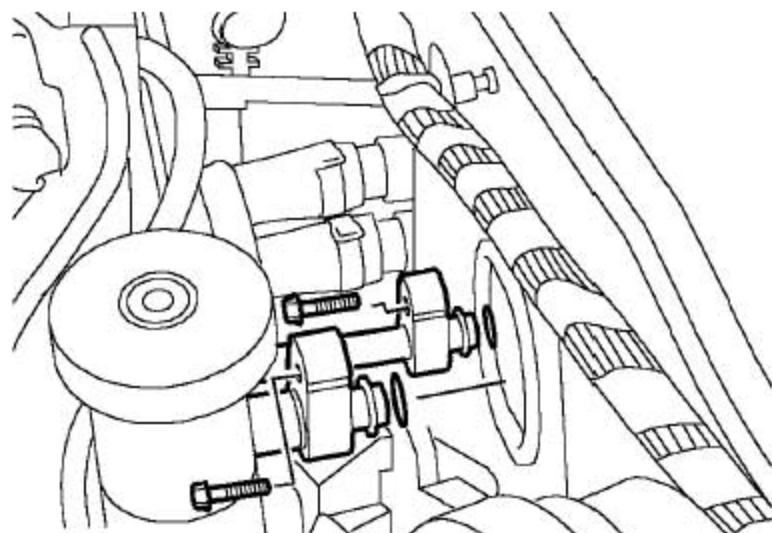
1.4.1 拆卸

- 1). 拆下蓄电池负极接线。
- 2). 拆下空调进气格栅总成。
- 3). 拆下发动机舱隔板上绝热垫和发动机舱中间辅助隔板。
- 4). 排空发动机的冷却系统。



