FREE 10% PREVIEW (1/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

SRS

辅助约束系统 （SRS）

目录

注意事项 3
辅助约束系统 （SRS）“安全气囊”和 “座椅安全带预紧器”注意事项 3
SRS “安全气囊”和 “座椅安全带预紧器”维修注意事项 3
乘客分类系统注意事项 3
准备工作 4
专用维修工具 4
辅助约束系统 （SRS） 5
SRS 配置 5
驾驶员安全气囊模块 6
前排乘客安全气囊模块 6
前排侧面安全气囊 6
侧面帘式安全气囊 6
带有负荷限制器的前排座椅安全带预紧器 7
乘客分类系统 （OCS） 7
直接连接 SRS 部件插头 8
故障诊断 9
故障诊断介绍 9
诊断功能 9
如何进行故障诊断以便快速准确地修理 9
工作流程 10
SRS 零部件位置 11
示意图 12
电路图 — SRS — 13
CONSULT-II 功能 （安全气囊） 19
如何用 CONSULT-II 转换自诊断模式 19
如何清除自诊断结果 20
自诊断功能 （无 CONSULT-II） 20
如何用 CONSULT-II 转换自诊断模式 21
如何清除自诊断结果 21
SRS 操作检查 21
诊断步骤 1 21
用 CONSULT-II 进行的故障诊断 23
诊断步骤 2 23
诊断步骤 3 27
诊断步骤 4 29
诊断步骤 5 29
不使用 CONSULT-II 时的故障诊断 35
诊断步骤 6 35
警告灯闪烁代码表 36
故障诊断：“AIR BAG”警告灯不熄灭 41
诊断步骤 6 41
故障诊断：“AIR BAG”警告灯不点亮 42
诊断步骤 7 42
驾驶员安全气囊模块 43
拆卸和安装 43
拆卸 43
安装 44
螺旋电缆 45
拆卸和安装 45
拆卸 45
安装 46
前排乘客安全气囊模块 47
拆卸和安装 47
拆卸 47
安装 48
线束改造 48
侧面帘式安全气囊模块 50
拆卸和安装 50
拆卸 50
安装 50
碰撞区域传感器 52
拆卸和安装 52
拆卸 52
安装 52
侧面安全气囊 （卫星）传感器 53
拆卸和安装 53
拆卸 53
安装 53
前座椅安全带预紧器 54
拆卸和安装 54

FREE 10% PREVIEW (2/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

诊断传感器单元 55
拆卸和安装 55
拆卸 55
安装 55
ECU 识别号 55
乘客分类系统控制单元 56
拆卸和安装 56
碰撞诊断 57
前面碰撞 57
SRS 系统检查 （前面碰撞） 57
侧面和翻滚碰撞 58
SRS 在侧面或翻滚碰撞中激活时 58
SRS 在侧面或翻滚碰撞中未激活时 58
SRS 系统检查 （用于侧面和翻滚碰撞） 59

FREE 10% PREVIEW (3/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

注意事项

PFP:00001

辅助约束系统 （SRS）“安全气囊”和 “座椅安全带预紧器”注意事项

EHS001VH

辅助约束系统 （如 “安全气囊”和 “座椅安全带预紧器”），与前排座椅安全带配合使用，可以帮助降低在某些碰撞过程中驾驶员和前排乘客受伤的风险和严重程度。此系统包括座椅安全带开关输入和双级正面气囊模块。SRS 系统利用座椅安全带开关来确定前置安全气囊是否展开，并且可能仅展开一个前置安全气囊，具体情况取决于碰撞的严重程度以及前排人员是否系安全带。
如何安全维护该系统的必要信息，请参阅本维修手册的 SRS 和 SB 章节。

警告：

- **为避免 SRS 系统失效而增加车辆碰撞时人身伤亡的危险性，所有保养操作均必须由授权的日产 /INFINITI 经销商进行。**
- **保养不当，包括不正确的拆卸和安装 SRS 系统，都有可能引起本系统的错误动作，从而造成人身伤亡事故。关于螺旋电缆和气囊模块的拆卸方法，参见 SRS 部分。**
- **除本维修手册中说明的操作外，不允许使用电气测试设备对 SRS 系统的任何电路进行测试。SRS 导线线束可通过黄色和 / 或橙色的线束或线束插头来识别。**

