



车桥

车桥系统

故障症状表 AH-1

前桥轮毂螺栓

组件 AH-2

更换 AH-2

前桥轮毂

组件 AH-4

车上检查 AH-5

拆卸 AH-6

安装 AH-9

后桥轮毂螺栓

组件 AH-12

更换 AH-12

后桥轮毂和轴承

组件 AH-14

车上检查 AH-14

拆卸 AH-15

安装 AH-16

后桥托架

组件 AH-17

拆卸 AH-18

安装 AH-19



AH





车桥系统

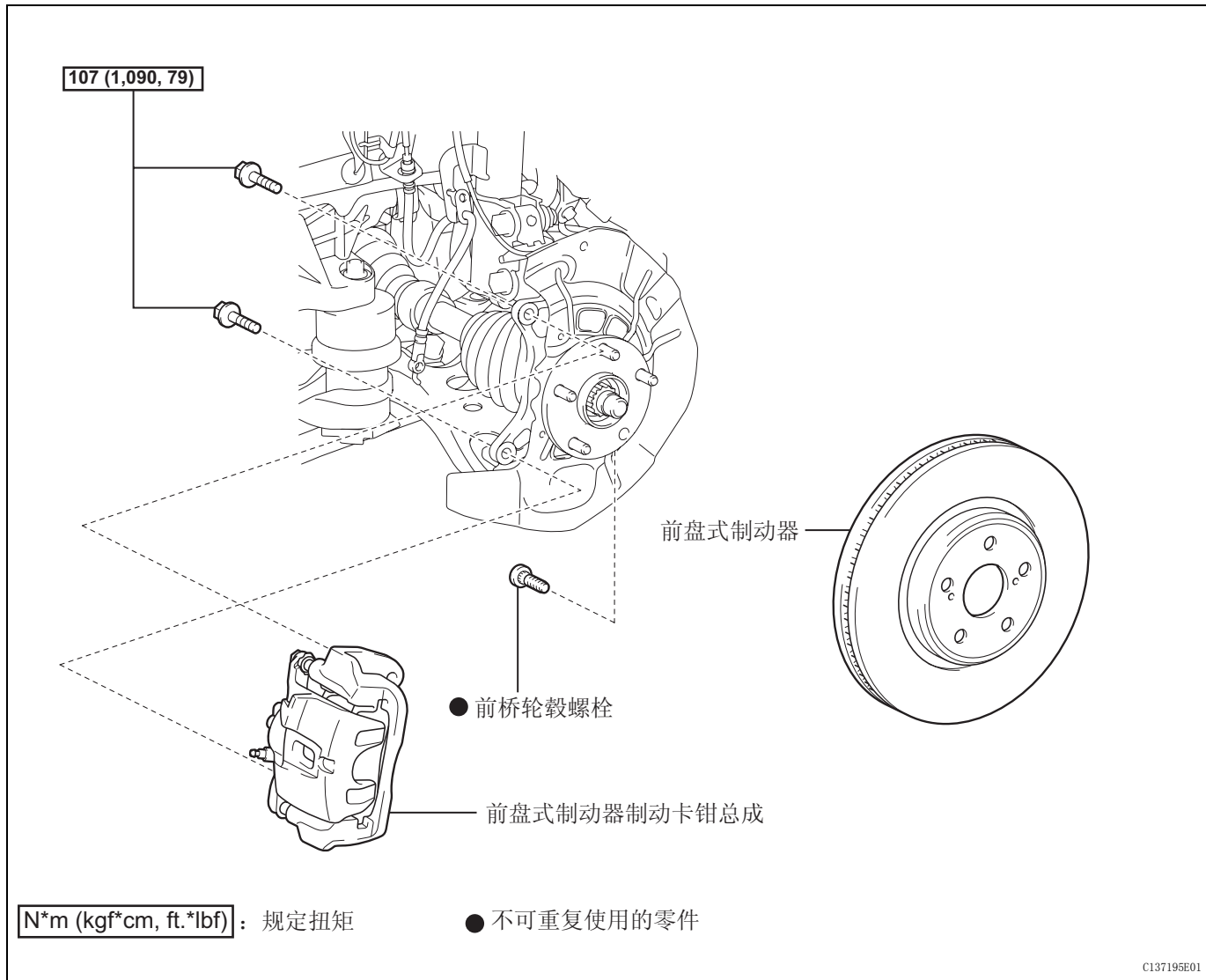
故障症状表

使用下表将有助于找到问题的起因。检查每个部件。必要时更换这些部件。

车桥

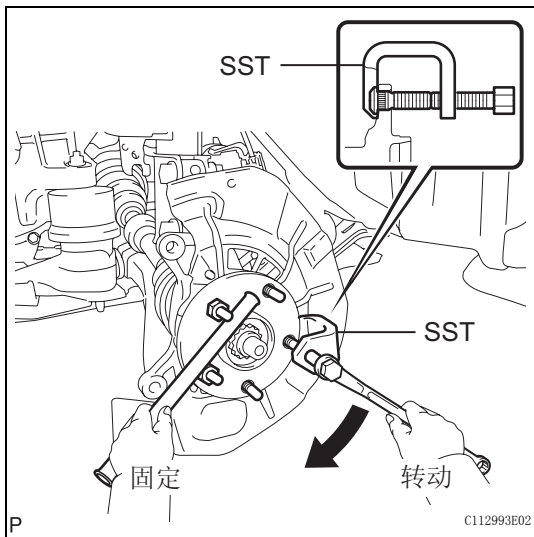
症状	怀疑部位	参见页次
跑偏	1. 车轮定位 (前部)	SP-4
	2. 车轮定位 (后部)	SP-11
	3. 转向连接机构	PS-34
	4. 轮毂轴承 (前部)	AH-5
	5. 轮毂轴承 (后部)	AH-14
	6. 稳定杆 (前部)	SP-30
	7. 稳定杆 (后部)	SP-66
前轮摆振	1. 减震器	SP-15
	2. 下球节	SP-26
	3. 轮毂轴承	AH-5

前桥轮毂螺栓 组件



更换

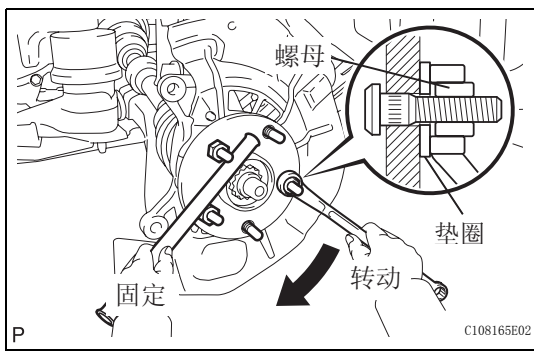
1. 拆卸前轮
2. 分离前盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-6)
3. 拆卸前制动盘 (参见页次 BR-40)



