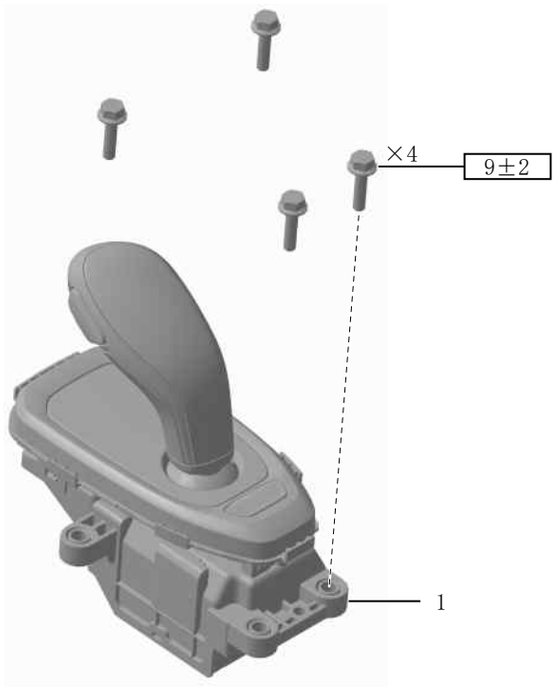
换挡器总成

结构图



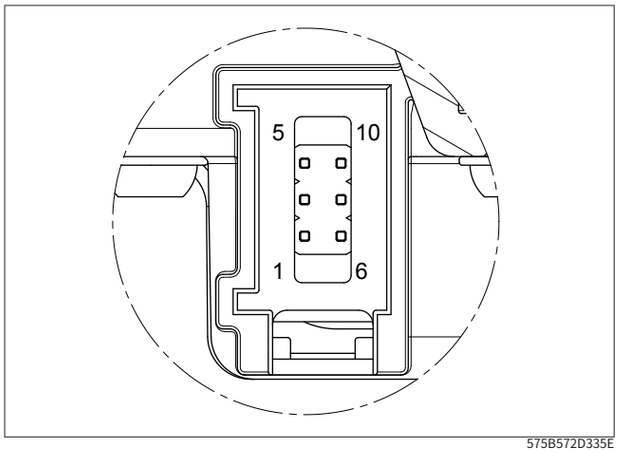
5AE29653BCCB

1. 换挡器总成

规定力矩

名称	紧固零件	拧紧力矩 (N·m)	数量	备注
螺栓	换挡器总成×换挡器支架	9±2	4	—

引脚定义



575B572D335E

引脚号	功能
1	—
2	—
3	接地
4	CAN 高
5	—
6	—
7	电源正极
8	点火电源
9	CAN 低
10	—

故障码表

序号	故障代码	故障描述
1	U110017	电压过高
2	U110116	电压过低
3	U000188	PT/HS-CAN 总线关闭
4	U010187	与 TCU(DCT)失去通讯
5	U014687	与 GW 失去通讯
6	P17E145	循环只读存储检测故障
7	P17E949	LED “P”故障
8	P17EB49	LED “R”故障
9	P17ED49	LED “N”故障
10	P17EF49	LED “D”故障
11	P17F249	霍尔传感器故障探测
12	P17F507	解锁按钮一直处于按压状态
13	P17F449	解锁按钮电源电压短路或开路
14	P17F807	P 键一直处于按压状态
15	P17F749	P 按键电源电压短路或开路
16	P17F809	TCU 校验和错误

