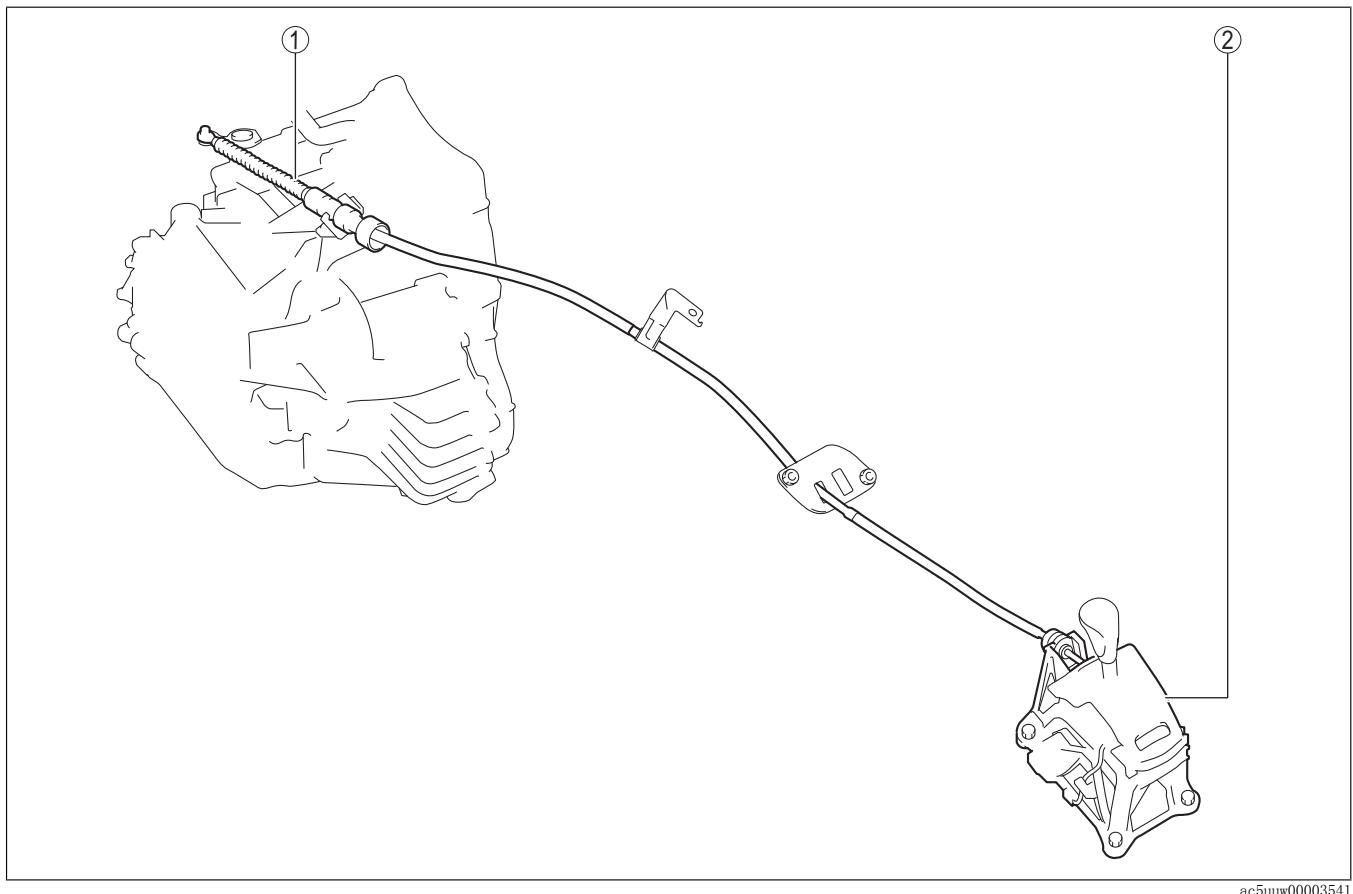


自动变速驱动桥换档机构的位置索引图

id051800296800



ac5uuw00003541

1	换档拉线 (参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。)	2	换档杆组件 (参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。) (参见换档杆的检查。) (参见换档锁止系统的检查。) (参见 P 档以外开关检查。)
---	--------------------------------	---	---

自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装

id051800296900

换档杆的拆卸/安装

1. 断开蓄电池负极导线。(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5(不带i-stop)]。)
2. 执行以下程序, 拆下换档杆把手。

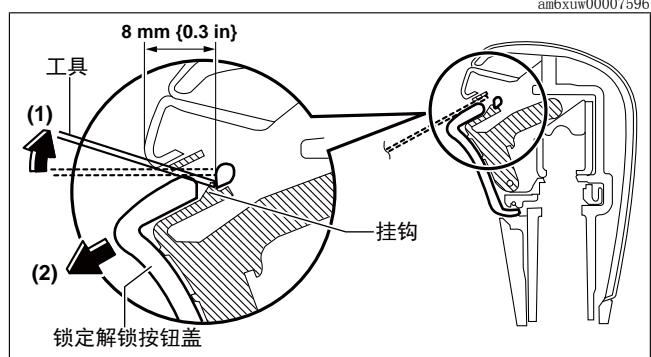
说明

- 如果难以维修, 手动松开换档锁并将换档杆换至N位置。

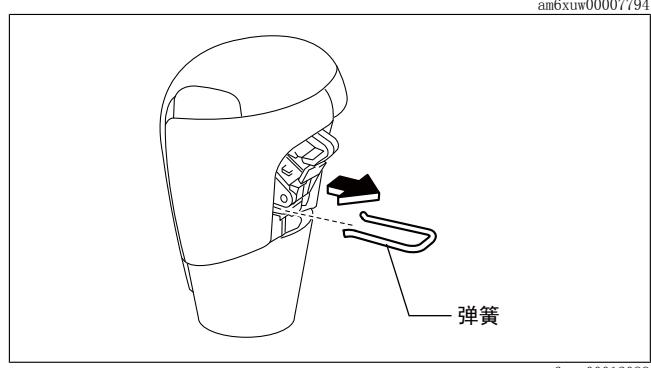
- (1) 如图所示插入工具(宽度: 6 mm {0.2 in}或更低, 厚度: 1 mm {0.04 in}或更低)。



