

安全气囊系统维修注意事项

告诫：在安全气囊系统部件或安全气囊系统线路上或其附近进行维修工作时，必须先解除安全气囊系统。如果不遵守正确的操作规程，可能会导致安全气囊系统部件展开、造成人身伤害或对安全气囊系统系统进行不必要的修理。安全气囊系统传感和诊断模块能保持一定的电能储备。储备电能为气囊提供展开电源。当切断车辆电源后，该展开电源可维持长达1 分钟。解除安全气囊系统后，即可使气囊无法利用储备电能展开。

1. 一般维修

为了正确维修车辆并将恢复车辆的原始完好性，必须遵循以下一般维修说明。

- 1) 禁止将充气模块置于65° C (150° F) 以上的温度下。
- 2) 检查替换件的零件号是否正确。不要换用其它型号车辆的部件。
- 3) 只能使用从上海通用汽车特约售后服务中心处获得的原装GM 更换零件。不要使用回收零件对安全气囊系统进行修理。

如果以下任何部件从91 厘米（3 英尺）以上的高度掉落，则必须报废。

- 1) 安全气囊系统传感和诊断模块
- 2) 安全气囊系统仪表板模块
- 3) 安全气囊系统方向盘模块
- 4) 安全气囊系统方向盘模块线圈
- 5) 安全气囊系统车顶纵梁模块
- 6) 安全气囊系统侧面碰撞传感器(SIS)
- 7) 安全气囊系统安全带预紧器
- 8) 安全气囊系统前端传感器

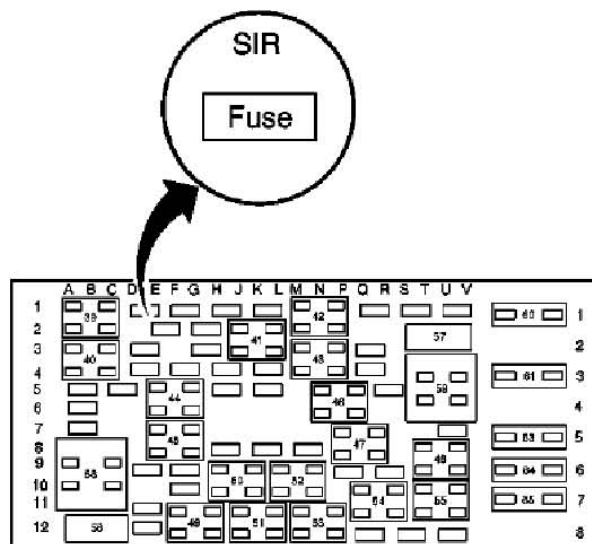
1.1. 安全气囊系统解除和启用区域 1

解除程序

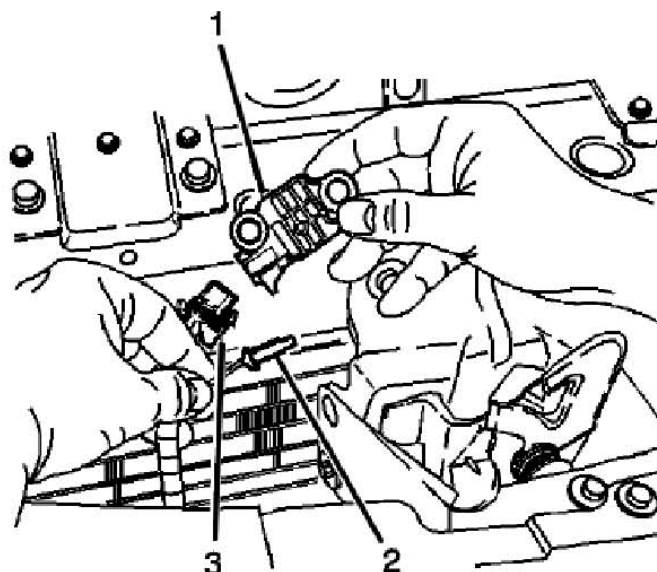
- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。

重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯将启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。

- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。

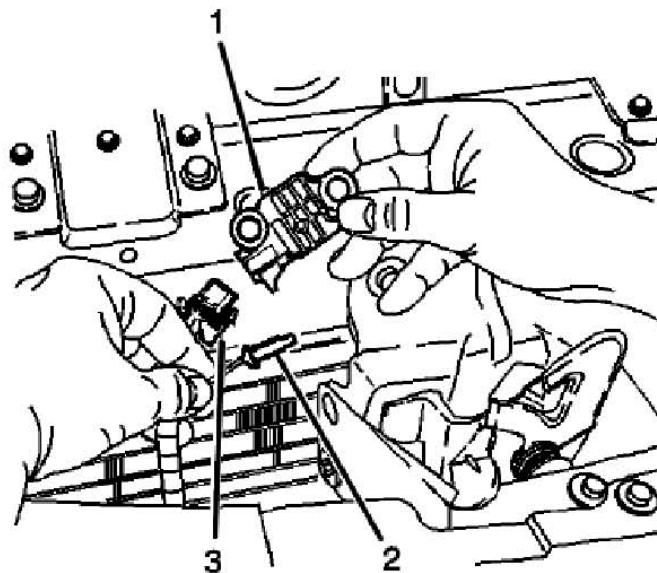


- 7) 拆卸散热器的上导流板，并找到需要维修的，也被称为电子式正面碰撞传感器(EFS) 的左侧和/或右侧前端传感器。
- 8) 从两个前端传感器连接器(3) 上拆卸连接器定位器(2)。
- 9) 从各前端传感器(1) 上拆卸两个前端传感器连接器(3)。



启用程序

- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 将两只前端传感器连接器(3) 连接至各前端传感器(1) 上。
- 3) 将连接器定位器装入各前端传感器连接器(3)。
- 4) 安装散热器上导流板。
- 5) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。
- 6) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 7) 手伸入时要小心谨慎，然后将点火开关置于 ON（接通）位置。安全气囊指示灯将闪烁，然后熄灭。
- 8) 如果安全气囊警告灯没有进行如上所述的操作，则执行“诊断系统检查一车辆”。



