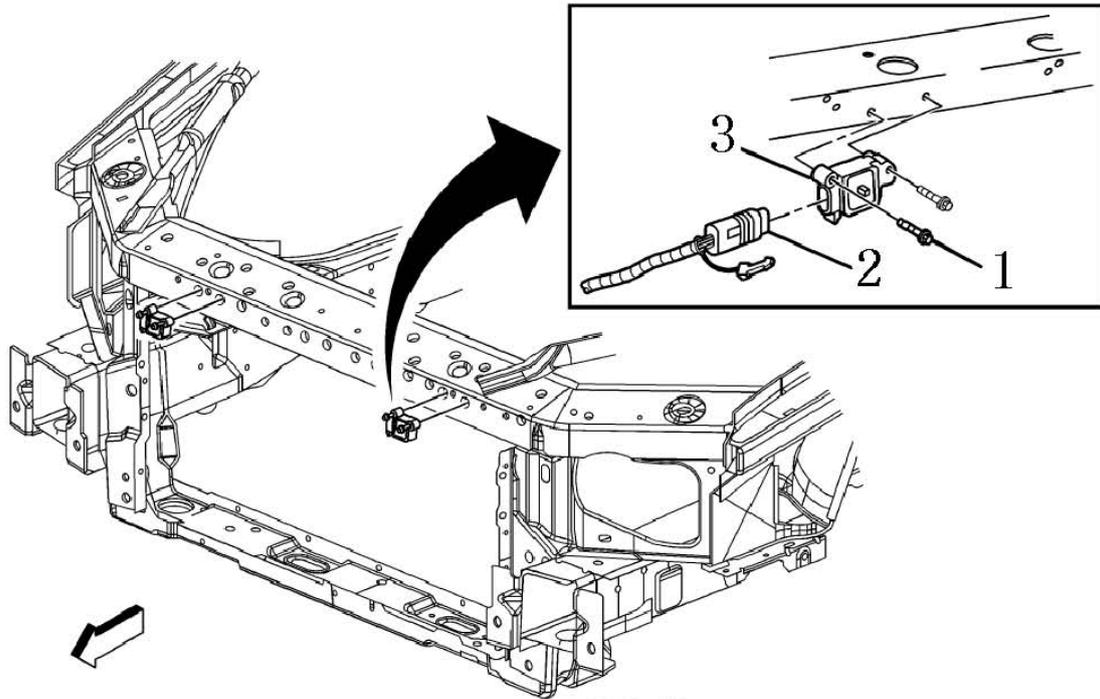


## 1.8. 安全气囊系统前端传感器的更换



### 安全气囊系统前端传感器的更换

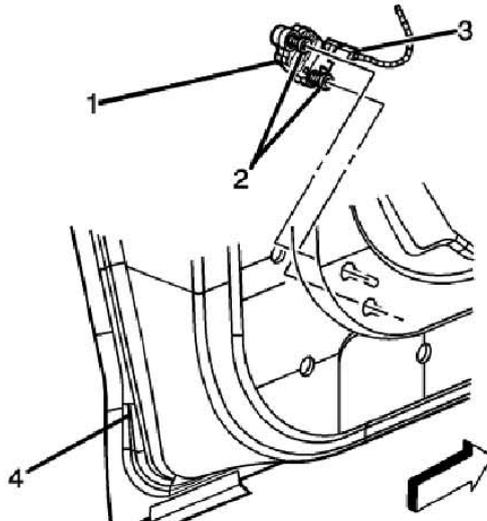
图标	部件名称
初步程序	
1. 解除安全气囊系统 (SIR)。	
2. 拆卸散热器上导流板。	
1	安全气囊系统前端传感器安装螺栓。(数量 2) 紧固 9 牛·米 (80 磅英寸)。
2	连接器, 连接器定位器 (CPA)。
3	安全气囊系统前端传感器。

