

第十章 安全保护装置

10.1 安全带

10.1.1 规格

10.1.1.1 紧固件力矩

应用	规格 (N · m)
螺栓-安全带锁扣总成	35~45
螺栓-安全带导向环	35~45
螺栓-安全带织带导向环	9~12
螺栓-安全带下端固定	35~45
螺栓-安全带张紧器	35~45

第十章 安全保护装置

10.1.2 诊断信息和程序

10.1.2.1 操作和功能检查

安全带检测

警告：为避免发生在未修复安全保护装置系统情况下撞车而导致人员受伤。

- 1 更换撞车中磨损的每个安全带系统, 轻微撞车除外;
- 2 对每个安全带系统都要检查, 如果对系统零部件的状况有任何的疑虑, 应更换安全带系统。

对驾驶员座椅安全带执行以下检查程序, 参见“安全带系统说明”。

- 1 检查肩带导向环以确定以下情况:
 - 1) 肩带导向环能旋转自如;
 - 2) 安全带织带能平整地出入导向环槽缝中;
 - 3) 安全带织带不卡滞。
- 2 确保安全带带扣锁面向内侧并且位置合适;
- 3 确保安全带卷收器可靠紧固;
- 4 确保安全带固定螺栓可靠紧固;
- 5 全拉伸安全带织带, 确保安全带织带不扭曲或撕裂;
- 6 检查安全带卷收器, 确保安全带卷收器收缩自如;
- 7 将安全带锁舌插入带扣锁中;
- 8 急剧地拖拽安全带锁舌和带扣锁, 确保拖拽时安全带锁舌和带扣锁保持锁紧;
- 9 按下带扣锁上的按钮;
- 10 确保安全带锁舌可以从带扣锁中轻易弹出;
- 11 确保按钮回到原来的位置;
- 12 对前排乘客座椅安全带重复检查程序 (步骤 2 到步骤 10);
- 13 对中/后排乘客座椅安全带重复检查程

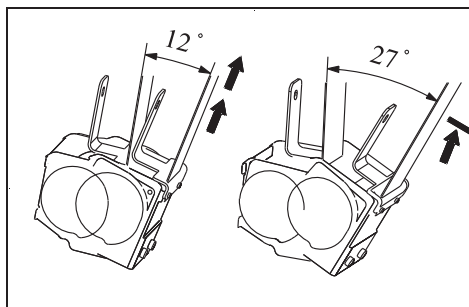
序 (步骤 2 到步骤 10)。

对座椅安全带执行以下检测程序:

- 1 确保中央及副座安全带够得着;
- 2 确保中央及副座安全带边带没有扭曲或撕裂;
- 3 将中央及副座安全带锁舌插入带扣锁中;
- 4 急剧的拖拽安全带锁舌和带扣锁, 确保拖拽时安全带锁舌和带扣锁保持锁紧;
- 5 按下带扣锁上的按钮;
- 6 确保安全带锁舌可以从带扣锁中轻易弹出。
- 7 确保按钮回到原来的位置。要了解有关拆卸中排座椅的信息, 参见第八章“座椅”中“中排座椅总成更换”。

警告：在无车辆和行人的区域进行以下的测试。禁止的公共道路上进行这项测试。宽敞、空旷的停车点比较合适。否则会导致车辆损坏或其它人员伤亡。

- 1 系紧安全带, 如果测试的卷收器不是驾驶员座椅安全带的部件, 则需要一名助手;
- 2 将车辆缓慢加速到 16km/h 然后踩紧制动器;
- 3 确保踩紧制动器时安全带锁紧;
- 4 如果安全带没有锁紧, 按照下列步骤操作:
 - 1) 拆下安全带卷收器总成;
 - 2) 慢慢倾斜安全带卷收器;

