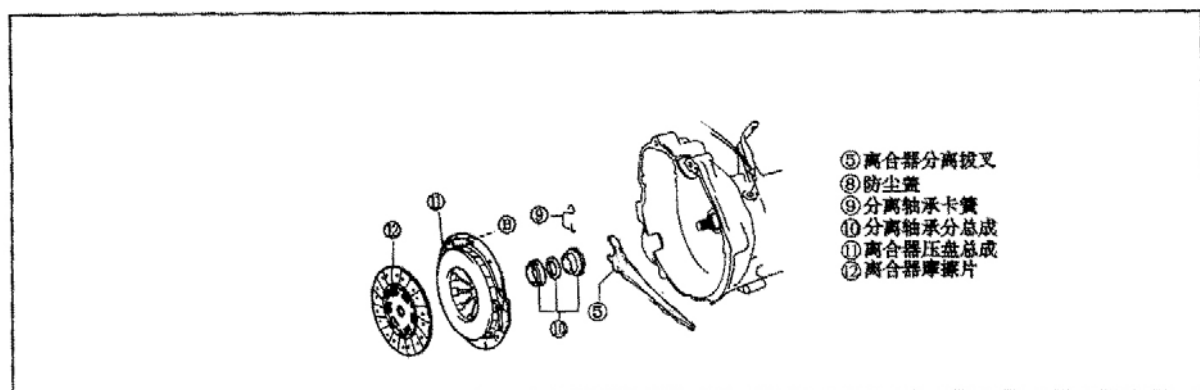


第四章 离合器

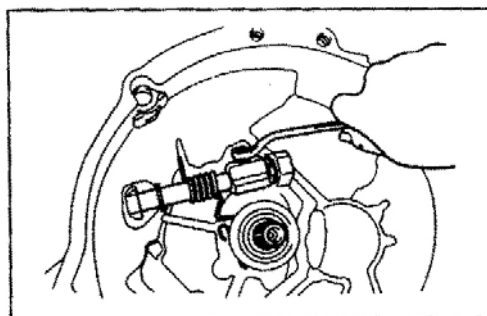
一、离合器

构成

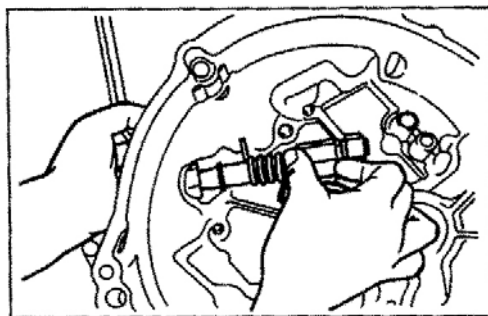


拆卸

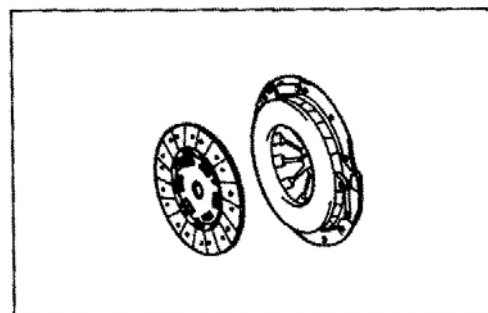
- (1) 从车上拆下变速器总成。
- (2) 松开锁片, 拆下螺钉及锁片。



- (3) 拉出离合器分离杠杆拆下衬套, 分离拨叉扭簧, 分离轴承卡簧, 分离轴承总成。

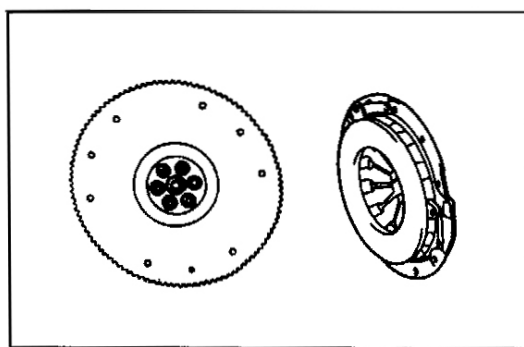


- (4) 从飞轮上拆下离合器压盘总成, 取出离合器摩擦片。

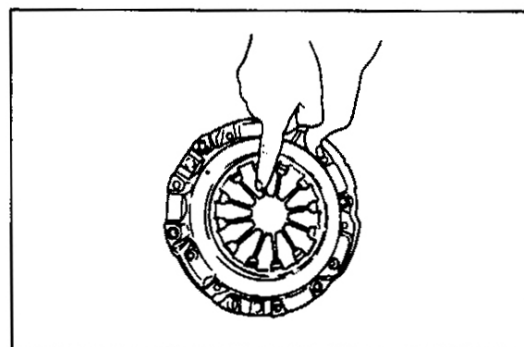


检查

(1)检查飞轮和压盘表面有否划痕、裂纹和变色

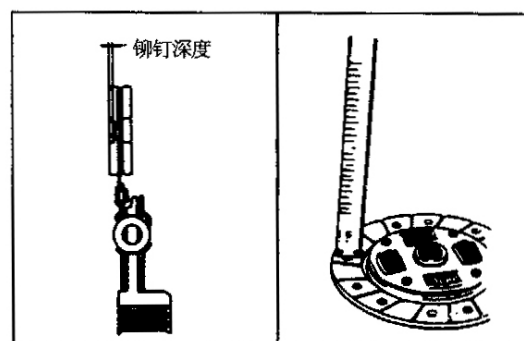


(2)检查膜片弹簧爪端有否磨损,锈蚀和断裂。