5). 拆下将2个软管固定到暖风机总成上的夹子。

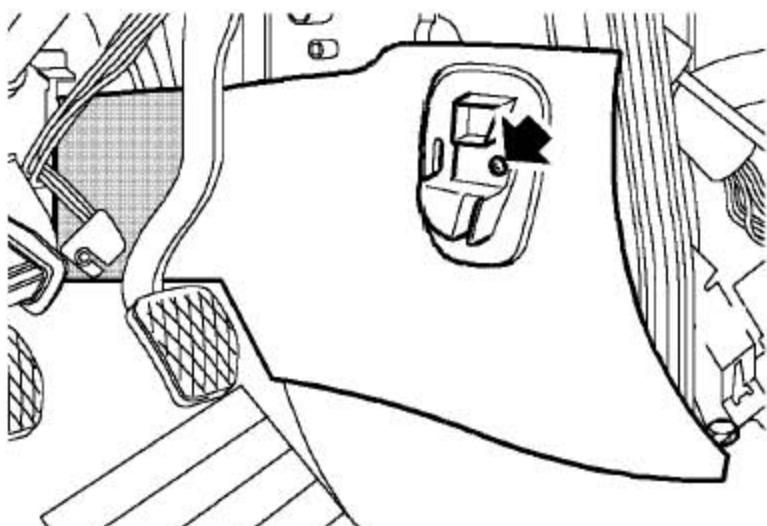
6). 断开软管的连接。



7). 回收空调系统制冷剂。

8). 拆下2个将空调管固定到蒸发器上的螺栓，松开管子。从管子上拆下O形圈，并废弃不用。

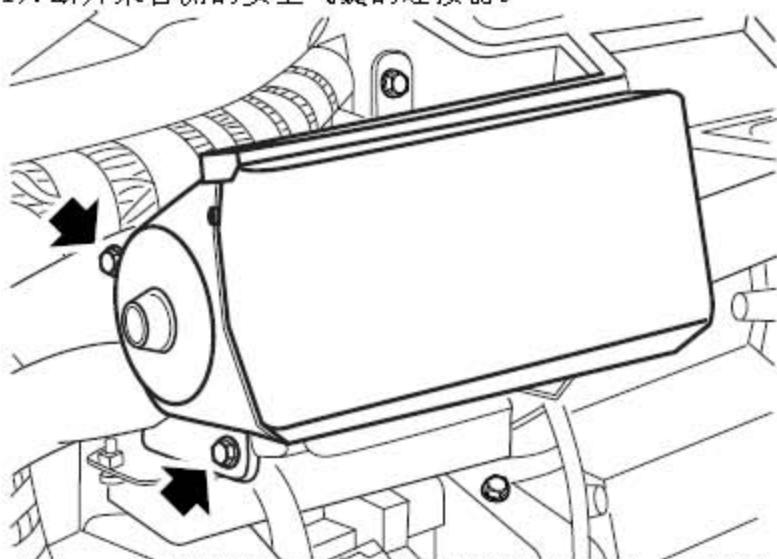
注意：要拿塞子装到打开的接口上，以防止污染物的进入。



9). 松开将暖风机左右两侧出风口固定到空调隔热板上的螺钉，拆下空调隔热板。

10). 拆下仪表板总成。

11). 断开乘客侧的安全气囊的连接器。



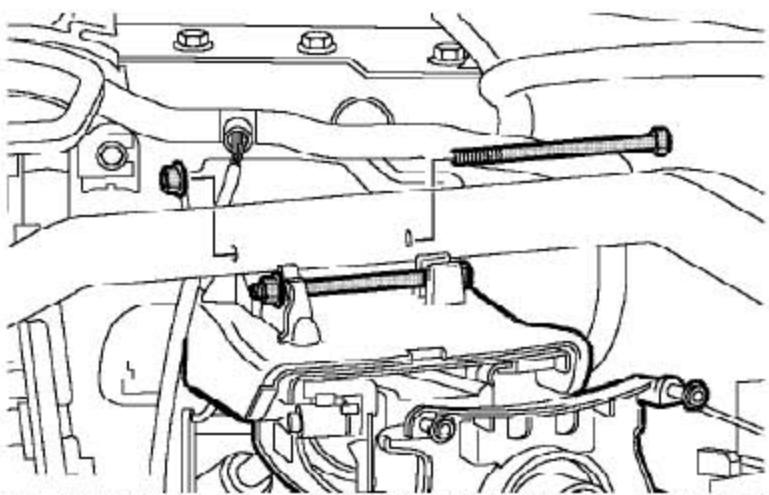
12). 拆下4个将前排乘客侧前气囊模块固定到仪表板骨架上的螺栓，拆下气囊模块。