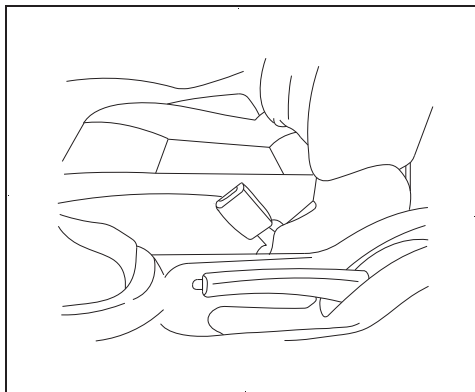


- 3) 确保安全带的织带能在倾角不大于 12° 时从卷收器中拉出, 而在大于或等于 27° 时不能从卷收器中拉出;
- 4) 如果安全带卷收器不按所述的进行操作, 更换安全带总成; 参见本节“维修指南”中“安

第十章 安全保护装置

全带总成(前排座椅)”和“维修指南”中
“安

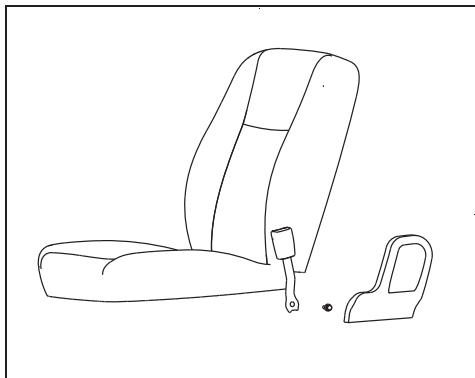
全带总成(中排座椅-三点式)”。



10.1.2.2 安全带使用注意事项

- 1 禁止漂白或染色安全带织带。清理安全带织带时只能使用温和型肥皂、水溶物、软毛刷或布料；
- 2 清除安全带上的有划破能力和破坏能力的物体。避免弯曲或损坏安全带带扣锁或锁舌；
- 3 更换有任何形式的切口和损坏的安全带织带；
- 4 使用专用的安全带固定螺栓和螺钉；
- 5 紧固螺栓和螺钉以保证正确的扭矩，参见本节“规格”中“紧固件力矩”；
- 6 安装安全带固定螺栓时，用手确保螺栓螺纹是否对齐；
- 7 一些座椅安全带和卷收器在维修时必须成套使用专用维修零件；
- 8 确保更换零件部分与车辆座椅位置正确。不能从不同的座椅上更换安全带；
- 9 只能用有指示告诫标牌的安全带更换；
- 10 一些座椅安全带有能量控制系统，即安全带织带缝合在一起的褶皱。如果任何一个缝合处分离，就应该更换座椅安全带。

第十章 安全保护装置

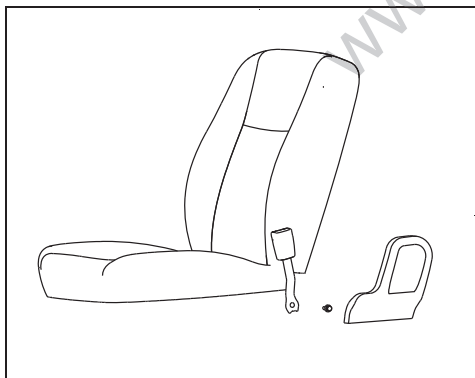


10.1.3 维修指南

10.1.3.1 安全带锁扣总成（前排座椅）

拆卸程序

- 1 拆下安全带锁扣总成护盖（精典型/豪华型/尊贵型），参见第八章“座椅装饰板组件”；
- 2 拆下安全带锁扣总成固定螺栓；
- 3 拆下安全带锁扣总成。

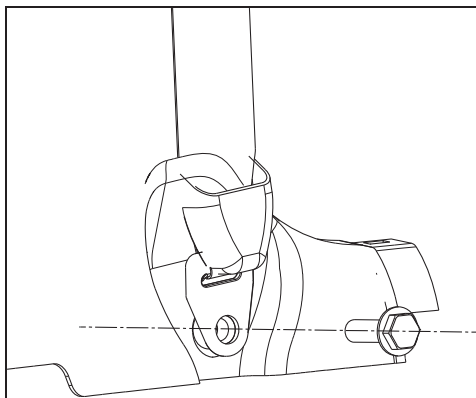


安装程序

- 1 安装安全带锁扣总成至前排座椅；
- 2 安装并紧固安全带锁扣总成螺栓 35 N·m~45N·m；
- 3 安装安全带锁扣总成护盖（精典型/豪华型/尊贵型），参见第八章“座椅装饰板组件”。