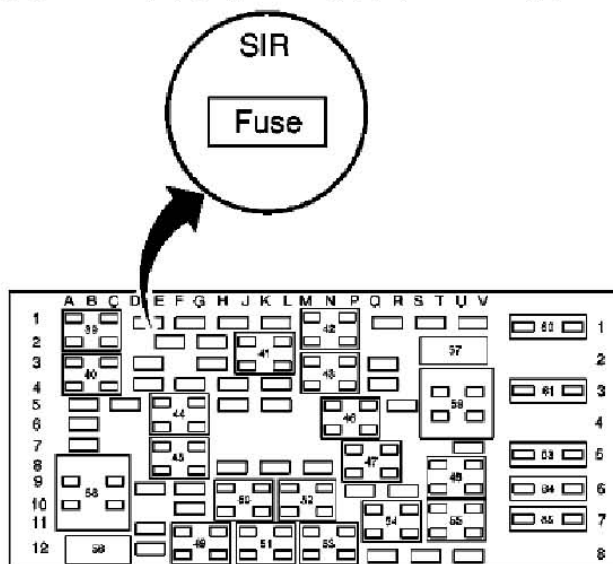
1.2. 安全气囊系统解除和启用区域 2

解除程序

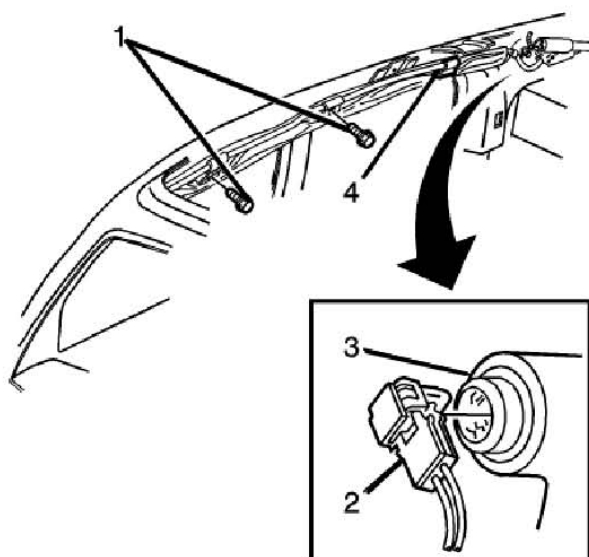
- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/ 乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。

重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯将启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。

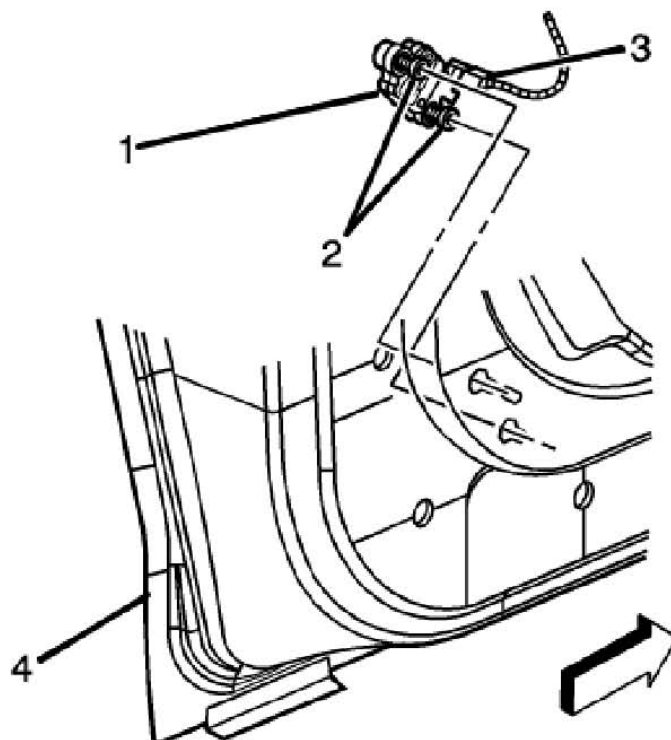
- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。



- 7) 如要解除车顶纵梁模块，至步骤 8；如要解除侧面碰撞传感器(SIS)，至步骤11。
- 8) 拆卸左后侧板。
- 9) 从左侧/ 驾驶员车顶纵梁模块连接器(2) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 10) 从左侧车顶纵梁模块(3) 上断开左侧车顶纵梁模块线束的黄色连接器(2)。



- 11) 拆卸左侧/ 驾驶员车门装饰板。
- 12) 拆卸足够多的挡水板，露出侧面碰撞传感器(SIS)。
- 13) 从左侧侧面碰撞传感器连接器(3) 上拆卸侧面碰撞传感器连接器定位器。
- 14) 从侧面碰撞传感器(SIS) (1) 上取下侧面碰撞传感器连接器(3)。



启用程序

- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 如要启用侧面碰撞传感器(SIS)，至步骤 3；如要启用车顶纵梁模块，至步骤 7。
- 3) 将左侧侧面碰撞传感器连接器(3) 安装至侧面碰撞传感器(1)。
- 4) 将侧面碰撞传感器连接器定位器安装至侧面碰撞传感器连接器(3)。
- 5) 将挡水板装回到侧面碰撞传感器(SIS) 上面，并固定好。
- 6) 安装左侧/ 驾驶员车门装饰板。
- 7) 将左侧车顶纵梁模块线束的黄色连接器(2) 连接至左侧车顶纵梁模块(3)。
- 8) 将连接器定位器(CPA) 安装至左侧车顶纵梁模块连接器(2) 上。
- 9) 安装左后侧板。
- 10) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。
- 11) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 12) 手伸入时要小心谨慎，然后将点火开关置于 ON（接通）位置。安全气囊指示灯将闪烁，然后熄灭。
- 13) 如果安全气囊警告灯没有进行如上所述的操作，则执行“安全气囊系统诊断系统检查”。

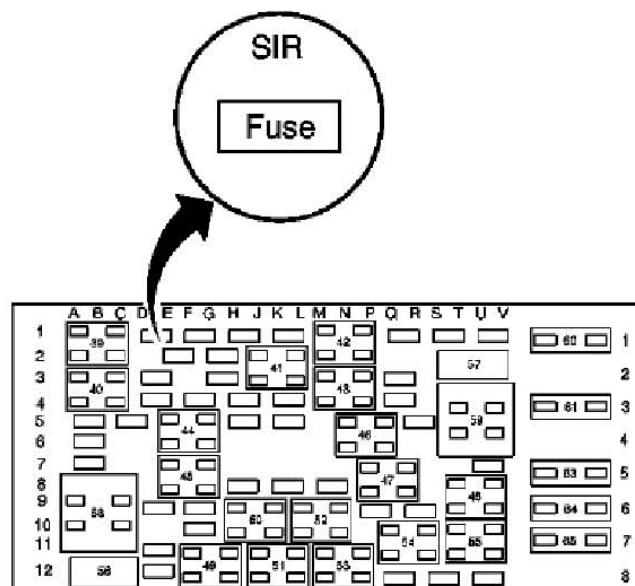
1.3. 安全气囊系统解除和启用区域 3

解除程序

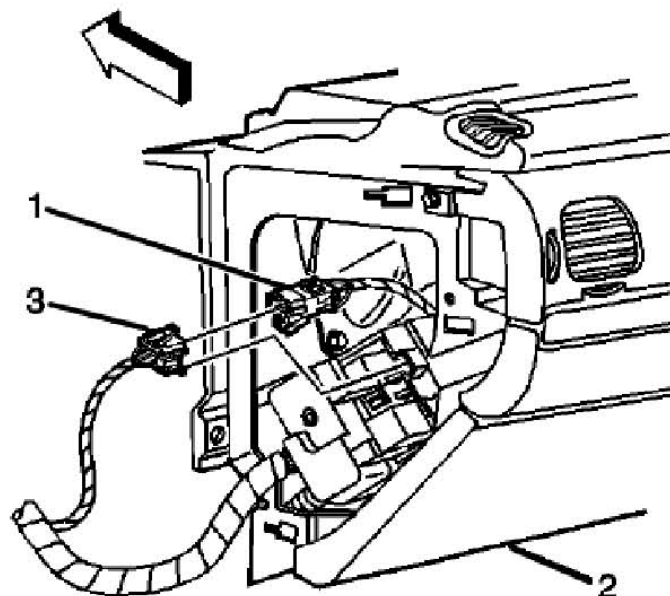
- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/ 乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。

