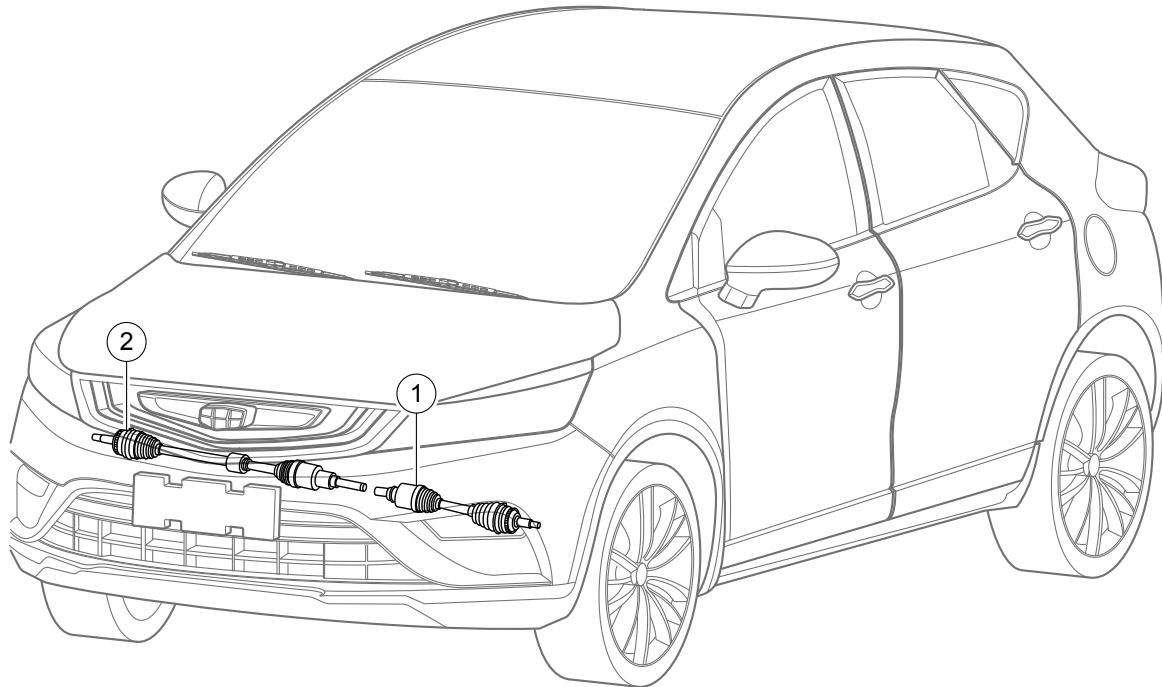


等速驱动轴

等速驱动轴系统	DS-2
部件位置	DS-2
分解图	DS-3
故障症状表	DS-4
前等速驱动轴部件	DS-5
前等速驱动轴总成	DS-12
等速驱动轴总成	DS-12
前等速驱动轴轴油封	DS-18
拆卸	DS-18
安装	DS-18

等速驱动轴系统

部件位置



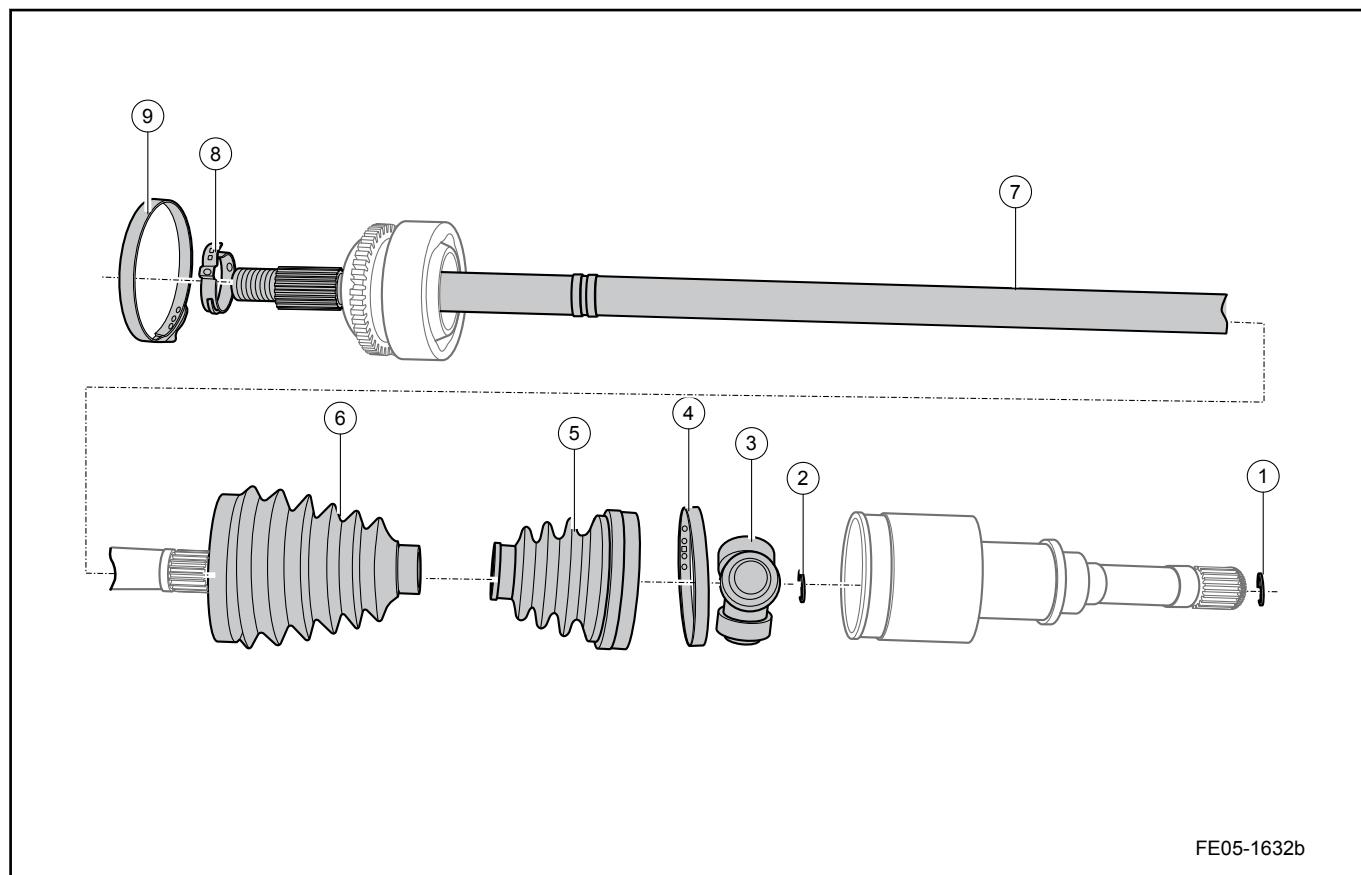
FE05-1631b

DS
1. 左等速驱动轴总成

2. 右等速驱动轴总成

功能描述请参见新车特征。

分解图



FE05-1632b

- | | |
|------------|------------|
| 1. 驱动轴孔卡环 | 6. 外侧防尘罩 |
| 2. 三销轴卡簧 | 7. 驱动轴轴杆 |
| 3. 三球头球节 | 8. 内侧防尘罩卡箍 |
| 4. 内侧防尘罩卡箍 | 9. 外侧防尘罩卡箍 |
| 5. 内侧防尘罩 | |