- (2) 按如图所示箭头(1)方向移动工具并松开挂钩。
按如图所示箭头(2)方向移动锁定解锁按钮盖并将其拆下。



- (3) 拆下弹簧。



am6zzw00012088

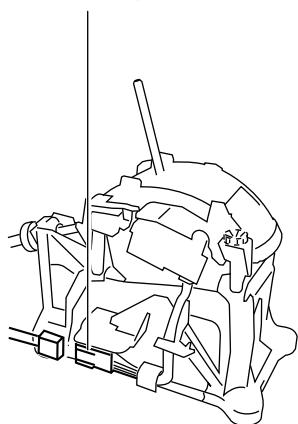
- (4) 拆下换档杆的把手。
3. 拆下以下部件：
- (1) 上面板（参见上面板的拆卸/安装。）
 - (2) 后控制台（参见后控制台的拆卸/安装。）
 - (3) 控制台侧板（参见控制台侧板的拆卸/安装。）
 - (4) 换档面板（参见换档面板的拆卸/安装。）
 - (5) 前控制台（参见前控制台箱的拆卸/安装。）
 - (6) CD 播放器（带 CD 播放器）（参见 CD 播放器的拆卸。）
 - (7) DVD/CD 播放器（带 DVD/CD 播放器）（参见 DVD/CD 播放器的拆卸。）
 - (8) 侧围（参见侧围的拆卸/安装。）
 - (9) 前控制台（参见前控制台的拆卸/安装。）



am6xuw00007597

4. 断开换档杆组件连接器。
5. 卸除换档拉线（换档杆侧）。（参见换档拉线的拆卸/安装。）

选档杆组件连接器



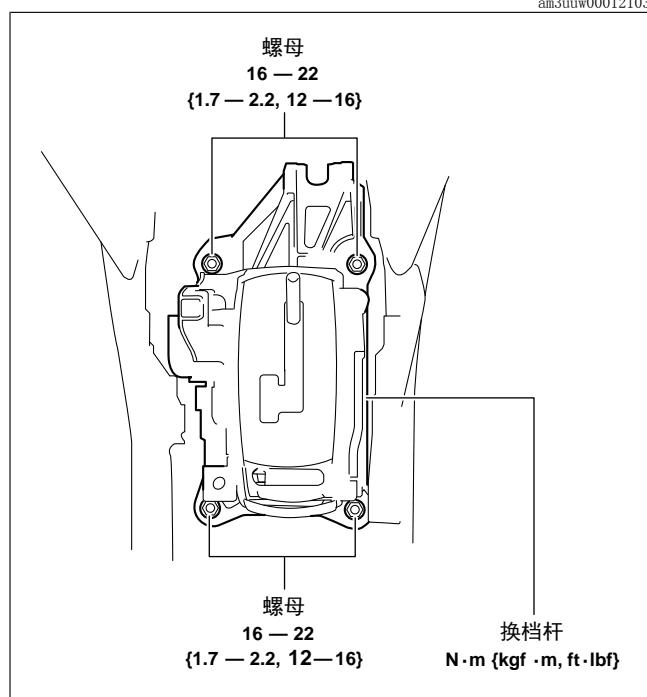
am3uuw00012103

6. 从换档杆上拆下螺母。
7. 拆下换档杆。
8. 安装换档杆。

螺母
16—22
{1.7—2.2, 12—16}

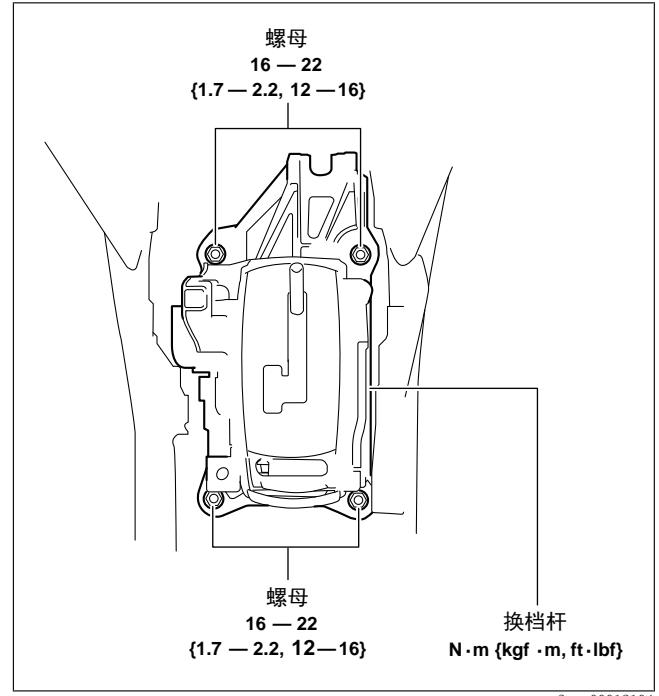
螺母
16—22
{1.7—2.2, 12—16}

N·m {kgf·m, ft·lbf}
换档杆



am3uuw00012104

9. 将螺母安装到换档杆上。
10. 安装换档拉线（换档杆侧）。（参见换档拉线的拆卸/安装。）



am3uuw00012104

11. 连接换档杆组件连接器。
12. 安装下列部件：
 - (1) 前控制台（参见前控制台的拆卸/安装。）
 - (2) 侧围（参见侧围的拆卸/安装。）
 - (3) DVD/CD 播放器（带 DVD/CD 播放器）（参见 DVD/CD 播放器的安装。）
 - (4) CD 播放器（带 CD 播放器）（参见 CD 播放器的安装。）
 - (5) 前控制台（参见前控制台箱的拆卸/安装。）
 - (6) 换档面板（参见换档面板的拆卸/安装。）
 - (7) 控制台侧板（参见控制台侧板的拆卸/安装。）
 - (8) 后控制台（参见后控制台的拆卸/安装。）
 - (9) 上面板（参见上面板的拆卸/安装。）