SRS “安全气囊”和 “座椅安全带预紧器”维修注意事项

EHS001VI

- 除非本维修手册中说明，否则不允许使用电气测试设备检查 SRS 系统电路。
- 维修 SRS 系统前，请先将点火开关转到 OFF，拆下蓄电池的两极电缆，并等待至少 3 分钟。
  断开电缆约 3 分钟后，仍有可能使安全气囊和座椅安全带张紧器引爆。所以，至少 3 分钟过后才能对任何有关 SRS 插头或线路进行处理。
- 安全气囊诊断传感器单元必须在箭头标记 “⇦”指向车辆正前方的位置进行安装，才能正常工作。根据需要安装或更换时，还应检查安全气囊诊断传感器单元是否有裂纹，变形或锈蚀。
- 螺旋电缆必须处于空挡位置，因为它的旋转是受限的。拆下转向机后，不要转动方向盘或转向柱。
- 小心处理安全气囊模块。一定要将驾驶员和前排乘客安全气囊模块的衬垫面朝上，直立装入正面侧安全气囊模块，让有双头螺栓的一侧面朝下。
- 进行自诊断，检查整个 SRS 在更换部件之后是否功能正常。
- 在安全气囊充气展开后，如果前仪表板总成损坏则应进行更换。

乘客分类系统注意事项

EHS001VJ

乘客分类系统控制单元和乘客前座垫应一起更换。

FREE 10% PREVIEW (4/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

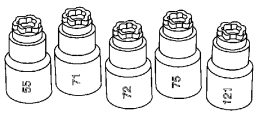
准备工作

PFP:00002

专用维修工具

EHS001VK

Kent-Moore 工具的实际形状可能与图示的专用维修工具有所不同。

工具编号 （Kent-Moore 号） 工具名称	说明
— （J-42057A） 安全气囊锁螺帽扳手套组件 工具箱 （J-42057）的一部分  LRS210	拆卸与安装安全气囊锁

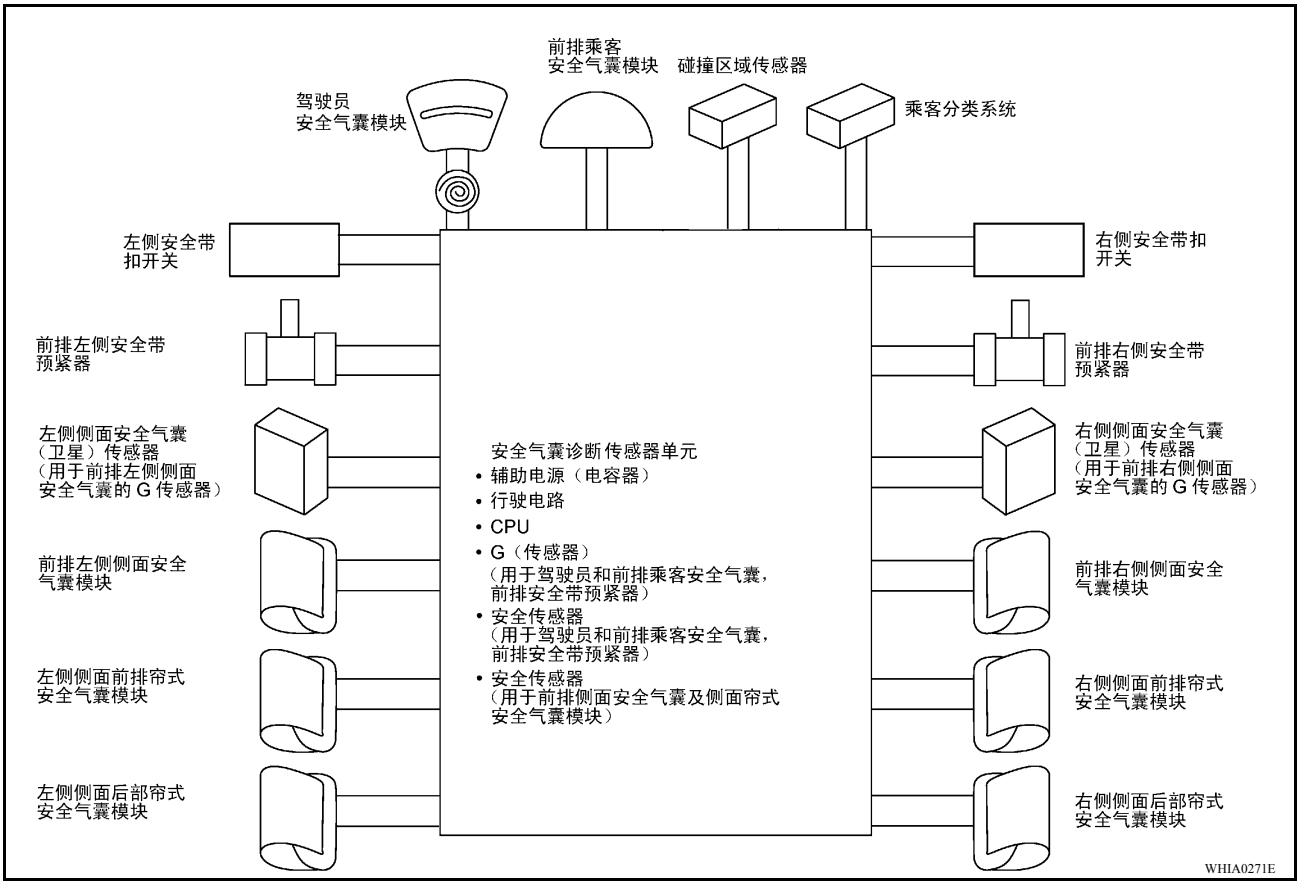
FREE 10% PREVIEW (5/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

