

RSU

后悬架

目录

注意事项	2	减振器	8	F
注意	2	拆卸和安装	8	
准备工作	3	拆卸	8	G
通用维修工具	3	拆卸后检查	8	
噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除	4	安装	9	
NVH 故障排除表	4	螺旋弹簧	10	H
后悬架总成	5	拆卸和安装	10	
车上检查和维修	5	拆卸	10	I
减振器检查	5	拆卸后检查	10	
车轮定位 检查	5	安装	10	
说明	5	后悬架臂	11	J
初步	5	拆卸和安装	11	
外倾角检查	5	拆卸	11	
车轮前束检查	6	拆卸后检查	11	
元件	7	安装	11	K
		维修数据和规格 (SDS)	12	L
		后轮定位 (空载 *)	12	
		车轮罩板高度 (空载 *)	12	

注意事项

注意事项

PFP:00001

注意

EES0025M

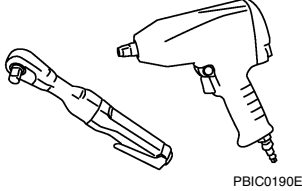
- 安装橡胶衬套时，最终拧紧必须在轮胎着地及空载条件下进行。机油会缩短橡胶衬套的使用寿命。务必要将溢出机油擦拭干净。
- 空载条件意味着燃油、发动机冷却液和润滑剂已加满。备胎、千斤顶、手动工具和脚垫都在指定位置。
- 维修完悬架零部件后，务必要检查车轮定位。
- 不可重复使用锁紧螺母。安装时始终要使用新的螺母。由于新的锁紧螺母已预先上好了机油，所以无需处理，拧紧便是。

准备工作

准备工作 通用维修工具

PFP:00002

EES002AK

工具名称	说明
<p>动力工具</p>  <p>PBIC0190E</p>	<p>拆卸车轮螺母</p>

A
B
C
D
RSU
F
G
H
I
J
K
L
M

RSU

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

PFP:00003

NVH 故障排除表

EES00250

使用下表有助于找到症状原因。若有必要，修理或更换这些零部件。

参考页		RSU-7	RSU-8	—	—	—	RSU-7	RSU-5	FRAX 和 RSU 部分的 NVH	WT 部分的 NVH	WT 部分的 NVH	BR 部分的 NVH	PS 部分的 NVH
可能的原因及可疑零部件		安装不当, 松动	减振器变形、损坏或扭曲	衬套或固定部位老化	零部件干涉	弹簧疲劳	悬架松动	车轮定位不正确	后桥和后悬架	轮胎	车轮	制动器	转向
症状	后悬架	噪音	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×
		抖动	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×
		震动	×	×	×	×	×		×	×			×
		颤动	×	×	×	×			×	×	×	×	×
		抖动	×	×	×					×	×	×	×
		乘坐不适或操作困难	×	×	×	×	×		×	×	×		

×: 适用

后悬架总成

PFP:55020

车上检查和维修

EES0025X

确认每个元件的固定状况 (松动、间隙) 以及元件状况 (磨损、损坏) 正常。

减振器检查

检查减振器有无机油泄漏、损毁，发现故障予以更换。

车轮定位 检查

EES0025R

说明

在空载条件下测量车轮定位。

注:

“空载条件”意味着燃油、发动机冷却液和润滑剂已满。备胎、千斤顶、手动工具和脚垫都在指定位置。

初步

检查以下内容:

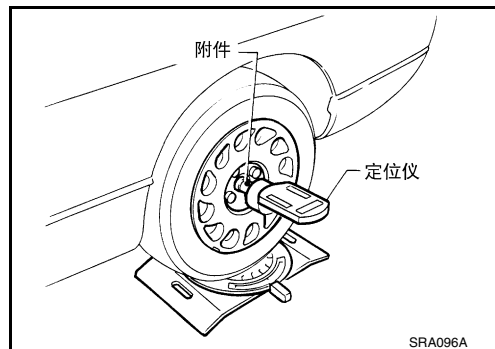
1. 轮胎气压是否正确，轮胎是否磨损。
2. 车轮是否跳动。请参阅 [WT-4, "车轮"](#)。
3. 车轮轴承轴端间隙。请参阅 [RAX-4, "车轮轴承检查"](#)。
4. 减振器操作。
5. 悬架的每个固定部位是否松动和变形。
6. 后悬架臂是否出现裂纹、变形以及其它损毁。
7. 汽车的高度 (姿态)。