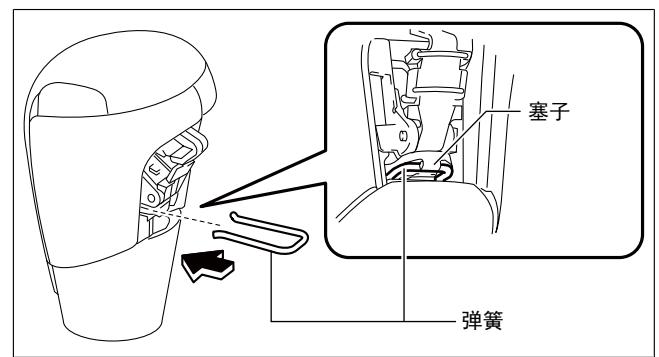


am3uuw00012103

13. 执行以下程序，安装换档杆把手。
 - (1) 将弹簧安装至换档杆把手。

注意

- 安装弹簧以便其被止动器止动。

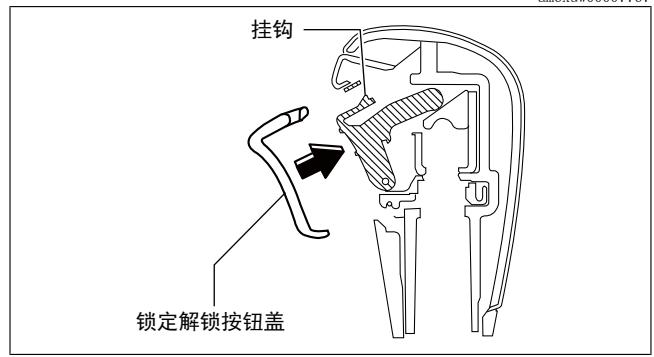


am6zzw00012090

(2) 将换档杆把手安装至换档杆组件。



am6xuw00007767

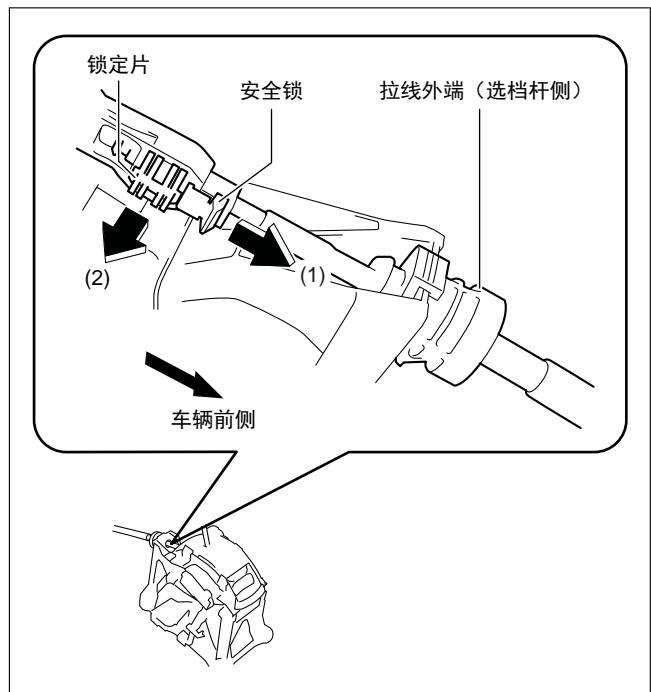


am6zzw00012092

换档拉线的拆卸/安装

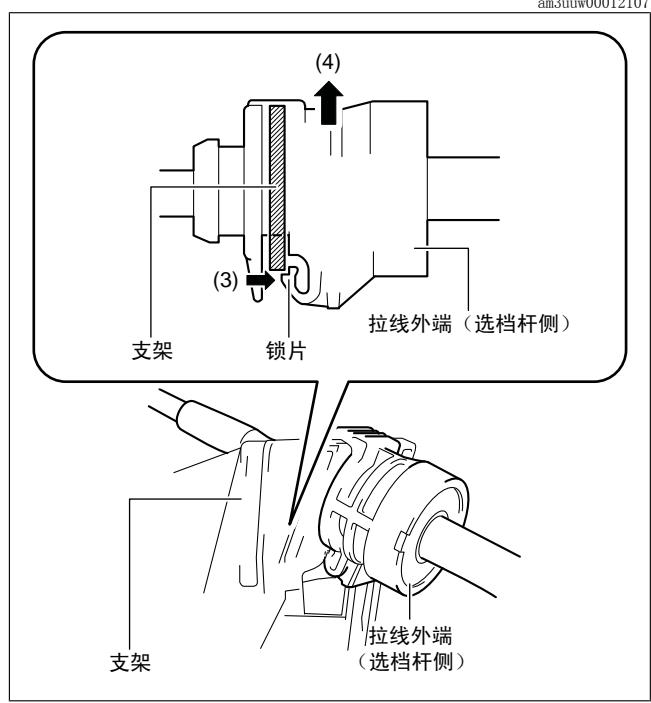
1. 断开蓄电池负极导线。(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5 (不带 i-stop)]。)
2. 执行以下程序，拆卸换档拉线（换档杆侧）。
 - (1) 拆下上板件。(参见上面板的拆卸/安装。)
 - (2) 拆下后控制台。(参见后控制台的拆卸/安装。)
 - (3) 拆下控制台侧板。(参见控制台侧板的拆卸/安装。)
 - (4) 拆下换档杆的把手。(参见换档杆的拆卸/安装。)
 - (5) 拆下换档面板。(参见换档面板的拆卸/安装。)
 - (6) 拆下前控制台箱。(参见前控制台箱的拆卸/安装。)
 - (7) 拆下CD播放器。(带CD播放器)(参见CD播放器的拆卸。)(参见CD播放器的安装。)
 - (8) 拆下DVD/CD播放器。(带DVD/CD播放器)(参见DVD/CD播放器的拆卸。)(参见DVD/CD播放器的安装。)
 - (9) 拆下侧壁。(参见侧围的拆卸/安装。)
 - (10) 拆下前控制台。(参见前控制台的拆卸/安装。)

(11)按照图中箭头(1)所示的方向拉出安全锁，并按照箭头(2)所示的方向拉出锁定件以解锁。(参见换档拉线(换档杆侧)的安装说明。)



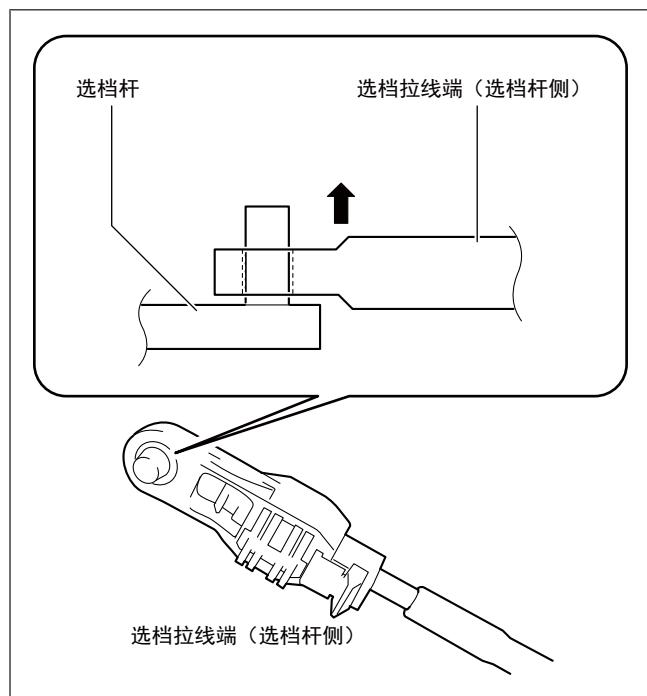
(12)按照图中箭头(3)所示的方向压下拉线外端接头(换档杆侧)的时候，按照图中箭头(4)所示的方向举起拉线外端(换档杆侧)，让拉线外端接头(换档杆侧)从支架上分离。

