

3. 发生事故后检查儿童座椅固定装置（ISOFIX）

3.1 检查项目

- ◆ 事故后必须检查儿童座椅固定装置是否损坏和变形。
- ◆ 严禁维修或修复焊在车身上的儿童座椅固定装置。
- ◆ 车身中用螺栓固定的儿童座椅固定装置在损坏或者变形的情况下，必须进行更换。

3.2 后窗台板中的儿童座椅固定装置

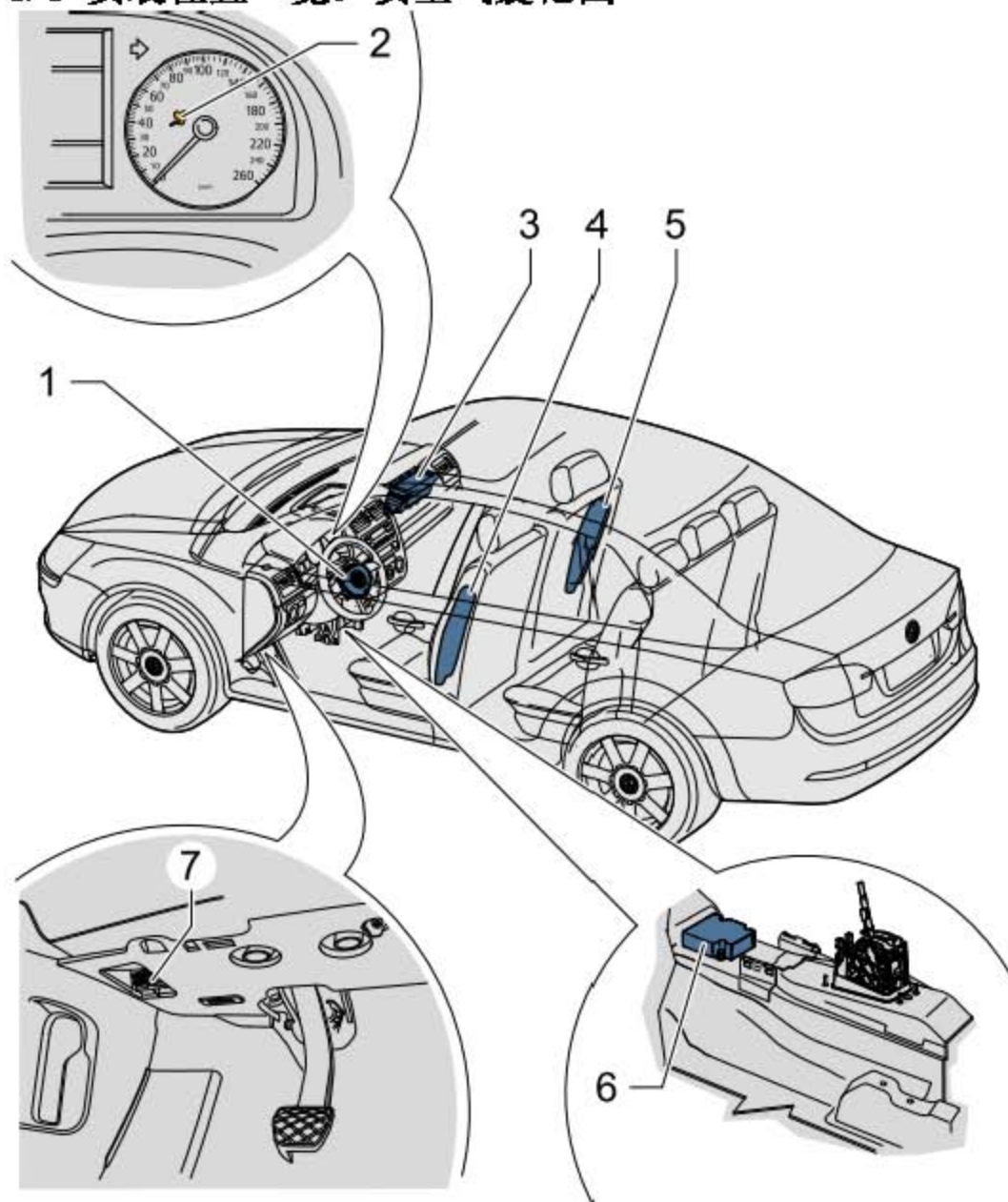
提示

无法拆卸和安装后窗台板中的儿童座椅固定装置。该装置与后壁上部件焊接在一起。

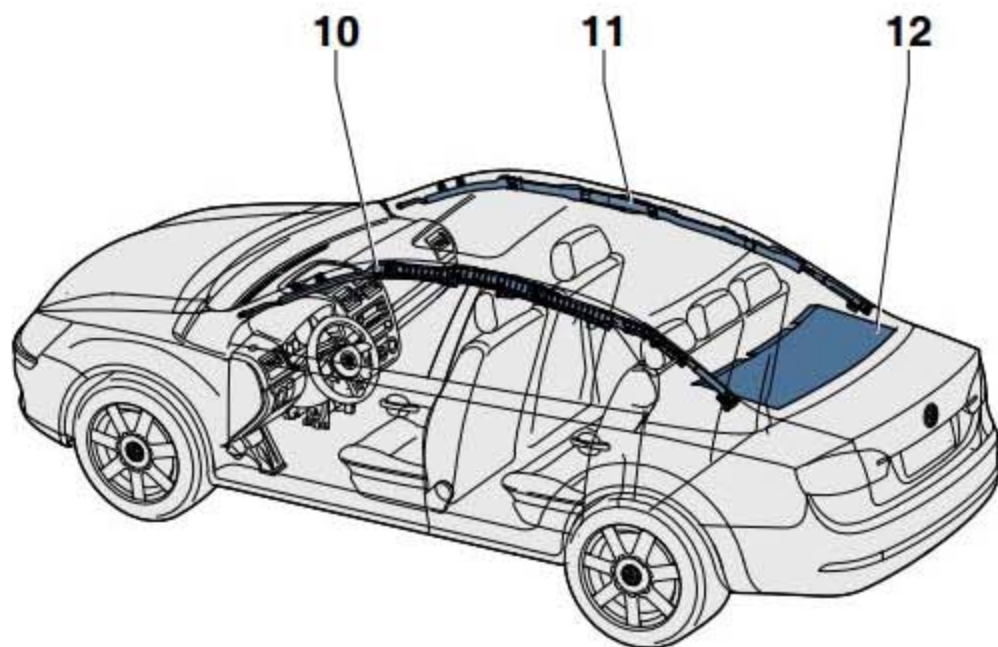
LAUNCH

4. 安全气囊

4.1 安装位置一览：安全气囊范围



- 1). 驾驶员侧安全气囊单元
- 2). 安全气囊指示灯 -K75-
- 3). 副驾驶侧安全气囊单元
- 4). 驾驶员侧侧面安全气囊
- 5). 副驾驶侧侧面安全气囊
- 6). 安全气囊控制单元 J234-
- 7). 诊断插头



- 10). 驾驶员侧头部安全气囊
- 11). 副驾驶侧头部安全气囊
- 12). 后窗台板 / 后壁上部件和儿童座椅固定装置 (ISOFIX), 无法拆卸和安装定位卡箍。该部件与后壁上部件焊接在一起。 , 严禁维修或修复儿童座椅固定装置。 , 必须更换变形的儿童座椅固定装置。

4.2 在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业时的一般安全规定

注意!

- ◆ 燃爆式部件都含有燃料，在燃烧时将产生一种气体。有些类型的部件还可以通过高压气体促生这种气体。
- ◆ 处于高压状态下的高压气体储存在高压气体容器内。
- ◆ 通过电子或机械式点火器点燃燃爆式部件。
- ◆ 只允许由受过培训的人员进行检测、装配和维修工作。
- ◆ 安全气囊单元无更换周期。
- ◆ 严禁使用检测灯、电压表或欧姆表进行检测。
- ◆ 只允许在已安装的情况下使用制造商许可的车辆诊断、测量和信息系统检测燃爆式部件。
- ◆ 在燃爆式部件和安全气囊控制装置 -J234- 上进行作业时，在点火开关打开状态下必须断开蓄电池的接地。随后遮盖住负极。
- ◆ 在断开蓄电池后必须等待 10 秒钟。
- ◆ 必须在点火开关已打开的情况下连接蓄电池。此时车内不得有人。例外：蓄电池在乘员区内的车辆。此时不要停留在安全气囊和安全带作用区域内。
- ◆ 接触过已触发的乘员保护系统的燃爆式部件后必须洗手。
- ◆ 严禁打开和维修燃爆式部件；始终只使用新件（否则会有受伤危险）。
- ◆ 如果燃爆式部件曾落到坚硬的底板上或受到损坏，则不允许再次安装。
- ◆ 在操作乘员保护系统的燃爆式部件之前（例如：脱开电气插头连接），操作人员必须排除自身静电。通过触摸诸如门锁之类接地的金属零部件可释放自身静电。
- ◆ 燃爆式部件打开包装后，必须立即安装。
- ◆ 在作业中断时，必须将燃爆式部件重新包装好。
- ◆ 切勿随意放置燃爆式部件。
- ◆ 严禁用油脂、清洁剂或类似物品处理燃爆式部件。
- ◆ 即使时间很短，燃爆式部件也不允许放在温度超过 100 °C 的环境下。

4.3 驾驶员和副驾驶员安全气囊的特别提示

注意!

- ◆ 存放已拆下的驾驶员和副驾驶员安全气囊单元时，带软垫的一侧应朝上放。

4.4 头部安全气囊模块的特别提示

注意!

- ◆ 将已拆下的头部安全气囊模块装入运输箱里或放在干净平整的表面上，盖子放在下方。
- ◆ 只要不出现损坏（特别是护套），就可以折叠。
- ◆ 在拆卸和安装头部安全气囊模块时，应特别谨慎操作，以免损坏。
- ◆ 如果没有拆下气体发生器，请在整个操作过程中（运输、拆卸和安装等）将

其固定牢固。

4.5 安全气囊、安全带拉紧器的存储、运输和废弃处理

注意!