警告：

一定要从点火开关上拿开钥匙，在处理有关SRS系统的事情之前，从蓄电池上断开负极接线并等待10分钟。

警告：

强制要求，在处理有关SRS 系统的任何事情之前，必须全面阅读相关的信息。

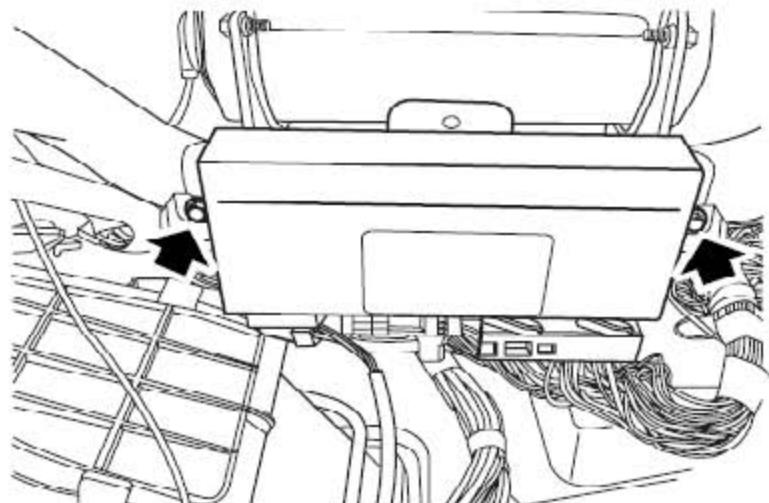


13). 拆下将转向管柱支架固定到仪表板骨架上的2个螺母和螺栓。

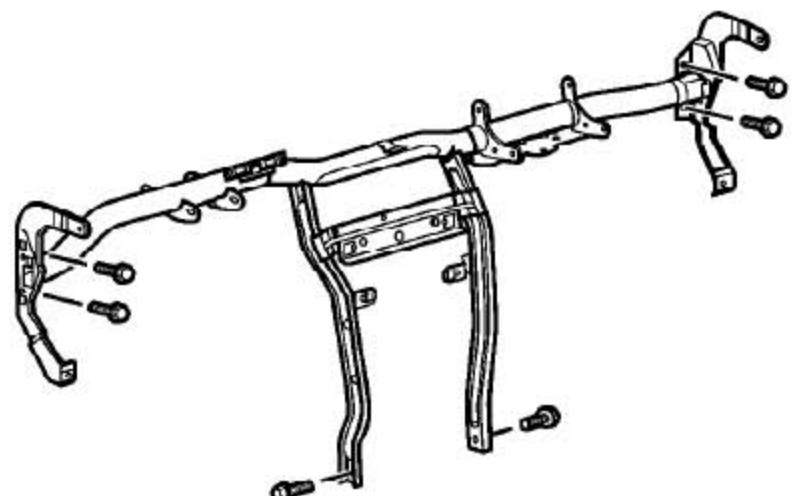
14). 拆下2个将主线束固定到仪表板骨架上的扎带。

15). 松开将主线束固定到通道顶部上的夹子。

16). 拆下将接地线固定到仪表板骨架上的螺母和螺栓。

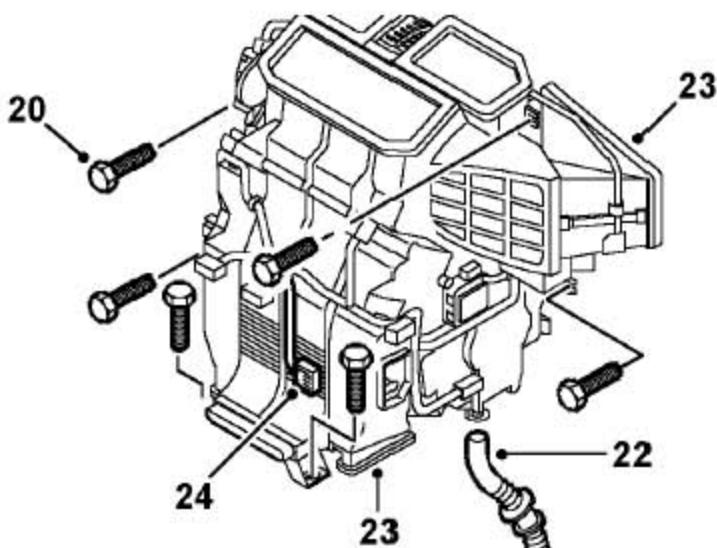


17). 拆下2个将BCU 固定到仪表板骨架上的螺栓并降低BCU。



18). 拆下6个将仪表板骨架总成到车身上的螺栓。

19). 借助于帮助，拆下仪表板骨架总成。



20). 拆下6个将暖风机总成固定到车身上的螺栓。

21). 支撑好暖风机总成。

22). 从暖风机壳体的底部断开2个排空软管的连接。

23). 从进风口和中控台地板通风管上松开暖风机。

24). 断开暖风机线束连接器，从前围上移开暖风机总成。

25). 拆下暖风机总成。

1.4.2 安装

1). 定位暖风机，连接暖风机线束连接器。

2). 将暖风机固定到前围的新鲜空气进风口和地板通风管上。