(13)从支架上拆卸拉线外端的底端(换档杆侧)。



ac5wzw00000931

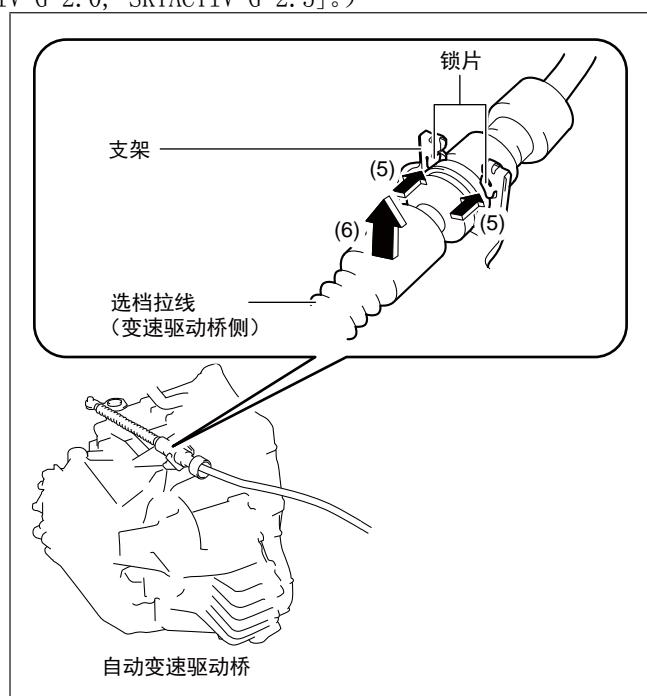
(14)从换档杆上拆下换档拉线底端 (换档杆侧)。



ac5wzw00003054

3. 执行以下程序，拆卸换档杆（变速驱动桥侧）。

- (1) 拆下空气滤清器壳体。(参见进气系统的拆卸/安装[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
- (2) 拆下蓄电池底座。(参见蓄电池的拆卸/安装[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)
- (3) 按照图中箭头(5)所示的方向压下支架凸耳的时候，按照图中箭头(6)所示的方向举起拉线外端(变速驱动桥侧)，让支架凸耳从拉线外端(变速驱动桥侧)分离。
- (4) 从支架上拆卸拉线外端(变速驱动桥侧)。(参见拉线外端(变速驱动桥侧)的安装说明。)

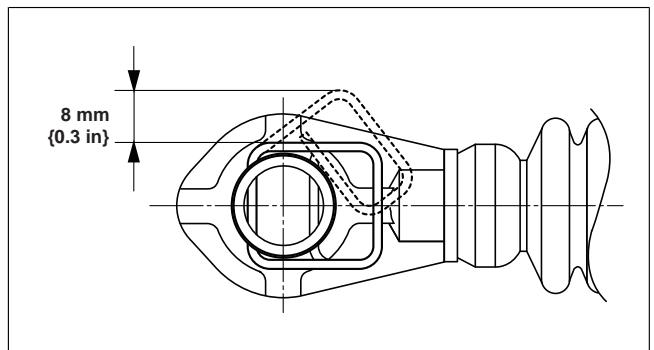


ac5wzw00003055

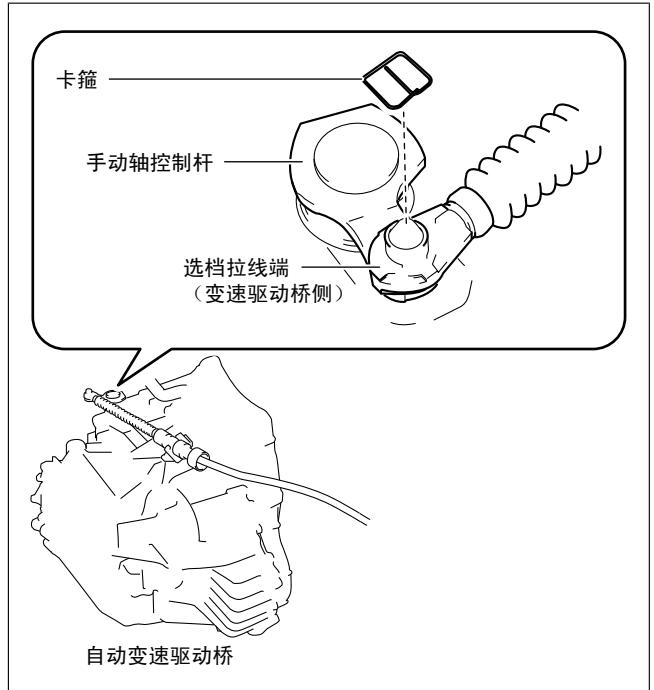
(5) 从换档拉线端 (变速驱动桥侧) 拆卸卡箍。(参见选档拉线端 (变速驱动桥侧) 的安装说明。)

