

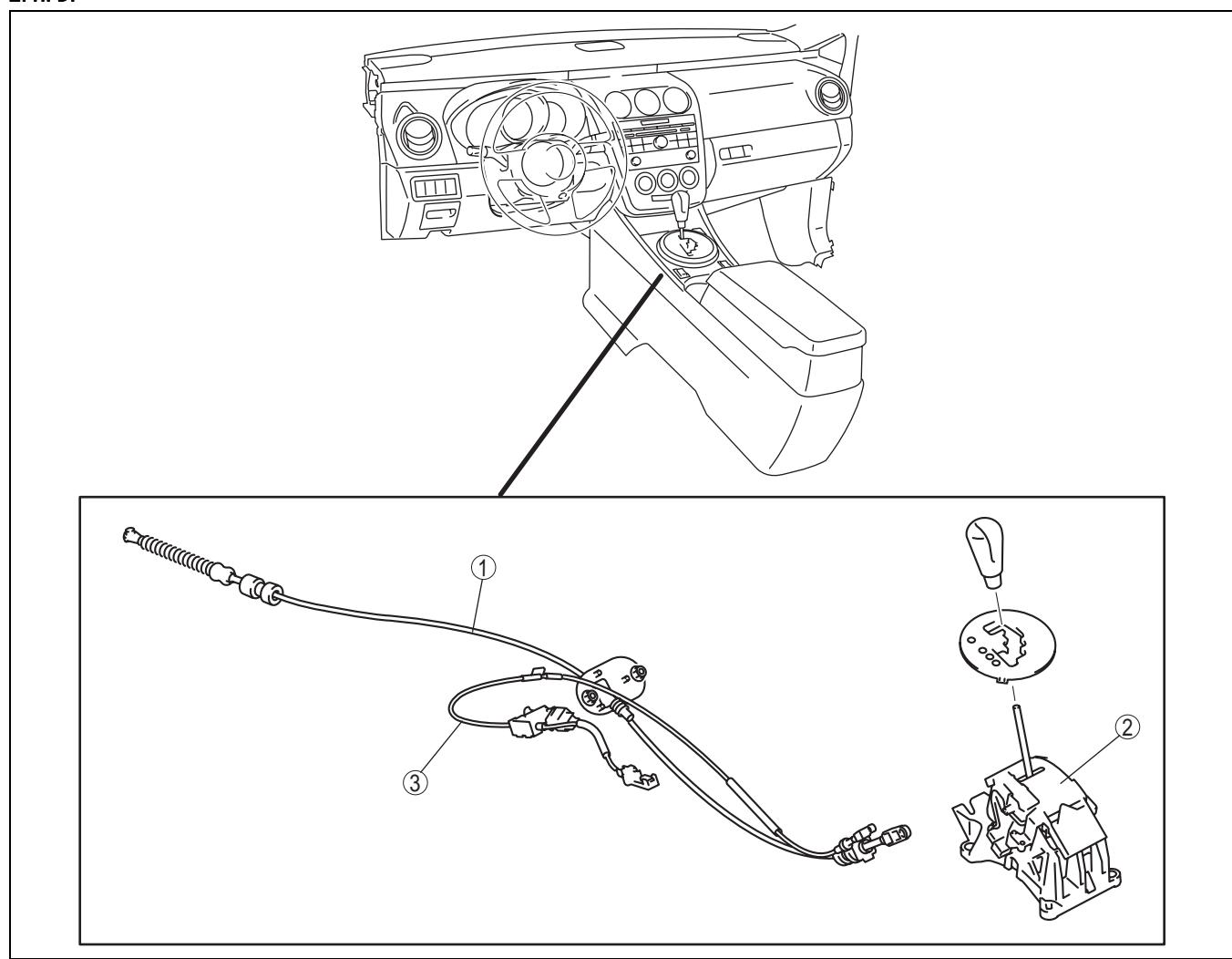
05-18 自动变速驱动桥换档机械装置

自动变速驱动桥换档机构的位置	互锁线缆的调整	05-18-3
索引图	选档杆的检查	05-18-7
换档锁定检查	选档杆组件的检查	05-18-8
钥匙互锁的检查	选档器拉线的调整	05-18-9
互锁线缆的检查	选档杆组件的拆卸 / 安装	05-18-10

自动变速驱动桥换档机构的位置索引图

L. H. D.

id051800801000

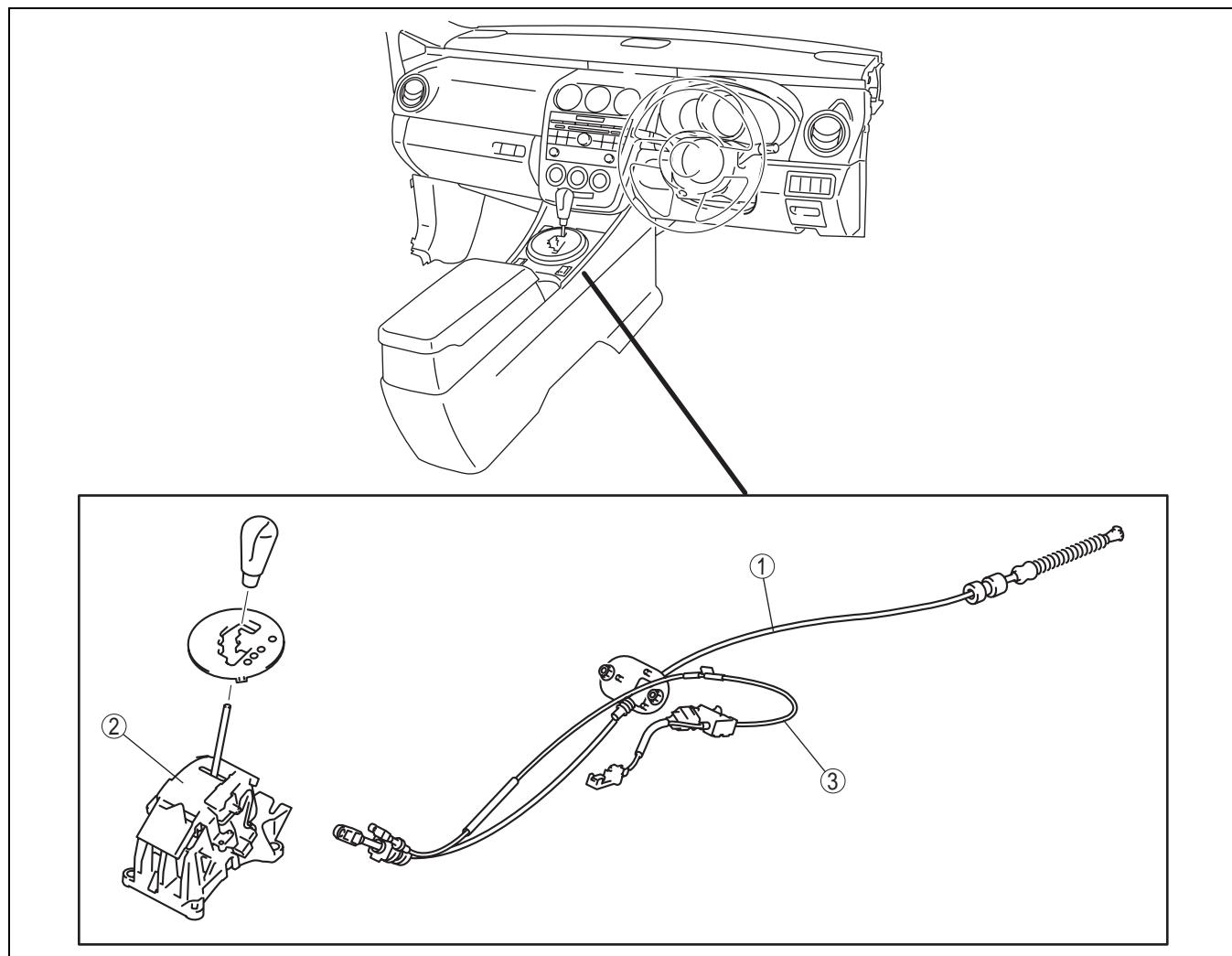


acxuuw00003804

05

自动变速驱动桥换档机械装置

R. H. D.



acxwzw00000170

	1 选档器拉线 (参见 05-18-9 选档器拉线的调整。)
2 选档杆 (参见 05-18-2 换档锁定检查。 (参见 05-18-7 选档杆的检查。 (参见 05-18-8 选档杆组件的检查。 (参见 05-18-10 选档杆组件的拆卸 / 安装。)	

