

六、安全气囊系统零部件拆装工艺

6.1、驾驶员安全气囊总成 (DAB) 拆装

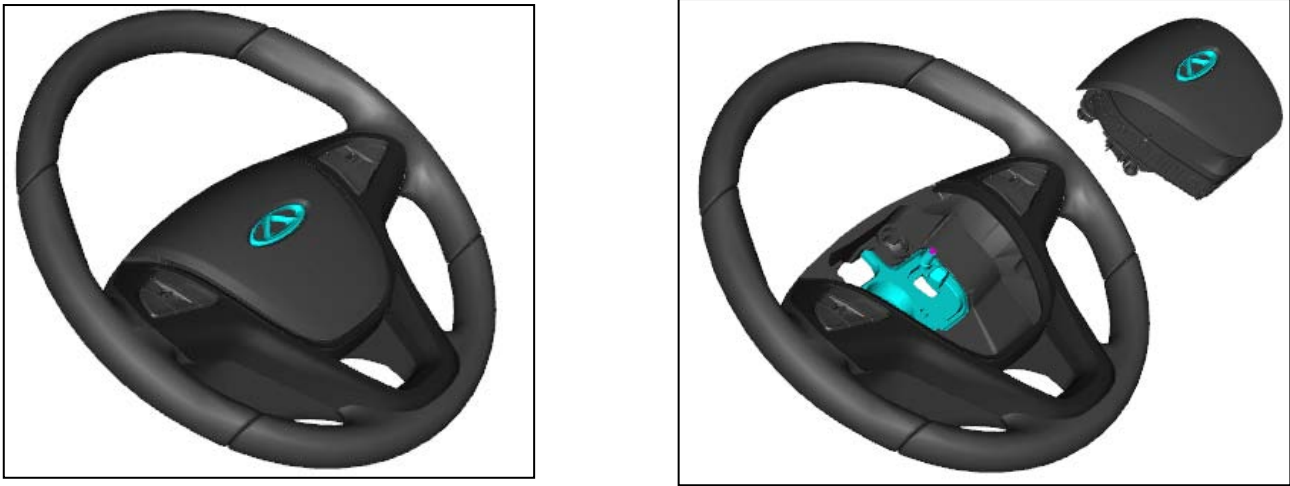
注意：

- 请遵守气囊维修的“ 注意事项 ”！
- 气囊模块必须由专业人员进行维修和安装；
- 安装或拆卸时必须将汽车电源进行断电。

6.1.1、零件清单

序号	零件号	零件名称	数量	技术要求	备注
1	B14-3402310AF/FL	驾驶员安全气囊总成 (DAB)	1		

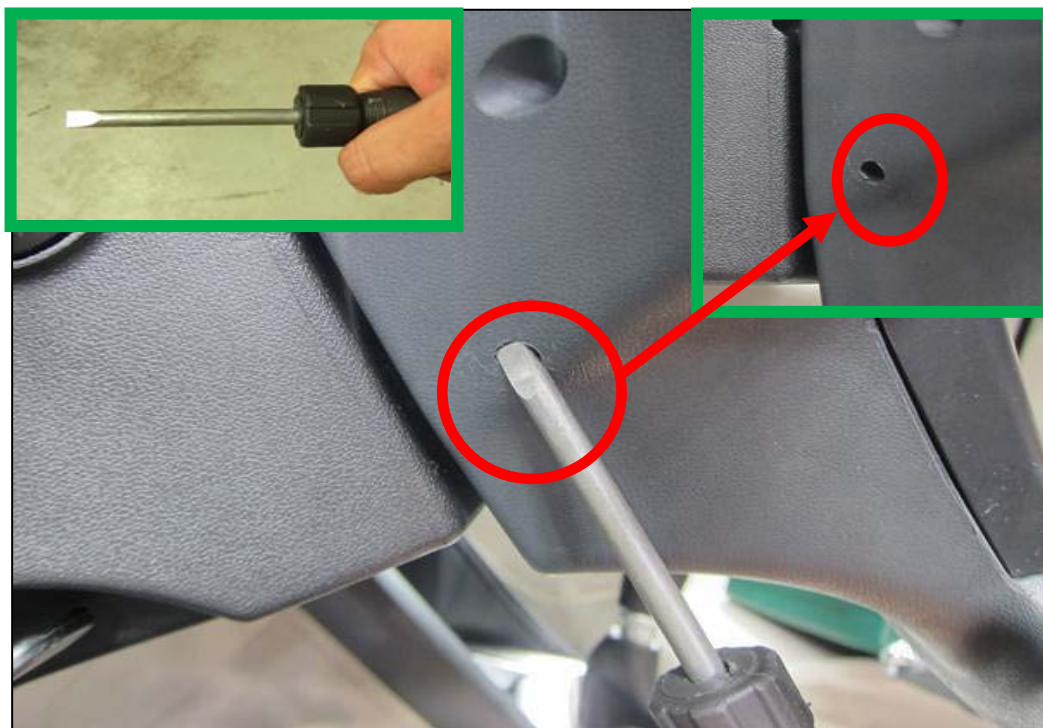
如下图十五所示为安装零件名称及位置



图十五

6.1.2、DAB的拆卸步骤

- 1、将车辆进行断电。
- 2、用一字螺丝刀深入转向盘左侧的拆卸孔内，将转向盘 9 点钟卡簧推出（如下图所示），将手指插入饰盖 9 点钟方向与转向盘装饰条的间隙中，手指向上用力将模块左侧拔出（如下图所示）。



