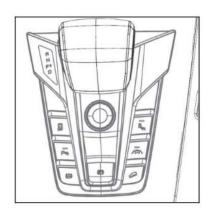


第三章 换挡操纵系统

第一节 (DCT)

1.1 组件位置索引



1.2 装配要求

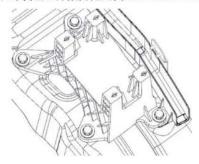
- 1、 将换挡机构安装支架对应于车身焊螺母位置放置好,采用13#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构安装支架固定在车身钣金上,拧紧力矩约为23±2 №m;
- 2、 待内饰护板装配完毕,将整车线束接插件与换挡机构接插件连接完毕,接插件位于换挡 机构左侧;
- 3、 将换挡机构限位柱与内饰换挡机构限位支架孔位对中,完成换挡机构限位;
- 4、 采用10#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构固定于换挡机构安装支架上,拧紧力矩为10±1N.m;
- 5、 待内饰换挡盖板装配完后将手柄按压在换挡杆上,完成装配。

1.3 拆卸要求

- 1、 先将换挡手柄用力上拔,换挡手柄脱出换挡杆;
- 2、 将内饰换挡盖板拆除;
- 3、 采用10#套筒、加长杆、棘轮将四个换挡机构固定螺栓拆除;
- 4、 将换挡机构拆除;
- 5、 拆除内饰后, 采用13#套筒、加长杆、棘轮将四个换挡机构安装支架固定螺栓拆除;
- 6、 完成换挡安装支架拆除;

1.4 换挡操纵机构安装支架的安装

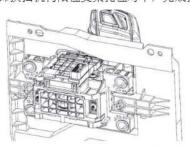
将换挡机构安装支架对应于车身焊螺母位置放置好,采用13#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构安装支架固定在车身上,拧紧力矩约为(23±2)N•m,紧固件为六角法兰面螺母。



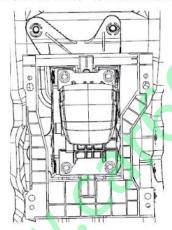


1.5换挡操纵机构安装

- 1、将副仪表板本体装配到位,具体装配步骤参考内饰部分维修手册
- 2、将整车线束接插件与换挡机构接插件连接完毕,接插件位于换挡机构左侧;
- 3、将换挡机构限位柱与内饰换挡机构限位支架孔位对中,完成换挡机构限位;



4、采用 10#套筒、加长杆、棘轮将换挡机构固定于换挡机构安装支架上, 拧紧力矩为 10± 1N. m; 紧固件为: 六角头螺栓和大垫圈组合件(Q150B0625T1F31A+Q40206);



- 5、待内饰换挡盖板装配完成,具体装配步骤参考内饰部分维修手册
- 6、将手柄按压在换挡杆上,完成装配;

1.6 换挡手柄动作的检查

- 1、 前提:整车上OK挡电;
- 2、 挡位检查
- 1) 不踩制动踏板,直接把换挡杆推至每个挡位,查看仪表是否有切换挡位信号,若没有,代表正常;
- 2) 踩制动踏板,把换挡杆分别前推一格、2格,后拉一格、2格,检查换挡过程是否灵活和 易于操作,松开挡杆,是否可以自动复位。检查挡位是否正确。
- 3、 检查换挡杆能否被换入各个挡位(采用如下图所示的按钮操作方法)。







4、 检查当把换挡杆换到D时,汽车是否前进,换到R时汽车是否后退。

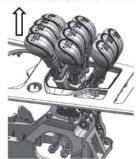


第二节 (MT)

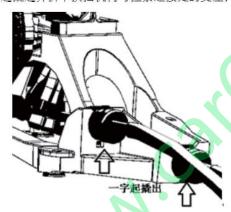
- 2.1 换挡机构更换
- 2.1.1 拆卸顺序

前提: 拆下内饰副仪表板处盖板

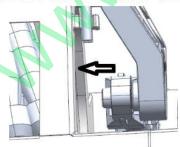
1、拆下换挡卡圈向上用力拔出(与内饰副仪表板处盖板连接处);



2、用一字起撬起并拆下换挡机构与拉索连接处的支座;

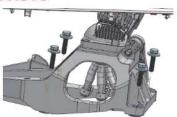


3、将换挡机构右端选挡接头用一字起撬出,并把选挡接头拆下;

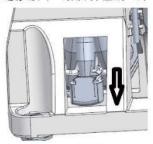


4、拆下四个六角头螺栓、弹簧垫圈和平垫圈组合件, 所需力矩为: 23±2N•m;

BYD 比亚迪汽车 BYD AUTO



5、将拉索换挡接头拆下(张开弹性钢丝);



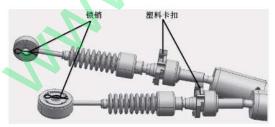
6、按上述操作即可以拆下换挡机构。

2.2 换挡操纵拉索总成(图)的拆卸:

1、拆下六角法兰面螺母所需力矩为 15±1N•m



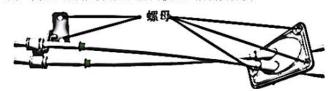
2、拆下变速箱两端的塑料卡片,将选/换挡接头从变速器支架上拆出;并将变速箱端锁 销拔下



3、将拉索从前舱抽出即可

2.3 安装顺序:

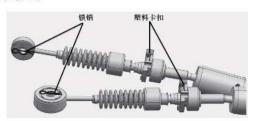
1、将密封垫用六角法兰面螺母固定在前围板上,所需力矩为15±1N·m



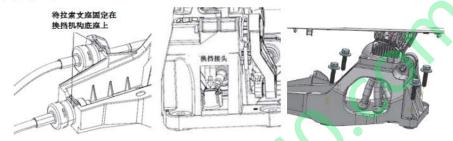
BYD Lt亚迪汽车 BYD AUTO

维修手册

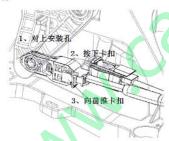
2、将变速箱端选、换挡拉索卡在拉索支架上,用塑料卡片卡紧,并插好锁销,确保拉 索支座绿色标识朝上;



3、先装好换挡拉索接头,然后用螺栓将换挡机构固定在车身上,换挡拉索连接到换挡机构上;



4、检查确认变速器挡位在换 2 挡上,插销是否在位置上,确保换挡杆在选 1/2 挡上,将选挡接头往前推,使选挡接头装到摆臂上,卡上卡扣,检查卡扣是否卡到位,然后拔掉插销;



5、将防尘罩卡圈从副仪表处翻出,向下卡进去,完成装配。