4. 拆卸前桥轮毂螺栓

- (a) 如图所示，暂时在前桥轮毂螺栓上安装 2 个螺母和垫圈。
- (b) 用 SST 和铜棒或等同物稳住前桥，拆卸前桥轮毂螺栓。

SST 09628-10011



5. 安装前桥轮毂螺栓

- (a) 如图所示，在新的前桥轮毂螺栓上安装一个垫圈和一个螺母。
- (b) 用铜棒固定前桥，增大螺母扭矩来安装轮毂螺栓。

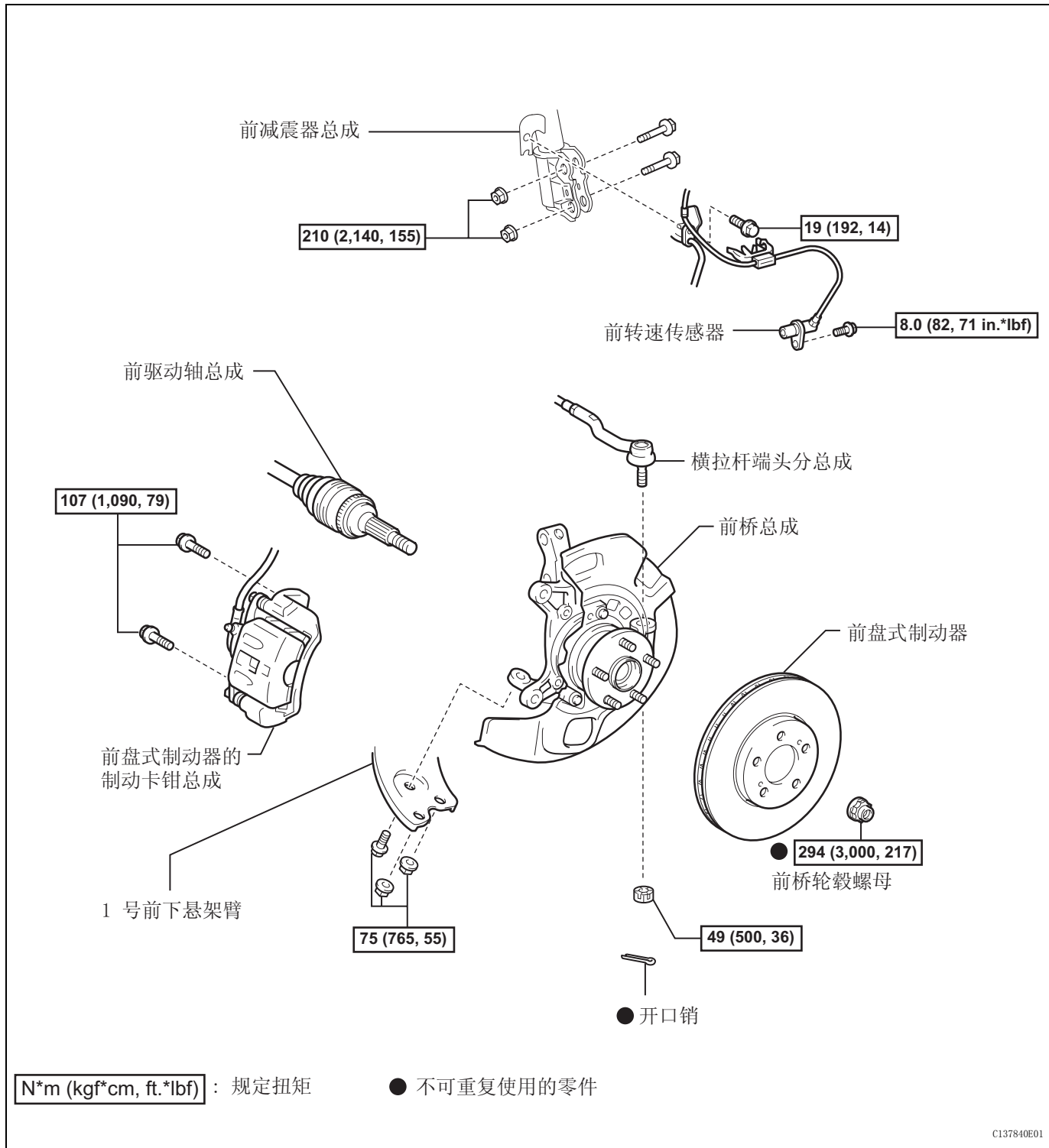
6. 安装前盘式制动器 (参见页次 BR-42)

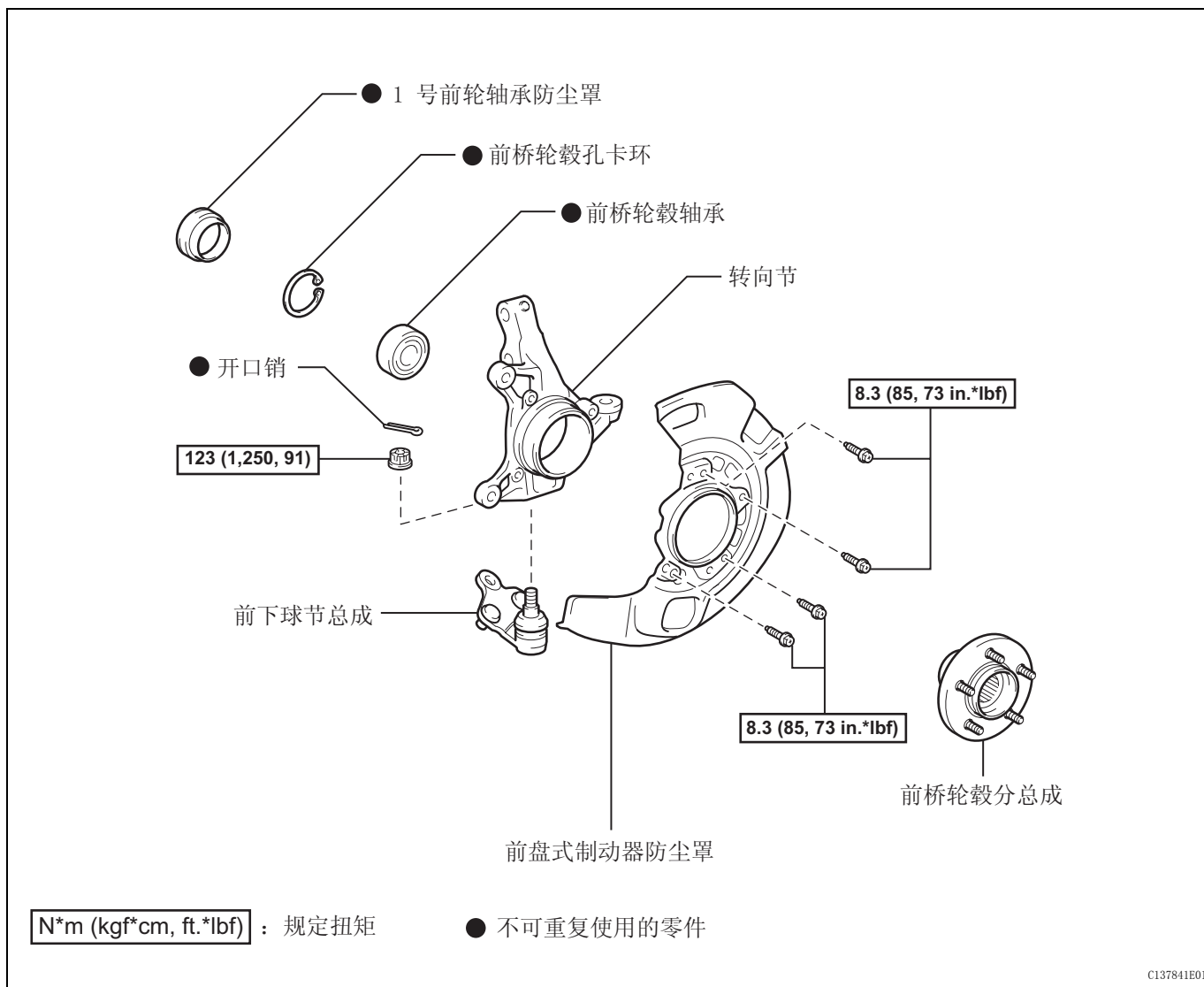
7. 安装前盘式制动器制的制动卡钳总成 (参见页次 AH-10)

8. 安装前轮

扭矩: 103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)

前桥轮毂 组件





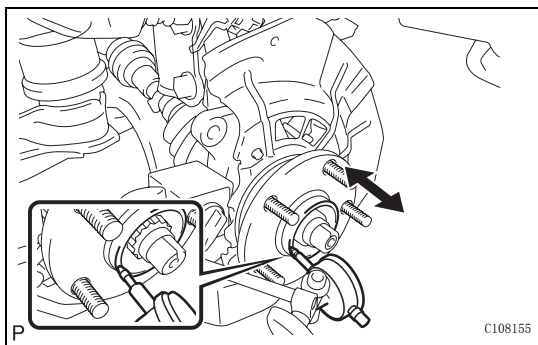
车上检查

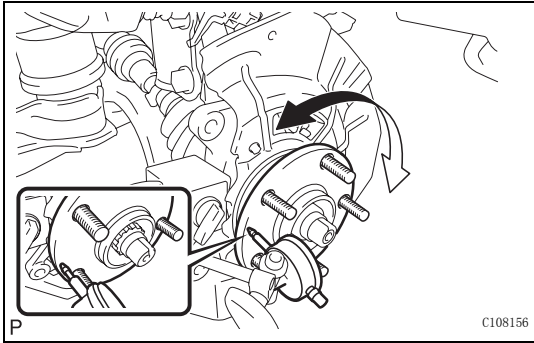
1. 拆卸前轮
2. 分离前盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-6)
3. 拆卸前制动盘 (参见页次 BR-40)
4. 检查前桥轮毂轴承的松动
 - (a) 使用百分表检查车桥轮毂中心周围有无松动。

最大：
0.05 mm (0.0020 in.)

备注：
确保百分表与所要测量的表面呈直角。

建议：
如果松动超过最大值，应更换轴承。





5. 检查前桥轮毂跳动

(a) 使用百分表检查轮毂螺栓外侧的车桥轮毂表面的跳动。

最大：

0.05 mm (0.0020 in.)