www.car60.com

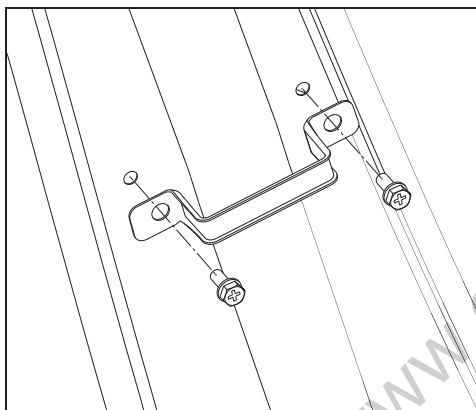
第十章 安全保护装置



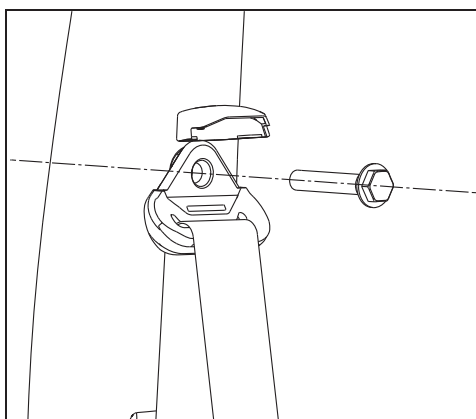
10.1.3.2 安全带总成（前排座椅）

拆卸程序

- 1 拆下安全带下端固定螺栓（连同导筒垫圈）；
- 2 拆卸B立柱下内饰板。参见第八章“B立柱下内饰板”；

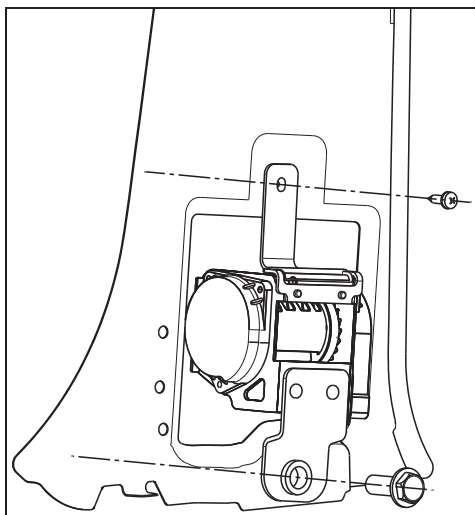


- 3 拆下前排安全带织带导向环固定螺栓；

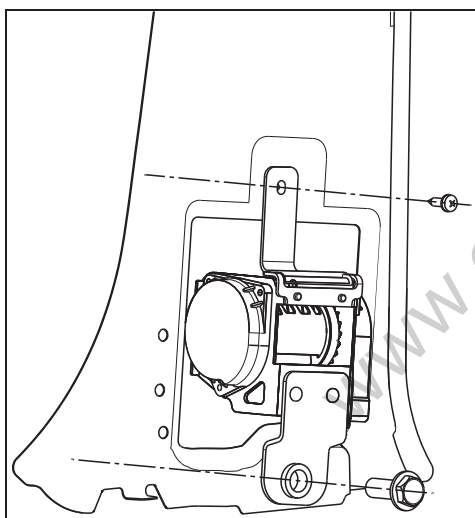


- 4 揭去安全带导向环饰盖；
- 5 拆下安全带导向环固定螺栓（连同导筒垫圈）；

第十章 安全保护装置

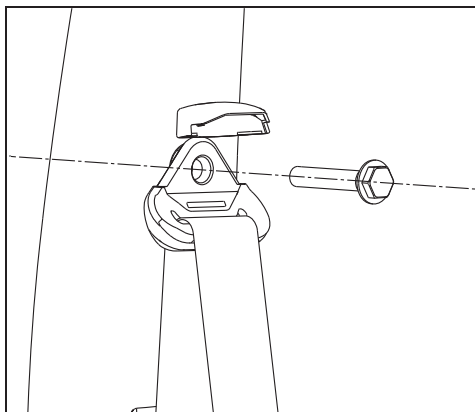


- 6 拆下安全带张紧器固定螺栓和螺钉；
- 7 拆下安全带总成。



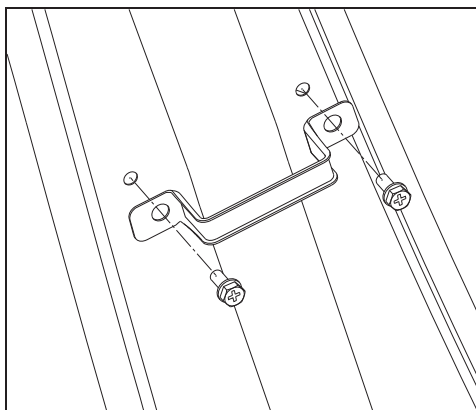
安装程序

- 1 安装安全带张紧器至 B 柱；