3). 将排空软管连接到暖风机壳体的底部。

4). 用螺栓将暖风机总成固定到车身上并拧紧至7-10Nm。

5). 借助于帮助，将仪表板骨架总成定位到车身上，并拧紧螺栓到19-25Nm。

6). 把BCU定位到仪表板骨架上，并用螺栓固定。

7). 用螺母和螺栓将接地线装到仪表板骨架上并拧紧螺母。

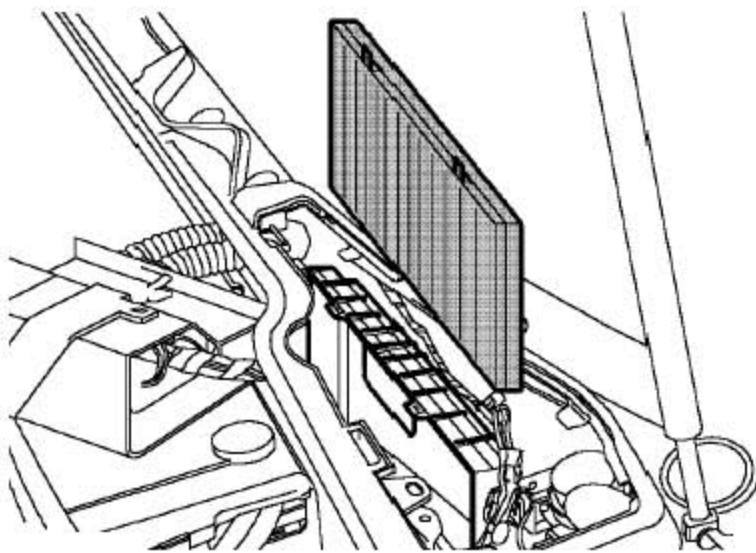
8). 装上固定主线束到通道顶部上的夹子。

- 9). 用扎带将主线束固定到仪表板骨架上。
- 10). 用螺母和螺栓将转向管柱装到仪表板骨架上，并拧紧螺母。
- 11). 将前排乘客侧前气囊模块装到仪表板的骨架上，并用新的螺栓拧紧至8-10Nm。连接气囊模块的连接器。
- 12). 装上仪表板总成。
- 13). 将空调隔热板和出风口装到暖风机的左侧和右侧，并拧紧螺钉。
- 14). 空调部分安装：
 - A). 润滑并将新的O形圈装到空调管上。
 - B). 将空调管固定到蒸发器上。装上螺栓并拧紧至9Nm。
 - C). 更新冷凝器的干燥剂。
 - D). 给空调系统重新加注制冷剂。
- 15). 将冷却软管连到暖风机总成上，并用夹子固定。
- 16). 重新给发动机加注冷却液。
- 17). 装上发动机舱中间辅助隔板和隔板上绝热垫。
- 18). 装上空调进气格栅总成。
- 19). 连上蓄电池负极接线。

