

碰撞诊断

PFP:00015

正面碰撞

EHS00222

按照下列步骤修理 SRS 系统。

SRS 系统（前排侧气囊和侧气帘模块除外）在碰撞时触发：

1. 更换诊断传感器单元。
2. 拆下气囊模块（前排侧气囊模块和侧气帘模块除外）、前撞传感器总成、支架和安全带预张紧器总成。
3. 按下表检查 SRS 元件：
 - 更换任何有明显损伤（凹坑、裂纹或变形）的 SRS 元件。
4. 安装新的气囊模块（前排侧气囊模块和侧气帘模块除外）、前撞传感器总成、支架和安全带预张紧器总成。
5. 使用 CONSULT-II 诊断仪或“AIR BAG”警告灯进行自诊断。详细内容，请参阅 [SRS-16, "SRS 操作检查"](#)。确认整个 SRS 系统功能正常。

SRS 系统在碰撞时未触发：

1. 按下表检查 SRS 元件：
 - 更换任何有明显损伤（凹坑、裂纹或变形）的 SRS 元件。
2. 使用 CONSULT-II 诊断仪或“AIR BAG”警告灯进行自诊断。详细内容，请参阅 [SRS-16, "SRS 操作检查"](#)。确认整个 SRS 系统功能正常。

SRS 系统检查（正面碰撞）

零部件	SRS 系统触发	SRS 系统未触发
气囊模块（驾驶员或前排乘客气囊模块）	更换 安装新螺栓。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆下气囊模块。检查线束套和接头是否损坏，端口是否变形，线束是否固定好。 2. <ul style="list-style-type: none"> — 将驾驶员气囊模块安装到方向盘中，检查是否与方向盘合适并对齐。 — 将乘客气囊模块安装到仪表板中，检查与仪表板是否合适。 3. 如果未发现损坏，使用新的螺栓重新安装。 4. 如果发现损坏，更换气囊模块，使用新的专用螺栓。 气囊在处理前必须引爆。
前撞传感器	使用新的螺母，更换前撞传感器和支架。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除前撞传感器。检查线束接头是否损坏，端口是否变形，线束是否固定好。 2. 检查前撞传感器和支架是否有明显的损坏（凹坑、裂纹或变形）。 3. 安装前撞传感器，并检查是否合适。 4. 如果未发现损坏，使用新的螺栓重新安装。 5. 如果发现损坏，更换前撞传感器和支架，使用新的螺母安装。
安全带预张紧器总成	更换 使用新螺栓安装安全带预张紧器。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆下安全带预张紧器。 检查线束套和接头是否损坏，端口是否变形，线束是否固定好。 2. 检查安全带是否损坏，紧固件是否松动。 3. 检查卷缩器动作是否灵活。 4. 检查安全带调节器是否损坏。 5. 如果未发现损坏，使用新的螺栓，重新安装安全带预张紧器总成。 6. 如果发现损坏，更换安全带预张紧器，使用新的螺栓安装。 安全带预张紧器在处理之前必须引爆。
诊断传感器单元	更换 安装新螺栓。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查壳体是否有凹坑、裂纹或变形。 2. 检查接头是否损坏，端口是否变形。 3. 如果未发现损坏，使用新的螺栓和接地螺栓重新安装。 4. 如果发现损坏，更换诊断传感器单元，使用新的螺栓和接地螺栓安装。
方向盘		<ol style="list-style-type: none"> 1. 目视检查方向盘是否变形。 2. 检查线束（内置在方向盘中）和接头是否损坏，端口是否变形。 3. 安装气囊模块，检查是否与方向盘合适或对齐。 4. 检查方向盘自由行程是否过大。 5. 如果未发现损坏，使用螺母重新安装。 6. 如果发现损坏，请更换。

碰撞诊断

零部件	SRS 系统触发	SRS 系统未触发
螺旋电缆	1. 目视检查螺旋电缆和组合开关是否损坏。 2. 检查接头和保护胶带是否损坏。 3. 检查方向盘是否有杂音、阻滞或操作沉重。 4. 如果未发现损坏, 使用螺钉重新安装。 5. 如果发现损坏, 请更换。	
线束和接头	1. 检查接头是否接触不良或损坏, 端口是否变形。 2. 检查线束是否绑好、是否磨破、断裂或变形。 3. 如果未发现损坏, 重新安装线束和接头。 4. 如果发现损坏, 更换线束损坏的部分。请勿试图修理, 连接或改变任何 SRS 线束。	
仪表板	1. 目视检查仪表板是否损坏。 2. 如果未发现损坏, 重新安装仪表板。 3. 如果发现损坏, 将仪表板连同螺栓一起更换。	

