

10.1.3.1 异味的清除

消除空调异味

1.在炎热、潮湿的气候条件下启动时，从空调系统中可能会散发出异味。以下情况可能产生异味：

- 暖风、通风与空调系统模块总成内有碎屑。
- 蒸发器芯上有微生物繁殖。

2.当鼓风机电机风扇启动时，因微生物繁殖而产生难闻的霉味释放到乘客厢内。为了清除这类气味，必须消除微生物的繁殖。执行以下程序：

- 拆下蒸发器芯。参见[加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装](#)。
- 用含有40%醋和60%水的溶液清洁蒸发器芯。
- 整修蒸发器芯。参见[加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装](#)。

10.1.3.2 制冷剂的回收和重新加注

专用工具

GE-45037空调注油器

警告：为避免人身伤害，应避免吸入空调制冷剂和润滑剂蒸汽或雾气。应在通风良好的区域内作业。将制冷剂从空调系统中排出时，使用经认证满足相应**SAE**标准要求的回收用维修设备。如果发生系统意外排液，在继续维修前，必须对工作区通风。其他有关健康和安全的消息，可从制冷剂、回收的制冷剂和润滑剂制造商处获得。

警告：为了保护人身安全，在操作中，包括打开制冷系统时，务必戴好安全眼镜和不起毛的手套，并在接头、阀门和连接部位四周缠上清洁的抹布。如果身体任何部位接触了制冷剂，则会造成严重冻伤和人身伤害。应立即用冷水冲洗接触部位并及时就医。

告诫：如果空调制冷剂系统已经暴露在大气中超过4小时或空调冷冻机油已经污染，必须更换干燥剂。未更换干燥剂会导致空调制冷剂系统的损坏。

告诫：在维修空调系统时，为避免损坏系统，只能使用**R-134a**的专用工具。

告诫：**R-134a**是准许在本车上使用的唯一制冷剂。使用任何其他制冷剂可能会导致系统性能不良或部件故障。

告诫：对于**R-134a**空调系统的内部循环，只可使用聚二醇合成冷冻机油 (**PAG**)，而在接头螺纹和**O**形圈上只可使用**525**粘度矿物油。如使用规定外的其他润滑油，则可能会造成压缩机故障和/或接头卡死。

告诫：切勿将制冷剂**R-12**和**R-134a**混合在一起，即使极少量也不行，因为两者不相容。如果将这两种制冷剂混合在一起，则压缩机很可能发生故障。在维修之前，参见维修设备附带的制造商说明书。

空调维修站是为加注制冷剂而设立的一个完整的空调维修中心。维修站能快速、精确地自动回收、再生、排空和重新加注空调系统制冷剂。此装置有一个显示屏，其中含有各功能控制和屏幕提示，可指导技术人员进行回收、再生、排空和重新加注操作。空调制冷剂在一个内部存储容器内进行回收和排出。

空调维修站有一个内置空调制冷剂识别仪，在进行回收之前要先检测空调系统有无污染，并且如果空调系统中出现杂质气体时应通知技术人员。如果出现杂质气体，维修站将不会从空调系统中回收制冷剂。

有关实际设备的更多信息，请参见该设备的手册。

务必以适量的制冷剂重新加注空调系统。参见近似油液容量，了解正确的用量。

空调制冷系统机油的添加

如果在回收过程中或由于部件的更换从空调系统排出了机油，则必须重新添加机油。可将机油注入一个已经加注的系统。参见近似油液容量，了解需向空调制冷剂系统添加的机油量。

10.1.3.3 冲洗

注意: 此程序不适用于欧洲。

专用工具

- GE-8800 ACR 2000空调维修中心
- GE-41447 泄漏检测染色剂
- GE-42220 通用12伏检漏灯
- GE-45268 冲洗适配器组件

关于当地同等工具。参见[专用工具](#)。

注意: 用GE-8800ACR 2000空调维修中心进行冲洗，不是为了从空调系统内清除金属。

冲洗旨在清除以下物质：

- 受到污染的聚二醇 (PAG) 油
- 干燥剂（在干燥剂袋破损后）
- 过量加注的聚二醇油
- 制冷剂污染

注意: 在空调冲洗过程中，如果发动机或环境温度较高，会缩短制冷剂的回收时间。

- 1.回收制冷剂。参见[制冷剂的回收和重新加注](#)。
- 2.拆下热膨胀阀 (TXV)。参见[空调蒸发器热膨胀阀的更换](#)。
- 3.将GE-45268 冲洗适配器组件的双头螺栓安装至J 45268-115。
- 4.安装J 45268-115代替热膨胀阀 (TXV)。

告诫: 参见[有关紧固件的告诫](#)。

- 5.安装热膨胀阀安装螺栓。

紧固

将螺栓紧固至7牛米（62英寸磅力）。

- 6.连接蒸发器管至J 45268-115。

- 7.安装热膨胀阀块接头螺母。

紧固

将螺栓紧固至17牛米（12.5英尺磅力）。

- 8.拆下空调压缩机。参见[空调压缩机的更换 \(LAF, LTD\)空调压缩机的更换 \(LLU\)](#)。

- 9.安装J 45268-10至空调压缩机软管总成。

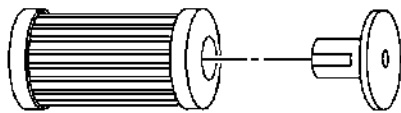
- 10.将 J 45268 冲洗适配器组件的螺母和螺栓安装至J 45268-10和压缩机软管总成上。

紧固

将螺栓紧固至17牛米（12.5英尺磅力）。

- 11.对于已受污染的制冷剂或聚二醇油，建议采用正向冲洗制冷剂法。

执行以下程序：



注意: GE 45268-1中的滤清器可以维修。将单向阀从滤清器上拆下并将其报废。

11.1 在每次冲洗前, 使用ACDelco零件号GF 470维修滤清器。

11.2 安装孔塞GE 45268-9至GE 45268-10。

11.3 安装接头GE 45268-7至GE 45268-10。

11.4 安装接头GE 45268-8至GE 45268-10。

11.5 连接GE 45268-1冲洗滤清器至GE 45268-7冲洗接头的吸入端口。

11.6 将GE-8800 ACR 2000空调维修中心的蓝色软管连接至GE 45268-1冲洗滤清器接头。

11.7 将GE-8800 ACR 2000空调维修中心的红色软管连接至GE 45268-8冲洗接头。

12.如果干燥剂袋破损, 建议采用逆向冲洗制冷剂法。当空调系统冲洗完成时, 更换空调冷凝器, 并执行以下程序:

注意: GE 45268-1中的滤清器可以维修。将单向阀从滤清器上拆下并将其报废。

12.1 在每次冲洗前, 使用ACDelco零件号GF 470维修滤清器。

12.2 安装孔塞GE 45268-9至GE 45268-10。

12.3 安装接头GE 45268-7至GE 45268-10。

12.4 安装接头GE 45268-8至GE 45268-10。

12.5 连接GE 45268-1冲洗滤清器至GE 45268-7冲洗接头的排出端口。

12.6 将GE-8800ACR 2000空调维修中心的蓝色软管连接至GE 45268-1冲洗滤清器接头。

12.7 将GE-8800 ACR 2000空调维修中心的红色软管连接至GE 45268-8冲洗接头。

注意: 在开始冲洗程序前, 关闭外部制冷剂箱上的阀门。

13.冲洗空调系统。遵照GE-8800ACR 2000空调维修中心附带的说明书。

14.将GE-8800ACR 2000空调维修中心的红色软管从GE 45268-10上断开。

15.将GE-8800ACR 2000空调维修中心的蓝色软管从GE 45268-1上断开。

16.将GE 45268-1从GE 45268-10上拆下。

17.将GE 45268-10从空调压缩机软管总成上拆下。

注意: 必须向空调系统添加适量的聚二醇油。

冲洗时会冲掉空调系统中的所有聚二醇油。

18.如果要重新安装已拆下的空调压缩机, 则执行以下程序:

18.1 拆下空调压缩机放油螺塞。

18.2 将聚二醇油从空调压缩机中排出。转动压缩机输入轴, 以便从压缩机中排出聚二醇油。

18.3 安装空调压缩机放油螺塞。

紧固

将放油螺塞紧固至16牛米 (12英尺磅力)。

18.4 将相当于系统总容量的聚二醇油添加至空调压缩机。参见近似油液容量。

19.如果要在冲洗系统之后更换空调压缩机，执行以下程序：

19.1 确定新的维修压缩机中是否加注了聚二醇油。参见近似油液容量。

19.2 如果维修压缩机加注了聚二醇油，切勿排放压缩机中新的聚二醇油。

19.3 容量表中列出的聚二醇油的量减去维修压缩机加注的聚二醇油的量。参见近似油液容量。

19.4 必要时，将计算所得量的聚二醇油加入压缩机。

注意：冲洗时会从空调系统中冲掉荧光泄漏检测染色剂。

20.将一瓶 GE-41447 泄漏检测染色剂直接添加至空调压缩机。

21.安装空调压缩机。参见[空调压缩机的更换 \(LAF, LTD\)](#)[空调压缩机的更换 \(LLU\)](#)。

22.拆下GE 45268-115。

23.检查热膨胀阀是否有碎屑。必要时清洗或更换。

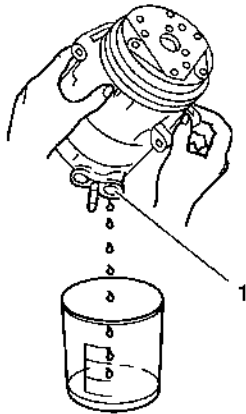
24.安装热膨胀阀。参见[空调蒸发器热膨胀阀的更换](#)。

25.排空并重新加注空调系统。参见[制冷剂的回收和重新加注](#)。

26.使用 GE-42220 通用12伏检漏灯，检测接头是否泄漏。

10.1.3.4 空调压缩机机油平衡

排放程序



注意:尽量排空已拆下的压缩机内的冷冻机油，并测量所排出的油量。

1.拆下压缩机曲轴箱放油螺塞，并将曲轴箱内机油排放到一个干净的带刻度的容器中。

2.从已拆下的压缩机 (1) 的吸入口和排放口将油排放到同一个容器中。

转动压缩机轴，以便于排出压缩机 (1) 中的油液。

3.测量并记录从已拆下的压缩机 (1) 中排出的油量。

此测量值在安装更换的压缩机 (1) 时会用到。

4.检查从已拆下的压缩机 (1) 中放出的机油。参见[空调压缩机机油的诊断](#)。

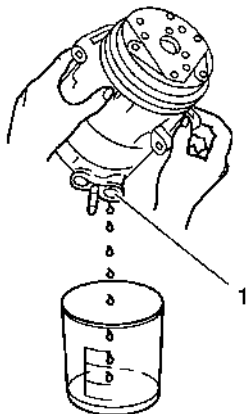
5.正确报废已用过的冷冻机油。

平衡程序

注意:在压缩机更换过程中，必须平衡空调系统中的冷冻机油。

注意:检查更换的压缩机中的油量。

1.更换的压缩机已带有部分加注的冷冻机油。必须根据以下情况对这部分机油进行平衡处理。



2.在安装压缩机 (1) 前，必须排出部分冷冻机油：

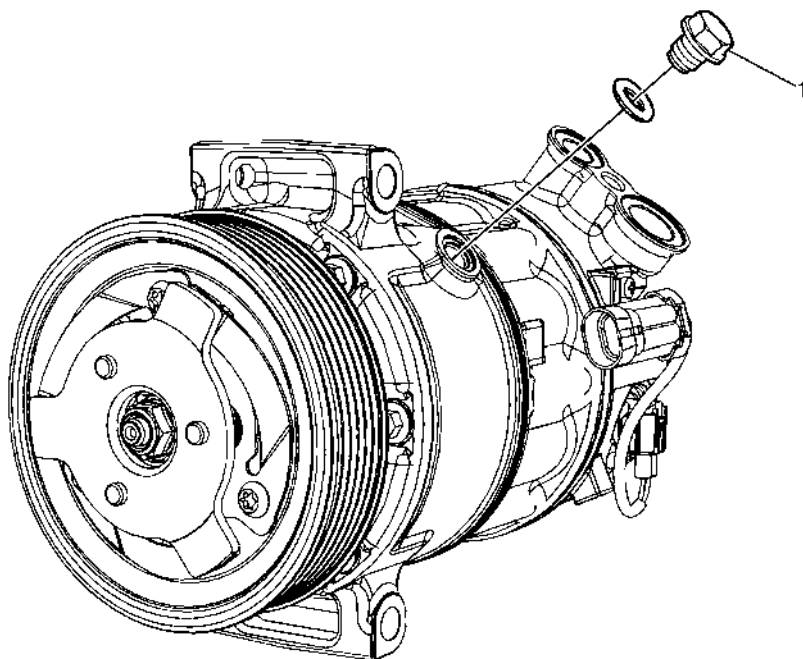
2.1 参见压缩机拆卸过程中记录的冷冻机油量。

2.2 从系统总容量中减去记录的量。参见近似油液容量。

系统总容量和记录油量的差值即为应从更换压缩机 (1) 中排出的油量。

3.从更换的压缩机中排出计算的冷冻机油量。

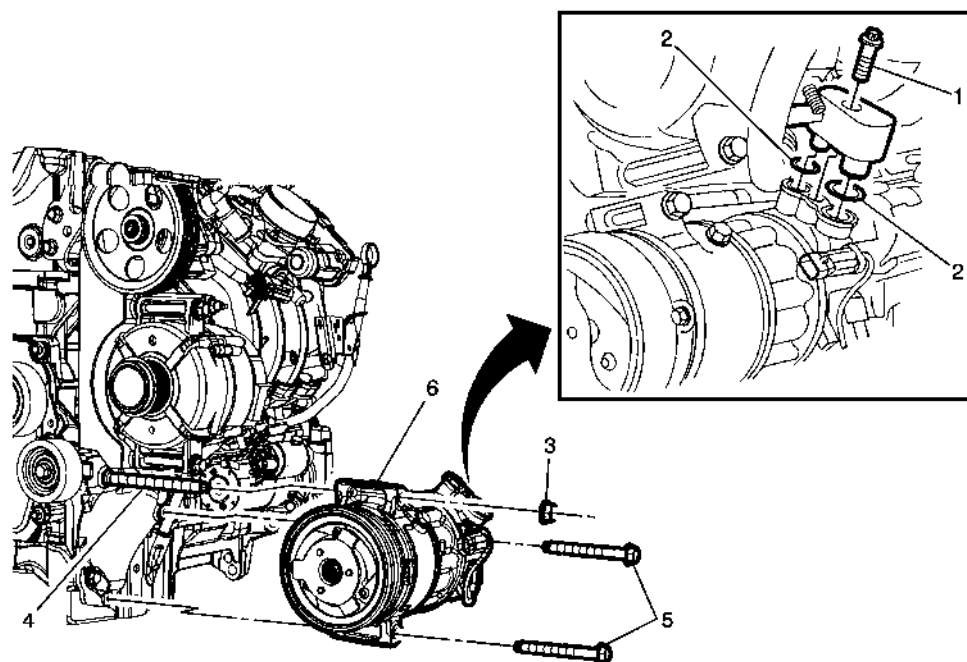
10.1.3.5 空调压缩机机油放油螺塞的更换 (LAF、LTD)



空调压缩机机油放油螺塞的更换 (LAF、LTD)

插图编号	部件名称
预备程序 拆下空调压缩机。参见 空调压缩机的更换 (LAF, LTD) 空调压缩机的更换 (LLU)	
1	压缩机放油螺塞 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 程序 拆下并报废密封垫圈。参见 空调系统密封件的更换 紧固 8牛米（70英寸磅力）

10.1.3.6 空调压缩机的更换 (LAF, LTD)