	3 互锁线缆 (参见 05-18-2 钥匙互锁的检查。 (参见 05-18-3 互锁线缆的检查。 (参见 05-18-3 互锁线缆的调整。)
--	---

换档锁定检查

1. 将点火开关切换到 ON 位置。
2. 确认选档杆处在 P 位置。
3. 确认当释放制动踏板时，选档杆不能从 P 位置换档。
4. 压下制动踏板，确认选档杆不能从 P 位置换档。
 - 若出现故障，则应检查互锁线缆。（参见 05-18-3 互锁线缆的检查。）

id051800800400

钥匙互锁的检查

1. 确认点火钥匙只有在 P 档才能被拔出。
 - 若出现故障，则应检查互锁线缆。（参见 05-18-3 互锁线缆的检查。）

id051800800100

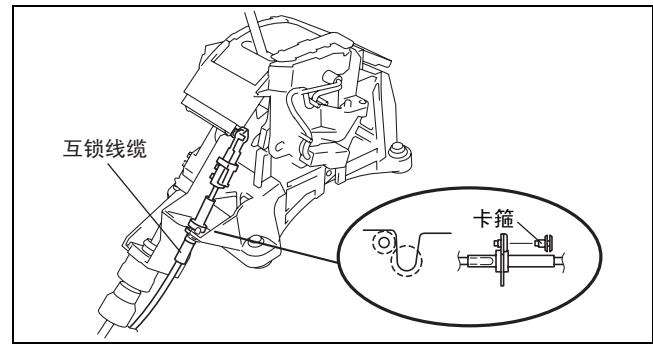
自动变速驱动桥换档机械装置

互锁线缆的检查

1. 将点火开关切换到 ON 位置。（发动机关闭）
2. 拆下选档杆底板的夹子，然后将互锁线缆从 U 形槽中取出。

id051800800200

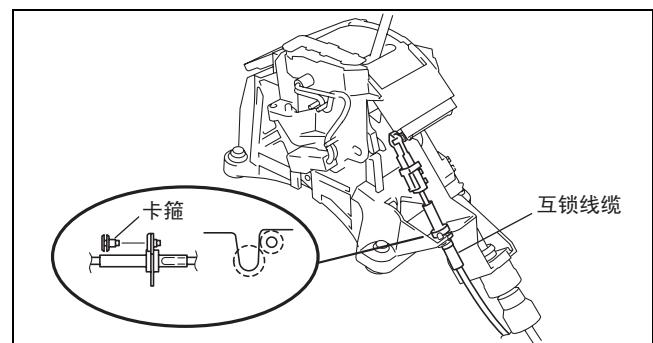
L. H. D.



acxuuw00000400

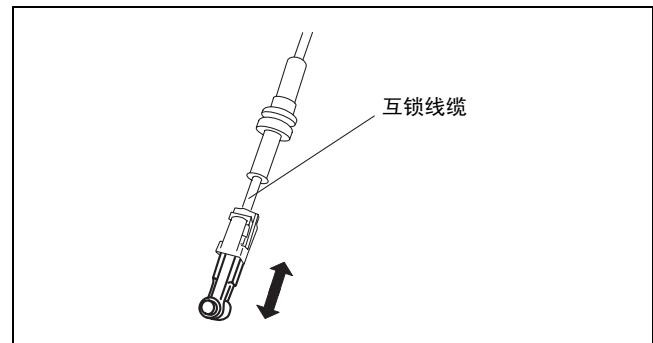
R. H. D.

3. 从选档杆上拆下互锁拉索。



acxwzw00000171

4. 确认当踩下制动踏板时互锁线缆能够自由移动。
 - 若出现故障，则应检查互锁线缆是否缠绕异常。如果发现缠绕异常，则加以修正。
 - 如果修正互锁线缆缠绕后故障仍然存在，则将其更换。

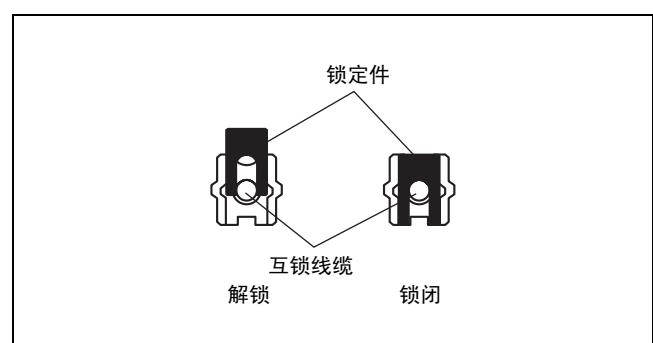


acxuuw00000401

互锁线缆的调整

1. 将点火开关切换到 ON 位置。（发动机关闭）
2. 拉起互锁拉索的锁定件，松开互锁线缆。
3. 拆下选档杆底板的夹子，然后将互锁线缆从 U 形槽中取出。

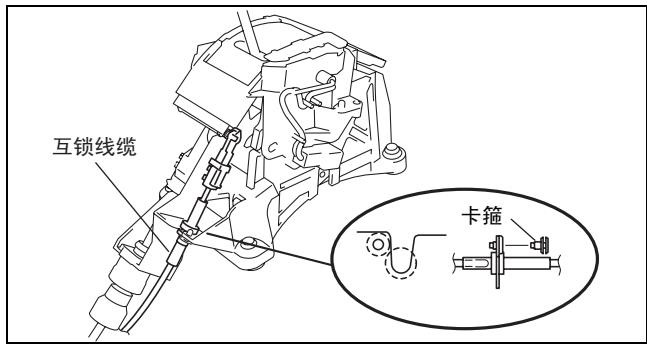
id051800800300



acxuuw00000402

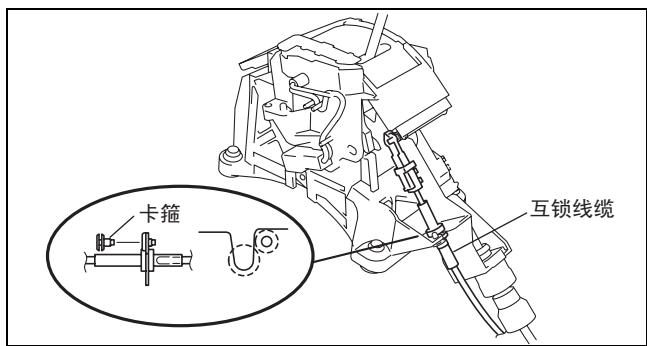
自动变速驱动桥换档机械装置

L. H. D.



acxuuw00000403

R. H. D.

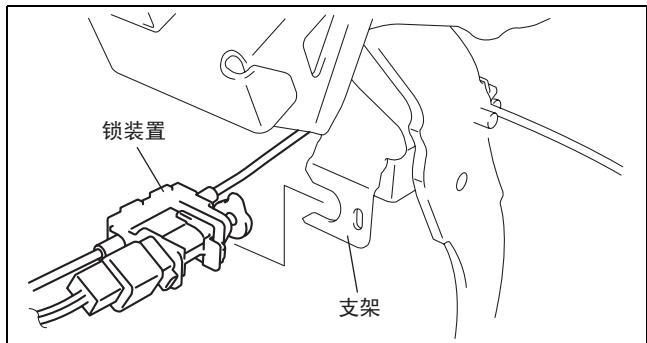


acxuwzw00000172

4. 从选档杆上拆下互锁拉索。

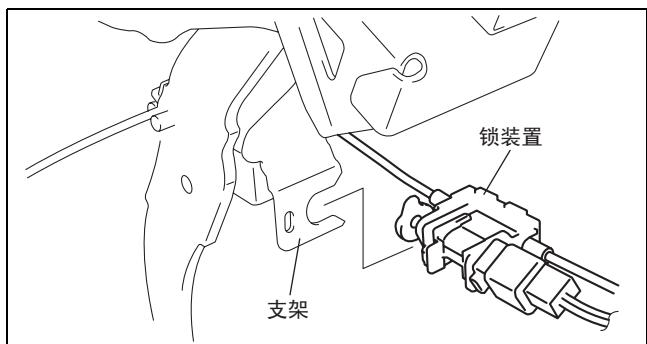
5. 从支架上拆下锁定装置。

L. H. D.



acxuuw00000404

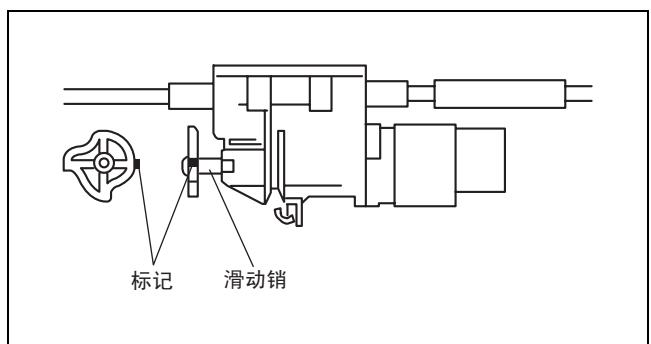
R. H. D.