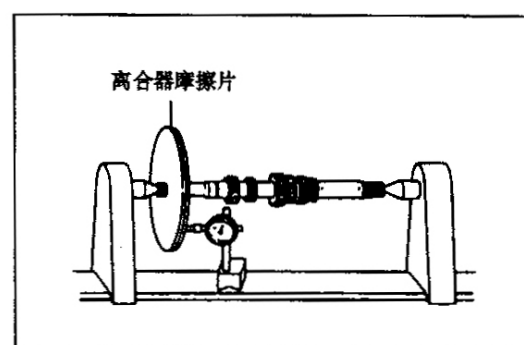
(3)检查离合器摩擦片的磨损和轴向跳动。

允许磨损极限(铆钉深度):0.3mm。



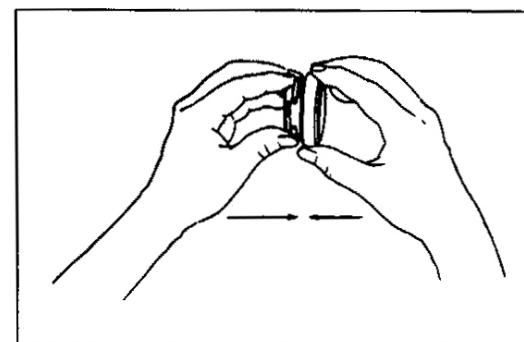
允许轴向跳动极限:1.34mm

注意:测量轴向跳动时,将摩擦片装在新输入轴上进行。

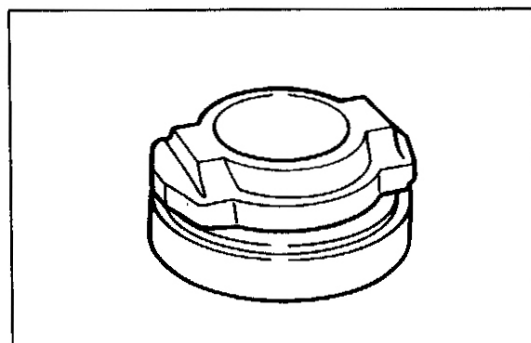


(4)检查分离轴承的转动是否平顺。

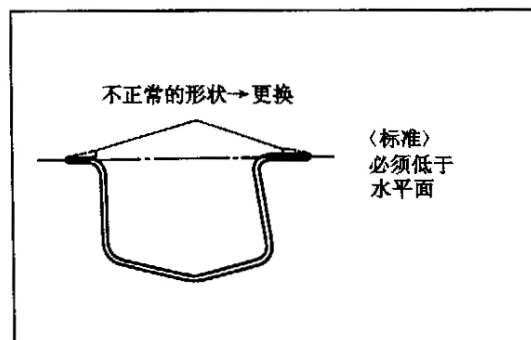
用手转动分离轴承,同时加轴向压力,检查有否异常感觉或卡滞现象。



(5)检查分离轴承套筒、分离轴承卡簧接触表面和分离轴承套筒滑动表面是否有损坏和磨损。



(6)按图中所画的位置,检查分离轴承卡簧在水平面内的形状。

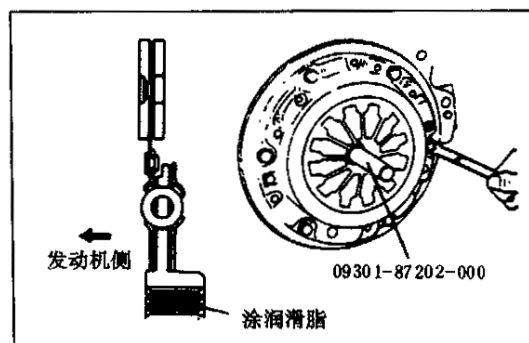


安装

(1)用专用维修工具安装离合器摩擦片和离合器压盘总成

专用维修工具:09301-87202-000