备注：

确保百分表与所要测量的表面呈直角。

建议：

如果跳动超过最大值，应更换车桥轮毂。

6. 安装前盘式制动器 (参见页次 BR-42)

7. 安装前盘式制动器的制动卡钳总成 (参见页次 AH-10)

8. 安装前轮

扭矩：103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)

拆卸

建议：

- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 下面所列的步骤适用于 LH。

1. 拆卸前轮

2. 拆卸前桥轮毂螺母 (参见页次 DS-5)

3. 分离前转速传感器 (参见页次 DS-5)

4. 分离前盘式制动器制动卡钳总成

(a) 拆卸 2 个螺栓，并从转向节上分离前盘式制动器制动卡钳总成。

备注：

用钢丝或等同物以防止制动卡钳被制动软管挂落。

5. 拆卸前盘式制动器 (参见页次 BR-40)

6. 分离横拉杆端头分总成 (参见页次 PS-26)

7. 分离 1 号前下悬架臂 (参见页次 DS-6)

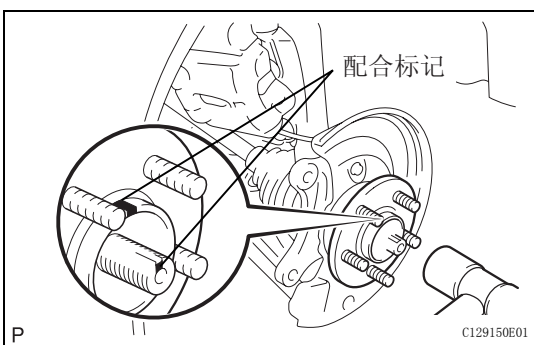
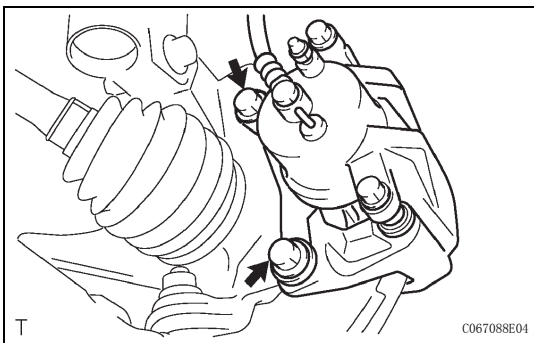
8. 拆下前桥总成

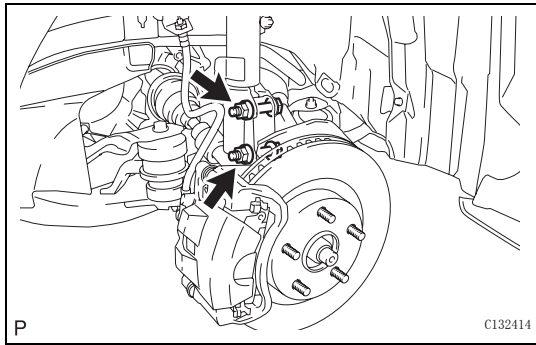
(a) 在前驱动轴总成和前桥轮毂分总成上标上配合标记。

(b) 用塑料锤将前驱动轴总成从前桥总成上分离。

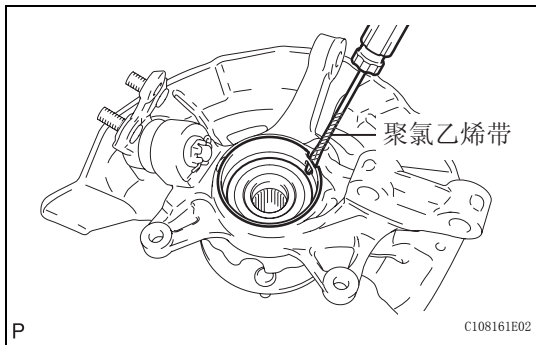
备注：

小心不要损坏驱动轴护套和转速传感器转子。





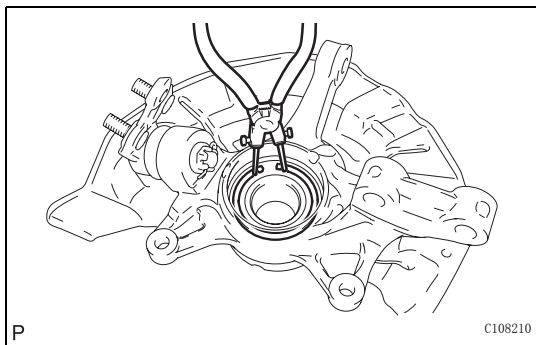
(c) 拆下 2 个螺栓、2 个螺母和前桥总成。



9. 拆下 1 号前轮轴承挡尘罩

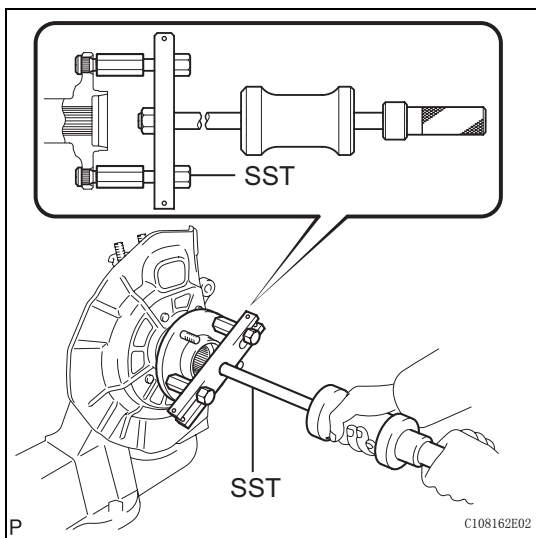
(a) 用前端包有聚氯乙烯带的螺丝刀拆卸 1 号前轮轴承挡尘罩。

备注：
小心不要损坏转向节。



10. 拆下前桥轮毂孔卡环

(a) 用卡环钳拆下前桥轮毂孔卡环。



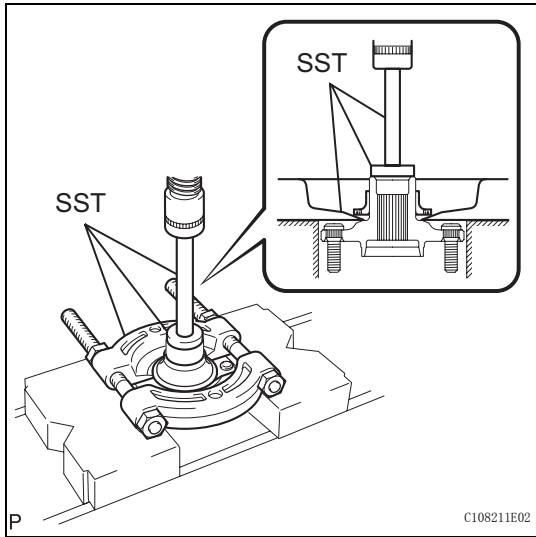
11. 拆卸前桥轮毂分总成

(a) 把前桥总成放在台钳上，保持在铝片之间。

备注：
不要将台钳夹得太紧。

(b) 用 SST 拆下前桥轮毂分总成。

SST 09520-00031



(c) 用 SST 和压力器拆下前桥轮毂分总成上的轴承内圈（外侧）。

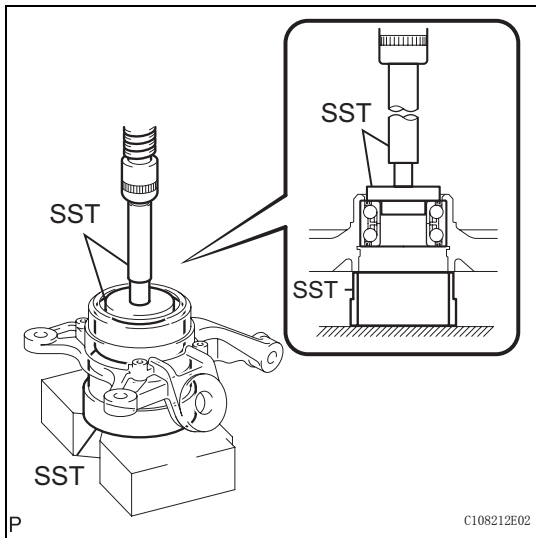
SST 09555-55010, 09950-60010 (09951-00430), 09950-70010 (09951-07100)