- ◆ 存储必须遵循各国相应的法规。
- ◆ 运输必须遵守各国以及国际上对包装、标记、说明标签和随附文件的相关具体规定。
- ◆ 根据国家法律规定，应该对未被触发的燃爆式部件以原始包装形式进行回收以供再次利用！如有问题，请咨询您的进口商。
- ◆ 已完全燃爆的燃爆式部件可以当作工业废弃物进行废弃处理。

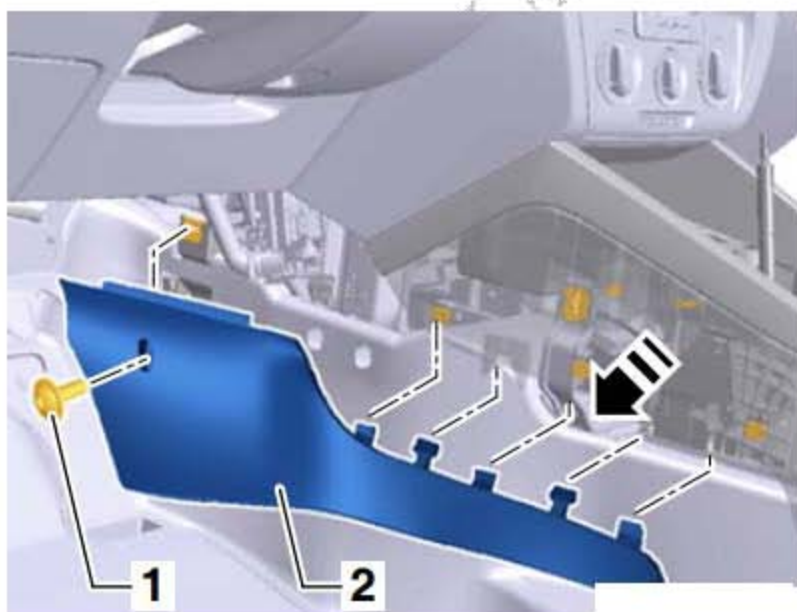
4.6 拆卸和安装安全气囊控制单元 -J234-

注意!

在安全气囊控制单元 -J234- 上进行作业时，注意安全气囊、安全带拉紧器和蓄电池断开装置单元作业的一般安全规定（燃爆式部件）。

4.6.1 拆卸

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 拧出螺栓(下图 1 所示) (1.5 Nm)。
- 3). 沿(下图箭头所示)方向取下中控台的饰板(下图 2 所示)。

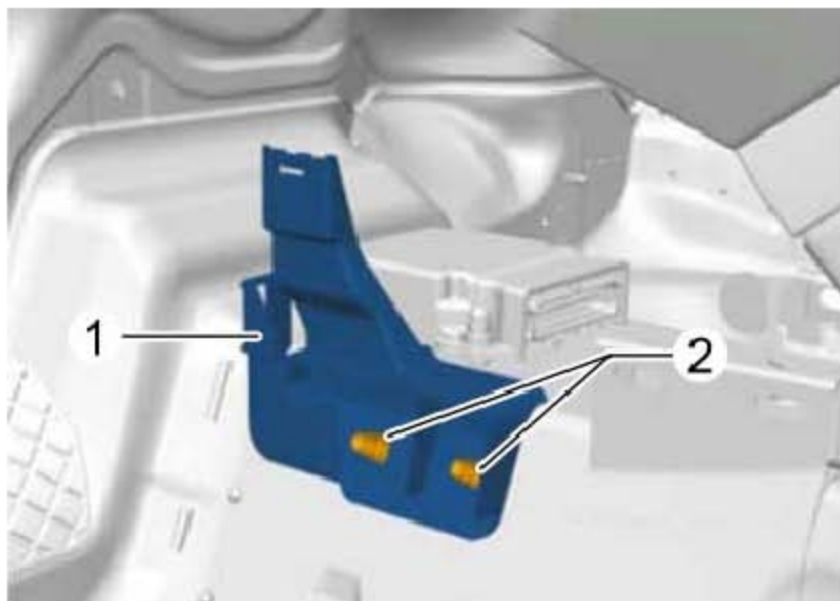


提示

不必拆卸中控台的其他零件。

- 4). 拧下螺母(下图 2 所示) (2.5 Nm)。

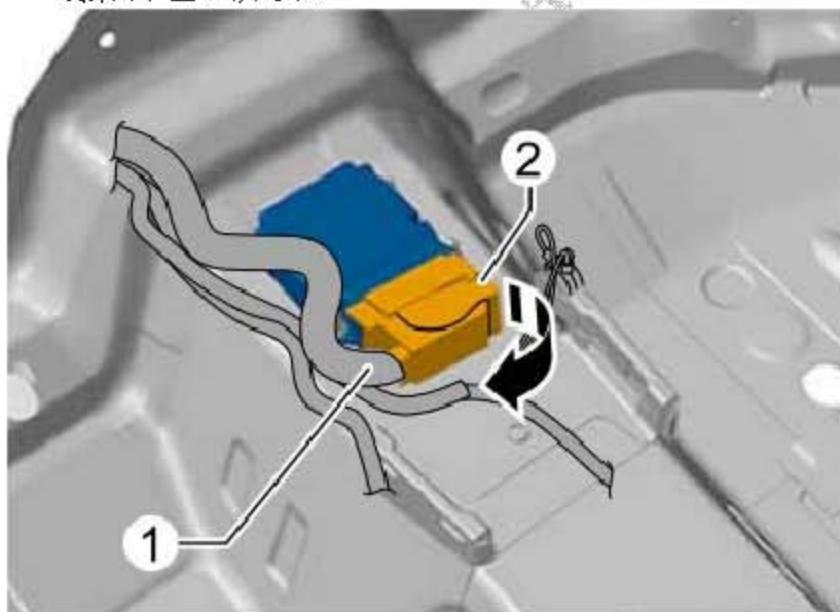
5). 从中间通道上取下支架(下图 1 所示)。



提示

右侧饰板和右侧支架的拆卸方法相同。

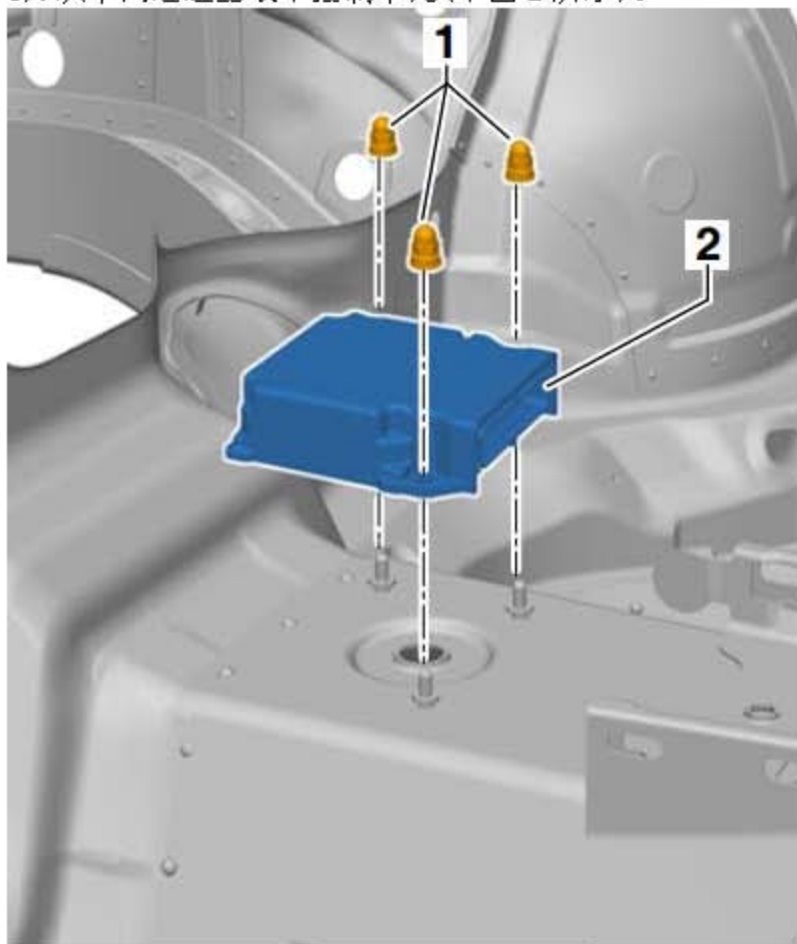
6). 沿(下图箭头所示)方向打开插头连接的锁止件(下图 2 所示)并脱开控制单元的线束(下图 1 所示)。



提示

为了显示地更清楚，图中未显示控制单元的相邻部件。

- 7). 拧下螺母(下图 1 所示) (9 Nm)。
- 8). 从中间通道上取下控制单元(下图 2 所示)。



4.6.2 安装

安装大体上以倒序进行。

- 1). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

- 2). 连接车辆蓄电池。
- 3). 如果更换安全气囊控制单元 -J234-, 则必须进行编码。

4.7 拆卸和安装驾驶员侧安全气囊单元

提示

- ◆ 这里仅描述了多功能方向盘安全气囊单元的拆卸和安装步骤。
- ◆ 下列作业中所采用的螺丝刀应长约 175 mm，刀头宽度为 7mm。

4.7.1 拆卸

注意!