故障代码排除方法

U110017

故障可能原因：

› 车载电源过压。

排除方法：

› 检查车载电源等。

› 更换换挡器。

U110116

故障可能原因：

› 车载电源低压。

排除方法：

› 检查车载电源。

› 更换换挡器。

U000188

故障可能原因：

› 整车 CAN 网络存在电气问题或者换挡器的 CAN 接口存在电气问题。

排除方法：

› 检查变速器的电子控制单元。

› 检查整车 CAN 网络。

› 更换换挡器。

U014687

故障可能原因：

› 未能正确接收相对应的网关信号或车身控制单元信号。

排除方法：

› 检查相关的电子控制单元。

› 检查整车 CAN 网络。

› 更换换挡器。

P17E949，P17EB49，P17ED49，P17EF49，P17F449，P17F507，P17F749，P17F807

故障可能原因：

› 换挡器故障。

排除方法：

› 更换换挡器。

P17F249

故障可能原因：

› 机械滥用。

› 灰尘问题。

› 换挡器微控制器内部故障。

排除方法：

› 阻止滥用。

› 清扫灰尘。

› 更换换挡器。

P17F809，U010187

故障可能原因：

› 未能正确接收相对应的变速器信号。

排除方法：

› 检查变速器的电子控制单元。

› 检查整车 CAN 网络。

› 更换换挡器。

拆卸/安装

拆卸

⚠ 警告

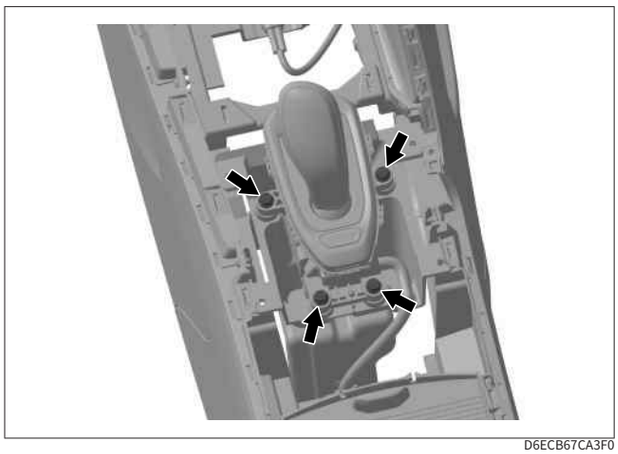
› 换挡机构所有零部件的拆装都要求熄火后进行，以免车辆突然移动造成人员伤害。

1. 施加电子驻车，并将换挡杆置于 P 挡
2. 断开蓄电池负极
3. 打开副仪表板肘枕
4. 拆卸副仪表板前盖板
5. 拆卸副仪表板右装饰亮条
6. 拆卸副仪表板前装饰亮条
7. 拆卸副仪表板控制面板总成

ℹ 提示

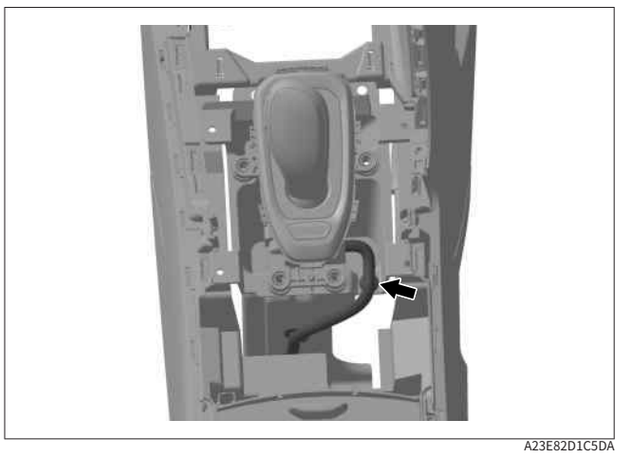
› 拆下副仪表板控制面板总成后，断开线束接插件。

8. 拆下 4 个螺栓



D6ECB67CA3F0

9. 分离 1 个线束卡子



A23E82D1C5DA

10. 断开换挡器总成接插件

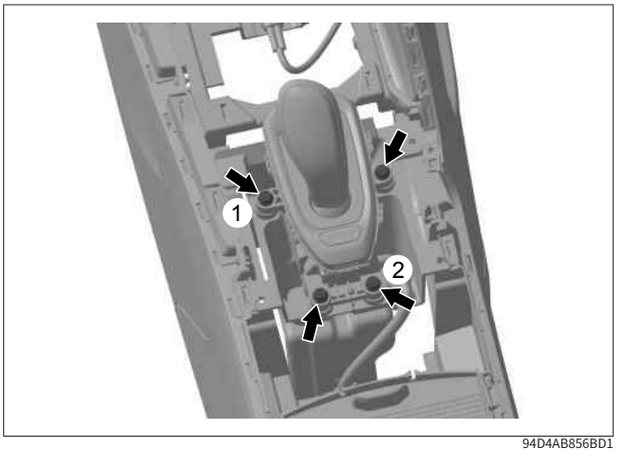


62082D0A4ED3

11. 拆下换挡器总成

安装

1. 安装以拆卸相反的顺序进行



94D4AB856BD1

⚠ 注意

› 安装换挡器总成时，先安装 1 号螺栓，再安装 2 号螺栓，然后按照对角顺序安装其它螺栓，最后统一按照对角顺序和规定力矩拧紧螺栓。