- 2 安装并紧固张紧器螺栓至 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$ ；

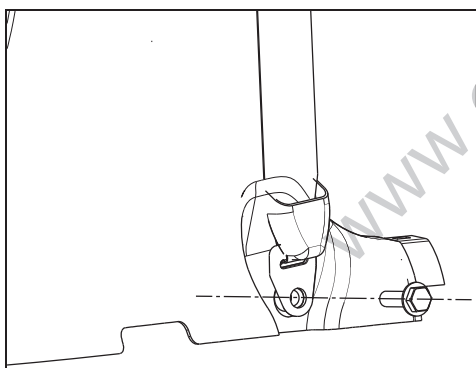


- 3 安装安全带导向环；
- 4 安装并紧固安全带导向环螺栓（连同导筒垫圈），至 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$ 。

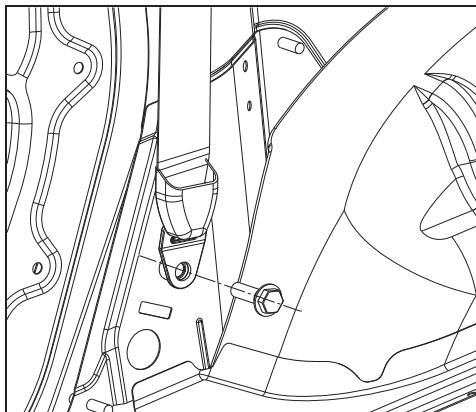
第十章 安全保护装置



- 5 安装前排安全带织带导向环固定螺栓至
 $9\text{ N}\cdot\text{m}\sim 12\text{ N}\cdot\text{m}$;



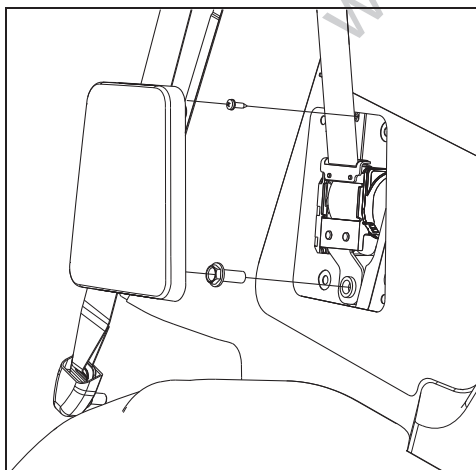
- 6 安装B立柱下内饰板。参见第八章“B立柱下内饰板”；
7 安装安全带下端固定端；
8 安装并紧固安全带下端螺栓（连同导筒垫圈）至 $35\text{ N}\cdot\text{m}\sim 45\text{ N}\cdot\text{m}$ ；



10.1.3.3 安全带总成(中/后排座椅-三点式)