## 1.9. 安全气囊系统侧面碰撞传感器的更换

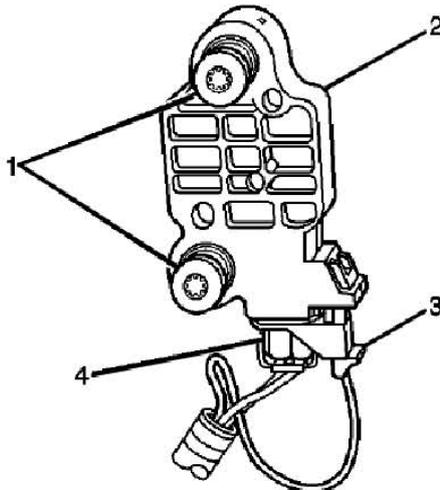
### 拆卸程序

**告诫：**禁止撞击或震动安全气囊系统侧面碰撞传感器 (SIS)。在给侧面碰撞传感器加电之前，应确保侧面碰撞传感器已牢固固定。如果不遵守正确的操作规程，可能会导致安全气囊系统气囊展开、造成人身伤害或对安全气囊系统进行不必要的修理。

- 1) 解除安全气囊系统。
- 2) 升起车窗，以便拆卸传感器。
- 3) 拆卸车门装饰板。
- 4) 拆卸足够多的挡水板，露出侧面碰撞传感器(1)。
- 5) 松开安全气囊系统侧面碰撞传感器(1) 上的螺栓(2)。
- 6) 从车门(4) 上拆下安全气囊系统侧面碰撞传感器(1)。



- 7) 从侧面碰撞传感器(4) 上拆卸连接器定位器 (CAP) (3)。
- 8) 断开侧面碰撞传感器连接器(4)。
- 9) 从车上拆下传感器。



### 安装程序

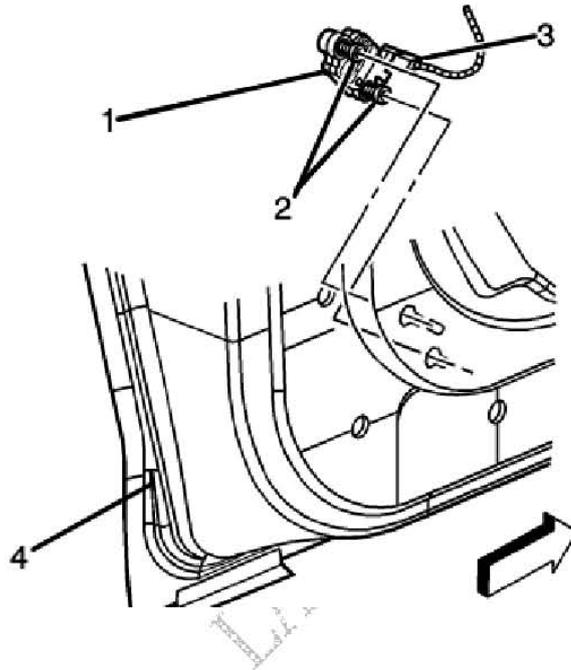
- 1) 除去安装表面上的灰尘、油脂或其它异物。

- 2) 将安全气囊系统侧面碰撞传感器安放在车门旁。
- 3) 连接侧面碰撞传感器连接器(4)。
- 4) 将连接器定位器(CPA)(3) 安装到侧面碰撞传感器连接器上。
- 5) 将侧面碰撞传感器(1) 安装至车门(4) 上。
- 6) 紧固侧面碰撞传感器螺栓(2)。