备注：
小心不要使前桥轮毂分总成坠落。

12. 拆下前盘式制动器防尘罩

(a) 从转向节上拆卸 4 个螺栓和盘式制动器防尘罩。

13. 拆下前下球节总成（参见页次 SP-25）

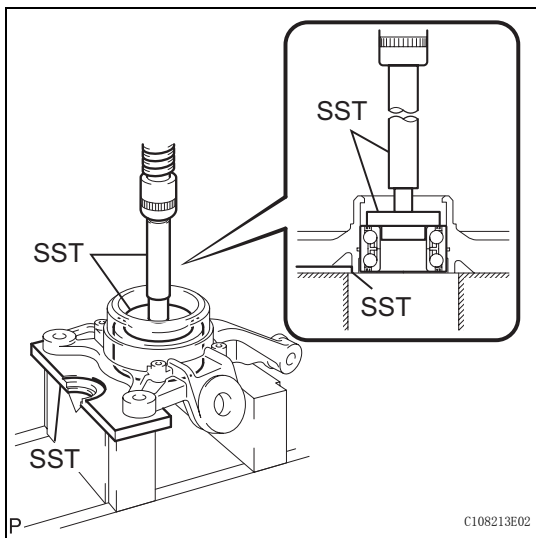


14. 拆下前桥轮毂轴承

(a) 将轴承内圈（外侧）放置到前桥轮毂轴承上。

(b) 用 SST 和压力器按压前桥轮毂轴承，直到前桥轮毂轴承接触到 SST。

SST 09527-17011, 09950-60010 (09951-00600, 09951-00400, 09952-06010), 09950-70010 (09951-07100)



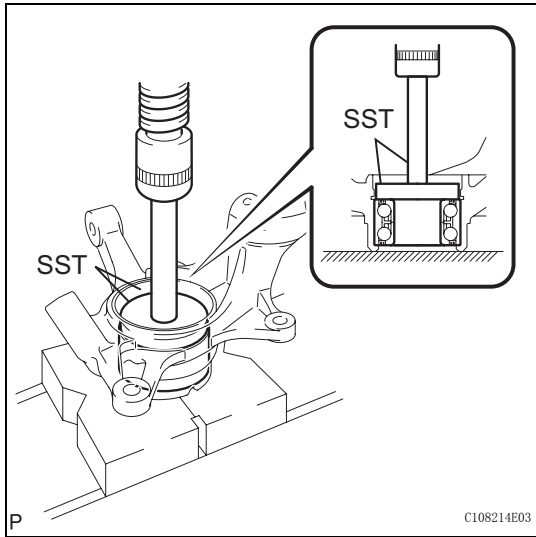
(c) 如图所示，用 SST 使转向节水平，将其固定到 V 形块上。

SST 09527-20011, 09950-60010 (09951-00600, 09951-00400, 09952-06010), 09950-70010 (09951-07100)

(d) 用 SST 和压力器，从转向节上拆下前桥轮毂轴承。



安装



1. 安装前桥轮毂轴承

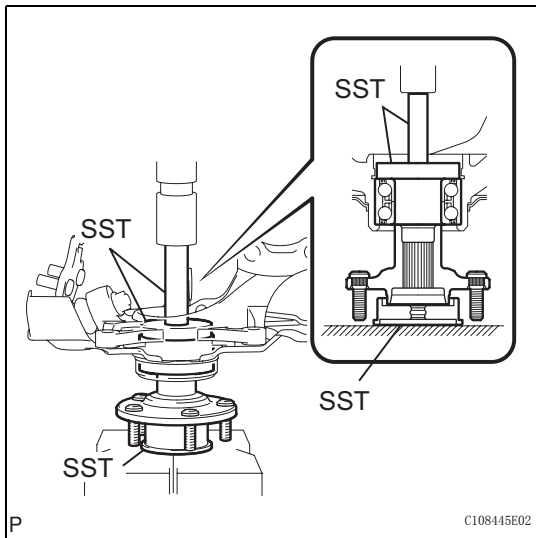
(a) 用 SST 和压力器，在转向节上安装新的前桥轮毂轴承。

SST 09950-60020 (09951-00810), 09950-70010 (09951-07100)

2. 安装前下球节总成 (参见页次 SP-26)

3. 安装前盘式制动器防尘罩

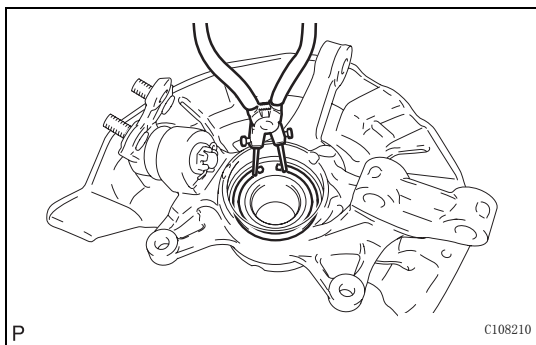
(a) 用 4 个螺栓将盘式制动器防尘罩安装到转向节上。
扭矩: 8.3 N*m (85 kgf*cm, 73 in.*lbf)



4. 安装前桥轮毂分总成

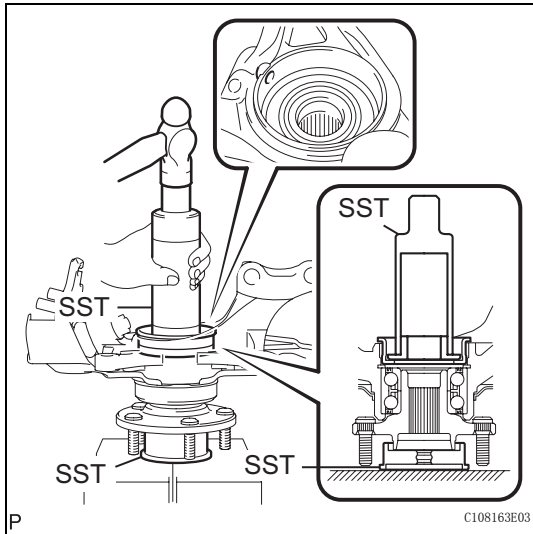
(a) 用 SST 和压力器安装前桥轮毂分总成。

SST 09608-32010, 09950-60020 (09951-00810), 09950-70010 (09951-07100)



5. 安装前桥轮毂孔卡环

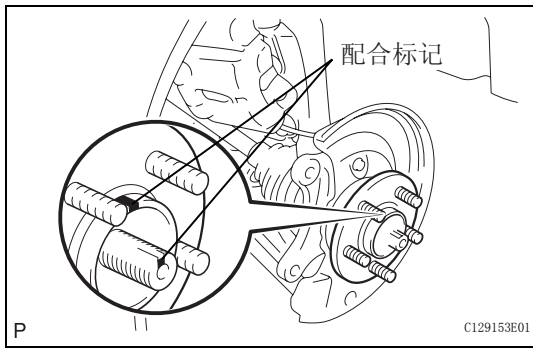
(a) 用卡环钳安装新的前桥轮毂孔卡环。



6. 安装 1 号前轮轴承挡尘罩

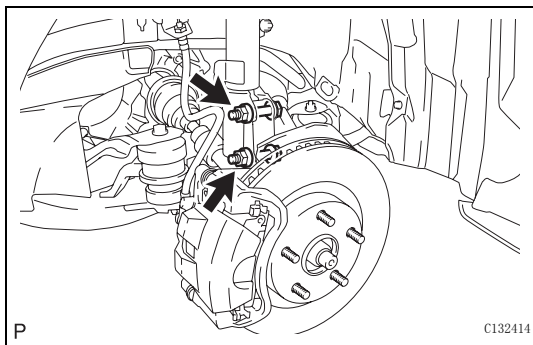
- (a) 用 SST 和锤子安装一个新的 1 号前轮轴承挡尘罩。
SST 09316-60011 (09316-00011, 09316-00031), 09608-32010

建议：
用转向节对准 1 号前轮轴承挡尘罩中转速传感器的孔。



7. 安装前桥总成

- (a) 对准配合标记并将前驱动轴总成安装到前桥轮毂分总成上。



- (b) 用 2 个螺栓和 2 个螺母将带有前桥总成的转向节安装到前减震器上。

扭矩：210 N*m (2,140 kgf*cm, 155 ft.*lbf)

备注：

- 只有在重复使用螺栓和螺母时，才在螺母螺纹上涂抹少量的发动机机油。
- 小心不要损坏驱动轴护套和转速传感器转子。

8. 安装 1 号前下悬架臂 (参见页次 SP-22)

9. 安装横拉杆端头分总成 (参见页次 DS-14)

10. 安装前盘式制动器 (参见页次 BR-42)