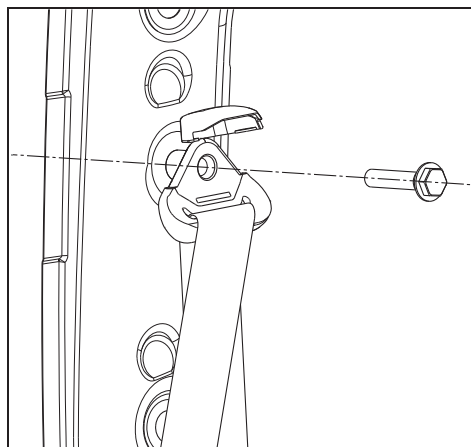
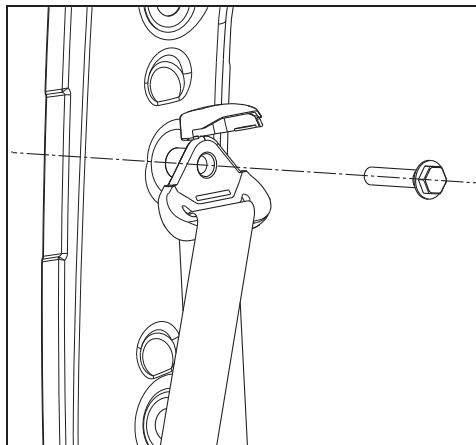
拆卸程序

- 1 拆下安全带张紧器固定螺栓和螺钉；
- 2 拆下安全带总成。



- 3 揭去安全带导向环饰盖；
- 4 拆下安全带导向环固定螺栓(连同导筒垫圈)；

第十章 安全保护装置

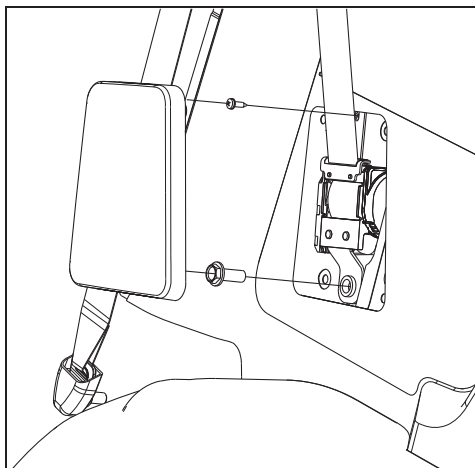


- 5 拆下安全带下端固定螺栓（连同导筒垫圈）；
- 6 拆下后侧围下内饰板（豪华型），参见第八章“后侧围下内饰板”；

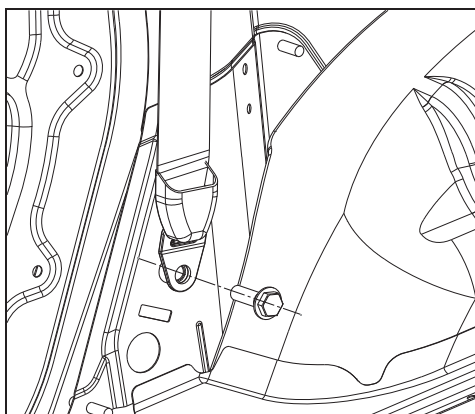
第十章 安全保护装置

安装程序

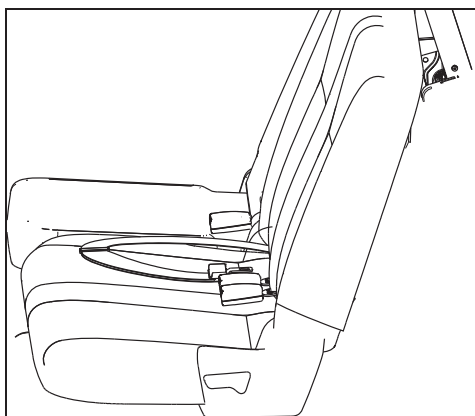
- 1 安装安全带导向环；
- 2 安装并紧固安全带导向环固定螺栓至 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$ ；
- 3 安装安全带导向环饰盖。



- 4 安装安全带张紧器至车身；
- 5 安装并紧固安全带张紧器螺栓至 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$ ；



