

3. 机械分解图及装配规格

1). 变速箱总成分解图

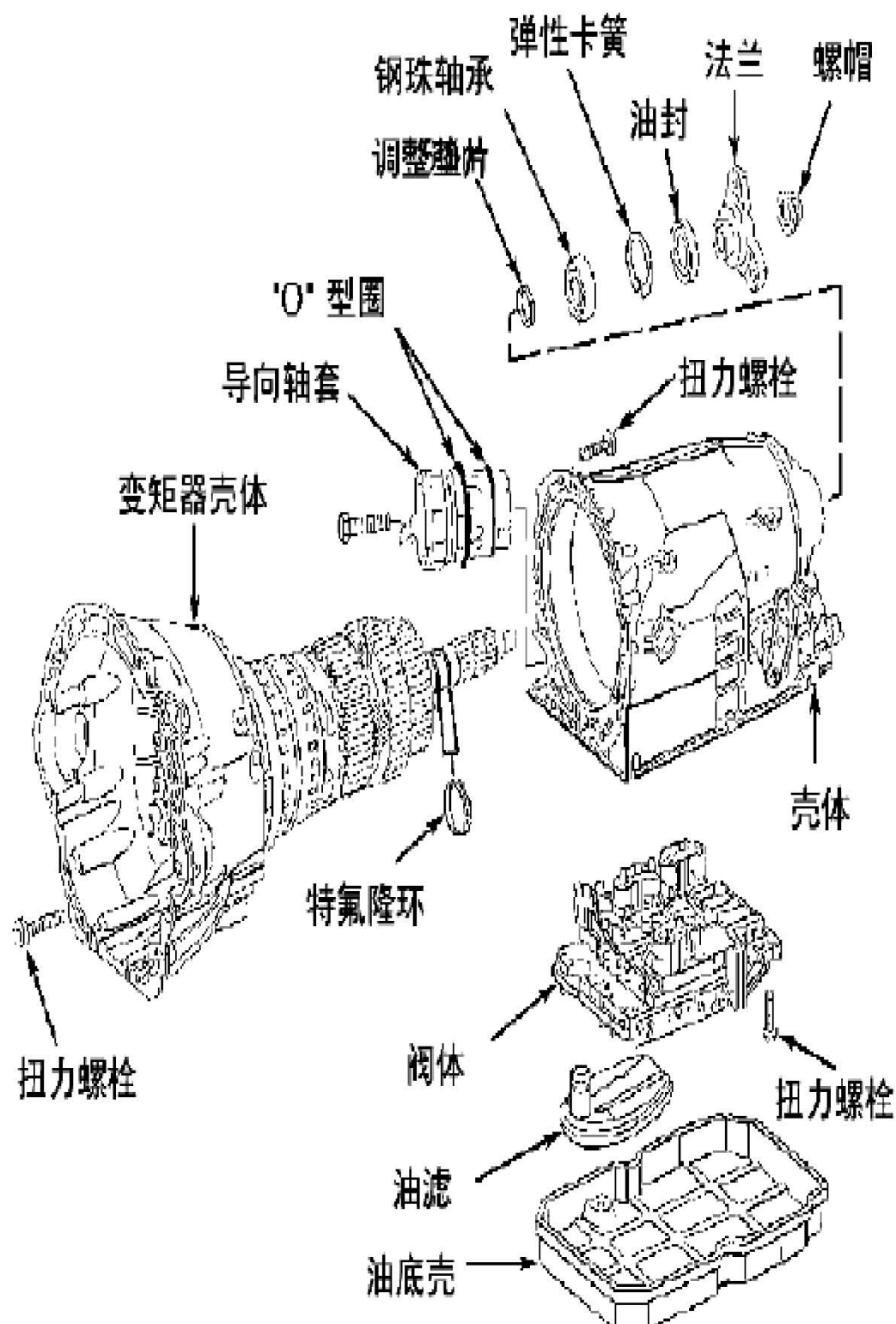


图 3-1

2). 前、中间、后离合器总成识别图

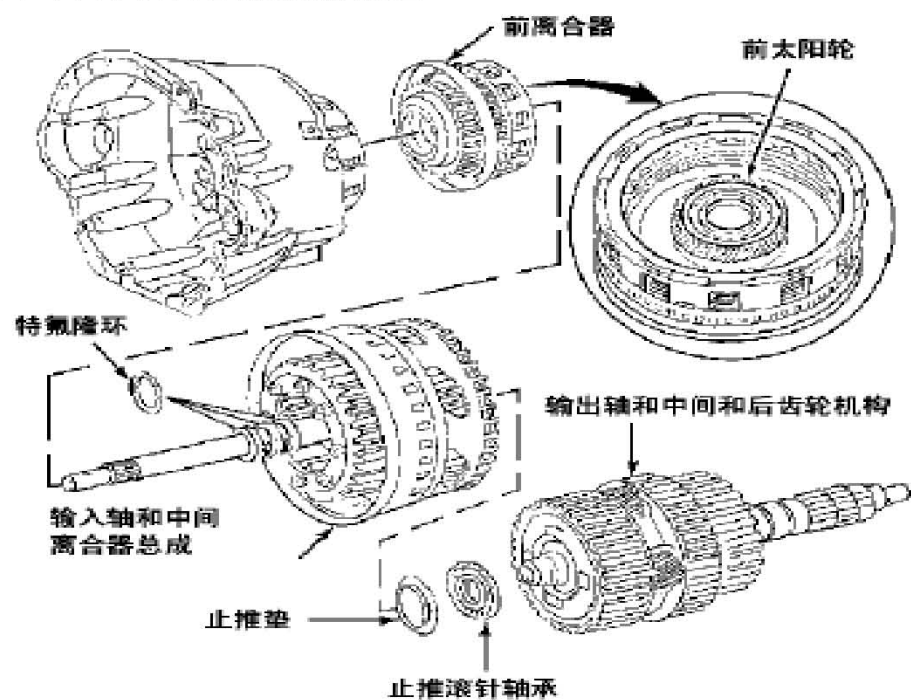


图 3-2

3). 输出轴，中间、后行星齿轮分解