- ◆ 注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全规定。
- ◆ 注意驾驶员和副驾驶员安全气囊的特别提示。

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 调节方向盘高度，使其位于最低位置。
- 3). 调节方向盘深度，使其尽量向外拉至极限位置。
- 4). 方向盘转至图示位置。
- 5). 螺丝刀插入方向盘背面的孔中，直至止档位置（约 8 mm）。
- 6). 沿(下图箭头 A 所示)方向转动螺丝刀，从而沿-箭头 B-方向解锁方向盘右侧安全气囊单元的卡止件(下图 1 所示)。

提示

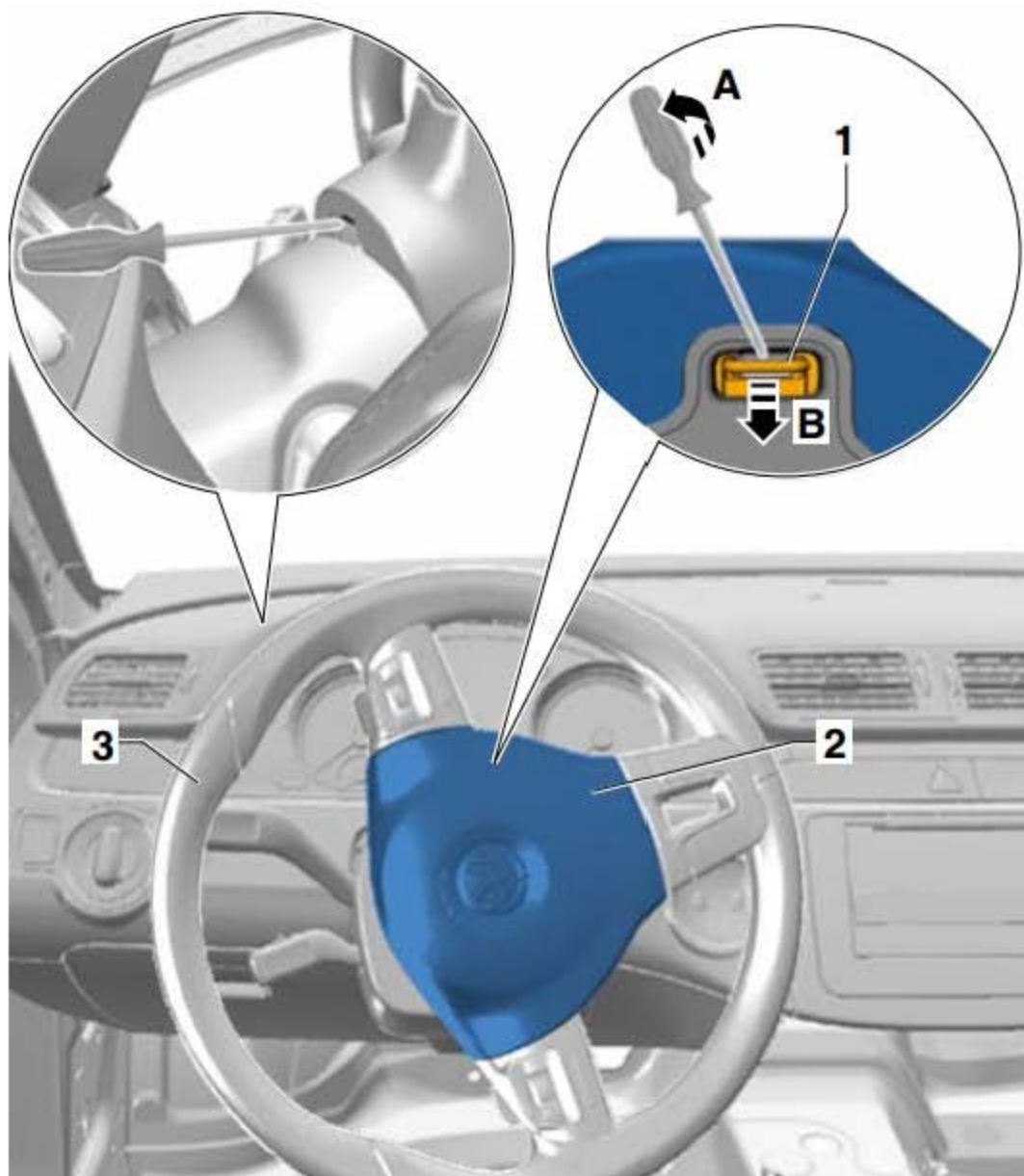
如果没有涉及多功能方向盘，必须在操作上边缘的卡止件之后，从方向盘毂中拉出安全气囊单元！

- 7). 方向盘转动 180° 并如上所述解锁方向盘左侧的安全气囊单元的卡止件。

提示

如果没有涉及多功能方向盘，必须在操作上边缘的卡止件之后，从方向盘毂中拉出安全气囊单元！

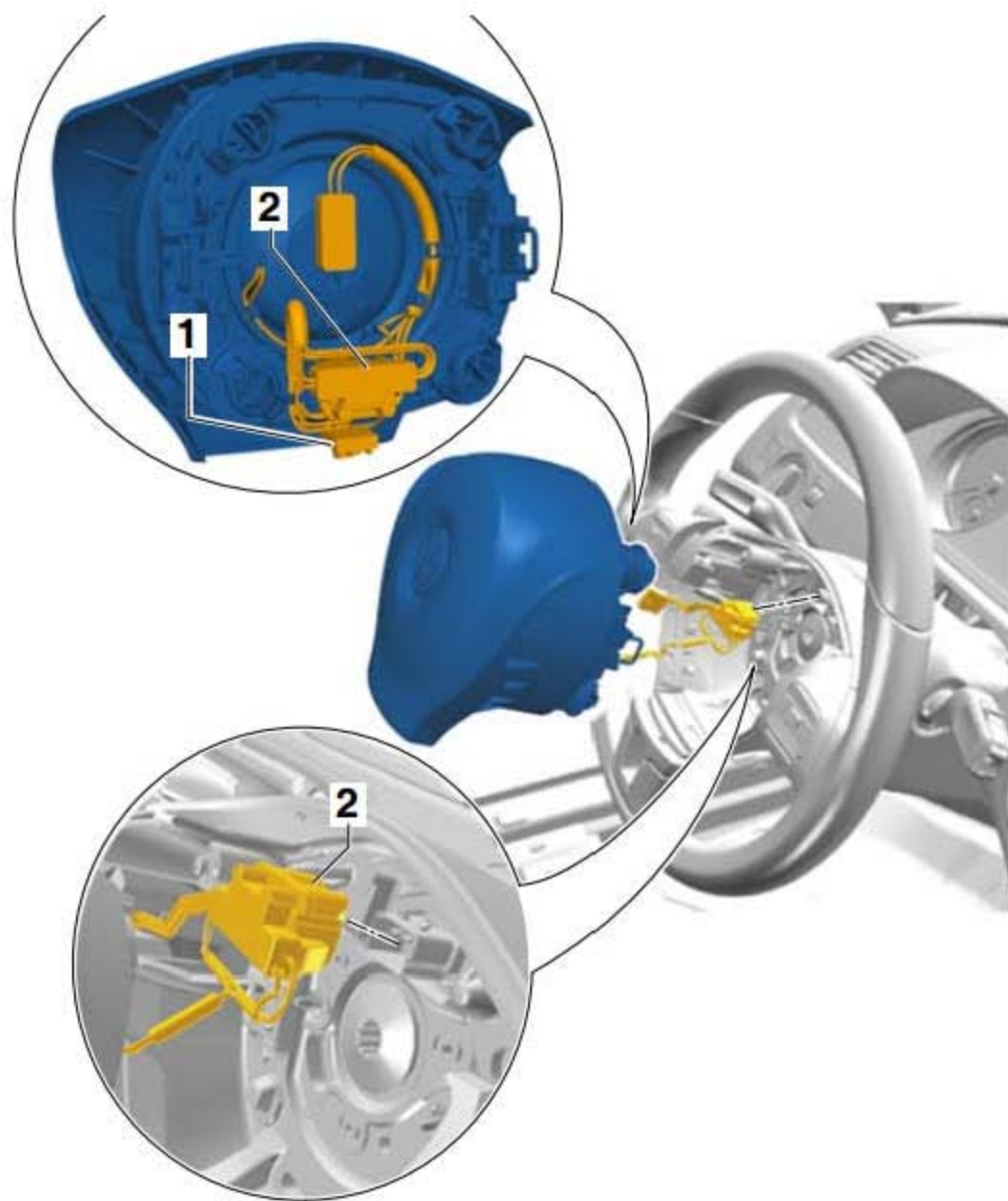
- 8). 方向盘转回中间位置。
- 9). 松开方向盘中的安全气囊单元。



注意!