重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。

- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。

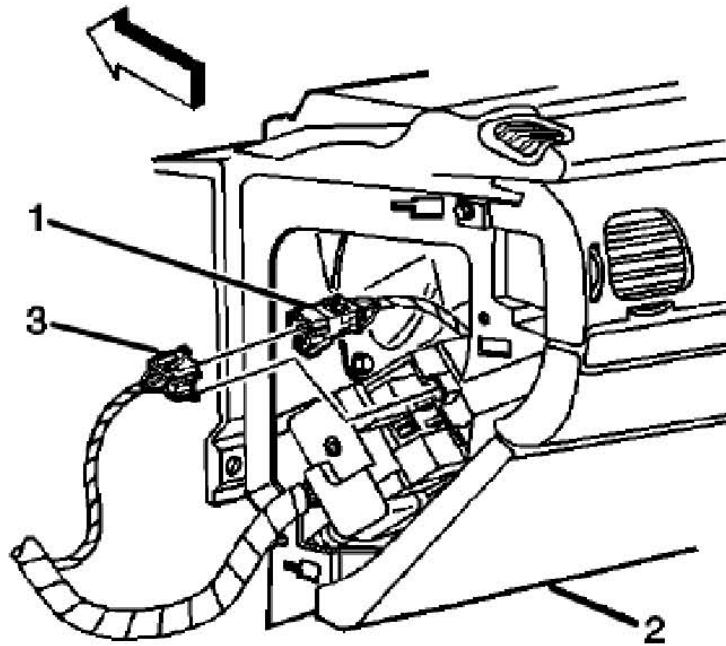


- 7) 从仪表板(2) 上拆卸左侧/ 驾驶员隔音板。
- 8) 从方向盘模块线圈的黄色连接器(1) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 9) 从车辆线束黄色连接器(3) 上断开方向盘模块线圈黄色连接器(1)。

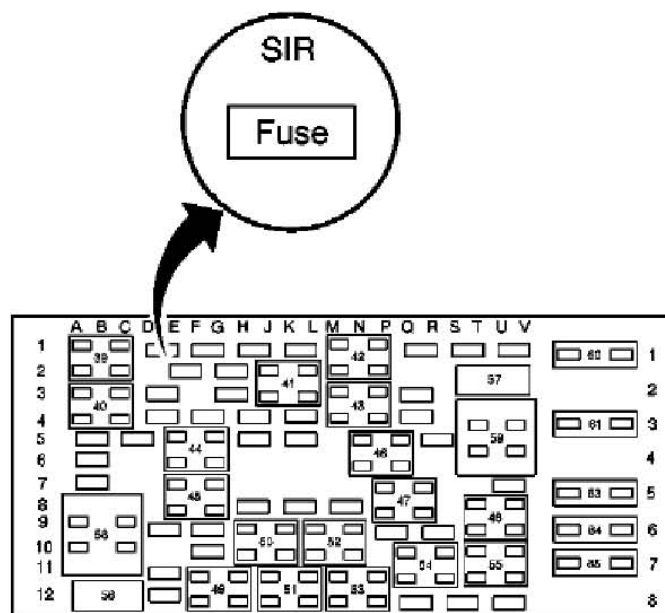


启用程序

- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 将方向盘模块线圈黄色连接器(1) 连接到车辆线束黄色连接器(3) 上。
- 3) 将连接器定位器(CPA) 安装到方向盘模块线圈黄色连接器(1) 上。
- 4) 将左侧隔音板安装到仪表板(2) 上。



- 5) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。
- 6) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 7) 手伸入时要小心谨慎, 然后将点火开关置于 ON (接通) 位置。安全气囊指示灯将闪烁, 然后熄灭。
- 8) 如果安全气囊警告灯没有进行如上所述的操作, 则执行“诊断系统检查一车辆”。



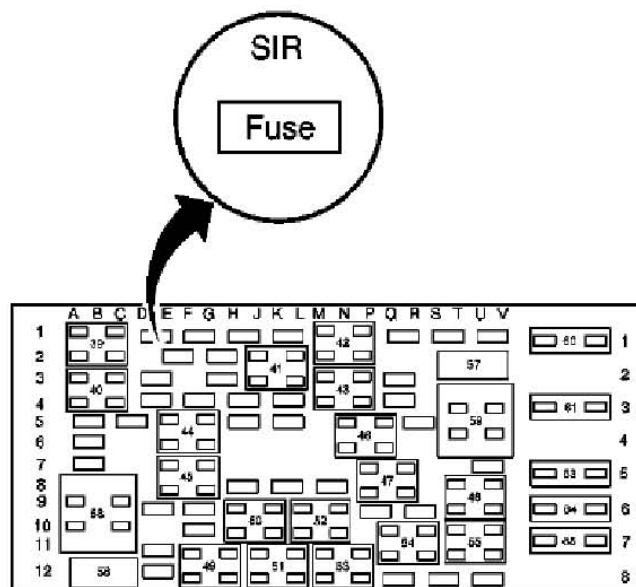
1.4. 安全气囊系统解除和启用区域 5

解除程序

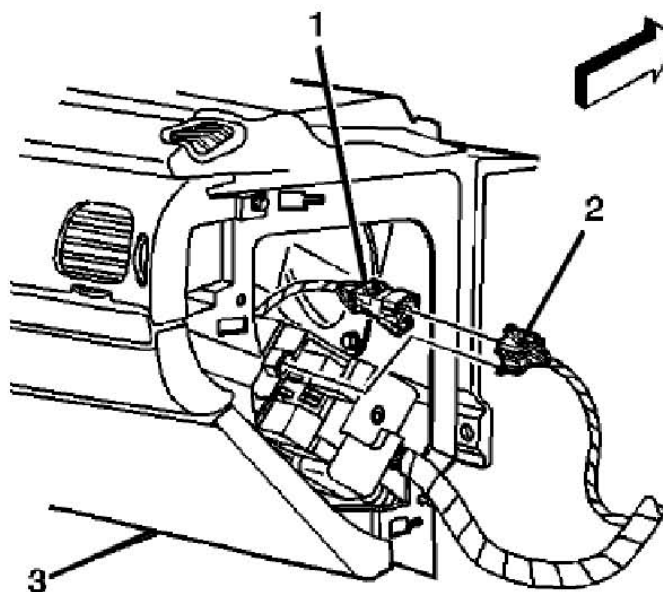
- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/ 乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。

