

第 27 组

后 桥

目 录

后桥 <2WD>..... 27A

后桥 <4WD>..... 27B

电子控制 4WD ..... 27C



第 27A 组

后 桥 <2WD>

目 录

检修规格 . . . . .	27A-2	后桥轮毂总成 . . . . .	27A-3
专用工具 . . . . .	27A-2	拆卸与安装 . . . . .	27A-3
		检查 . . . . .	27A-4
车上检修 . . . . .	27A-2		

检修规格

M1271000301312

项目	限值
车轮轴承轴向间隙 (mm)	0.05
后轮毂转动 - 滑动摩擦阻力 (N)	19.2

专用工具

M1271000601302

工具	编号	名称	用途
 MB991618	MB991618	轮毂螺栓拆卸器	拆卸轮毂螺栓
 B990767	MB990767	前轮毂和法兰叉固定件	轮毂固定
 MB990241AD	MB990241 a:MB990242 b:MB990244	半轴拉拔器 a: 拉拔器轴 b: 拉拔器臂杆	后轮毂总成拆卸
 MB991354	MB991354	拉拔器体	
 MB990211	MB990211	滑锤	

车上检修

M1271000800239

以下的车上检修，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

- 后轮毂转动 - 滑动摩擦阻力的检查
- 轮毂螺栓的更换
- 车轮轴承轴向间隙的检查

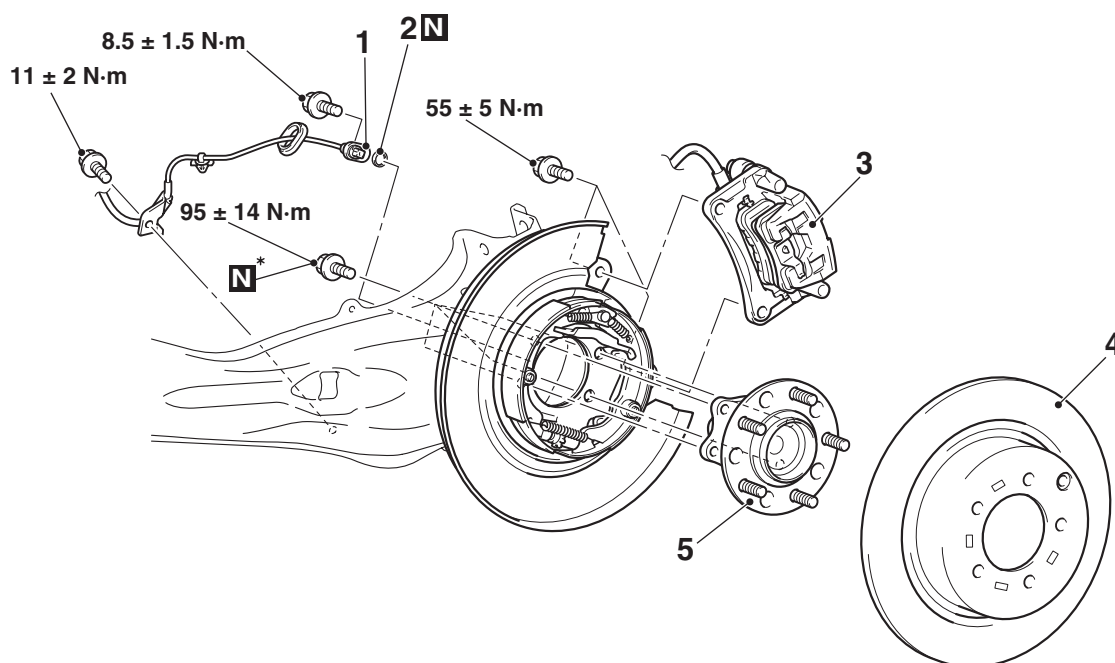
## 后桥轮毂总成

### 拆卸与安装

M1271002001481

#### 注意

- 不要拆卸后轮毂总成。
- 电磁编码器能够很容易地收集到金属微粒，因为它已经被电磁化了。确保电磁编码器不应收集金属微粒。检查在重新组装它前没有任何故障。
- 当拆下 / 安装后轮毂总成时，确保电磁编码器（集成了内部油封）没有接触到周围部分，以免损坏。
- 当拆卸和安装后轮速度传感器时，确保其传感器盖不会接触到周围的部件，以免损坏。
- 带 \* 标记的螺栓上涂有摩擦系数稳定剂。拆卸时，用新螺栓更换。



AC904643AC

#### 拆卸步骤

1. 后轮速度传感器（参阅第 35B 组 - 后轮速度传感器 P.35B-12）< 未装配 ASC 的车辆 > 或（参阅第 35C 组 - 后轮速度传感器 P.35C-14）< 装配 ASC 的车辆 >
2. O 形圈
3. 制动软管支架
4. 制动钳总成
5. 后轮制动盘
6. 后轮毂总成

<<A>>

<<B>>

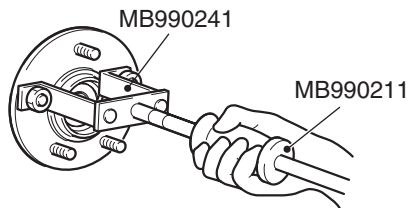
#### 拆卸辅助要点

##### <<A>> 拆卸制动钳总成

1. 使用制动软管拆卸制动钳。
2. 用线或其它类似材料将拆下的制动钳总成固定到不妨碍拆卸和安装后轮毂总成的位置。

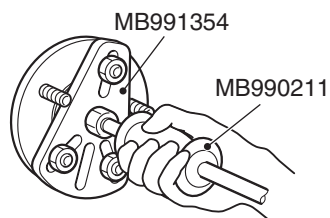
## &lt;&lt;B&gt;&gt; 后轮毂总成的拆卸

组合件 (A)



AC701415 AC

组合件 (B)



AC706385 AB

1. 如果后轮毂总成与转向节发生干涉，使用以下专用工具拆下后轮毂总成。

A: 组合件 (A)

- 滑锤 (MB990211)
- 半轴拉拔器 (MB990241)

A: 组合件 (B)

- 滑锤 (MB990211)
- 拉拔器主体 (MB991354)

## 检查

步骤和 2010 年款欧蓝德 劲界相同。

M1271002100485

第 27B 组

后 桥 <4WD>

目 录

检修规格 . . . . .	27B-2	拆卸与安装 . . . . .	27B-6
润滑剂 . . . . .	27B-2	检查 . . . . .	27B-7
密封剂和粘合剂 . . . . .	27B-2	驱动轴总成 . . . . .	27B-7
专用工具 . . . . .	27B-3	拆卸与安装 . . . . .	27B-7
车上检修 . . . . .	27B-6	分解和再组装 . . . . .	27B-8
后桥轮毂总成 . . . . .	27B-6	差速器壳体总成 . . . . .	27B-10
		拆卸与安装 . . . . .	27B-10
		分解 . . . . .	27B-11
		重新组装 . . . . .	27B-12

检修规格

M1271000301323

项目		标准值	限值
后桥总游隙（mm）		-	5
车轮轴承旷动度（mm）		-	0.05
轮毂转动启动力矩（N·m）		-	1.4
ETJ 防尘套总成的尺寸（mm）		75 ± 3	-
电子控制耦合器双头螺栓长度（mm）		22.3 - 25.1	-
主减速齿轮游隙（mm）		0.08 - 0.15	-
主动齿轮背侧的跳动（mm）		-	0.05
差速器齿轮游隙（mm）		0 - 0.076	0.2
主动小齿轮旋转力矩（N·m）	更换新齿轮时 （涂抹防锈剂）	0.7 - 1.2	-