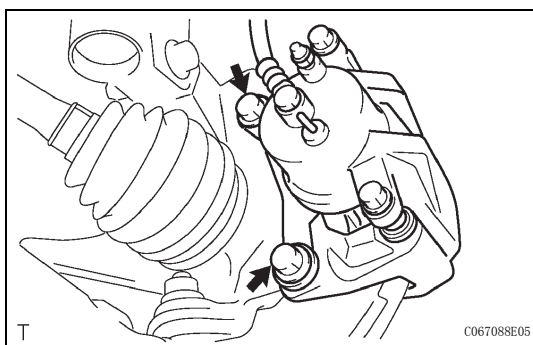
11. 安装前盘式制动器制动卡钳总成

- (a) 用 2 个螺栓将前盘式制动器制动卡钳总成安装到转向节上。

扭矩：107 N*m (1,090 kgf*cm, 79 ft.*lbf)

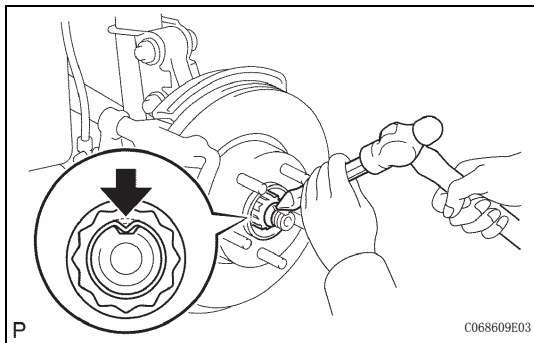
备注：

安装前盘式制动器制动卡钳总成时不要扭曲制动器软管。

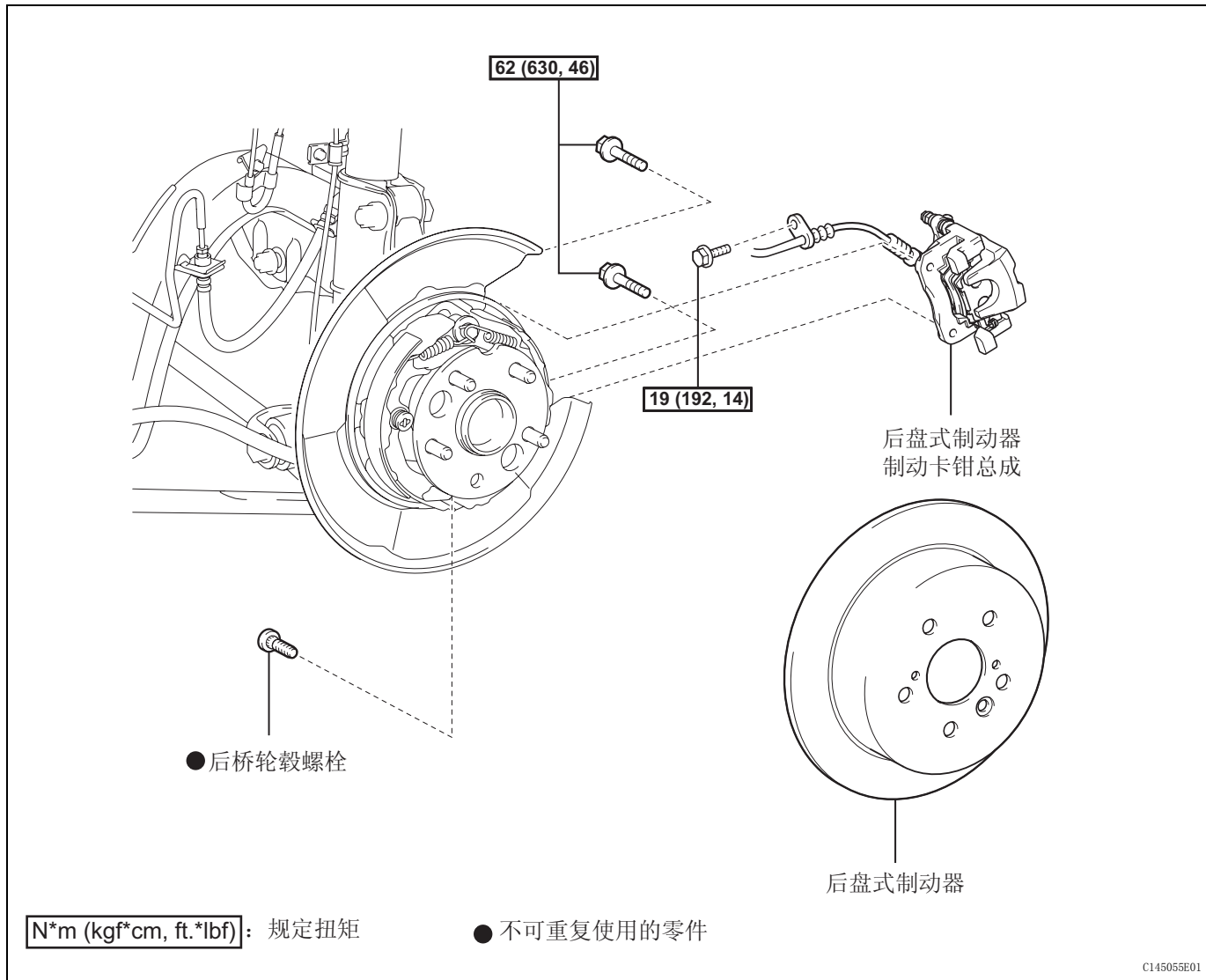




12. **安装前桥轮毂螺母**
 - (a) 用套筒扳手（30 mm）安装新的车桥轮毂螺母。
扭矩： 294 N*m (3,000 kgf*cm, 217 ft.*lbf)
建议：
依照以下步骤检查松动和跳动后锁紧螺母。
13. **分离前盘式制动器制动卡钳总成**
 - (a) 拆卸 2 个螺栓，并从转向节上分离前盘式制动器制动卡钳总成。
备注：
用钢丝或等同物以防止制动卡钳被制动软管挂落。
14. **拆卸前盘式制动器（参见页次 BR-40）**
15. **检查前桥轮毂轴承松动（参见页次 AH-5）**
16. **检查前桥轮毂跳动（参见页次 AH-6）**
17. **安装前盘式制动器（参见页次 BR-42）**
18. **安装前盘式制动器制动卡钳总成**
 - (a) 用 2 个螺栓将前盘式制动器制动卡钳总成安装到转向节上。
扭矩： 107 N*m (1,090 kgf*cm, 79 ft.*lbf)
备注：
安装前盘式制动器制动卡钳总成时不要扭曲制动器软管。
19. **安装前转速传感器（参见页次 DS-14）**
20. **安装前桥轮毂螺母**
 - (a) 用凿子和锤子锁紧车桥轮毂螺母。
21. **安装前轮**
扭矩： 103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)
22. **调整前轮定位**
建议：
参见页次 SP-4
23. **检查 ABS 转速传感器信号**
 - (a) ABS：参见页次 BC-11
 - (b) VSC：参见页次 BC-121

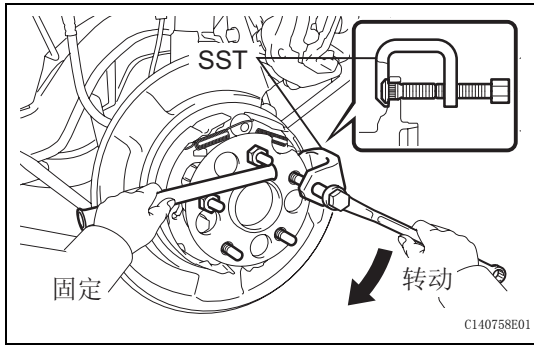


后桥轮毂螺栓 组件



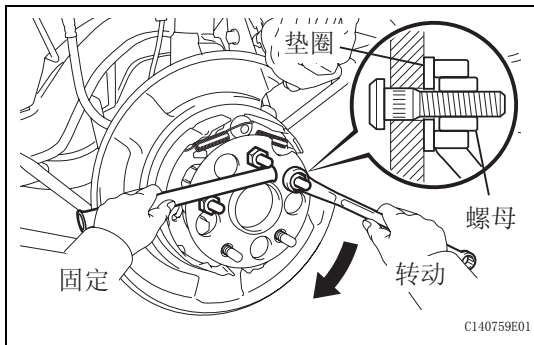
更换

1. 拆卸后轮
2. 拆卸后盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-18)
3. 拆卸后盘式制动器 (参见页次 BR-52)