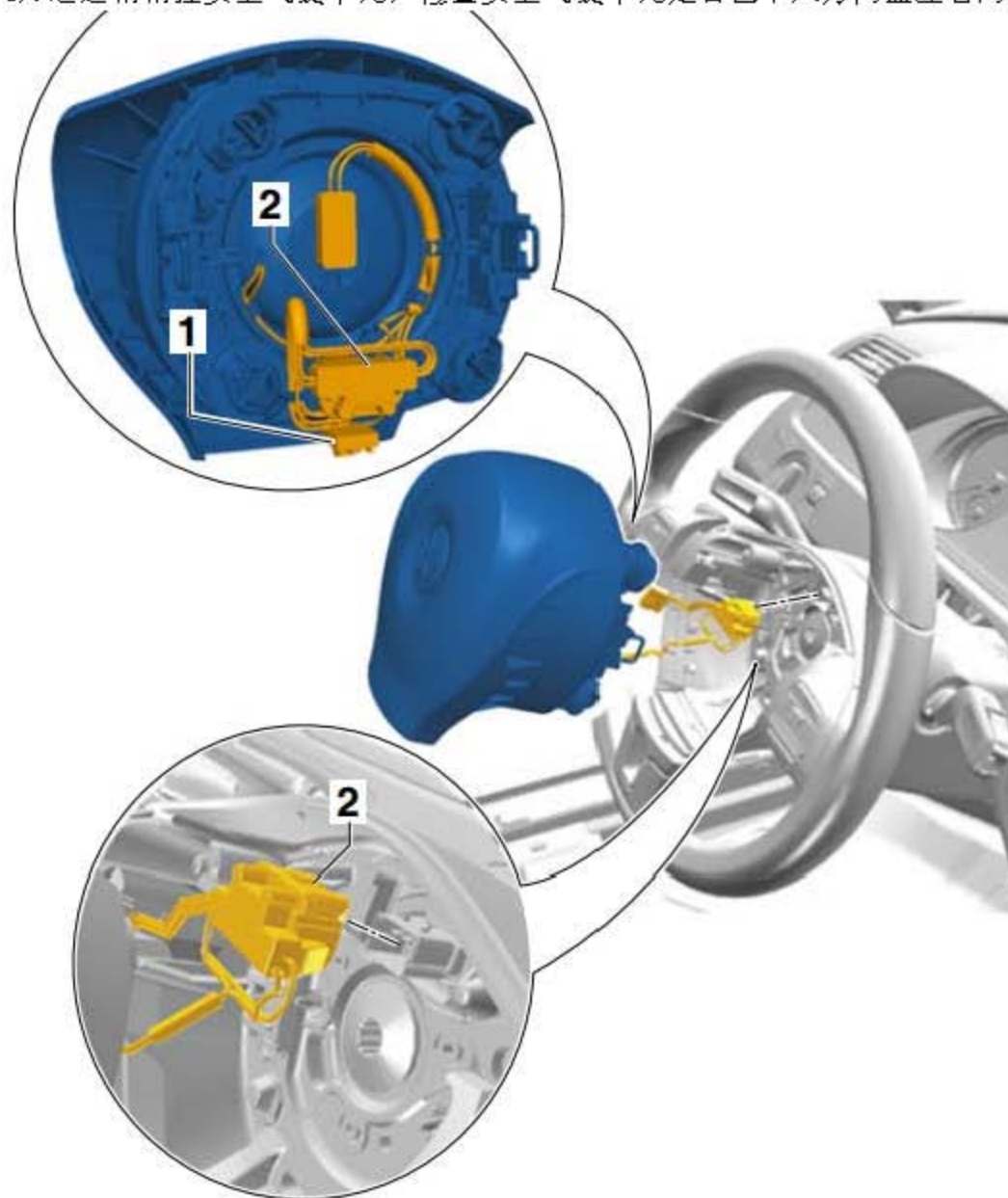
静电可能会导致意外触发安全气囊。因此技师在脱开点火导线和接地线前必须释放静电。可以通过短暂地接触车身或者车门锁止楔来放电。

- 10). 解锁插头固定装置并拔下安全气囊插头(下图 2 所示)。
- 11). 解锁插头固定装置并拔下插头(下图 1 所示)。仅在配备多功能方向盘时需要进行此操作。
- 12). 安全气囊插头(下图 2 所示)和线束插入 / 固定到安全气囊单元的背面。



4.7.2 安装

- 1). 安全气囊插头(下图 2 所示)插入插头连接中。同时,安全气囊插头必须可以听到卡入的声音。
- 2). 插头(下图 1 所示)插入插头连接中。仅在配备多功能方向盘时需要进行此操作。
- 3). 安全气囊单元压入方向盘内。
- 4). 通过稍稍拉安全气囊单元,检查安全气囊单元是否已卡入方向盘左右两侧。



- 5). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

- 6). 连接车辆蓄电池。

4.8 拆卸和安装带滑环的复位环

从结构而言，带滑环的复位环 -F138- 都是转向柱开关的组成部分。

4.9 拆卸和安装副驾驶员侧安全气囊单元

4.9.1 拆卸

注意！

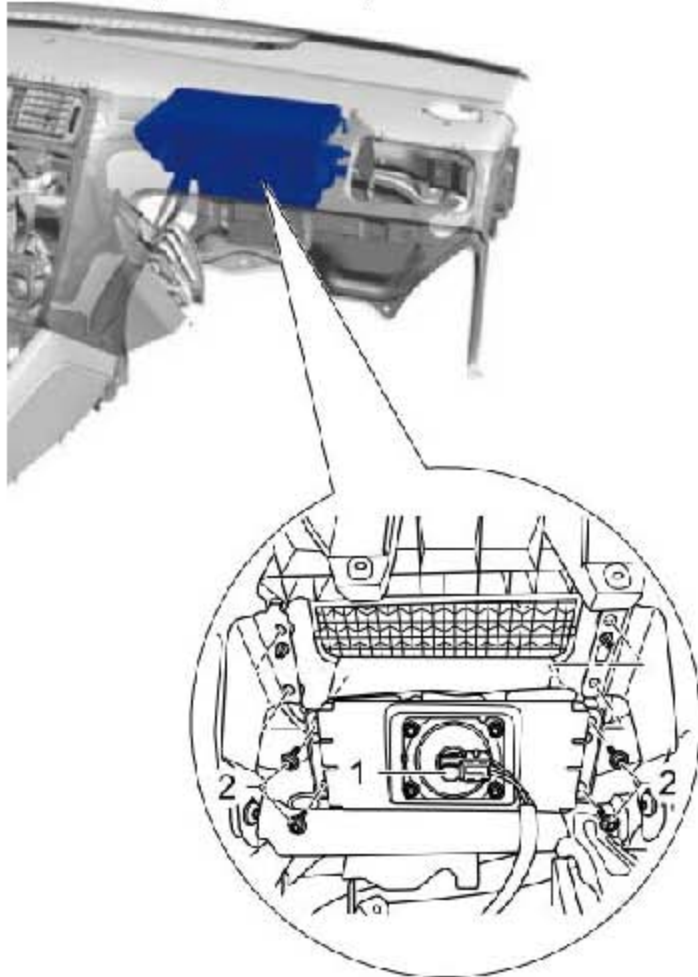
注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明。注意驾驶员和副驾驶员安全气囊的特别提示。

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 拆卸侧面仪表板盖板。
- 3). 拆卸手套箱。

注意！

静电可能会导致意外触发安全气囊。因此，技师必须在脱开插头连接之前进行静电放电。可以通过短暂地接触车身或者车门锁止楔来放电。

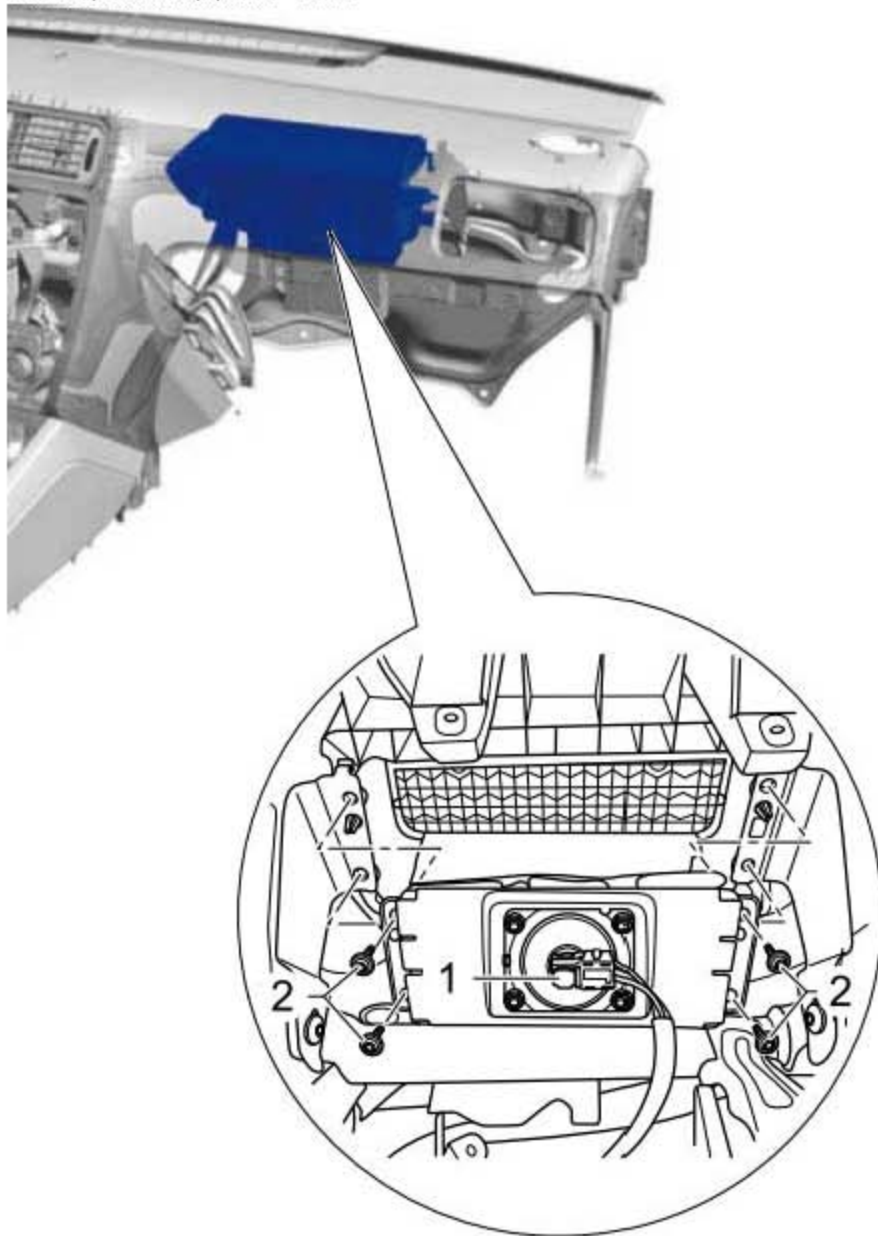
- 4). 脱开副驾驶员侧安全气囊单元的线束(下图 1 所示)。
- 5). 拧出固定螺栓(下图 2 所示)。



4.9.2 安装

安装大体上以倒序进行。

- 1). 螺栓(下图 2 所示)须使用防松剂。
- 2). 螺栓的拧紧力矩 9Nm。



- 3). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

- 4). 连接车辆蓄电池。

4.10 拆卸和安装驾驶员侧 / 副驾驶员侧侧面安全气囊

提示

这里仅描述了车辆左侧的拆卸和安装方法。右侧该部件的拆卸和安装方法大致相同。

4.10.1 拆卸

注意!