润滑剂

M1271000400833

项目	规定润滑剂	数量
差速器齿轮油	API 等级 GL-5 SAE80 准双曲面齿轮油	约 0.5 L
ETJ 万向节	维修组件润滑脂	75 ± 10 g

密封剂和粘合剂

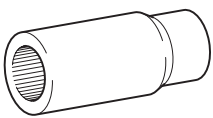
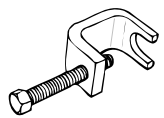
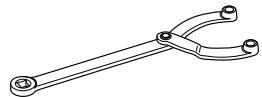
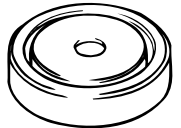
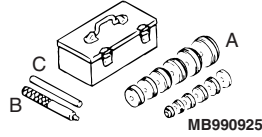
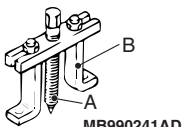

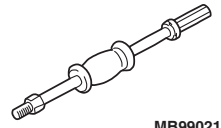
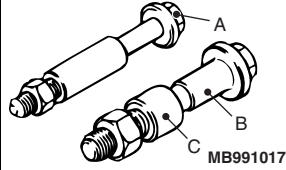
M1271000500669

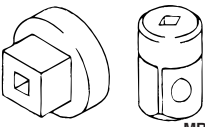
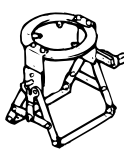
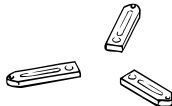
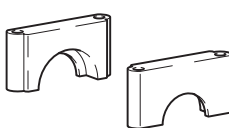

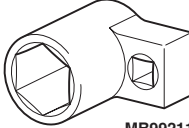
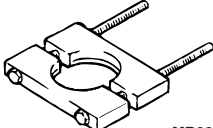
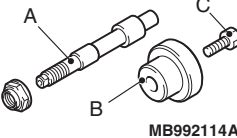
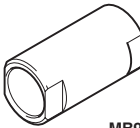
项目	专用密封剂和粘接剂	备注
通气孔塞	ThreeBond（三键）1216、1217 或等效品	半干式密封剂
差速器盖总成		
差速器壳体 and 电子控制耦合器之间的连接		
主动齿轮与差速器壳间的拧紧区域	ThreeBond（三键）1303，LOCTITE（乐泰）271 号、270 号或等效品	厌氧粘合剂



# 专用工具

M1271000601346

工具	编号	名称	用途
 MB992113	MB992113	主动小齿轮固定器	<ul style="list-style-type: none"> <li>后桥游隙检查</li> <li>主动小齿轮固定</li> </ul>
 MB991618	MB991618	轮毂螺栓拆卸器	拆卸轮毂螺栓
 B990767	MB990767	前轮毂和法兰叉固定件	轮毂固定
 MB991115	MB991115	油封安装器	油封压装（与 MB990938 配合使用）
 MB990925	MB990925 A: MB990926 到 MB990937 B: MB990938 C: MB990939	轴承和油封安装器套件 A: 安装器适配器 B: 安装器杆 C: 拆卸器杆	<ul style="list-style-type: none"> <li>插入差速器壳体油封</li> <li>主减速齿轮轮齿接合检查</li> <li>主动小齿轮轴承拆卸 / 压装</li> </ul>
 MB990241AD	MB990241 A: MB990242 B: MB990244	半轴拉拔器 A: 拉拔器轴 B: 拉拔器臂杆	<ul style="list-style-type: none"> <li>驱动轴拆卸</li> <li>后轮毂总成拆卸</li> </ul>
 MB991354	MB991354	拉拔器体	
 MB990211	MB990211	滑锤	后轮毂总成拆卸
 MB991017	A: MB991017 B: MB990998 C: MB991000	A、B: 前轮毂拆卸器和安装器 C: 垫圈	<ul style="list-style-type: none"> <li>车轮轴承暂时固定</li> <li>轮毂转动启动力矩的测量</li> <li>车轮轴承旷动度的测量</li> </ul> 使用 MB991000（MB990998 的其中一个零件）安装垫圈

工具	编号	名称	用途
 MB990326	MB990326	预加载套筒	轮毂力矩的测量
 MB990909	MB990909	工作基座	差速器壳体总成的分解 / 组装
 MB991116	MB991116	工作基座适配器	
 MB992111	MB992111	侧轴承固定器	差速器壳体固定
 MB990810	MB990810	柄状工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>侧轴承内圈的拆卸</li> <li>联合凸缘的拆卸</li> </ul>
 MB992112	MB992112	锁紧螺母扳手	差速器螺帽的拆卸
 MB990560	MB990560	后半轴轴承拆卸器	主动小齿轮后轴承内圈的拆卸
 MB992114AB	MB992114 A: MB992115 B: MB992116 C: MB992128	仿真小齿轮塞尺总成 A: 仿真小齿轮塞尺体 B: 仿真小齿轮塞尺头 C: 六角套头螺栓	主动小齿轮高度调节
 MB992117	MB992117	缸径规	

工具	编号	名称	用途
	MD998816	轴承安装器	主动小齿轮后轴承内圈的压装
 MB991180	MB991180	衬套拆卸器和安装器 基座	主动小齿轮油封的压装
 MB990829	MB990829	小齿轮和侧轴承安装 器	侧轴承内圈压装

**MB990925 轴承和油封安装器套件**

工具	类型	工具编号	外径 (mm)
 A 安装器适配器  C 拆卸器杆 B 安装器杆 (卡扣型)  工具箱 ACX02372AE	A	MB990926	39
		MB990927	45
		MB990928	49.5
		MB990929	51
		MB990930	54
		MB990931	57
		MB990932	61
		MB990933	63.5
		MB990934	67.5
		MB990935	71.5
		MB990936	75.5
		MB990937	79
	B	MB990938	-
	C	MB990939	-