红色箭头所指处即为螺丝刀的用力



3、拆卸 3 点钟方向，步骤同 9 点钟方向，直到模块能顺利的从方向盘中拿出。



4、剪断扎带，让接插件线束能够自由活动（如下图所示）。



5、拆卸安全气囊接插件，用手指紧紧掐住接插件的黑色卡锁部分，然后用力向外拔出即可（如下图所示）。



6、拆卸喇叭线，将喇叭线直接拔出即可（如下图所示）。



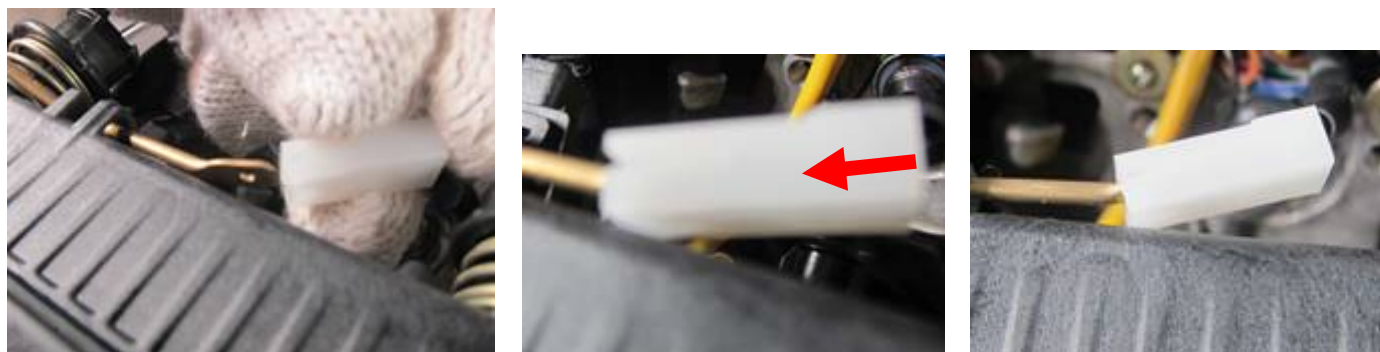
6.1.3、DAB的安装步骤

特别注意：

- 1)、将车辆进行断电。
- 2)、安装模块前，请先确认转向盘安装状态、DAB 模块的状态是良好的（如下图所示）；



- 3)、首先将喇叭导电线插入模块导电环的接插件上，并确认安装严紧（如下图所示，红色箭头方向为用力方向）。



4)、将安全气囊接插件线束安装在扎带内，将接插件按照图示方向放在扎带中，拉动扎带向外，直到把线束捆紧即可，剪掉扎带多余部分。（如下图所示，红色箭头为用力方向）。



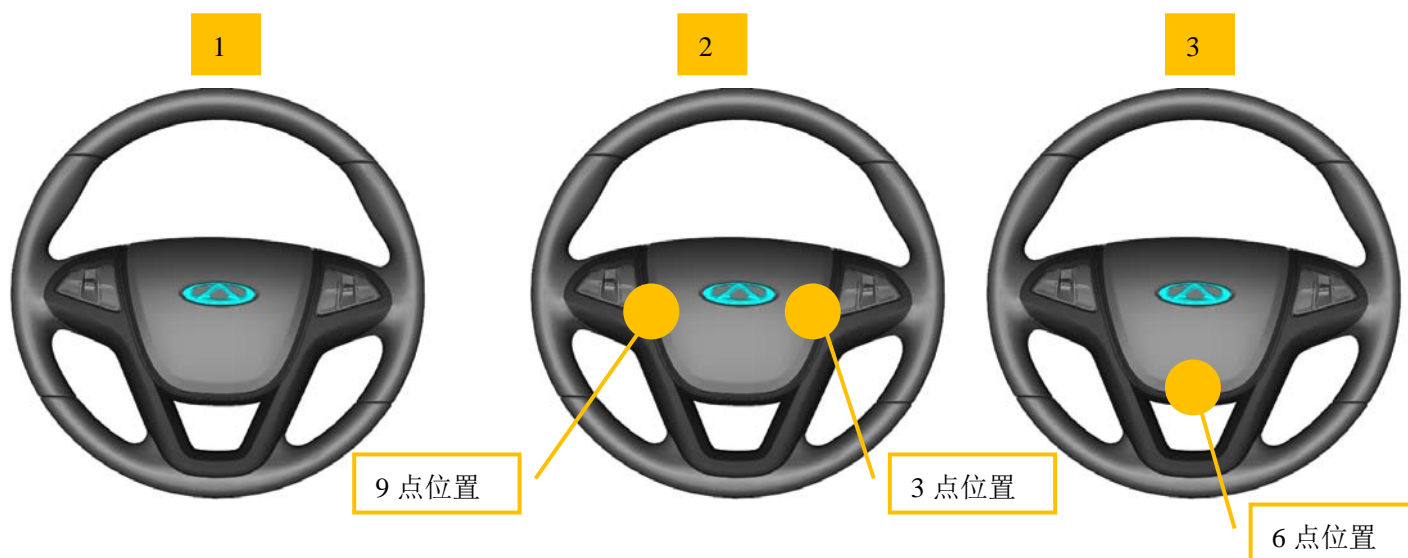
5)、将安全气囊接插件安装在模块上，将接插件按照防错插在发生器的接插口，用力按下去并听到“咔嚓”一声后即可（如下图所示，红色箭头为用力方向）。