注意

- 将卡箍拉至图示的范围内。如果强行拉扯卡箍，则卡箍可能会变形并失效。



ac5uuw00009245



自动变速驱动桥

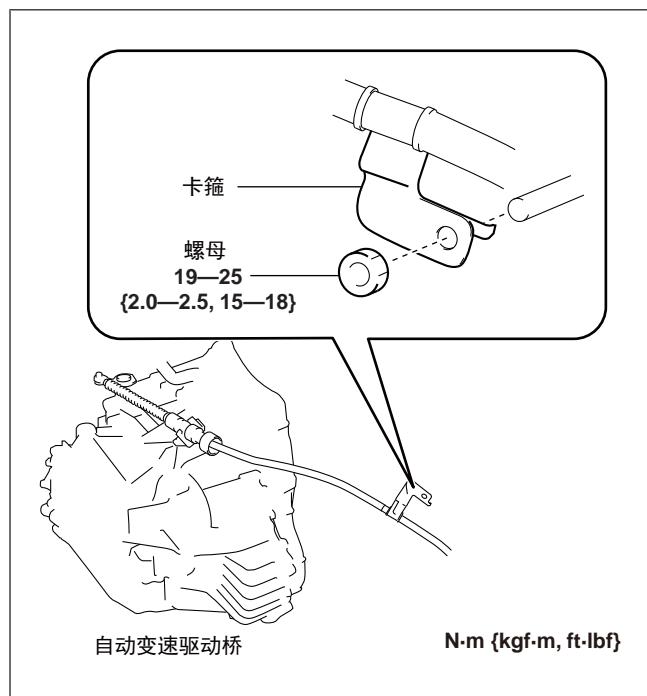
ac5wzw00000932

- (6) 从手动轴控制杆上拆下换档拉线端（变速驱动桥侧）。

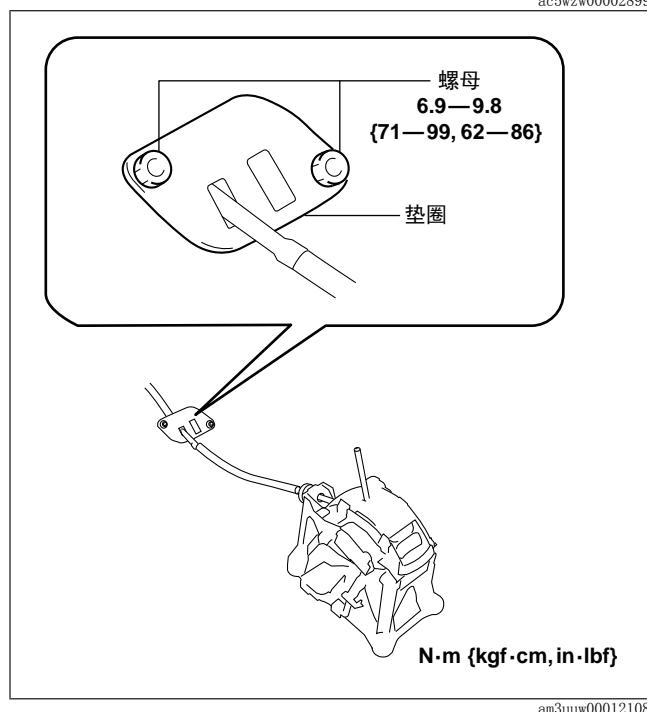


ac5wzw00000933

4. 如图所示拆下卡箍，并拆下螺母。



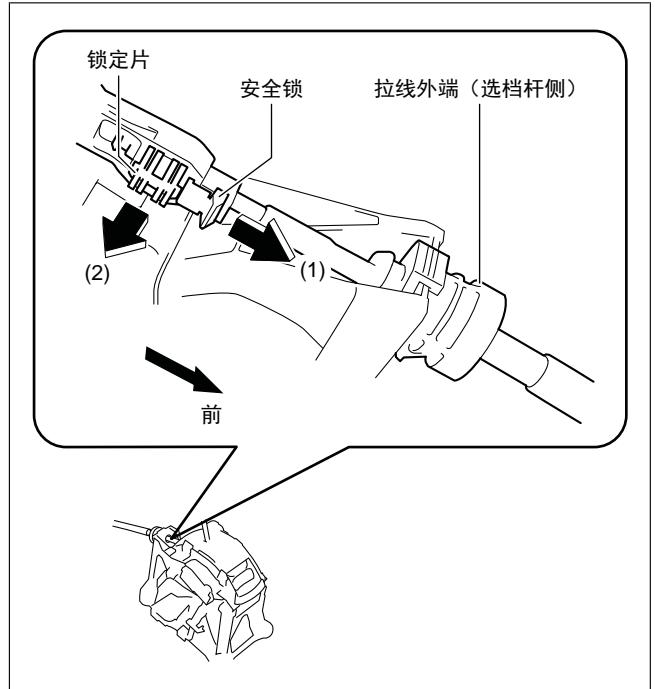
5. 如图所示拆下垫圈，并拆下螺母。
6. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。



换档拉线调节

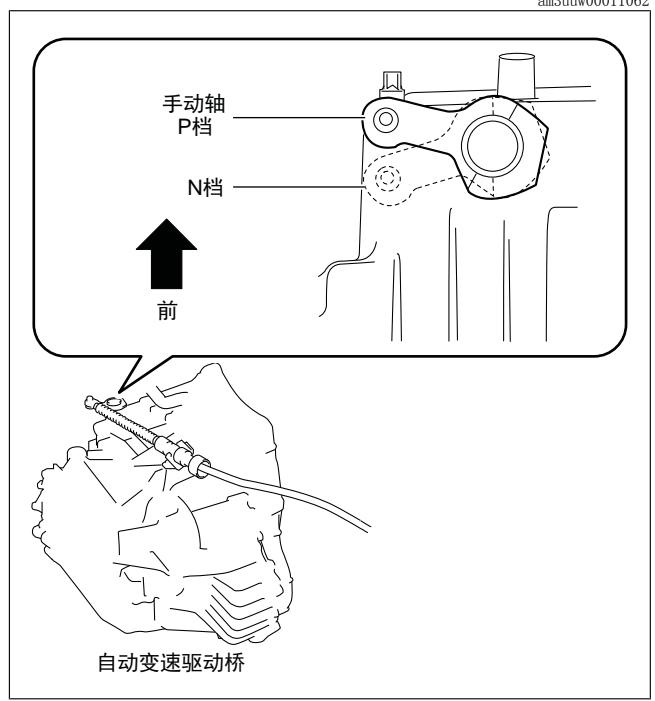
1. 断开蓄电池负极导线。(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5 (不带 i-stop)]。)
2. 拆下上板件。(参见上面板的拆卸/安装。)
3. 拆下控制台侧板。(参见控制台侧板的拆卸/安装。)
4. 拆下换档杆的把手。(参见换档杆的拆卸/安装。)
5. 拆下换档面板。(参见换档面板的拆卸/安装。)
6. 将换档杆拨到 P 档。