acxuwzw00000173

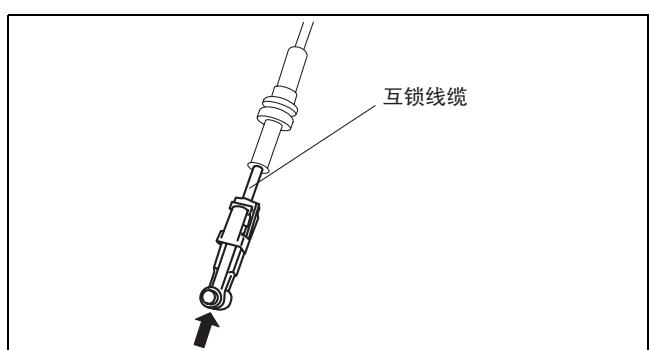
自动变速驱动桥换档机械装置

6. 检查滑动销上的标记是否在如图所示的位置。



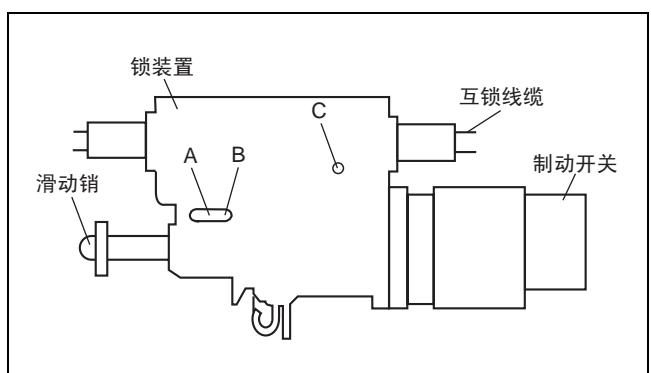
acxuuuw00000405

7. 推动互锁线缆。



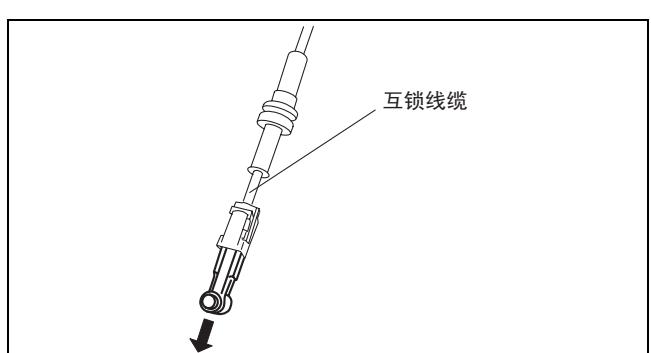
acxuuuw00000406

8. 将 1.5 mm {0.059 in} 圆棒或类似物品插入孔 A，使滑动销完全插入。



acxuuuw00000407

9. 将互锁线缆完全拉出。

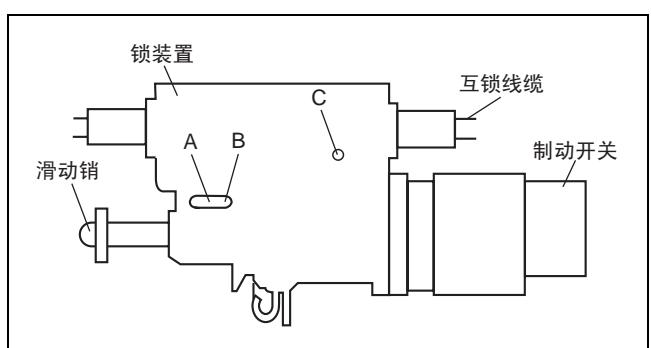


acxuuuw00000408

10. 将一个 1.5mm {0.059 in} 的圆棒或类似物推入锁定装置的孔 B 和孔 C 中，直到它从孔中穿出。
11. 断开制动开关连接器。
12. 拆下制动开关。（参见 04-11-6 制动踏板拆卸 / 安装 [L. H. D.]。）
13. 安装新的制动开关。（参见 04-11-6 制动踏板拆卸 / 安装 [L. H. D.]。）

注意

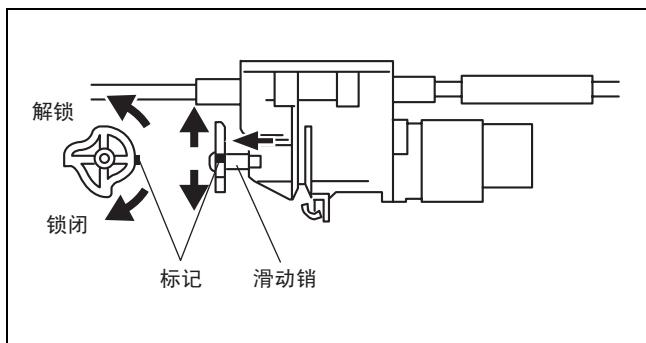
- 在完成互锁线缆的调整后才能连接制动开关连接器。



acxuuuw00000409

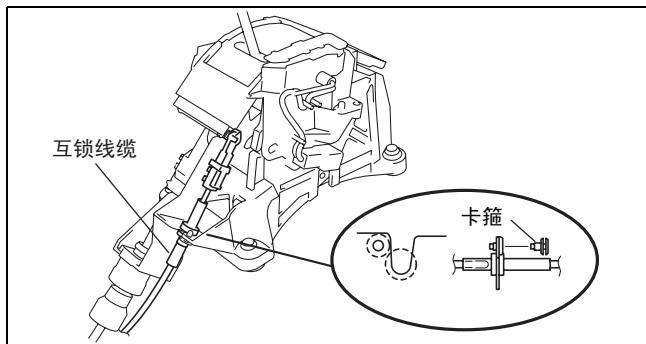
自动变速驱动桥换档机械装置

14. 将锁定装置安装到支架上。(参见 05-18-10 选档杆组件的拆卸 / 安装。)
15. 旋转滑动销，打开锁，并确认它能够自由滑动。
16. 确认滑动销与制动踏板橡胶止动器接触，转动滑动销，将其锁定。



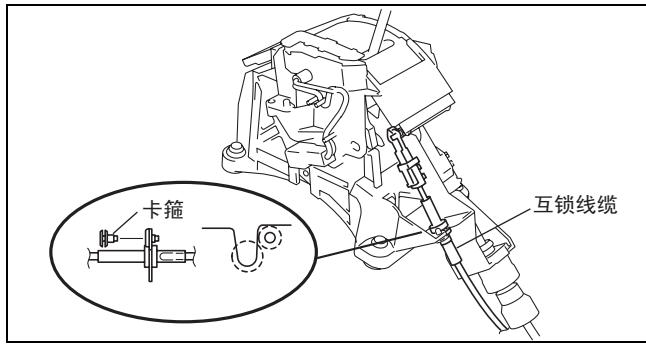
acxuuw00000409

17. 将互锁拉索的端部安装到选档杆上的互锁连杆上。
L. H. D.



acxuuw00000403

R. H. D.

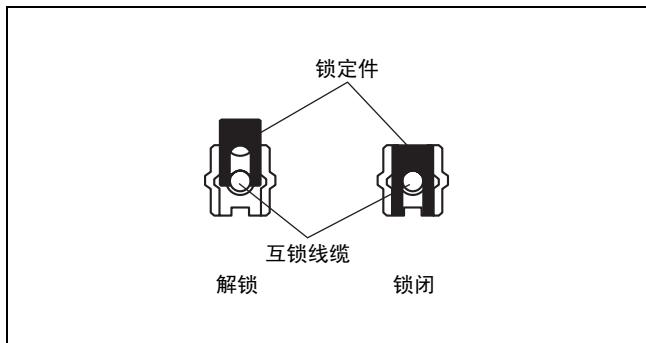


acxuwzw00000172

18. 将互锁线缆安装到选档杆底板上的 U 形凹槽中，并安装夹子。
19. 按下互锁线缆的锁定件，直到它锁住。

注意

- 给互锁线缆施加一个负荷，同时按住锁止件，会影响锁具的运行。



acxuuw00000410

自动变速驱动桥换档机械装置

20. 从锁紧装置孔 A、B 和 C 中取下 1.5mm {0.059 in} 圆棒或类似物。

21. 松开制动踏板，连接制动开关连接器。

注意

- 制动开关正确安装后，当制动开关连接器已经连接好时，制动开关和制动踏板之间的间隙可以自动调整至正确的间隙量。如果制动开关安装不当，或连接器在制动开关安装前就连接上，其间隙可能是错误的，并引起制动灯故障。因此，在连接连接器之前，务必检查制动开关是否正确安装。
- 一旦制动开关间隙得到自动调整，则不能再次对其进行调整。因此，当更换动力制动装置或者踏板，或者执行任何能够改变踏板行程的程序时，应更换一个新的开关。