车上检修

M1271000800240

以下的车上检修，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

- 后桥总游隙的检查
  - 齿轮油油位检查
- 齿轮油的更换
  - 车轮轴承轴向间隙的检查
  - 轮毂螺栓的更换
  - 差速器壳体油封的更换

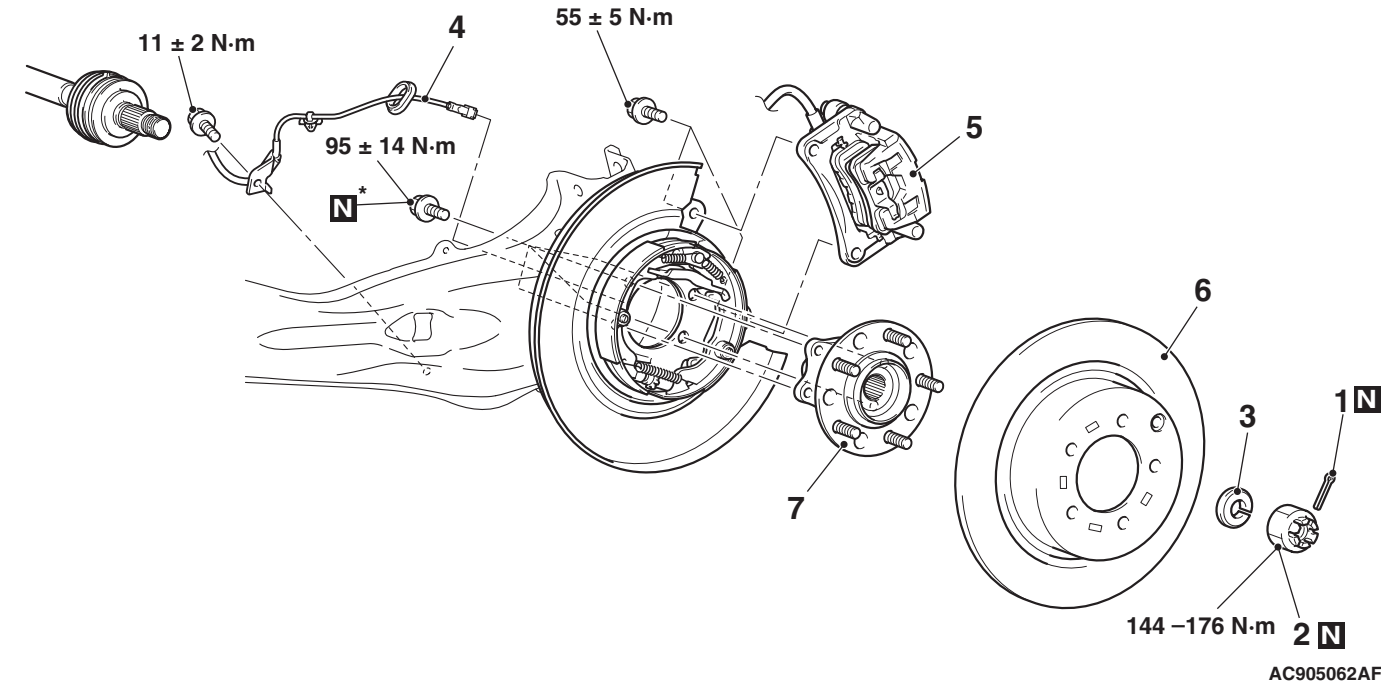
后桥轮毂总成

拆卸与安装

M1271002001566

- ⚠ 注意

  - 不要拆卸后轮毂总成。
  - 电磁编码器能够很容易地收集到金属微粒，因为它已经被电磁化了。确保电磁编码器不应收集金属微粒。检查在重新组装它前没有任何故障。
  - 当拆下 / 安装后轮毂总成时，确保电磁编码器（集成了内部油封）没有接触到周围部分，以免损坏。
  - 当拆卸和安装后轮速度传感器时，确保其传感器盖不会接触到周围的部件，以免损坏。
  - 带 \* 标记的螺栓上涂有摩擦系数稳定剂。拆卸时，用新螺栓更换。



- |       |       |   |       |           |
|-------|-------|---|-------|-----------|
| <<A>> | >>A<< | 拆卸步骤  | <<B>> | 拆卸步骤 (续)  |
|       | >>A<< | 1. 开口销                                      |       | 5. 后制动钳总成 |
|       |       | 2. 后驱动轴螺母                                   |       | 6. 后轮制动盘  |
|       |       | 3. 垫圈                                       | <<C>> | 7. 后轮毂总成  |
|       |       | 4. 后轮速度传感器 (参阅第 35C - 车<br>轮速度传感器 P.35C-14) |       |           |

拆卸辅助要点

对于拆卸辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

安装辅助要点

对于安装辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

检查

轮毂转动启动力矩和车轮轴承松度的检查步骤和 2010 年款欧蓝德 劲界相同。

M1271002100496

驱动轴总成

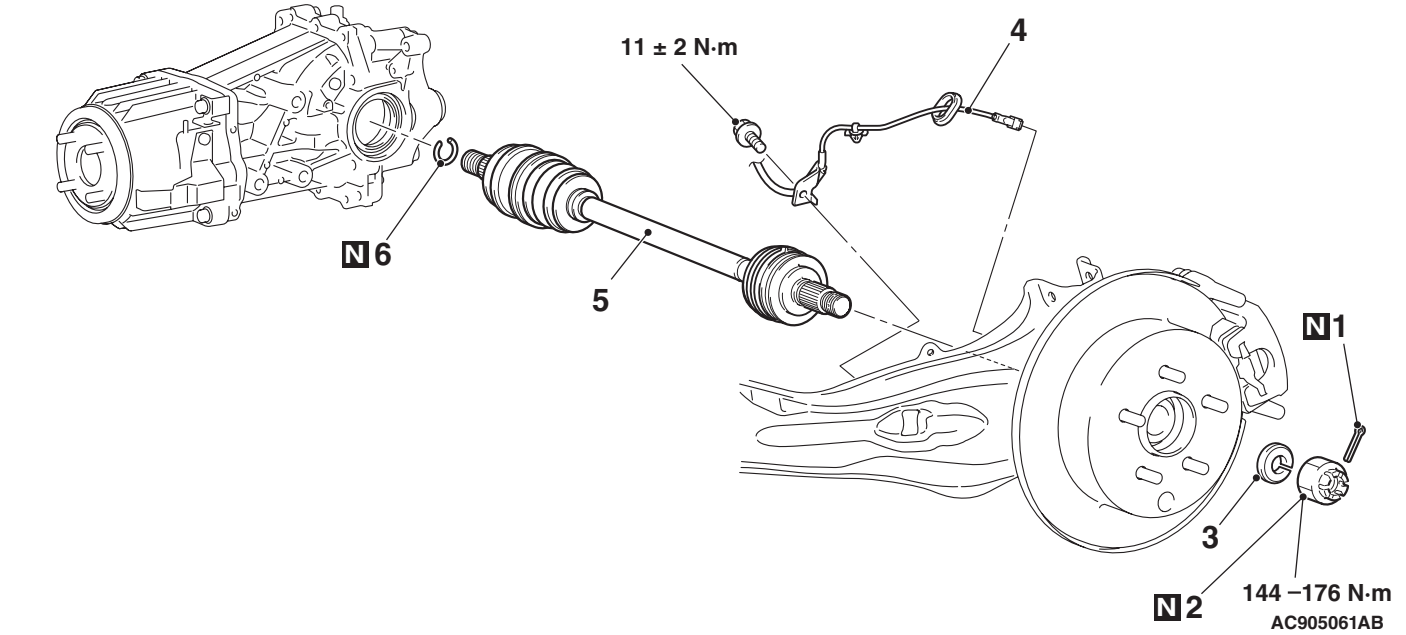
拆卸与安装

M1271003300727

注意

当拆卸和安装后轮速度传感器时，确保其传感器盖不会接触到周围的部件，以免损坏。

<b>拆卸前操作</b> <ul style="list-style-type: none"><li>差速器齿轮机油排放（参阅 P.27B-6）。</li><li>下臂拆卸（参阅第 34 组 - 控制链接，上臂，下臂 P.34-5）。</li><li>控制杆拆卸。（参阅第 34 组 - 控制杆，上臂，下臂 P.34-5）。</li></ul>	<b>安装后操作</b> <ul style="list-style-type: none"><li>控制杆安装（参阅第 34 组 - 控制杆，上臂，下臂 P.34-5）。</li><li>下臂安装（参阅第 34 组 - 控制杆，上臂，下臂 P.34-5）。</li><li>差速器齿轮机油加注（参阅 P.27B-6）。</li></ul>
--	--



	<b>拆卸步骤</b>
<<A>> >>B<<	1. 开口销
>>B<<	2. 后驱动轴螺母
	3. 垫圈
	4. 后轮速度传感器（参阅第 35C - 车
	轮速度传感器 P.35C-14）
<<B>> >>A<<	5. 后驱动轴总成
	6. 后驱动轴
	7. 簧环