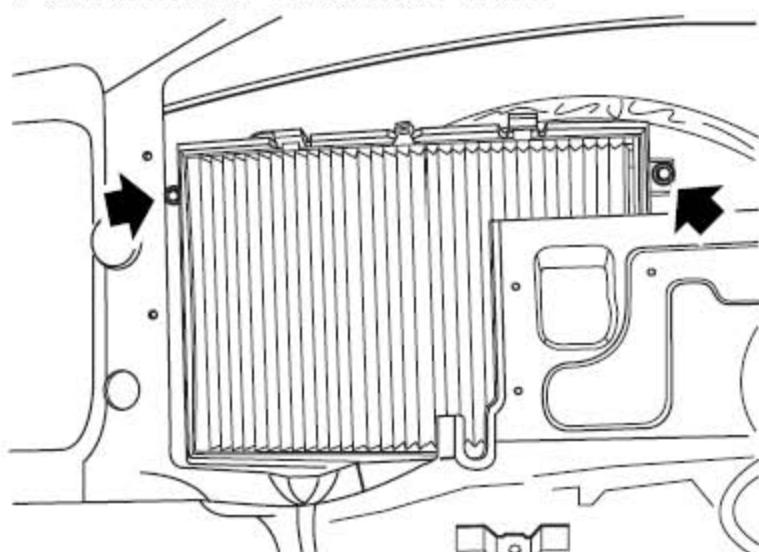
1.5 空调滤清器进风罩

1.5.1 拆卸

- 1). 拆下空调进气格栅总成。



2). 从滤清器进风罩上松开并拆下滤清器。



3). 拆下将空调滤清器进风罩固定到车身上的两个螺栓，拆下空调滤清器进风罩。

1.5.2 安装

1). 确保滤清器进风罩是干净的。

2). 将空调滤清器进风罩定位到车身上，并用螺栓固定

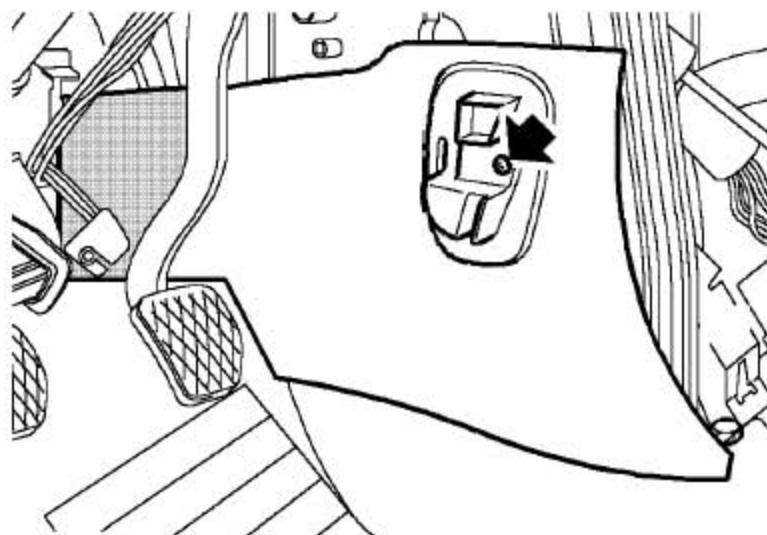
3). 装上新的滤清器，并用夹子固定。

4). 装上空调进气格栅总成。

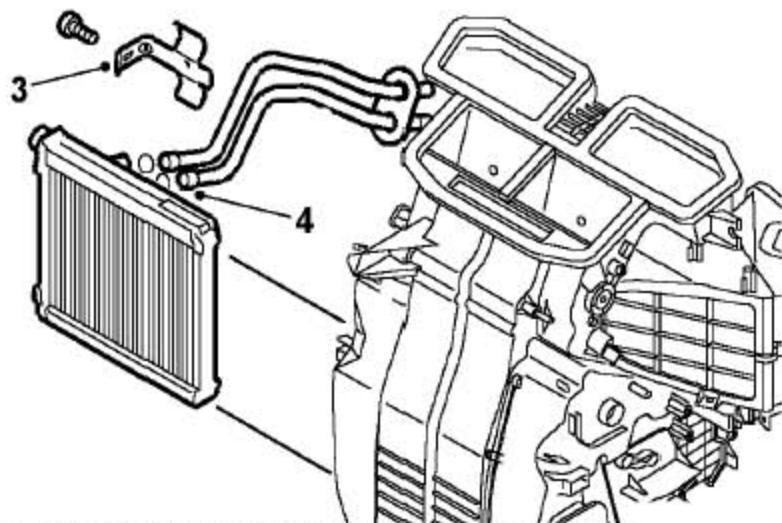
1.6 暖风芯体总成

1.6.1 拆卸

1). 排空发动机的冷却系统。



2). 拆下暖风机总成上驾驶员出风口固定到空调隔热板的螺钉，并拆下驾驶员侧出风口和空调隔热板。



3). 松开将管子固定到暖风机总成上的支架。

4). 从暖风芯体总成上断开管子的连接。

5). 从管子上拆下2个O形圈，并废弃不用。

6). 从暖风机总成上拆下暖风芯体总成。

1.6.2 安装

1). 将暖风芯体总成装到暖风机总成上。

2). 将新的O形圈装到管子上。

3). 将管子连到暖风芯体总成上，并用夹子固定。

4). 用支架将管子固定到暖风机上。