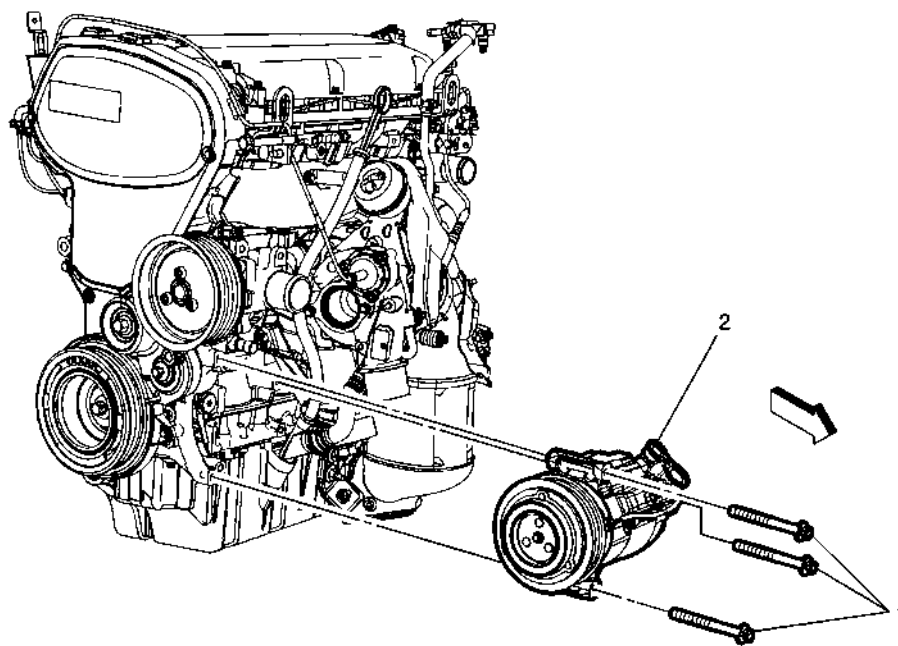


空调压缩机的更换 (LAF, LTD)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 2. 拆下空气滤清器出气管。参见空气滤清器出气管的更换。 3. 拆下右前舱防溅罩。参见前舱防溅罩的更换。 4. 释放传动皮带。参见传动皮带的更换。 5. 断开空调压缩机电气连接器。 	
1	<p>空调压缩机软管紧固件 告诫：参见有关紧固件的告诫。 程序 将空调压缩机软管从空调压缩机上拆下并盖住软管。 紧固 22牛米（16英尺磅力）</p>
2	<p>密封垫圈（数量：2） 程序 拆下并报废密封垫圈，用新的更换。参见空调系统密封件的更换。</p>
3	<p>空调压缩机螺母 紧固 22牛米（16英尺磅力）</p>
4	<p>空调压缩机双头螺栓 紧固</p>

	9 牛米 (80英寸磅力)
5	空调压缩机螺栓 (数量: 2) 紧固 22牛米 (16英尺磅力)
6	空调压缩机 程序 更换空调压缩机时, 需对压缩机机油进行平衡处理。参见 空调压缩机机油平衡 。

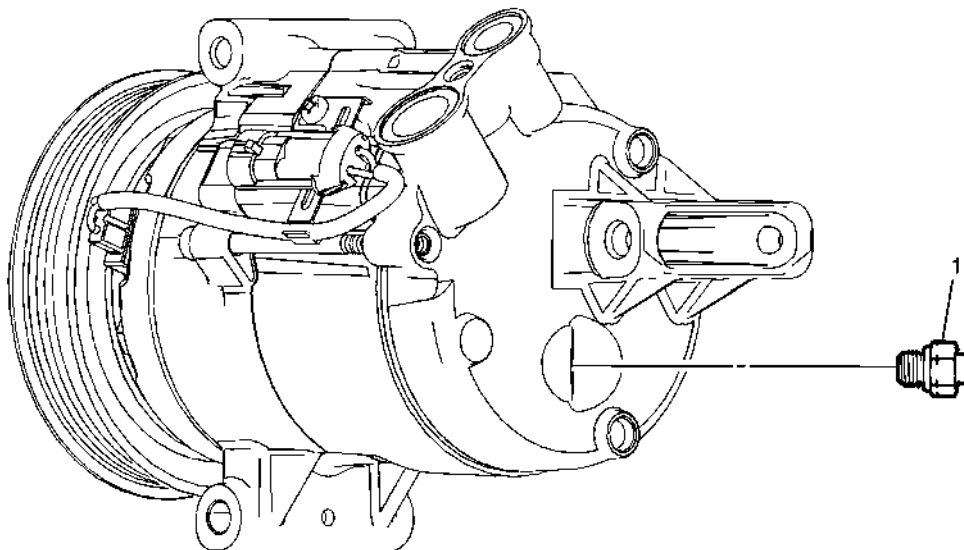
10.1.3.7 空调压缩机的更换 (LLU)



空调压缩机的更换 (LLU)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开蓄电池负极电缆。参见蓄电池负极电缆的断开和连接。 2. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 3. 拆下空气滤清器出气管。参见空气滤清器出气管的更换。 4. 拆下右前舱防溅罩。参见前舱防溅罩的更换。 5. 拆下空调压缩机皮带。参见传动皮带的更换。 6. 拆下空调压缩机和冷凝器软管。参见空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD)空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LAF)空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU)。 	
1	空调压缩机螺栓 (数量: 3) 告诫: 参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22牛米 (16英尺磅力)。
2	空调压缩机 程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开空调压缩机电气连接器。 2. 拆下并报废密封件。参见空调系统密封件的更换。

10.1.3.8 压缩机泄压阀的更换 (LAF, LTD, LLU)



压缩机泄压阀的更换 (LAF, LTD, LLU)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开蓄电池负极。参见蓄电池负极电缆的断开和连接。 2. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 	
1	<p>压缩机泄压阀</p> <p>告诫：参见有关紧固件的告诫。</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换</p> <p>紧固</p> <p>8牛米（70英寸磅力）</p>

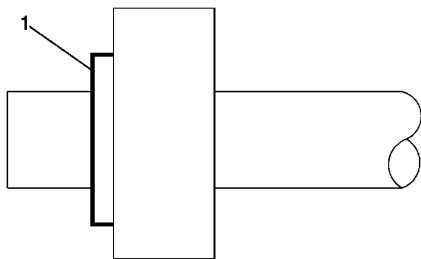
10.1.3.9 空调系统密封件的更换

拆卸程序

1. 拆解空调制冷部件。参见相应的维修程序。

注意:用盖帽或胶带立即封住开口的空调制冷部件，以防止系统污染。

2. 用盖帽或胶带封住空调制冷部件。



3. 将密封垫圈 (1) 从空调制冷部件上拆下。

4. 检查密封垫圈是否有损坏的迹象，以确定故障的根本原因。

5. 检查空调制冷部件是否损坏或有毛刺。必要时修理。

注意:切勿重复使用密封垫圈。

6. 报废密封垫圈。

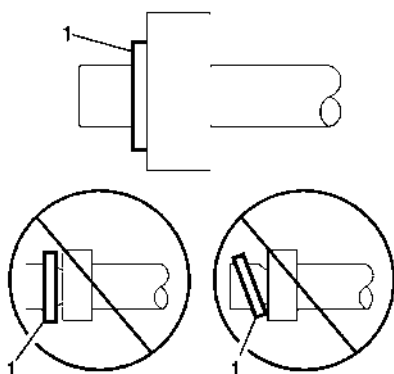
安装程序

注意:平垫圈式密封件无需润滑。

1. 检查新的密封垫圈是否有任何裂纹、切口或损坏迹象。

切勿使用损坏的密封垫圈。

2. 将盖帽或胶带从空调制冷部件上拆下。



3. 用不起毛、清洁干燥的抹布，清洁空调系统制冷部件的密封表面。

4. 将新的密封垫圈 (1) 小心地安装至空调制冷部件上。

密封垫圈底部 (1) 必须完全抵住接头表面。

注意:在紧固空调部件后，空调管路与空调部件之间应有约1.2毫米（3/64英寸）的微小密封件间隙。

5. 装配其余的空调制冷部件。参见相应的维修程序。

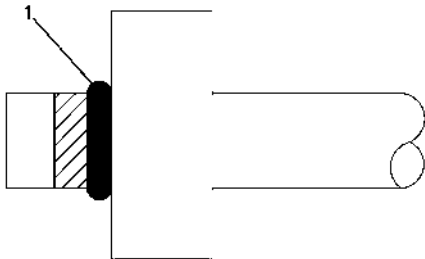
10.1.3.10 空调O形密封圈的更换

拆卸程序

1. 拆解空调制冷部件。参见相应的修理程序

注意:用盖帽或胶带立即封住开口的空调制冷部件，以防止系统污染。

2. 用盖帽或胶带封住空调制冷部件。



3. 将O形密封圈 (1) 从空调制冷部件上拆下。

4. 检查O形密封圈是否有损坏迹象，以帮助确定故障的根本原因。

5. 检查空调制冷部件是否损坏或有毛刺。必要时修理。

6. 报废O形密封圈。

安装程序

1. 检查新的O形密封圈是否有开裂、切口或损坏迹象。

2. 将盖帽或胶带从空调制冷部件上拆下。

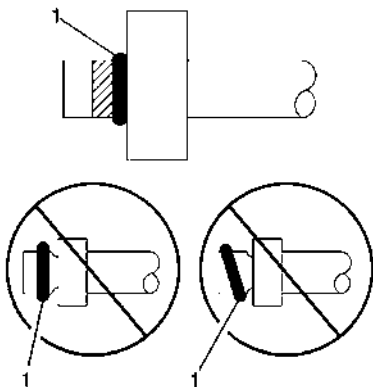
3. 用不起毛、清洁干燥的抹布，小心地清洁空调制冷部件的密封表面。

注意:切勿让新的O形圈上的任何矿物基525粘度冷冻机油进入制冷系统。

4. 将少量矿物基525粘度冷冻机油涂抹在新的O形密封圈上。

注意:切勿重复使用O形密封圈。

5. 小心地将新的O形密封圈 (1) 滑入空调制冷部件里。

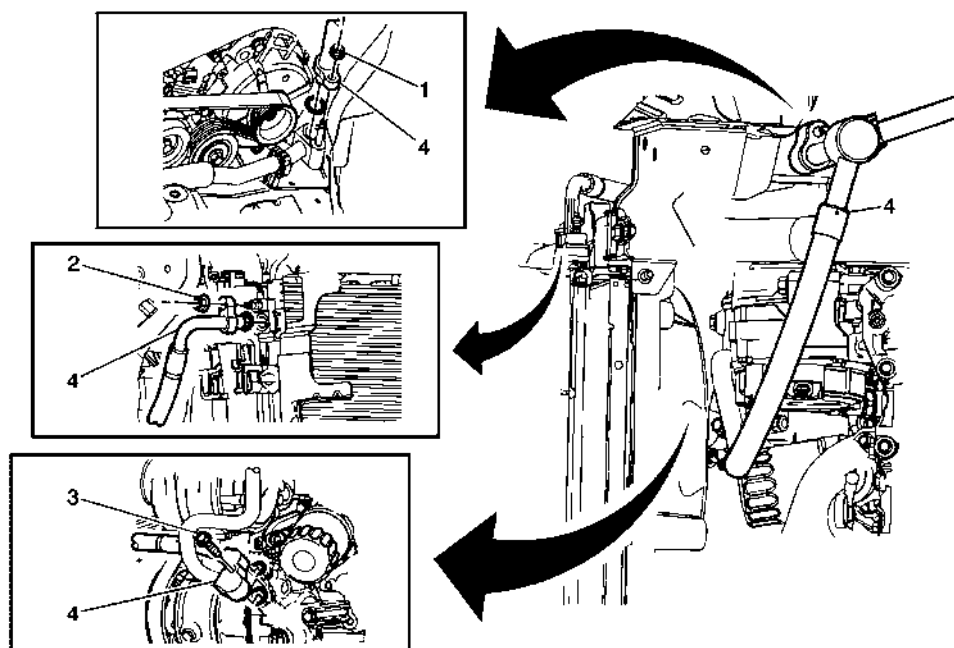


6. O形密封圈 (1) 必须完全就位。

7. 装配空调部件。

参见相应的维修程序。

10.1.3.11 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD)



空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD)

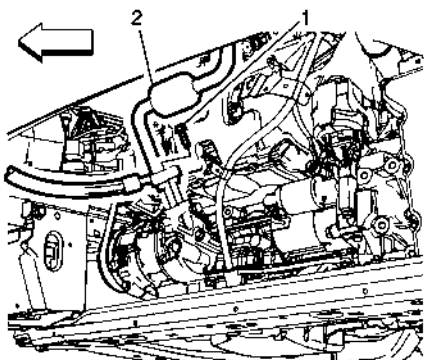
插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开蓄电池负极电缆。参见蓄电池负极电缆的断开和连接。 2. 拆下空气滤清器出气管总成。关于2.0升发动机，参见空气滤清器出气管的更换，关于2.2升或2.4升发动机，参见空气滤清器出气管的更换。 3. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 4. 拆下前保险杠蒙皮总成。参见前保险杠蒙皮的更换。 	
1	<p>空调压缩机和冷凝器软管螺母</p> <p>告诫：参见有关紧固件的告诫。</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p> <p>紧固</p> <p>22 牛米（16英尺磅力）</p>
2	<p>空调压缩机和冷凝器软管螺母</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p> <p>紧固</p> <p>16 牛米（12英尺磅力）</p>
3	<p>空调压缩机和冷凝器软管螺栓</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p>

	紧固 22 牛米（16英尺磅力）
4	空调压缩机和冷凝器软管

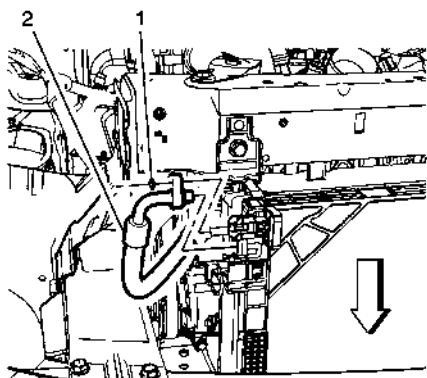
10.1.3.12 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LAF)

拆卸程序

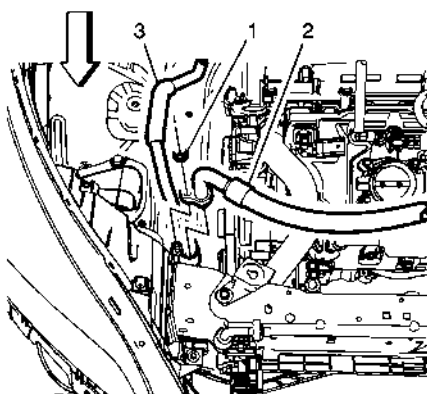
1. 断开蓄电池负极电缆。参见[蓄电池负极电缆的断开和连接](#)。
2. 回收制冷剂。参见[制冷剂的回收和重新加注](#)。
3. 拆下空气滤清器出气管。参见[空气滤清器出气管的更换](#)。
4. 拆下右前舱防溅罩。参见[前舱防溅罩的更换](#)。
5. 拆下前保险杠蒙皮总成。参见[前保险杠蒙皮的更换](#)。



6. 将空调和压缩机软管螺栓 (1) 从压缩机上拆下。
7. 将空调和压缩机软管 (2) 从压缩机上拆下。



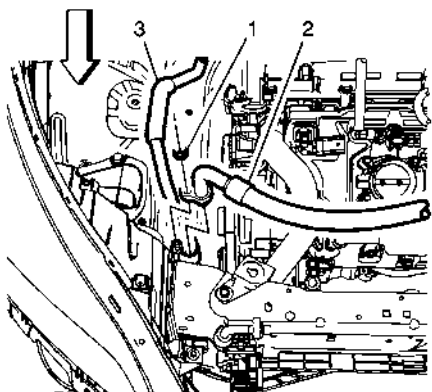
8. 将空调和压缩机软管螺母 (1) 从冷凝器上拆下。
9. 将空调和压缩机软管 (2) 从冷凝器上拆下。



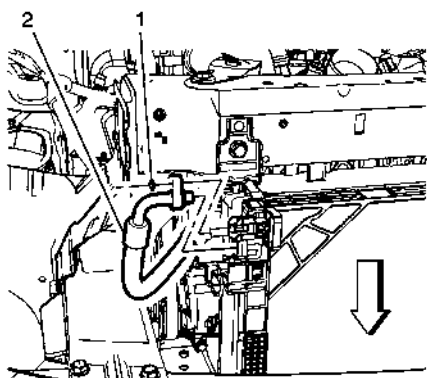
10. 将空调和压缩机软管螺母 (1) 从空调蒸发器软管上拆下。
11. 将空调和压缩机软管 (2) 从空调蒸发器软管上拆下。
12. 将空调和压缩机软管从车辆上拆下。

安装程序

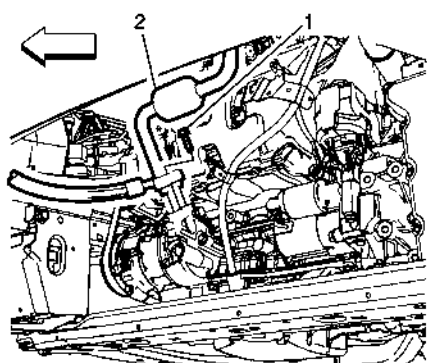
1. 安装新的密封件。参见[空调系统密封件的更换](#)。
2. 将空调和压缩机软管安装至车辆。