DS

故障症状表

等速驱动轴系统

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。

症状	怀疑部件	参见
噪声(前驱动轴)	1.固定球笼式等速万向节(磨损) 2.可移动三球销式等速万向节(磨损) 3.两端防尘罩(波纹是否挤压摩擦)	前等速驱动轴总成。
漏油	1.固定端防尘罩(破裂) 2.伸缩端防尘罩(破裂)	前等速驱动轴部件。

前等速驱动轴部件

拆卸

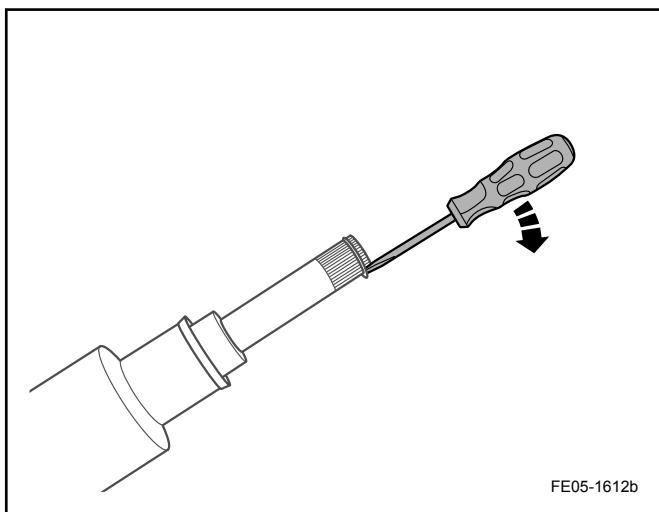
注意!

左、右两边前等速驱动轴部件更换方法相似。

警告!

参见“警告和注意事项”中的“有关断开蓄电池的警告”。

1. 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
2. 从变速箱上拆卸驱动轴，参见前等速驱动轴总成的更换。
3. 用合适工具拆卸前驱动轴孔卡环。

