FREE 10% PREVIEW (1/46 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/395815-toyota-honda-nissan-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）“气囊”和“安全带张紧器”的注意事项 3
SRS“AIR BAG（气囊）”和“安全带张紧器”维修的注意事项 3
电路图和故障诊断 3
准备工作 4
专用维修工具 4
通用维修工具 4
辅助约束系统（SRS） 5
SRS 构成 5
带有负荷限制器的前排安全带张紧器 6
前排侧气囊 6
故障诊断 7
故障诊断介绍 7
诊断功能 7
如何进行故障诊断以便快速准确地维修 7
工作流程 8
部件位置 9
电路图 — SRS — /左舵车型 10
CONSULT-II 功能 14
CONSULT-II 的诊断模式 14
如何用 CONSULT-II 转换自诊断模式 14
如何清除自诊断结果 15
自诊断功能（无 CONSULT-II） 15
没有 CONSULT-II 时如何改变自诊断模式 15
如何清除自诊断结果 15
SRS 操作检查 16
诊断程序 1 16
用 CONSULT-II 进行的故障诊断 18
诊断程序 2 18
诊断程序 3 20
诊断代码表 21
不使用 CONSULT-II 时的故障诊断 23
诊断程序 4 23
警告灯闪烁代码表 24
故障诊断：“AIR BAG（气囊）”警告灯不将点火开关转至 OFF 27
诊断程序 5 27
故障诊断：“AIR BAG（气囊）”警告灯不打开 28
诊断程序 6 28
驾驶员气囊模块 29
拆卸和安装 29
拆卸 29
安装 30
螺旋电缆 32
拆卸和安装 32
拆卸 32
安装 33
前排乘客气囊模块 34
拆卸和安装 34
拆卸 34
安装 34
前排侧气囊模块 35
拆卸和安装 35
拆卸 35
安装 36
侧气囊（卫星）传感器 37
拆卸和安装 37
拆卸 37
安装 37
前排安全带张紧器 38
拆卸和安装 38
诊断传感器单元 39
拆卸和安装 39
拆卸 39
安装 39
ECU 识别号 39
气囊模块和安全带张紧器的报废处理 40
气囊模块和安全带张紧器的注意事项 40
检查引爆工具 40

FREE 10% PREVIEW (2/46 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/395815-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

气囊模块的引爆步骤（车外）.....41
安全带张紧器的引爆步骤（车外）.....44
引爆已装在车上的气囊模块和
安全带张紧器.....45
气囊模块和安全带张紧器的报废处理.....45
碰撞诊断.....46
前部正面碰撞.....46
SRS（前排侧气囊除外）在碰撞时触发：. 46
SRS 系统在碰撞时未触发：..... 46
SRS 系统检查（前部正面碰撞）..... 46
侧面碰撞..... 47
侧气囊在侧面碰撞时触发：..... 47
SRS 在侧面碰撞时未触发：..... 47
SRS 系统的检查（对于侧面碰撞）..... 48

FREE 10% PREVIEW (3/46 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/395815-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

注意事项

PFP:00001

辅助约束系统（SRS）“气囊”和“安全带张紧器”的注意事项

EHS001B1

辅助约束系统，如“安全气囊”和“安全带张紧器”，与前排座椅安全带同时，用以降低驾驶员与前排乘客在某些类型的碰撞情况下受伤的危险与伤害程度。如何安全地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，包括错误的拆卸与安装 SRS，可能会导致由于系统的意外触发而造成的人身伤害。关于螺旋电缆和气囊模块的拆卸方法，请参见 SRS 章节。**
- **不要对任何与 SRS 相关的电路使用电子测试设备除非本手册中有说明。SRS 线束可通过黄色和/或橙色线束或线束接头来判别。**

SRS“AIR BAG（气囊）”和“安全带张紧器”维修的注意事项

EHS000DQ

- 不要使用电子测试设备检查 SRS 电路，除非本手册中有说明。
- 在操作 SRS 之前，将点火开关转至 OFF，断开电瓶两电缆并等待至少 3 分钟。
  断开电缆约 3 分钟后，仍有可能使气囊和安全带张紧器引爆。所以，至少 3 分钟过后才能对任何有关 SRS 接头或线路进行处理。
- 安装诊断传感器必须使其箭头“⇐“指向车辆前部以保证正确操作。安装或更换时，应检查诊断传感器单元是否有裂纹，变形或锈蚀。
- 螺旋电缆必须对正中间位置，因为它的旋转是有限度的。拆下转向机后，不要转动方向盘或转向柱。
- 小心操作气囊模块。放置驾驶员和前排乘客气囊模块时必须使衬垫侧向上，而放置前部侧气囊模块时要使双头螺栓一侧处于底部。
- 在更换部件后进行自诊断以确保 SRS 功能正常。
- 气囊膨胀后，如前仪表板总成损坏应予以更换。