4. 拆卸后桥轮毂螺栓

- (a) 如图所示，暂时在后桥轮毂螺栓上安装 2 个螺母和垫圈。
- (b) 用 SST 和铜棒或等同物固定轮毂和轴承总成，拆卸后桥轮毂螺栓。
SST 09628-10011



5. 安装后桥轮毂螺栓

- (a) 如图所示，将一个垫圈和一个螺母装到新螺栓上。
- (b) 用铜棒或等同物固定轮毂和轴承总成，通过拧紧螺母安装后桥轮毂螺栓。

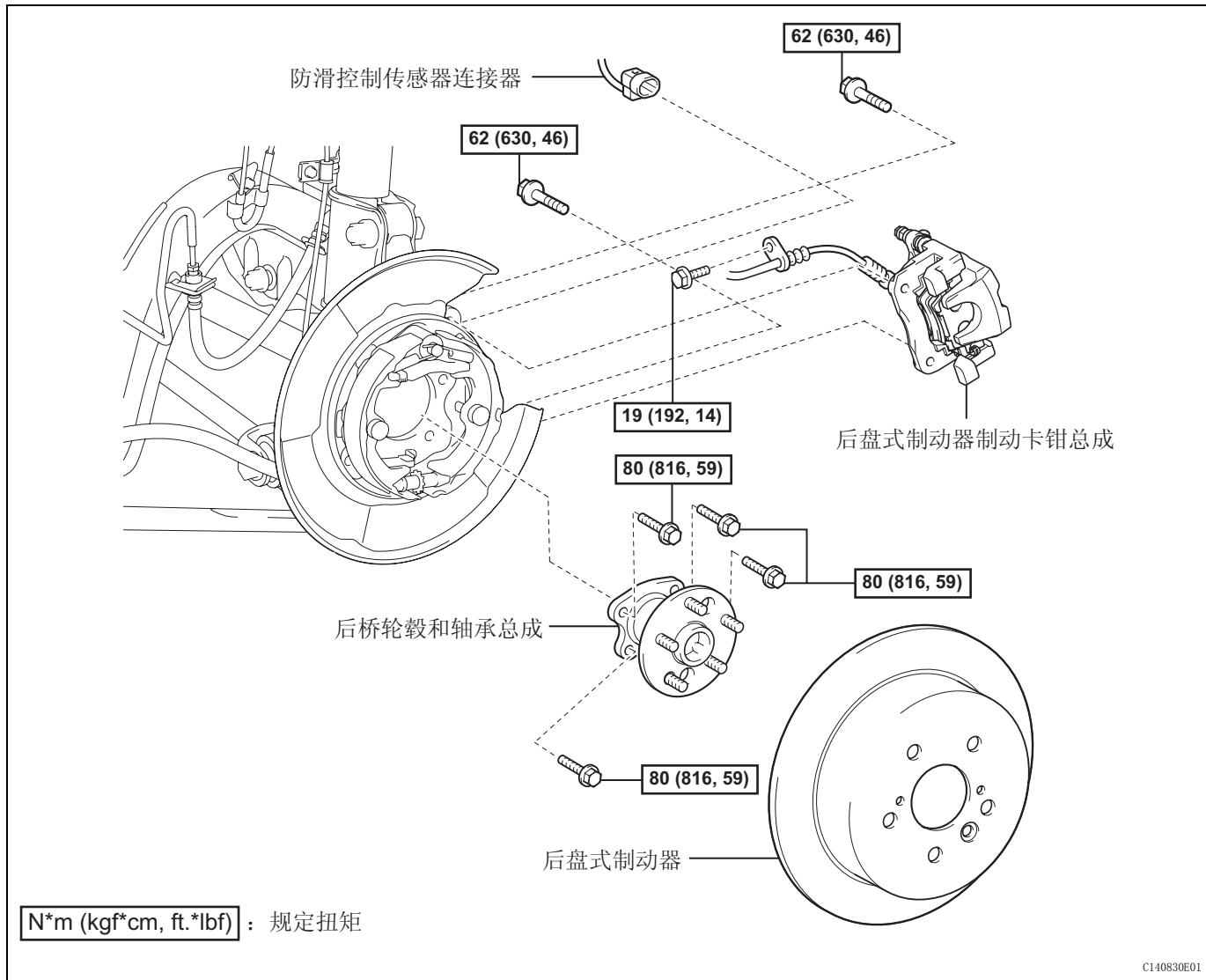
6. 安装后盘式制动器 (参见页次 BR-54)

7. 安装后盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-20)

8. 安装后轮

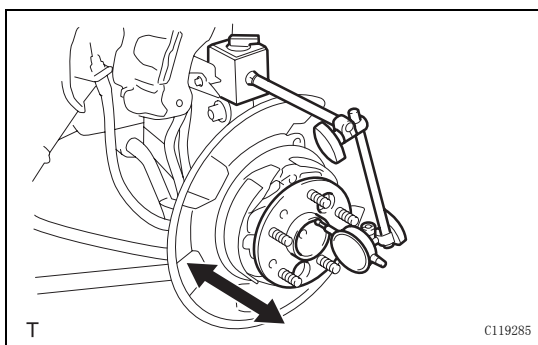
扭矩：103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)

后桥轮毂和轴承 组件



车上检查

1. 拆卸后轮
2. 分离后盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-18)
3. 拆卸后盘式制动器 (参见页次 BR-52)



4. 检查后桥轮毂轴承松动

(a) 使用百分表检查车桥轮毂中心周围有无松动。

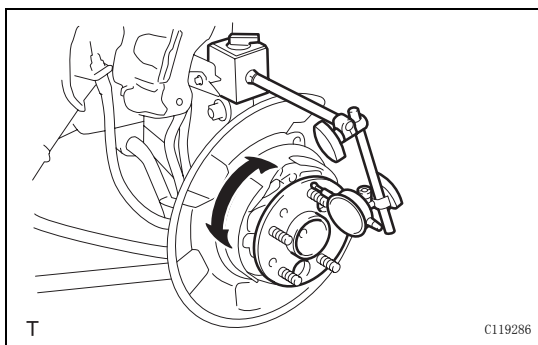
最大：

0.05 mm (0.0020 in.)

备注：

确保百分表与所要测量的表面呈直角。

如果松动超过最大值，应更换车桥轮毂总成。



5. 检查后桥轮毂跳动

(a) 使用百分表检查轮毂螺栓外侧的车桥轮毂表面的跳动。

最大：

0.07 mm (0.0027 in.)

备注：

确保百分表与所要测量的表面呈直角。

如果跳动超过最大值，应更换车桥轮毂总成。

6. 安装后盘式制动器 (参见页次 BR-54)

7. 安装后盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-20)

8. 安装后轮

扭矩：103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)

拆卸

建议：

- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 下面所列的步骤适用于 LH 侧。

1. 拆卸后轮

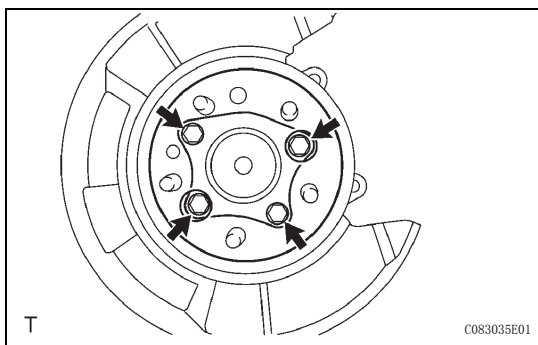
2. 分离后盘式制动器制动卡钳总成 (参见页次 AH-18)

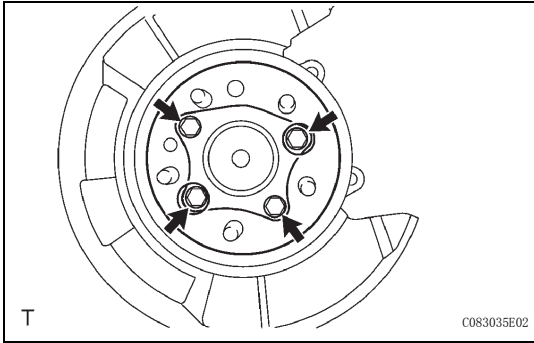
3. 拆卸后盘式制动器 (参见页次 BR-52)