拆卸辅助要点

对于拆卸辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

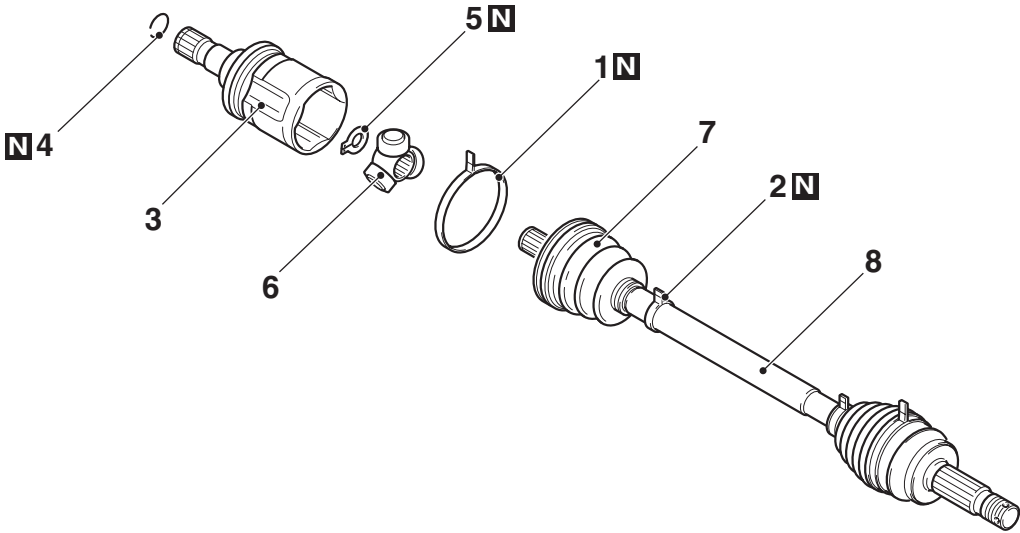
安装辅助要点

对于安装辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

分解和再组装

M1271003500549

**注意**  
EUJ 总成无法拆卸。



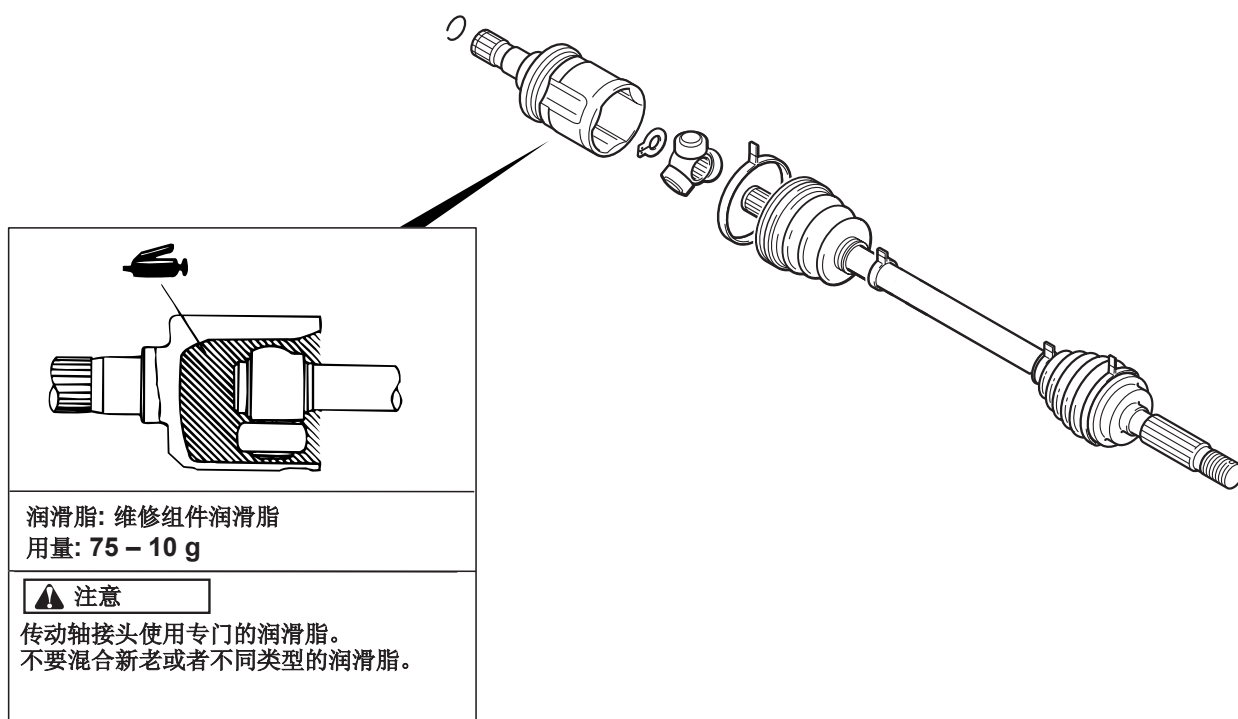
ETJ 维修组件	ETJ 防尘套维修组件

AC904453AD

- 拆卸步骤**
- >>B<< 1. ETJ 套箍 (大)  
>>B<< 2. ETJ 套箍 (小)  
<<A>> >>A<< 3. ETJ 壳体  
4. 簧环  
5. 卡环