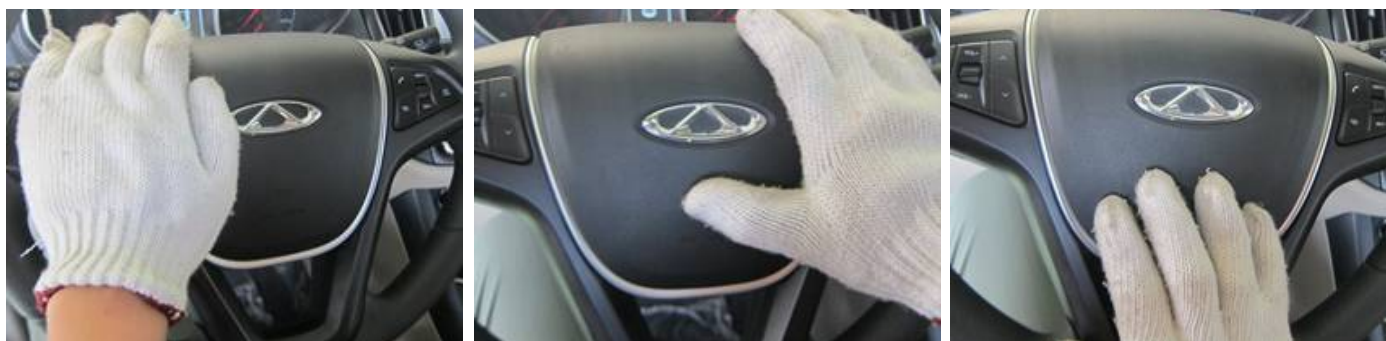
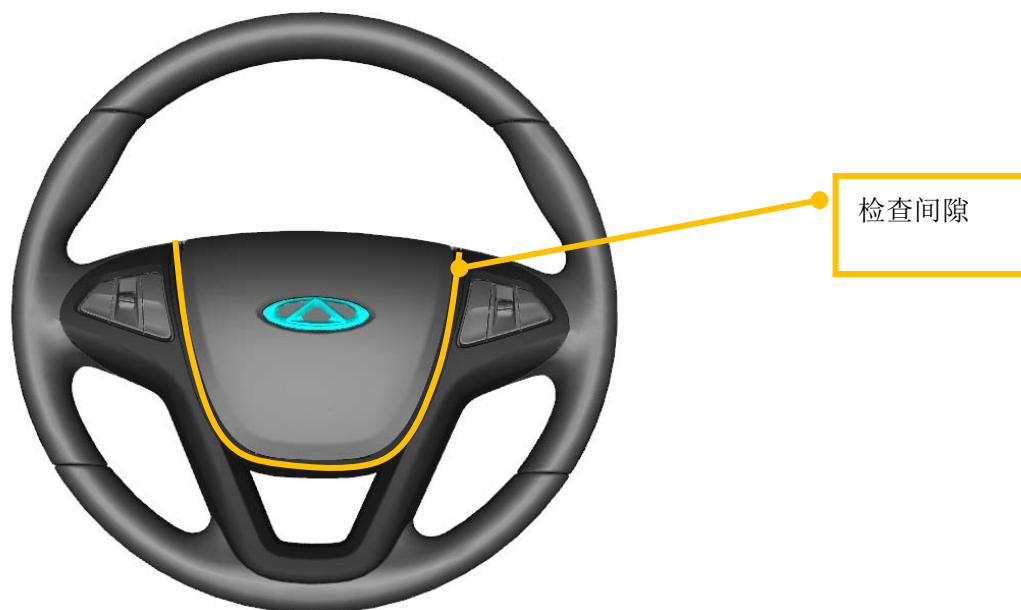
6) 确保线束都连接好后,将模块对正转向盘,将模块上三个导向套对准转向盘上的三个安装槽(如下图所示)。



7) 在确保模块与转向盘之间的线束不相互干涉时,将模块虚装在转向盘上,用双手按压 3.9 点位置(用垂直方向的力),确保 3.9 点钟位置安装下去后,再按压 6 点钟位置(仍用垂直方向的力)(如下图所示)。



8)、安装完毕后检查模块与转向盘的间隙，并按压模块的 3 点、6 点、9 点方向，以确保模块安装牢固（如下图所示）。



9)、安装完毕后，接通汽车电源，检查安全气囊指示灯是否异常，喇叭按响灵敏。诊断仪无故障码，数据流正常；检验步骤参照“气囊系统故障维修竣工检验”。

6.1.4、二次装配方向盘总成调整与校对注意事项：

带气囊的方向盘总成，驾驶员安全气囊总成与方向盘总成拆下之后，螺旋电缆顺时针转动到底，然后反方向转动约 3.2 圈，将标记 ▶ ◀ 对齐（更详细的内容见螺旋电缆使用说明书），用黄色定位销固定或者目测固定。重新装上方向盘总成及 DAB。