4. 拆下后桥轮毂和轴承总成

(a) 断开防滑控制传感器连接器。

(b) 拆卸 4 个螺栓、轮毂和轴承总成。



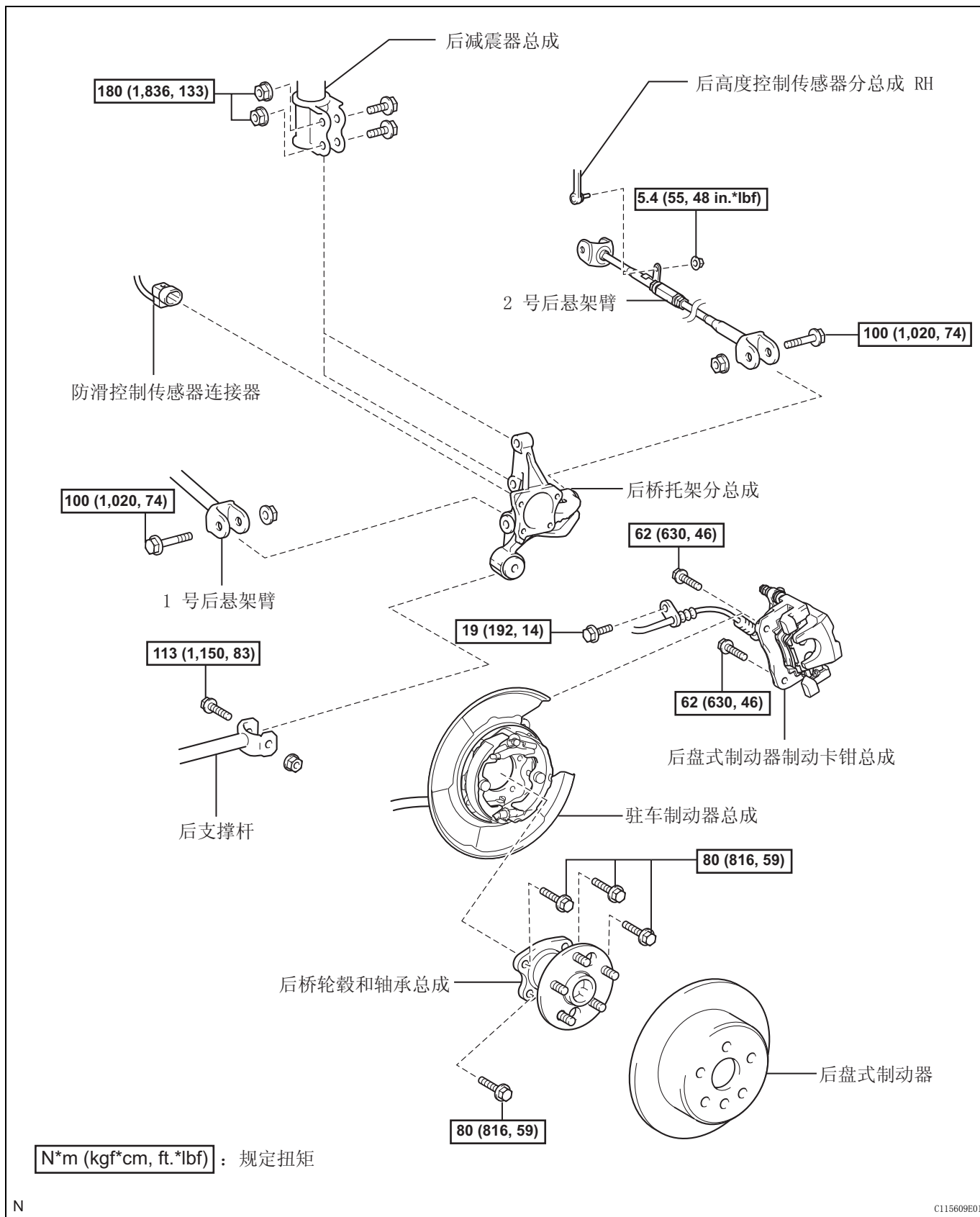


安装

1. 安装后桥轮毂和轴承总成
 - (a) 用 4 个螺栓安装轮毂和轴承总成。
 扭矩： 80 N*m (816 kgf*cm, 59 ft.*lbf)
 - (b) 连接防滑控制传感器连接器。
 备注：
 连接时不要扭曲传感器导线。
2. 检查后桥轮毂轴承松动（参见页次 AH-15）
3. 检查后桥轮毂跳动（参见页次 AH-15）
4. 安装后盘式制动器（参见页次 BR-54）
5. 安装后盘式制动器制动卡钳总成（参见页次 AH-20）
6. 安装后轮
 扭矩： 103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)
7. 检查 ABS 转速传感器信号
 - (a) ABS：参见页次 BC-11
 - (b) VSC：参见页次 BC-121

后桥托架

组件



N

C115609E01

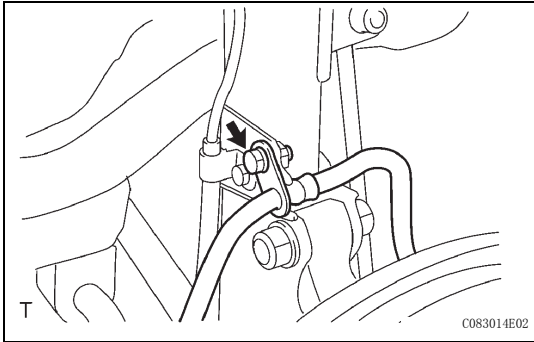
AH

拆卸

建议：

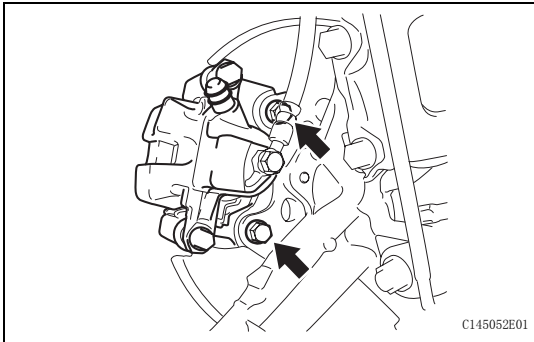
- 对于 RH 侧和 LH 侧，要遵循同样的步骤。
- 下面所列的步骤适用于 LH 侧。