3. 将空调和压缩机软管 (2) 安装至空调蒸发器软管。
4. 将空调和压缩机软管螺母 (1) 安装至空调蒸发器软管，并紧固至22牛米（16英尺磅力）。

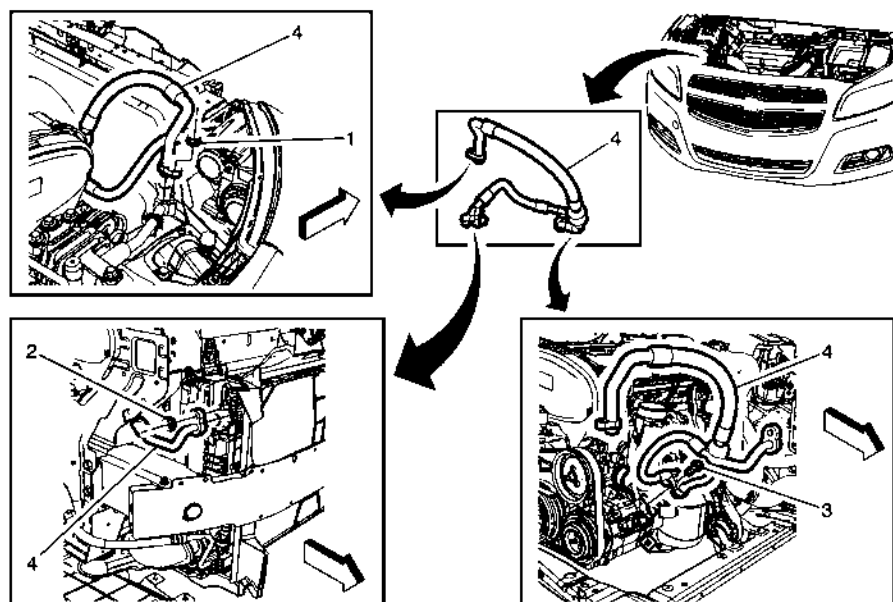


5. 将空调和压缩机软管 (2) 安装至冷凝器。
6. 将空调和压缩机软管螺母 (1) 安装至冷凝器，并紧固至16牛米（12英尺磅力）。



7. 将空调和压缩机软管 (2) 安装至压缩机。
8. 将空调和压缩机软管螺栓 (1) 安装至压缩机，并紧固至22牛米（16英尺磅力）。
9. 安装前保险杠蒙皮总成。参见[前保险杠蒙皮的更换](#)。
10. 安装右前舱防溅罩。参见[前舱防溅罩的更换](#)。
11. 安装空气滤清器出气管。参见[空气滤清器出气管的更换](#)。
12. 重新加注制冷剂。参见[制冷剂的回收和重新加注](#)。
13. 连接蓄电池负极电缆。参见[蓄电池负极电缆的断开和连接](#)。

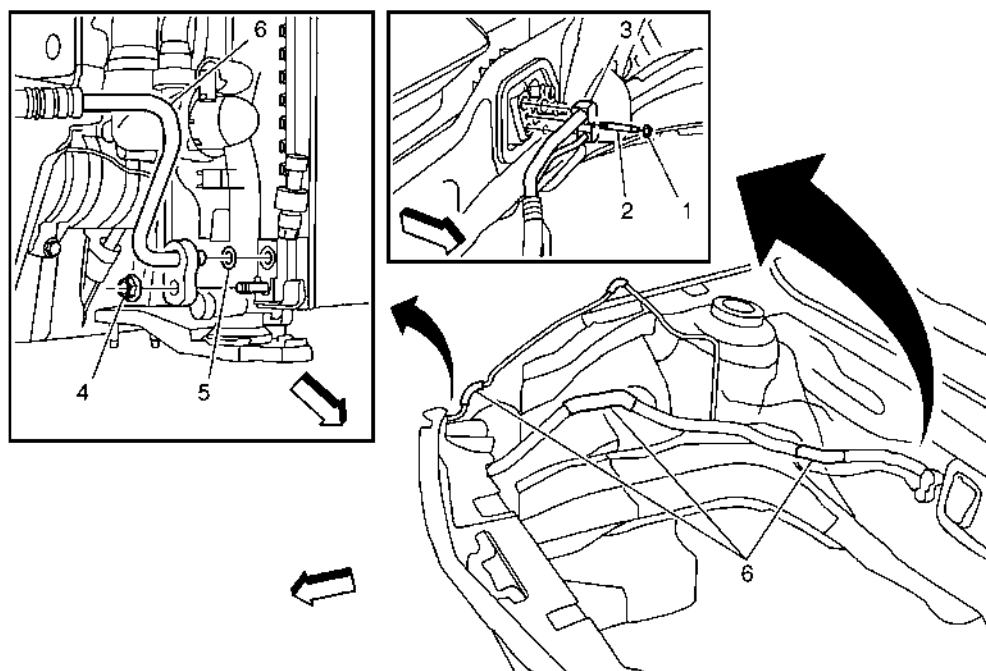
10.1.3.13 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU)



空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开蓄电池负极电缆。参见蓄电池负极电缆的断开和连接。 2. 拆下空气滤清器出气管总成。参见空气滤清器出气管的更换。 3. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 4. 拆下前保险杠蒙皮总成。参见前保险杠蒙皮的更换。 	
1	<p>空调压缩机和冷凝器软管螺母</p> <p>告诫：参见有关紧固件的告诫。</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p> <p>紧固</p> <p>22 牛米（16英尺磅力）</p>
2	<p>空调压缩机和冷凝器软管螺母</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p> <p>紧固</p> <p>16 牛米（12英尺磅力）</p>
3	<p>空调压缩机和冷凝器软管螺栓</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p> <p>紧固</p> <p>22 牛米（16英尺磅力）</p>
4	<p>空调压缩机和冷凝器软管</p>

10.1.3.14 空调蒸发器软管总成的更换 (LTD)



空调蒸发器软管总成的更换 (LTD)

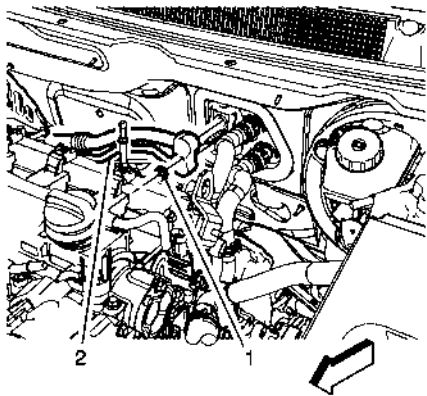
插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 2. 拆下前保险杠蒙皮总成。参见前保险杠蒙皮的更换。 3. 拆下右侧大灯。参见大灯的更换（左侧） 大灯的更换（右侧）。 4. 拆下发动机支座。参见发动机支座的更换 5. 将空调压缩机和冷凝器软管从空调蒸发器软管上拆下。参见空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD) 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LAF) 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU)。 	
1	空调蒸发器软管紧固件 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22 牛米（16英尺磅力）
2	空调蒸发器软管双头螺栓 紧固 15牛米（11英尺磅力）
3	空调系统蒸发器软管总成 程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 将制动器和燃油管从热膨胀阀旁边的固定卡夹上松开，并小心地将管移开。 2. 将空调蒸发器软管从热膨胀阀上拆下。 3. 拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。
	空调蒸发器软管紧固件

4	<p>程序</p> <p>将空调系统蒸发器软管从空调冷凝器上拆下并盖住软管。</p> <p>紧固</p> <p>22 牛米（16英尺磅力）</p>
5	<p>密封垫圈</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p>
6	<p>空调蒸发器软管总成</p> <p>程序</p> <ol style="list-style-type: none">1. 将空调蒸发器软管从固定卡夹上松开。2. 安装推迟时，盖住拆下的管路和接头。

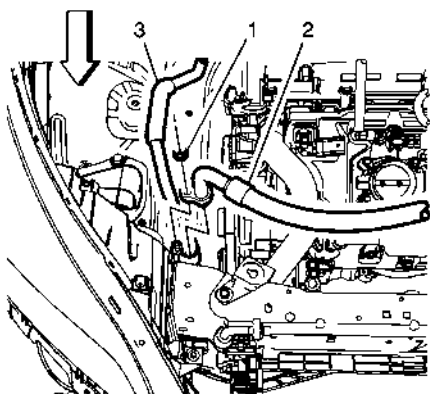
10.1.3.15 空调蒸发器软管总成的更换 (LAF)

拆卸程序

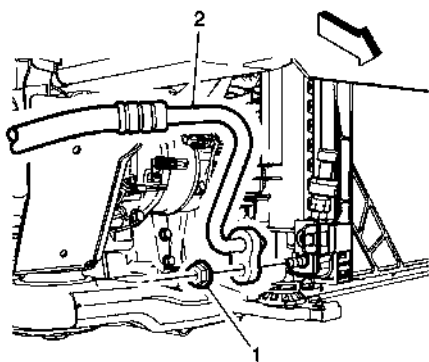
1. 断开蓄电池负极电缆。参见 [蓄电池负极电缆的断开和连接](#)。
2. 回收制冷剂。参见 [制冷剂的回收和重新加注](#)。
3. 拆下右侧大灯。参见 [大灯的更换 \(左侧\) 大灯的更换 \(右侧\)](#)。
4. 拆下发动机支座。参见 [发动机支座的更换](#)。
5. 拆下前保险杠蒙皮总成。参见 [前保险杠蒙皮的更换](#)。



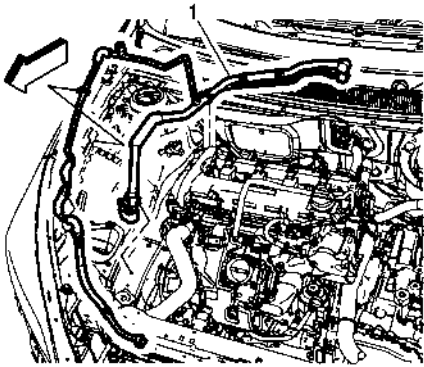
6. 将空调蒸发器软管螺母 (1) 从蒸发器芯上拆下。
7. 将空调蒸发器软管 (2) 从蒸发器芯上拆下。



8. 将空调蒸发器软管螺母 (1) 从空调压缩机和冷凝器软管上拆下。
9. 将空调蒸发器软管 (2) 从空调压缩机和冷凝器软管上拆下。



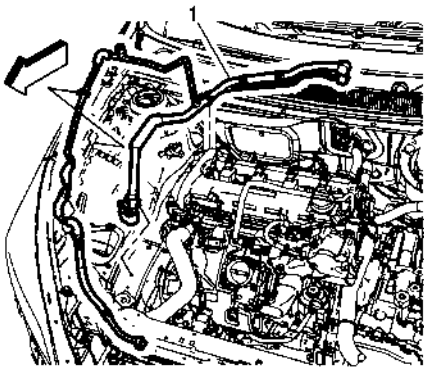
10. 将空调蒸发器软管螺母 (1) 从空调冷凝器上拆下。
11. 将空调蒸发器软管 (2) 从空调冷凝器上拆下。



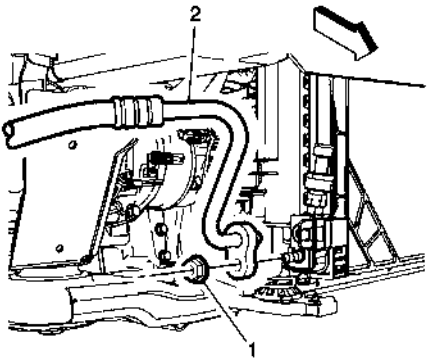
12.将空调蒸发器软管 (1) 从车辆上拆下。

安装程序

1.安装新的密封件。参见[空调系统密封件的更换](#)。

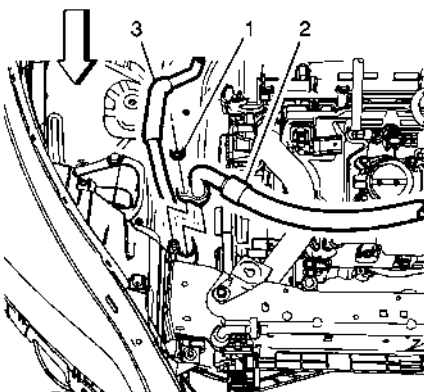


2.将空调蒸发器软管 (1) 安装至车辆。



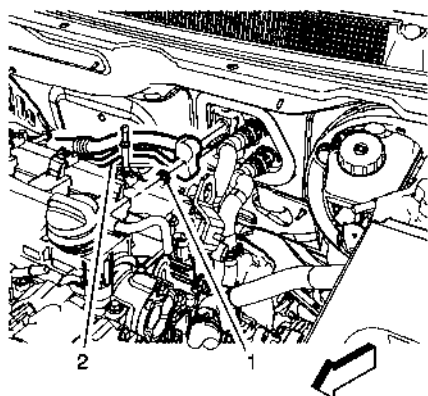
3.将空调蒸发器软管 (2) 安装至空调冷凝器。

4.将空调蒸发器软管螺母 (1) 安装至空调冷凝器，并紧固至 22牛米（16英尺磅力）。



5.将空调蒸发器软管 (2)安装至空调压缩机和冷凝器软管上。

6.将空调蒸发器软管螺母 (1) 安装至空调压缩机和冷凝器软管，并紧固至 22牛米（16英尺磅力）。



7.安装蒸发器芯上的空调蒸发器软管 (2)。

8.将空调蒸发器软管螺母 (1) 安装至蒸发器芯，并紧固至 22牛米（16英尺磅力）。

9.安装前保险杠蒙皮总成。参见[前保险杠蒙皮的更换](#)。

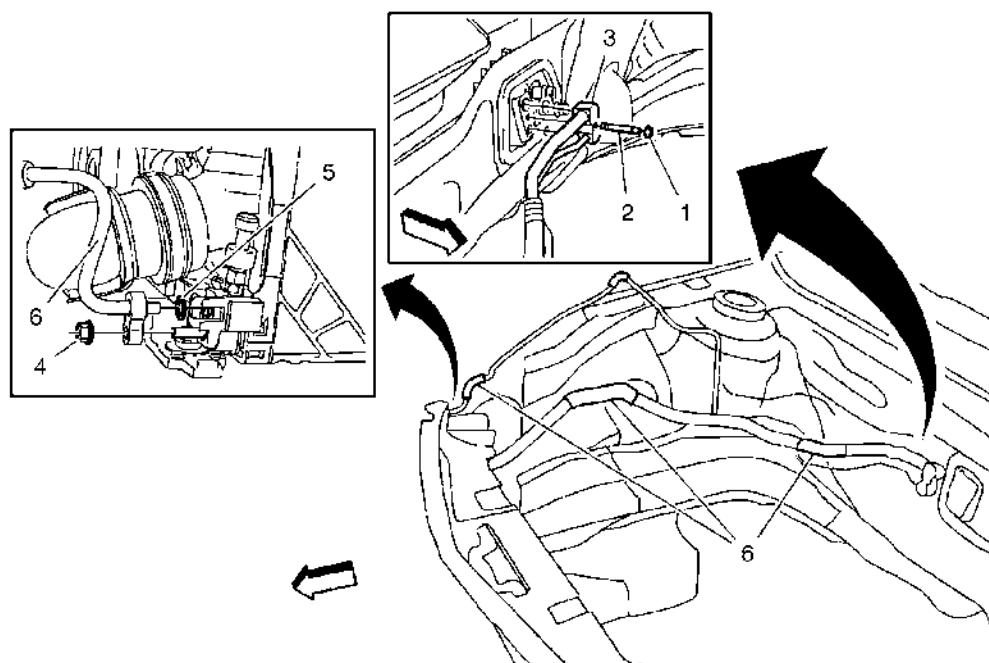
10.安装发动机支座。参见[发动机支座的更换](#)。

11.安装右侧大灯。参见[大灯的更换（左侧）](#) [大灯的更换（右侧）](#)。

12.重新加注制冷剂。参见[制冷剂的回收和重新加注](#)。

13.连接蓄电池负极电缆。参见[蓄电池负极电缆的断开和连接](#)。

10.1.3.16 空调蒸发器软管总成的更换 (LLU)

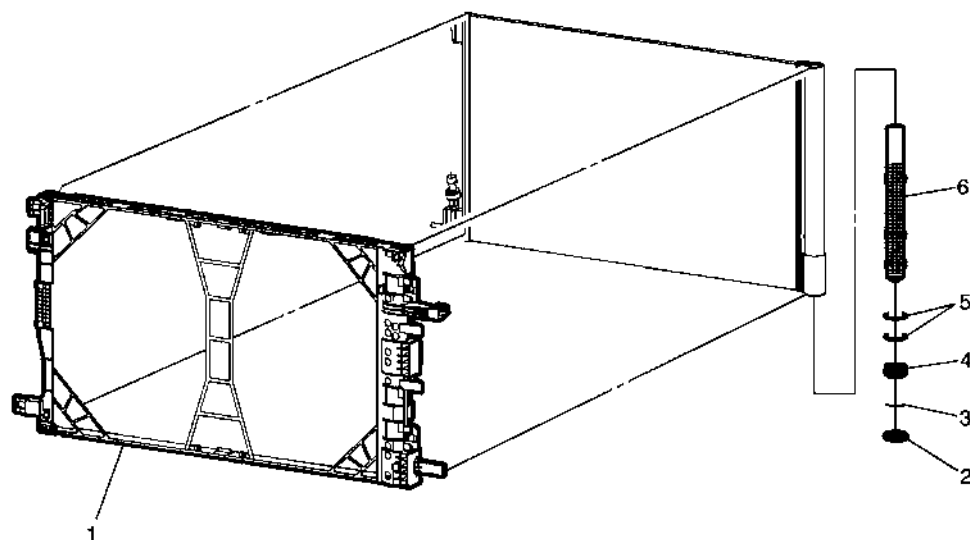


空调蒸发器软管总成的更换 (LLU)