#### 注意

将螺栓紧固至10 牛·米 (89 磅英寸)。

- 7) 将挡水板安装到车门上。
- 8) 启用安全气囊系统。

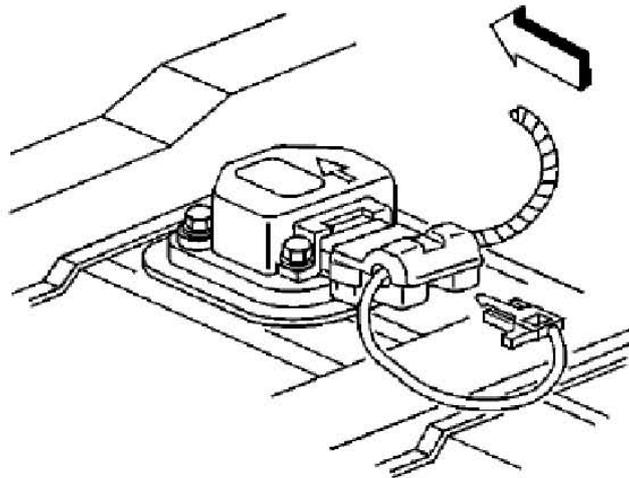


## 1.10. 安全气囊系统传感和诊断模块的更换

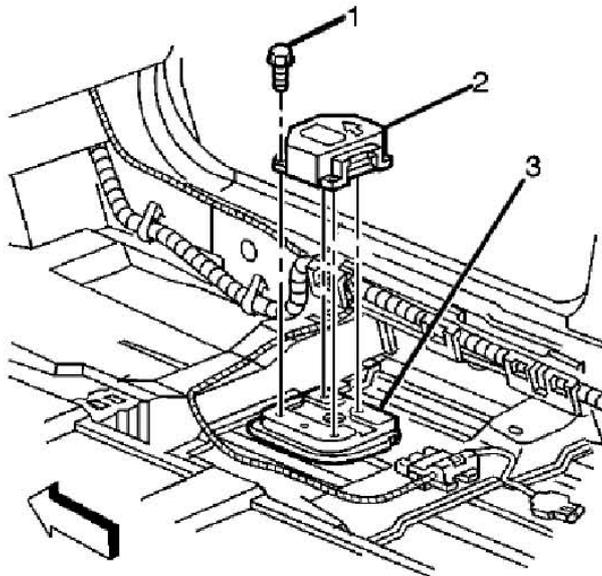
### 拆卸程序

**告诫：**禁止撞击或震动安全气囊系统传感和诊断模块。在给传感和诊断模块加电之前，应确保传感和诊断模块已牢固紧固，且箭头指向车辆前端。如果不遵守正确的操作规程，可能会导致安全气囊系统 (SIR) 气囊展开，造成人身伤害或对安全气囊系统进行不必要的修理。

- 1) 解除安全气囊系统。
- 2) 拆卸前排乘客座椅。
- 3) 拆卸右侧中柱下装饰板。
- 4) 拆卸右侧隔音板。
- 5) 必要时移开前、后车门密封条。
- 6) 掀开地毯，露出安全气囊系统传感和诊断模块。
- 7) 从传感和诊断模块连接器上拆卸连接器定位器 (CPA)。



- 8) 从传感和诊断模块上断开连接器。
- 9) 拆卸传感和诊断模块安装紧固件 (1)。
- 10) 从地板 (3) 上拆下传感和诊断模块 (2)。

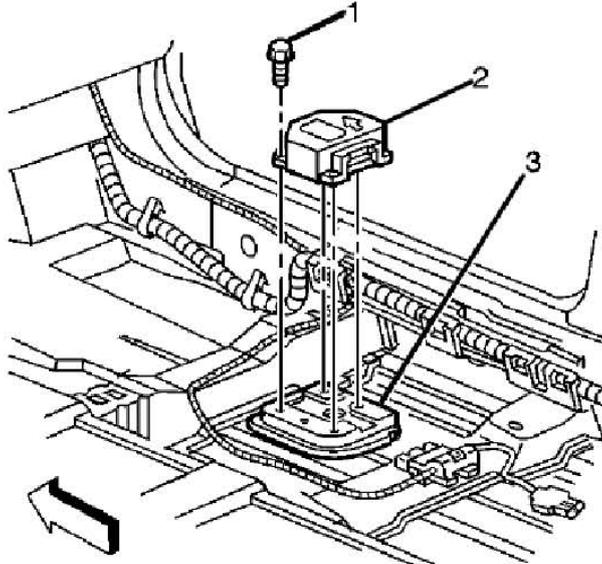


### 安装程序

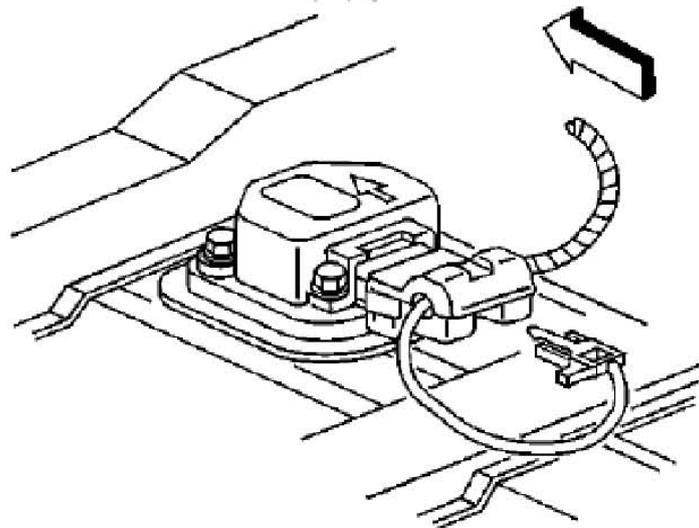
- 1) 除去安装表面上的灰尘、油脂或其它异物。
- 2) 将传感和诊断模块(2) 水平安装到车(3) 上。
- 3) 使传感和诊断模块上的箭头指向车辆前端。
- 4) 安装传感和诊断模块的安装紧固件(1)。