两箭头对正



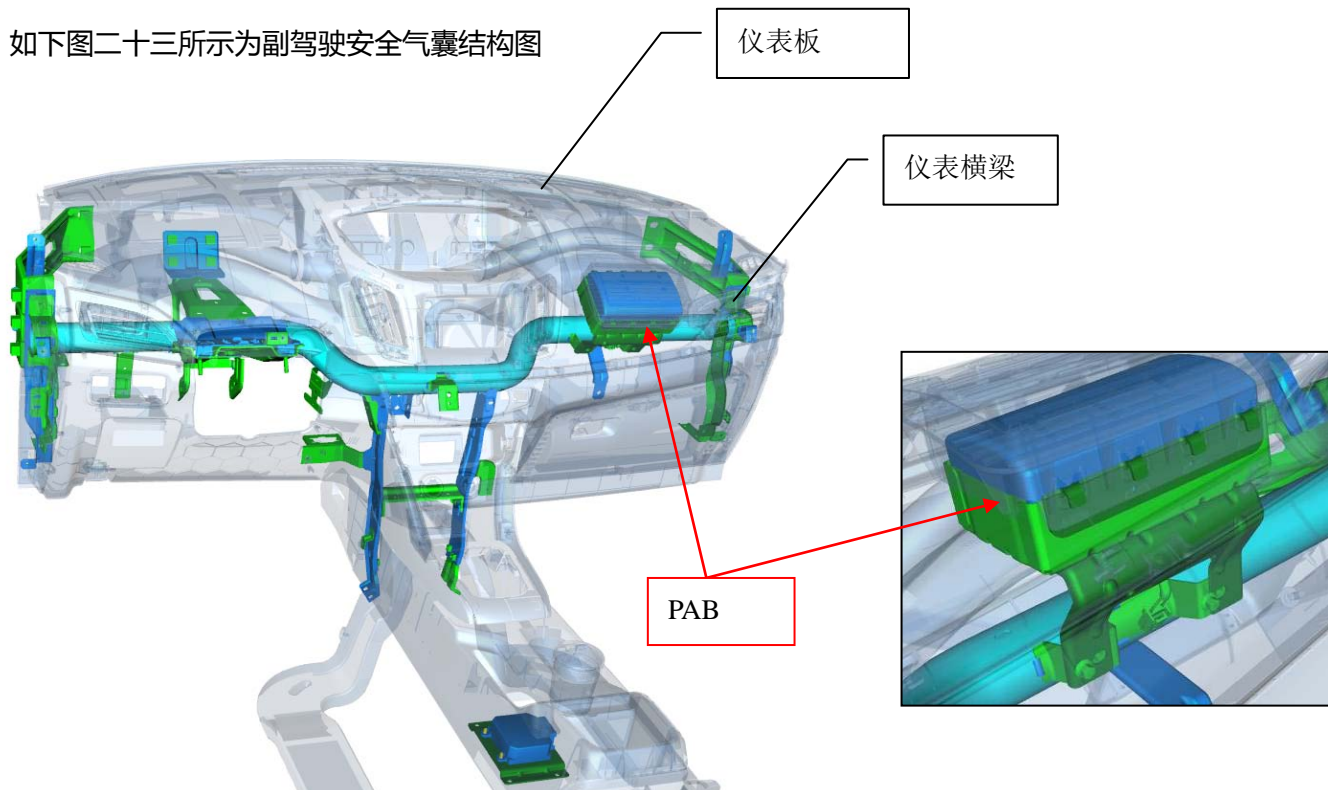
6.2、副驾驶安全气囊总成（PAB）拆装

注意：

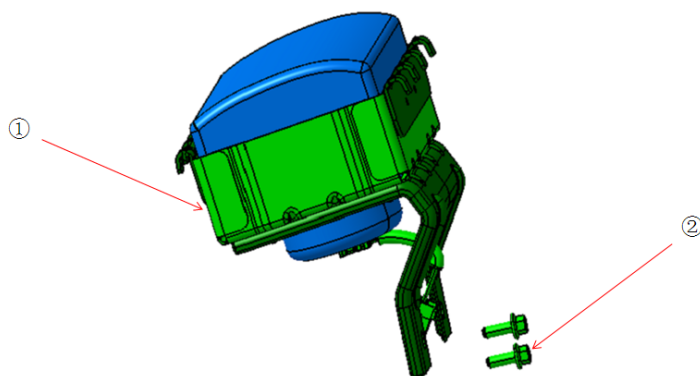
- 请遵守气囊维修的“注意事项”！
- 气囊模块必须由专业人员进行维修和安装；
- 安装或拆卸时必须将汽车电源进行断电。