重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。

- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。

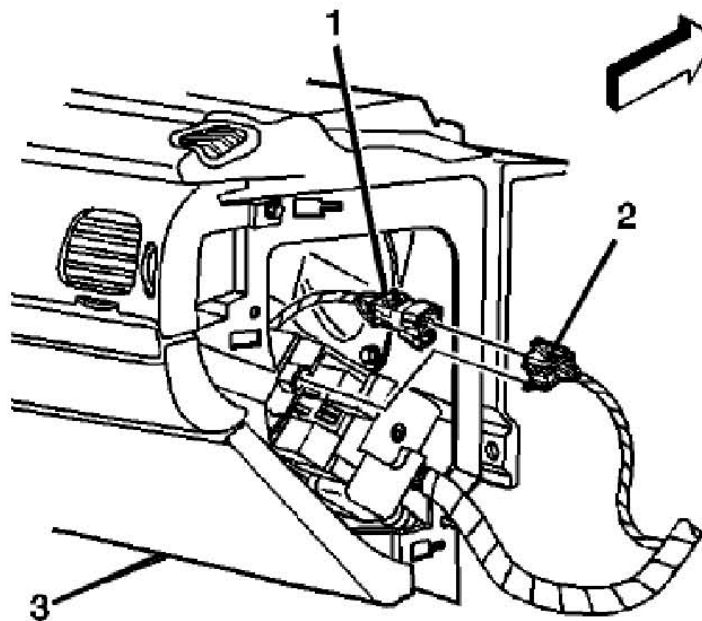


- 7) 从仪表板(3) 上拆卸右侧/ 乘客侧隔音板。
- 8) 从仪表板模块黄色连接器(1) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 9) 从车辆线束黄色连接器(2) 上断开仪表板模块黄色连接器(1)。



启用程序

- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 将仪表板模块黄色连接器(1) 连接到车辆线束黄色连接器(2) 上。
- 3) 将连接器定位器(CPA) 安装到仪表板模块黄色连接器(1) 上。
- 4) 将右侧隔音板安装到仪表板(3) 上。
- 5) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。
- 6) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 7) 手伸入时要小心谨慎，然后将点火开关置于ON（接通）位置。安全气囊指示灯将闪烁，然后熄灭。
- 8) 如果安全气囊警告灯没有进行如上所述的操作，则执行“诊断系统检查—车辆”。



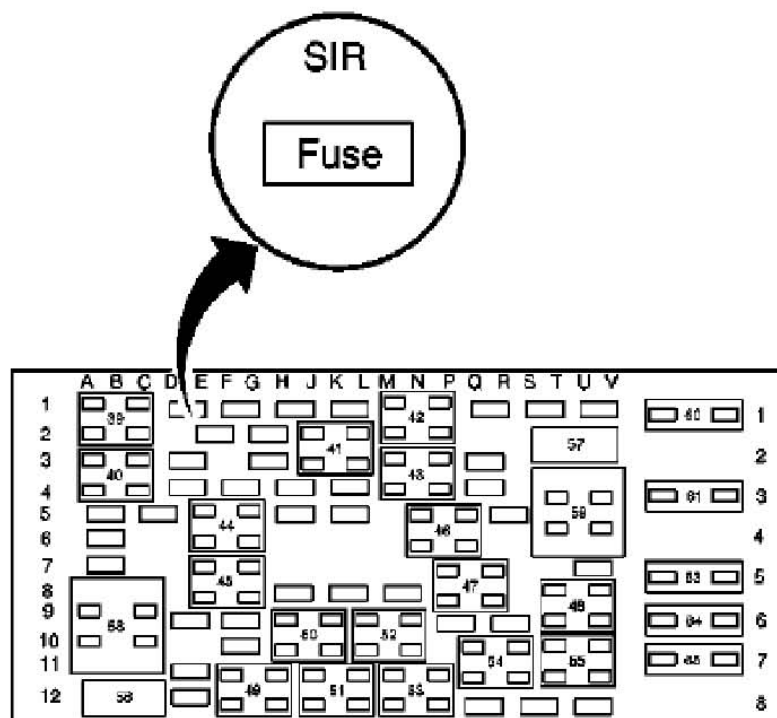
1.5. 安全气囊系统解除和启用区域 6

解除程序

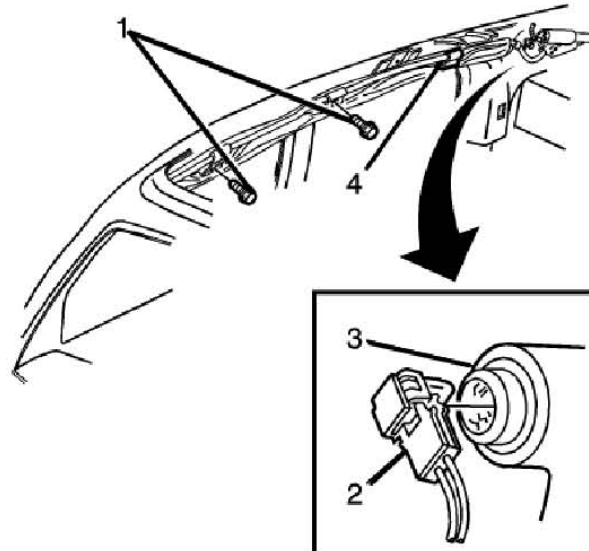
- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/ 乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。

重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯将启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。

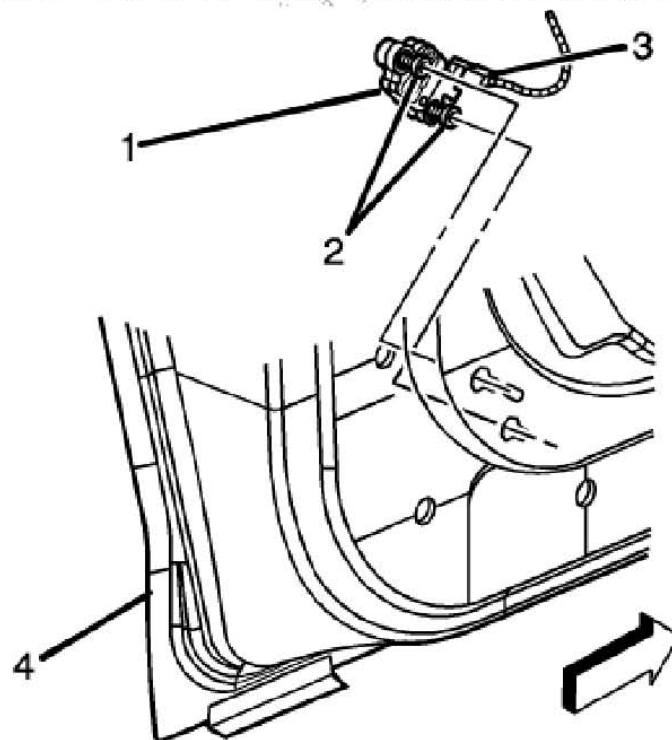
- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。