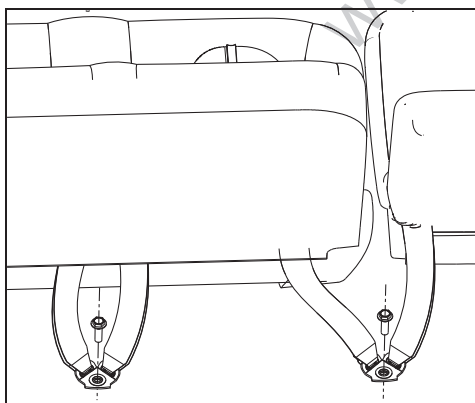
- 6 安装后侧围下内饰板（豪华型）。参见第八章“后侧围下内饰板”；
- 7 安装安全带下端固定端；
- 8 安装并紧固安全带下部固定螺栓至 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$ ；



10.1.3.4 安全带总成(中/后排座椅-两点式)

拆卸程序

- 1 拆下安全带锁扣总成固定螺栓;
- 2 拆下安全带固定螺栓;
- 3 拆下安全带总成。



安装程序

- 1 安装安全带固定端至车身;
- 2 安装并紧固安全带固定螺栓 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$;
- 3 安装安全带锁扣总成固定端;
- 4 安装并紧固安全带锁扣总成固定螺栓至 $35\text{N} \cdot \text{m} \sim 45\text{N} \cdot \text{m}$ 。

www.car60.com

第十章 安全保护装置

10.1.4 说明与操作

10.1.4.1 安全带系统说明

警告：除轻微碰撞外，应更换安全带、卷收器以及所有使用的硬件，同时，如果因碰撞引起局部损坏，应更换保护装置系统，固定点应仔细修理。如果有任何疑问，应更换安全带系统。任何可视与否的损坏都可能
在事故中引起人身伤亡。

保护装置系统

警告：为避免发生在未修复安全保护装置系统情况下撞车而导致人员受伤：

1 更换撞车中磨损的每个安全带系统，轻微碰撞除外；

2 对每个安全带系统都要检查，如果对系统零部件的状况有任何的疑虑，应更换安全带系统。安全带是乘客最重要的安全保护装置。安全带可在下列情况下，大幅度减小对于乘客室里乘客的撞击力：

- 1) 前部撞击。
- 2) 后部撞击。
- 3) 侧面撞击。
- 4) 翻滚。

所有的座椅安全带都有紧急锁定装置。在正常的操作和正常的驾驶条件下，卷收器保持开锁状态，以保证所有人的上半身能正常活动。

由敏感元件锁定座椅安全带织带的位置，当下面的情况发生时，敏感元件能将卷收器的卷轴上的齿轮锁定。

- 1 安全带从卷收器中迅速收缩；
- 2 汽车行驶速度突然改变；
- 3 汽车行驶方向突然改变；
- 4 汽车在很陡的坡度上爬坡；
- 5 汽车下滑。

安全带具有自动锁定功能。当安全带织带完全从卷收器中张开时，锁定功能启动，这可以防止织带从卷收器中拉脱。

这项锁定功能在边带能完全收回到卷收器中时自动取消。当锁定功能取消后，边带没有被锁定，能从卷收器中拉出。

本车全部采用三点紧急锁止卷收器式安全带（以下简称三点式）和两点紧急锁止卷收器安全带（以下简称两点式）具体信息参照“三点式安全带系统说明”。

10.1.4.2 三点式安全带系统说明

本车前排驾驶员、乘员座椅和中排座椅的卷收器具有紧急锁定和自动锁定的双重模式特性。

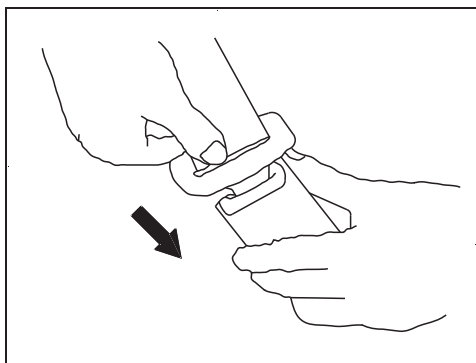
前排座椅安全带系统包括如下部件：

- 1 前排座椅安全带导环：固定于车辆 B 柱内板上端；
- 2 前排座椅安全带张紧器：固定于车辆 B 柱内板上端；
- 3 前排座椅安全带锁扣总成：固定于前排座椅坐垫内侧。