7. 按照图中箭头(1)所示的方向拉出安全锁，并按照箭头(2)所示的方向拉出锁定件以解锁。（参见换档拉线（换档杆侧）的安装说明。）



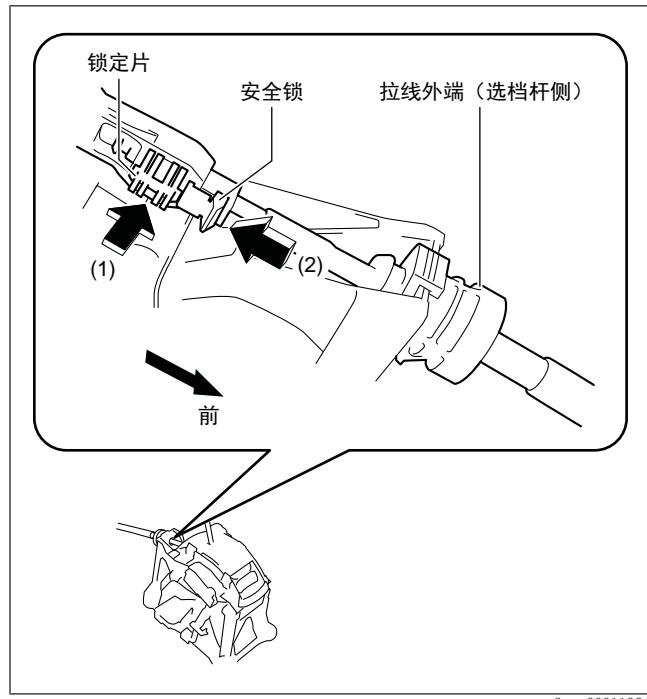
am3uuw00011062

8. 将手动轴放置到 P 档位。



am3uuw00011063

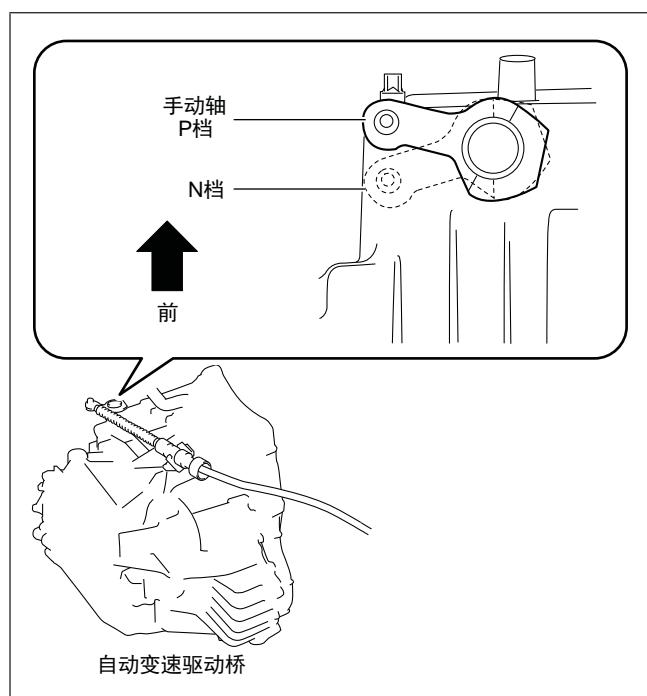
9. 按照图中箭头(1)所示的方向压下锁定片，并按照图中箭头(2)所示的方向压入安全锁以锁定。
10. 按照与1到4相反的步骤安装拆卸的部分。
11. 执行换档杆档位检查。(参见换档杆的检查。)