外倾角检查

- 使用合适的定位仪测量左右车轮的外倾角。

外倾角 : 请参阅 [RSU-12, "后轮定位 \(空载*\)"](#)。

- 如果超出规定值，请检查并更换任何损坏或磨损的后悬架零部件。



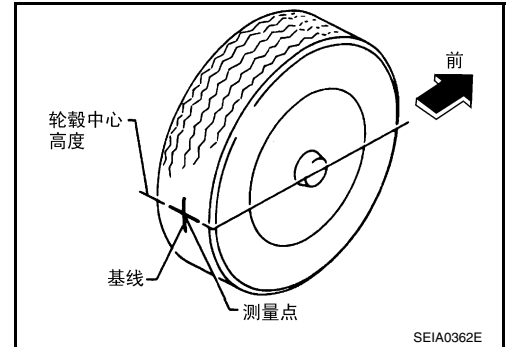
后悬架总成

车轮前束检查

使用以下步骤测量车轮前束。如果不符合规定，请检查并更换任何损坏或磨损的后悬架零部件。

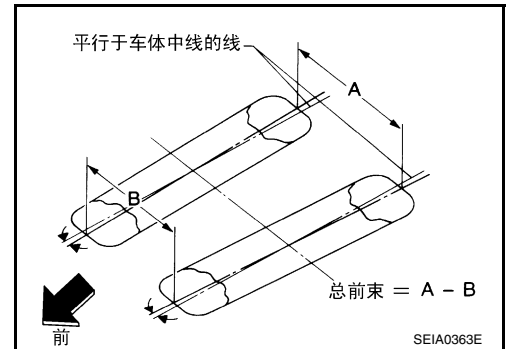
警告：

- 始终要在平坦的表面上执行以下操作步骤。
 - 推动汽车之前请确认汽车前方没有人。
1. 将车尾上下振动稳定汽车的高度（姿态）。
 2. 笔直向前推动汽车大约 5 m (16 ft)。
 3. 在与轮毂中心位与相同高度的轮胎花纹（后侧）的基线上做好标记。这些是测量点。



4. 测量距离“A”(后侧)。
5. 将汽车慢慢向前推至车轮滚动 180 度 (1/2 圈)。如果车轮滚动超过 180 度 (1/2 圈)，重新开始以上步骤。切勿将车辆向后推。
6. 测量距离“B”(前侧)。

