

章节 **RAX**

后桥

A
B
C

RAX

目录

注意事项	2	定期保养	6
注意事项	2	后轮毂	6
使用医用电器的维修技师的注意事项	2	检查	6
拆卸蓄电池端子的注意事项	2	拆卸和安装	7
准备工作	4	后轮毂	7
准备工作	4	分解图	7
通用维修工具	4	拆卸和安装	7
症状诊断	5	检查	8
噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除	5	维修数据和规格 (SDS)	9
NVH 故障排除表	5	维修数据和规格 (SDS)	9
		车轮轴承	9

E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

获取更多资料 微信订阅号 蓝领星球

注意事项

< 注意事项 >

注意事项

注意事项

使用医用电器的维修技师的注意事项

INFOID:000000009805801

禁止操作

警告：

- 本车辆使用了带有强磁性的零件。
- 使用医用电器设备（例如心脏起搏器）的维修技师切勿执行该车辆的维修作业，这是因为当他靠近这些零件时，其磁场会影响电器设备的运转。

正常充电时的注意事项

警告：

- 如果维修技师使用了医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器），在开始充电操作前，必须先由设备制造商检查对设备的可能影响。
- 因为正常充电操作下 PDM（电源分配模块）产生的辐射电磁波可能会影响医用电器设备，使用医用电器设备（例如移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器）的维修技师在正常充电操作期间不准在电机盖打开的状态下靠近电机舱 [PDM（电源分配模块）]。

TELEMATICS 系统工作时的注意事项

警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 当使用这些服务等时，TCU 的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，TCU 的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用 TCU 前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

智能钥匙系统工作时的注意事项

警告：

- 如果维修技师使用了移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD)，应避免移植有设备的部位靠近车内 / 车外天线约 220 mm (8.66 in) 的范围内。
- 在车门操作、各请求开关操作或发动机起动时，智能钥匙的电磁波可能会影响移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 的功能。
- 如果维修技师使用除移植心脏起搏器或移植心律转复除颤器 (ICD) 外的其他医用电器设备，智能钥匙的电磁波可能会影响这些设备的功能。使用智能钥匙前，必须由设备制造商检查对设备的可能影响。

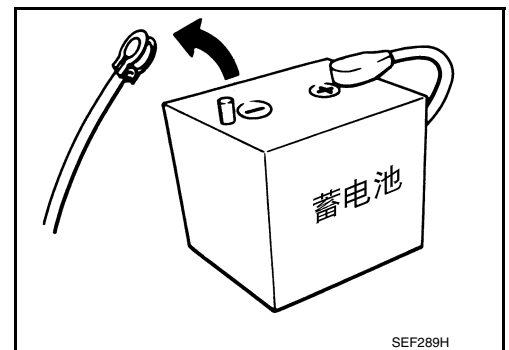
拆卸蓄电池端子的注意事项

INFOID:0000000010024789

- 拆卸 12V 蓄电池端子时，关闭电源开关并等待至少 5 分钟。

注：

- 电源开关关闭后，ECU 可能会启动几分钟。如果在 ECU 停止前拆下蓄电池端子，则可能会出现 DTC 检测错误或 ECU 数据损坏。
- 关闭电源开关后，务必在 60 分钟内断开蓄电池端子。即使电源开关关闭，12V 蓄电池的自动充电控制可能会在电源开关关闭后 60 分钟内自动开始。
 - 根据以下步骤断开 12V 蓄电池端子。



SEF289H

注意事项

< 注意事项 >

工作步骤

1. 打开电动机罩。 A
2. 确认充电电缆未连接至充电接口。
注：
如果连接了充电电缆 (包括 EVSE)，空调定时器功能会自动激活空调系统。 B
3. 将电源开关从 OFF 转至 ON，再转至 OFF。下车。关闭所有车门 (包括后背门)。
4. 检查充电状态指示灯是否不闪烁并等待 5 分钟或以上。
注：
如果在电源开关关闭后 5 分钟内拆下蓄电池，则可能会检测到多个 DTC。 C
5. 在步骤 3 中关闭电源开关后 60 分钟内拆下 12V 蓄电池端子。
注意：
 - 所有车门 (包括后背门) 关闭后，如有车门 (包括后背门) 在蓄电池端子断开前打开，则从步骤 1 重新开始。
 - 电源开关关闭后，如果车主操作启动“遥控空调”，停止空调并从步骤 1 重新开始。**注：**
一旦电源开关从 ON 转至 OFF，12V 蓄电池自动充电控制约 1 小时不工作。 RAX
- 对于配备 2 块蓄电池的车辆，接通电源开关前务必要连接主蓄电池和副蓄电池。
注：
如果在主蓄电池或副蓄电池的任一端子断开情况下接通电源开关，则可能会检测到 DTC。 E
- 安装 12V 蓄电池后，务必检查所有 ECU 的“自诊断结果”并清除 DTC。
注：
拆卸 12V 蓄电池后可能会导致 DTC 检测错误。 F