- 7) 如要解除车顶纵梁模块, 至步骤 8; 如要解除侧面碰撞传感器(SIS), 至步骤11。
- 8) 拆卸右后侧板。
- 9) 从右侧/ 乘用车车顶纵梁模块连接器(2) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 10) 从右侧车顶纵梁模块(3) 上断开右侧车顶纵梁模块线束黄色连接器(2)。

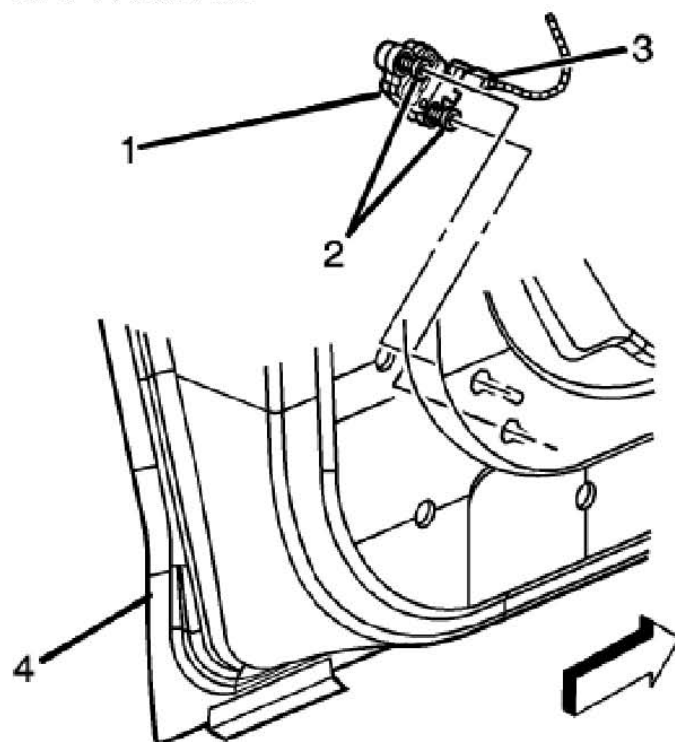


- 11) 拆卸右侧/ 乘用车门装饰板。
- 12) 拆卸足够多的挡水板, 露出侧面碰撞传感器(SIS)。
- 13) 从右侧侧面碰撞传感器连接器(3) 上拆卸侧面碰撞传感器连接器定位器。
- 14) 从侧面碰撞传感器(SIS) (1) 上取下侧面碰撞传感器连接器(3)。

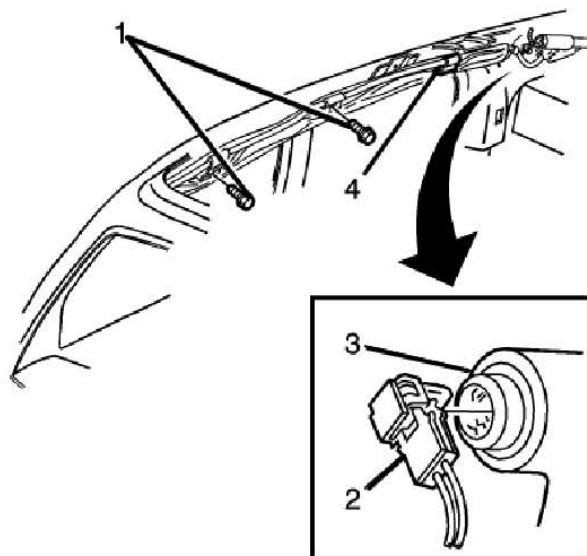


启用程序

- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 如要启用侧面碰撞传感器(SIS)，至步骤 3；如要启用车顶纵梁模块，至步骤 7。
- 3) 将右侧侧面碰撞传感器连接器(3) 安装至侧面碰撞传感器(1)。
- 4) 将侧面碰撞传感器连接器定位器安装至侧面碰撞传感器连接器(3)。
- 5) 将挡水板装回到侧面碰撞传感器(SIS) 上面，并固定好。
- 6) 安装右侧/ 乘客车门装饰板。



- 7) 将右侧车顶纵梁模块线束黄色连接器(2) 连接至右侧车顶纵梁模块(3)。
- 8) 将连接器定位器(CPA) 安装至右侧车顶纵梁模块连接器(2) 上。
- 9) 安装右后侧板。



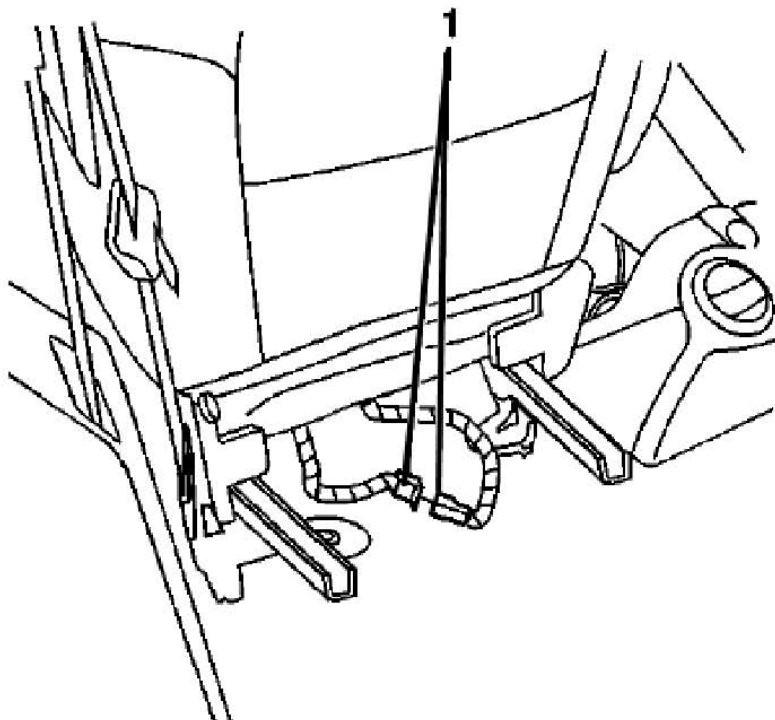
- 10) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。
- 11) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 12) 手伸入时要小心谨慎，然后将点火开关置于 ON（接通）位置。安全气囊指示灯将闪烁，然后熄灭。
- 13) 如果安全气囊指示灯没有进行如上所述的操作，则执行“安全气囊系统诊断系统检查”。

LAUNCH

1.6. 安全气囊系统解除和启用区域 7

解除程序

- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/ 乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。
重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯将启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。
- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。
- 7) 从左侧/ 驾驶员座椅安全带预紧器连接器(1) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 8) 从车辆线束连接器(1) 上断开左侧座椅安全带预紧器连接器。