22. 检查换档锁定操作。（参见 05-18-2 换档锁定检查。）

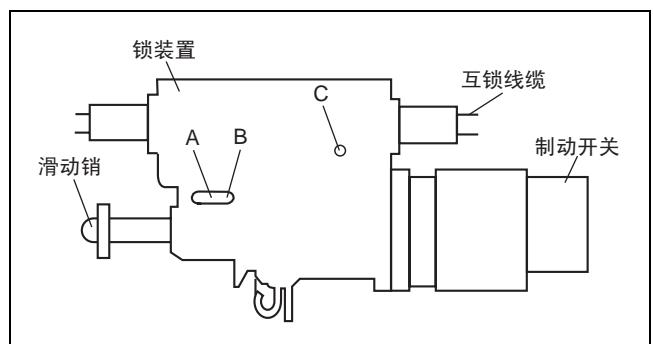
选档杆的检查

id051800800500

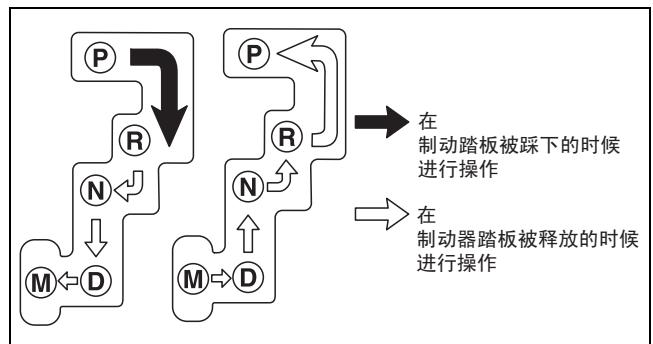
1. 将点火开关切换到 ON 位置。（发动机关闭）

2. 压下制动踏板时，确认换档时是否每个档位范围均有“滴答”。

L. H. D.

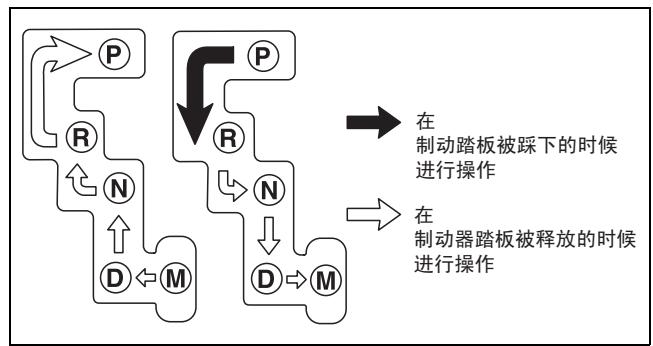


acxuuw00000407



acxuuw000004016

R. H. D.



acxwzw00000174

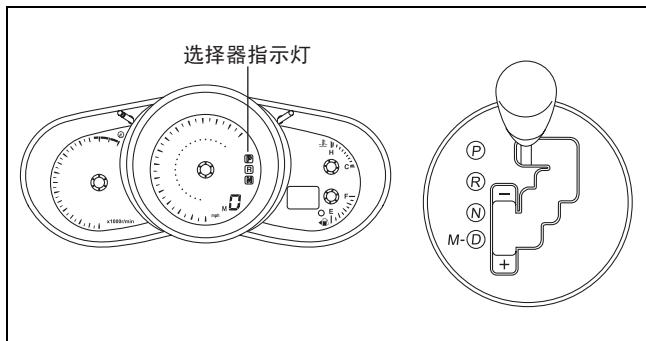
3. 确认选档杆可以换档。

4. 应确认当从 P 位置换档到 M 档位范围时，每个位置是否都有“滴答”声。

自动变速驱动桥换档机械装置

5. 确认选档杆和指示灯的位置对齐。

L. H. D.



acxwzw00000187

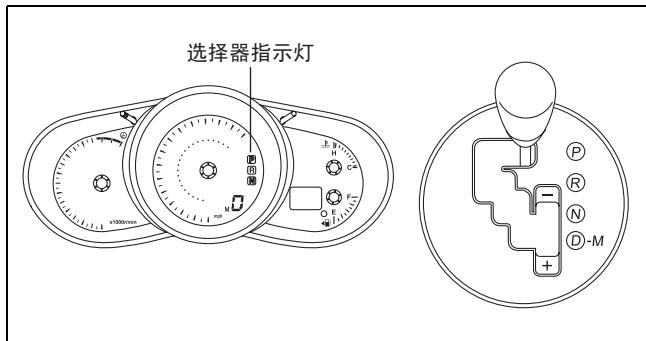
R. H. D.

FS5A-EL

- 如果出现故障, 请调整 TR 开关。(参见 05-17-12 变速器档位范围 (TR) 开关的调整 [FS5A-EL]。)

AW6A-EL, AW6AX-EL

- 如果有任何故障, 执行空档位置学习。



acxwzw00000175

6. 确认车辆在每个选择的档位范围均能正常运行。

选档杆组件的检查

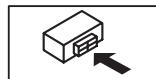
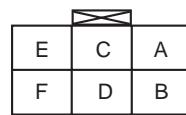
id051800800600

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆下中央控制台。
3. 拆下整个仪表组。(参见 09-17-4 仪表板的拆卸 / 安装。)
4. 断开选档杆组件连接器。
5. 检查选档杆组件的连续性。
 - 若出现故障, 则应调整选档器拉线。(参见 05-18-9 选档器拉线的调整。)

○—○: 连续性

选档杆位置/ 档位范围		连接器接线端					
		A	B	C	D	E	F
M档位范围	- M		○		○		
	中心M			○	○		
	+ M	○			○		
其它							

acxuuw00002534



acxuuw00002533

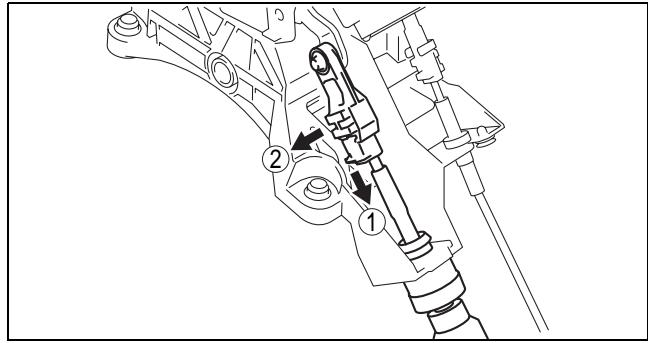
自动变速驱动桥换档机械装置

选档器拉线的调整

1. 拆下中央控制台。
2. 将选档杆拨到 P 位置。
3. 按照图中所示顺序锁紧选档器拉线（选档杆侧）的锁定件。

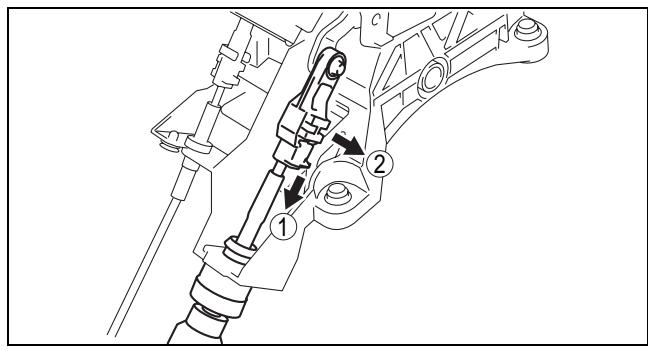
L. H. D.

id051800800700



acxuuw00000413

R. H. D.

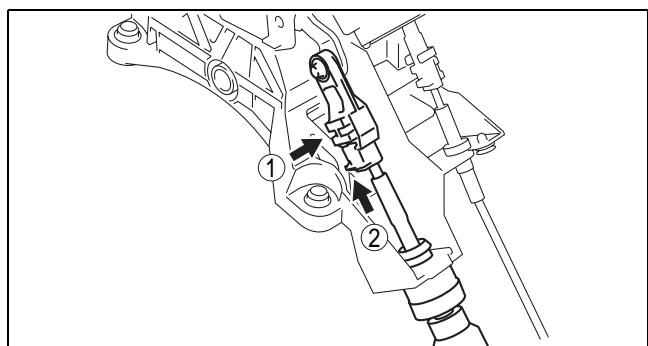


acxwzw00000176

4. 确认手动轴处在 P 档。
5. 按照图中所示顺序锁紧选档器拉线（选档杆侧）的锁定件。

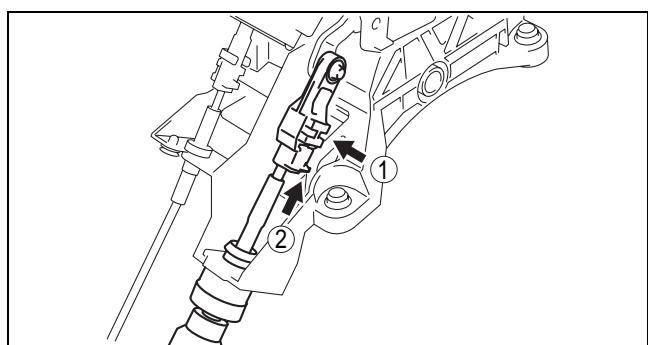
L. H. D.