插图编号	部件名称
预备程序 1. 回收制冷剂。参见 制冷剂的回收和重新加注 。 2. 拆下前保险杠蒙皮总成。参见 前保险杠蒙皮的更换 。 3. 拆下右侧大灯。参见 大灯的更换（左侧） 大灯的更换（右侧） 。 4. 拆下发动机支座。参见 发动机支座的更换 。 5. 将空调压缩机和冷凝器软管从空调系统蒸发器软管上拆下。参见 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD) 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LAF) 空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU) 。	
1	空调蒸发器软管紧固件 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22 牛米（16英尺磅力）
2	空调蒸发器软管双头螺栓 紧固 15牛米（11英尺磅力）
3	空调系统蒸发器软管总成 程序 1. 将空调系统蒸发器软管从热膨胀阀 (TXV) 上拆下。 2. 拆下并报废密封垫圈。参见 空调系统密封件的更换 。
	空调蒸发器软管紧固件 程序

4	<p>将空调系统蒸发器软管从空调冷凝器上拆下并盖住软管。</p> <p>紧固</p> <p>22 牛米（16英尺磅力）</p>
5	<p>密封垫圈</p> <p>程序</p> <p>拆下并报废密封垫圈。参见空调系统密封件的更换。</p>
6	<p>空调蒸发器软管总成</p> <p>程序</p> <ol style="list-style-type: none">1. 释放固定卡夹上的空调系统蒸发器软管。2. 安装推迟时，盖住拆下的管路和接头。

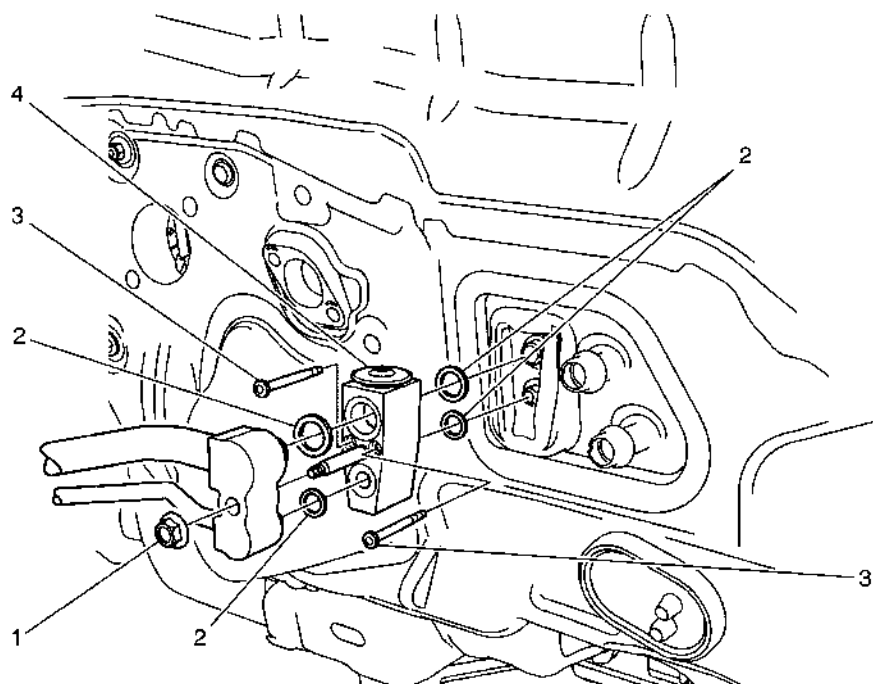
10.1.3.17 储液干燥器的更换



储液干燥器的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下冷凝器总成。参见 空调冷凝器的更换 (LTD, LAF) 空调冷凝器的更换 (LLU)	
1	冷凝器盖 程序 将盖从冷凝器脱开。
2	储液干燥器盖
3	储液干燥器螺塞卡环
4	储液干燥器螺塞
5	储液干燥器O形圈（数量：2）
6	储液干燥器 程序 <ol style="list-style-type: none"> 使用合适的工具将储液干燥器从冷凝器总成上拆下。 将储液干燥器插入冷凝器总成中约19毫米（3/4英寸）。在安装储液干燥器塞时，它将会使储液干燥器在冷凝器总成中就位于正确深度。

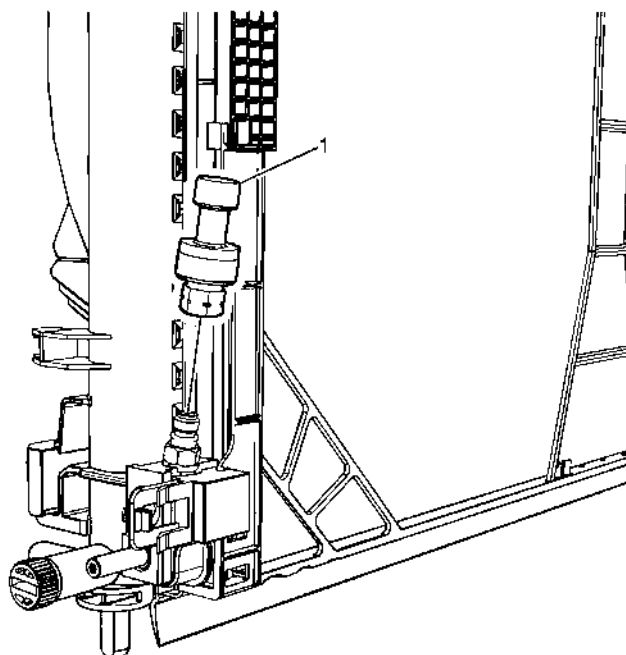
10.1.3.18 空调蒸发器热膨胀阀的更换



空调蒸发器热膨胀阀的更换

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注。 2. 松开并将制动器和燃油管移至一旁以便接近热膨胀阀 (TXV)。 3. 仅拆下热膨胀阀上的空调蒸发器软管总成。参见空调蒸发器软管总成的更换 (LTD)空调蒸发器软管总成的更换 (LAF)空调蒸发器软管总成的更换 (LLU)。 	
1	空调压缩机管总成螺母 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22牛米（16英尺磅力）
2	密封垫圈（数量：4） 程序 使用新的密封垫圈。参见 空调系统密封件的更换 。
3	热膨胀阀螺栓（数量：2） 紧固 7牛米（62英寸磅力）
4	空调蒸发器热膨胀阀 (TXV)

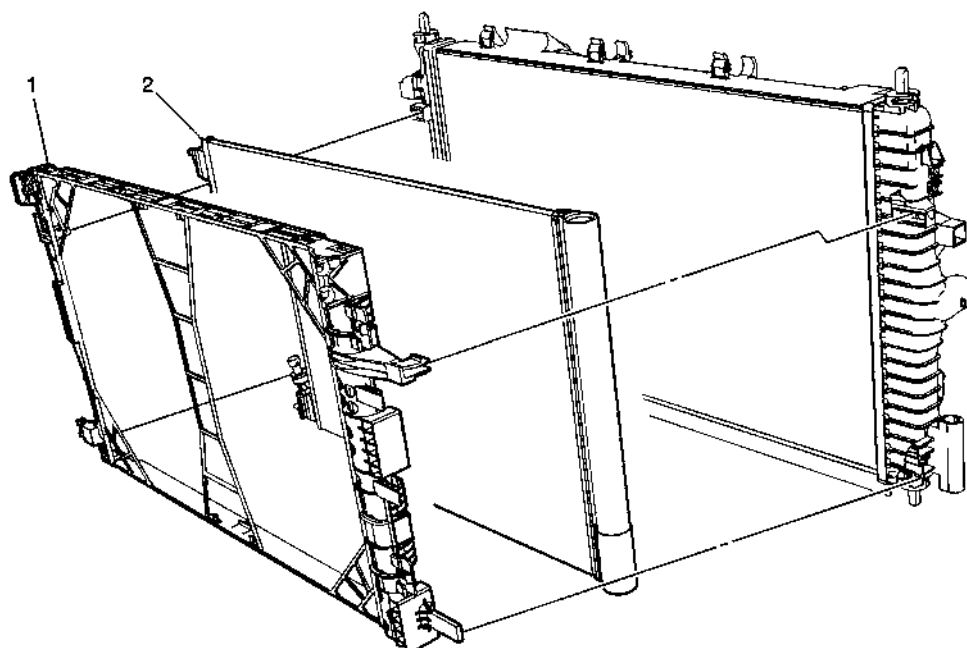
10.1.3.19 空调 (A/C) 制冷剂压力传感器的更换



空调 (A/C) 制冷剂压力传感器的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下前保险杠蒙皮总成。参见 前保险杠蒙皮的更换	
1	空调 (AC) 制冷剂压力传感器 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 程序 1. 将电气连接器从空调制冷剂压力传感器上断开。 2. 将空调制冷剂压力传感器从空调冷凝器上拆下。 3. 拆下并报废O形圈。参见 空调O形密封圈的更换 紧固 7.4牛米（66英寸磅力）

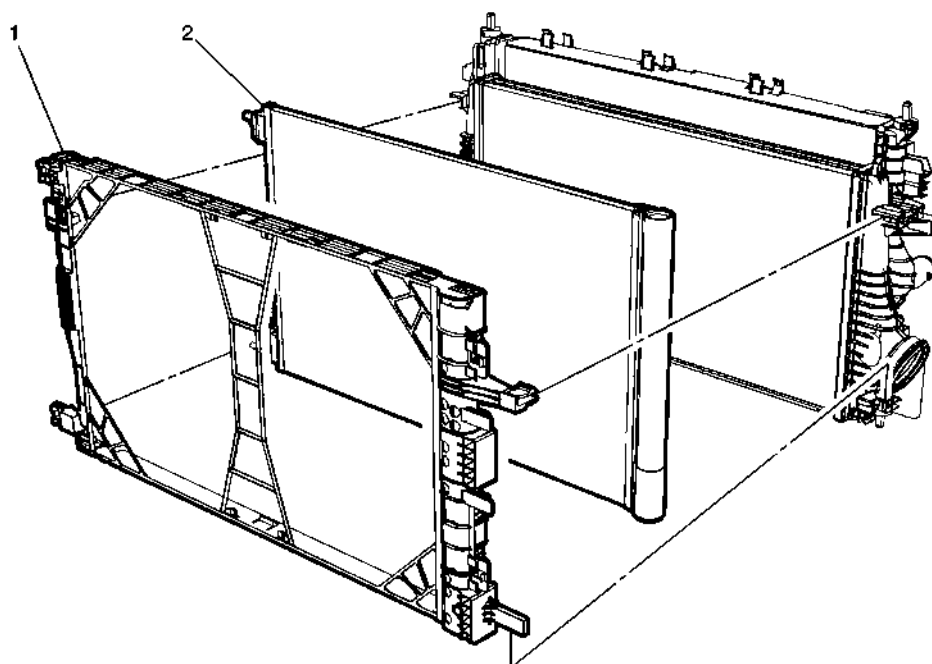
10.1.3.20 空调冷凝器的更换 (LTD, LAF)



空调冷凝器的更换 (LTD, LAF)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注 2. 拆下前保险杠蒙皮。参见前保险杠蒙皮的更换 3. 拆下散热器上阻风板和导流板。参见散热器上阻风板和导流板的更换。 4. 拆下散热器左侧阻风板和导流器，参见散热器右侧阻风板和导流器的更换散热器左侧阻风板和导流器的更换。 5. 拆下空调循环系统传感器和风扇控制空调制冷剂压力传感器。参见空调 (A/C) 制冷剂压力传感器的更换。 6. 将空调压缩机和冷凝器软管从冷凝器上拆下。参见空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD)空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LAF)空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU) 7. 将空调蒸发器软管从冷凝器上拆下。参见空调蒸发器软管总成的更换 (LTD)空调蒸发器软管总成的更换 (LAF)空调蒸发器软管总成的更换 (LLU) 	
1	空调冷凝器托架 程序 松开冷凝器总成固定件（数量：2）
2	空调冷凝器总成

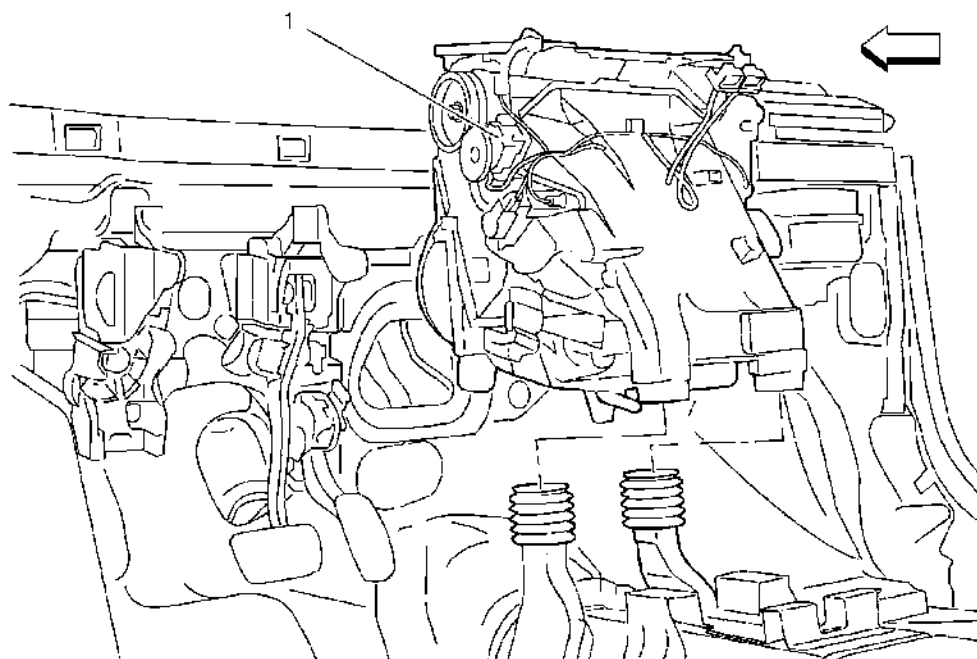
10.1.3.21 空调冷凝器的更换 (LLU)



空调冷凝器的更换 (LLU)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 回收制冷剂。参见制冷剂的回收和重新加注 2. 拆下前保险杠蒙皮。参见前保险杠蒙皮的更换 3. 拆下散热器上阻风板和导流板。参见散热器上阻风板和导流板的更换。 4. 拆下散热器左侧阻风板和导流器，参见散热器右侧阻风板和导流器的更换散热器左侧阻风板和导流器的更换。 5. 拆下空调循环系统传感器和风扇控制空调制冷剂压力传感器。参见空调 (A/C) 制冷剂压力传感器的更换。 6. 将空调压缩机和冷凝器软管从冷凝器上拆下。参见空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LTD)空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LAF)空调压缩机和冷凝器软管的更换 (LLU) 7. 将空调蒸发器软管从冷凝器上拆下。参见空调蒸发器软管总成的更换 (LTD)空调蒸发器软管总成的更换 (LAF)空调蒸发器软管总成的更换 (LLU) 	
1	空调冷凝器托架 程序 松开冷凝器总成固定件（数量：2）
2	空调冷凝器总成

10.1.3.22 加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装



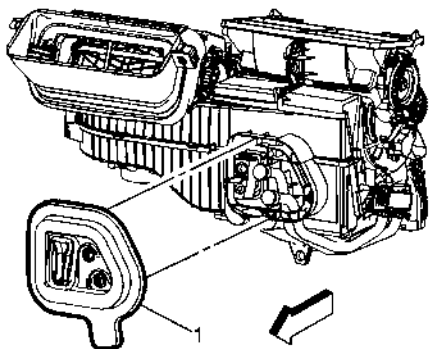
加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装

插图编号	部件名称
	<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制冷剂的回收和重新加注 2. 加热器进口软管的更换 (LTD)加热器进口软管的更换 (LAF)加热器进口软管的更换 (LLU) 3. 加热器出口软管的更换 (LTD)加热器出口软管的更换 (LAF)加热器出口软管的更换 (LLU) 4. 空调蒸发器热膨胀阀的更换 5. 进风口格栅板挡水板的更换 6. 仪表板总成的更换 7. 仪表板横梁的更换 <p>告诫：参见有关HVAC模块排水管的告诫。</p>
1	<p>加热器、空调系统蒸发器和鼓风机模块</p> <p>程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开电气连接器。 2. 将蒸发器排水软管从加热器、空调蒸发器和鼓风机模块上断开。 3. 在助手的帮助下，将加热器、空调系统蒸发器和鼓风机模块从车辆上拆下。 4. 目视检查有无冷却液泄漏。 5. 目视检查有无制冷剂泄漏。