辅助约束系统 （SRS）

PFP:28556

SRS 配置

EHS001VL



点火开关处于 ON 或 START 位置时如果安全气囊诊断传感器单元启动，则安全气囊就会展开。
触发辅助约束系统的碰撞模式在不同的 SRS 系统中是不同的。例如，驾驶员安全气囊模块、前排乘客座椅安全气囊模块和前座椅安全带预紧器都是在前面碰撞中启动的，在侧面碰撞中则不启动。
针对某些碰撞的 SRS 配置如下：

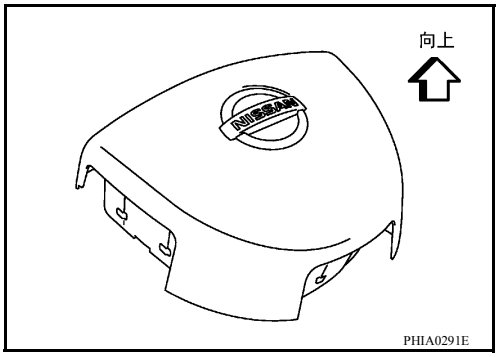
SRS 配置	前部正面碰撞	左侧碰撞	右侧碰撞
驾驶员安全气囊模块	×	—	—
前排乘客安全气囊模块	×	—	—
前排左侧安全带预紧器	×	—	—
前排右侧安全带预紧器	×	—	—
前排左侧侧面安全气囊模块	—	×	—
前排右侧侧面安全气囊模块	—	—	×
左侧侧面帘式安全气囊模块	—	×	—
右侧侧面帘式安全气囊模块	—	—	×

FREE 10% PREVIEW (6/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

驾驶员安全气囊模块

EHS001VM

驾驶员安全气囊模块为双级模块且位于方向盘总成中。在正面碰撞超过规定的程度时它操作 SRS 系统起作用。

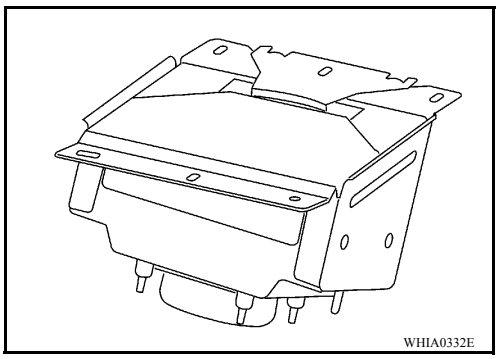


PHIA0291E

前排乘客安全气囊模块

EHS001VN

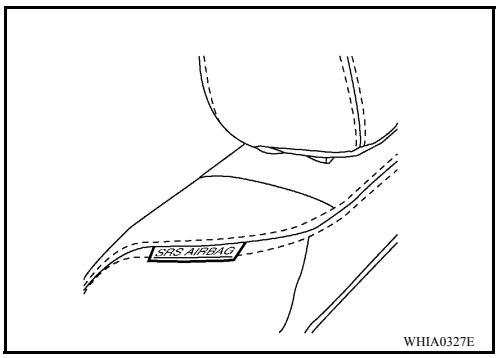
前排乘客安全气囊模块位于仪表板总成之后。在正面碰撞超过规定的程度时它操作 SRS 系统起作用。参见 SRS-7，“乘客分类系统（OCS）”，以获得更多信息。