电路图和故障诊断

EHS000DR

当阅读电路图时，请参考以下资料：

- GI 章节中的 GI-15，“如何阅读电路图”
- PG 章节中的 PG-2，“电源路线”

当执行故障诊断时，参见以下资料：

- GI 章节中的 GI-11，“如何遵循故障诊断中的测试组”
- GI 章节中的 GI-24，“如何对电子故障进行有效的诊断”

维修车辆前检查是否有任何相关维修公告。

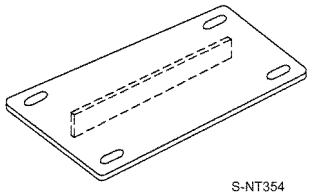
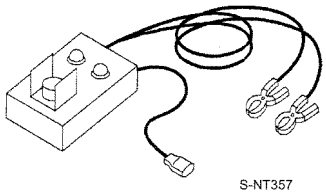
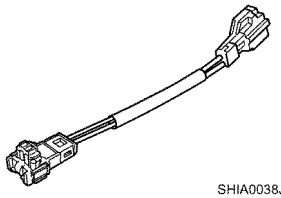
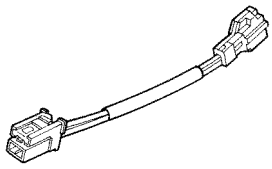
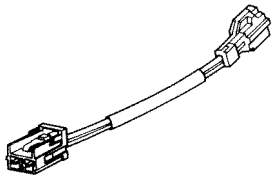
FREE 10% PREVIEW (4/46 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/395815-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

准备工作

PFP:00002

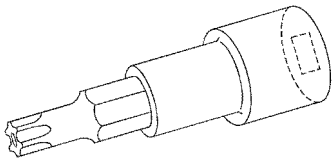
专用维修工具

EHS000DS

工具编号 工具名称		说明
KV99105300 气囊模块支架	 S-NT354	固定气囊模块
KV99106400 引爆工具	 S-NT357	报废气囊模块和前排安全带张紧器
KV99109700 • 前排安全带张紧器引爆工具适配器 • 驾驶员气囊模块引爆工具适配器	 SHIA0038J	• 连接引爆工具和前排安全带 • 连接引爆工具和驾驶员气囊模块
KV99109000 侧气囊引爆工具适配器	 ZZA1190D	连接引爆工具和侧气囊模块
KV99108300 前排乘客气囊引爆工具适配器	 ZZA1166D	连接引爆工具和前排乘客气囊模块

通用维修工具

EHS000MV

工具名称		应用
防窜 TORX 钻头	 S-NT757	尺寸：T30

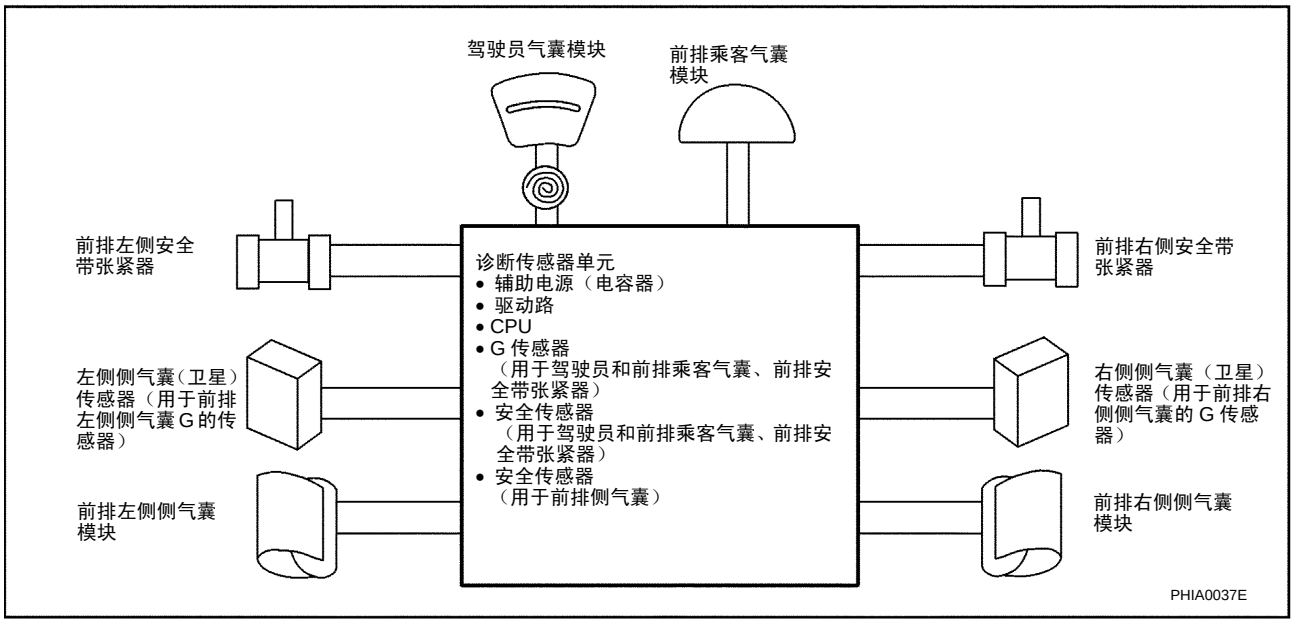
FREE 10% PREVIEW (5/46 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/395815-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