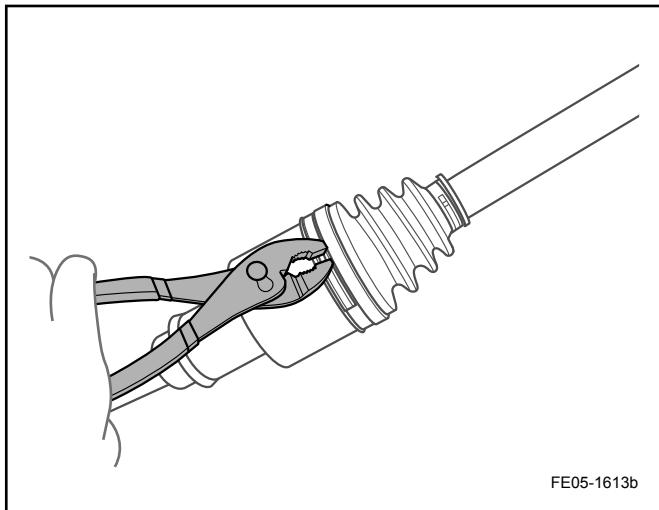


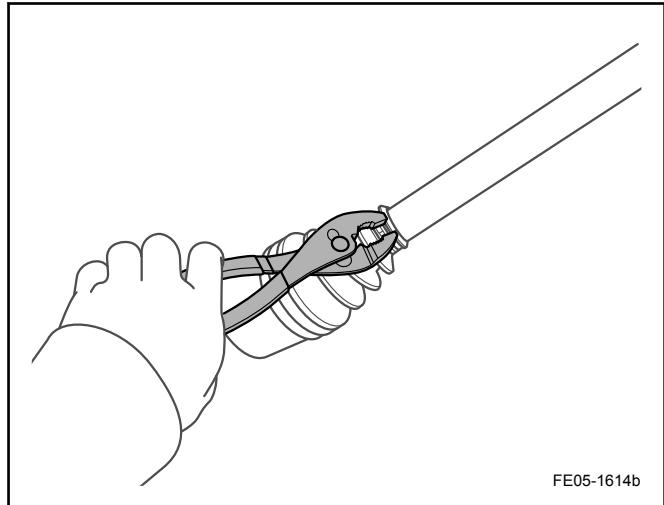
DS

4. 用合适工具拆卸固定球笼式等速万向节内侧防尘罩卡箍。

说明

卡箍如果变形，应更换。

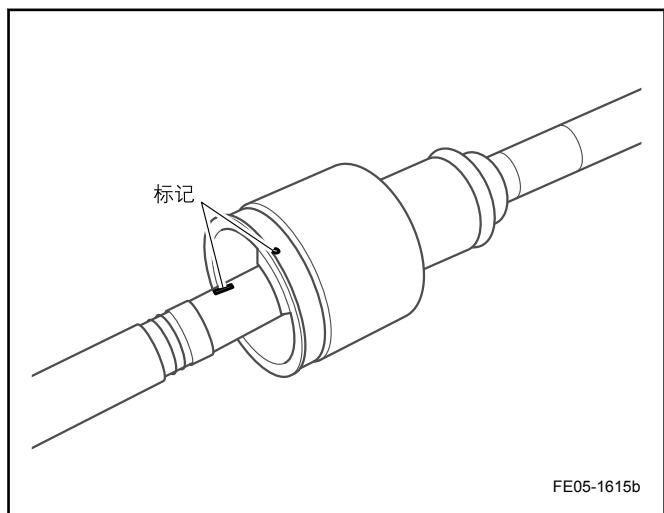




5. 用合适工具拆卸固定球笼式等速万向节内侧防尘罩卡箍。

说明

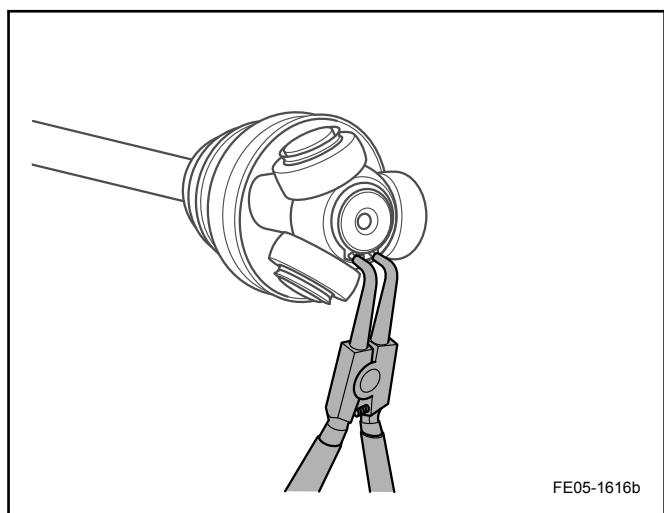
卡箍如果变形，应更换。



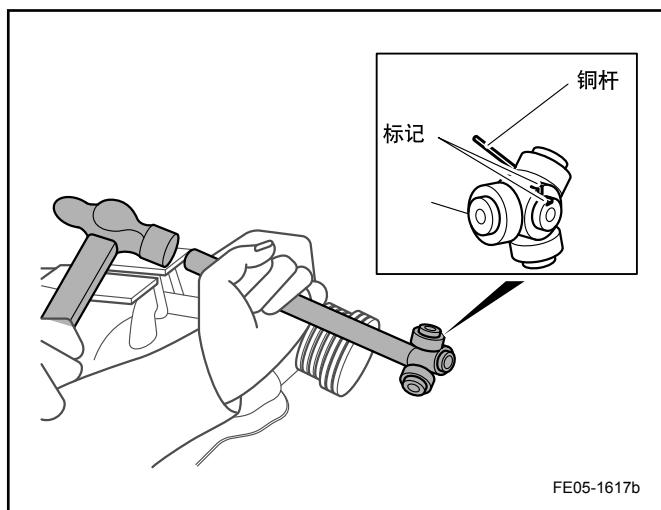
6. 拆卸三球销式等速万向节，擦去旧的润滑脂。在内侧球节总成和外测球节轴上标上配合标记。