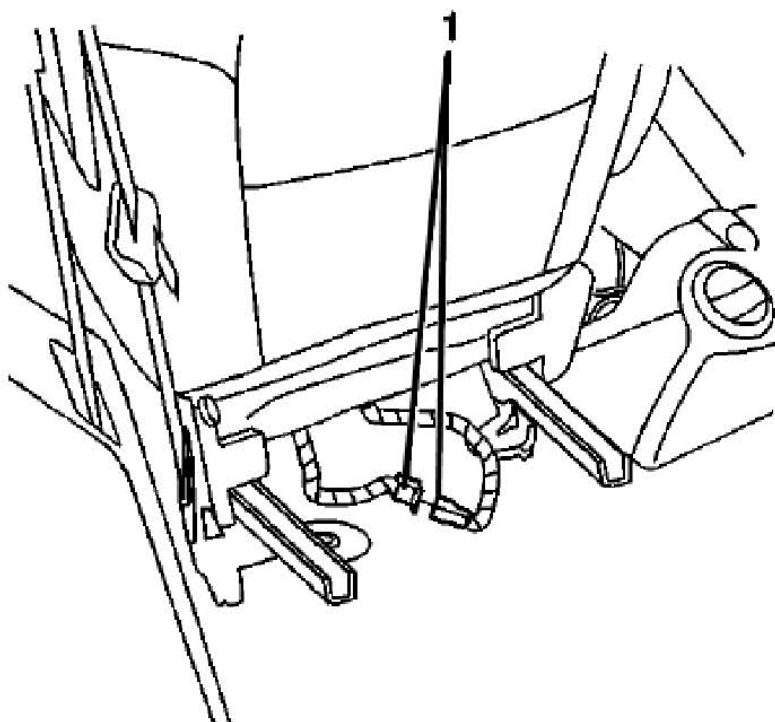
启用程序

- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 将左侧座椅安全带预紧器连接器连接至车辆线束连接器(1)。
- 3) 将连接器定位器安装至安全带预紧器连接器(1)。
- 4) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。
- 5) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 手伸入时要小心谨慎，然后将点火开关置于ON（接通）位置。安全气囊指示灯将闪烁，然后熄灭。
- 7) 如果安全气囊指示灯没有进行如上所述的操作，则执行“诊断系统检查一车辆”。

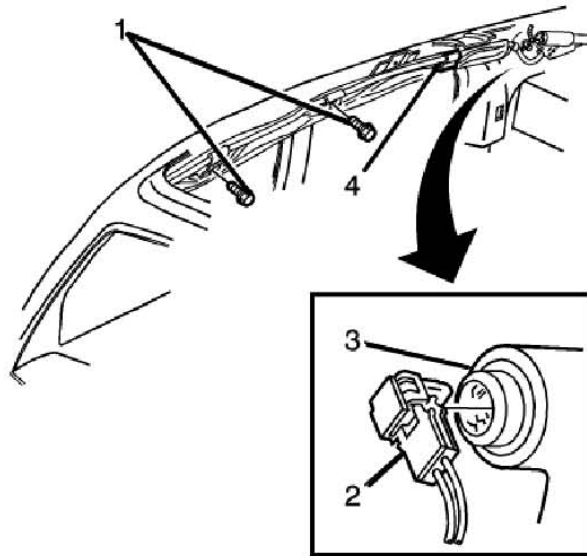
1.7. 安全气囊系统解除和启用区域 9

解除程序

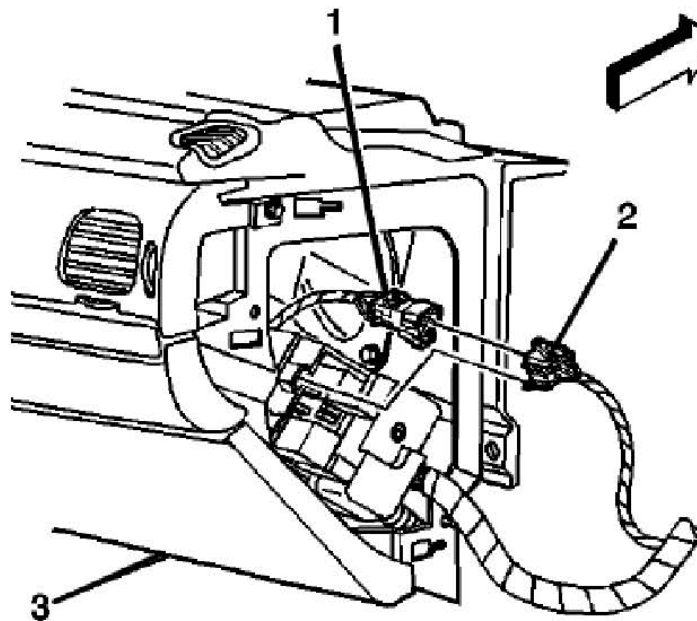
- 1) 转动方向盘，使车轮朝着正前方。
- 2) 将点火开关置于OFF（断开）位置。
- 3) 从点火开关中拔出钥匙。
- 4) 打开发动机舱盖并找到右侧/ 乘客减震器支架上的发动机舱内保险丝盒。
重要注意事项：如果安全气囊系统保险丝已拆下而点火开关处于接通位置，气囊指示灯将启亮。这属于正常现象，不表示安全气囊系统有故障。
- 5) 掀开发动机舱内保险丝盒盖。
- 6) 从发动机舱内保险丝盒中找到安全气囊系统(SIR) 保险丝并将其拆下。
- 7) 如要解除右侧/ 乘客座椅安全带预紧器，则执行步骤8；如要解除传感和诊断模块，则执行整个程序。
- 8) 从左侧/ 驾驶员座椅安全带预紧器连接器(1) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 9) 从车辆线束连接器(1) 上断开左侧座椅安全带预紧器连接器。



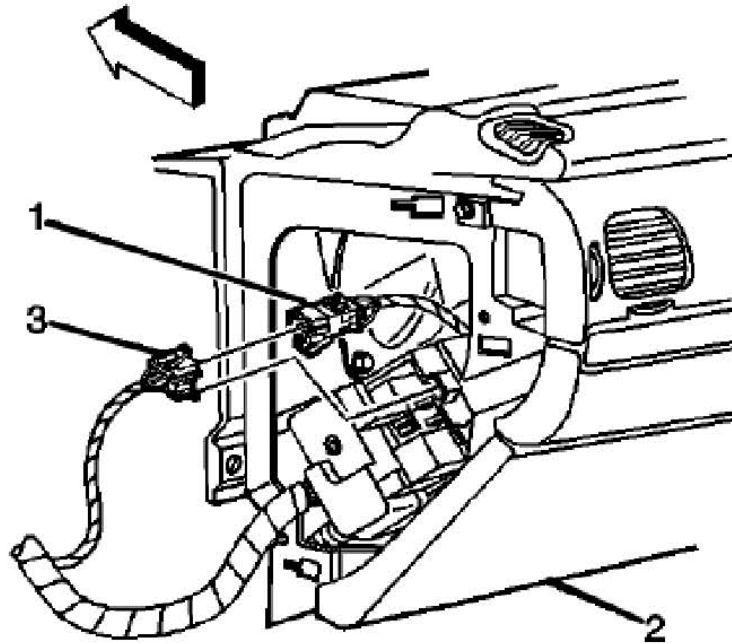
- 10) 拆卸右后侧板。
- 11) 从右侧/ 乘用车顶纵梁模块连接器(2) 上拆卸连接器定位器。
- 12) 从右侧车顶纵梁模块(3) 上断开右侧车顶纵梁模块线束黄色连接器(2)。