辅助约束系统（SRS）

PFP:28556

SRS 构成

EHS000DU



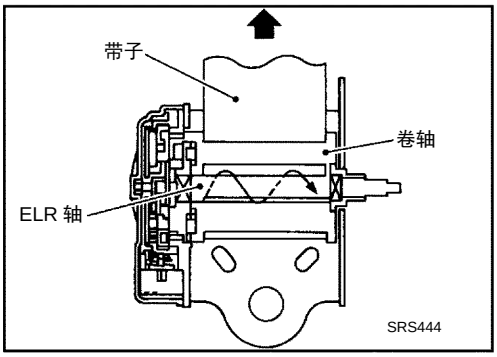
点火开关处在 ON 或 START 位置时，如果诊断传感器被激活，气囊将引爆。
SRS 系统中触发辅助约束系统的碰撞模式是不同的。例如，驾驶员气囊模块和前排乘客气囊模块只能被正面碰撞触发，而在发生侧面碰撞时则不会引爆。
碰撞模式可以激发的 SRS 组件列表如下：

SRS 组件	前部正面碰撞	左侧碰撞	右侧碰撞
驾驶员气囊模块	x	—	—
前排乘客气囊模块	x	—	—
左前安全带张紧器	x	—	—
右前安全带张紧器	x	—	—
左前侧气囊模块	—	x	—
右前侧气囊模块	—	—	x

FREE 10% PREVIEW (6/46 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/395815-toyota-honda-nissan-generic-ecu-file-pdf

带有负荷限制器的前排安全带张紧器

EHS000DV



EHS000DW

驾驶员座椅和前排乘客座椅都安装有带负荷限制器的安全带张紧器系统。它在发生冲击力超过一定程度的前部正面碰撞时与 SRS 气囊系统同时工作。

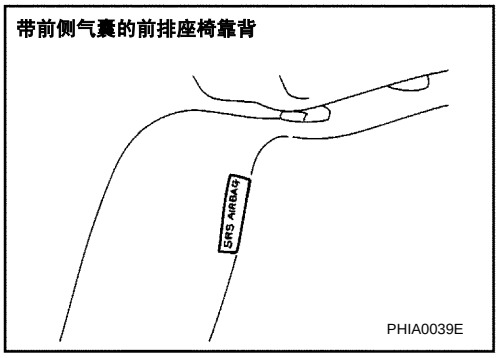
当发生冲击力超过一定程度的前部正面碰撞时，因衣服或其他原因造成的安全带的松旷余量将立即被张紧器收紧。这样车辆乘员可以获得可靠的约束保护。

当车内乘客在碰撞中被甩向前端且安全带约束力超过规定水平时，负荷限制器通过扭曲 ELR 轴允许安全带有一定程度的伸展，并在保持力度的同时放松胸部区域的安全带辐板张紧度。

前排侧气囊

前排侧气囊是内置式的。

前排座椅靠背装有侧气囊，上有如右图所示的标签。



ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 6-Page Preview (Total: 46 Pages)

Nissan X-Trail (T30) SRS Airbag and Seat Belt Pretensioner Repair Manu

DOWNLOAD FULL 46-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->