### 注意

将紧固件紧固至 10 牛·米 (89 磅英寸)。



- 5) 将连接器连接至传感和诊断模块。



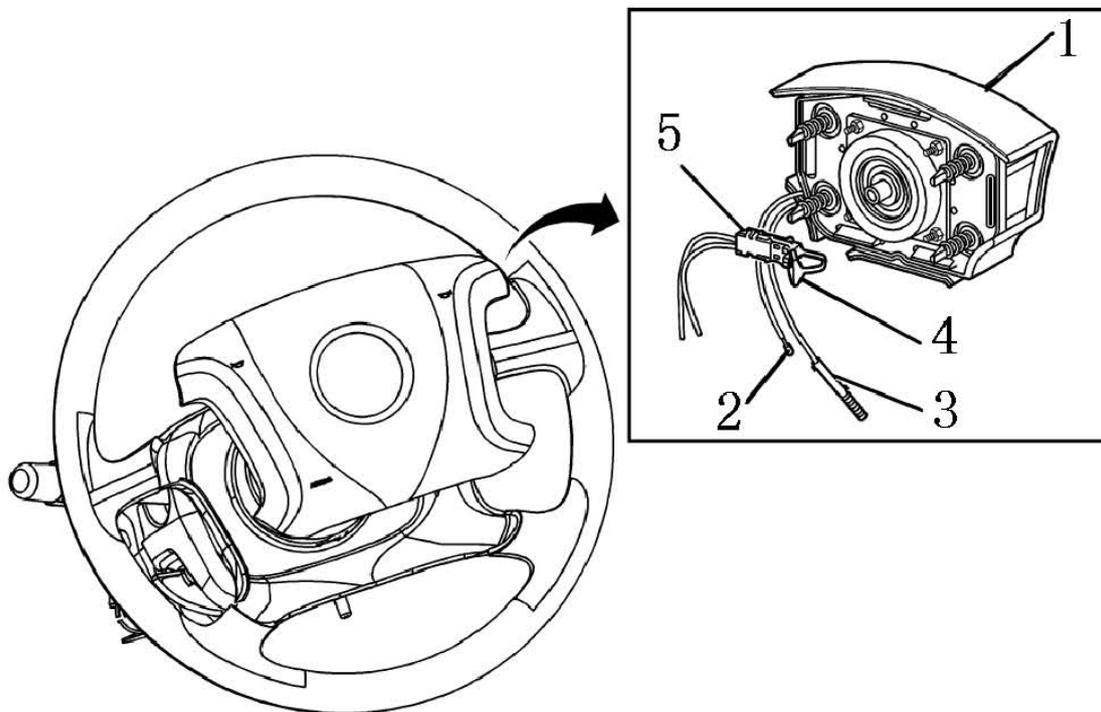
- 6) 将连接器定位器安装到传感和诊断模块连接器上。
- 7) 放好地毯，盖住传感和诊断模块。
- 8) 根据情况重新放置前、后车门密封条。
- 9) 安装中柱下部装饰板。
- 10) 安装右侧隔音板。
- 11) 安装前排乘客座椅。
- 12) 启用安全气囊系统。
- 13) 如果更换了传感和诊断模块，则按下列程序用新的传感和诊断模块零件号更新车身控制模块(BCM)：

**重要注意事项：**更换传感和诊断模块后气囊指示灯可能会一直点亮。在将传感和诊断模块零件号设置到车身控制模块(BCM)中后，断开并随后接通点火开关，即可关闭气囊指示灯并清除故障诊断码。

- a) 安装故障诊断仪。
- b) 从“BCM（车身控制模块）”菜单上选择“Special Functions（特殊功能）”选项并按回车键。
- c) 在“BCM（车身控制模块）”选项中选择“BCM Reprogramming（车身控制模块重新编程）”并按回车键。
- d) 遵照故障诊断仪显示屏上的程序操作。
- e) 断开并随后再接通点火开关。