05



acxuuw00000414

R. H. D.



acxwzw00000177

6. 安装中央控制台。
7. 将选档杆从 P 档转换到 M 范围，确定在该范围内没有其它组件妨碍选档杆。

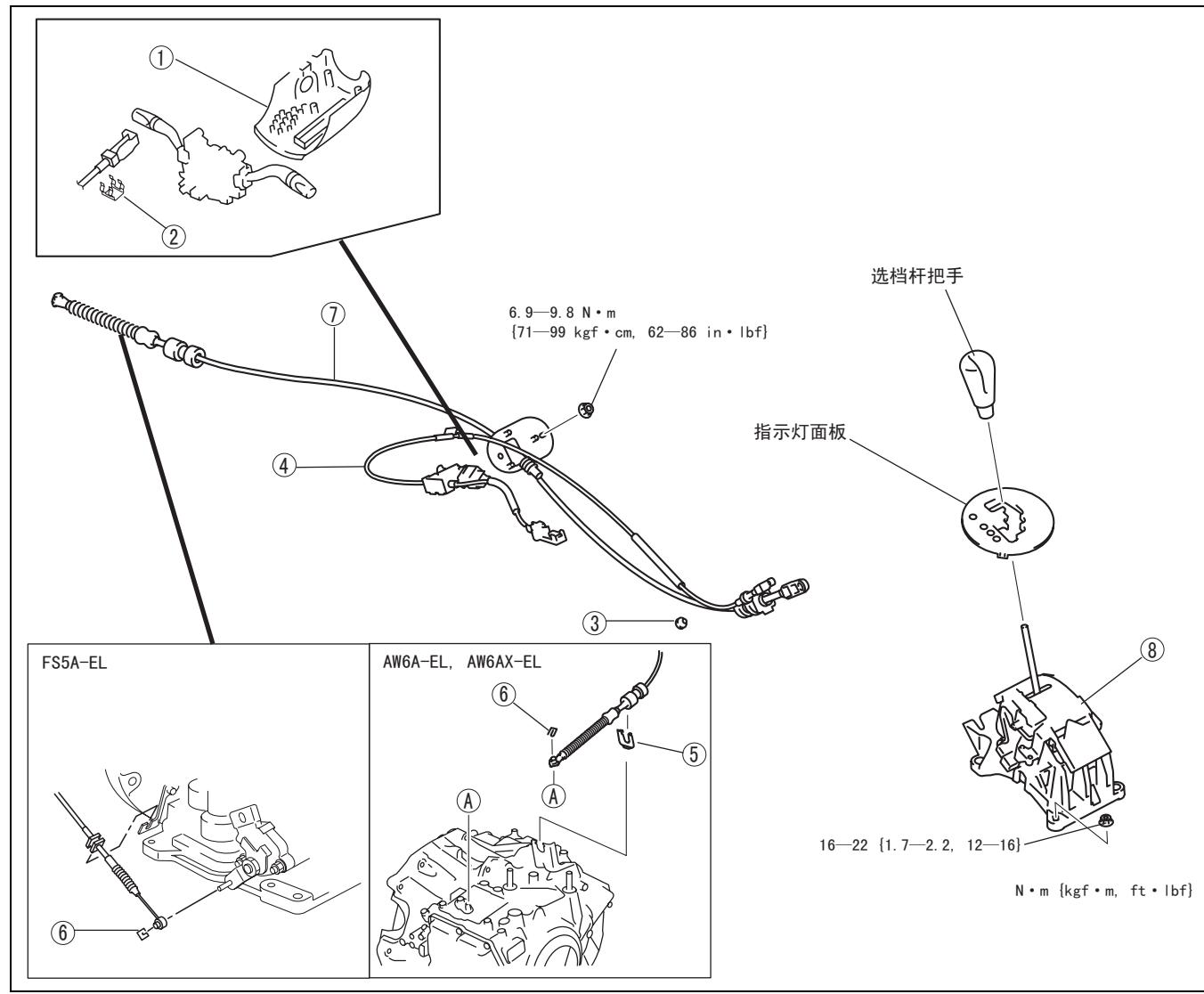
自动变速驱动桥换档机械装置

选档杆组件的拆卸 / 安装

id051800800800

1. 断开电池负极电缆。
2. 拆除下列部件。
 - (1) 电池和电瓶座
 - (2) 空气滤清器组件（参见 01-13-3 进气系统拆卸 / 安装 [L5]）。
 - (3) 选档杆球形柄
 - (4) 指示灯面板
 - (5) 肘托
 - (6) 仪表板底盖（驾驶员侧）
 - (7) 油门踏板（参见 01-13-7 油门踏板拆卸 / 安装 [L5]。）
3. 按图中所示的顺序进行拆卸。
4. 按照与拆卸相反的顺序进行安装。

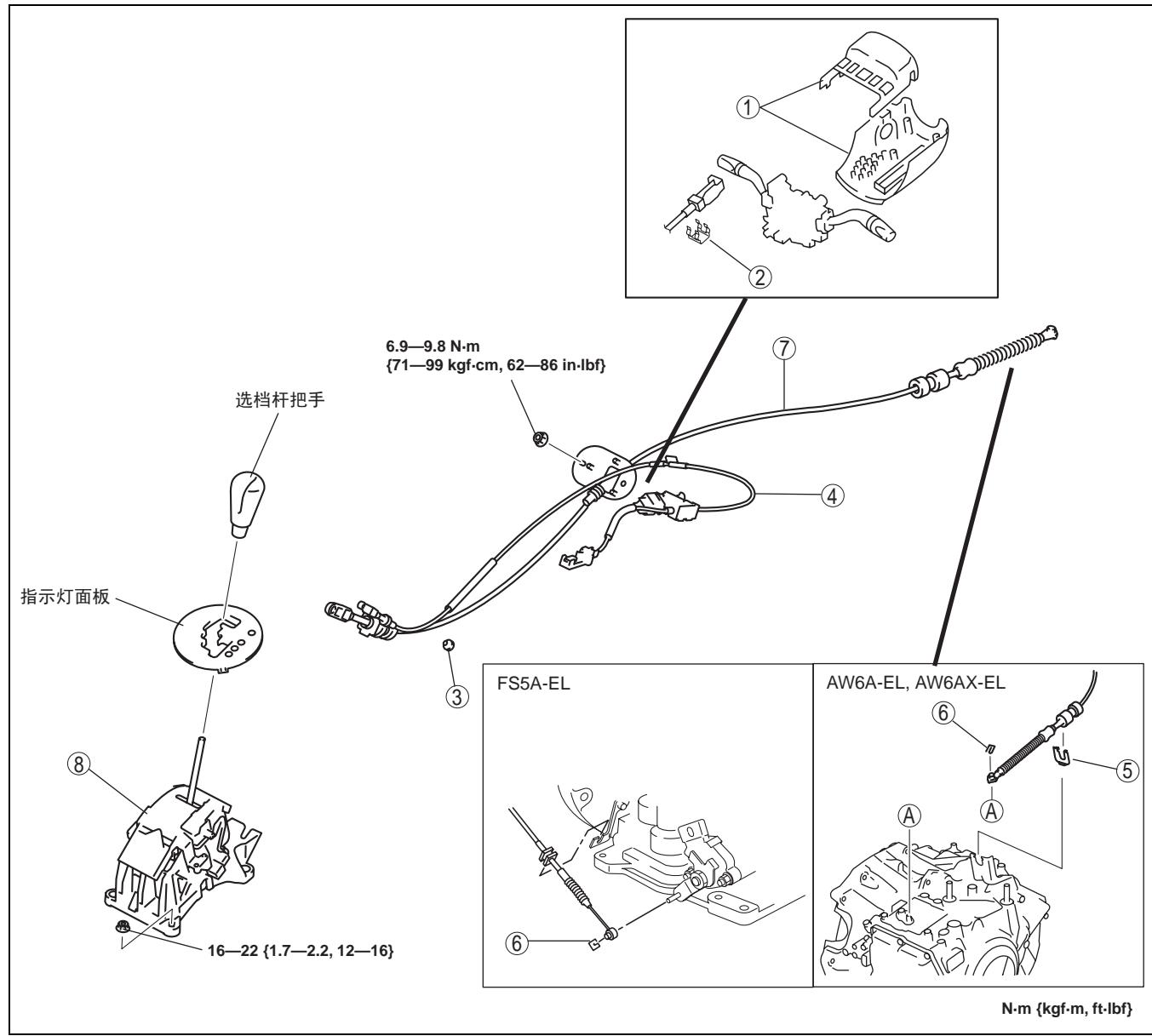
L.H.D.