总前束 : 请参阅 [RSU-12, "后轮定位 \(空载 *\)"](#)。

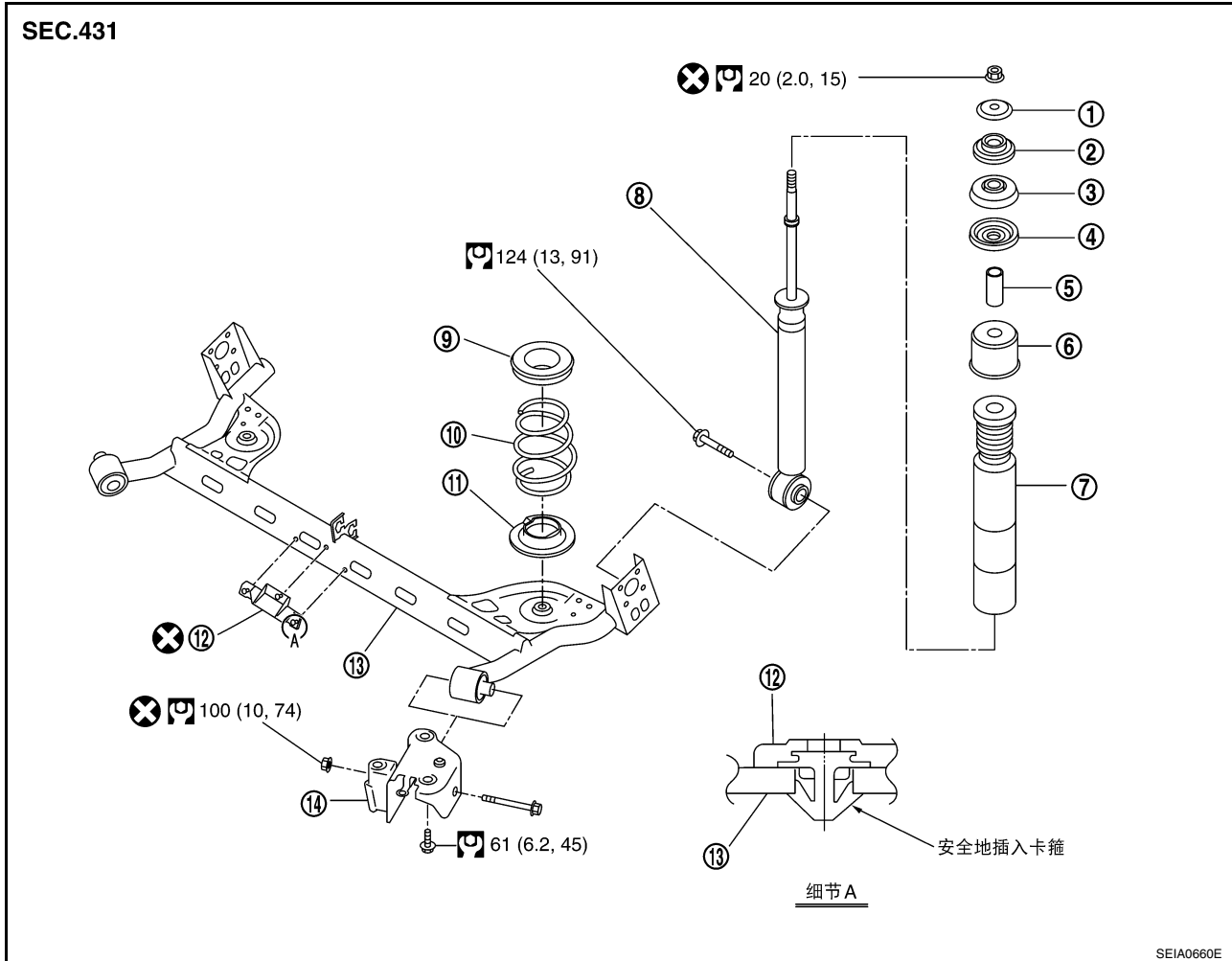


后悬架总成

元件

EES0025P

A
B
C
D
RSU
F
G
H
I
J
K
L
M



- | | | |
|----------|---------------|--------------|
| 1. 垫圈(上) | 2. 衬套(上) | 3. 衬套(下) |
| 4. 垫圈(下) | 5. 隔管 | 6. 弹跳缓冲器盖 |
| 7. 弹跳缓冲器 | 8. 减振器 | 9. 后弹簧橡胶座(上) |
| 10. 螺旋弹簧 | 11. 后弹簧橡胶座(下) | 12. 制动管保护装置 |
| 13. 后悬架臂 | 14. 后悬架臂支架 | |

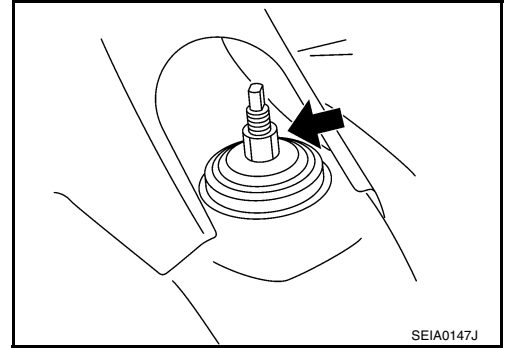
关于图内的符号，请参阅 [GI-9, "如何使用这本手册"](#)。

减振器

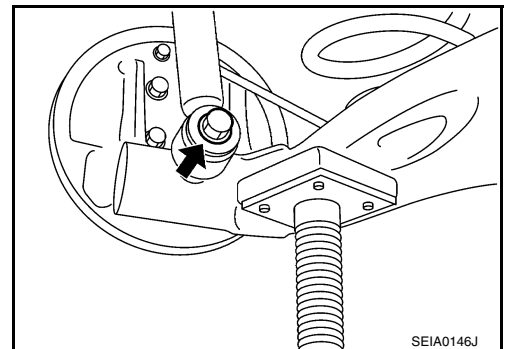
拆卸和安装

拆卸

1. 使用动力工具从汽车上拆卸轮胎。
2. 从轮毂和轴承总成以及后悬架臂上拆卸车轮传感器。请参阅 [BRC-36, "车轮传感器"](#)。
注意:
请勿拉扯车轮传感器线束。
3. 使用平刃改锥, 从行李箱侧饰件处拆卸减震器罩。请参阅 [EI-41, "行李箱内饰和行李箱盖饰件"](#)。
注意:
在改锥端部裹上软布以避免损伤元件。
4. 拆卸减震器的上部螺母, 然后从减震器上拆卸垫圈(上), 衬套(上)。