注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明。

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 拆卸左前座椅。
- 3). 拆卸座椅右侧饰板。

配备手动座椅调节装置的车辆

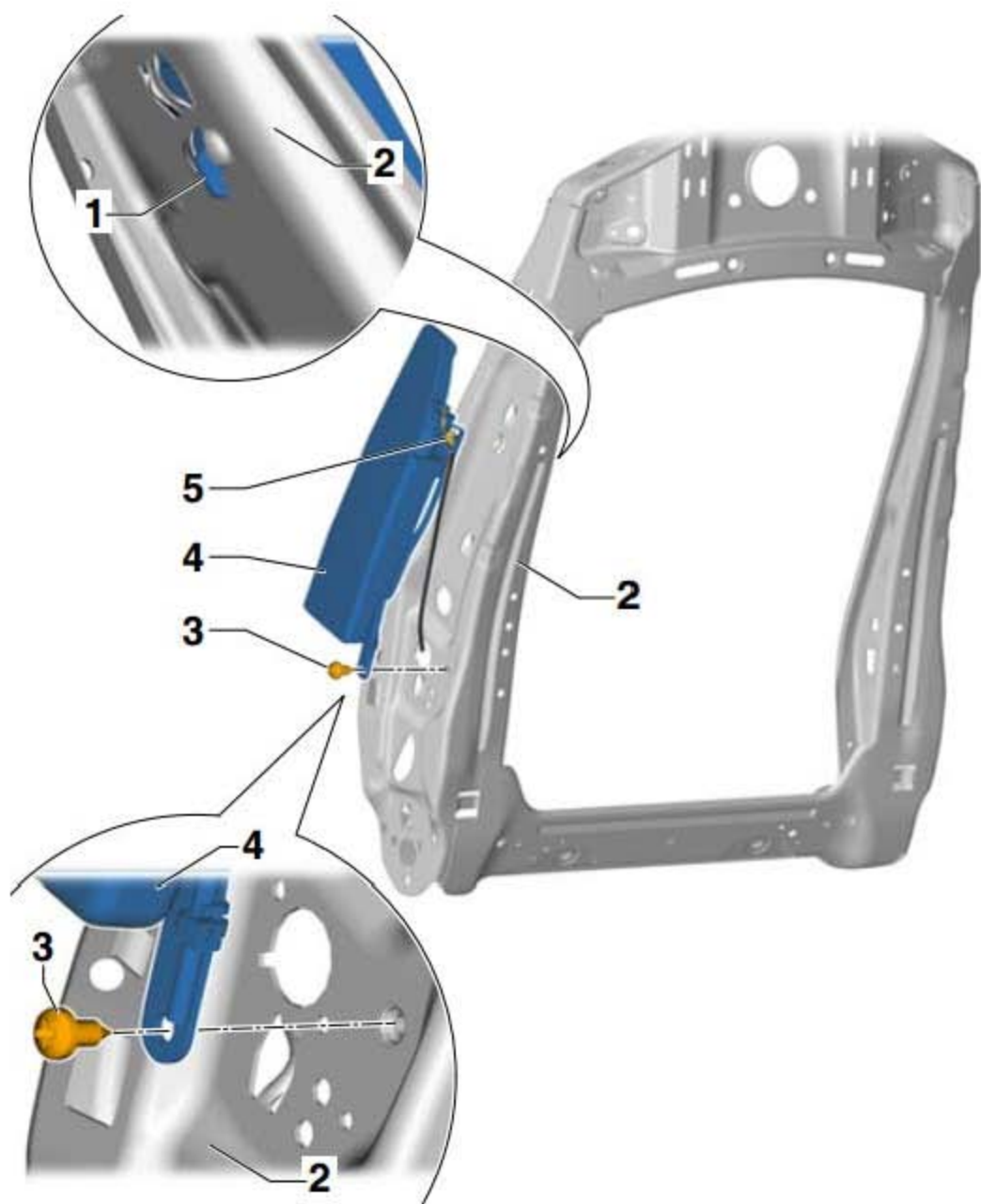
- 4). 拆卸座椅左侧饰板。

配备电动座椅调节装置的车辆

- 5). 拆卸配备电动座椅调节装置座椅的左侧饰板。

所有车辆

- 6). 拆卸前座椅靠背。
- 7). 拆卸座套和靠背软垫。
- 8). 脱开侧面安全气囊(下图 4 所示)的插头连接(下图 5 所示)。
- 9). 拧出螺栓(下图 3 所示) (9Nm)。
- 10). 从靠背框架的固定架(下图 2 所示)中拆下侧面安全气囊(下图 4 所示)的卡止件(下图 1 所示)。
- 11). 从靠背框架(下图 2 所示)中取下侧面安全气囊(下图 4 所示)。



4.10.2 安装

安装大体上以倒序进行。

1). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

2). 连接车辆蓄电池。

4.11 拆卸和安装驾驶员侧 / 副驾驶员侧头部安全气囊

提示

这里仅描述了车辆左侧的拆卸和安装方法。右侧该部件的拆卸和安装方法大致相同。

4.11.1 拆卸

注意!

- ◆ 注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明
- ◆ 注意头部安全气囊模块的特别提示

- 1). 打开滑动 / 外翻式天窗（如果有的话），必要时松开天窗车顶内衬。
- 2). 断开车辆蓄电池。
- 3). 拆卸遮阳板。
- 4). 拆卸（车顶）把手。
- 5). 拆卸车顶内衬中的车灯和开关。
- 6). 拆卸 A 柱上部饰板。
- 7). 拆卸 B 柱上部饰板。
- 8). 拆卸 C 柱饰板。

当心!