- 拆卸步骤 (续)**
- <<A>> >>A<< 6. 十字轴总成  
<<B>> 7. ETJ 套  
8. EUJ 总成

## 润滑点



AC611600AB

## 拆卸辅助要点

对于拆卸辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

## 重新组装辅助要点

对于装配辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

差速器壳体总成

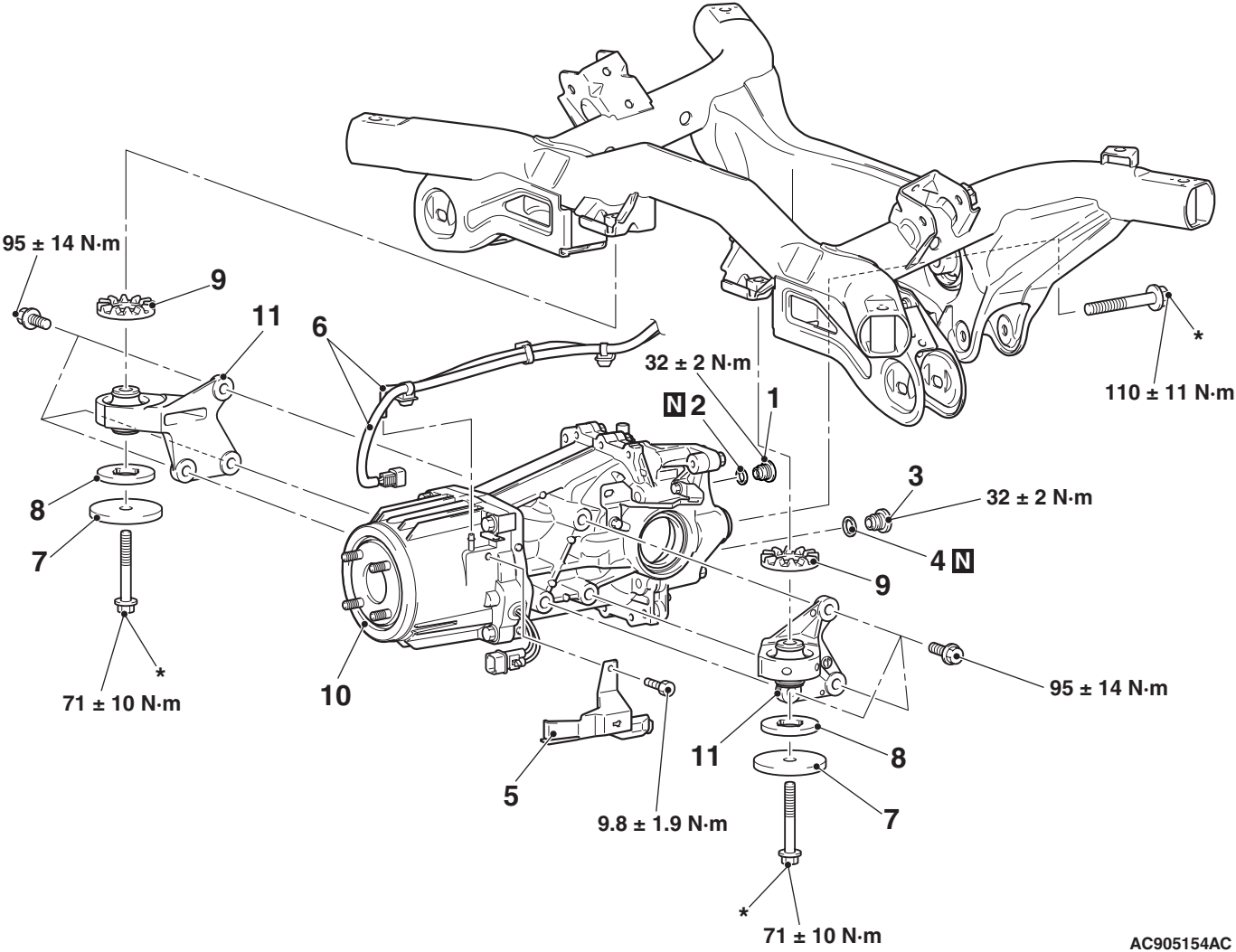
拆卸与安装

M1271005300336

注意

- 带 \* 标记的螺栓上涂有摩擦系数稳定剂。拆卸时，确保不要有损坏，清洁轴承和螺纹表面上的灰尘和油脂，将其拧紧至规定力矩。

<b>拆卸前操作</b> <ul style="list-style-type: none"><li>差速器齿轮机油排放（参阅 P.27B-6）。</li><li>驱动轴总成拆卸（参阅第 25 组 - 驱动轴 P.25-3）。</li><li>后驱动轴总成的拆卸（参阅 P.27B-7）。</li></ul>	<b>安装后操作</b> <ul style="list-style-type: none"><li>后驱动轴总成的安装（参阅 P.27B-7）。</li><li>驱动轴总成安装（参阅第 25 组 - 驱动轴 P.25-3）。</li><li>差速器齿轮机油加注（参阅 P.27B-6）。</li></ul>
--	--



AC905154AC

拆卸步骤

1. 加注口塞
2. 垫圈
3. 放油螺栓
4. 垫圈
5. 护盖
6. 电子控制耦合器线束的连接、通气软管的连接
7. 配重块
8. 下挡块

拆卸步骤 (续)

- >>A<<
9. 上挡块
  10. 差速器壳体总成
  11. 差速器支承支架（左侧 / 右侧）

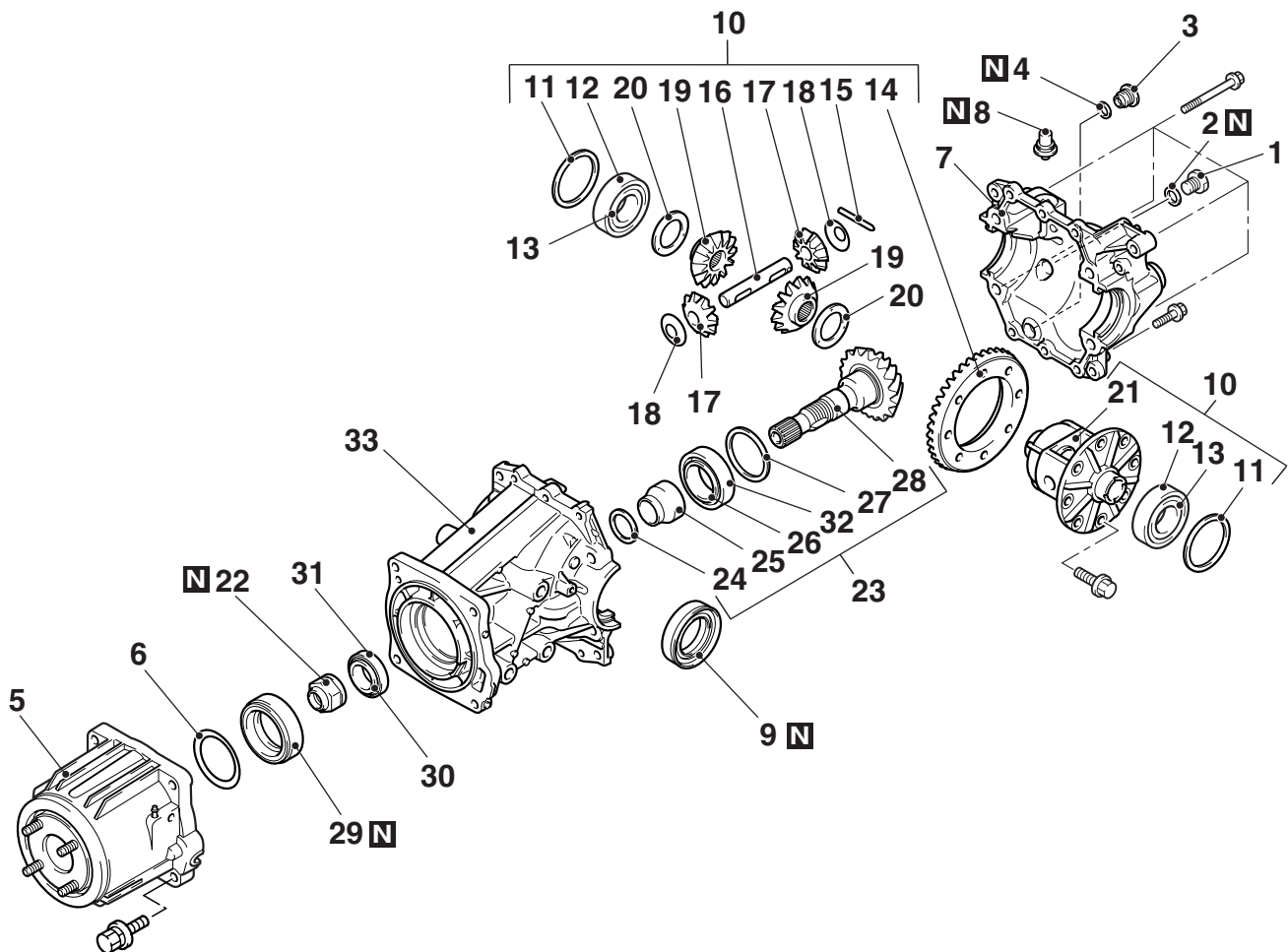
安装辅助要点

对于安装辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。



分解

M1271005400173



AC612535AB

拆卸步骤

1. 加注口塞
2. 垫圈
3. 放油螺栓
4. 垫圈
5. 电子控制耦合器
6. 垫圈
7. 差速器盖总成
8. 通气孔塞
9. 油封
- 拆卸前检查
10. 差速器壳体总成
11. 差速器侧轴承隔套
12. 差速器侧轴承外圈
13. 差速器侧轴承内圈
14. 主动齿轮
15. 锁销
16. 小齿轮轴
17. 小齿轮

拆卸步骤 (续)

18. 小齿轮垫圈
19. 半轴齿轮
20. 半轴齿轮垫圈
21. 差速器壳
22. 差速器螺母
23. 主动小齿轮总成
24. 主动小齿轮前垫片 (用于调节主动小齿轮转矩)
25. 主动小齿轮隔圈
26. 主动小齿轮后轴承内圈
27. 主动小齿轮后垫片 (用于调节主动小齿轮高度)
28. 主动小齿轮
29. 油封
30. 主动小齿轮前轴承内圈
31. 主动小齿轮前轴承外圈
32. 主动小齿轮后轴承外圈
33. 差速器壳体