am3uuw00011064

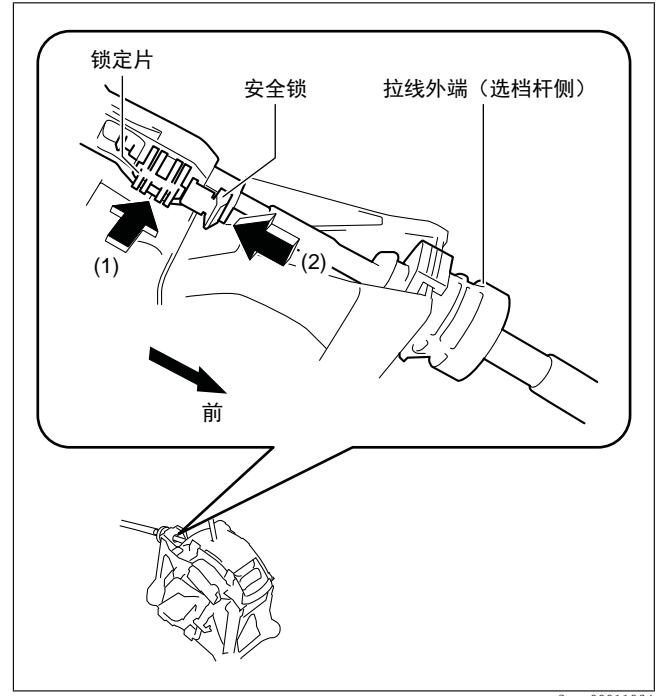
换档拉线（换档杆侧）的安装说明

1. 确认换档杆处在P位置。
2. 确认手动轴位于P档。



am3uuw00011063

3. 按照图中箭头(1)所示的方向压下锁定片，并按照图中箭头(2)所示的方向压入安全锁以锁定。



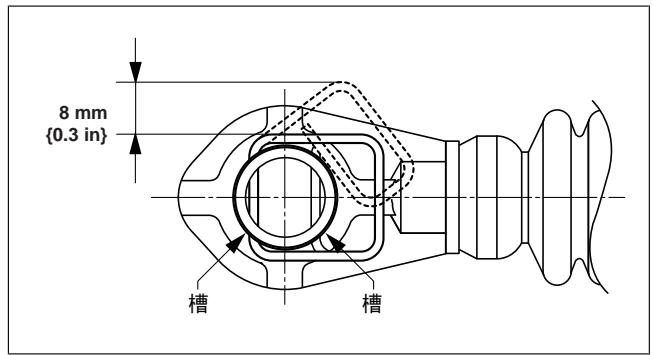
am3uuw00011064

选档拉线端（变速驱动桥侧）的安装说明

注意

- 将卡箍拉至图示的范围内。如果强行拉扯卡箍，则卡箍可能会变形并失效。

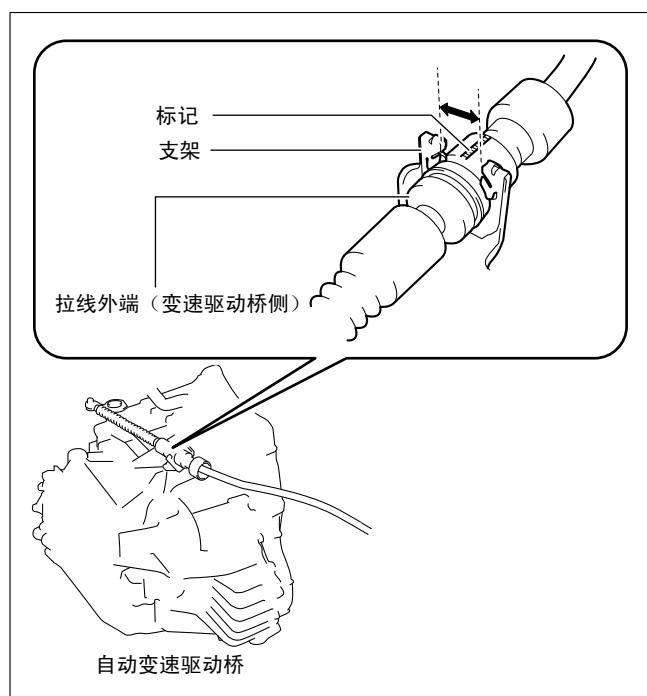
1. 将卡箍安装到选档拉线端（变速驱动桥侧）的凹槽处。



ac5uuw00009246

拉线外端（变速驱动桥侧）的安装说明

1. 将拉线外端（变速驱动桥侧）安装至支架，这样标记就在图中所示的箭头方向区域了。



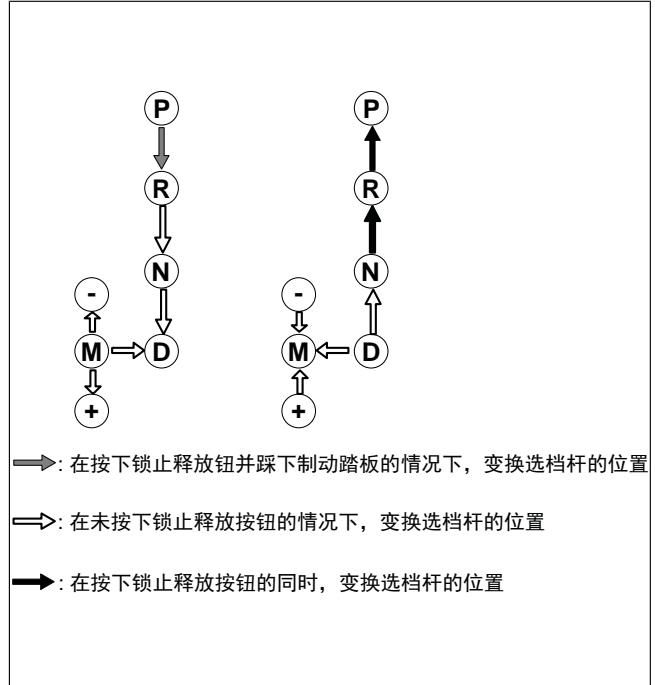
ac5wzw00001128

换档杆的检查

id051800297000

1. 将点火开关转至 ON 位置（发动机熄火或运转）。
2. 执行以下步骤检查换档杆。
 - 若出现故障，则应调整换档拉线。（参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。）
 - (1) 确认可按图中所示操作换档杆。

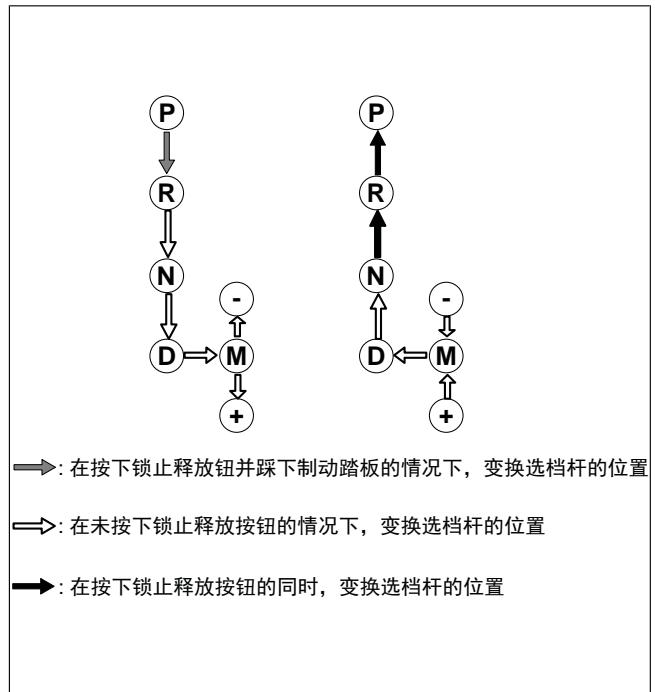
L. H. D.



am3zzw00016386

R. H. D.

- (2) 确认能够自由、适度操作换档杆。



am3zzw00016388

换档锁止系统的检查

id051800297100

换档锁止系统的检查

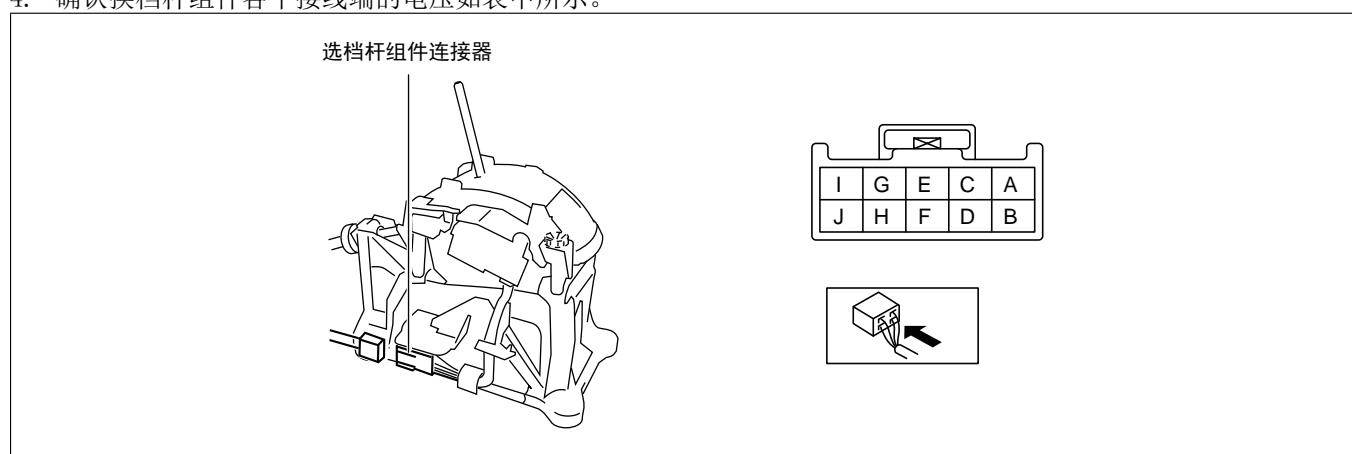
1. 将点火开关转至 ON 位置（发动机关闭）。
2. 将换档杆拨到 P 档。
3. 确认未踩下制动踏板时，无法按下按钮且选档杆不能从 P 档换至 R 档。
 - 如确认无误，请转至下一步。
 - 如果与确定的不符，请检查以下各项：
 - 换档锁止电磁阀（参见换档锁止系统的检查。）
 - 非 P 档开关（参见 P 档以外开关检查。）
 - 制动开关（参见制动踏板检查。）
 - 起停单元（参见起停单元的检查。）
 - PCM（参见 PCM 的检查[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）
4. 在踩下制动踏板的情况下，检查按下按钮时换档杆是否能从 P 档换至 R 档。
 - 如确认无误，请转至下一步。
 - 如果与确定的不符，请检查以下各项：
 - 换档锁止电磁阀（参见换档锁止系统的检查。）
 - 非 P 档开关（参见 P 档以外开关检查。）
 - 制动开关（参见制动踏板检查。）
 - 起停单元（参见起停单元的检查。）
 - PCM（参见 PCM 的检查[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）