acxuuw00004290

自动变速驱动桥换档机械装置

R. H. D.



1	转向柱罩
2	卡箍
3	卡箍
4	互锁线缆 (参见 05-18-15 互锁线缆的安装说明。)

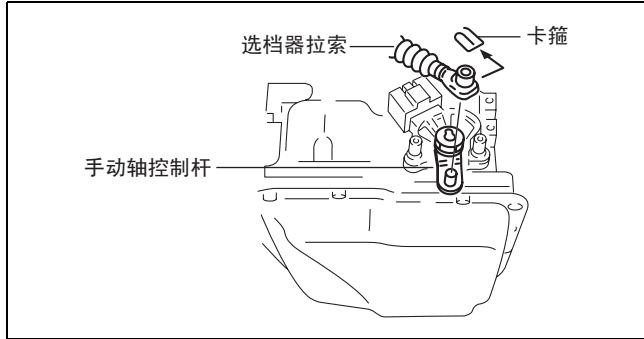
5	卡箍
6	卡箍
7	选档器拉线 (参见 05-18-12 选档器拉线的卸载说明。) (参见 05-18-13 选档器拉线的安装说明。)
8	选档杆组件

自动变速驱动桥换档机械装置

选档器拉线的卸载说明

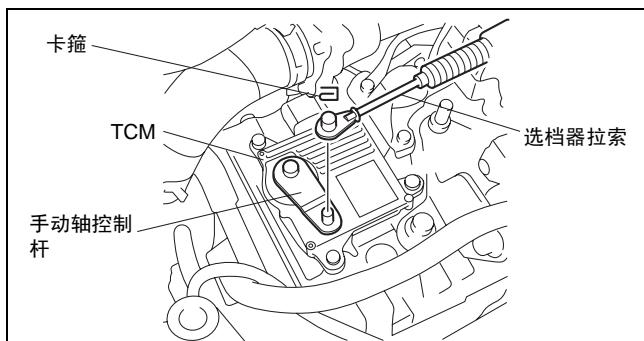
1. 拆下夹子。
2. 卸除选档器拉线。

FS5A-EL



acxuuw00004291

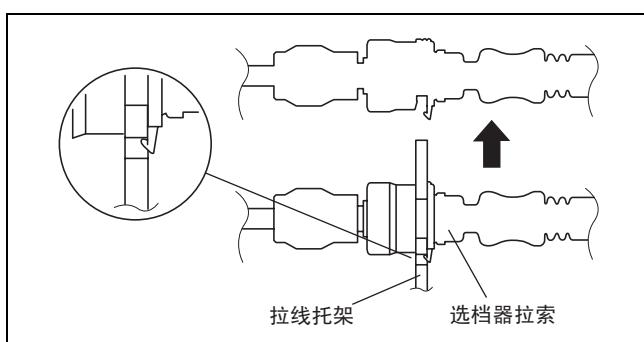
AW6A-EL, AW6AX-EL



acxuuw00000416

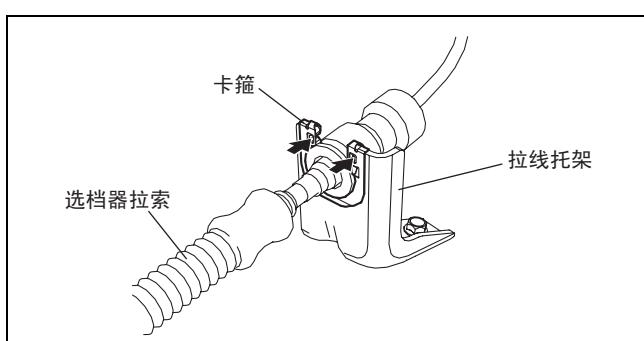
3. 从拉索架上拆下选档器拉线。

FS5A-EL



acxuuw00004300

AW6A-EL, AW6AX-EL

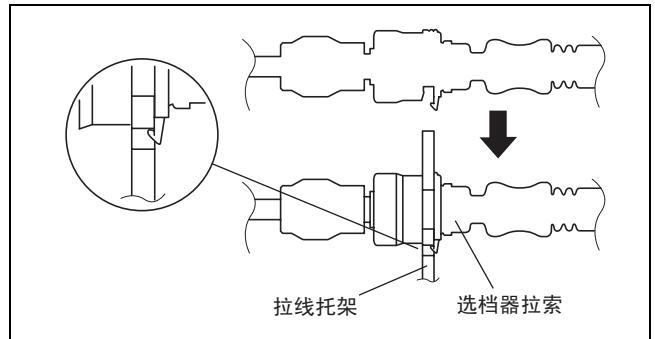


acxuuw00002399

自动变速驱动桥换档机械装置

选档器拉线的安装说明

1. 如图中所示，将选档器拉线安装到支架上。
FS5A-EL

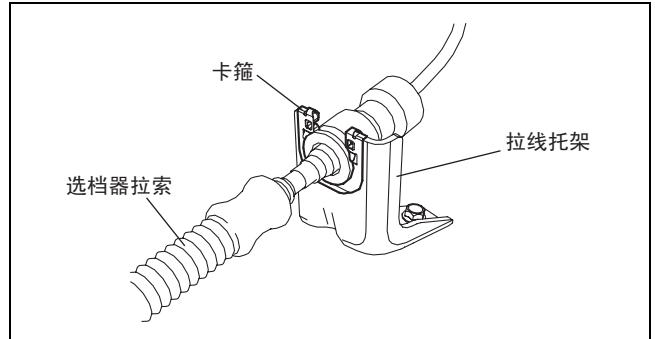


acxuuw00004296

AW6A-EL, AW6AX-EL

说明

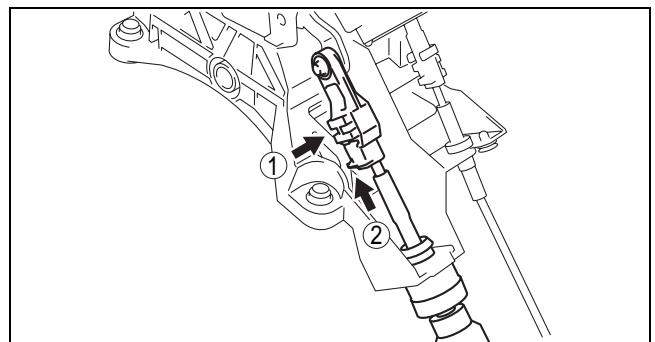
- 第 2 和第 3 步仅适用于更换选档器拉线。



acxuuw00002400

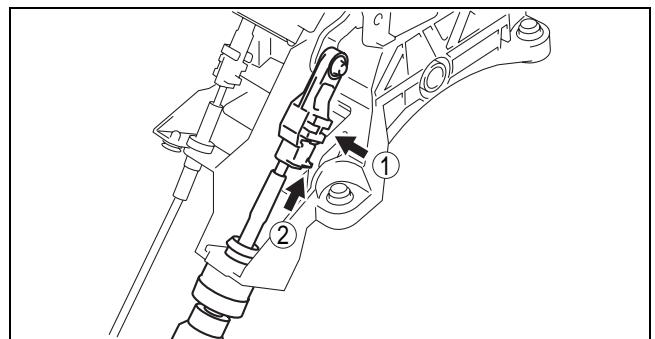
2. 确认选档杆处在 P 位置。
3. 按照图中所示顺序锁紧选档器拉线（选档杆侧）的锁定件。