<<A>>  
<<B>>  
<<B>>  
<<B>>  
<<C>>  
<<D>>  
<<E>>

<<F>>

<<G>>

<<H>>

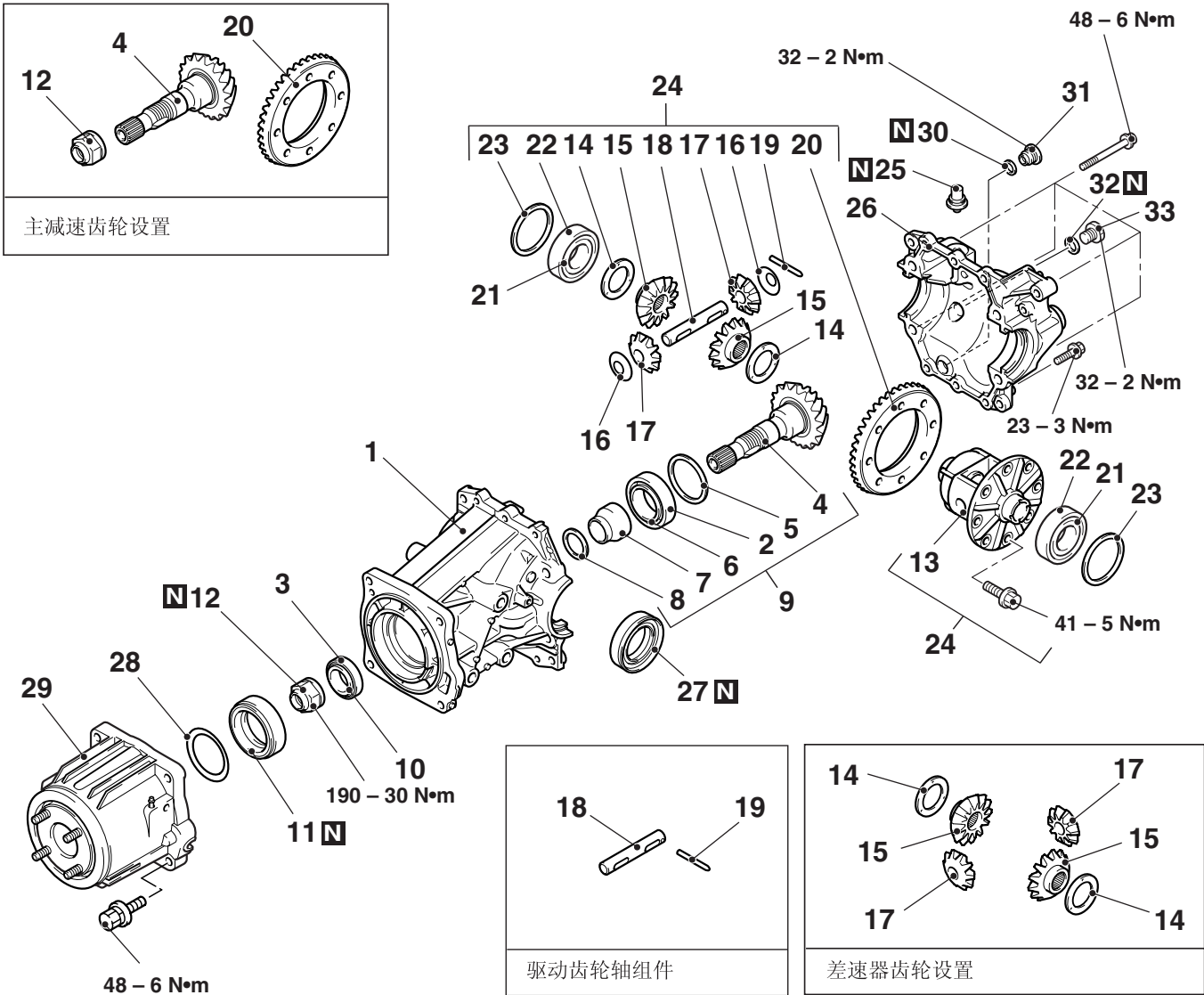
<<I>>

拆卸辅助要点

对于拆卸辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

重新组装

M1271005500211



AC612535AC

拆卸步骤

- 1. 差速器壳体
- >>A<< 2. 主动小齿轮后轴承外圈
- >>B<< 3. 主动小齿轮前轴承外圈
- >>C<< • 主动小齿轮高度调节
- 4. 主动小齿轮
- 5. 主动小齿轮后垫片（用于调节主动小齿轮高度）
- 6. 主动小齿轮后轴承内圈
- 7. 主动小齿轮隔圈
- >>D<< • 主动小齿轮旋转力矩的调节
- 8. 主动小齿轮前垫片（用于调节主动小齿轮转矩）
- 9. 主动小齿轮总成
- >>D<< 10. 主动小齿轮前轴承内圈
- >>D<< 11. 油封
- 12. 差速器螺母
- 13. 差速器壳

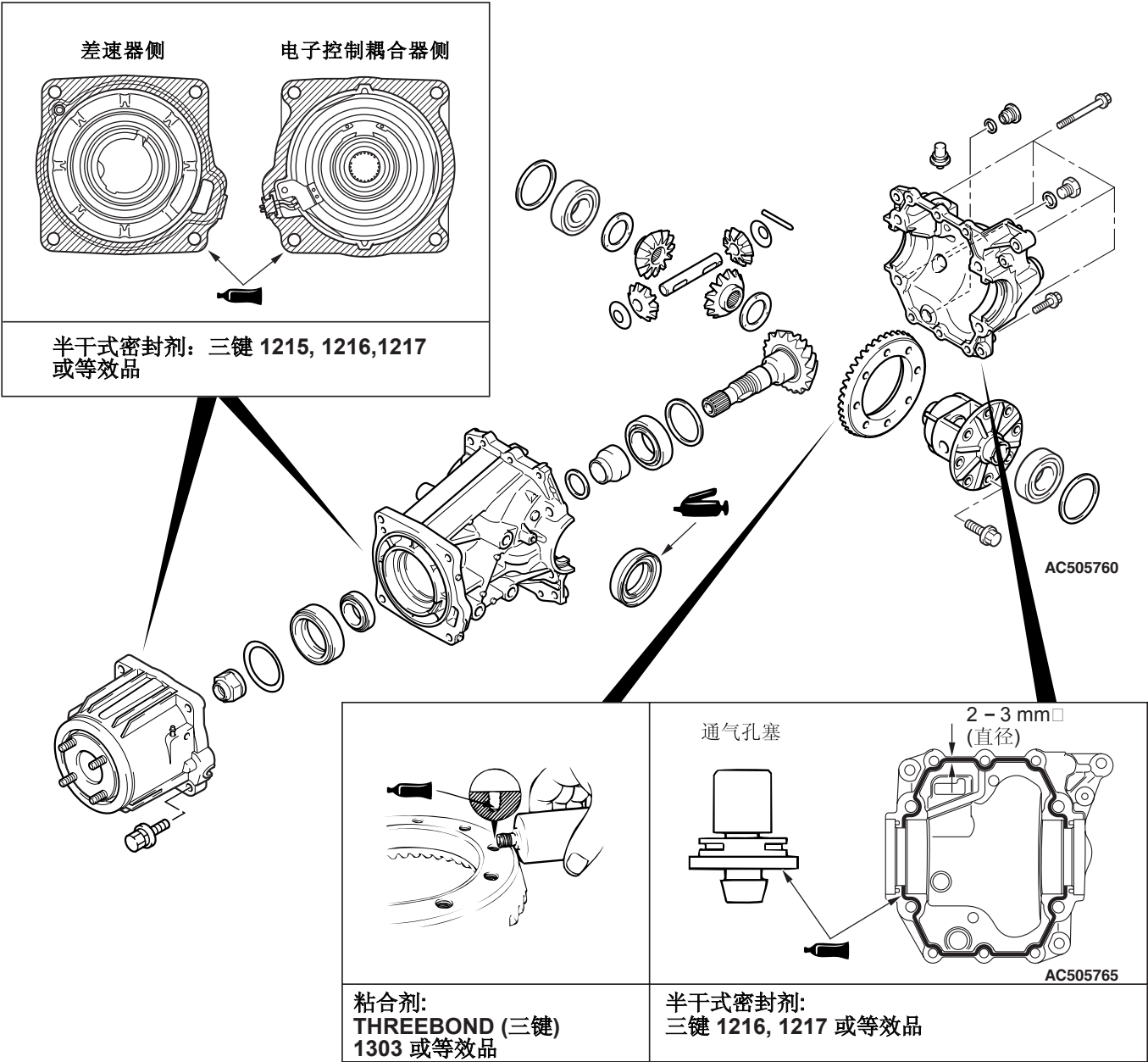
拆卸步骤（续）

- >>E<< • 差速器齿轮游隙的调节
- 14. 半轴齿轮垫圈
- 15. 半轴齿轮
- 16. 小齿轮垫圈
- 17. 小齿轮
- 18. 小齿轮轴
- >>F<< 19. 锁销
- >>G<< 20. 主动齿轮
- >>H<< 21. 差速器侧轴承内圈
- 22. 差速器侧轴承外圈
- 23. 差速器侧轴承隔套
- 24. 差速器壳体总成
- >>I<< • 主减速齿轮游隙的调节
- 25. 通气孔塞
- 26. 差速器盖总成
- >>J< 27. 油封
- 28. 垫圈