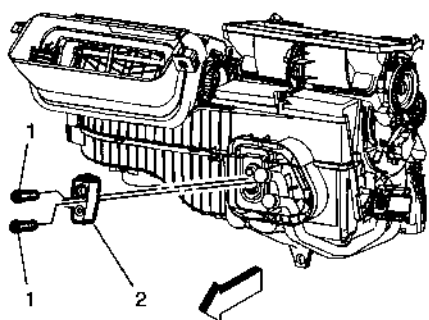
10.1.3.23 空调蒸发器的更换

拆卸程序

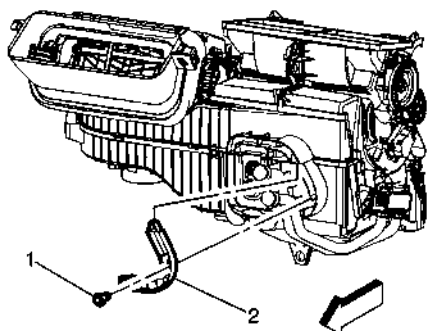
1. 拆卸仪表板总成。参见[仪表板总成的更换](#)。
2. 拆下仪表板横梁总成。参见[仪表板横梁的更换](#)。
3. 将加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成从车辆上拆下。参见[加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装](#)。



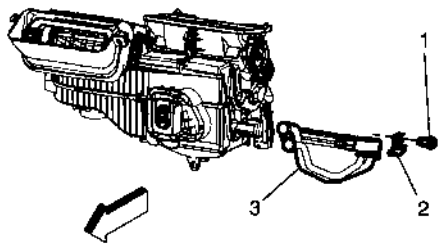
4. 将加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成密封件 (1) 从壳体上拆下。



5. 将紧固件 (1) 和蒸发器热膨胀阀 (2) 从空调蒸发器上拆下。
6. 拆下并报废空调蒸发器热膨胀阀的密封件。

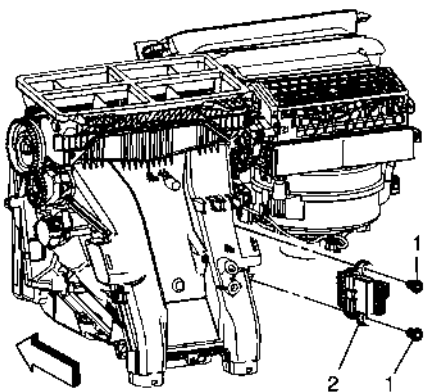


7. 将紧固件 (1) 和加热器芯管托架 (2) 从加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成上拆下。

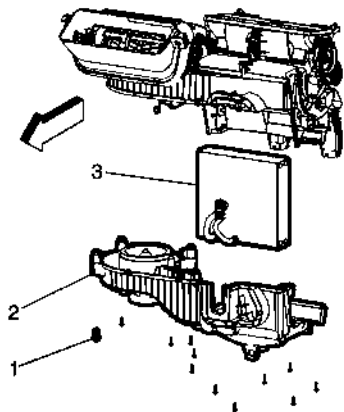


8.将紧固件 (1) 和加热器芯托架 (2) 从加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成上拆下。

9.小心地将加热器芯总成从 (3) 从加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成滑出。



10.将紧固件 (1) 和加热器控制模块 (2) 从加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成上拆下。

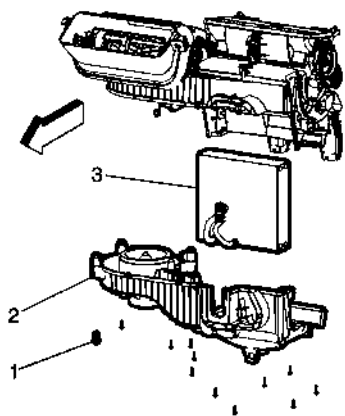


11.拆下将下加热器和空调蒸发器壳体固定至上加热器和空调蒸发器壳体的12个紧固件 (1)。

12.将下加热器和空调蒸发器壳体从上加热器和空调蒸发器壳体上拆下。

13.将空调蒸发器 (3) 从两个加热器和空调蒸发器半壳上拆下。

安装程序

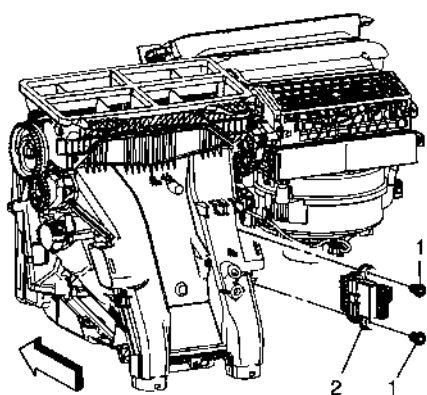


1.将空调蒸发器 (3) 定位至两个加热器和空调蒸发器半壳中。

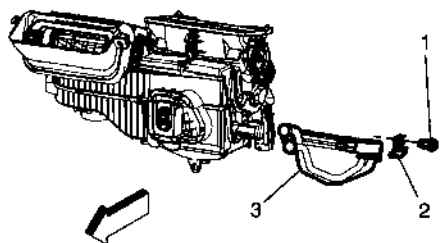
2.将两个加热器和空调蒸发器半壳连接到一起。

告诫： 参见[有关紧固件的告诫](#)。

3.安装将下加热器和空调蒸发器壳体固定至上加热器和空调蒸发器壳体的12个紧固件 (1)。

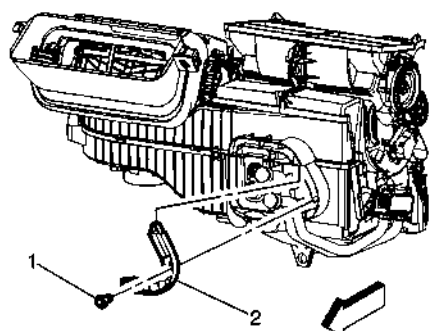


4.将加热器控制模块 (2) 和紧固件 (1) 安装至加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成。



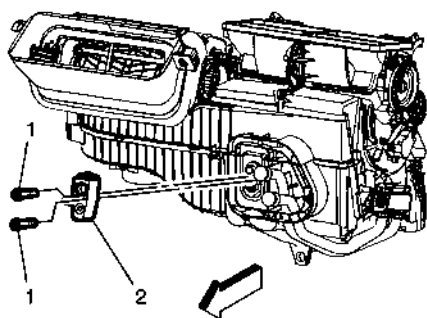
5.小心地将加热器芯总成从 (3) 滑入加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成。

6.将加热器芯托架 (2) 和紧固件 (1) 安装至加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成。

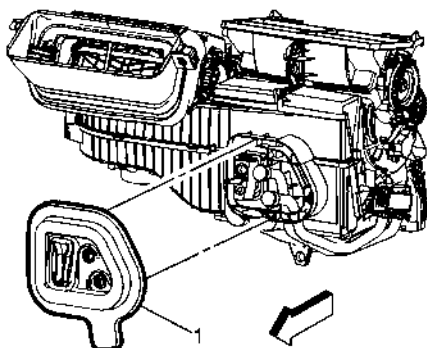


7.将加热器芯管托架 (2) 和紧固件 (1) 安装至加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成。

8.将新的密封件安装至空调蒸发器热膨胀阀。



9.将蒸发器热膨胀阀 (2) 和紧固件 (1) 安装至空调蒸发器，并将紧固件紧固至 7牛米（62英寸磅力）。



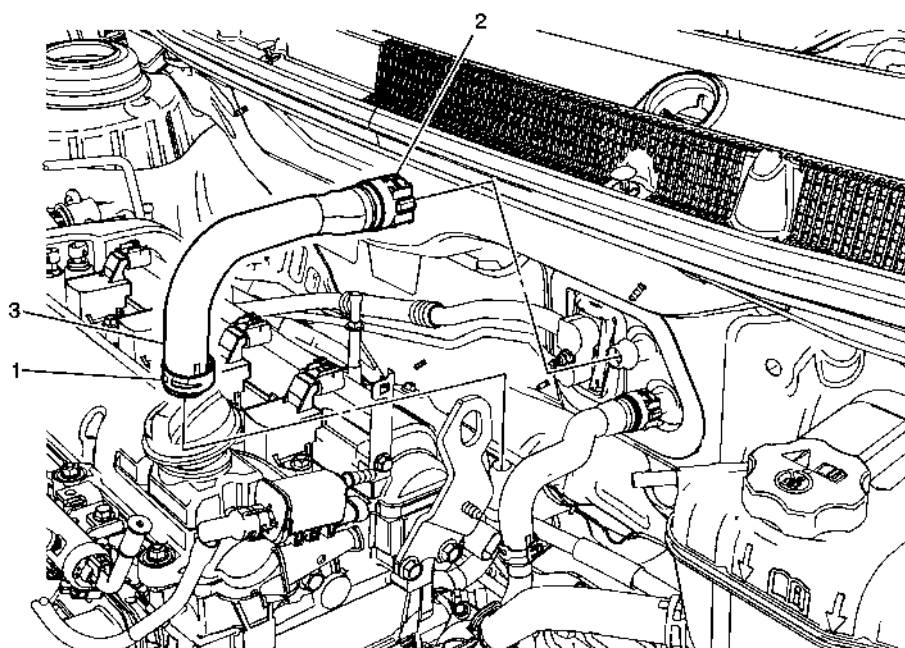
10.将密封件 (1) 安装至加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成。

11.将加热器、空调蒸发器和鼓风机模块总成安装到车辆中。参见[加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装](#)。

12.安装仪表板横梁总成。参见[仪表板横梁的更换](#)。

13.安装仪表板总成。参见[仪表板总成的更换](#)。

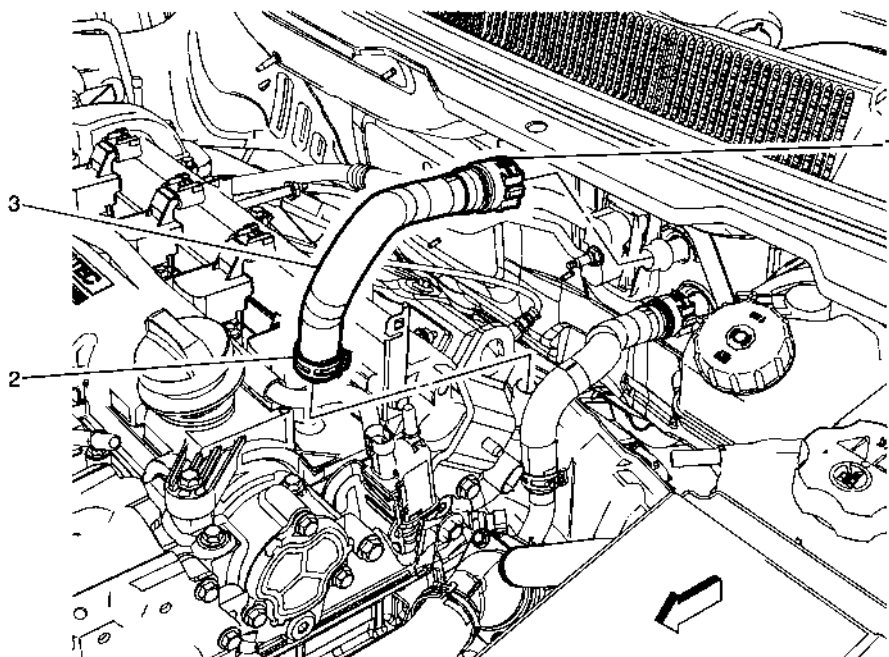
10.1.3.24 加热器进口软管的更换 (LTD)



加热器进口软管的更换 (LTD)

插图编号	部件名称
预备程序 排空冷却系统。参见 冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注（GE 47716）	
1	加热器进口软管卡箍 程序 使用B0-38185软管卡箍钳分离加热器进口软管卡箍上的夹紧器 专用工具 B0-38185软管卡箍钳 关于当地同等工具。参见 专用工具
2	加热器进口软管连接器 程序 松开卡夹，将加热器进口软管从加热器芯管上拆下。
3	加热器进口软管

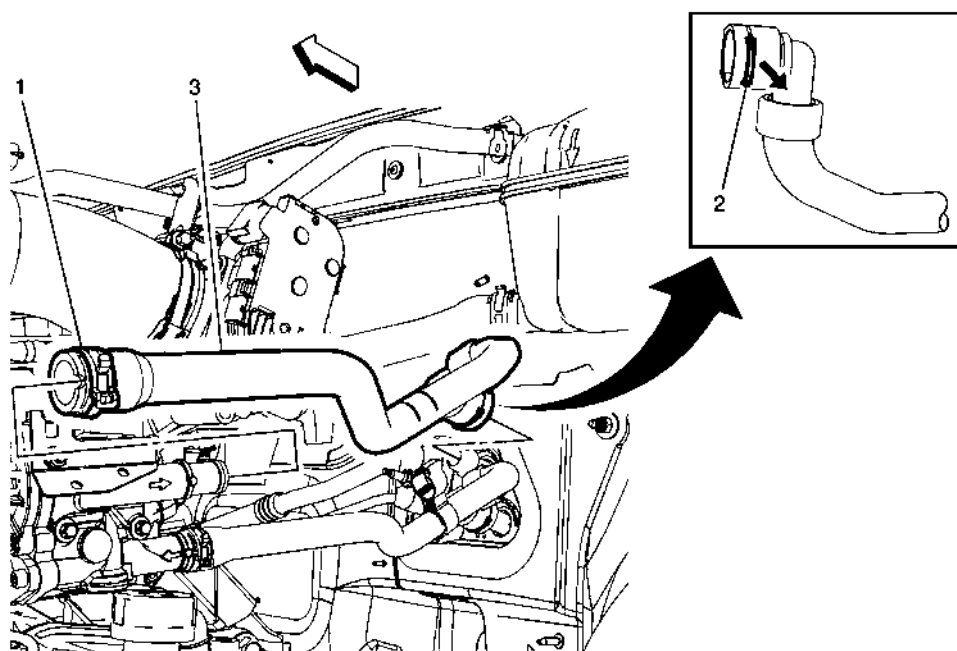
10.1.3.25 加热器进口软管的更换 (LAF)



加热器进口软管的更换 (LAF)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开蓄电池负极电缆。参见蓄电池负极电缆的断开和连接。 2. 排空冷却系统。参见冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注 (GE 47716)。 	
1	<p>加热器进口软管连接器</p> <p>程序</p> <p>松开卡夹，将加热器进口软管从加热器芯管上拆下。</p>
2	<p>加热器进口软管卡箍</p> <p>程序</p> <p>使用B0-38185软管卡箍钳分离加热器进口软管卡箍上的加紧器。</p> <p>专用工具</p> <p>B0-38185软管卡箍钳</p> <p>关于当地同等工具，参见专用工具。</p>
3	<p>加热器进口软管</p>

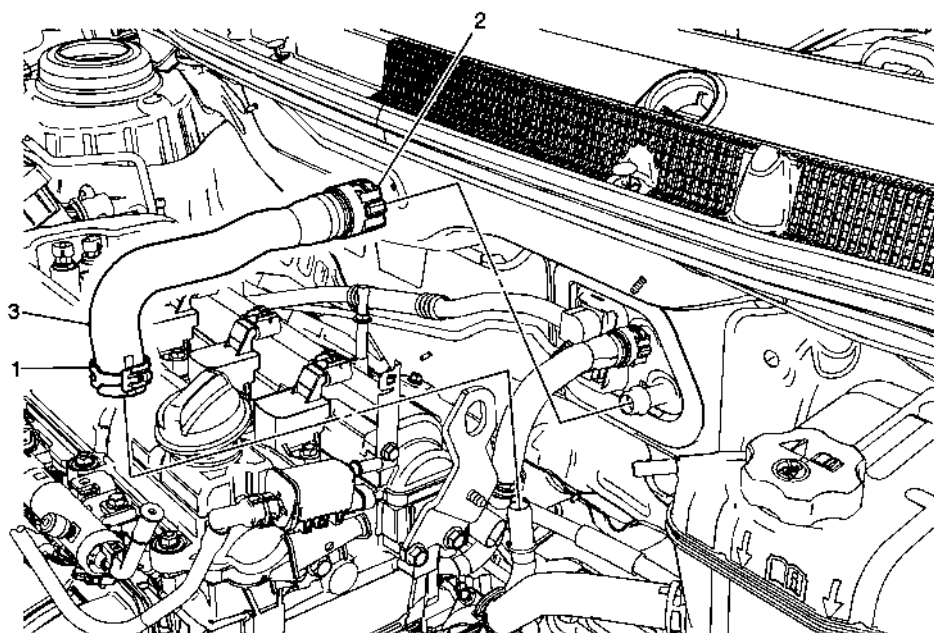
10.1.3.26 加热器进口软管的更换 (LLU)



加热器进口软管的更换 (LLU)

插图编号	部件名称
预备程序 排空冷却系统。参见 冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注（GE 47716） 。	
1	加热器进口软管卡箍 程序 使用B0-38185软管卡箍钳分离加热器进口软管卡箍上的夹紧器。 专用工具 B0-38185软管卡箍钳 关于当地同等工具。参见 专用工具 。
2	加热器进口软管连接器 程序 松开卡夹，将加热器进口软管从加热器芯管上拆下。
3	加热器进口软管