螺栓紧固力矩:14.7~21.56N·m(1.5~2.2kgf·m)



注意:①按图4-18所示方向安装离合器摩擦片。

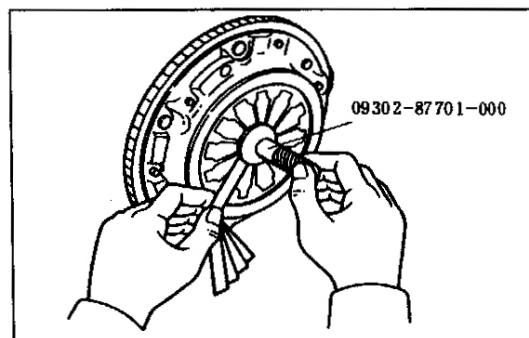
②从靠近定位销的位置开始,均匀地拧紧螺栓。

③用锂基润滑脂涂在离合器摩擦片总成花键处。

(2)检查离合器压盘总成膜片弹簧分离爪处高度是否一致,必要时应进行调整。

检查

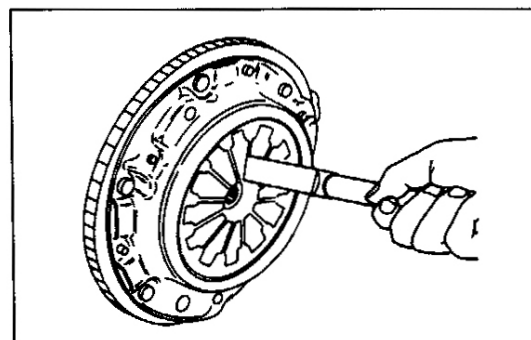
允许高度变化极限:0.7mm

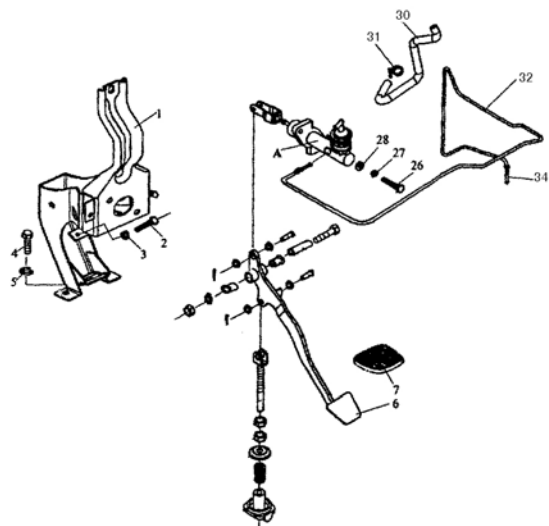


专用维修工具:09302-87701-000

调整

调整时应使被调整的爪数为最少。





离合器踏板带主缸总成和油管

检查

检查下列零件：

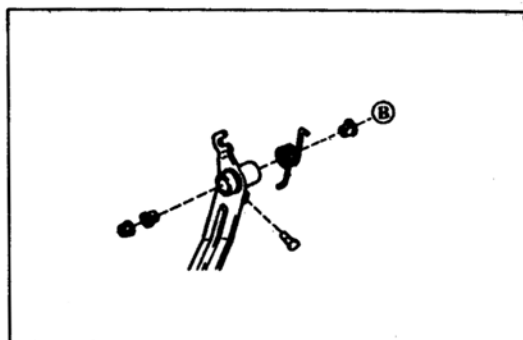
- (1) 衬套磨损或损坏。
- (2) 踏板臂损坏或变形。
- (3) 主缸易损坏。
- (4) 踏板垫磨损或损坏。
- (5) 离合器油管各个部位。