拆卸步骤 (续)

29. 电子控制耦合器
30. 垫圈
31. 放油螺栓
32. 垫圈
33. 加注口塞

润滑剂 / 密封剂的涂抹点



ACA00156AB

重新组装辅助要点

对于装配辅助要点，按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

第 27C 组

电子控制 4WD

目 录

维护注意事项 . . . . .	27C-2	. . . . .	27C-5
检修规格 . . . . .	27C-2	车上检修 . . . . .	27C-6
密封剂 . . . . .	27C-2	电子控制耦合器的检查	27C-6
专用工具 . . . . .	27C-3	4WD-ECU . . . . .	27C-6
故障排除 . . . . .	27C-4	拆卸与安装 . . . . .	27C-6
故障诊断代码诊断表 . . . . .	27C-4	驱动模式选择器 . . . . .	27C-7
故障诊断代码诊断程序 . . . . .	27C-5	拆卸与安装 . . . . .	27C-7
未进行故障诊断代码 U1415 改型编码		检查 . . . . .	27C-7
		电子控制耦合器 . . . . .	27C-7
		拆卸与安装 . . . . .	27C-7

维护注意事项

M1274005600046

牵引

- 车辆在用牵引车牵引时，必须四轮升起。如果车辆牵引只升起前轮或后轮，驱动系统零件可能会损坏或车辆可能会从牵引车（运输车）里跳出。
- 即使驱动模式选择器转到“2WD”，车辆在牵引时不能只升起前轮或后轮。车辆在用牵引车牵引时，必须四轮升起。

车轮和轮胎

正常情况下，所有 4 个轮胎的尺寸、类型和品牌必须一致，暂时使用的备用轮胎除外。如果安装了尺寸不正确的车轮或轮胎，或轮胎压力超出规定值，电子控制 4WD 系统将不能正常工作。另外，驱动系统部件可能受到损坏。

在多沙或泥泞路面行驶

由于车辆预计是用于路面行驶，所以应避免长时间在沙地或泥泞路面上行驶。当长时间在沙地或泥泞路面上驾驶车辆时，系统的故障安全功能将趋于进入保护控制模式，该模式逐渐将控制从 4WD 切换为 2WD，以保护驱动系统，并且指示灯 ("4WD" and "LOCK") 将趋于点亮。

速度的测量

使用底盘测功仪测量速度时，一定要在前轮速度和后轮速度同步的情况下进行测量。如果在前轮或后轮锁止或前轮和后轮存在速度差的情况下测量速度，则可能损坏驱动系统的部件。

检修规格

M1274000100091

项目	标准值
电子控制耦合器电磁线圈的电阻 $\Omega$ ( 在 20 °C)	2.2 - 4.0
电子控制耦合器双头螺栓长度 mm	22.3 - 25.1

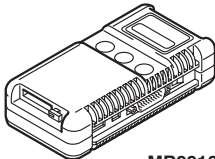
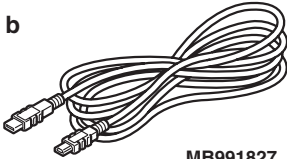
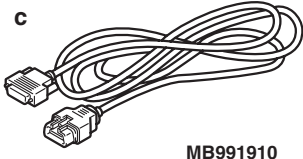
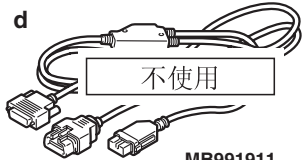
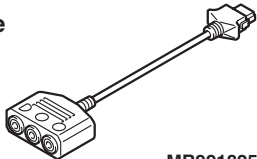
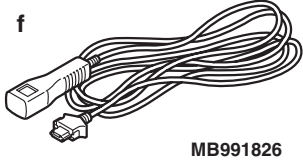
密封剂


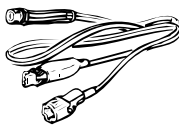
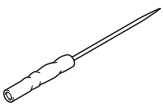
M1272000500145

项目	规定的密封剂	备注
差速器壳体和电子控制耦合器之间的连接	ThreeBond（三键） 1215、1216、1217 或等效品	半干式密封剂

专用工具

M1274000200106

工具	编号	名称	用途
<div><div>a</div><div><div>MB991824</div></div><div><div>b</div><div><div>MB991827</div></div><div><div>c</div><div><div>MB991910</div></div><div><div>d</div><div><div>MB991911</div><div>不使用</div></div><div><div>e</div><div><div>MB991825</div></div><div><div>f</div><div><div>MB991826</div></div><div>MB991955</div></div></div></div></div></div></div>	<div>MB991955</div> <div>a: MB991824</div> <div>b: MB991827</div> <div>c: MB991910</div> <div>d: MB991911</div> <div>e: MB991825</div> <div>f: MB991826</div>	<div>M.U.T.-III 分总成</div> <div>a. 车辆通信接口 (V.C.I.)</div> <div>b. M.U.T.-III USB 电缆</div> <div>c. M.U.T.-III 主线束 A (装配 CAN 通信系统的车辆)</div> <div>d. M.U.T.-III 主线束 B (未装配 CAN 通信系统的车辆)</div> <div>e. M.U.T.-III 测量适配器</div> <div>f. M.U.T.-III 触发线束</div>	<div><div>⚠ 注意</div><div>对于进行 <b>CAN</b> 通信的车辆，使用 <b>M.U.T.-III</b> 主线束 <b>A</b> 发送模拟车速。如果换作连接 <b>M.U.T.-III</b> 主线束 <b>B</b>，则 <b>CAN</b> 通信不会正常工作。</div><div>检查电子控制 4WD（故障诊断代码显示、维修数据显示、定格数据显示、使用 M.U.T.-III 进行促动器测试）</div></div>

工具	编号	名称	用途
<div><div>a</div><div>b</div><div>c</div><div>d</div></div>	MB991223 a: MB991219 b: MB991220 c: MB991221 d: MB991222	线束套件 a: 检查线束 b: LED 线束 c: LED 线束适配器 d: 探针	4WD-ECU 线束插接器处的导通性 检查和电压测量
 MB992006	MB992006	超细探针	

故障排除

检修步骤和 2010 年款欧蓝德 劲界相同，以下的除  
外。

- 故障诊断代码诊断表
- 故障诊断代码步骤

M1274000300084

故障诊断代码诊断表

⚠ 注意

进行故障排除时，如果在插接器断开的情况下将点火开关打开，则会设置与其它系统相关的故障诊断代码。  
完成时，确认所有系统以检查故障诊断代码。如果设置了故障诊断代码，将其全部删除。

M1274000800108

故障诊断代码	诊断项目	参考页
C1078*	安装了直径不正确的轮胎	
C1456*	线束或耦合线圈故障（电流过高）	
C145A*	线束或耦合线圈故障（短路）	
C145D*	线束或耦合线圈故障（断路）	
C145F*	耦合器超负荷	
C1460*	驱动模式选择器电路故障	
C2100*	蓄电池电压异常（过低）	
C2101*	蓄电池电压异常（过高）	