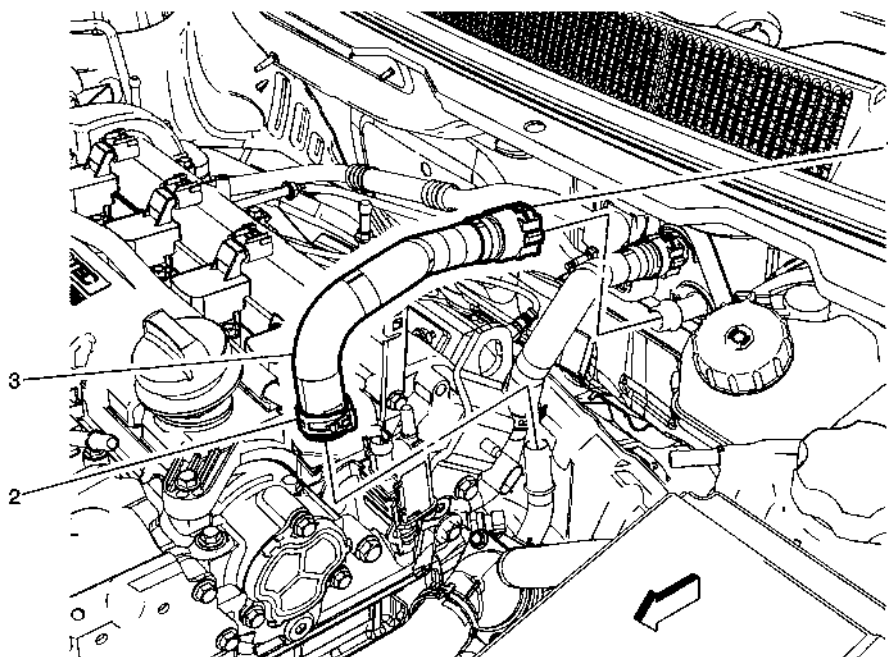
10.1.3.27 加热器出口软管的更换 (LTD)



加热器出口软管的更换 (LTD)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排空冷却系统。参见冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注 (GE 47716) 2. 断开并重新定位布线于加热器进口和出口软管附近的发动机电气线束，以便接近软管卡箍。 	
1	<p>加热器出口软管卡箍</p> <p>程序</p> <p>使用B0-38185软管卡箍钳分离加热器出口软管卡箍上的加紧器</p> <p>专用工具</p> <p>B0-38185软管卡箍钳</p> <p>关于当地同等工具。参见专用工具</p>
2	<p>加热器出口软管连接器</p> <p>程序</p> <p>松开卡夹，将加热器出口软管从加热器芯管上拆下。</p>
3	<p>加热器出口软管</p>

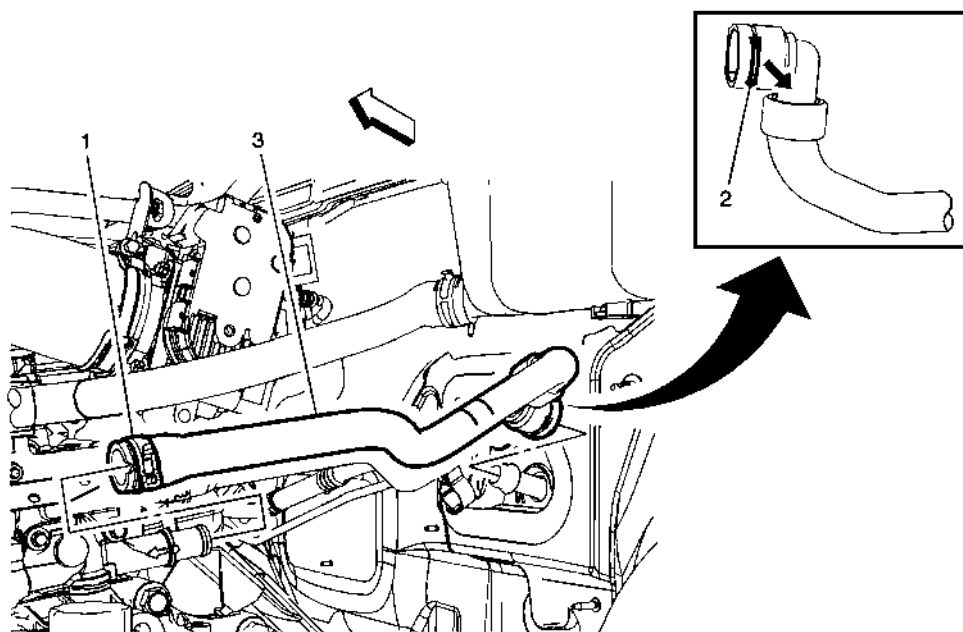
10.1.3.28 加热器出口软管的更换 (LAF)



加热器出口软管的更换 (LAF)

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 断开蓄电池负极电缆。参见蓄电池负极电缆的断开和连接。 2. 排空冷却系统。参见冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注 (GE 47716)。 	
1	<p>加热器出口软管连接器</p> <p>程序</p> <p>松开卡夹，将加热器出口软管从加热器芯管上拆下。</p>
2	<p>加热器出口软管卡箍</p> <p>程序</p> <p>使用B0-38185软管卡箍钳分离加热器出口软管卡箍上的加紧器。</p> <p>专用工具</p> <p>B0-38185软管卡箍钳</p> <p>关于当地同等工具，参见专用工具。</p>
3	<p>加热器出口软管</p>

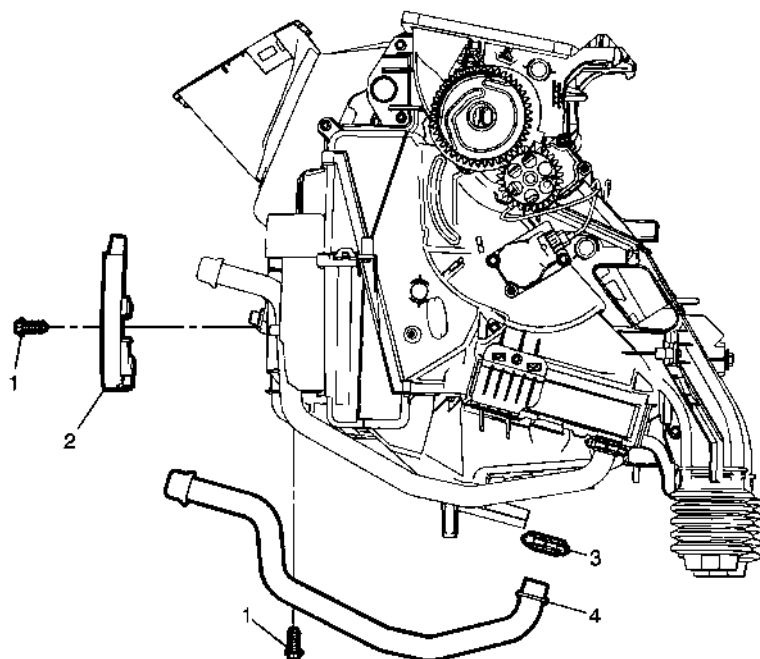
10.1.3.29 加热器出口软管的更换 (LLU)



加热器出口软管的更换 (LLU)

插图编号	部件名称
预备程序 排空冷却系统。参见 冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注（GE 47716） 。	
1	加热器出口软管卡箍 程序 使用B0-38185软管卡箍钳分离加热器出口软管卡箍上的加紧器 专用工具 B0-38185软管卡箍钳 关于当地同等工具。参见 专用工具
2	加热器出口软管连接器 程序 松开卡夹，将加热器出口软管从加热器芯管上拆下。
3	加热器出口软管

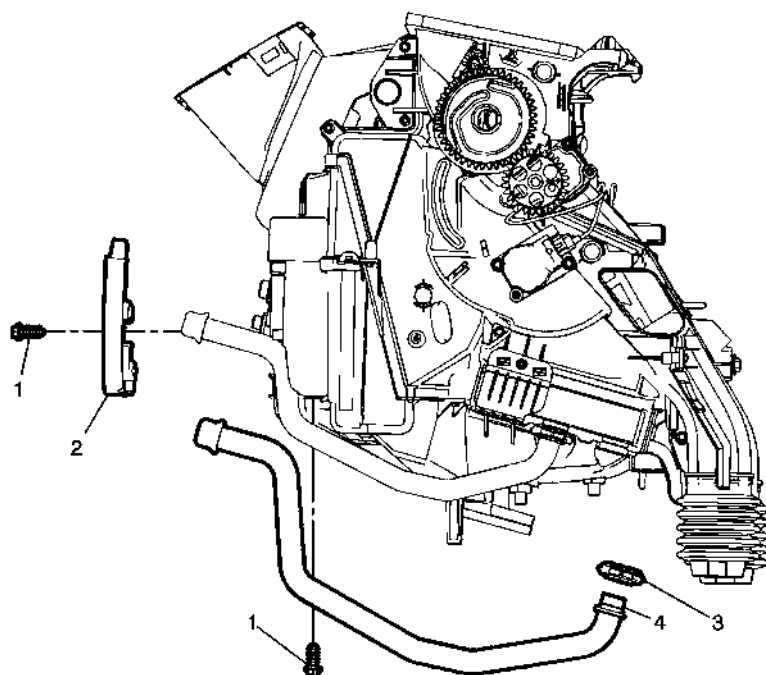
10.1.3.30 加热器芯出口管的更换



加热器芯出口管的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下加热器和空调蒸发器壳体。参见 加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装 。	
1	加热器芯出口管托架螺栓（数量：2） 告诫： 参见 有关紧固件的告诫 。
2	加热器芯出口管支撑件
3	加热器芯出口管卡箍
4	加热器芯出口管

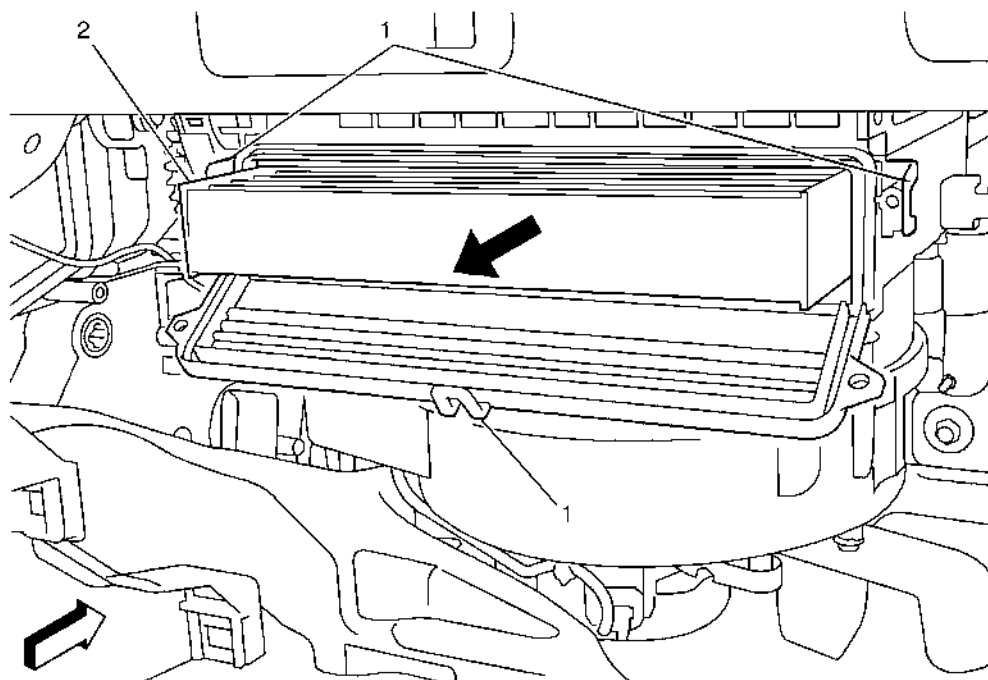
10.1.3.31 加热器芯进口管的更换



加热器芯进口管的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下加热器和空调蒸发器壳体。参见 加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装 。	
1	加热器芯进口管托架螺栓（数量：2） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
2	加热器芯出口管支撑件
3	加热器芯出口管卡箍
4	加热器芯出口管

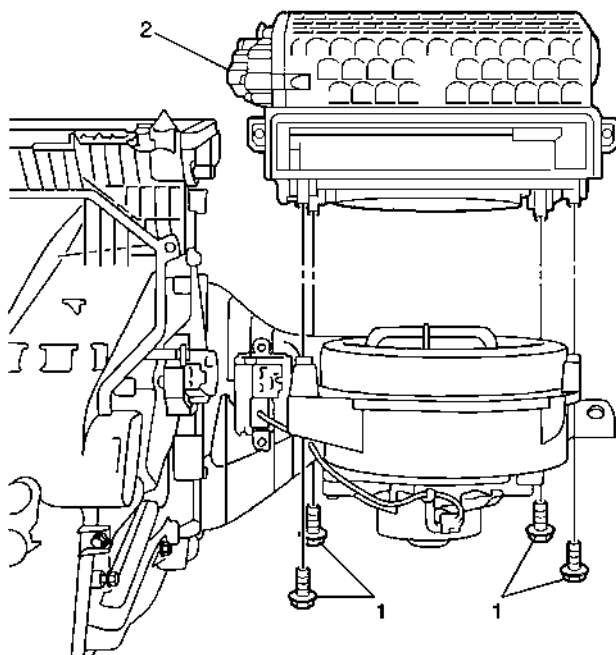
10.1.3.32 乘客厢空气滤清器的更换



乘客厢空气滤清器的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下仪表板储物箱外盖总成。参见 仪表板储物箱外盖的更换 。	
1	乘客厢空气滤清器壳体 程序 松开固定件并打开维修盖。
2	乘客舱空气滤清器

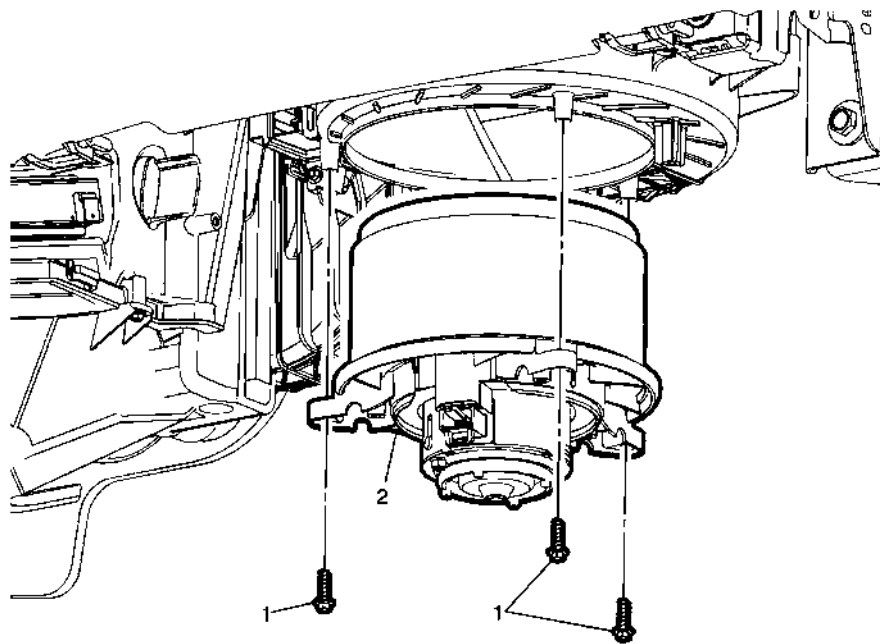
10.1.3.33 进气口总成的更换



进气口总成的更换

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 拆下加热器、空调蒸发器和鼓风机模块。参见加热器、空调蒸发器和鼓风机模块的拆卸和安装。 2. 必要时断开电气连接器。 	
1	进气口壳体紧固件（数量：4） 告诫： 参见 有关紧固件的告诫 。
2	进气口壳体

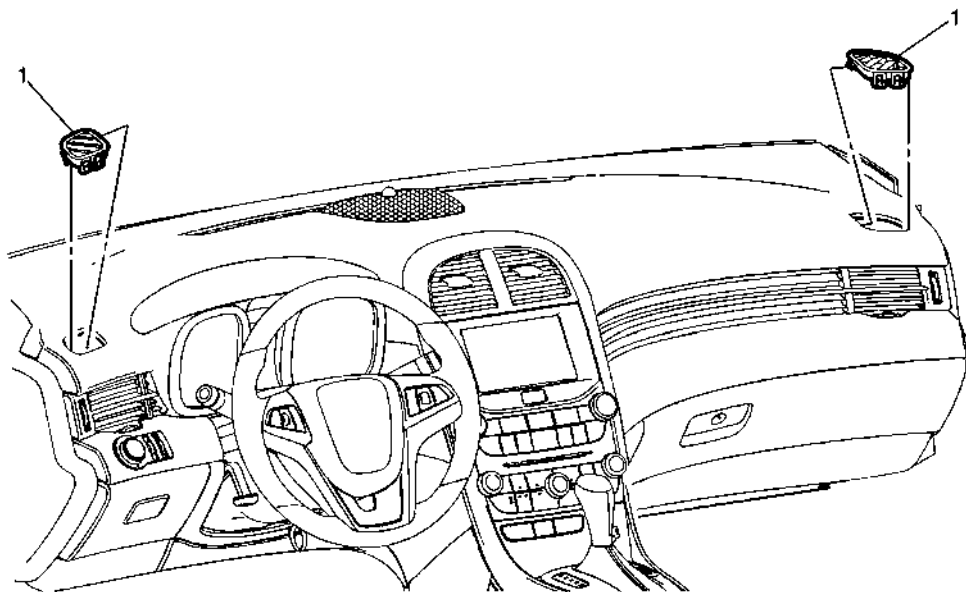
10.1.3.34 鼓风机电机的更换



鼓风机电机的更换

插图编号	部件名称
预备程序 1. 拆下仪表板隔垫。参见 仪表板隔垫的更换 。 2. 拆下地板出风管。参见 地板出风管的更换 - 右侧 。 3. 断开鼓风机电机电气连接器。	
1	鼓风机电机紧固件（数量：3） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
2	鼓风机电机