5. 将千斤顶固定在后悬架臂下面。
6. 拆卸减震器下端的固定螺栓。
7. 不断放低千斤顶, 然后从车辆上拆卸衬套(下)、垫圈(下)、隔管、弹跳缓冲器盖、弹跳缓冲器与减震器。



拆卸后检查

减振器

检查以下内容:

- 检查减震器有无变形、裂纹或损毁, 发现故障予以更换。
- 检查活塞连杆有无损毁、不均匀磨损或变形, 发现故障请更换。

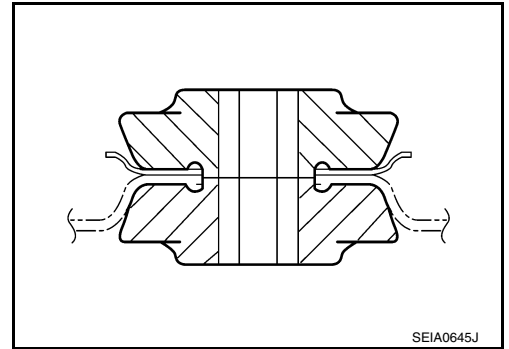
弹跳缓冲器和衬套

检查弹跳缓冲器和衬套有无裂纹、变形或其它损毁, 发现故障予以更换。

减振器

安装

- 按照与拆卸相反的顺序安装。关于拧紧的扭矩，请参阅 [RSU-7, "元件"](#)。
- 安装车身侧衬套(上)时，在车身侧孔上牢牢固定好出部位。



A
B
C
D

RSU

F
G
H
I
J
K
L
M

螺旋弹簧

PFP:55020

拆卸和安装

EES0025T

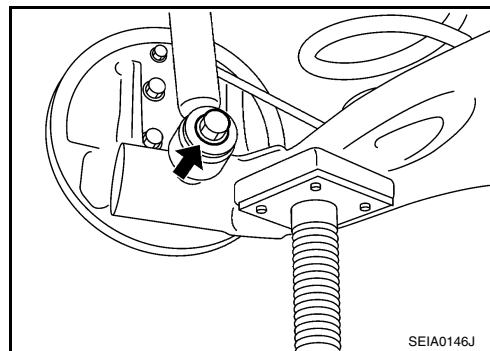
拆卸

1. 使用动力工具从汽车上拆卸轮胎。
2. 从轮毂和轴承总成上拆卸车轮传感器。请参阅 [BRC-36, "车轮传感器"](#)。

注意:

请勿拉扯车轮传感器线束。

3. 从轮缸上分离制动管。请参阅 [BR-11, "制动管和软管"](#)。
4. 将千斤顶固定在后悬架臂下面。
5. 拆卸减震器下端的固定螺栓。(左/右)。请参阅 [RSU-8, "减振器"](#)。
6. 慢慢放下千斤顶, 然后拆卸螺旋弹簧和后弹簧橡胶座(下、上)。

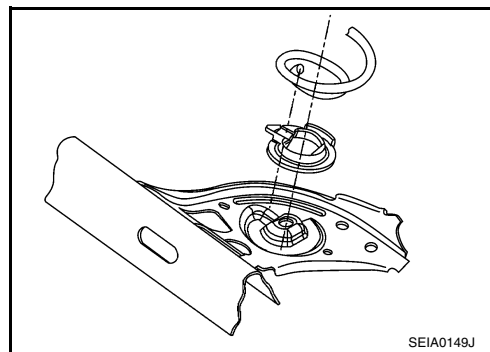


拆卸后检查

检查螺旋弹簧与弹簧橡胶座有无变形、裂纹和损坏, 如果检测到故障, 予以更换。

安装

- 按照与拆卸相反的顺序安装。关于拧紧的扭矩, 请参阅 [RSU-7, "元件"](#)。
- 安装弹簧的时候, 如图所示, 要确保将弹簧底端位置与后弹簧橡胶座平齐。