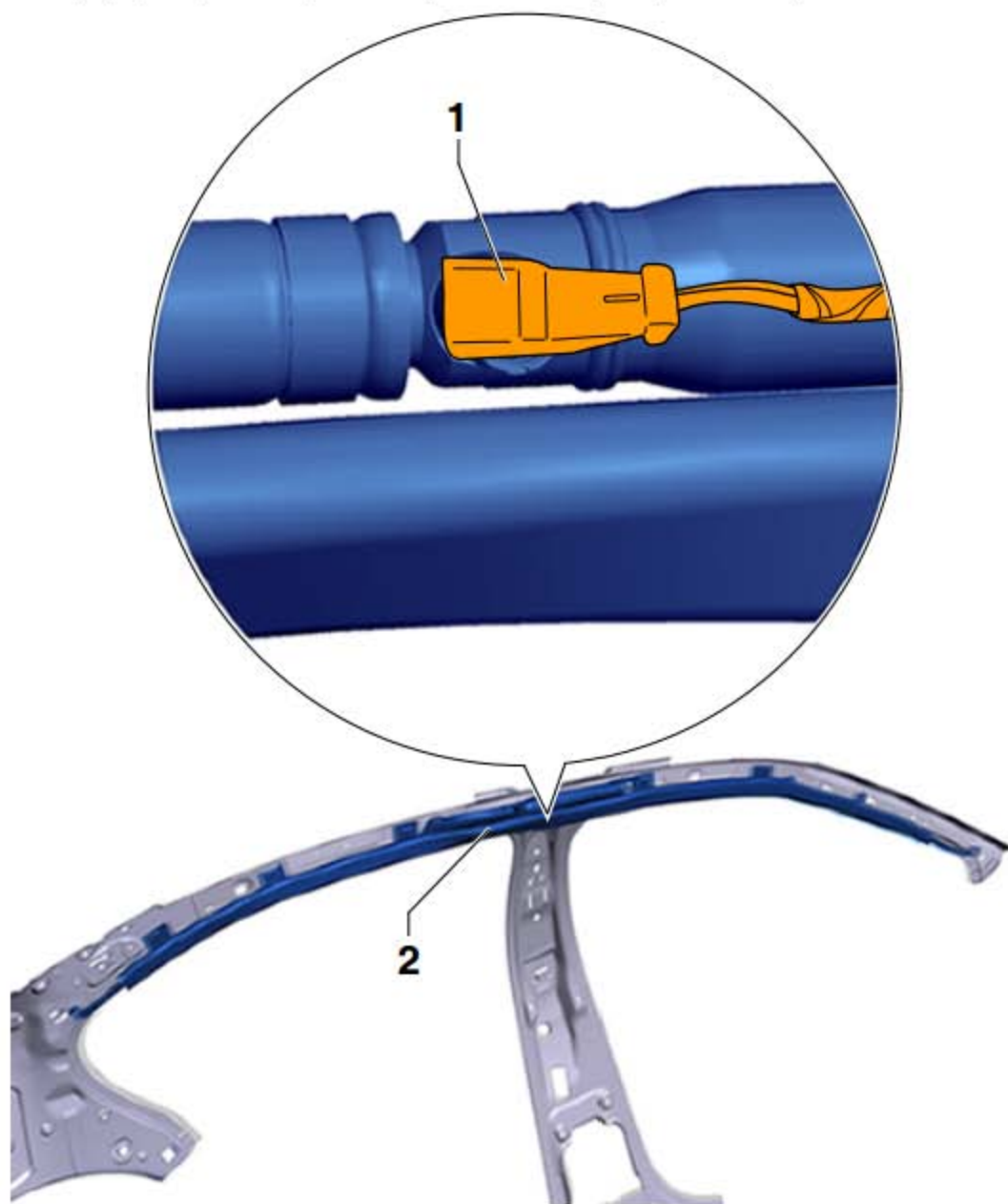
应极其谨慎地执行下列工作步骤，切勿损坏车顶内衬。

- 9). 降下车顶内衬（切勿从车辆中取出车顶内衬，以及拆卸副驾驶员侧前座椅和前车门）。

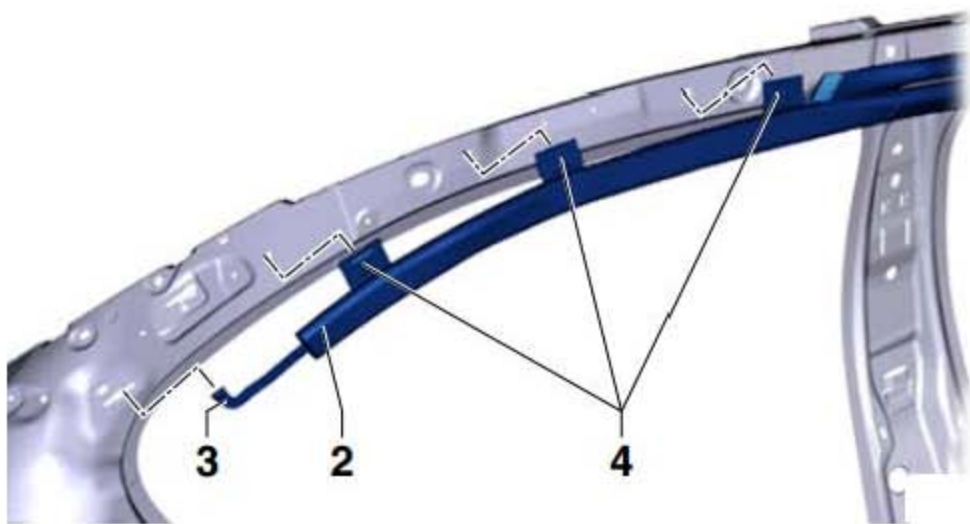
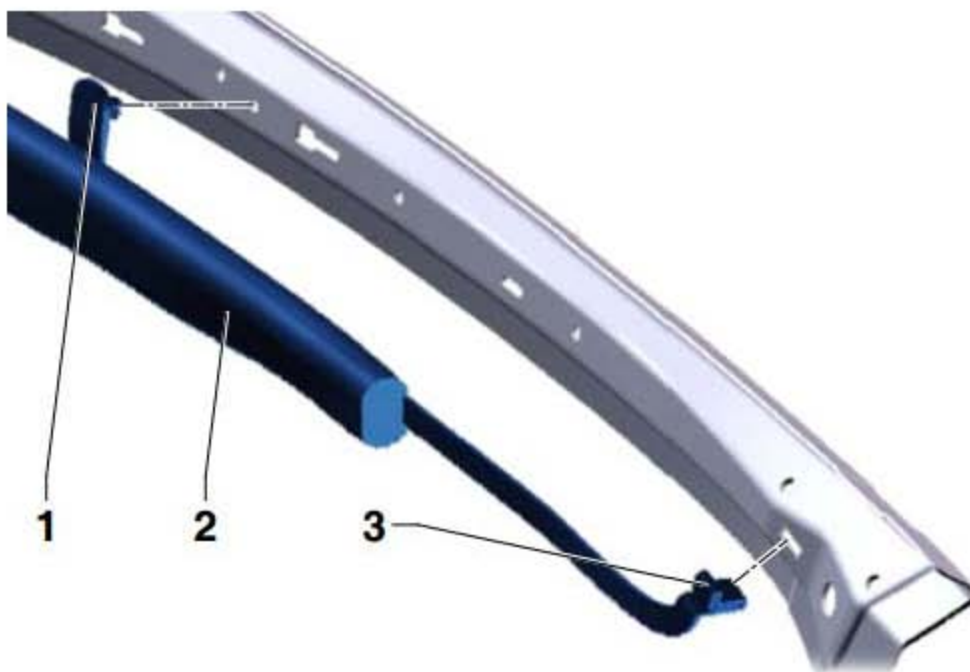
注意!

静电可能会导致意外触发安全气囊。因此，技师必须在脱开插头连接之前进行静电放电。可以通过短暂地接触车身或者车门锁止楔来放电。

10). 脱开头部安全气囊(下图 2 所示)上的插头连接(下图 1 所示)。



- 11). 从车身上松开头部安全气囊(下图 2 所示)的卡子(下图 1 所示)。
- 12). 从车身上松开固定夹(下图 4 所示)。
- 13). 从车身上松开前、后固定压片(下图 3 所示)。