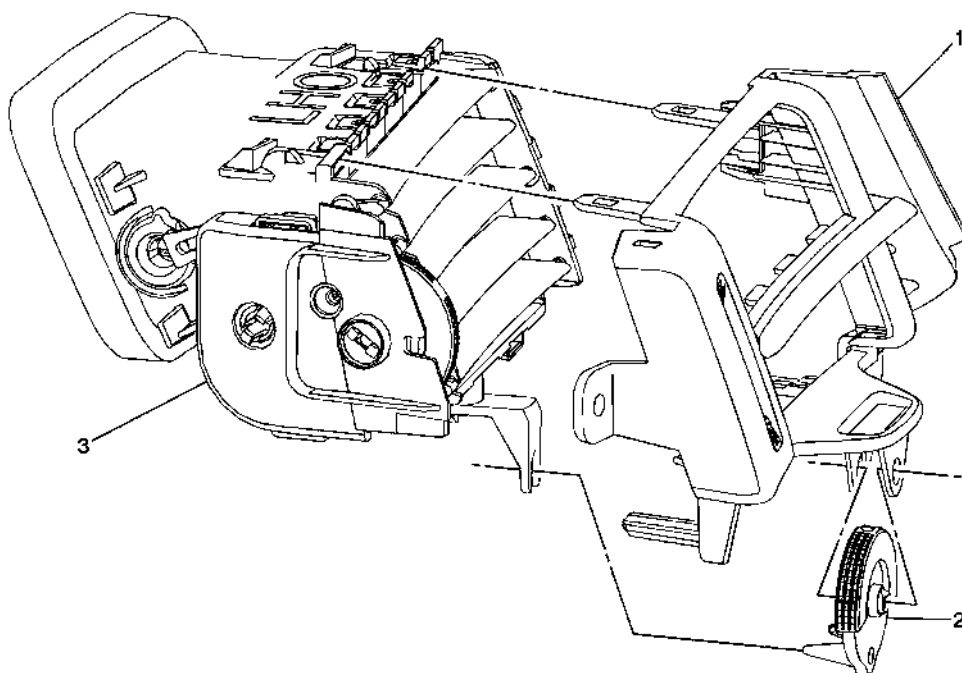
10.1.3.35 侧窗除雾器出风口格栅的更换



侧窗除雾器出风口格栅的更换

插图编号	部件名称
1	侧窗除雾器出风口格栅总成（右侧或左侧） 程序 使用塑料平刃修整工具将右或左侧车窗除雾器出风口隔栅从仪表板上松开。

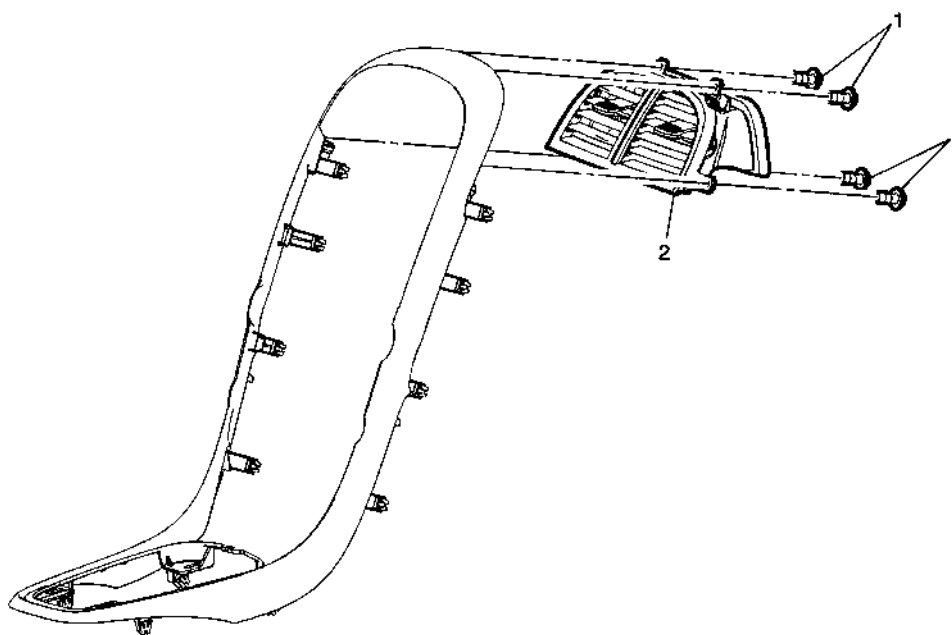
10.1.3.36 仪表板外侧出风口的更换 - 左侧



仪表板外侧出风口的更换 - 左侧

插图编号	部件名称
1	仪表板装饰板饰件 程序 参见 仪表板装饰板饰件的更换 - 左侧 。
2	出风口叶片指轮 程序 使用平刃工具，以帮助从仪表板装饰板饰件上拆下出风口叶片指轮。
3	仪表板外出风口 程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 松开将出风口总成固定至仪表板装饰板饰件的固定凸舌。 2. 重新装配时，确保出风口总成和出风口叶片指轮正确对准。

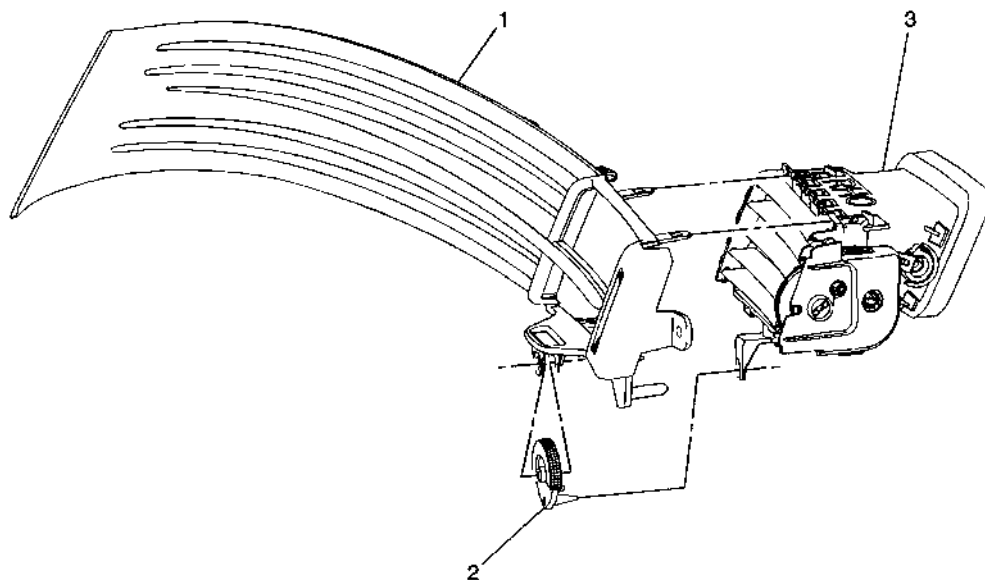
10.1.3.37 仪表板中央出风口的更换



仪表板中央出风口的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下仪表板附件嵌框。参见 仪表板附件嵌框的更换（自动变速器） 仪表板附件嵌框的更换（手动变速器） 。	
1	仪表板中央出风口紧固件（数量：4） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
2	仪表板中央出风口总成

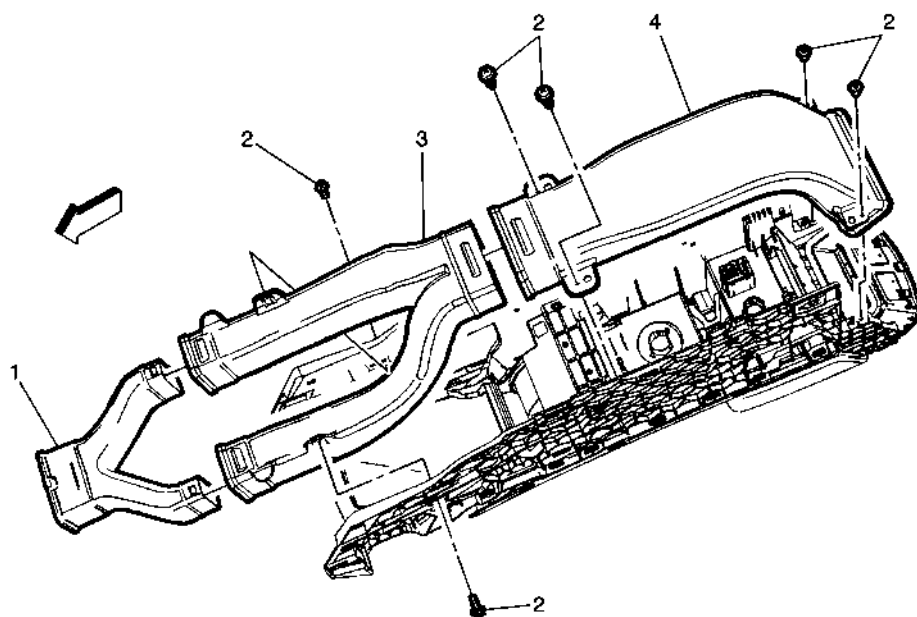
10.1.3.38 仪表板外出风口的更换 - 右侧



仪表板外出风口的更换 - 右侧

插图编号	部件名称
1	仪表板装饰条总成 程序 参见 仪表板装饰条总成的更换 - 乘客侧 。
2	出风口叶片指轮 程序 使用平刃工具，以帮助从仪表板装饰板饰件上拆下出风口叶片指轮。
3	仪表板外出风口 程序 <ol style="list-style-type: none"> 1. 松开将出风口总成固定至仪表板装饰板饰件的固定凸舌。 2. 重新装配时，确保出风口总成和出风口叶片指轮正确对准。

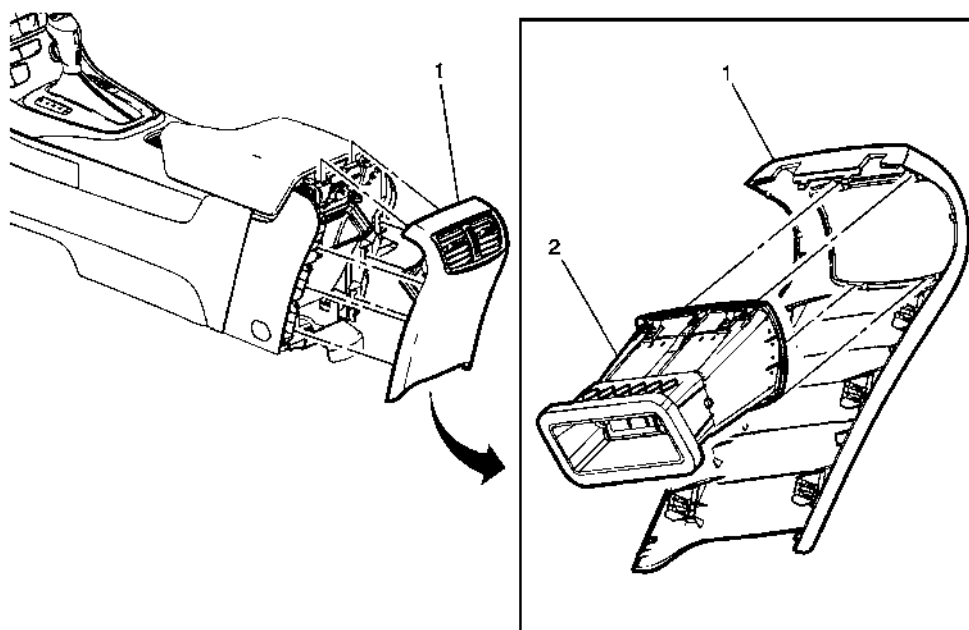
10.1.3.39 前地板控制台后风管的更换



前地板控制台后风管的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆下前地板控制台总成。参见 前地板控制台总成的更换 。	
1	前地板控制台前风管
2	前地板控制台后风管紧固件（数量：6） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
3	前地板控制台后中央风管 程序 将前地板控制台后风管作为一个整体拆下后，分离风管。
4	前地板控制台后风管 程序 将前地板控制台后风管作为一个整体拆下后，分离风管。

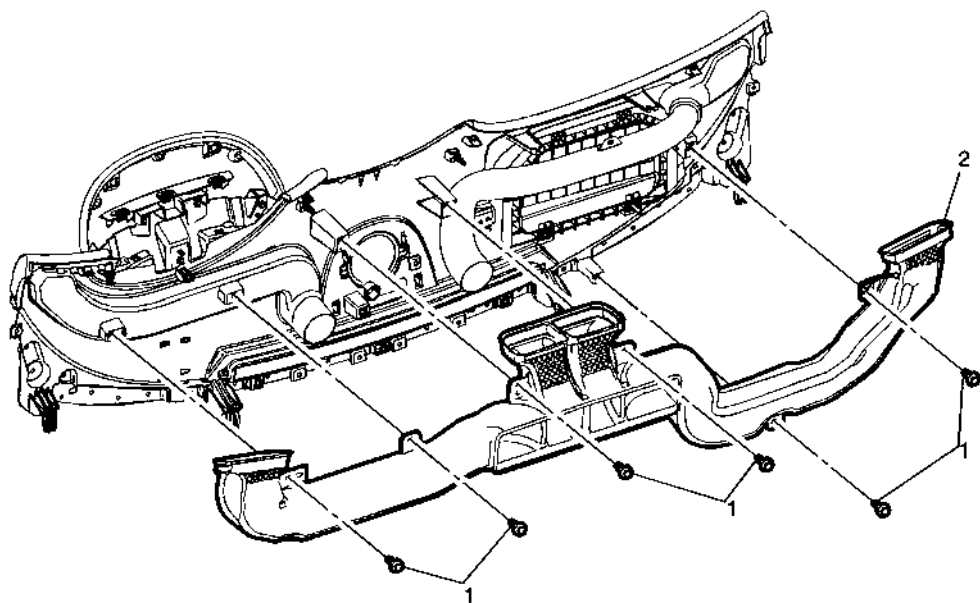
10.1.3.40 前地板控制台后出风口的更换



前地板控制台后出风口的更换

插图编号	部件名称
1	前地板控制台后装饰板 参见 前地板控制台后装饰板的更换 。
2	前地板控制台后出风口 程序 使用合适的工具按压卡夹以从后装饰板上松开后出风口。

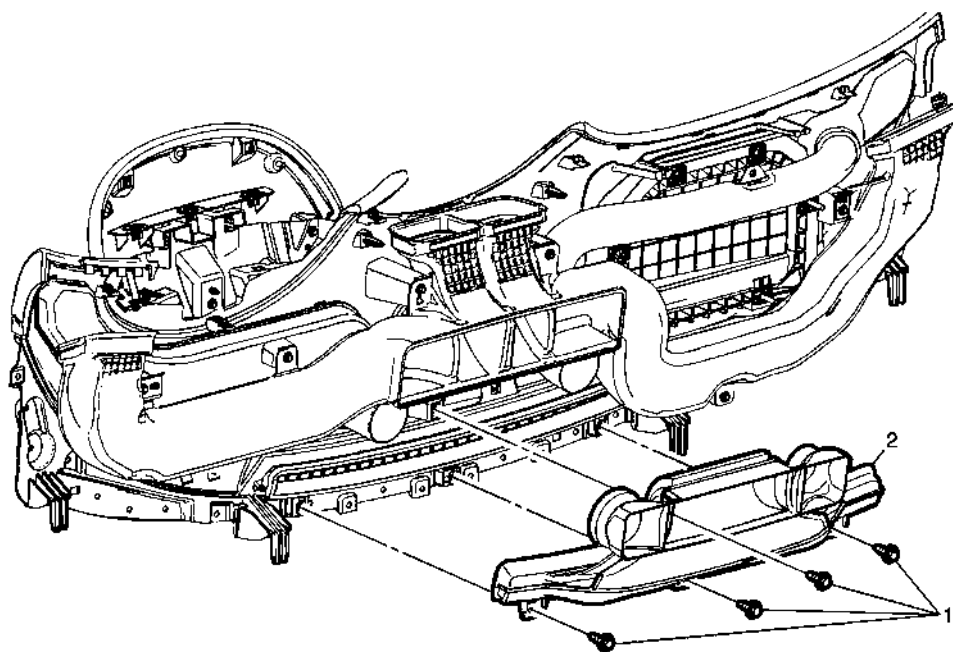
10.1.3.41 仪表板中央出风管的更换



仪表板中央出风管的更换

插图编号	部件名称
预备程序 1. 拆下仪表板总成。参见 仪表板总成的更换 。 2. 重新放置接线或软管以便接近除霜器风管。	
1	中央出风管螺钉（数量：6） 告诫：参见 有关紧固件的告诫
2	中央出风管

