

辅助约束系统

操作原则

简介

在碰撞发生时，安全气囊控制单元监测由碰撞引起的减速速率。随后此信息被用于确定是否要展开安全气囊。

安全气囊的展开取决于碰撞发生后车辆客厢的速度变化率。影响碰撞的情况（车速、撞击角度、所碰撞物体的类别与大小等）差异极大，因此对减速速率的影响也各有不同。

辅助约束系统（SRS）组件包括：

- SRS 警告指示灯
- 旋转耦合器
- 安全气囊模块
- 座椅安全带预紧器
- 约束控制模块
- 碰撞传感器
- 安全气囊线束
- 座椅占用传感器

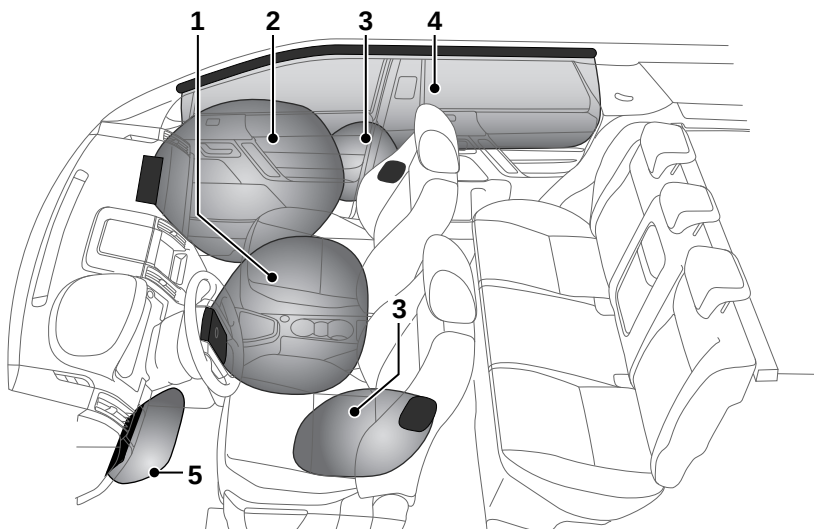
注意：SRS 并非设计在下列情况下展开：

- 后碰撞
- 轻微前碰撞
- 轻微侧碰撞
- 紧急制动
- 在凹凸不平的道路上行驶

因此，可能会出现发生重大表面损毁时安全气囊不展开的情况。

辅助约束系统

安全气囊



E82660

1. 驾驶员安全气囊
2. 前座乘客安全气囊
3. 安装在座椅上的侧安全气囊
4. 窗帘安全气囊（商用车型上不配备）
5. 膝垫式安全气囊

警告



即使车辆配备各种安全功能，高速碰撞仍可能导致严重伤亡。务必小心驾驶，并注意车辆特性、道路与天气状况，不要违章超速行驶。



驾驶员及所有乘坐位置的乘客都应始终系妥安全带。在某些撞车事故中，安全气囊 SRS（辅助约束系统）不能起保护作用。万一发生这种情况，只有正确系好安全带才能提供保护。



安全气囊以高速膨胀，因此可能会造成伤害。为了将受伤的风险减至最低，应确保车上所有乘客正确坐在座椅上，并系好安全带，安全带的位置必须调整正确，座椅应尽可能向后移。

警告



务必在车侧和头与身躯之间保持适当间距。这会使安装在窗帘和座椅的侧安全气囊充气时不受阻碍。



安全气囊瞬间膨胀，无法对二次碰撞的影响再产生保护效果。万一发生这种情况，只有正确系好安全带才能提供保护。



电话系统只可由对配备 SRS 的车辆的操作与要求十分熟悉的专业人士进行安装。如果您有任何疑问，请咨询路虎经销商 / 授权维修厂。

注意：安全气囊在车辆上的安装位置可通过其饰板上凸印的 AIRBAG 字样来辨认。

在发生下列情况时，请务必联系您的路虎经销商 / 授权维修厂：

- 安全气囊膨胀。
- 车辆的前部或侧面受损。
- SRS 任一部分（包括安全气囊外饰板）有裂痕或损坏的迹象。

辅助约束系统

安全气囊操作

警告



为了确保安全气囊正确工作，车顶内衬和门柱内饰必须处于良好状况，安装正确，且无任何阻碍。如果发现任何损坏、磨损或者安装不正确，都应尽快联系路虎经销商 / 授权维修厂进行检查并维修。



请勿让乘客身体的任何部位或者任何物体接触或靠近安全气囊组件，以免妨碍安全气囊的工作。安全气囊以高速展开，因此，若有物体或乘员处于安全气囊的展开区域，可能会造成重伤或死亡。

如果安全气囊受到阻挡，则无法正常展开。安全气囊受阻情况实例：

- 乘员身体的任何部位接触或靠近安全气囊盖板。
- 有物件放置在安全气囊外盖上或靠近外盖放置。
- 衣物、遮阳帘或其他物料悬挂在拉手上。
- 衣物、座垫或其他物料覆盖座椅安装式安全气囊。
- 未经路虎核准的椅套或不是座椅安装式安全气囊的专用椅套。