LAUNCH

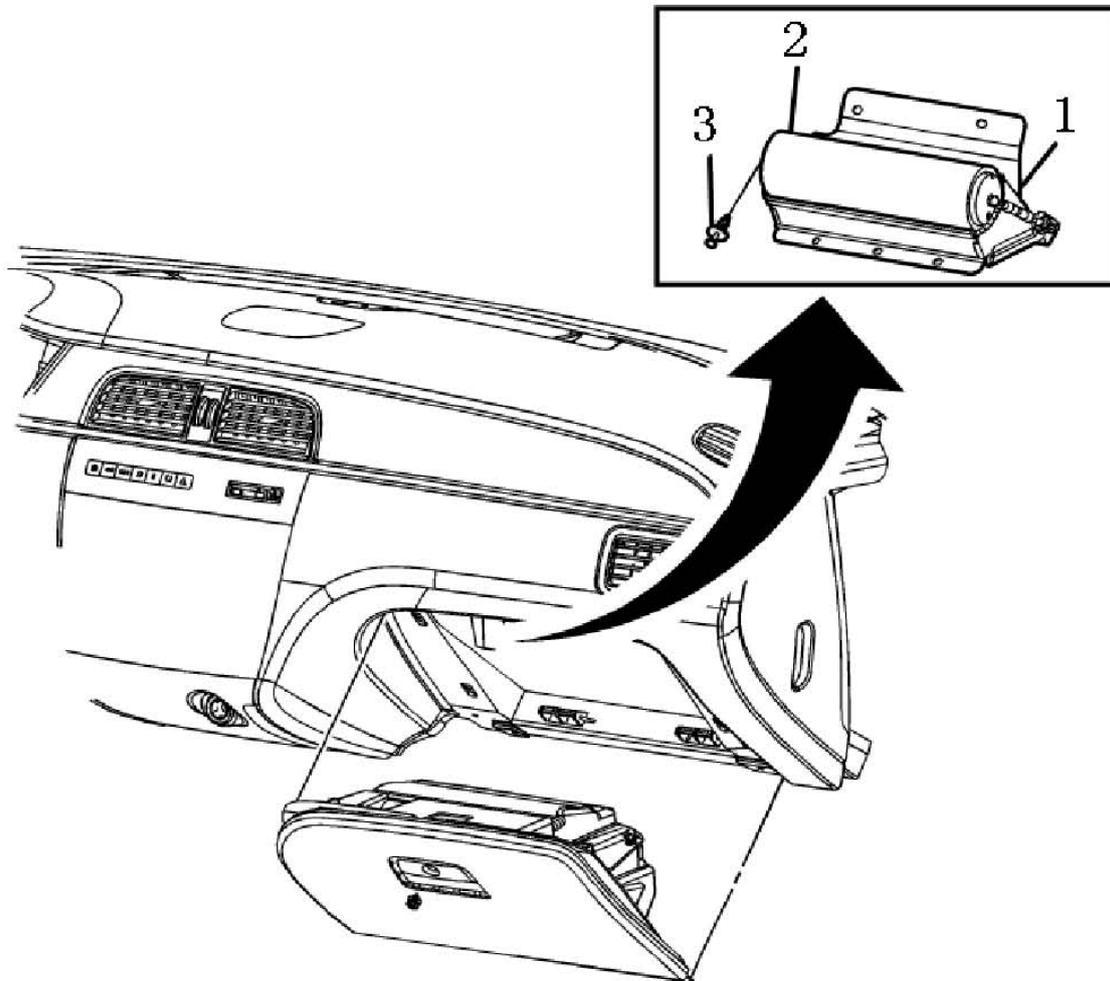
## 1.11. 安全气囊方向盘模块的更换



## 安全气囊系统方向盘模块线圈的更换

图标	部件名称
初步程序	
1. 解除安全气囊系统(SIR)。 2. 拆卸方向盘。参见“方向盘的更换”。 3. 拆卸转向柱装饰盖。	
1	线圈至转向柱线束连接器。 提示 从方向盘转向柱线束上拆卸线束扎带。
2	固定环(数量1)。 提示 在安装固定环(1)时,保证固定环牢固地嵌入转向柱轴上的槽2中。
3	特别注意事项:新的安全气囊系统(SIR)线圈总成需要进行对中。安全气囊系统线圈总成若定位不当,会导致损坏,从而导致安全气囊系统故障。安全气囊系统线圈。 提示 1. 拆卸前保证安全气囊系统(SIR)线圈已经过对中。 2. 在安装安全气囊系统(SIR)线圈时,保证转向信号取消凸轮总成和安全气囊系统(SIR)线圈对准。