说明

用合适工具做标记。



7. 用合适工具拆卸卡环。

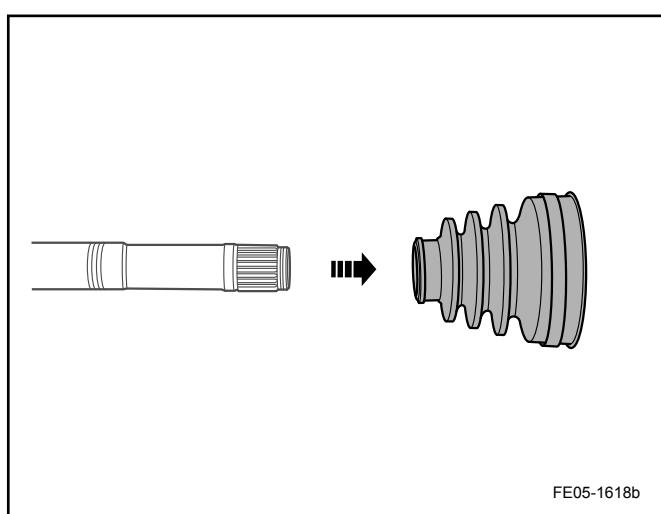


8. 在三球头球节和外节上用记号笔做装配标记，并用铜棒和锤子，拆下三球头球节。

说明

不要敲击滚子。

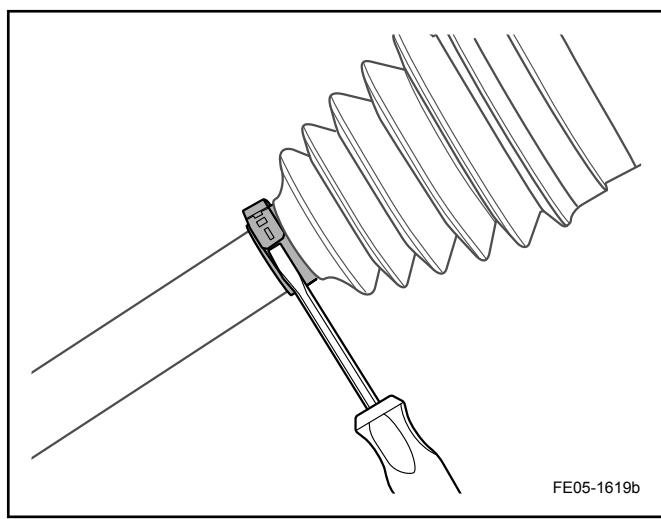
FE05-1617b



9. 取下内侧防尘罩。

FE05-1618b

DS



10. 用合适工具拆卸固定球笼式等速万向节外防尘罩卡箍。

说明

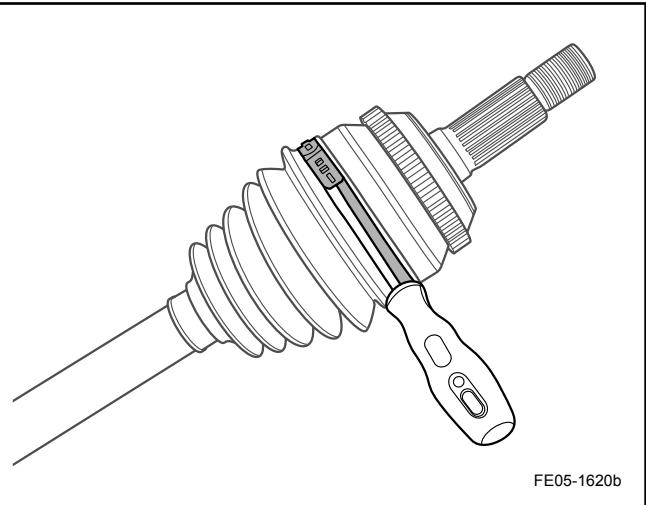
卡箍如果变形，应更换。

FE05-1619b

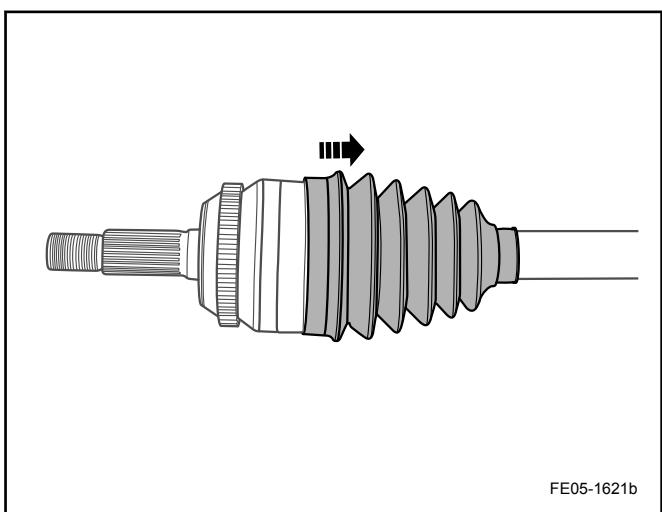
11. 用合适工具拆卸固定球笼式等速万向节外防尘罩卡箍。

说明

卡箍如果变形，应更换。

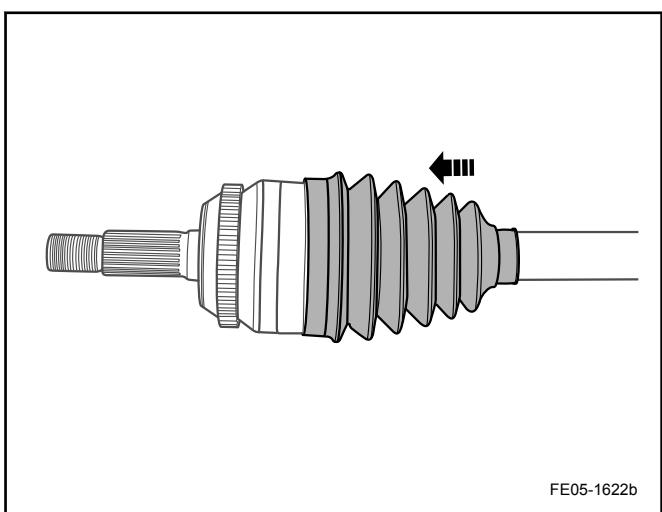


12. 拆卸外侧防尘罩，擦去旧的润滑脂。

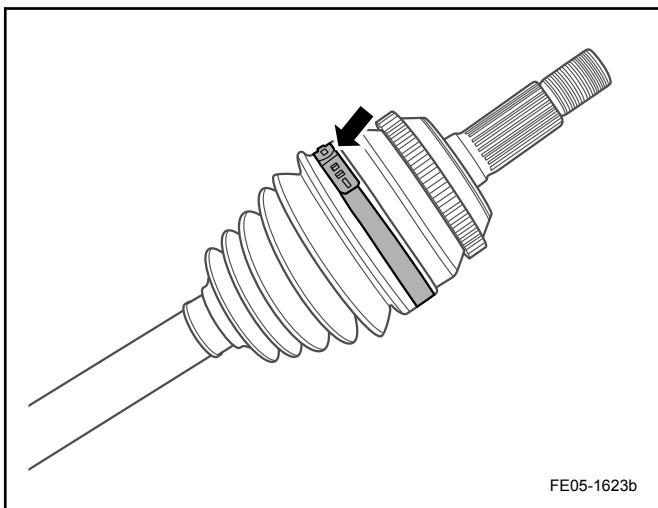


安装

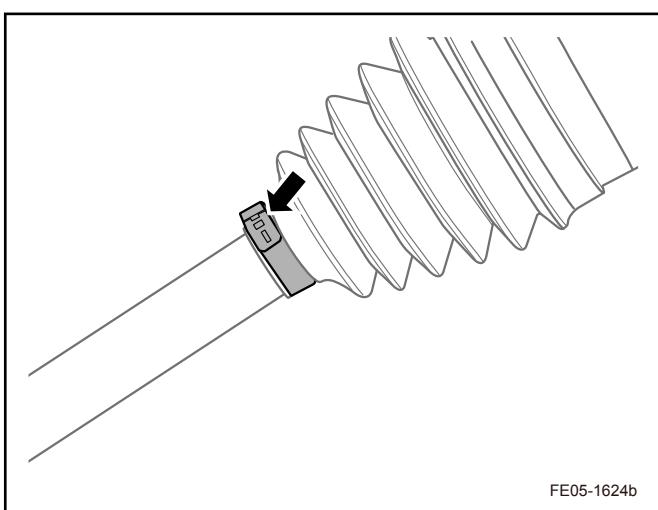
1. 安装外侧防尘罩，加新的润滑脂。



2. 用合适工具安装新的外侧防尘罩卡箍。