换档锁止电磁阀的检查

说明

- 换档锁止电磁阀为内置于换档杆组件。

1. 断开蓄电池负极导线。（参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）（参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5（不带 i-stop）]。）
2. 拆下以下部件：
 - (1) 上面板（参见上面板的拆卸/安装。）
 - (2) 后控制台（参见后控制台的拆卸/安装。）
 - (3) 控制台侧板（参见控制台侧板的拆卸/安装。）
 - (4) 换档杆把手（参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。）
 - (5) 换档面板（参见换档面板的拆卸/安装。）
 - (6) 前控制台（参见前控制台箱的拆卸/安装。）
 - (7) CD 播放器（带 CD 播放器）（参见 CD 播放器的拆卸。）（参见 CD 播放器的安装。）
 - (8) DVD/CD 播放器（带 DVD/CD 播放器）（参见 DVD/CD 播放器的拆卸。）（参见 DVD/CD 播放器的安装。）
 - (9) 侧围（参见侧围的拆卸/安装。）
 - (10) 前控制台（参见前控制台的拆卸/安装。）
3. 再次连接蓄电池负极导线。（参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。）（参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5（不带 i-stop）]。）
4. 确认换档杆组件各个接线端的电压如表中所示。



am3uuw00012109

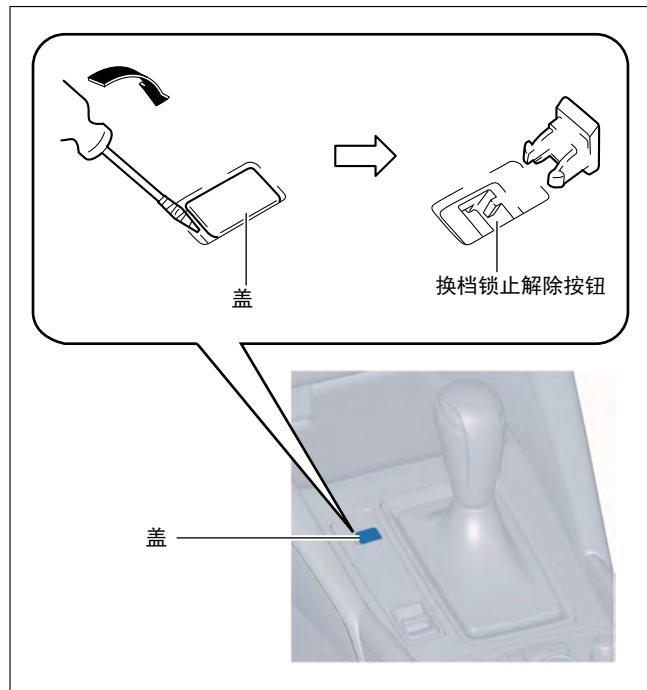
换档锁止电磁阀规格

接线端	连接到	测试条件	电压 (V)
A	IG1 继电器	点火开关 ON (发动机起动)	B+
		上述情况除外	低于 1,0
H	起停单元	在任何条件下	低于 1,0

- 若电压与表中所示不符,检修或更换相关线束。
- 如果电压可以确认和表中相符,更换换档杆组件。(参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。)

换档锁止解锁按钮检查

1. 将点火开关切换至 OFF。
2. 确认换档杆处在 P 位置。
3. 确认换档杆在未压下制动踏板的情况下不能从 P 位置换到其它档位。
4. 对配备换档锁止解除盖的车辆执行以下操作步骤。
 - (1) 用缠绕胶带的平头螺丝起子拆下换档锁止解除盖。
 - (2) 插入平头螺丝刀并按下换档锁止解除按钮。



am6xuw00007769

5. 对未配备换档锁止解除盖的车辆执行以下操作步骤。
 - (1) 按下换档锁止解除按钮。
 - (2) 确认换档杆可从 P 位置换至其它档位。
 - 如果与所确定的不符,则应更换换档杆。(参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。)



am6zzw00013242

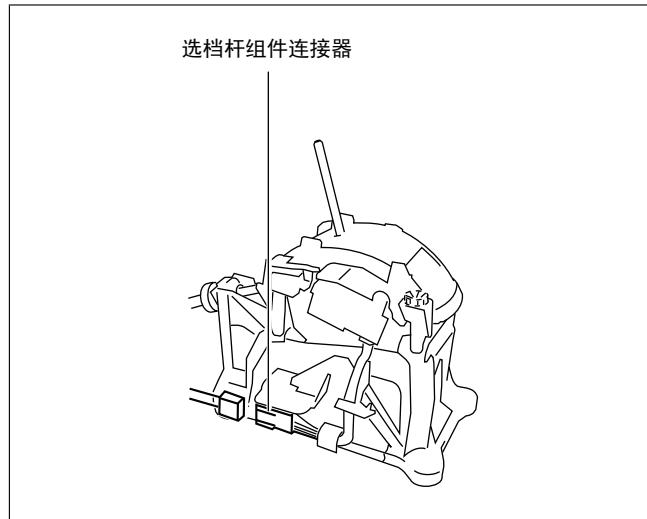
P 档以外开关检查

id051800300000

说明

- P 档以外开关为内置于换档杆组件。

1. 断开蓄电池负极导线。(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5]。)(参见蓄电池负极电缆的断开/连接[SKYACTIV-G 2.0, SKYACTIV-G 2.5(不带 i-stop)]。)
2. 拆下以下部件:
 - (1) 换档杆把手(参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。)
 - (2) 上面板(参见上面板的拆卸/安装。)
 - (3) 后控制台(参见后控制台的拆卸/安装。)
 - (4) 控制台侧板(参见控制台侧板的拆卸/安装。)
 - (5) 换档面板(参见换档面板的拆卸/安装。)
 - (6) 前控制台(参见前控制台箱的拆卸/安装。)
 - (7) CD 播放器(带 CD 播放器)(参见 CD 播放器的拆卸。)(参见 CD 播放器的安装。)
 - (8) DVD/CD 播放器(带 DVD/CD 播放器)(参见 DVD/CD 播放器的拆卸。)(参见 DVD/CD 播放器的安装。)
 - (9) 侧围(参见侧围的拆卸/安装。)
 - (10) 前控制台(参见前控制台的拆卸/安装。)
3. 断开换档杆组件连接器。

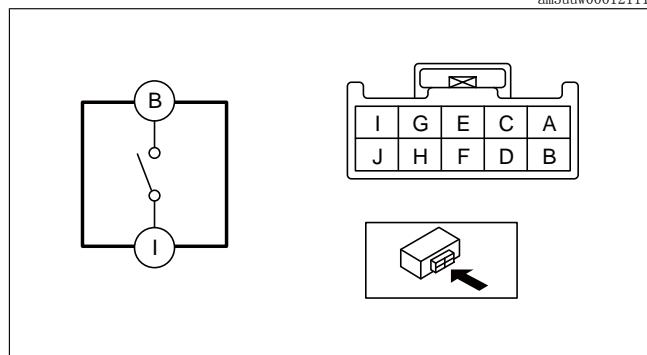


am3uuw00012111

4. 确认换档杆组件接线端 B 和 I 之间的导通性。
 - 如果与所确定的不符, 则应更换换档杆组件。(参见自动变速驱动桥换档机构的拆卸/安装。)

P 档以外开关规格

测试条件	导通性
换档杆位于 P 档。	没有导通性
换档杆没有位于 P 档。	导通性



am6zzw00012095