故障诊断代码	诊断项目	参考页
C211C*	IG1 供电电压异常（过低）	
C211D*	IG1 供电电压异常（过高）	
C211E*	供电电压异常（过低）	
C211F*	供电电压异常（过高）	
C2208*	4WD-ECU 内部故障	
U0001*	BUS OFF（总线断开）故障	
U0100*	发动机 CAN 暂停	
U0121*	ABS CAN 暂停	
U0141*	ETACS CAN 暂停	
U0401*	发动机 CAN 数据错误	
U0415*	ABS CAN 数据错误	
U113C*	车轮速度传感器数据错误	
U1415	改型编码未进行	P.27C-5

注：\*：故障诊断代码步骤和 2010 年款欧蓝德 劲界相同。

## 故障诊断代码诊断程序

### 未进行故障诊断代码 U1415 改型编码

#### △ 注意

- 如果 CAN 总线出现任何问题，则会设置错误的故障诊断代码。此项诊断之前，诊断 CAN 总线（参阅第 54C 组，CAN 总线诊断表 P.54C-16）。
- 无论何时更换 ECU，应确保 CAN 总线正常。
- 对 4WD-ECU 设置故障诊断编号 U1415 时，诊断代码也可能对 ETACS-ECU 进行设置。在 ETACS-ECU 上设置故障诊断代码时，首先执行 ETACS-ECU 故障诊断代码诊断。

#### 工作原理

4WD-ECU 通过 CAN 总线接收存储在 ETACS-ECU 里的车辆信息。

#### 故障诊断代码的设置条件

当没有对 ETACS-ECU 进行改型编码时，故障诊断代码设定。

#### 可能的原因

##### 当前故障

- 4WD-ECU 故障
- 尚未对 ETACS-ECU 进行改型编码
- ETACS-ECU 和 4WD-ECU 之间的 CAN 总线上的线束或插接器故障

##### 历史故障

4WD-ECU 故障诊断代码 U1415 未清除。

## 车上检修

## 电子控制耦合器的检查

M1274005700195

以下的车上检修，按照与 10 车型年 OUTLANDER 相同的步骤操作。

- 电子控制耦合器的简单工作检查
- 测量电子控制耦合器电磁线圈插接器各端子之间的电阻

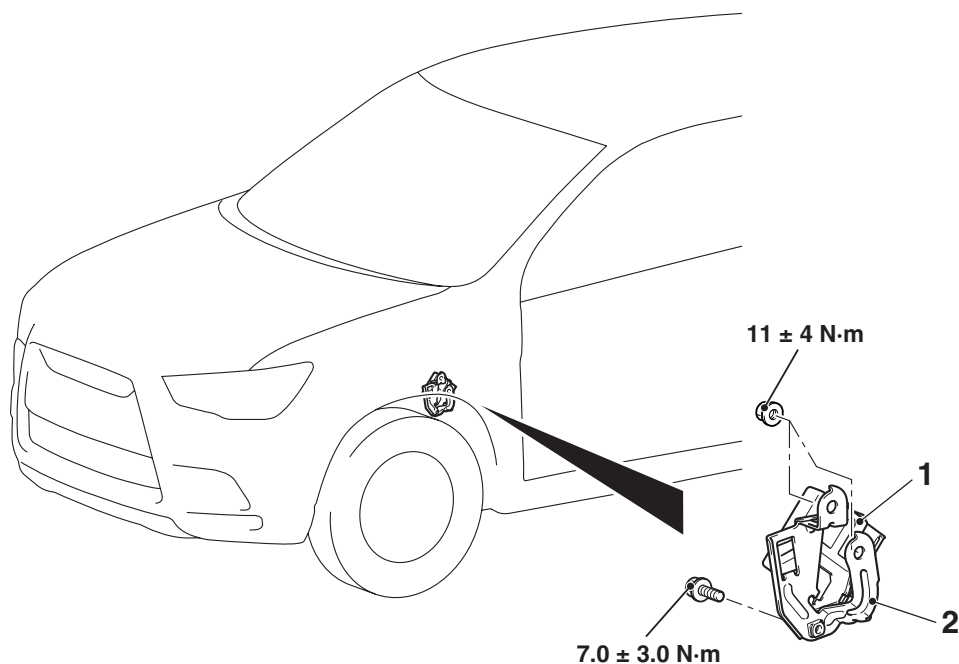
## 4WD-ECU

## 拆卸与安装

M1274001600130

## 拆卸前与安装后操作

杂物箱拆卸和安装（参阅第 52A 组 - 杂物箱 P.52A-5。）



AC904851AC

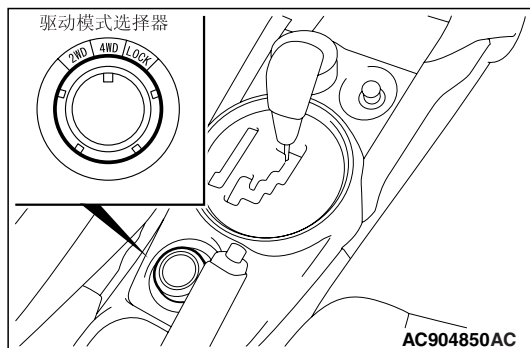
## 拆卸步骤

1. 4WD-ECU
2. 4WD-ECU 支架

## 驱动模式选择器

### 拆卸与安装

M1274007900128



参阅 第 52A 组 - 前地板控制台总成 P.52A-8。

### 检查

M1274008000098

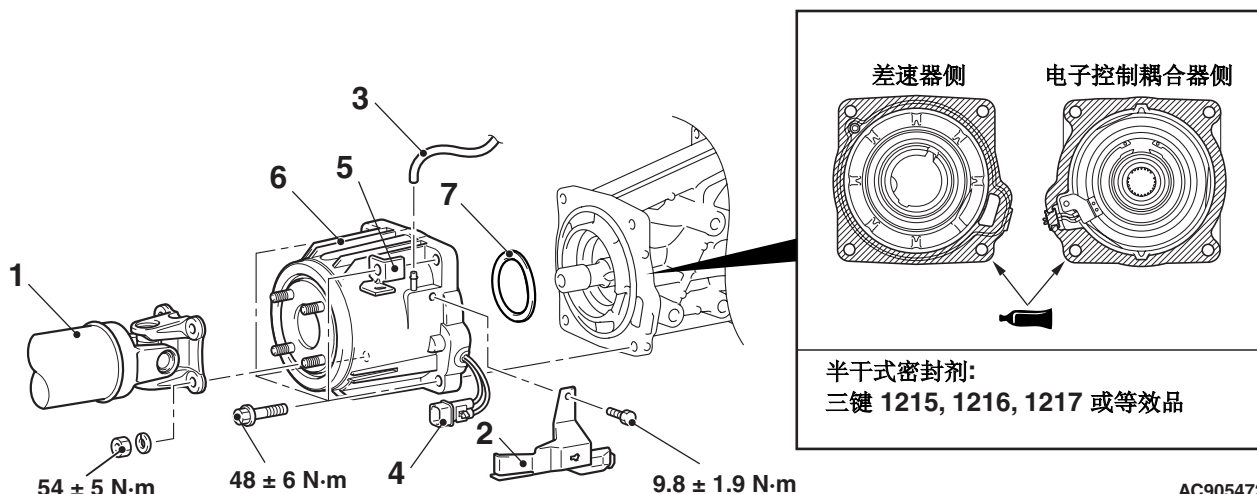
执行下面这项操作时参阅电线手册。

- 驱动模式选择器的检查

## 电子控制耦合器

### 拆卸与安装

M1274002100116



#### 拆卸步骤

1. 传动轴总成 (参阅第 25 组 - 传动轴 P.25-3。)
2. 护盖
3. 通气软管连接
4. 插接器连接
5. 支架

>>A<<

#### 拆卸步骤 (续)

6. 电子控制耦合器
7. 垫圈

### 安装辅助要点

对于安装辅助要点, 按照与 2010 年款欧蓝德 劲界相同的步骤操作。