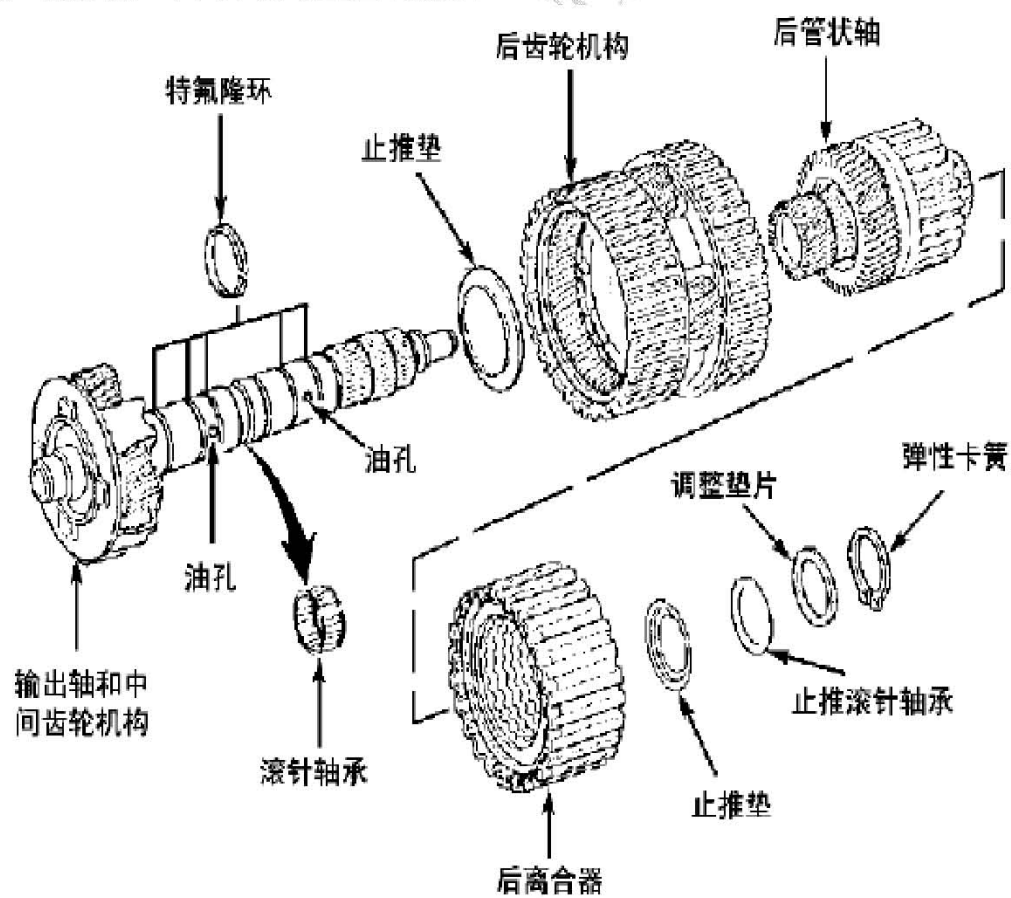


图 3-3

4). 前制动器和油泵总成分解

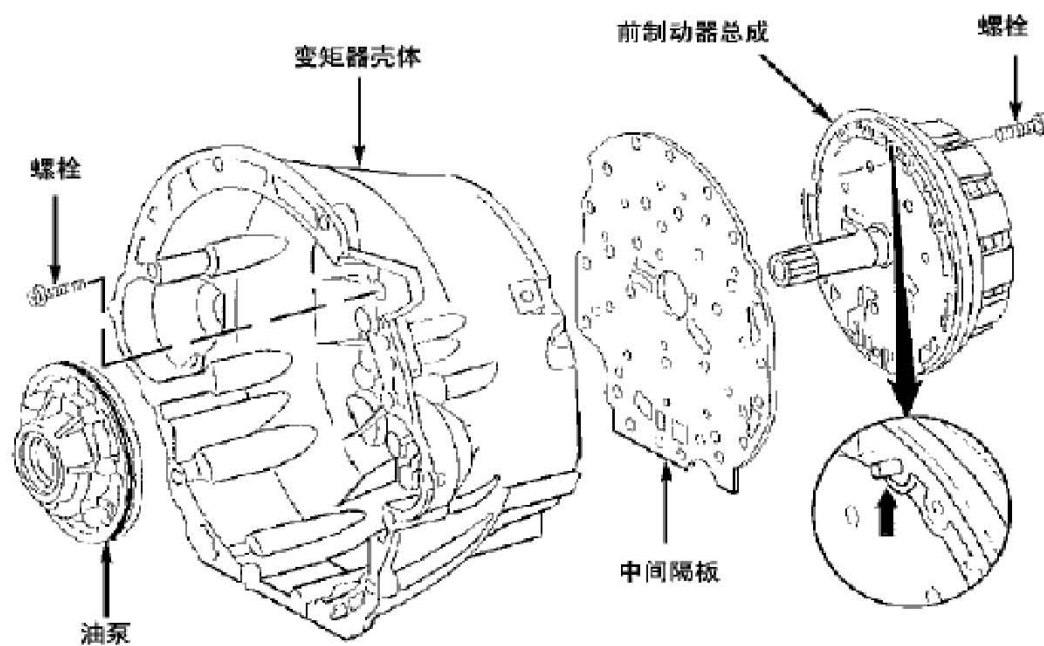


图 3-4

5). 中间制动器总成和驻车锁定轮分解图