1. 拆卸后轮



2. 分离后盘式制动器制动卡钳总成

(a) 拆卸螺栓并将制动软管从减震器上分开。



(b) 拆卸 2 个螺栓，并分离后盘式制动器制动卡钳总成。

备注：

用钢丝或等同物以防止制动卡钳被制动软管挂落。

3. 拆卸后盘式制动器（参见页次 BR-52）

4. 分离后高度控制传感器分总成 RH（带 HID 大灯系统）

建议：

只有在拆卸 RH 侧时才执行此步骤。（参见页次 SP-61）

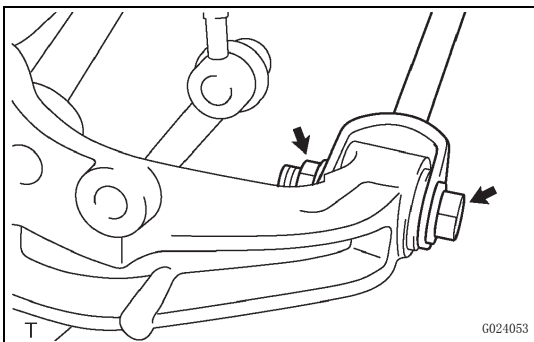
5. 拆下后桥轮毂和轴承总成（参见页次 AH-15）

6. 分离后支撑杆

(a) 拆卸螺栓和螺母，并将后支撑杆（后桥托架侧）从后桥托架分总成上分开。

建议：

拆卸螺栓时，要防止螺母旋转。

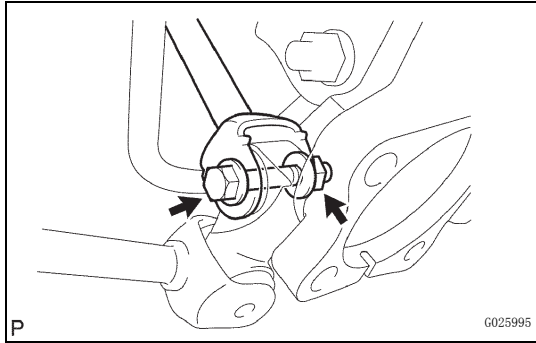


7. 分离 2 号后悬架臂

(a) 拆卸螺栓和螺母，并将 2 号后悬架臂（后桥托架侧）从后桥托架分总成上分开。

建议：

拆卸螺栓时，要防止螺母旋转。

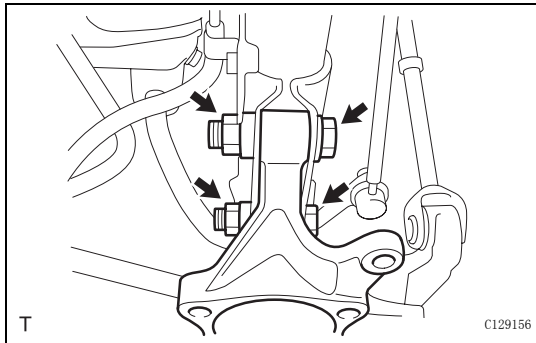


8. 分离 1 号后悬架臂

(a) 拆卸螺栓和螺母，并将 1 号后悬架臂（后桥托架侧）从后桥托架分总成上分开。

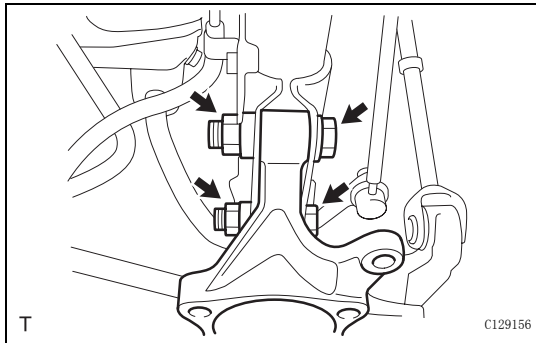
建议：

拆卸螺栓时，要防止螺母旋转。



9. 拆卸后桥托架分总成

(a) 拆卸 2 个螺栓和 2 个螺母，并将后桥托架分总成从减震器上拆除。

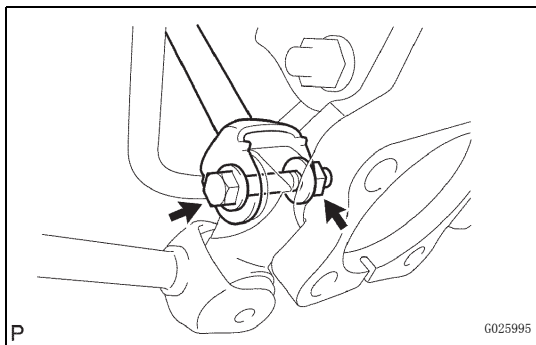


安装

1. 安装后桥托架分总成

(a) 用 2 个螺栓和 2 个螺母将后桥托架分总成安装到减震器上。

扭矩： 180 N*m (1,836 kgf*cm, 133 ft.*lbf)

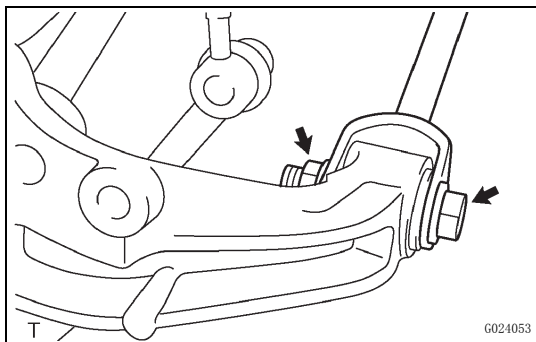


2. 暂时紧固 1 号后悬架臂

(a) 用螺栓和螺母暂时紧固 1 号后悬架臂。

建议：

从车辆后侧插入螺栓并暂时拧紧。



3. 暂时紧固 2 号后悬架臂

(a) 用螺栓和螺母暂时紧固 2 号后悬架臂。

建议：

从车辆后侧插入螺栓并暂时拧紧。

4. 暂时紧固后支撑杆

(a) 用螺栓和螺母暂时紧固后支撑杆。

建议：

从车辆内部插入螺栓并暂时拧紧。

5. 安装后桥轮毂和轴承总成（参见页次 AH-16）

6. 检查后桥轮毂轴承松动（参见页次 AH-15）

7. 检查后桥轮毂跳动（参见页次 AH-15）

8. 安装后盘式制动器（参见页次 BR-54）

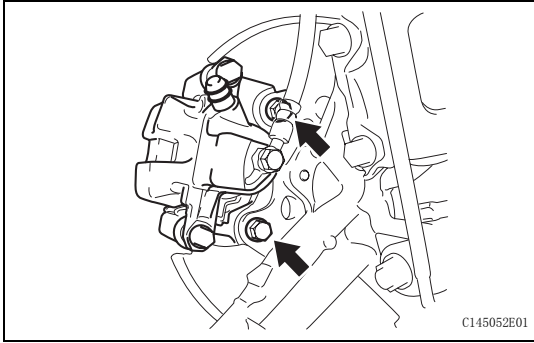
9. 安装后盘式制动器制动卡钳总成

(a) 用 2 个螺栓安装后盘式制动器制动卡钳。

扭矩： 62 N*m (630 kgf*cm, 46 ft.*lbf)

备注：

安装后盘式制动器制动卡钳总成 LH 时不要扭曲制动器软管。



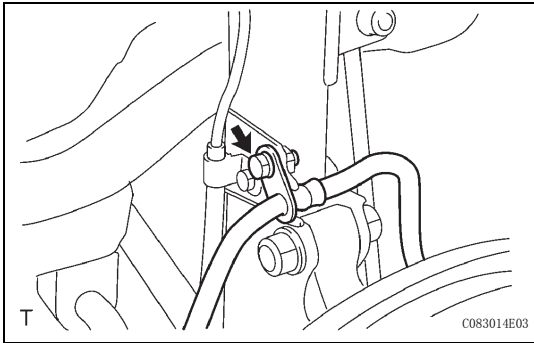
(b) 用螺栓安装后制动软管。

扭矩： 19 N*m (192 kgf*cm, 14 ft.*lbf)

10. 安装后轮

扭矩： 103 N*m (1,050 kgf*cm, 76 ft.*lbf)

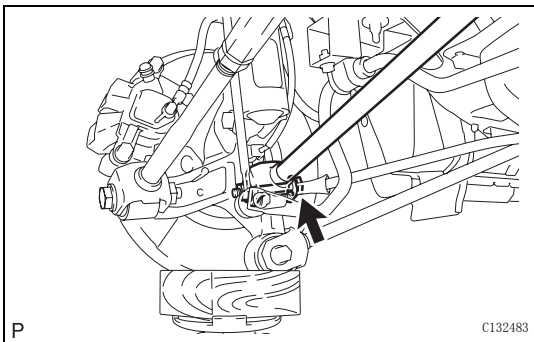
11. 稳定悬架（参见页次 SP-55）

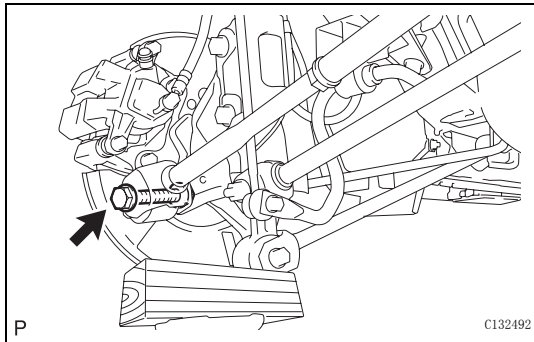


12. 完全紧固 1 号后悬架臂

(a) 完全拧紧螺栓。

扭矩： 100 N*m (1,020 kgf*cm, 74 ft.*lbf)

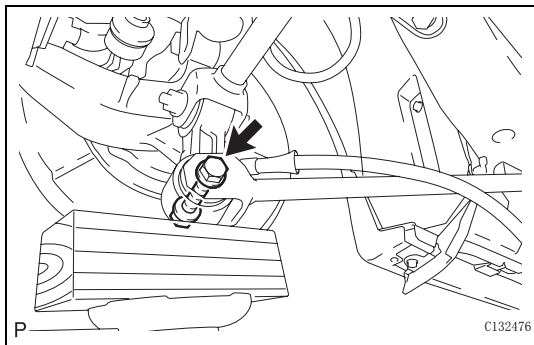




13. 完全紧固 2 号后悬架臂

(a) 完全拧紧螺栓。

扭矩： 100 N*m (1,020 kgf*cm, 74 ft.*lbf)



14. 完全紧固后支撑杆

(a) 完全拧紧螺栓。

扭矩： 113 N*m (1,150 kgf*cm, 83 ft.*lbf)

15. 安装后高度控制传感器分总成 RH (带 HID 大灯系统)

建议：

只有在安装 RH 侧时才执行此步骤。(参见页次 SP-63)

16. 调整后轮定位

建议：

参见页次 SP-11

17. 高度控制传感器信号初始化 (带 HID 大灯系统)

建议：

参见页次 LI-26

18. 检查 ABS 转速传感器信号

(a) ABS: 参见页次 BC-11

(b) VSC: 参见页次 BC-121



- 备忘录 -