L. H. D.



acxuuw00000419

R. H. D.



acxwzw00000179

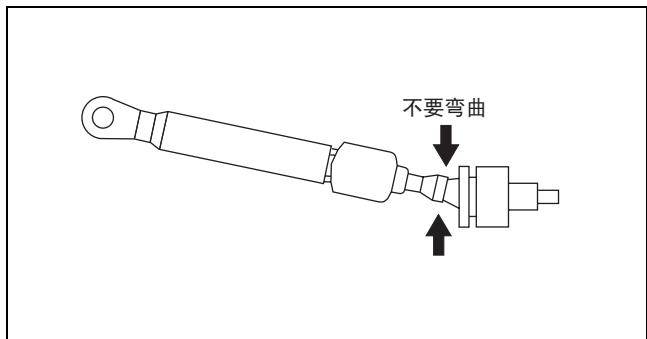
05

自动变速驱动桥换档机械装置

4. 确认手动轴位于 P 位置。

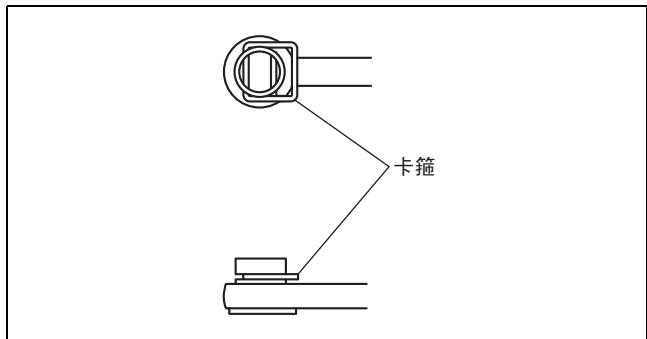
注意

- 按中所示的方式弯曲选档器拉线会将拉索损坏，换档时会松脱。当安装选档器拉线时，应将其拉直。



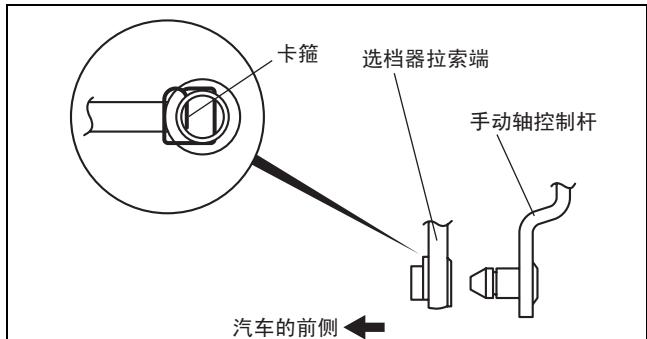
acxuuw00000432

5. 如图所示安装卡箍。



acxuuw00000433

FS5A-EL

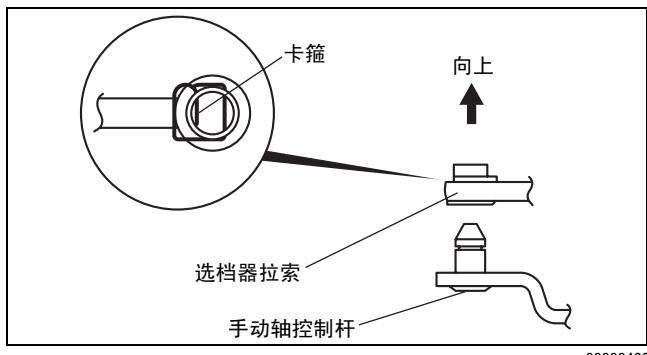


acxuuw00004292

AW6A-EL, AW6AX-EL

说明

- 在将选档杆安装到手动轴控制杆上时，应使选档器拉线端的夹子侧朝上。



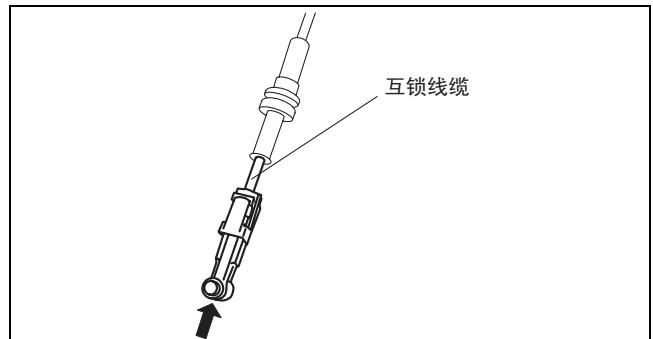
acxuuw0000422

- 将选档杆安装至手动轴杆，以便选档器拉线上无负载。
- 确认手动轴控制杆的末端一端要超出选档器拉线的末端。
- 将选档器拉线牢固地安装到选档器拉线支架上。

自动变速驱动桥换档机械装置

互锁线缆的安装说明

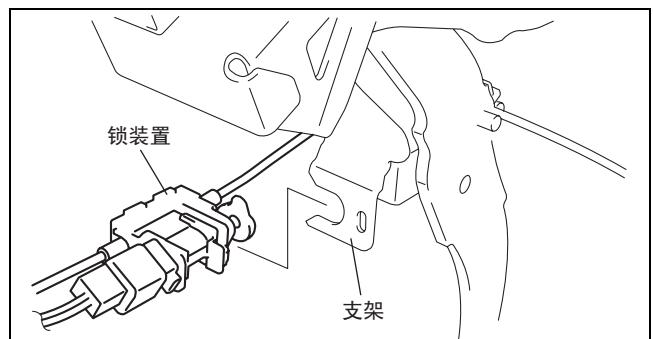
1. 推动互锁线缆。



acxuuw00000423

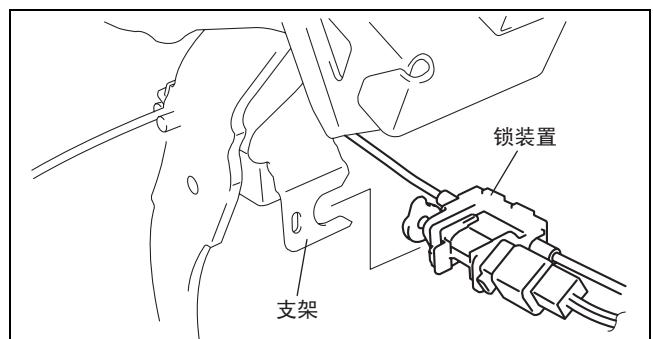
2. 检查滑动销上的标记是否在如图所示的位置。

L. H. D.



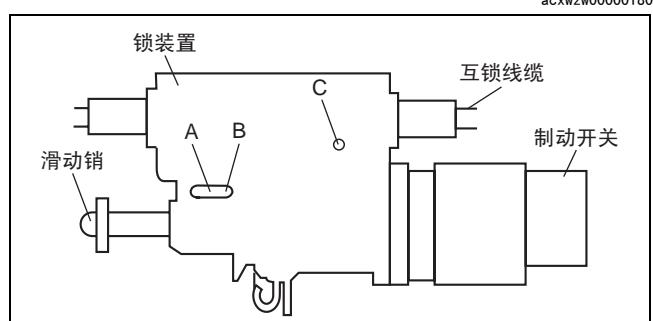
acxuuw00000424

R. H. D.



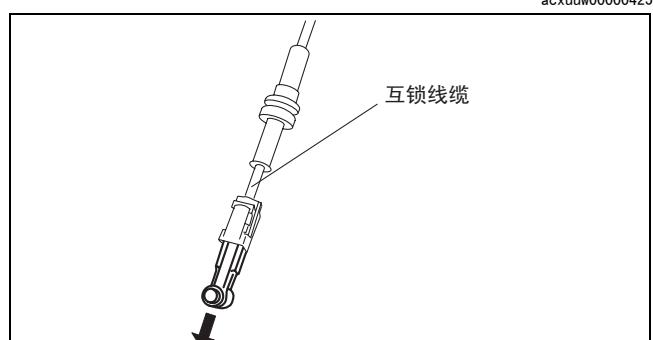
acxwzw00000180

3. 将 1.5 mm [0.059 in] 圆棒或类似物插入孔 A，使滑动销完全插入。



acxuuw00000425

4. 将互锁线缆完全拉出。



acxuuw00000426

05-18-15

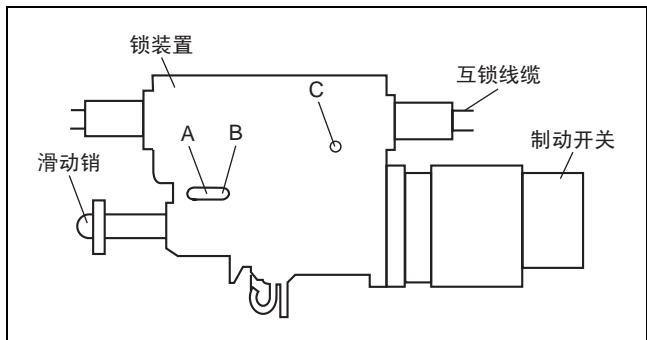
05

自动变速驱动桥换档机械装置

5. 将一个 1.5mm {0.059 in} 的圆棒或类似物推入锁定装置的孔 B 和孔 C 中，直到它从孔中穿出。
6. 断开制动开关连接器。
7. 拆下制动开关。（参见 04-11-6 制动踏板拆卸 / 安装 [L. H. D.]。）
8. 安装新的制动开关。（参见 04-11-6 制动踏板拆卸 / 安装 [L. H. D.]。）