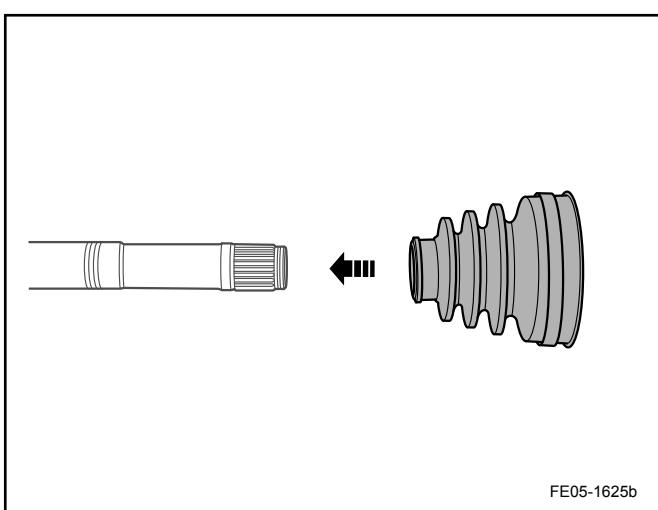


3. 用合适工具安装新的外侧防尘罩卡箍。



DS

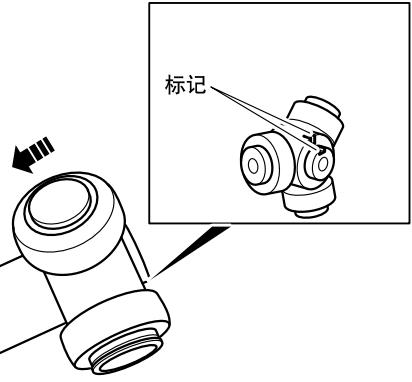
4. 安装内侧防尘罩。



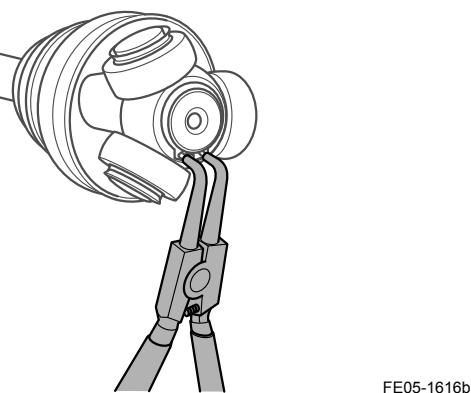
5. 用铜棒和锤子，安装三球头球节。

说明

按照装配标记装好，不要敲击滚子。



6. 用合适工具安装卡环。

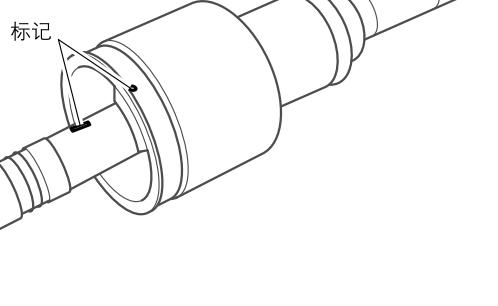


FE05-1616b

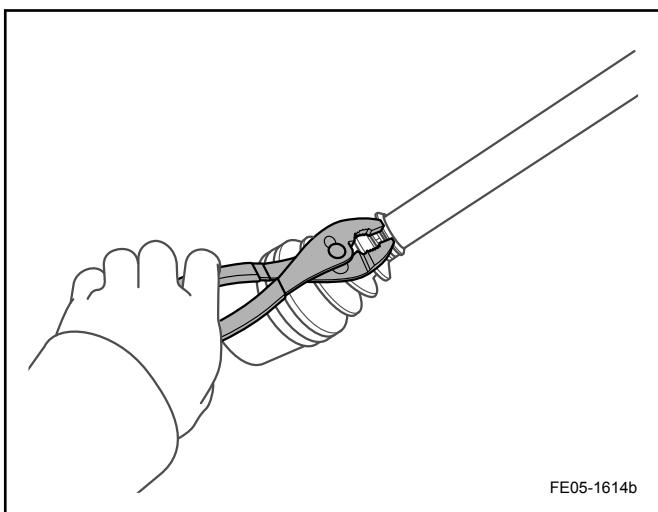
7. 安装三球销式等速万向节，安装新的润滑脂。

说明

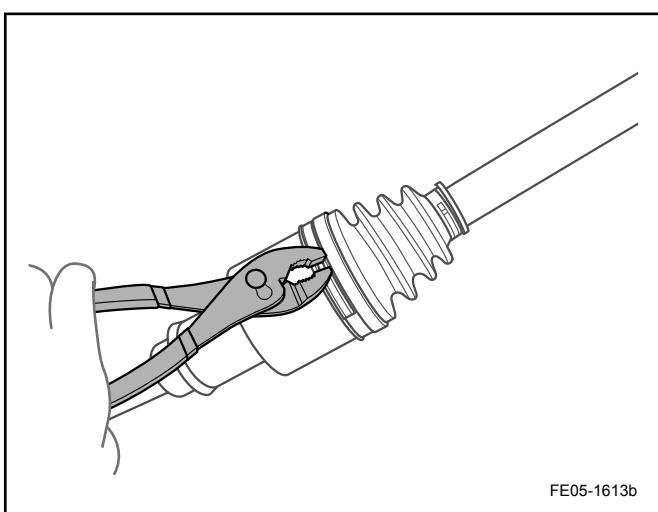
按照装配标记装好。



8. 用合适工具安装固定球笼式等速万向节内侧防尘罩卡箍。

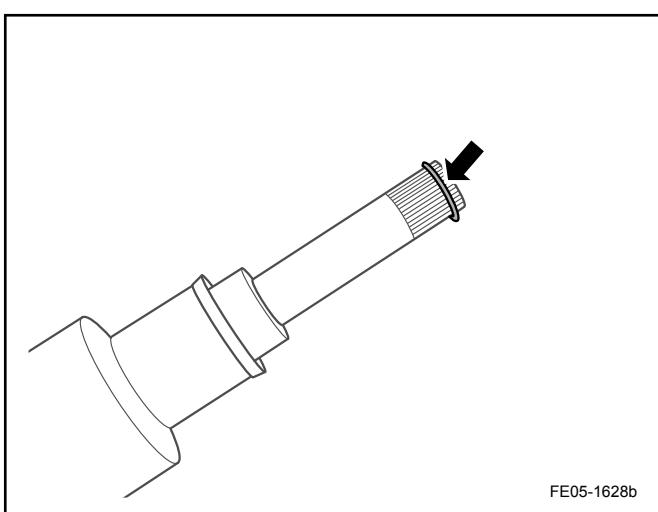


9. 用合适工具安装固定球笼式等速万向节内侧防尘罩卡箍。



DS

10. 安装前驱动轴孔卡环。
11. 安装驱动轴。
12. 安装蓄电池负极电缆。



前等速驱动轴总成 等速驱动轴总成

拆卸

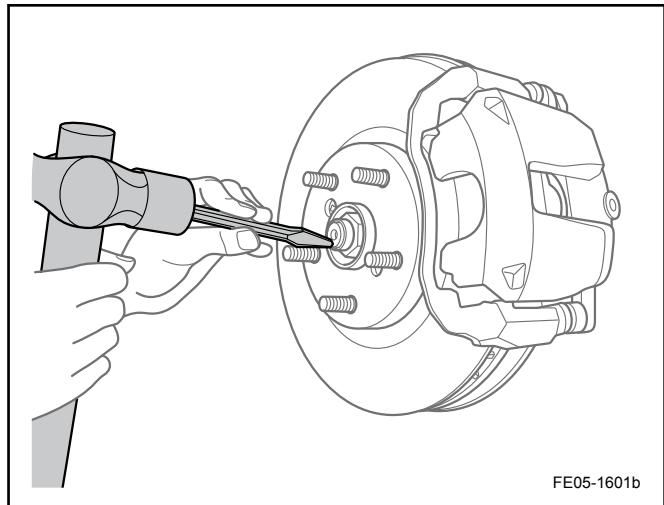
注意!