6.2.1、零件清单

如下图二十三所示为副驾驶安全气囊结构图



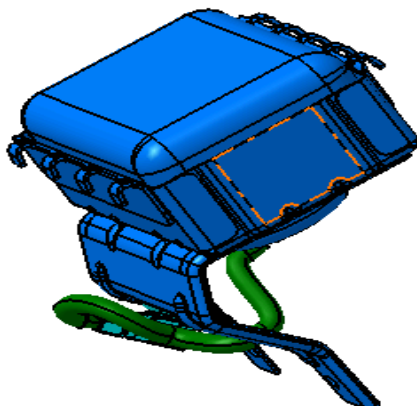
图二十三 乘员侧安全气囊装配总成安装示意图



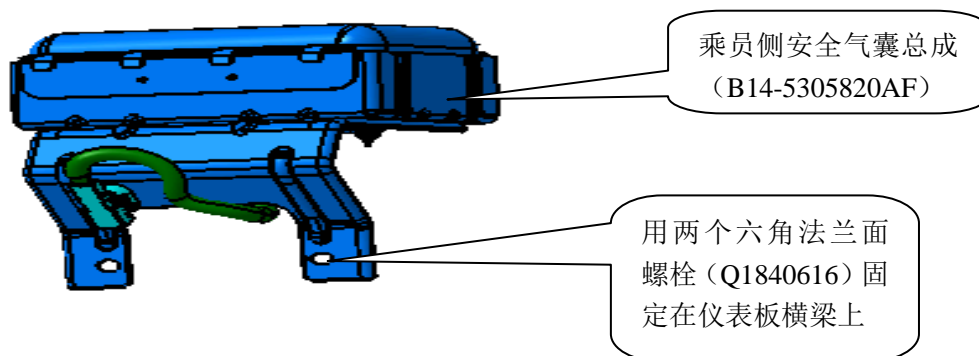
序号	零件号	零件名称	型号/规格	数量	力矩 (N·m)	备注
1	B14-5305820AF	乘员侧安全气囊总成	/	1	/	
2	Q1840616	六角法兰面螺栓	/	1	10±1N.m	

6.2.2、.装配步骤详细描述及技术要求

1) 将乘员侧安全气囊总成用 9 个挂钩挂到仪表板分总成上；



2) 将乘员侧安全气囊总成用两个六角法兰面螺栓 (Q1840616 , 力矩为 10±1N.m) 固定在仪表板横梁上, 之后将线束接到发生器上。



3) 安装好后, 接通电源, 仪表报警灯应当正常, 诊断仪无故障码, 数据流正常; 检验步骤参照 “气囊系统故障维修竣工检验”。

6.2.3、拆卸步骤

- 1) 断开 PAB 连接的线束插件；
- 2) 拆卸仪表板总成 (参见内外饰维修手册)；
- 3) 拆掉 PAB 两个六角法兰面螺栓；
- 4) 拆开 PAB 的挂钩, 取下 PAB。