中排座椅安全带系统包括如下部件：

- 1 中排座椅安全带导环：固定于车辆侧围后内蒙皮上端；
- 2 中排座椅安全带张紧器：固定于车辆侧围后内蒙皮下端；
- 3 中排座椅安全带锁扣总成：固定于中排座椅坐垫内侧（联体座椅锁扣安全带位于座椅后侧地板上）。

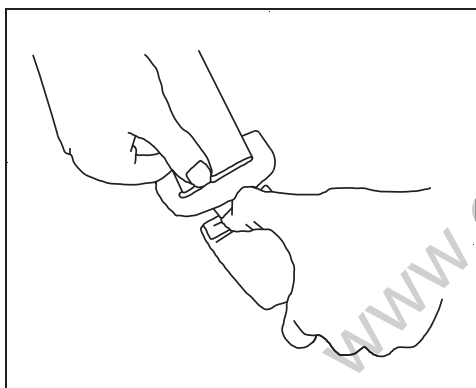
第十章 安全保护装置



三点式安全带的使用方法说明:

1 三点式安全带系统的使用，从卷收器中拉出织带，使肩带穿过肩部，腰带跨过骨盆，然后将锁舌插入锁扣，听到“咔嗒”响声后即表示安全带已扣上；

2 调整安全带：把座椅和坐姿调整到舒适程度，将腰带放在臀部以上尽可能低的位置，三点式安全带肩部的斜带可进行自由调整。并通过舌片向上拉动肩部的安全带，使安全带处于自然拉紧状态；



3 松开安全带：一手拿着锁舌，另一手按下锁扣的红色按钮，锁舌将自动弹出；让卷收器将织带完全卷回去，卷收器在卷织带时应确保织带没有打绞。

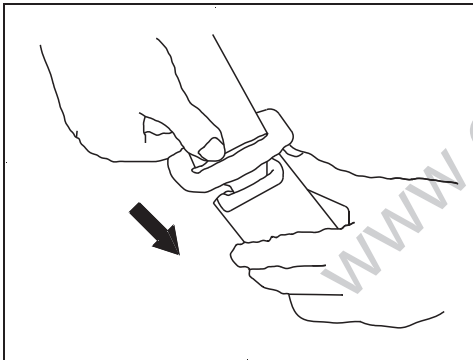
第十章 安全保护装置

10.1.4.3 两点式安全带系统说明

本车前排驾驶员、乘客座椅和中排座椅的卷收器具有紧急锁定和自动锁定的双重模式特性。
(基本/精典型) 中/后排中间座椅为两点式安全带。

中/后排座椅两点式安全带包括如下部件

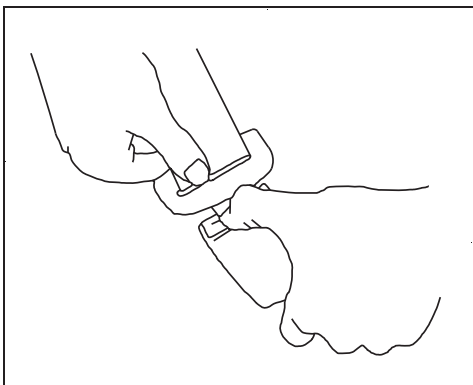
- 1 中/后排中间安全带: 固定于座椅后侧地板上, 从右中排座椅主座左侧拉出;
- 2 中/后排安全带锁扣总成: 固定于座椅后侧地板上, 从左中排座椅主座右侧拉出。



两点式安全带的使用说明:

- 1 两点式安全带系统的使用, 从中/后排中间座椅的两侧拉出织带, 使织带跨过骨盆, 然后将锁舌插入锁扣, 听到“咔嗒”响声后即表示安全带已扣上;

- 2 调整安全带: 把座椅和坐姿调整到舒适程度, 将腰带放在膝盖以上尽可能低的位置, 两点式安全带腰部的织带可进行自由调整, 并通过舌片向上拉动, 使安全带处于自然拉紧状态;



- 3 松开安全带: 一手拿着锁舌, 另一手按下锁扣的红色按钮, 锁舌将自动弹出。