左、右两边前等速驱动轴总成更换方法相似。

1. 断开蓄电池负极电缆，参见蓄电池。
2. 拆卸轮胎，参见车轮总成。
3. 用专用工具松开驱动轴外锁止螺母自锁装置。

说明

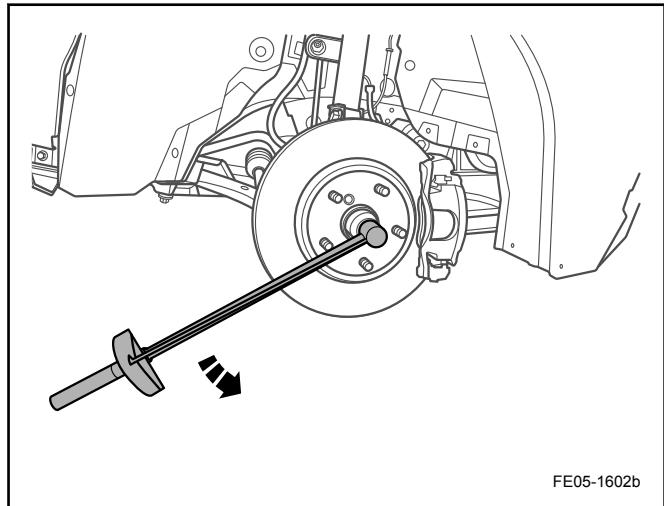
完全松开螺母的锁紧件，否则驱动轴的螺纹可能被损坏。

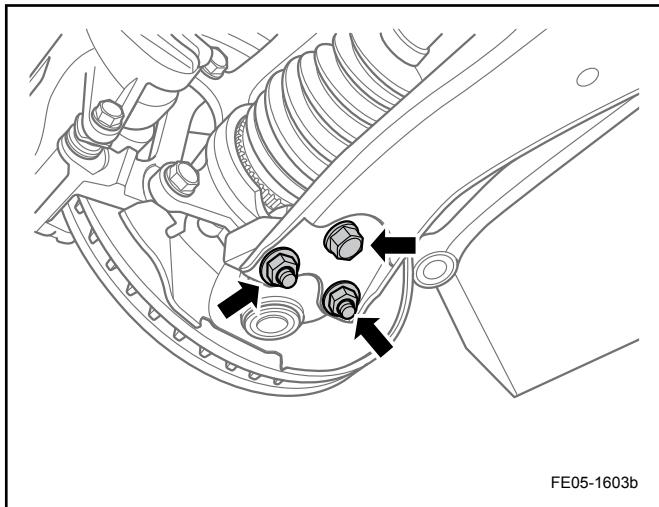


4. 拆卸驱动轴外锁止螺母。

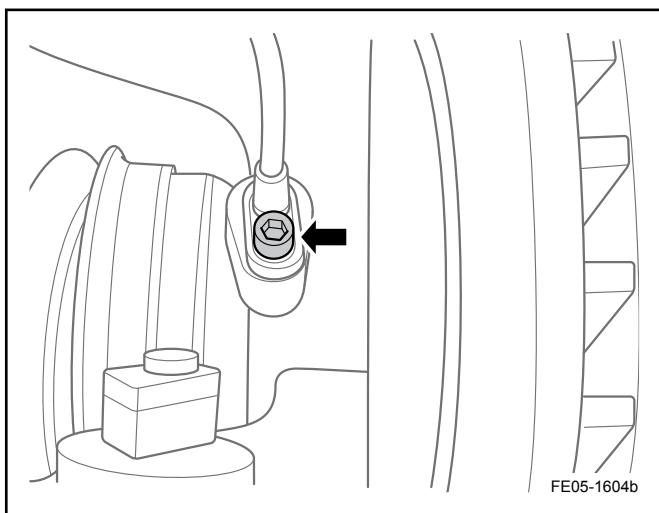
说明

拆卸驱动轴外锁止螺母时，需要一名助手协助踩住刹车，以防止驱动轴转动。





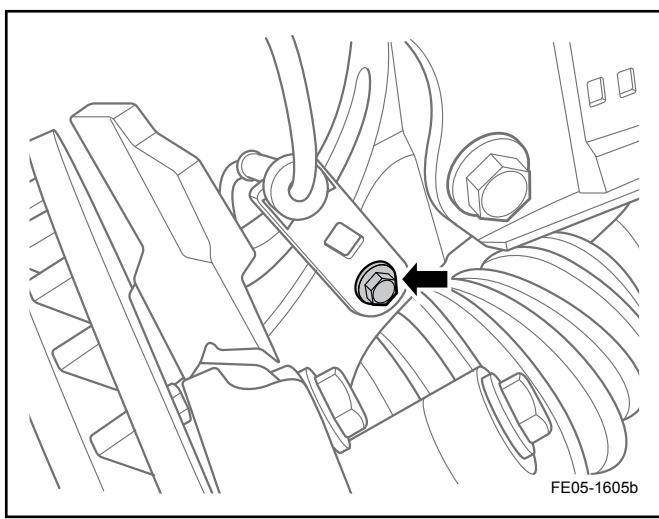
5. 拆卸下摆臂球头 1 颗固定螺栓和 2 颗固定螺母。



6. 拆卸轮速传感器固定螺栓，并取下轮速传感器。

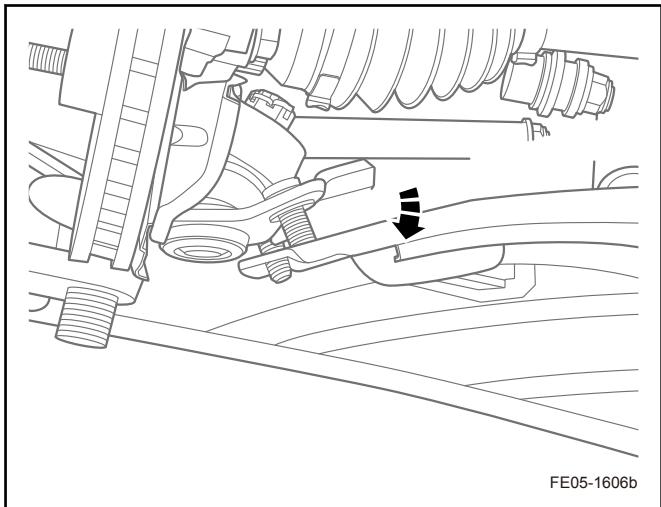
说明

防止异物附着在转速传感器上，小心不要损坏转速传感器。

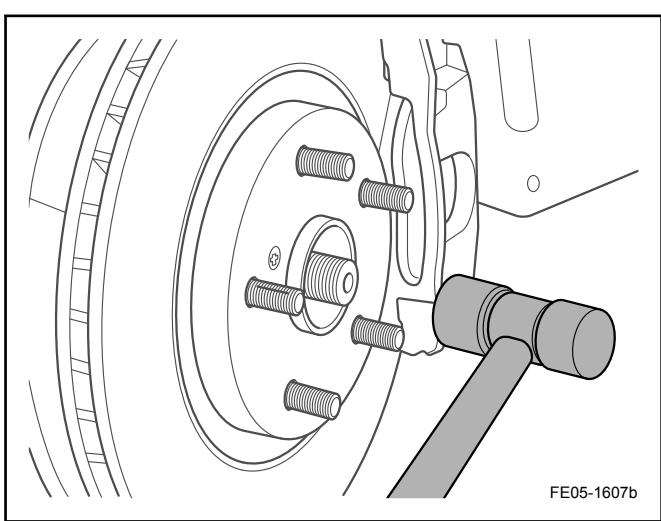


7. 拆卸轮速传感器线束支架固定螺栓。

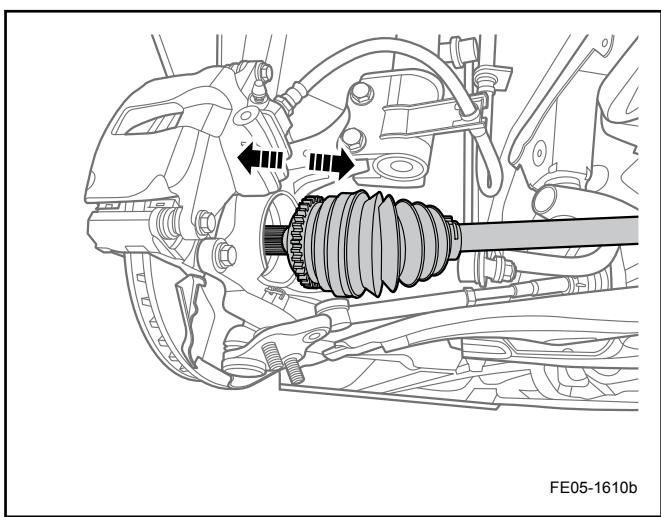
- 分离下摆臂球头和下摆臂总成。