6.3、安全气囊控制器拆装

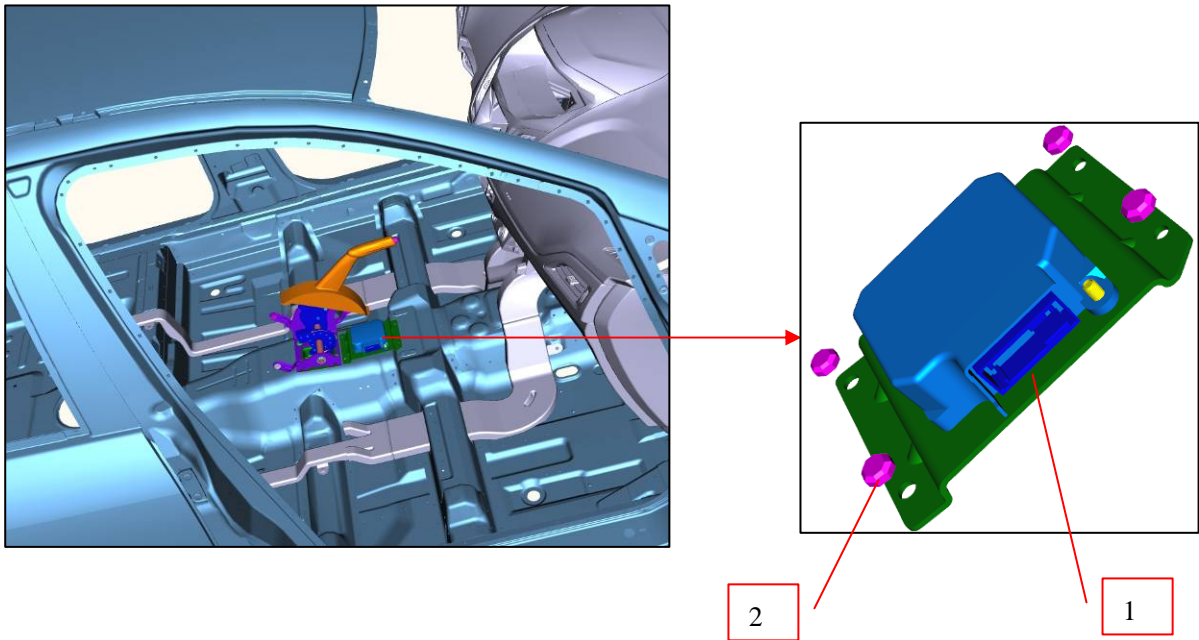
注意：

- 请遵守气囊维修的“注意事项”！
- 气囊模块必须由专业人员进行维修和安装；
- 安装或拆卸时必须将汽车电源进行断电。

6.3.1、零部件明细表

序号	零件号	零件名称	型号/规格	数量	力矩（N·m）	备注
1	B14-3606010AF	安全气囊控制器总成	/	1	/	
2	Q32006	六角法兰面螺母	/	4	10±1N.m	