侧面碰撞

侧气囊在侧面碰撞时触发:

1. 更换下列元件:
 - 气帘模块 (侧气帘被触发的那一侧)
 - 诊断传感器单元
 - 卫星传感器 (侧气囊和侧气帘触发的那一侧)
2. 根据下表检查 SRS 元件和相关零部件。
- 更换任何有明显损伤 (凹坑、裂纹或变形) 的 SRS 元件和相关零部件。
3. 使用 CONSULT-II 诊断仪或 “AIR BAG” 警告灯进行自诊断。请参阅 [SRS-16, “SRS 操作检查”](#)。确认整个 SRS 系统功能正常。

EHS00223

SRS 系统在侧面碰撞时未触发:

1. 根据下表检查 SRS 元件和相关零部件。
- 更换任何有明显损伤 (凹坑、裂纹或变形) 的 SRS 元件和相关零部件。
2. 使用 CONSULT-II 诊断仪或 “AIR BAG” 警告灯进行自诊断。请参阅 [SRS-16, “SRS 操作检查”](#)。确认整个 SRS 系统功能正常。

SRS 系统检查 (侧面碰撞)

零部件	前排侧气囊和侧气帘触发	前排侧气囊和侧气帘未触发
左侧或右侧气帘模块	更换侧气帘模块。 (如果有损坏, 在安装新的之前修理中柱内衬等。)	1. 检查碰撞侧的中柱是否有明显的损伤痕迹 (凹坑、裂纹或变形)。 2. 如果损坏, 更换侧气帘模块。 3. 检查左侧或右侧气帘模块是否有明显的损坏 (裂纹等)。 4. 检查线束和接头是否损坏, 端口是否变形。 5. 如果未发现损坏, 使用新的螺栓重新安装左侧或右侧气帘模块。 6. 如果损坏, 使用新的螺栓更换左侧或右侧气帘模块。 气囊在处理前必须引爆。
左侧或右侧侧气囊 (卫星) 传感器	更换碰撞一侧的侧气囊 (卫星) 传感器及新的螺母。 (如果有损坏, 在安装新的之前修理中柱内衬等。)	1. 更换发生碰撞侧的左侧或右侧侧气囊 (卫星) 传感器。检查线束接头是否损坏, 端口是否变形, 线束是否绑好。 2. 检查左侧或右侧侧气囊 (卫星) 传感器是否有明显的损坏 (凹坑, 裂纹或变形)。 3. 安装左侧或右侧侧气囊 (卫星) 传感器, 并检查是否合适。 4. 如果未发现损坏, 使用新的螺母重新安装左侧或右侧侧气囊 (卫星) 传感器。 5. 如果损坏, 更换左侧或右侧侧气囊 (卫星) 传感器及新螺母。
诊断传感器单元	更换诊断传感器单元, 使用新的螺栓。	1. 检查外壳和支架是否有凹坑、裂纹或变形。 2. 检查接头是否损坏, 端口是否变形。 3. 如果未发现损坏, 使用新的螺栓和接地螺栓重新安装诊断传感器单元。 4. 如果损坏, 使用新的螺栓和接地螺栓更换诊断传感器单元。

碰撞诊断

零部件	前排侧气囊和侧气帘触发	前排侧气囊和侧气帘未触发
安全带预张紧器总成	<ol style="list-style-type: none">1. 检查安全带是否可以灵活拉出。 如果安全带不能被灵活拉出， — 检查中柱内板是否变形。 — 如果中柱内板没有损坏，更换安全带预张紧器总成。2. 拆下碰撞侧的安全带预张紧器总成。检查线束套和接头是否损坏，端口是否变形，线束是否绑好。3. 检查安全带预张紧器总成是否有明显的损坏（凹坑、裂纹或变形）。4. 检查安全带调节器是否损坏。5. 如果未发现损坏，重新安装安全带预张紧器总成。6. 如果损坏，使用新的螺栓更换安全带预张紧器总成。 安全带预张紧器总成在处理之前必须引爆。	
中柱内板	<ol style="list-style-type: none">1. 检查碰撞侧的中柱内板是否有损坏（凹坑、裂纹、变形）。2. 如果损坏，修理中柱内板。	
饰件 / 顶衬	<ol style="list-style-type: none">1. 检查碰撞侧的内饰是否有明显的损坏痕迹（凹坑、裂纹或变形）。2. 如果损坏，更换损坏的内饰件。	

碰撞診斷

A

B

C

D

E

F

G

SRS

I

J

K

L

M