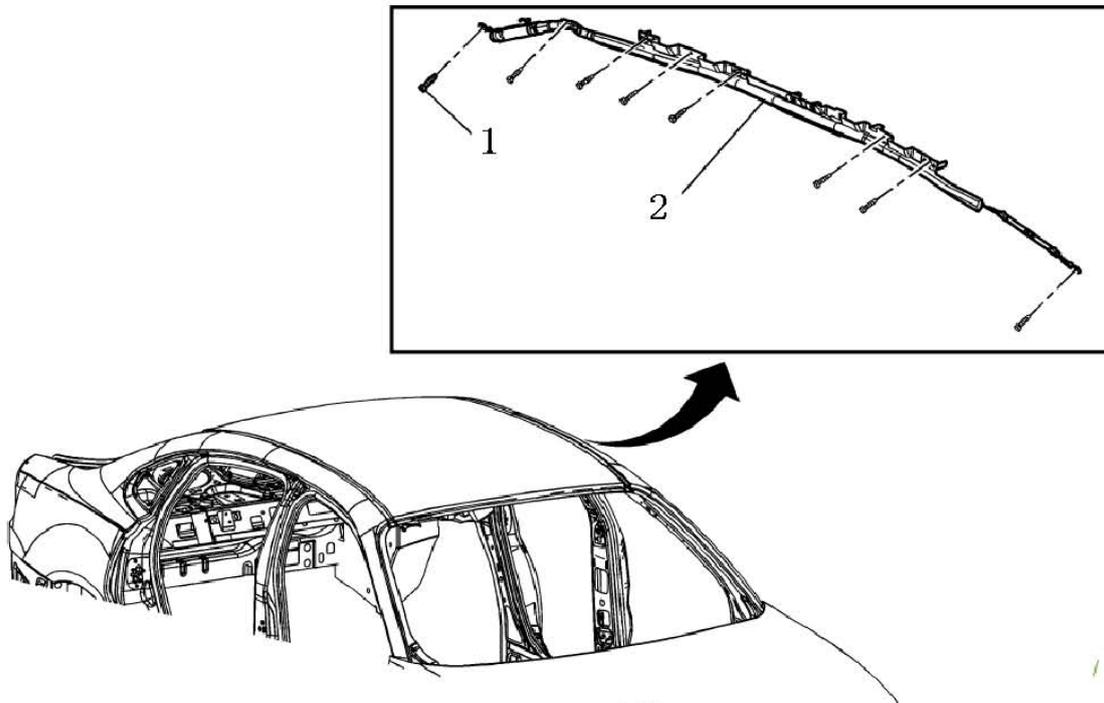
## 1.12. 安全气囊系统仪表板模块的更换



安全气囊系统仪表板模块的更换

图标	部件名称
初步程序	
1. 解除安全气囊系统(SIR)。	
2. 拆卸手套箱总成。	
3. 拆卸膝垫板。	
1	电子气囊模块连接器。
2	气囊模块安装螺栓(数量: 4) 紧固10牛·米(89磅英寸)。
3	安全气囊系统模块。 如果气囊设置了故障诊断码,而且必须送回制造厂进行保修。

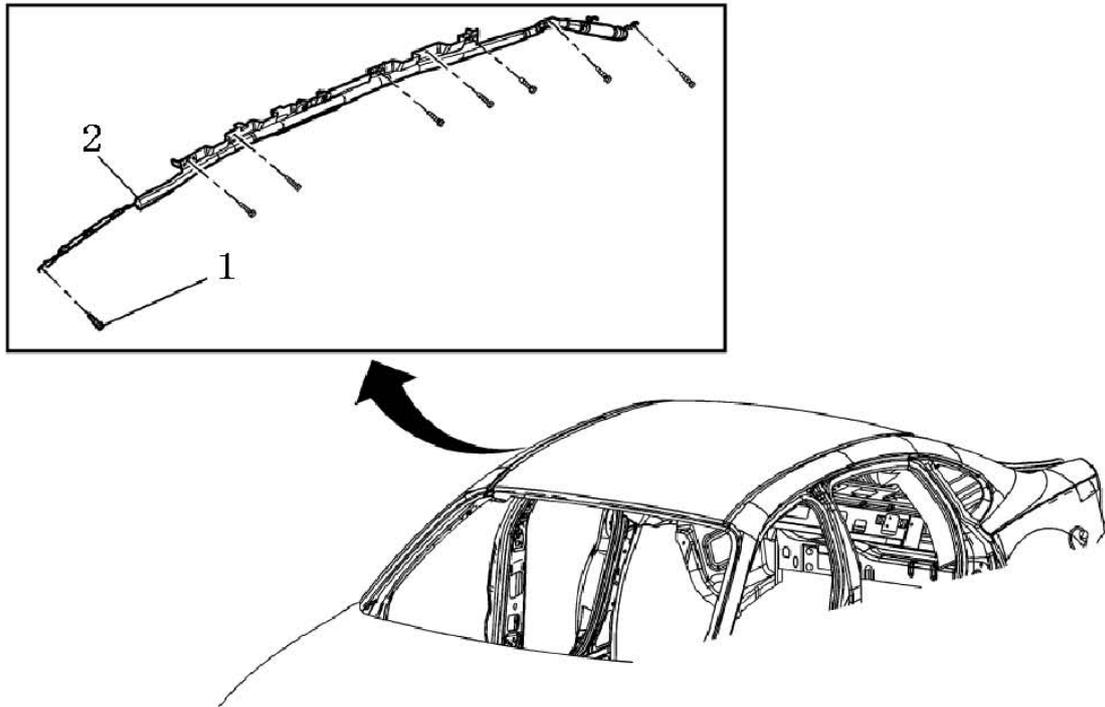
## 1.13. 安全气囊系统车顶纵梁模块的更换—左



安全气囊系统车顶纵梁模块的更换—左

图标	部件名称
<b>初步程序</b>	
1. 解除安全气囊系统(SIR)。	
2. 拆卸前风窗玻璃装饰条。	
3. 拆卸中柱上装饰板。	
4. 拆卸后侧板上装饰板。	
5. 拆卸后窗台板装饰板。	
6. 拆卸车顶衬里总成。	
1	安全气囊系统车顶纵梁模块安装螺栓。(数量: 8) 紧固至10 牛·米 (89 磅英寸)。
2	电子安全气囊系统模块连接器。
3	安全气囊系统车顶纵梁模块。 如果气囊有故障诊断码, 而且必须送回制造厂进行保修。