- 14). 拧出螺栓(下图 1 所示) (4.5Nm)。

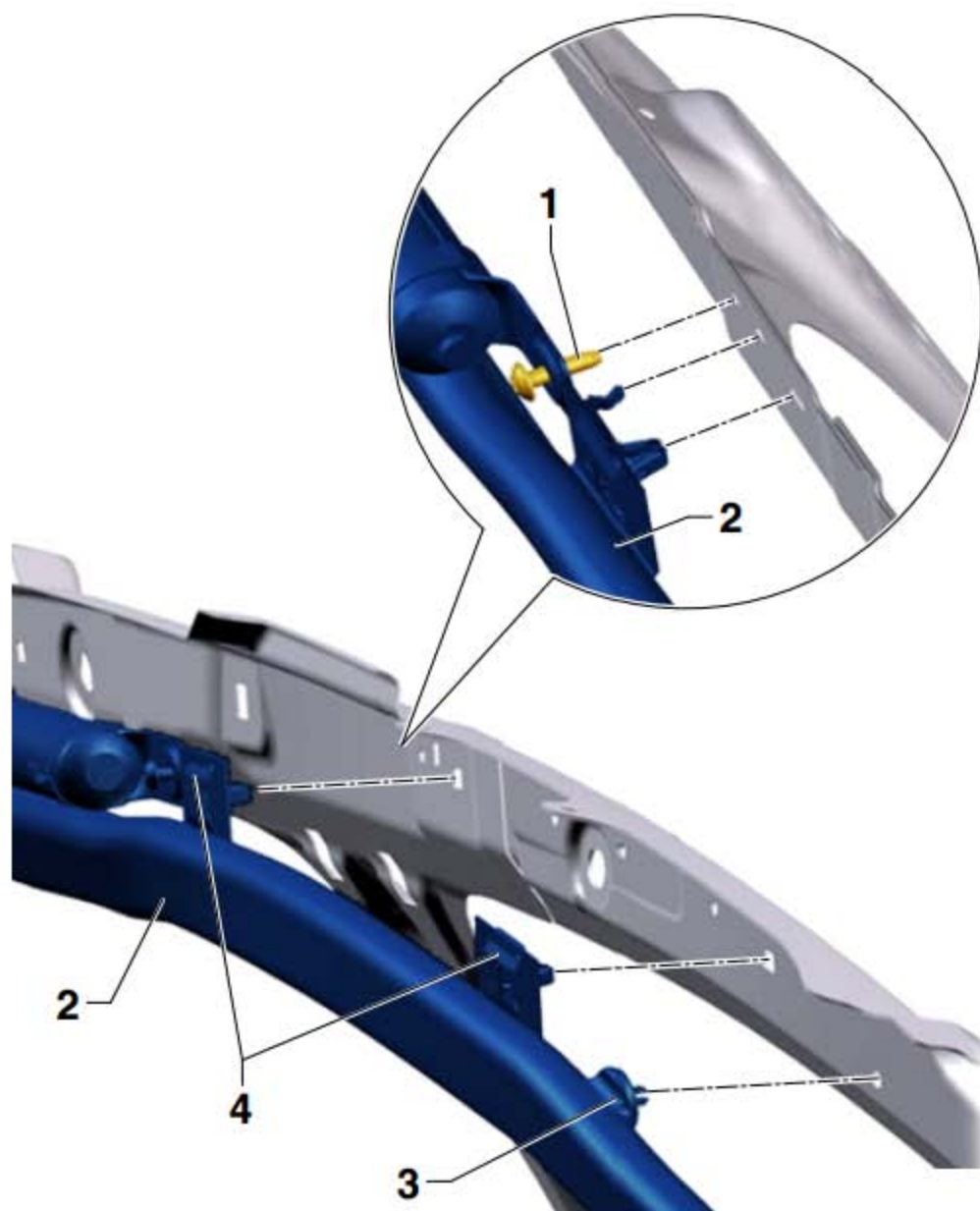
提示

必须更换螺栓(下图 1 所示)。

- 15). 从车身上松开头部安全气囊(下图 2 所示)的卡子(下图 3 所示)。

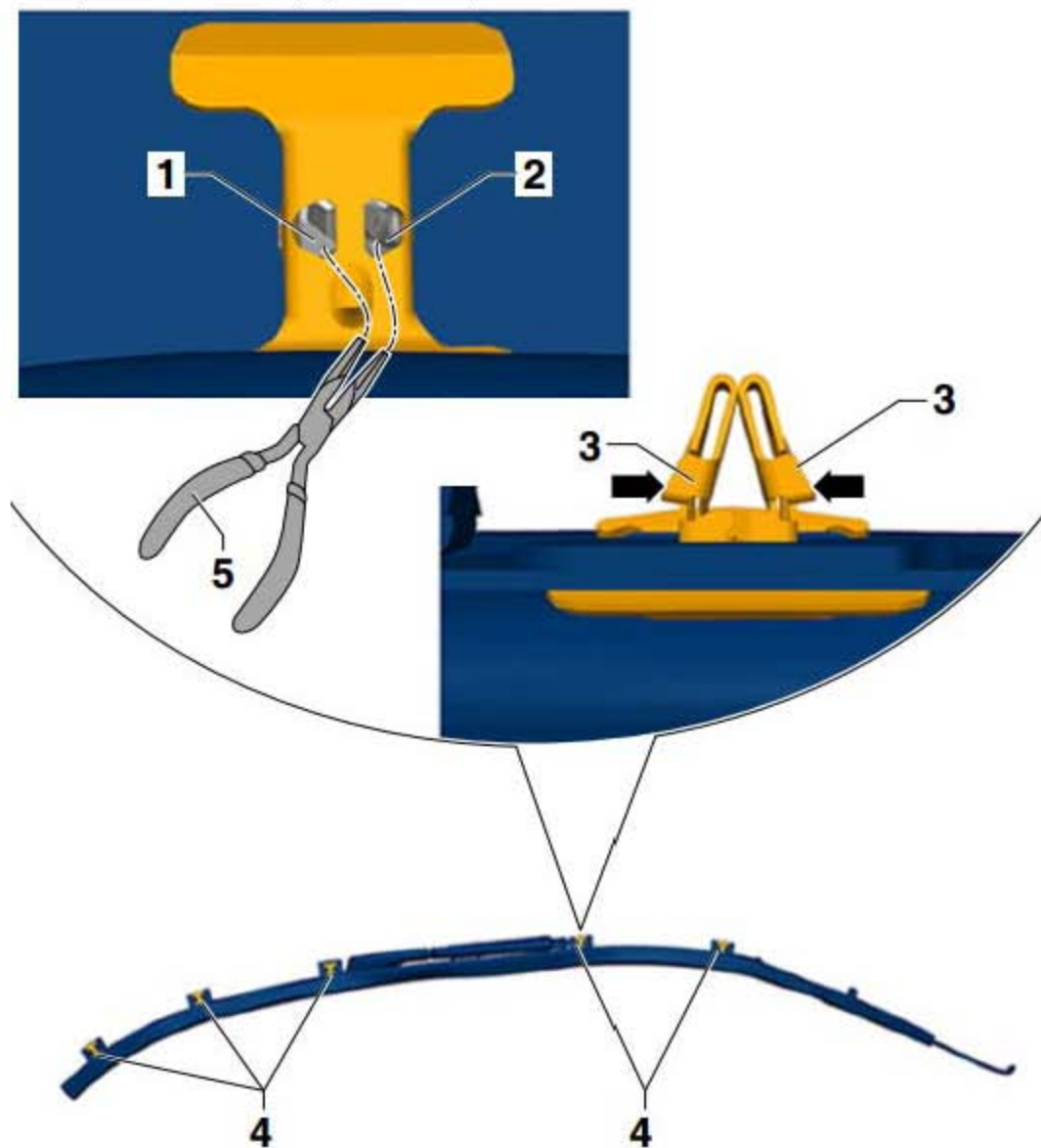
16). 从车身上松开固定夹(下图 4 所示)。

17). 与另外一名技师一起从车中取出头部安全气囊(下图 2 所示)。



松开固定夹

- 18). 常用的尖嘴钳(下图 5 所示)插入固定夹(下图 4 所示)的开口处(下图 1 所示)和(下图 2 所示)。
- 19). 小心地夹紧尖嘴钳(下图箭头所示)。同时固定夹(下图 4 所示)的卡子(下图 3 所示)松开。
- 20). 从车身上取出固定夹(下图 4 所示)。



4.11.2 安装

安装大体上以倒序进行。

- 1). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

- 2). 连接车辆蓄电池。

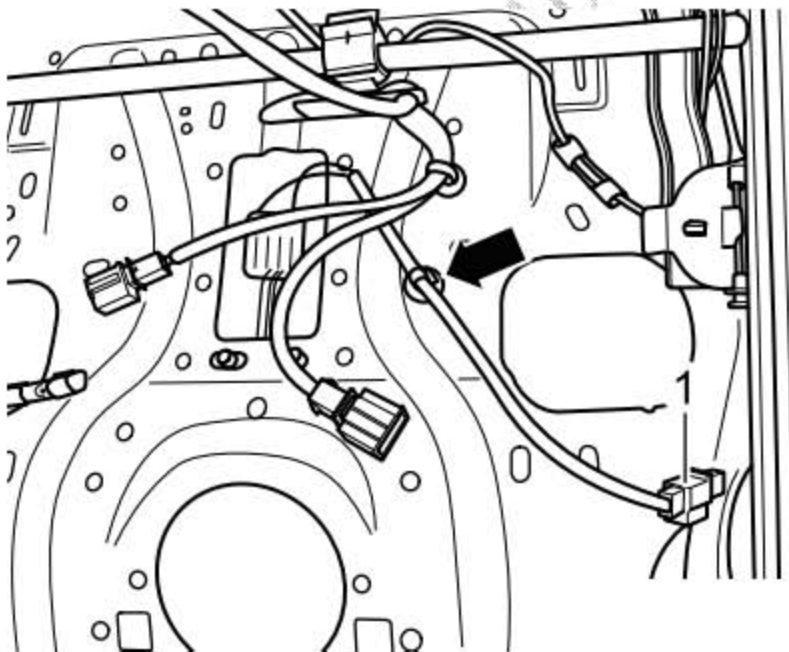
4.12 拆卸和安装副驾驶员侧座椅占用传感器-G128-

提示

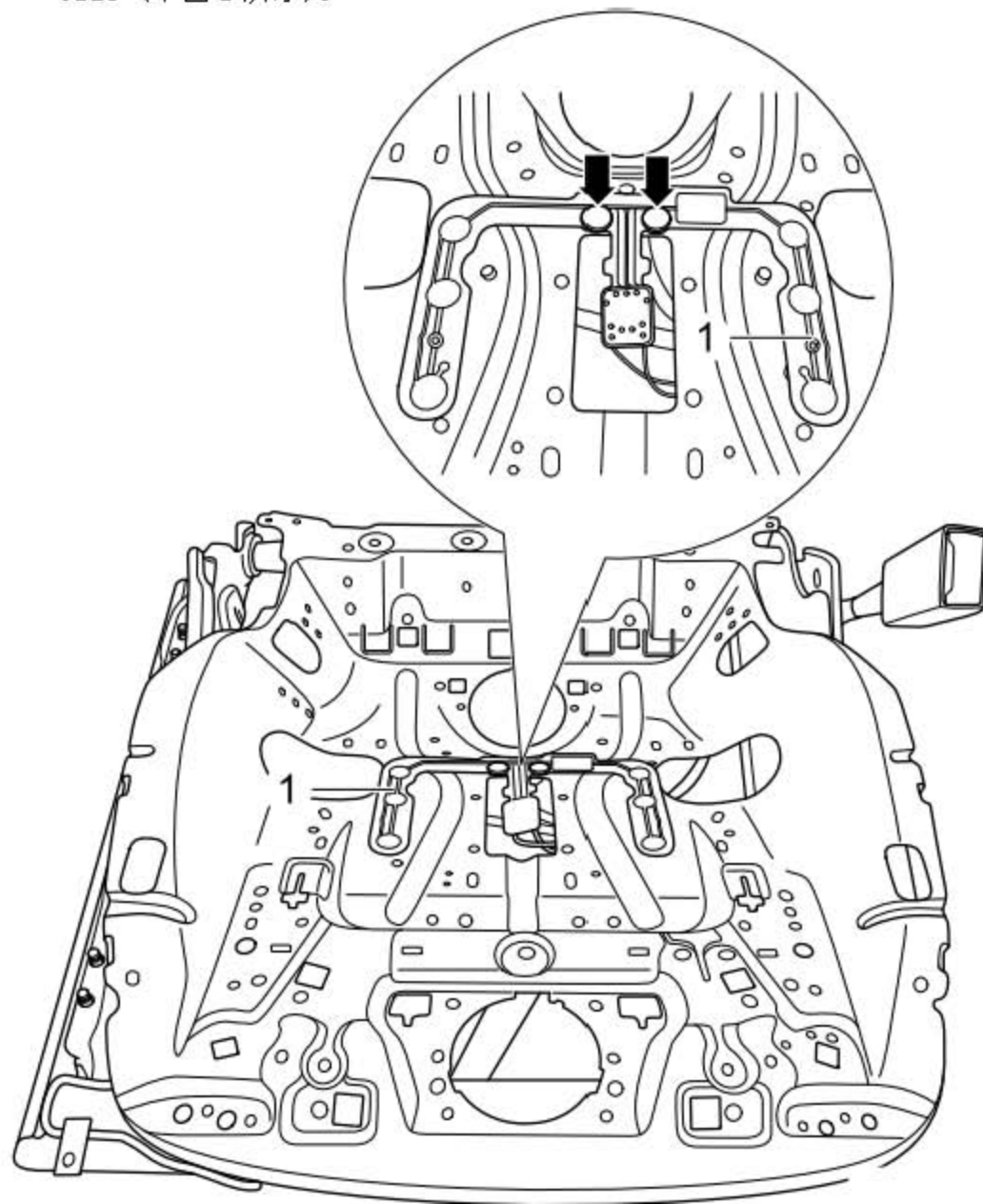
- ◆ 发生事故时，副驾驶员侧座椅占用传感器 -G128- 不会触发副驾驶员安全气囊。
- ◆ 副驾驶员侧座椅占用传感器 -G128- 的功能是，通过组合仪表中的指示灯亮起和警告音向乘员指出安全带（要求系上安全带）的使用情况。
- ◆ 因此，在副驾驶员侧可以正确激活是否系上安全带，通过传感器分析座椅的占用情况以及安全带锁是否插入。
- ◆ 在驾驶员侧，只通过安全带锁对是否正确插入激活系上安全带进行分析。

4.12.1 拆卸

- 1). 座椅维修支架安装到发动机和变速箱支架上。
- 2). 拆卸前座椅。
- 3). 座椅固定到座椅维修支架上。
- 4). 拆卸座椅左侧饰板。
- 5). 拆卸座椅右侧饰板。
- 6). 拆卸前座椅靠背。
- 7). 拆卸前座椅座垫的座套和软垫。
- 8). 脱开副驾驶员侧座椅占用传感器 -G128-的线束连接插头(下图 1 所示)，并从座椅支架上脱开线束固定卡(下图箭头所示)。