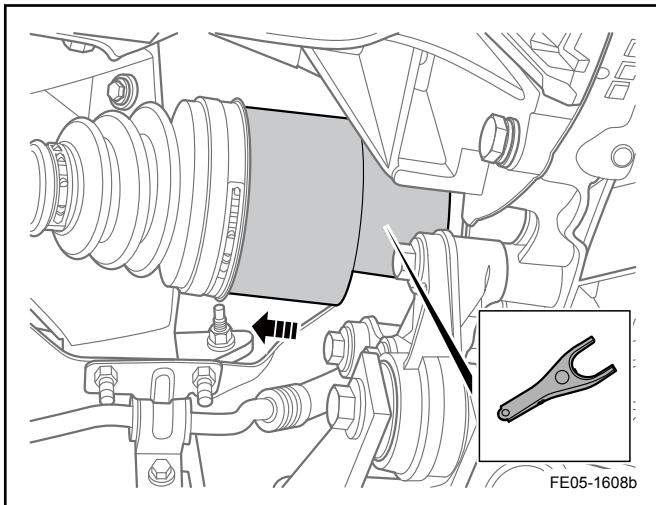


- 用塑料锤将前驱动轴总成从前桥总成上分离。
说明
小心不要损坏驱动轴护套和转速传感器转子。



- 从转向节内取出驱动轴外端。

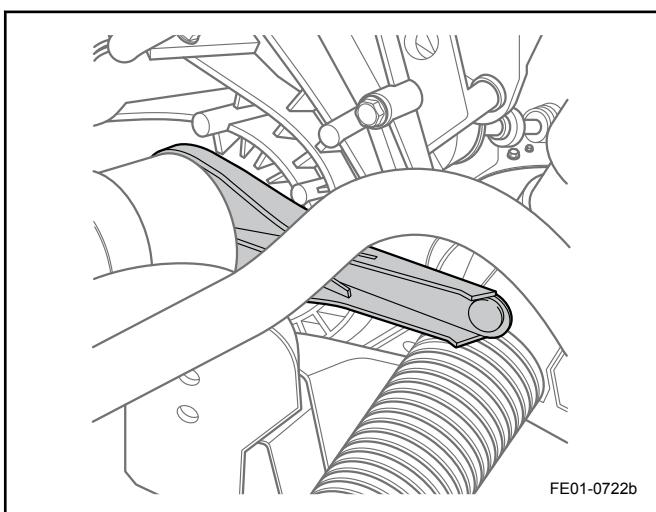




11. 用合适工具取出驱动轴。

说明

在拆卸过程中合理使用专用工具，防止损坏变速箱壳体，应防止跌落驱动轴总成，不得损坏防尘罩和油封。



12. DCT 的左驱动轴专用工具摆放方式如左图。

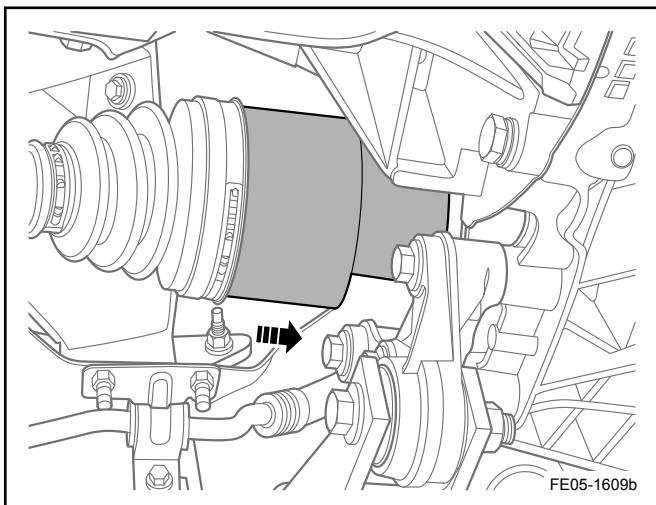
DS

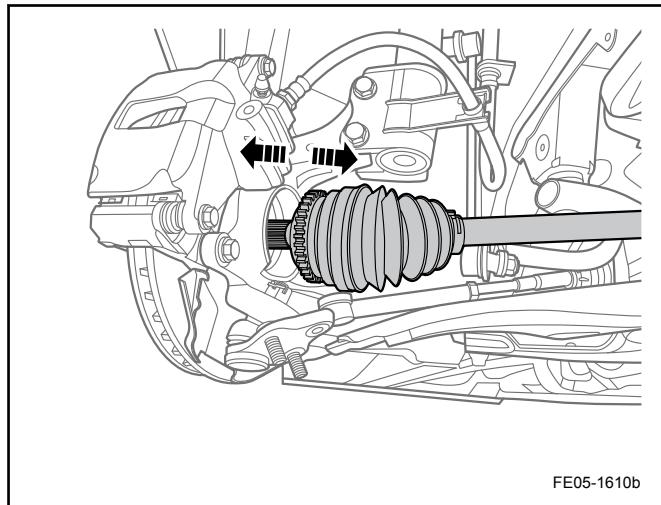
安装

1. 在内侧球节轴总成的花键上涂抹变速器液。对准花键并用铜棒和锤子安装驱动轴总成。

说明

使轴卡环的开口侧朝下，在安装过程中用力推入，并确认是否安装到位。

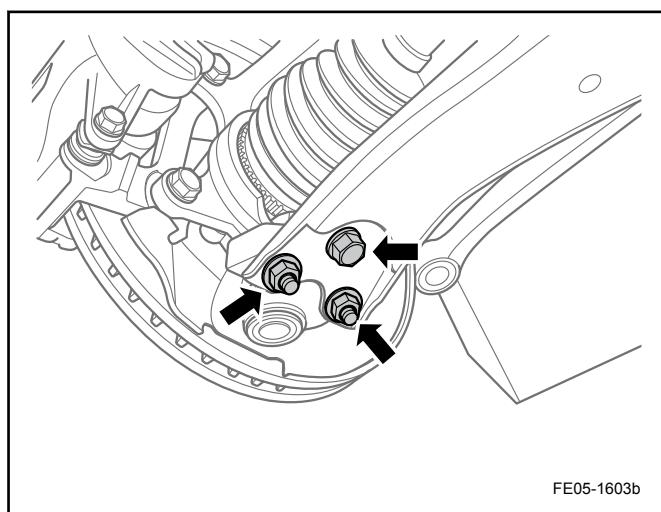




2. 将驱动轴外端安装到转向节内。

说明

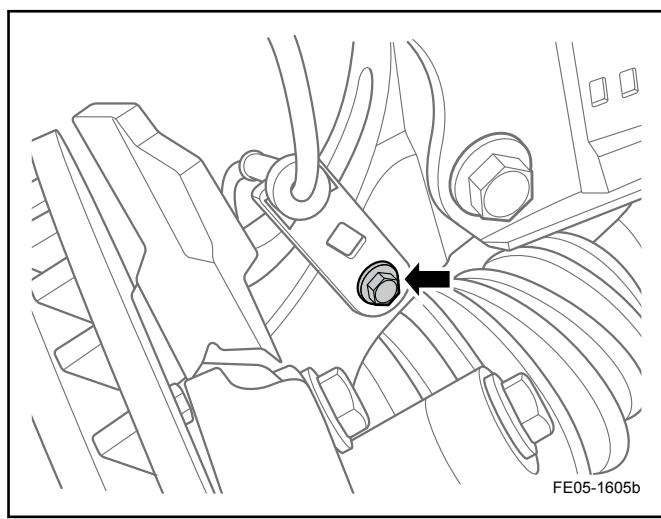
安装时，需将花键对准花键槽。



3. 安装并先紧固 1 颗螺栓，再紧固 2 颗螺母。

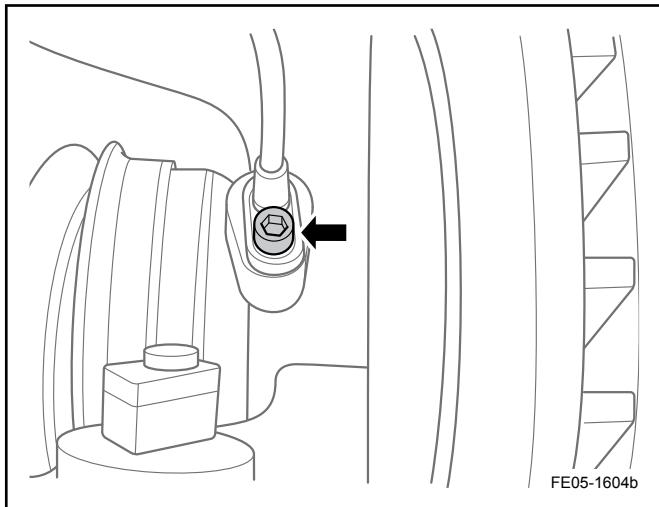