如下图三十所示为安装零部件说明

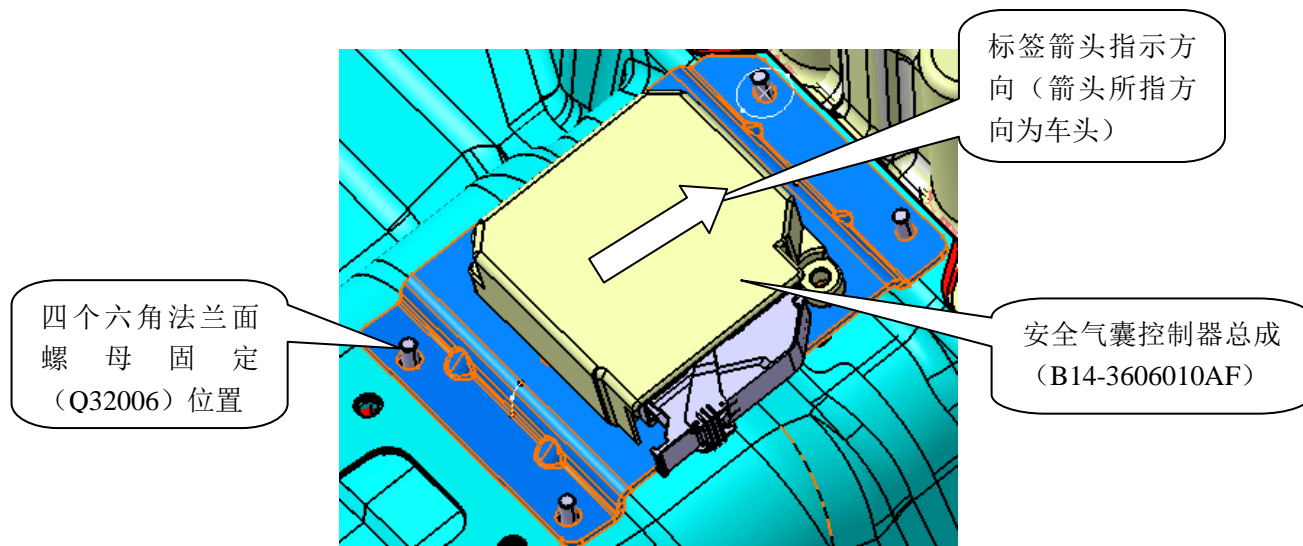


图三十

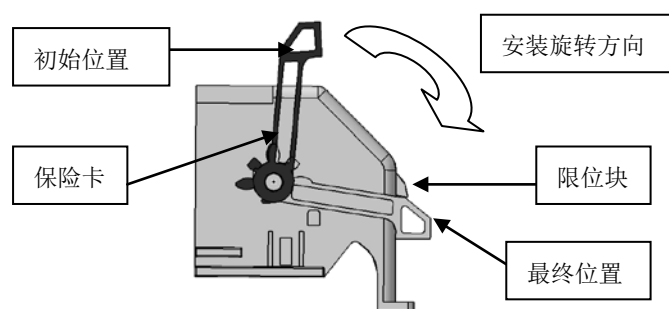
6.3.2、装配步骤详细描述及技术要求:

1)、在安装副仪表板之前,检查安全气囊控制器总成(以下简称“ECU”)无外观缺陷,将 ECU 安装到车身中通道的车身钣金上,安装时必须根据 ECU 上标签所示的方向(箭头所指方向为车头)安装,然后用 4 个 Q32006 六角法兰面螺母固定,力矩为 $10\pm 1\text{N.m}$,先预紧对角两个螺母(约锁紧 80%力矩),再锁紧另一对角的两个螺母,锁紧前一对角两个螺母。

2)、将安全气囊线束和 ECU 的插接口牢固对接上,保证将保险卡头卡好。完整撕下一个条形码,贴到随车记录卡上,以便追溯相关信息。注意:ECU 应轻拿轻放,严禁敲打及剧烈碰撞。