5). 重新给发动机冷却系统加注冷却液。

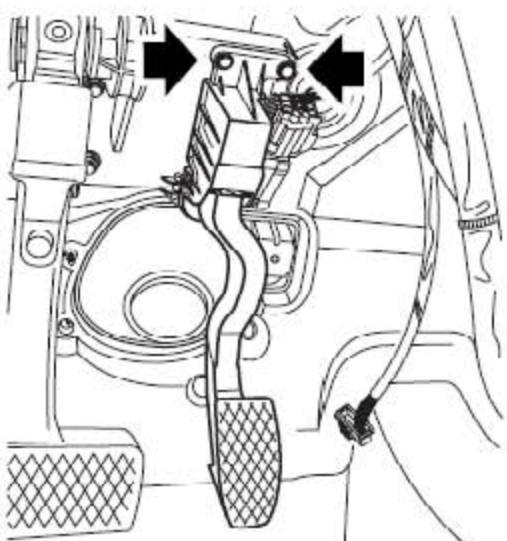
6). 将驾驶员侧出风口和空调隔热板装到暖风机上，并用螺钉固定。

1.7 鼓风机总成

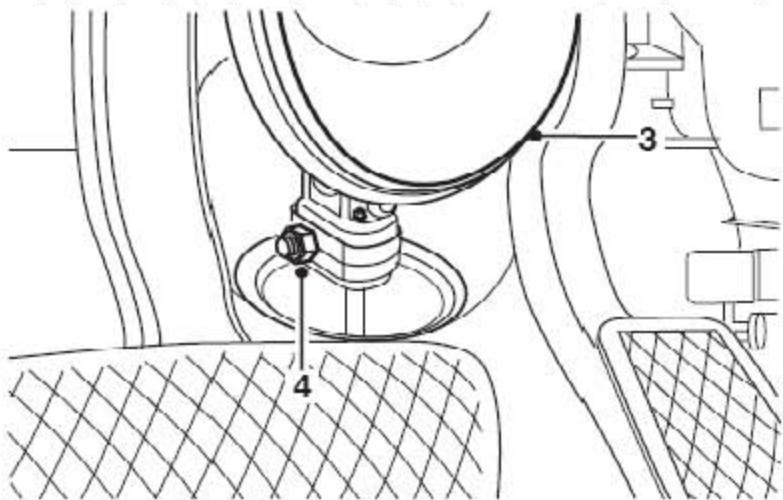
1.7.1 拆卸

1). 断开蓄电池负极接线。

2). 拆下驾驶员侧封闭面板总成。



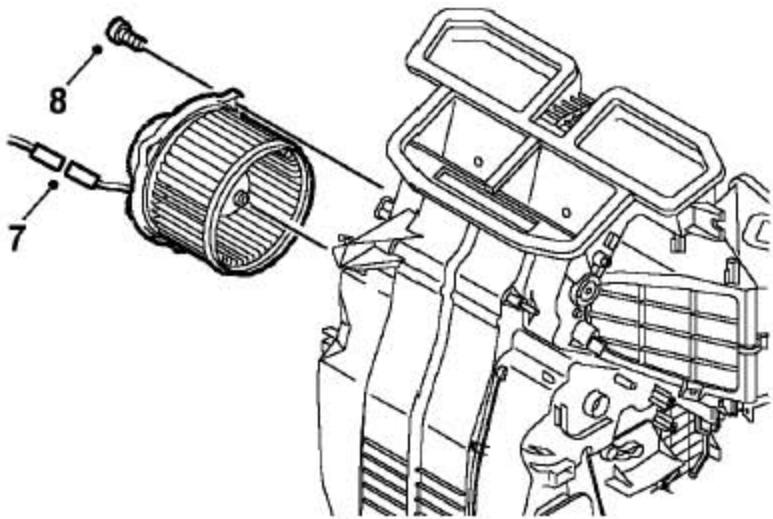
3). 松开将油门踏板固定到踏板支架 上的螺栓，拆下油门踏板。



4). 将转向节盖朝向外侧。

5). 拆下将转向节固定到转向机输入轴上的螺母和螺栓，并废弃掉螺母。

6). 将转向管柱向左移动至合适的位置。



- 7). 断开鼓风机的连接器。
- 8). 拆下3个将鼓风机总成固定到暖风机总成上的螺钉。
- 9). 从暖风机总成上拆下鼓风机总成。

1.7.2 安装

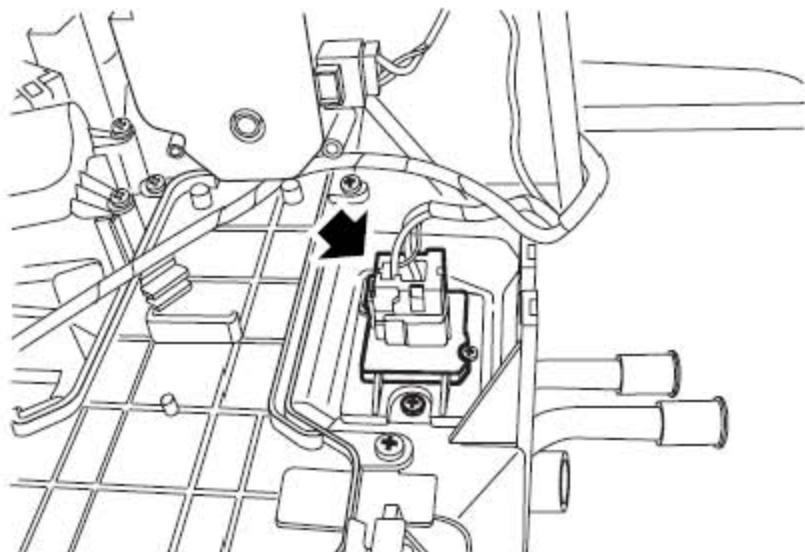
- 1). 将鼓风机总成装到暖风机总成上。
- 2). 将连接器连接到鼓风机总成上。
- 3). 将万向节连接到转向管柱输入轴上，并固定好转向节罩盖。
- 4). 装上油门踏板。
- 5). 装上驾驶员侧封闭面板总成。
- 6). 连接蓄电池负极接线。