安装

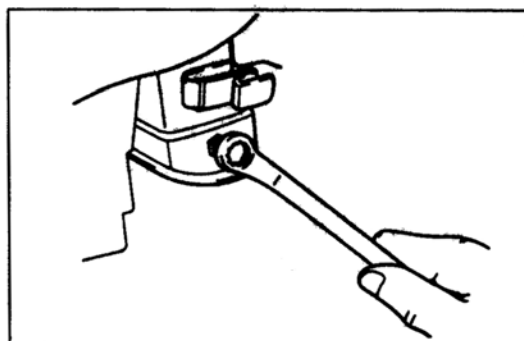
下列部位涂润滑脂：

- (1) 衬套。

- (2) 安装扭簧、衬套、到离合器、踏板总成上然后把该总成装到踏板支架上。
- (3) 安装螺栓。



- (5) 安装限位调整螺栓。

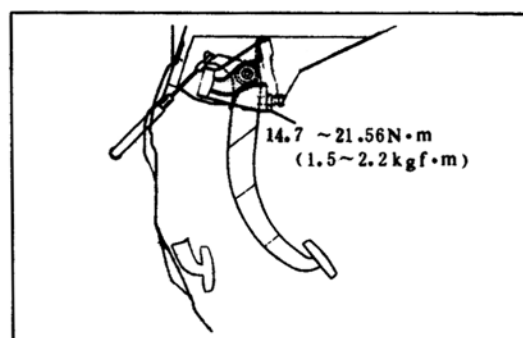


- (6) 紧固螺母。

紧固力矩: $14.7 \sim 21.56 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($1.5 \sim 2.2 \text{ kgf} \cdot \text{m}$)

- (7) 踏下离合器踏板 2~3 次, 然后按规定调整离合器踏板行程。

- (8) 安装制动踏板总成。



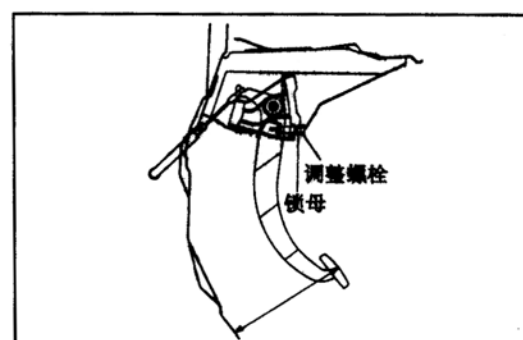
三、离合器踏板调整

- (1) 检查离合器踏板安装高度(踏垫上表面中心到前围板之间的距离)规定值为: 165mm。

- (2) 必要时, 调整踏板安装高度。

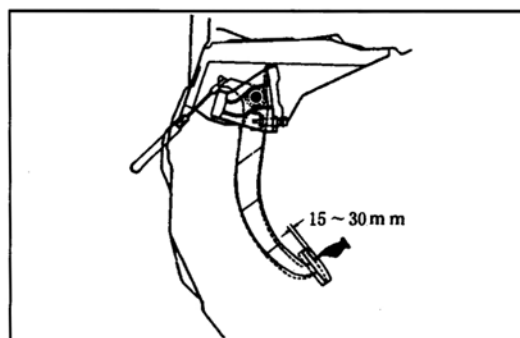
① 松开限位螺栓上的锁母, 旋转限位螺栓至适当的位置, 使踏板的安装高度达到规定值