将线束接插件插入气囊控制器接插口:按照安装旋转方向,将保险卡由初始位置旋转至最终位置,并确保保险卡越过限位块;如下图三十一所示:

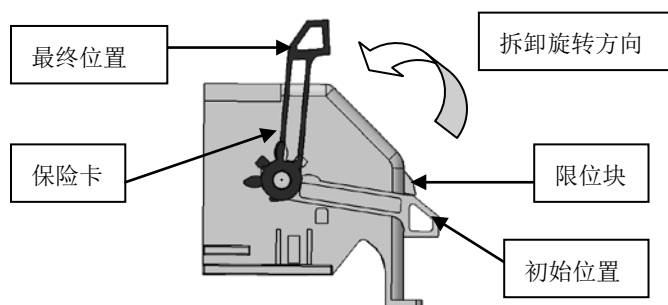


图三十一

3)、安装好后,接通电源,仪表报警灯应当正常,诊断仪无故障码,数据流正常;检验步骤参照“气囊系统故障维修竣工检验”。

6.3.3、气囊控制器的拆卸步骤

- 1) 拆除副仪表板（见内外饰及附件维修手册）；
 - 2) 拆除线束接插件：按压下限位块，将保险卡由初始位置按照拆卸旋转方向旋转至最终位置，拔出接插件；
- 如下图三十二所示：



图三十二

- 3) 将气囊控制器固定点处的螺栓拆除；

6.4、前排安全带预紧器拆装

注意：

- 请遵守气囊维修的“注意事项”！
- 气囊模块必须由专业人员进行维修和安装；
- 安装或拆卸时必须将汽车电源进行断电。

拆装步骤请参照内外饰维修手册。