注意

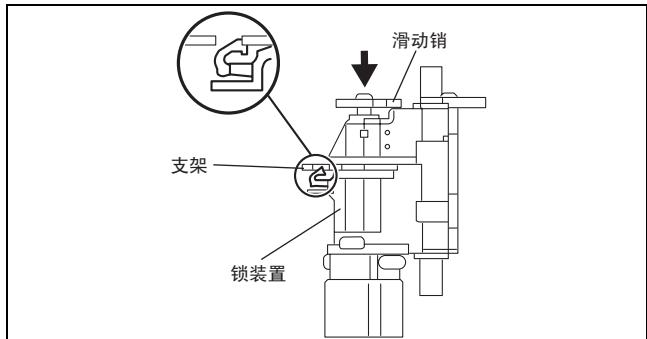
- 在安装了互锁线缆后，才能连接制动开关连接器。



acxuuuw00000425

9. 按下滑动销，按照图中所示，滑动锁件，以将锁件挂钩牢牢地固定到支架孔内。

L. H. D.

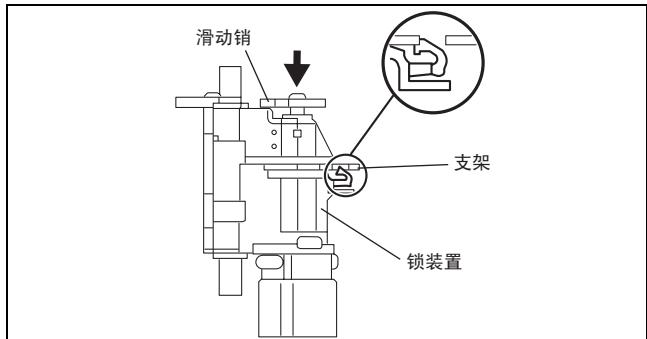


acxuuuw00000427

R. H. D.

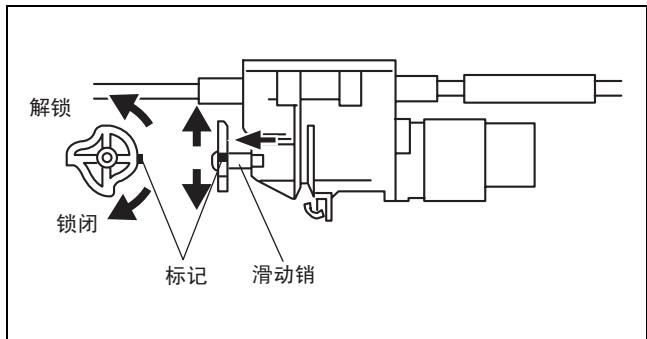
注意

- 在安装期间容许互锁线缆弯曲或者扭曲会影响锁件的运行。



acxwzw00000181

10. 旋转滑动销，打开锁，并确认它能够自由滑动。
11. 将滑动销拉出，直到其接触到制动器踏板止动器橡胶块，然后转动滑板销锁住。
12. 确认选档杆处在 P 档。

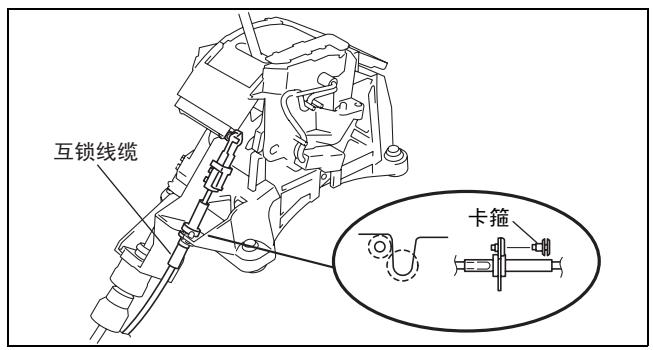


acxuuuw00000428

自动变速驱动桥换档机械装置

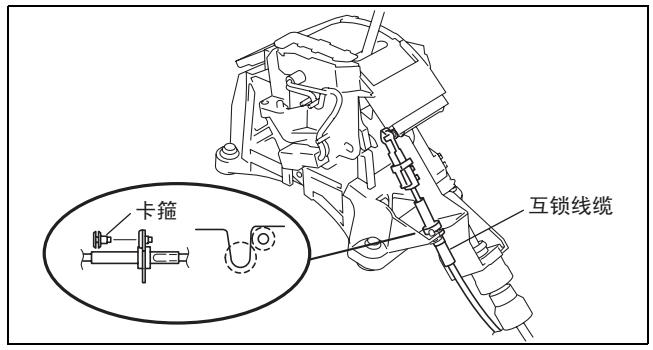
13. 将互锁线缆的一端安装到选档杆上的凸轮销上。

L. H. D.



acxuuw00000429

R. H. D.



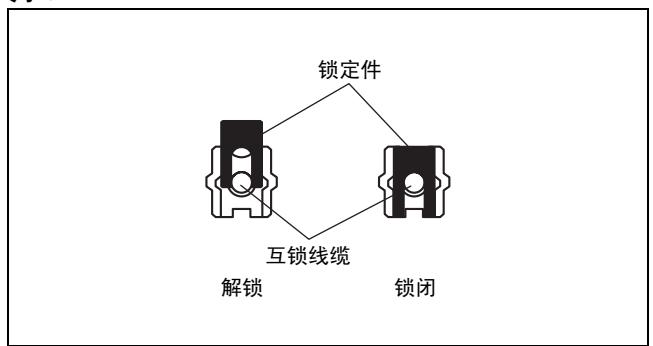
acxwzw00000182

14. 将互锁线缆安装到选档杆底板上的 U 形凹槽中，并安装夹子。

15. 按下互锁线缆的锁定件，直到它锁住。

注意

- 给互锁线缆施加一个负荷，同时按住锁止件，会影响锁具的运行。



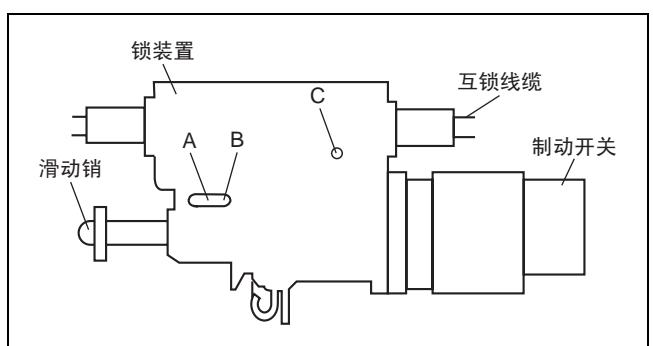
acxuuw00000430

16. 从锁紧装置孔 A、B 和 C 中取下 1.5mm {0.059 in} 圆棒或类似物。

17. 松开制动踏板，连接制动开关连接器。

注意

- 制动开关正确安装后，当制动开关连接器已经连接好时，制动开关和制动踏板之间的间隙可以自动调整至正确的间隙量。如果制动开关安装不当，或连接器在制动开关安装前就连接上，其间隙可能是错误的，并引起制动灯故障。因此，在连接连接器之前，务必检查制动开关是否正确安装。
- 一旦制动开关间隙得到自动调整，则不能再次对其进行调整。因此，当更换动力制动装置或者踏板，或者执行任何能够改变踏板行程的程序时，应更换一个新的开关。



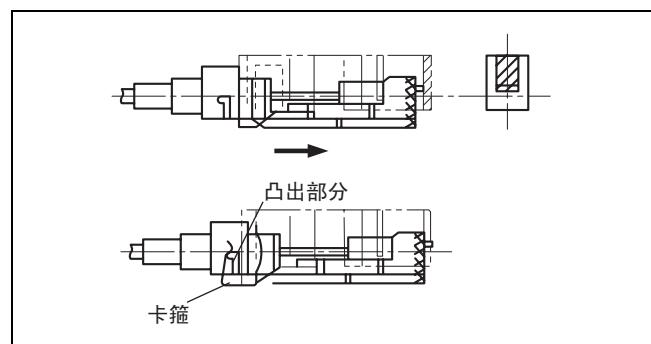
acxuuw00000425

18. 将点火开关转到 ON 位置。

19. 将互锁线缆安装到转向锁上。

自动变速驱动桥换档机械装置

20. 将外层壳体滑向转向锁，并将卡夹插入外层壳体的凸出部分上卡住。



acxuuuw00001380