② 旋紧锁母。



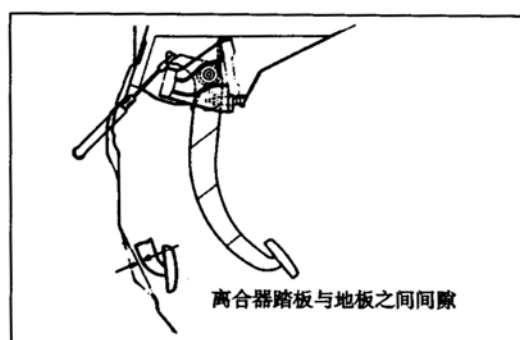
(4)调整离合器踏板自由行程。

测定方法:由开始踏下离合器踏板直到感到离合器的阻力为止这段距离为踏板自由行程。踏板自由行程应在 15~30mm 之间。



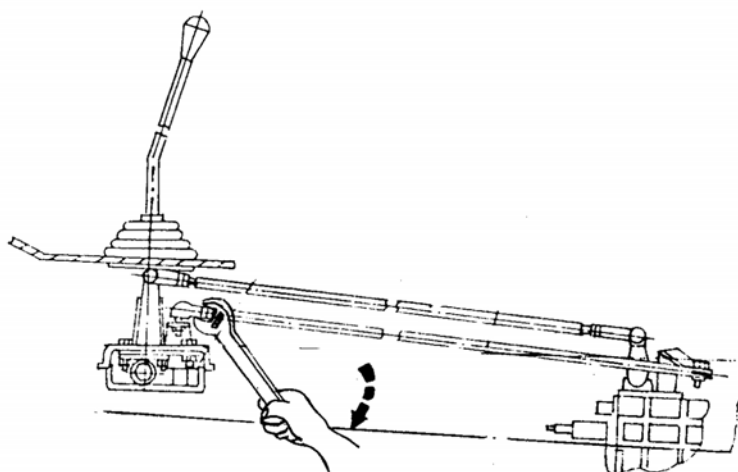
(5)调整踏板踏到底时,离合器踏板与地板之间的间隙(前围板与踏板臂之间最小间隙)。

该间隙值:不小于 5mm



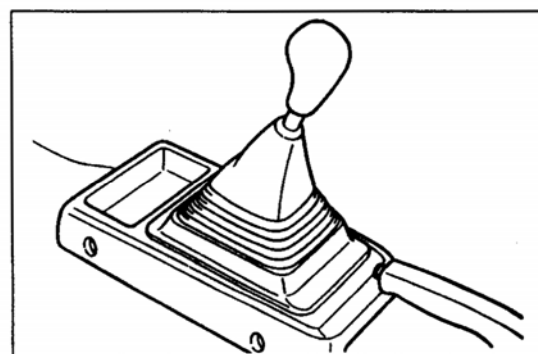
四、故障排除

现 象	可 能 原 因	修 理
换档困难或者挂不上档	(1)离合器踏板自由行程过大 (2)摩擦片轴向跳动过大或摩擦衬片损坏。 (3)输入轴或摩擦片花键处脏污或粘连 (4)离合器压盘有缺陷	(1)调整离合器踏板自由行程 (2)检查离合器摩擦片 (3)必要时修理 (4)更换离合器压盘总成
离合器打滑	(1)离合器踏板自由行程不符合规定 (2)离合器摩擦衬片磨损或油污 (3)离合器压盘有缺陷 (4)膜片弹簧失效	(1)调整离合器踏板自由行程 (2)更换离合器摩擦片 (3)更换离合器压盘总成 (4)更换离合器压盘总成
离合器发抖	(1)离合器摩擦衬片磨损或者被油污 (2)离合器压盘有缺陷 (3)摩擦片扭转缓冲弹簧失效 (4)膜片弹簧弯曲	(1)检查离合器摩擦片或更换零件 (2)更换压盘总成摩擦片总成 (3)更换离合器摩擦片总成 (4)更换离合器压盘总成
离合器系统有噪声	(1)紧固件松动 (2)分离轴承磨损或脏污 (3)分离拨叉和传动部分有卡滞现象	(1)必要时进行修理 (2)更换分离轴承 (3)必要时进行修理
离合器分离不彻底	(1)离合器踏板自由行程不适当。 (2)膜片弹簧失效或簧片爪端磨损	(1)调整离合器踏板自由行程 (2)更换压盘总成

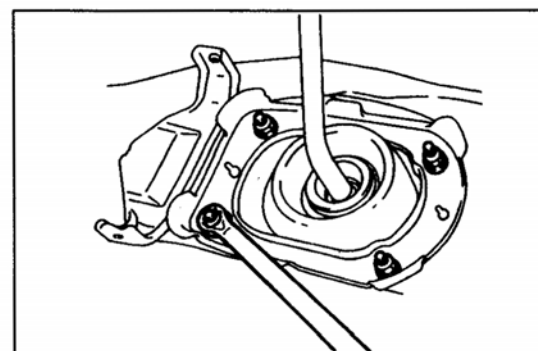


拆卸：

1) 拆卸操纵杆手柄和操纵杆罩。



2) 拆下防尘盖护圈和防尘盖。



3) 拆下选换挡软轴总成

调整选换挡软轴长度