WHIA0332E

前排侧面安全气囊

EHS001VO

前排侧面安全气囊模块内置在前排座椅靠背的总成里。带有侧面安全气囊的汽车带有如图所示的标签。

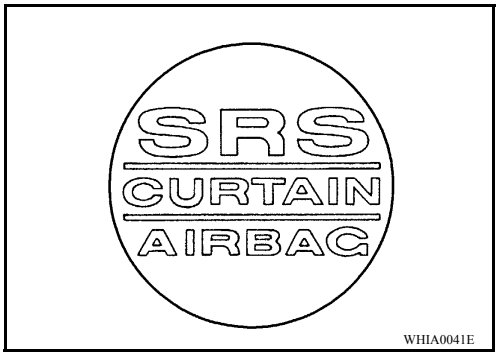


WHIA0327E

侧面帘式安全气囊

EHS001VP

侧面帘式安全气囊模块位于车顶衬之上，并且在车中从前到后展开。带有侧面帘式安全气囊的汽车带有如图所示的标签。



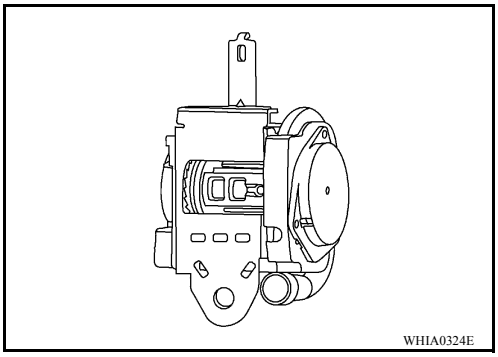
WHIA0041E

FREE 10% PREVIEW (7/60 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/398266-dongfeng-generic-ecu-file-pdf

带有负荷限制器的前排座椅安全带预紧器

EHS001VQ

驾驶员与前排乘客座椅安装的是带负载限制器的安全带预紧器系统。在前面碰撞严重性超过某一规定程度之后，它会与 SRS 安全气囊系统同时工作。
当发生冲击力超过一定程度的前部前面碰撞时，因衣服或其他原因造成的座椅安全带的松旷余量将立即被预紧器收紧。这样车辆乘员可以获得可靠的约束保护。
当车内乘客在碰撞中前冲而且安全带的约束力超过了某一规定程度，负荷限制器通过扭曲 ELR 轴，让座椅安全带扩张一定距离，在保持束缚力的同时将乘客胸部的安全带勒紧张力松弛一些。


WHIA0324E

乘客分类系统 （OCS）

EHS001VR

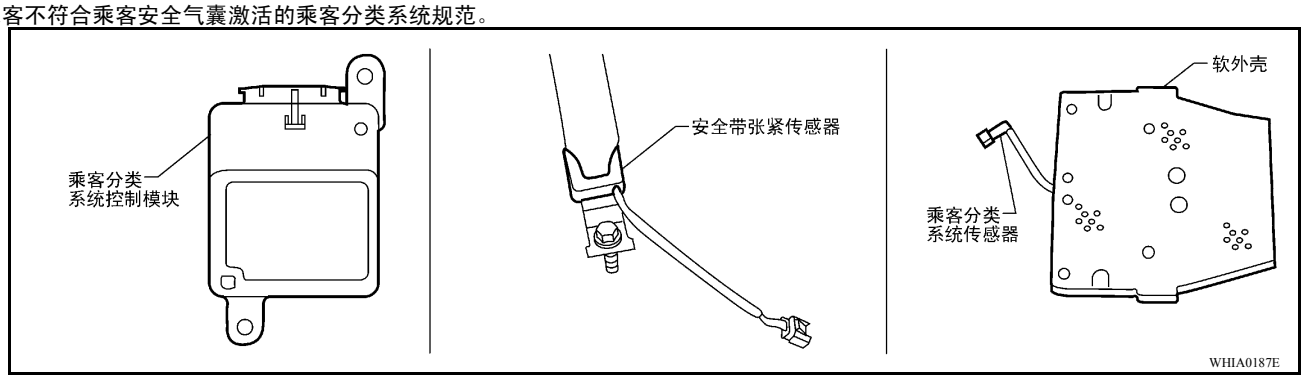
乘客分类系统 （OCS）可识别不同乘客的体型大小，并且可检测出前排乘客座椅上是否有儿童座椅。OCS 从乘客分类传感器 （位于乘客座垫总成中）和安全带张紧传感器 （乘客前座椅安全带总成的一部分并且位于安全带固定位置）处接受输入信号。根据乘客的分类，OCS 发送一个信号给安全气囊诊断传感器单元。安全气囊诊断传感器单元用该信号和右侧座椅安全带搭扣开关的信号确定在碰撞时是否激活前排乘客安全气囊。根据接收的信号，安全气囊诊断传感器单元可以完全禁用前排乘客安全气囊。

注意：
如果客户提及，也可使用 CONSULT-II 确认乘客安全气囊的状态 （读数）。

乘客安全气囊状态条件

前排乘客座椅 （条件）	PASS AIR BAG OFF （乘客安全气囊关闭）指示灯 （状态）	乘客安全气囊状态 （读数）	CONSULT-II 显示
座椅占用	OFF	激活 （启用）	ON
座椅占用[注意]	ON	解除 （禁用）	OFF
座椅空	OFF	解除 （禁用）	OFF

注意：
乘客不符合乘客安全气囊激活的乘客分类系统规范。



WHIA0187E

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 7-Page Preview (Total: 60 Pages)

Nissan Quest 2007 SRS Airbag System Repair Manual (ESM)

DOWNLOAD FULL 60-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->