## 1.14. 安全气囊系统车顶纵梁模块的更换—右



安全气囊系统车顶纵梁模块的更换—右

图标	部件名称
<b>初步程序</b>	
1. 解除安全气囊系统(SIR)。	
2. 拆卸前风窗玻璃装饰条。	
3. 拆卸中柱上装饰板。	
4. 拆卸后侧板上装饰板。	
5. 拆卸后角窗窗台板。	
6. 拆卸车顶衬里总成。	
1	安全气囊系统车顶纵梁模块螺栓（数量： 8） 紧固10 牛·米（89 磅英寸）。
2	安全气囊系统车顶纵梁模块连接器。
3	安全气囊系统车顶纵梁模块。 如果气囊有故障诊断码，而且必须送回制造厂进行保修，参见“充气模块的处理和报废”。

## 1.15. 安全带锁扣预紧器的更换

### 拆卸程序

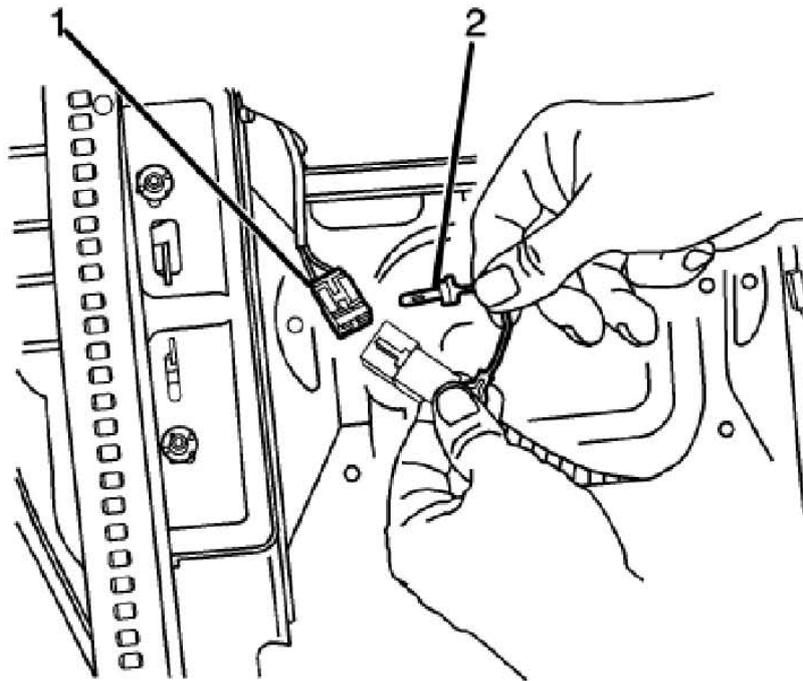
1) 解除安全气囊系统。

告诫：当移动未展开的安全气囊系统安全带预紧器时：

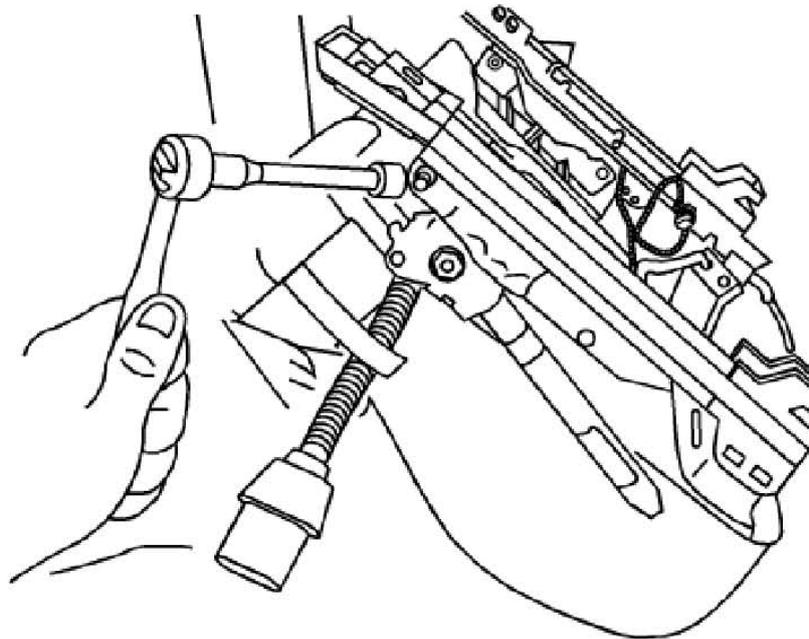
- a) 不要抓住导线或连接器来移动安全带预紧器。
- b) 应利用活塞管来移动安全带预紧器，手和手指要远离拉线。
- c) 确保安全带预紧器活塞管的开口端未指向您自己或其他人。
- d) 切勿把手覆盖在安全带预紧器的活塞管开口处。否则，可能会导致人身伤害。