1.8 功率管

1.8.1 拆卸

- 1). 断开蓄电池负极接线。

- 2). 拆下仪表板总成。



- 3). 断开功率管连接器。

- 4). 拆下2个将功率管固定到暖风机壳体上的螺栓。

- 5). 取下功率管。

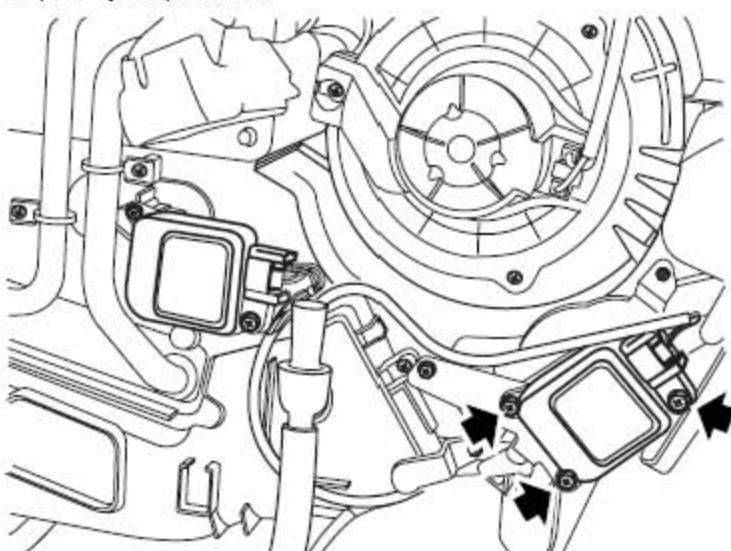
1.8.2 安装

- 1). 将功率管安装到暖风机壳体上，将2个螺栓拧紧至9Nm。
- 2). 连接功率管连接器。
- 3). 安装仪表板总成。
- 4). 连接蓄电池负极接线。

1.9 模式风门伺服电机

1.9.1 拆卸

- 1). 拆下暖风机总成。



- 2). 拆下3个固定模式风门伺服电机的螺钉。
- 3). 断开电机与模式风门连杆机构的连接。
- 4). 拆下模式风门伺服电机。

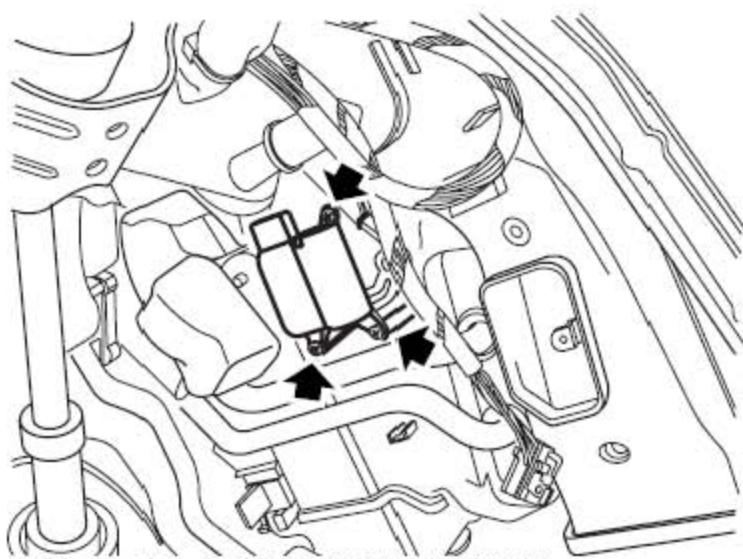
1.9.2 安装

- 1). 连接好电机与模式风门连杆机构。
- 2). 用3个螺钉固定模式风门伺服电机，并将螺钉拧紧至9Nm。
- 3). 安装暖风机总成。

1.10 左混合风门伺服电机（如安装）

1.10.1 拆卸

- 1). 拆下暖风机总成。



- 2). 拆下3个左混合风门伺服电机的螺钉。
- 3). 断开伺服电机与混合风门连杆机构的连接。
- 4). 拆下左混合风门伺服电机。

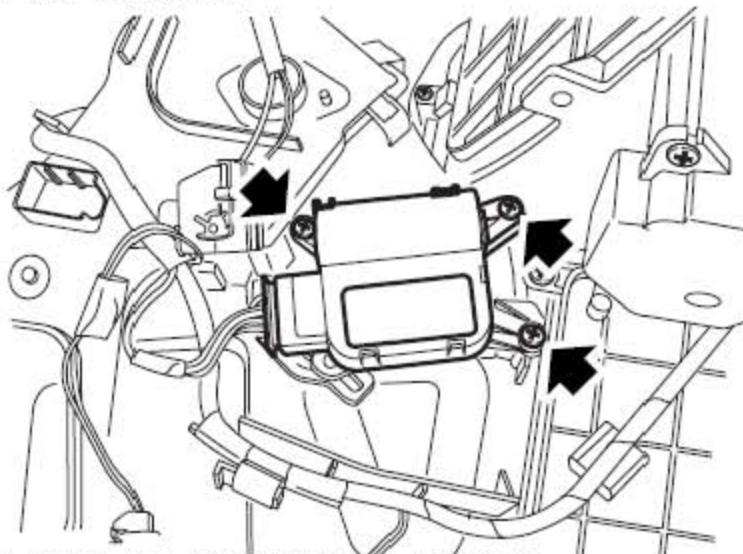
1.10.2 安装

- 1). 连接好电机与混合风门连杆机构。
- 2). 用3个螺钉固定混合风门伺服电机，并将螺钉拧紧至9 Nm。
- 3). 安装暖风机总成。

1.11 右混合风门伺服电机

1.11.1 拆卸

- 1). 拆下暖风机总成。



- 2). 拆下3个右混合风门伺服电机的螺钉。

3). 断开伺服电机与混合风门连杆机构的连接。

4). 拆下右混合风门伺服电机。