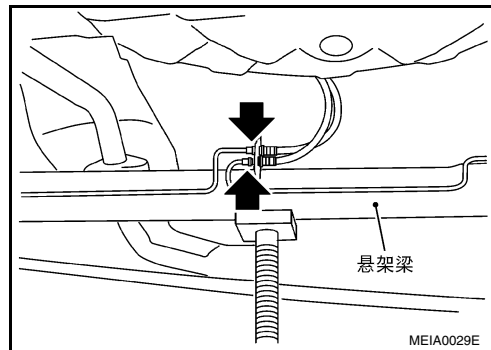


后悬架臂

拆卸和安装

拆卸

1. 使用动力工具从汽车上拆卸轮胎。
2. 从后制动鼓和后悬架臂上分离驻车制动后拉线。请参阅 [PB-2, "驻车制动控制"](#)。
3. 从轮毂和轴承总成以及后悬架臂上拆卸车轮传感器和车轮传感器线束。请参阅 [BRC-36, "车轮传感器"](#)。
4. 拆卸锁止板, 然后从制动软管上分离制动管。请参阅 [BR-11, "制动管和软管"](#)。
5. 拆卸轮毂和轴承总成与底板。请参阅 [RAX-4, "轮毂"](#)。
6. 将千斤顶固定在后悬架臂下面。
7. 拆卸螺旋弹簧 (左 / 右)。请参阅 [RSU-10, "拆卸和安装"](#)。
8. 拆卸车身与后悬架臂支架之间的固定螺栓。请参阅 [RSU-7, "元件"](#)。
9. 慢慢放低千斤顶, 然后从车辆上拆卸后悬架臂。
10. 拆卸后悬架臂支架上的固定螺栓与螺母, 然后从后悬架臂上拆卸后悬架臂支架。请参阅 [RSU-7, "元件"](#)。

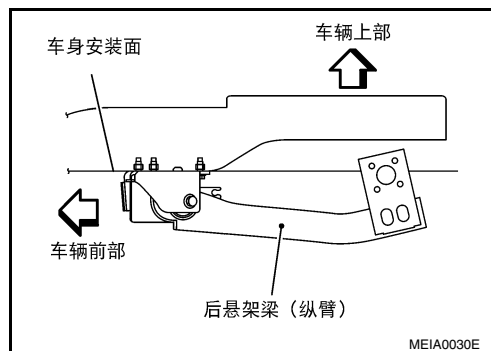


拆卸后检查

检查部件有无变形, 裂纹, 以及其他损坏, 如果检测到故障, 进行更换。

安装

- 按照与拆卸相反的顺序安装。关于拧紧的扭矩, 请参阅 [RSU-7, "元件"](#)。
- 在空载及车轮位于水平路面的条件下, 做后悬架臂与后悬架臂支架 (橡胶衬套) 的最后拧紧。
- 加注新制动液并放出空气。请参阅 [BR-10, "制动系统放气"](#)。
- 工作完成后请检查以下项目。
 - 驻车制动操作 (行程): 请参阅 [PB-2, "调整"](#)。
 - 车轮传感器线束是否连接正确: 请参阅 [BRC-36, "车轮传感器"](#)。



维修数据和规格 (SDS)

维修数据和规格 (SDS)

PFP:00030

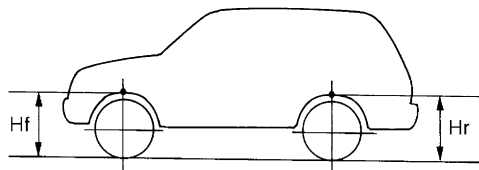
后轮定位 (空载 *)

EES0025Y

外倾角 度分 (十进制度)	最小	- 2° 01' (- 2.02°)	
	标准	- 1° 31' (- 1.52°)	
	最大	- 1° 01' (- 1.02°)	
总前束	距离 (A - B)	最小	1.0 mm (0.039 in)
		标准	5.0 mm (0.197 in)
		最大	9.0 mm (0.354 in)

车轮罩板高度 (空载 *)

EES00260



SFA746B

适用的发动机型号	185/65R15
前 (Hf)	685 mm (26.97 in)
后 (Hr)	686 mm (27.01 in)

*: 燃油、发动机冷却液和发动机机油已满。备胎、千斤顶、手动工具和脚垫都在指定位置。