RAX

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

准备工作

< 准备工作 >

准备工作

准备工作

通用维修工具

INFOID:000000009805803

工具名称	说明
<p>球节拆卸器</p> <div data-bbox="708 453 906 596" data-label="Image"></div> <p data-bbox="868 632 911 646">NT146</p>	<p>拆下轮毂螺栓</p>

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

< 症状诊断 >

症状诊断

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

NVH 故障排除表

INFOID:000000009805804

使用下表查明症状原因。如有必要，修理或更换这些零件。

参考			RAX-7. "分解图"	—	RAX-6. "检查"	后桥和后悬架章节的 NVH 部分	车轮和轮胎章节的 NVH 部分	车轮和轮胎章节的 NVH 部分	制动系统章节的 NVH 部分
			可能原因及可疑零件	安装不当、松动	零件干涉	车轮轴承损坏	后桥和后悬架	轮胎	车轮
症状	后桥	噪音	×	×	×	×	×	×	×
		晃动	×	×	×	×	×	×	×
		振动	×	×	×	×	×		
		摇摆	×	×		×	×	×	×
		跳动	×			×	×	×	×
		乘坐不适或操作困难	×	×		×	×	×	

×: 适用

获取更多资料

A
B
C
RAX
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P

< 定期保养 >

定期保养

后轮毂

检查

INFOID:000000009805805

零部件

检查确认各部件的装配状况（松动、间隙）以及部件状况（磨损、损坏）是否正常。

轮毂总成（与轴承集成一体式）

检查以下项目，并在必要时更换零件。

- 用手沿轴向推动轮毂总成。确认车轮轴承没有松动。

轴端间隙：请参见 [RAX-9, "车轮轴承"](#)。

- 旋转轮毂总成，确认没有异常噪音或其他异常状况。如果出现异常状况，请更换轮毂总成。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

后轮毂

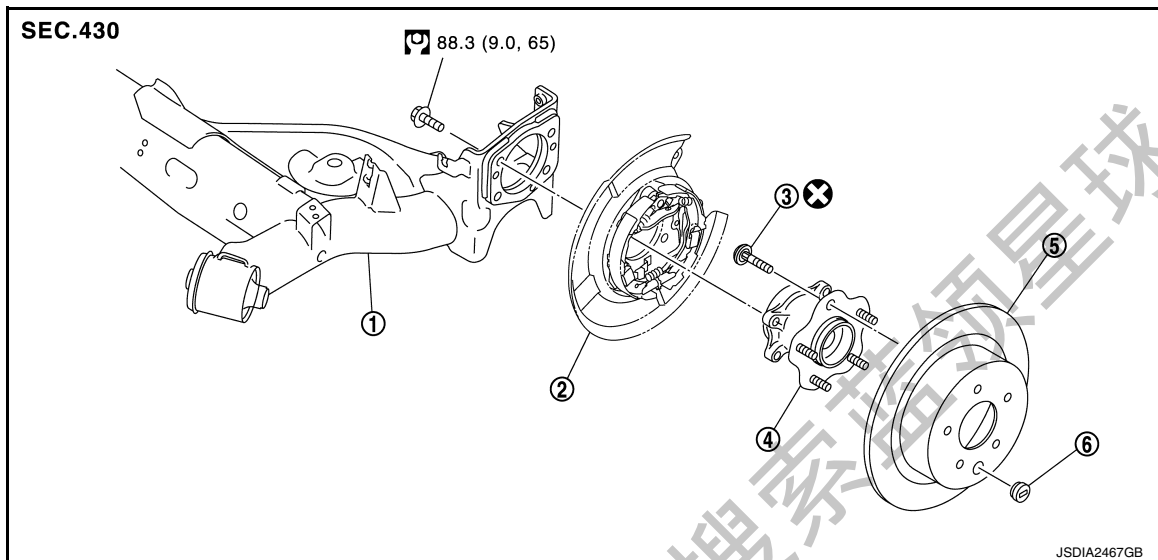
< 拆卸和安装 >

拆卸和安装

后轮毂

分解图

INFOID:000000009805806



- | | | |
|-------------------|-----------|--------|
| ① 后悬架横梁 | ② 驻车制动蹄总成 | ③ 轮毂螺栓 |
| ④ 轮毂总成 (与轴承集成一体式) | ⑤ 制动盘 | ⑥ 插头 |

: N·m (kg·m, ft·lb)

: 每次分解后务必更换。

拆卸和安装

INFOID:000000009805807

拆卸

1. 拆下轮胎。请参见 [WT-8. "分解图"](#)。
2. 拆下车轮传感器。请参见 [BRC-154. "后轮传感器: 拆卸和安装"](#)。
3. 拆下制动钳总成。将制动钳总成悬挂在不干扰作业的地方。请参见 [BR-526. "制动钳总成: 拆卸和安装"](#)。

注意:

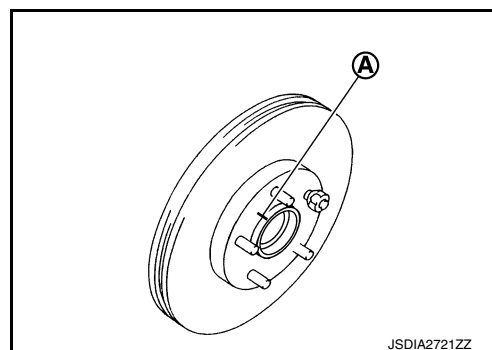
切勿在拆下制动钳时踩下制动踏板。

4. 拆下制动盘。如果无法拆下制动盘, 请按照以下操作进行拆卸。

注意:

- 驻车制动器处于完全释放位置
- 拆下制动盘前, 先在轮毂总成和制动盘上做好匹配标记 (A)。
- 切勿使制动盘掉落。

- a. 用车轮螺母固定制动盘, 并拆下调节孔塞。



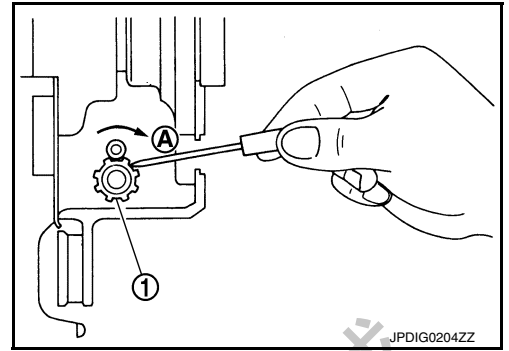
后轮毂

< 拆卸和安装 >

- b. 用适当的工具朝方向 (A) 转动调节器 (1)，以收缩和松开制动蹄。
- c. 拆下制动盘。
5. 拆下轮毂总成。

注意：

切勿拆下驻车制动蹄总成。保护其以防掉落。

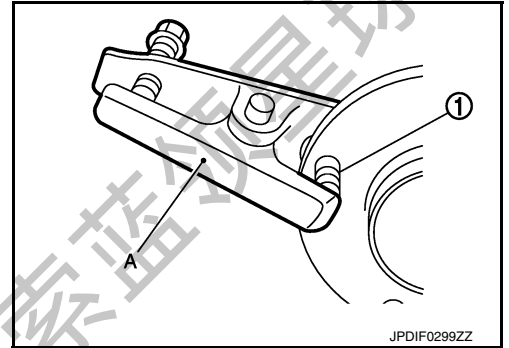


6. 使用球节拆卸器 (A) (通用维修工具) 从轮毂总成上拆下轮毂螺栓 (1)。

注意：

- 仅在必要时拆下轮毂螺栓。
- 请勿敲打轮毂螺栓以免碰撞车轮轴承。
- 沿与轮毂总成垂直的方向拉出轮毂螺栓。

7. 执行拆卸后检查。请参见 [RAX-8. "检查"](#)。



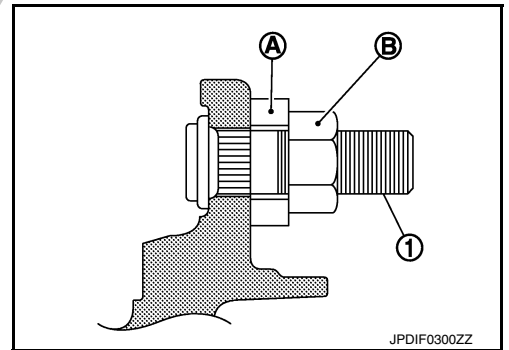
安装

注意以下事项，并按照与拆卸相反的顺序安装。

- 如图所示安装一个垫圈 (A)，以利用螺母 (B) 的拧紧力来安装轮毂螺栓 (1)。

注意：

- 检查轮毂总成和轮毂螺栓之间是否没有空隙。
- 切勿重复使用轮毂螺栓。
- 当安装后制动器总成时，将后制动器总成的销装入后悬架横梁的孔中。
- 重新使用制动盘时，对齐在拆卸过程中作下的匹配标记。
- 执行安装后检查。请参见 [RAX-8. "检查"](#)。



INFOID:000000009805808

检查

拆卸后检查

检查轮毂总成有无磨损、破裂和损坏。如有必要，请更换。

安装后检查

1. 检查车轮传感器线束是否连接正确。参见 [BRC-153. "后轮传感器：分解图"](#)。
2. 调节驻车制动器操作 (行程)。请参见 [PB-5. "检查和调整"](#)。
3. 检查车轮定位。请参见 [RSU-7. "检查"](#)。
4. 调整转向角传感器的中间位置。请参见 [BRC-61. "工作步骤"](#)。

维修数据和规格 (SDS)

< 维修数据和规格 (SDS) >

维修数据和规格 (SDS)

维修数据和规格 (SDS)

车轮轴承

INFOID:000000009805809

项目	标准
轴端间隙	0.05 mm (0.002 in) 或以下

A

B

C

RAX

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

获取更多资料 微信搜索蓝领星球