螺栓力矩: 145 N·m(公制) 106.9 lb·ft(英制)

螺母力矩: 145 N·m(公制) 106.9 lb·ft(英制)



4. 安装轮速传感器支架固定螺栓。

力矩: 10 N·m(公制) 7.4 lb·ft(英制)

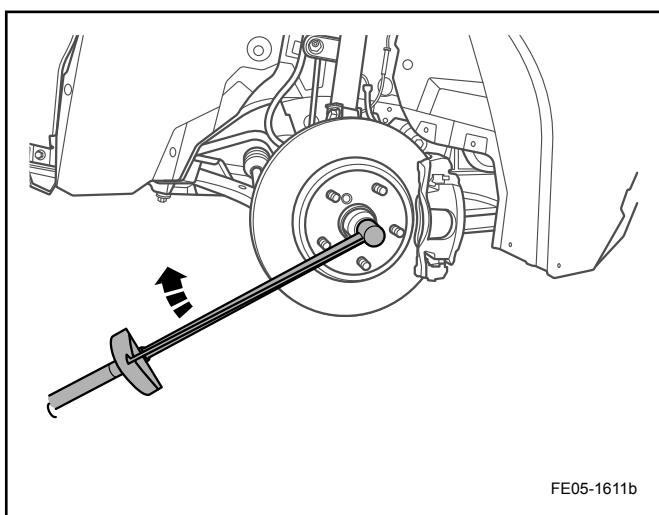


- 安装轮速传感器，并紧固轮速传感器固定螺栓。

力矩: 8 N·m(公制) 5.9 lb·ft(英制)

说明

防止异物附着在转速传感器上，小心不要损坏转速传感器。

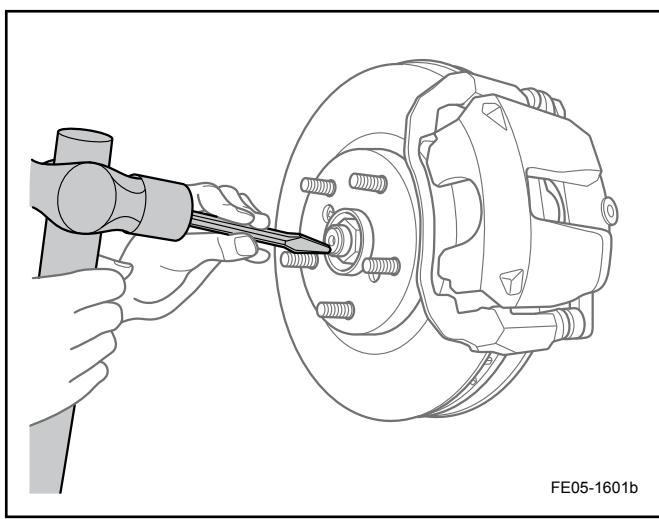


- 安装并紧固驱动轴新的锁止螺母。

力矩: 216 N·m(公制) 159 lb·ft(英制)

说明

安装驱动轴外锁止螺母时，需要一名助手协助踩住刹车，以防止驱动轴转动。



- 用专用工具锁上驱动轴外锁止螺母自锁装置。

- 安装车轮。

- 连接蓄电池负极电缆。

前等速驱动轴轴油封

拆卸

1. 拆卸驱动轴，参见前等速驱动轴总成。

2. 用合适工具拆卸驱动轴密封件。

说明

用平口螺丝刀或撬杆撬密封件时，应特别小心不要损坏变速器壳体。

说明

左、右两边变速器油封的拆卸方法相似。

安装

1. 用专用工具安装驱动轴油封组件。

专用工具：GL201-009

2. 安装驱动轴。

说明

左、右两边变速器油封的安装方法相似。