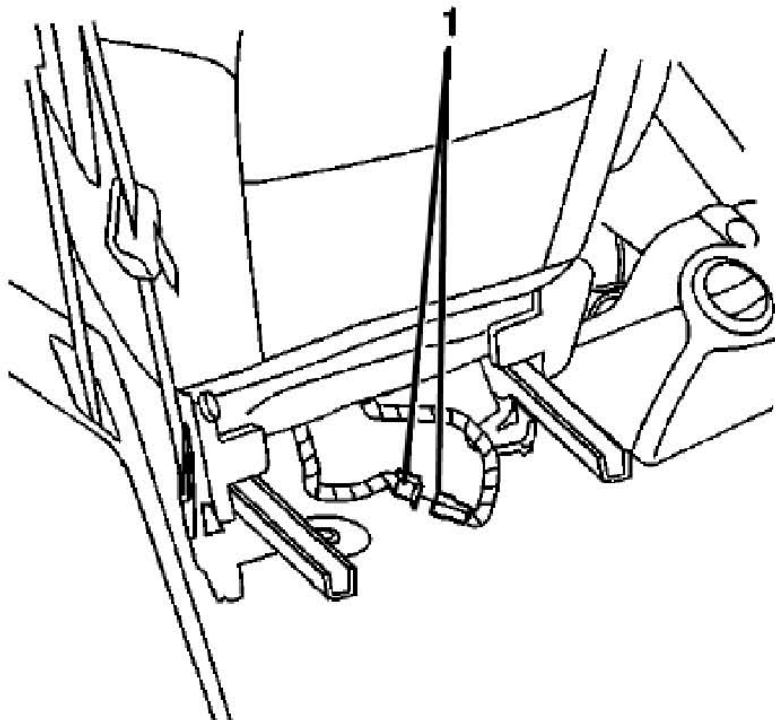
- 13) 从仪表板(3) 上拆卸右侧/ 乘客侧隔音板。
- 14) 从仪表板模块黄色连接器(1) 上拆卸连接器定位器。
- 15) 从车辆线束黄色连接器(2) 上断开仪表板模块黄色连接器(1)。



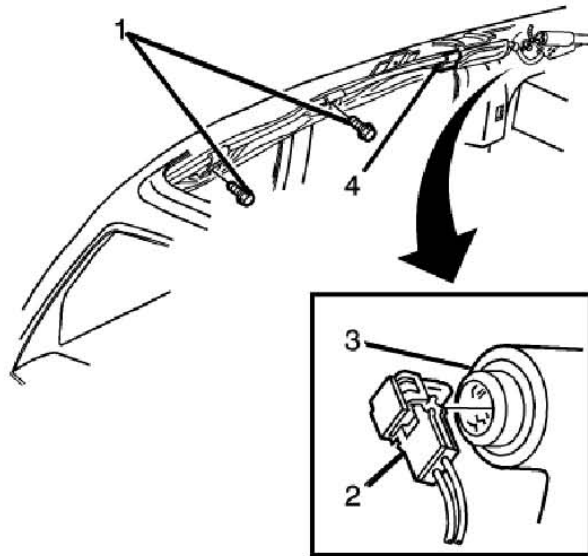
- 16) 从仪表板(2) 上拆卸左侧/ 驾驶员隔音板。
- 17) 从方向盘模块线圈黄色连接器(1) 上拆卸连接器定位器(CPA)。
- 18) 从车辆线束黄色连接器(3) 上断开方向盘模块线圈黄色连接器(1)。



- 19) 从左侧/ 驾驶员安全带预紧器连接器(1) 上拆卸连接器定位器。
- 20) 从车辆线束连接器(1) 上断开左侧安全带预紧器连接器。

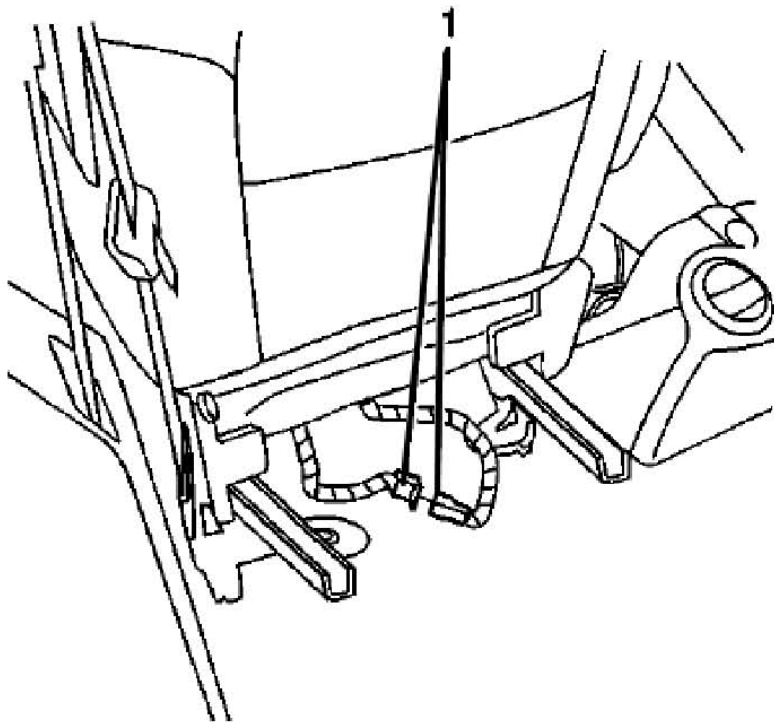


- 21) 拆卸左后侧板。
- 22) 从左侧/ 驾驶员车顶纵梁模块连接器(2) 上拆卸连接器定位器。
- 23) 从左侧车顶纵梁模块(3) 上断开左侧车顶纵梁模块线束黄色连接器(2)。