2) 拆卸座椅螺栓。

3) 使座椅朝前倾斜，拆卸定位锁销(2)，并从车身线束上断开预紧器电气连接器。



- 4) 从车身线束上断开座椅线束连接器。
- 5) 从座椅电气线束上断开预紧器电气连接器。
- 6) 若有安全带提示灯电缆，则将其断开。
- 7) 从安全带预紧器上拆卸螺母。
- 8) 通过座椅底部骨架从安全带预紧器上拆卸线束。
- 9) 从座椅上取下预紧器。



### 安装程序

- 1) 将预紧器放到座椅底架上。
- 2) 通过座椅底部骨架，将线束放到安全带预紧器上。
- 3) 将预紧器电气连接器连接至座椅电气线束。
- 4) 若有安全带提示灯电缆，则将其连接好。
- 5) 将螺母安装到安全带预紧器上。

### 注意

紧固螺母至35 牛·米（26 磅英尺）。

- 6) 将预紧器电气连接器(1) 和定位锁销(2) 安装到车身线束上。
- 7) 将座椅线束连接器连接至车身线束。
- 8) 安装驾驶员座椅螺栓。
- 9) 启用安全气囊系统。
- 10) 如果要报废预紧器，则需展开预紧器。

## 1.16. 碰撞后的维修与检查

### 事故中安全气囊展开或未展开一部件检查

**告诫：**为了使安全气囊系统 (SIR) 的传感系统正常工作，则对车辆结构进行的任何修理都必须使车辆结构恢复到原装配置。若对车辆结构修理不当，会致使气囊在碰撞时不展开或在碰撞没有达到规定的严重程度时展开。

经过任何碰撞后，都应检查以下部件。如果发现任何损坏，更换相关部件。如果发现安装点或安装构件损坏，修理相关部件或在必要时更换构件。

- 1) 转向柱—执行转向柱事故损坏检查程序。
- 2) 仪表板膝垫和安装点—检查膝垫是否弯曲、扭曲、变形或任何其它形式的损坏。
- 3) 仪表板支架、撑杆等—检查是否弯曲、扭曲、变形或任何其它形式的损坏。
- 4) 安全带—执行安全带操作和功能检查。
- 5) 座椅和座椅安装点—检查是否弯曲、扭曲、变形或任何其它形式的损坏。
- 6) 乘客座椅底部与乘客感知系统(PPS) —检查是否存在任何可能导致乘客感知系统不能正常工作的故障诊断码或故障。
- 7) 车顶和车顶衬里安装点。
- 8) 正面碰撞充气模块的展开
- 9) 在发生使安全气囊展开的碰撞后，更换下列部件。
- 10) 安全气囊系统仪表板(I/P) 模块
- 11) 安全气囊系统方向盘模块
- 12) 安全气囊系统传感和诊断模块(SDM)
- 13) 左侧/右侧安全气囊系统前端传感器
- 14) 安全气囊系统安全带预紧器。
- 15) 还要对如下部件执行其它检查：
- 16) 方向盘模块线圈和线圈引线—检查是否因过热引起熔化、烧焦或其它损坏。
- 17) 仪表板模块、方向盘模块、传感和诊断模块及预紧器的安装点或安装构件—检查是否损坏，必要时修理或更换各个部件。事故中侧面安全气囊展开一部件更换和检查在发生使侧面安全气囊展开的碰撞后，更换下列部件。
- 18) 碰撞一侧的安全气囊系统侧面碰撞传感器(SIS)，左/右
- 19) 碰撞一侧的安全气囊系统车顶纵梁模块，左/右
- 20) 安全气囊系统传感和诊断模块
- 21) 安全气囊系统安全带预紧器
- 22) 还要对如下部件执行其它检查：
- 23) 侧面碰撞传感器(SIS) 的安装点或安装构件—检查每个部件是否损坏，必要时修理或更换部件。
- 24) 碰撞一侧的车顶纵梁模块(左/右)的安装点或安装构件—检查是否有损坏并根据需要修理或更换各个部件。
- 25) 传感和诊断模块(SDM) 以及安全带预紧器的安装点或安装构件—检查是否有损坏并根据需要修理或更换各个部件。