此列表没有穷尽所有受阻情况，驾驶员和乘客应负责确保安全气囊不受任何阻碍。

充气膨胀和泄气收缩

在碰撞发生时，安全气囊控制系统监测速率和减速方向。如需要安全气囊辅助安全带提供保护，则安全气囊适时展开。

前安全气囊

前乘客安全气囊和驾驶员安全气囊可根据前碰撞的严重程度分两阶段展开。如果发生严重碰撞，则安全气囊完全膨胀，以提供最大的保护作用。碰撞程度较轻时不需要安全气囊完全展开，因此，安全气囊部分膨胀。

侧安全气囊和窗帘安全气囊

注意：商用车型上不配备窗帘安全气囊。

侧安全气囊和窗帘安全气囊的设计功能是，在发生侧碰撞时为躯干和头部提供更好的保护。窗帘安全气囊的泄气收缩速度比前安全气囊和侧安全气囊缓慢，因此，可以更有效地保护头部免受重伤。

辅助约束系统

安全气囊展开产生的影响

警告



安全气囊展开时会释放细小的粉末。这是正常的，并不表示有什么故障。然而，这些粉末可能会刺激皮肤，应该彻底冲洗眼睛、任何伤口或擦伤处。



充气膨胀后部分安全气囊的组件温度极高。为预防受伤，请不要在安全气囊组件冷却前触碰它们。



为了达到足够的反应速度，安全气囊是由爆破性冲力展开的。因此安全气囊在展开时会伴随巨大的响声，这可能会导致不适和暂时失聪。

安全气囊报警灯



安全气囊警告指示灯安装于仪表板内，当点火开关打开时，指示灯将亮起，以做灯泡检查。

如果警告指示灯出现下列任何情况，则应该立即请路虎经销商 / 授权维修厂进行检查。

- 点火开关打开时，警告指示灯没有亮起。
- 点火开关打开后六秒钟内警告指示灯没有熄灭。
- 警告指示灯在任何时候亮起（除随点火开关打开而进行灯泡检查的情况）。

警告

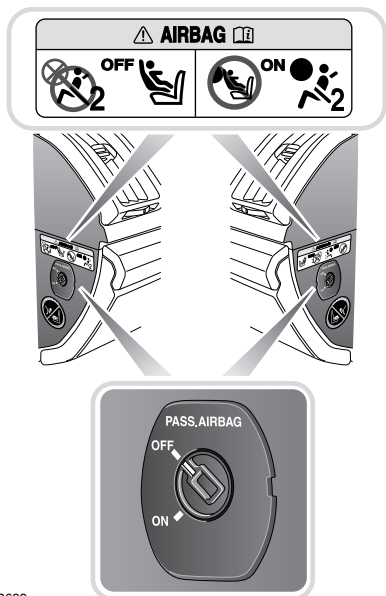


如果报警指示灯表明系统存在故障，请勿在前乘客座椅上使用儿童约束装置。否则会增加儿童严重伤亡的风险。

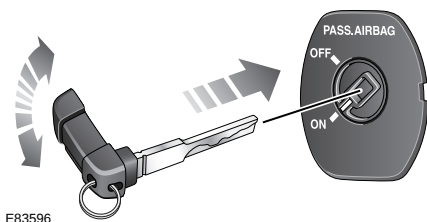
辅助约束系统

禁用乘客安全气囊

注意：仅当面朝后的儿童约束装置安装于前乘客座椅上时，才应该禁用乘客安全气囊。



E82699



E83596

如要禁用乘客安全气囊：

1. 从遥控器中抽出紧急钥匙。请参见**使用钥匙**（第 15 页）。
2. 将钥匙片的端头插入开关上的槽内，然后将开关旋转到关闭位置。

警告



一旦从前乘客座椅上拆下儿童座椅，则应立即启用安全气囊。否则，当发生前碰撞时，前座乘客将面临更大的重伤或死亡风险。

警告



碰撞测试和统计资料显示，约束儿童的最安全的位置是安装在车辆后座椅上的儿童座椅内。



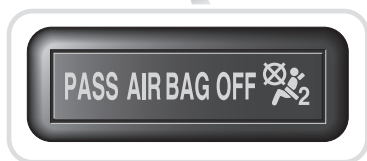
如果座椅前方有处于可操作状态的安全气囊，则不可在该座椅上使用儿童约束。否则会造成意外时该名儿童承受严重伤亡的高风险。



点火开关开启时，若 SRS 警告灯持续发亮，请勿于前乘客座椅上安装儿童约束。

辅助约束系统

操作状态指示灯



LAN1685

警告



当检查前乘客安全气囊的操作状态时，请务必打开点火开关。

当乘客安全气囊被禁用后，其操作状态指示灯呈黄色。

注意：该指示灯仅在点火开关打开或发动机运转时才会亮起。

安全气囊维护信息

警告



请勿试图维修、修理、更换、改装或擅改 SRS（辅助约束系统）的任何部分。这包括在 SRS 组件附近的线路或组件。此类活动可能触发系统或使系统无法运作，任一情况都可能导致严重伤亡。



请勿在 SRS 组件或线路附近使用任何电动测试设备或装置。此类活动可能触发系统或使系统无法运作，任一情况都可能导致严重伤亡。

所有下列操作任务只能交由路虎经销商 / 授权维修厂或者其他具备资格的人员来完成：

- 拆卸或维修任何 SRS 元件附近的任何配线或元件。
- 安装电气或电子设备和附件。
- 改动车辆前部或侧部外饰。
- 在车辆的前部或侧部加装附件。