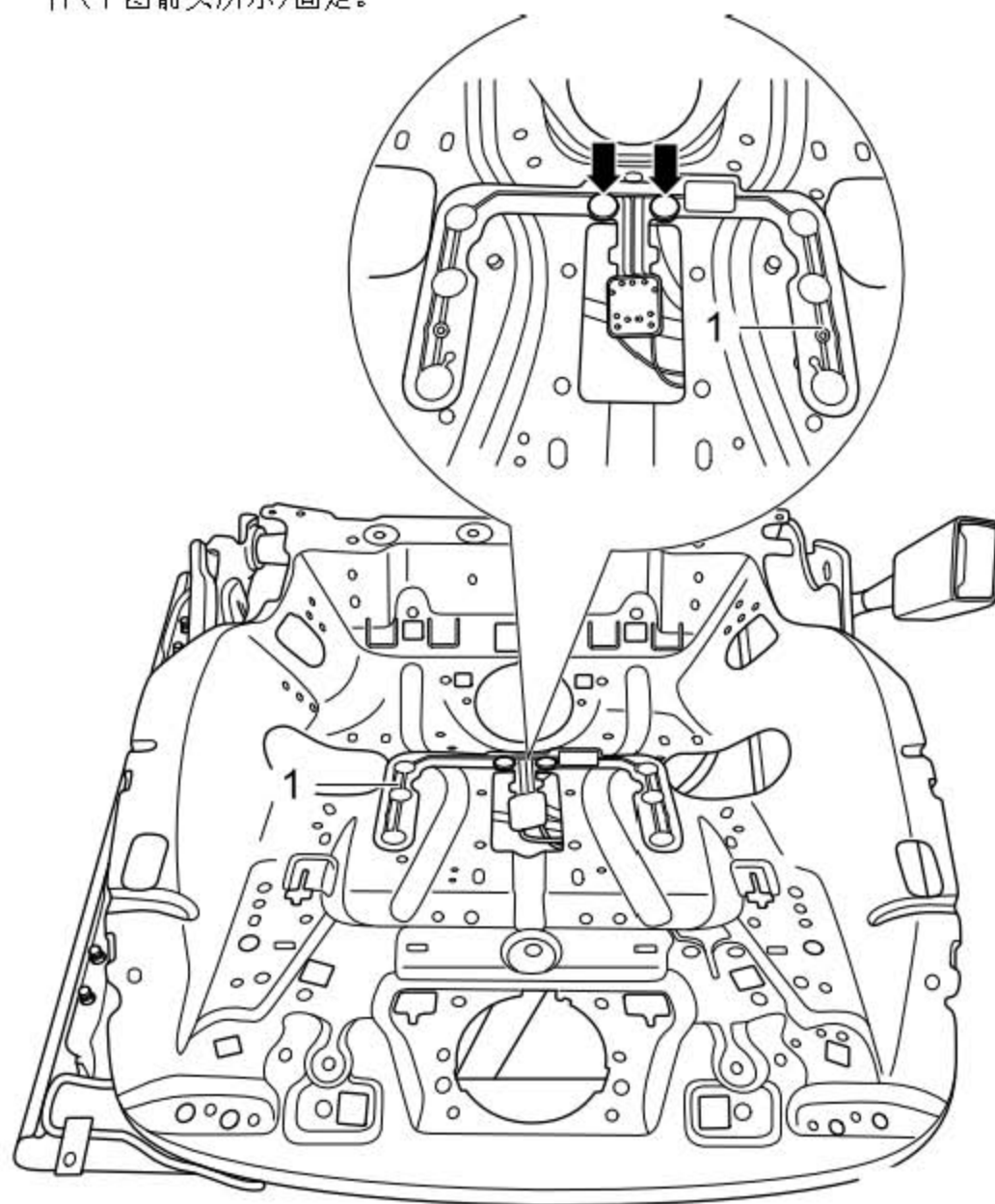


- 9). 向上脱开橡胶固定件(下图箭头所示), 取出副驾驶员侧座椅占用传感器-G128-(下图1所示)。



4.12.2 安装

- 1). 将副驾驶员侧座椅占用传感器 -G128-(下图 1 所示)放在规定位置,用橡胶固定件(下图箭头所示)固定。



5. 碰撞传感器

5.1 拆卸和安装驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G179-

提示

驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G179- 安装在前车门上。

拆卸

注意!

注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明。

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 拆卸前车门饰板。
- 3). 脱开驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器-G179-(下图 2 所示)的线束插头(下图 3 所示)。
- 4). 用螺丝刀向上按压锁止件(下图箭头所示)。从车门上取出支架(下图 1 所示)和碰撞传感器(下图 2 所示)。



安装

安装大体上以倒序进行。

- 1). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

- 2). 连接车辆蓄电池。

5.2 拆卸和安装副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180-

提示

副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180- 安装在前车门上。

注意!

注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明。

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 拆卸前车门饰板。

提示

副驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G180- 的拆卸和安装方法与驾驶员侧侧面安全气囊碰撞传感器 -G179- 的拆卸和安装方法类似。

5.3 拆卸和安装驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G256-

提示

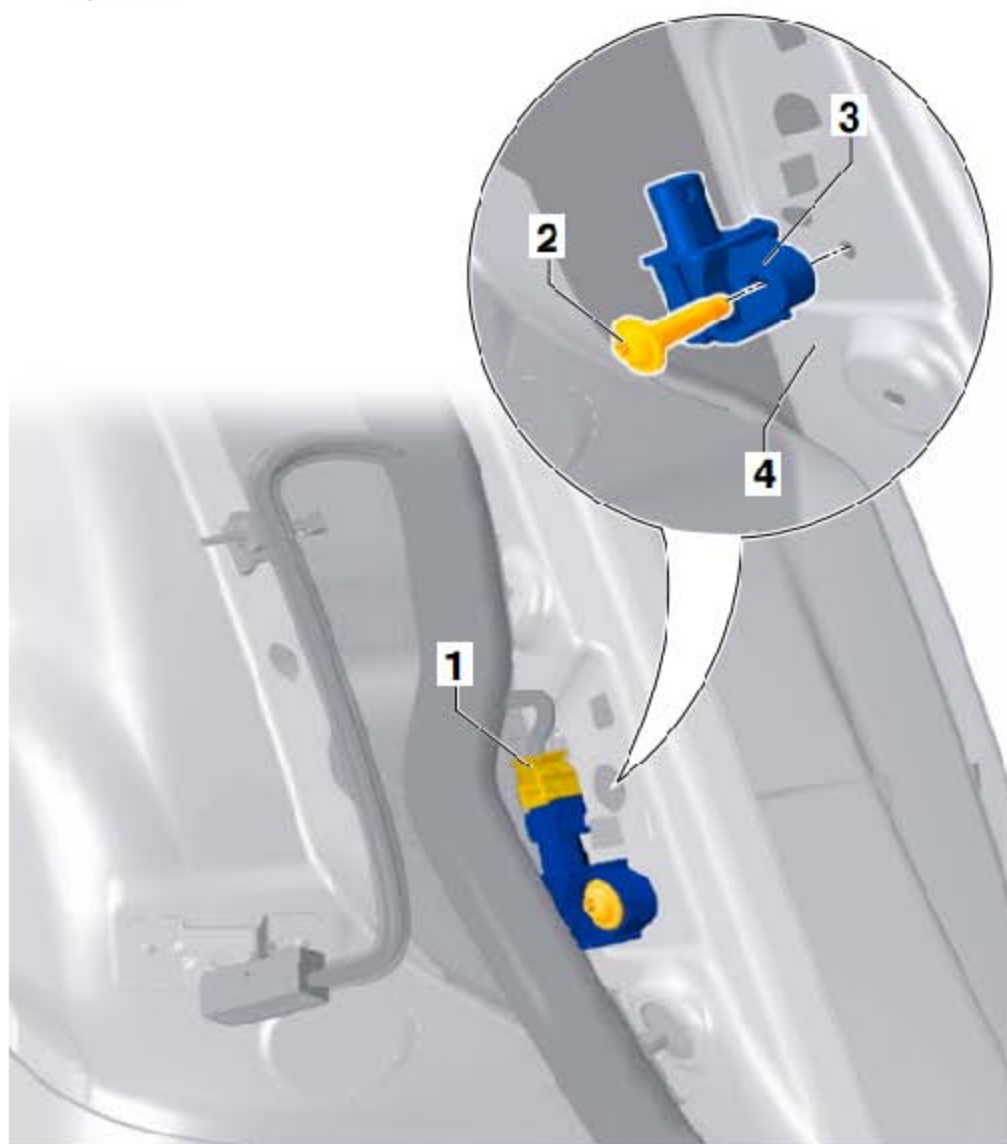
驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G256- 从内部安装在后车轮罩上。

拆卸

注意!

注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明。

- 1). 断开车辆蓄电池。
- 2). 拆卸后排座椅。
- 3). 拆卸后轮罩饰板。
- 4). 脱开碰撞传感器(下图 3 所示)的插头连接(下图 1 所示)。
- 5). 拧出螺栓(下图 2 所示) (9 Nm) 并从车身(下图 4 所示)上取下碰撞传感器(下图 3 所示)。



安装

安装大体上以倒序进行。

- 1). 打开点火开关。

注意!

注意车内应该没有人。

- 2). 连接车辆蓄电池。

5.4 拆卸和安装副驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G257-

提示

副驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G257- 从内部安装在后车轮罩上。

注意!

注意在安全气囊、安全带拉紧器上进行作业的一般安全说明。

- 1). 断开车辆蓄电池。

提示

副驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G257- 的拆卸和安装方法与驾驶员侧后部侧面安全气囊碰撞传感器 -G256- 的拆卸和安装方法类似。