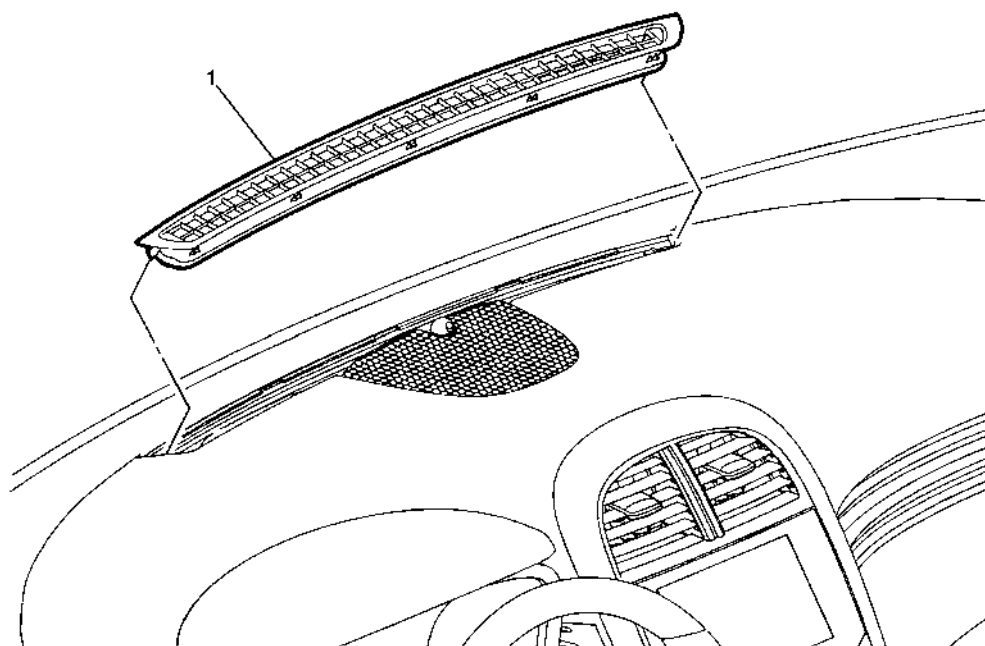
10.1.3.42 挡风玻璃除霜器喷嘴风管的更换



挡风玻璃除霜器喷嘴风管的更换

插图编号	部件名称
预备程序 拆卸仪表板总成。参见 仪表板总成的更换 。	
1	挡风玻璃除霜器喷嘴风管紧固件（数量：4） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
2	挡风玻璃除霜器喷嘴风管

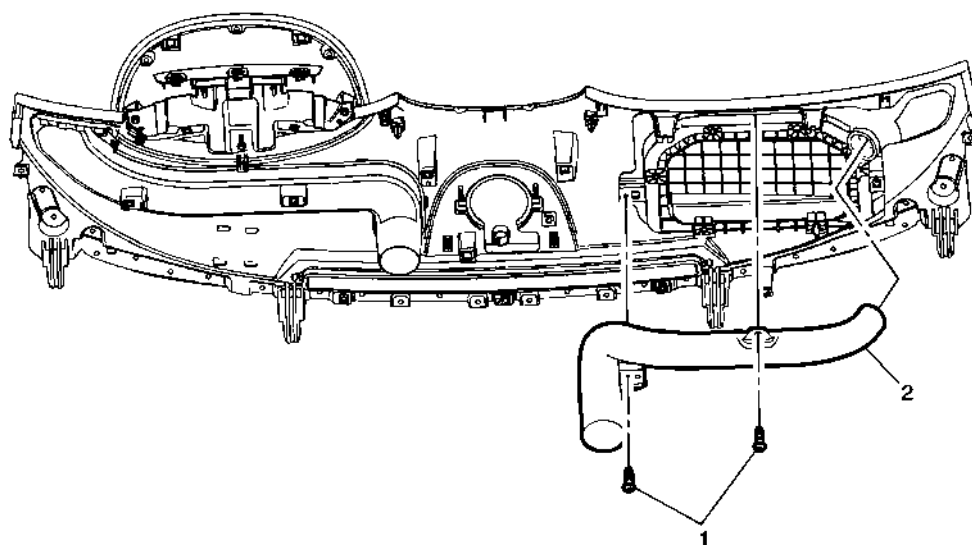
10.1.3.43 挡风玻璃除霜器喷嘴空气导流器的更换



挡风玻璃除霜器喷嘴空气导流器的更换

插图编号	部件名称
1	挡风玻璃除霜器喷嘴空气导流器总成 程序 使用塑料平刃修整工具松开将挡风玻璃除霜器喷嘴空气导流器固定至仪表板总成的凸舌。 注意: 重新安装新除霜器格栅时请小心，避免损坏底部的泡沫密封件。

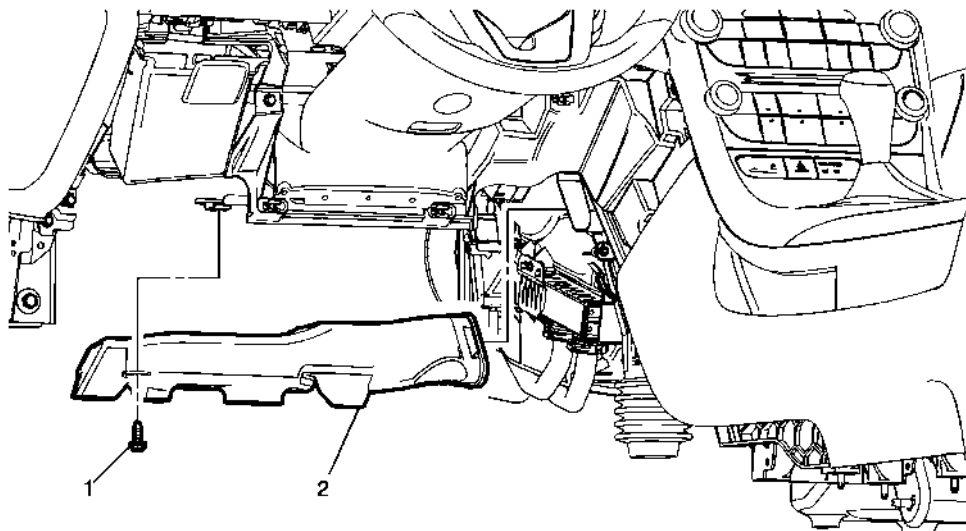
10.1.3.44 侧窗除雾器出风管的更换 - 右侧



侧窗除雾器出风管的更换 - 右侧

插图编号	部件名称
预备程序 拆下仪表板中央出风管。参见 仪表板中央出风管的更换 。	
1	侧窗除雾器出风管紧固件（数量：2） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
2	侧窗除雾器出风管 - 右侧

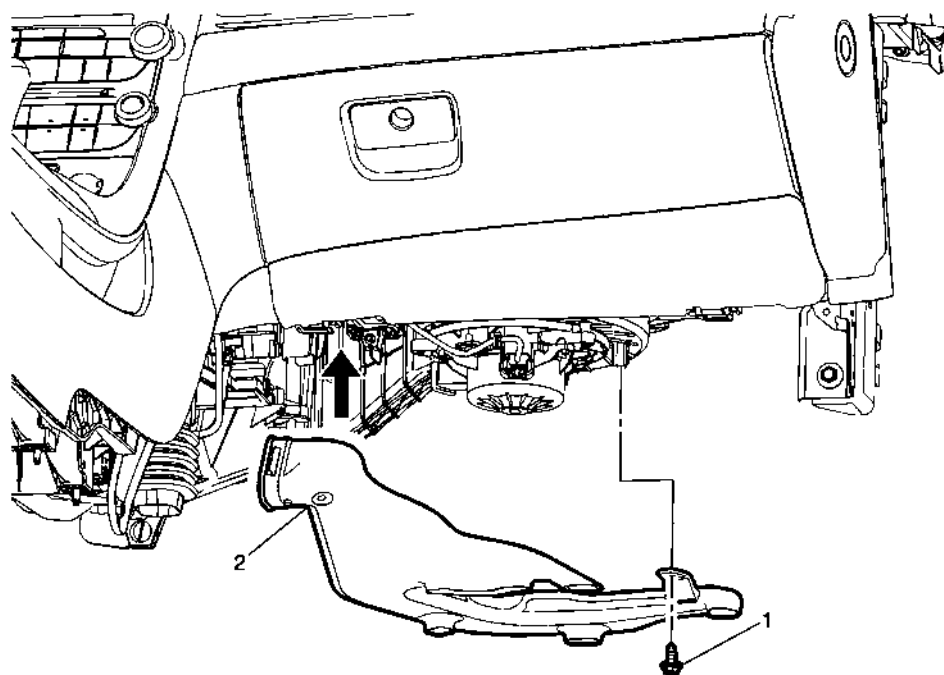
10.1.3.45 地板出风管的更换 - 左侧



地板出风管的更换 - 左侧

插图编号	部件名称
预备程序 拆下左侧仪表板隔垫。参见 仪表板隔垫的更换	
1	地板出风管紧固件
2	地板出风管

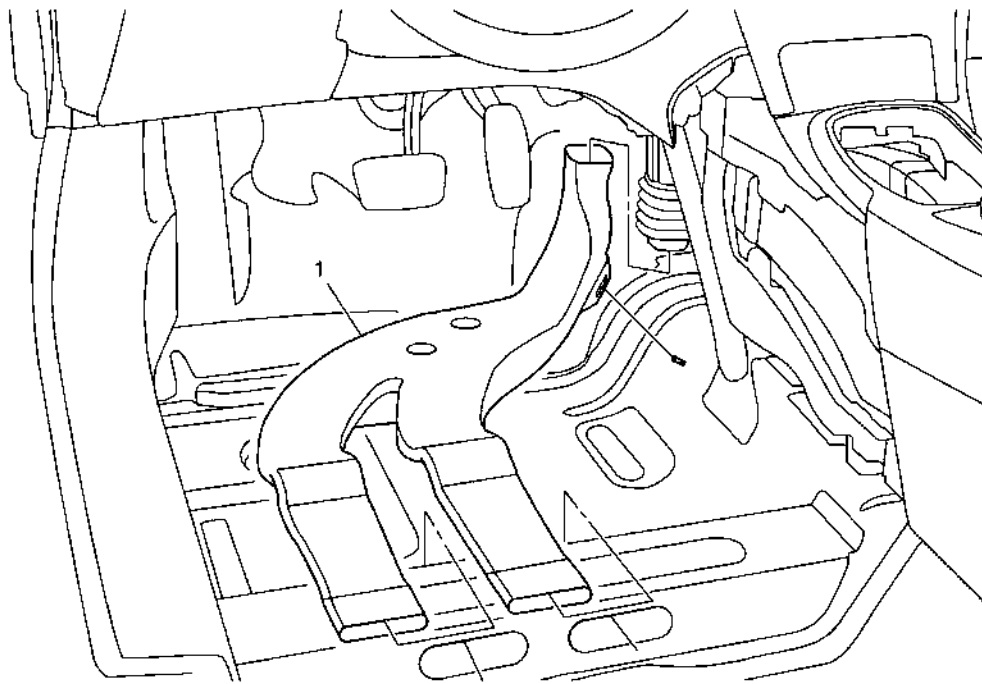
10.1.3.46 地板出风管的更换 - 右侧



地板出风管的更换 - 右侧

插图编号	部件名称
预备程序 拆下仪表板右侧隔音板。参见 仪表板隔垫的更换 。	
1	地板出风管紧固件
2	地板出风管

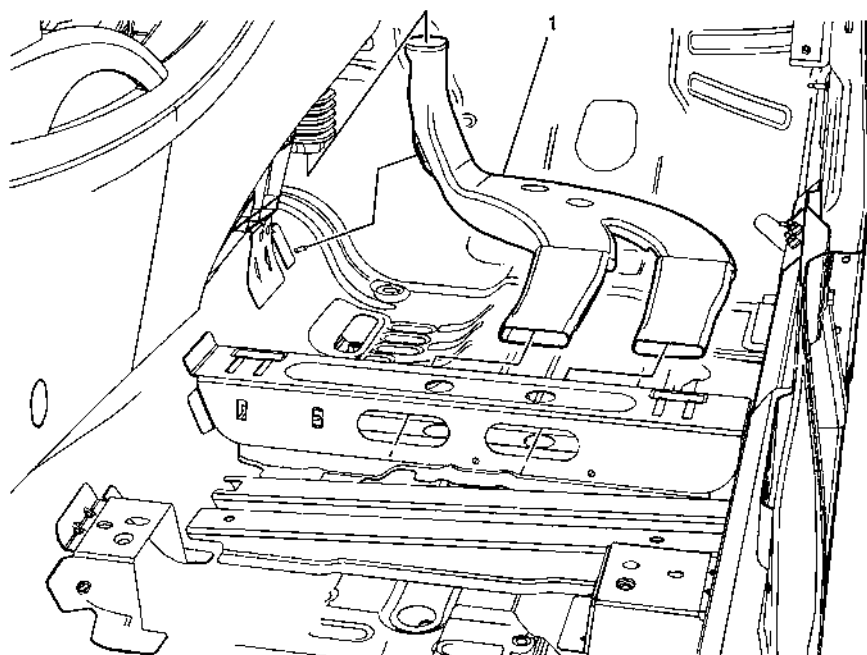
10.1.3.47 地板后出风管的更换 - 左侧



地板后出风管的更换 - 左侧

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <p>拆下左前地板地毯。参见左前地板地毯的更换。</p>	
1	<p>地板后出风管</p> <p>程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果装备了温度传感器，则断开电气连接器。 2. 将地板后出风管从固定件、加热器空调蒸发器和鼓风机模块上拆下。 3. 将地板后出风管从车辆上拆下。 4. 如果更换地板后出风管，则移开所有必要的部件。

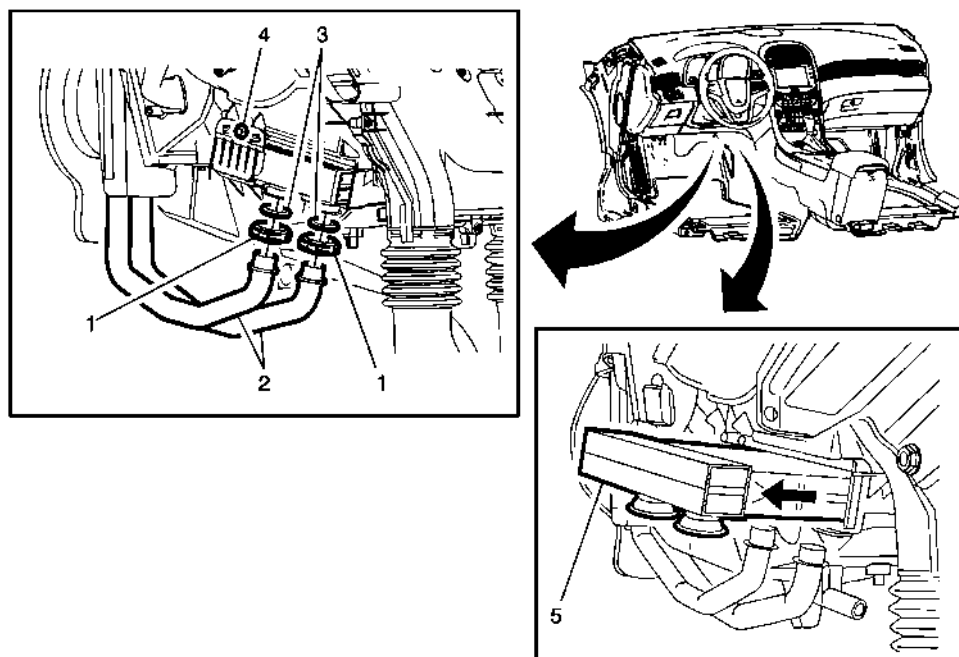
10.1.3.48 地板后出风管的更换 - 右侧



地板后出风管的更换 - 右侧

插图编号	部件名称
预备程序 拆下右前地板地毯。参见 右前地板地毯的更换 。	
1	地板后出风管 程序 1. 将地板后出风管从固定件、加热器空调蒸发器和鼓风机模块上拆下。 2. 将地板后出风管从车辆上拆下。

10.1.3.49 加热器芯的更换



加热器芯的更换

插图编号	部件名称
<p>预备程序</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 冷却系统排放和加注（静态）冷却系统排放和加注 (GE 47716) 2. 左前地板控制台加长件的更换 3. 转向柱开口下垫板的更换 4. 地板出风管的更换 - 左侧 5. 将左前地板地毯置于一旁。 <p>告诫：参见有关HVAC模块排水管的告诫。</p>	
1	加热器芯管卡箍 [2x]
2	加热器芯管总成 注意:冷却液可能仍在加热器芯内，收集冷却液或用压缩空气吹加热器芯。
3	加热器芯管密封件 [2x]
4	加热器芯托架紧固件 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。
5	加热器芯 程序 将加热器芯从加热器、空调蒸发器和鼓风机模块拆下。