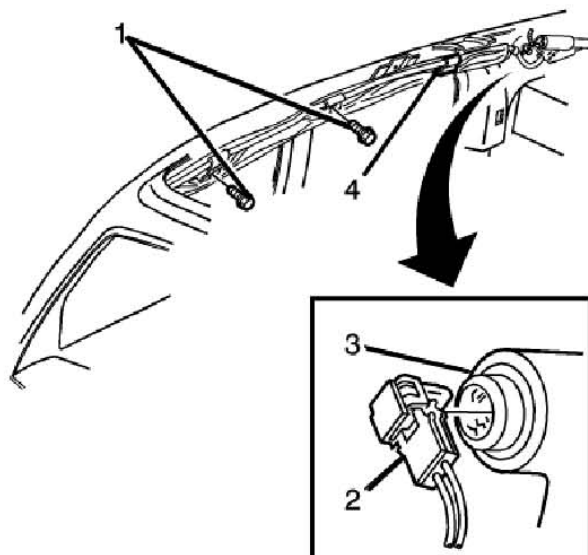


启用程序

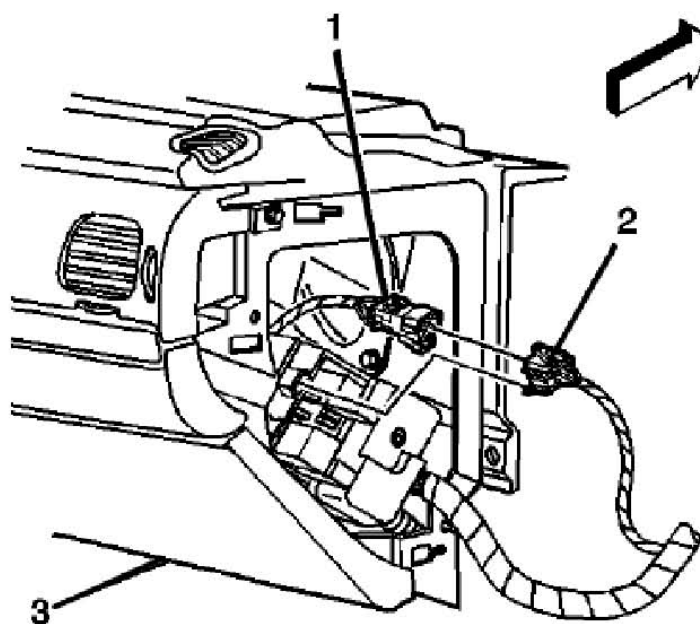
- 1) 从点火开关中拔出钥匙。
- 2) 如要启用右侧/ 乘客安全带预紧器，则至步骤3，如要启用传感和诊断模块，则执行整个程序。
- 3) 将右侧安全带预紧器连接器连接至车辆线束连接器(1)。
- 4) 将连接器定位器安装至安全带预紧器连接器(1)。



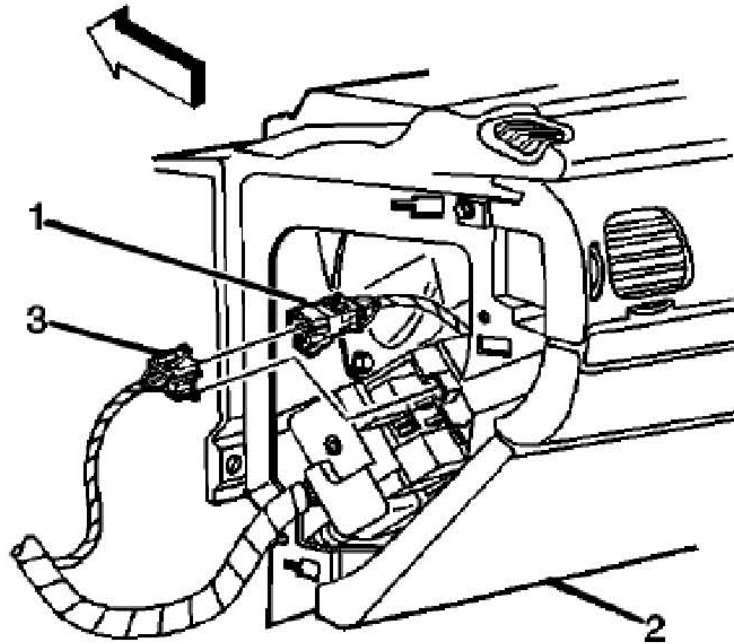
- 5) 将右侧车顶纵梁模块线束黄色连接器(2) 连接至右侧车顶纵梁模块(3)。
- 6) 将连接器定位器(CPA) 安装至右侧车顶纵梁模块连接器(2) 上。
- 7) 安装右后侧板。



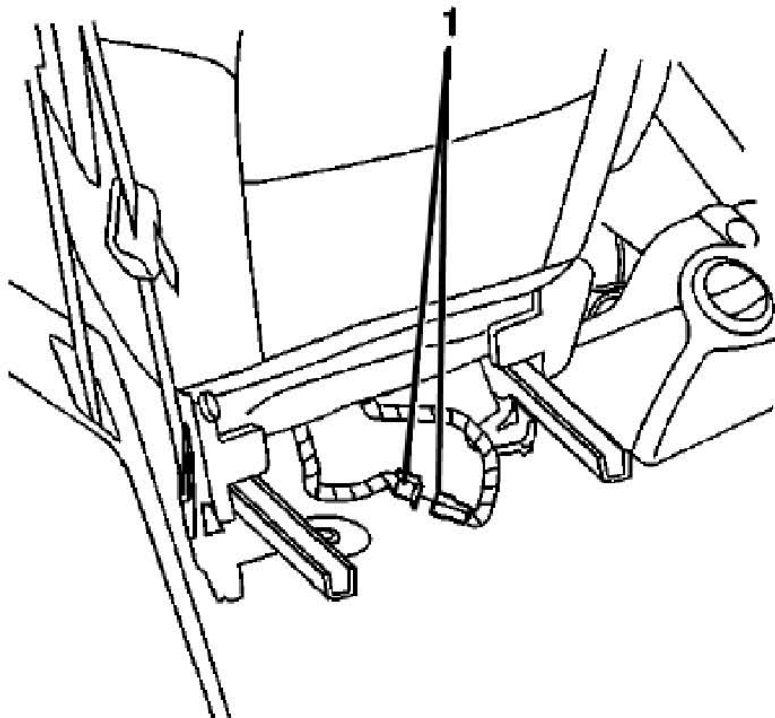
- 8) 将仪表板模块黄色连接器(1) 连接至车辆线束黄色连接器(2)。
- 9) 将连接器定位器安装至仪表板模块黄色连接器(1)。
- 10) 将右侧隔音板安装到仪表板(3) 上。



- 11) 将方向盘模块线圈黄色连接器(1) 连接到车辆线束黄色连接器(3) 上。
- 12) 将连接器定位器(CPA) 安装到方向盘模块线圈黄色连接器(1) 上。
- 13) 将左侧隔音板安装到仪表板(2) 上。



- 14) 将左侧安全带预紧器连接器连接至车辆线束连接器(1)。
- 15) 将连接器定位器安装至安全带预紧器连接器(1)。



- 16) 将左侧车顶纵梁模块线束的黄色连接器(2) 连接至左侧车顶纵梁模块(3)。
- 17) 将连接器定位器(CPA) 安装至左侧车顶纵梁模块连接器(2) 上。
- 18) 安装左后侧板。
- 19) 安装安全气囊系统(SIR) 保险丝。

- 20) 盖上发动机舱内保险丝盒盖。
- 21) 手伸入时要小心谨慎，然后将点火开关置于ON（接通）位置。安全气囊指示灯将闪烁，然后熄灭。
- 22) 如果安全气囊指示灯没有进行如上所述的操作，则执行“诊断系统检查一车辆”。