1.11.2 安装

1). 连接好电机与混合风门连杆机构。

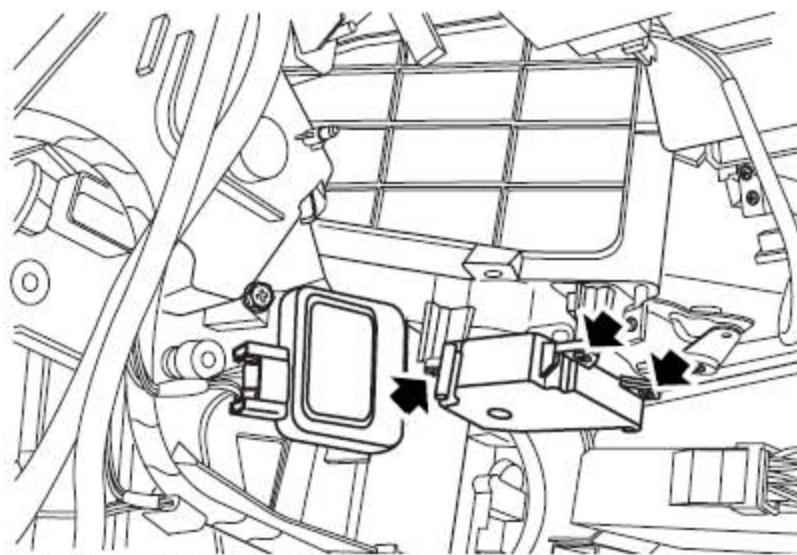
2). 用3个螺钉固定混合风门伺服电机，并将螺钉拧紧至9 Nm。

3). 安装暖风机总成。

1.12 新鲜循环空气风门伺服电机

1.12.1 拆卸

1). 拆下暖风机总成。



2). 拆下3个固定新鲜循环空气风门电机的螺钉。

3). 断开电机与新鲜循环空气风门连杆机构的连接。

4). 拆下新鲜循环空气风门伺服电机。

1.12.2 安装

1). 连接好电机与新鲜循环空气风门连杆机构。

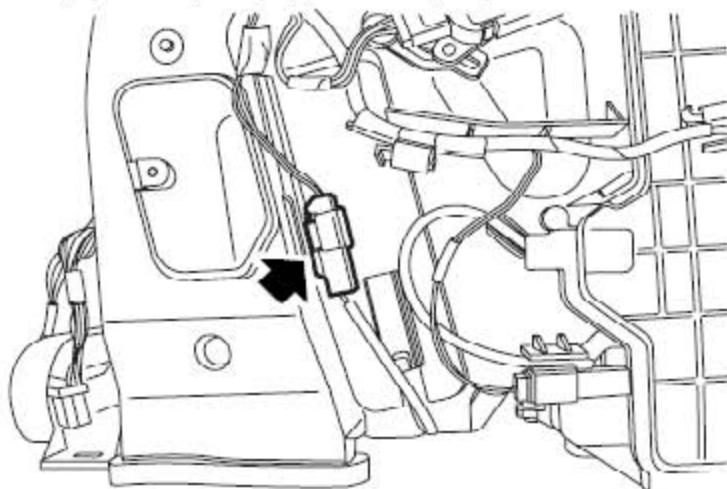
2). 用3个螺钉固定新鲜循环空气风门电机，并将螺钉拧紧至 Nm。

3). 安装暖风机总成。

1.13 暖风芯体温度传感器

1.13.1 拆卸

- 1). 断开蓄电池负极接线。
- 2). 拆下空调控制器总成。
- 3). 断开暖风芯体温度传感器导线连接器。



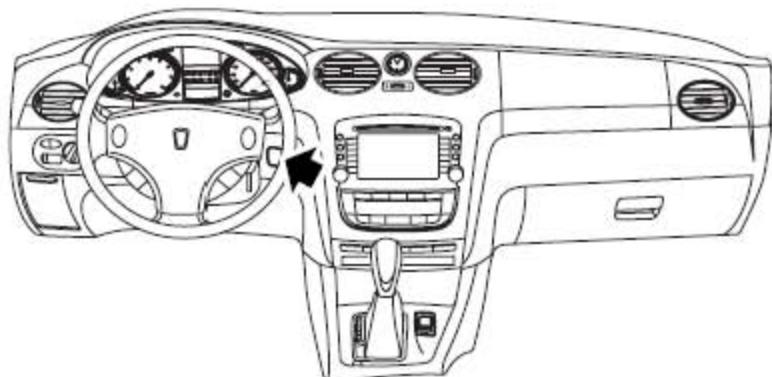
- 4). 拆下暖风芯体温度传感器。

1.13.2 安装

- 1). 将暖风芯体温度传感器安装到暖风机总成座孔上。
- 2). 连接暖风芯体温度传感器连接器。
- 3). 安装空调控制器总成。
- 4). 连接蓄电池负极接线。

1.14 车内温度传感器

1.14.1 拆卸



- 1). 断开蓄电池负极接线。
- 2). 用“一”形螺丝刀撬开仪表板上的饰板。
- 3). 取出车内温度传感器及连接器。
- 4). 断开车内温度传感器连接器，拿下车内温度传感器。

1.14.2 安装

- 1). 连接车内温度传感器连接器。
- 2). 将车内温度传感器装入仪表板上。
- 3). 将饰板装到仪表板。
- 4). 连接蓄电池负极接线。

LAUNCH