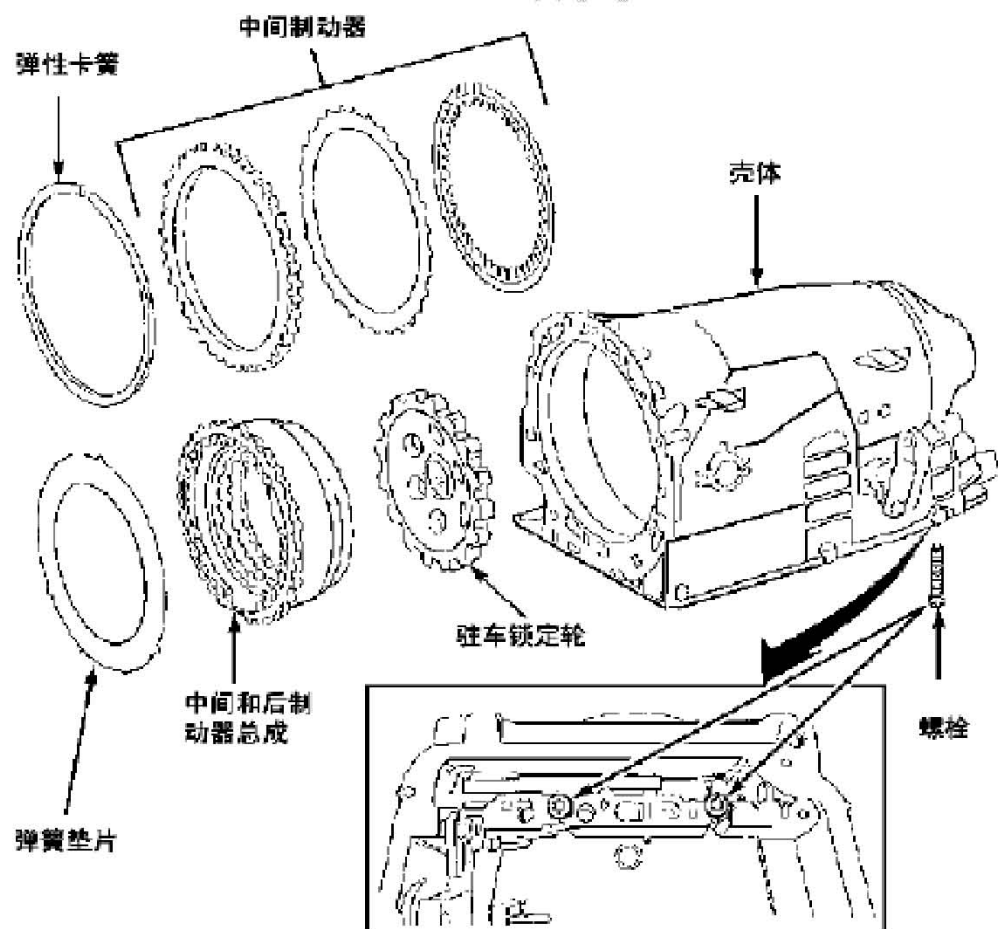


图 3-5

6). 前齿轮机构和中间离合器分解图

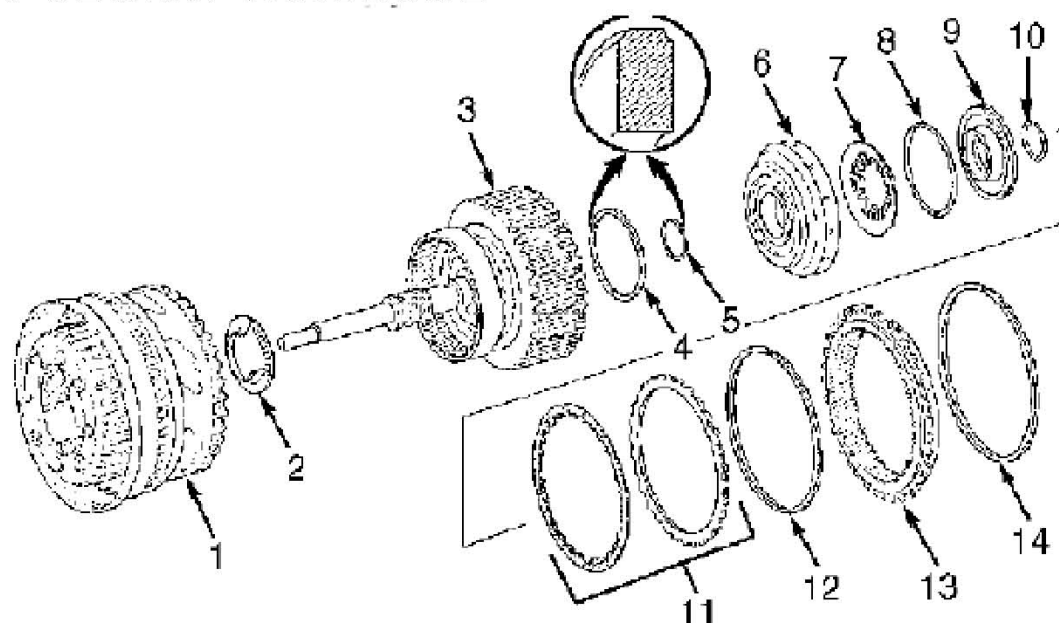


图 3-6

- | | |
|----------------|-----------|
| 1、前离合器支架和前齿轮机构 | 8、“O”型弹性片 |
| 2、止推轴承 | 9、弹簧片 |
| 3、输入轴和中间离合器支架 | 10、弹性卡簧 |
| 4、外圈“O”型圈 | 11、中间离合器组 |
| 5、内圈“O”型圈 | 12、弹性卡簧 |
| 6、活塞 | 13、齿轮 |
| 7、弹性钢片 | 14、弹性卡簧 |

7). 中间离合器安装顺序图

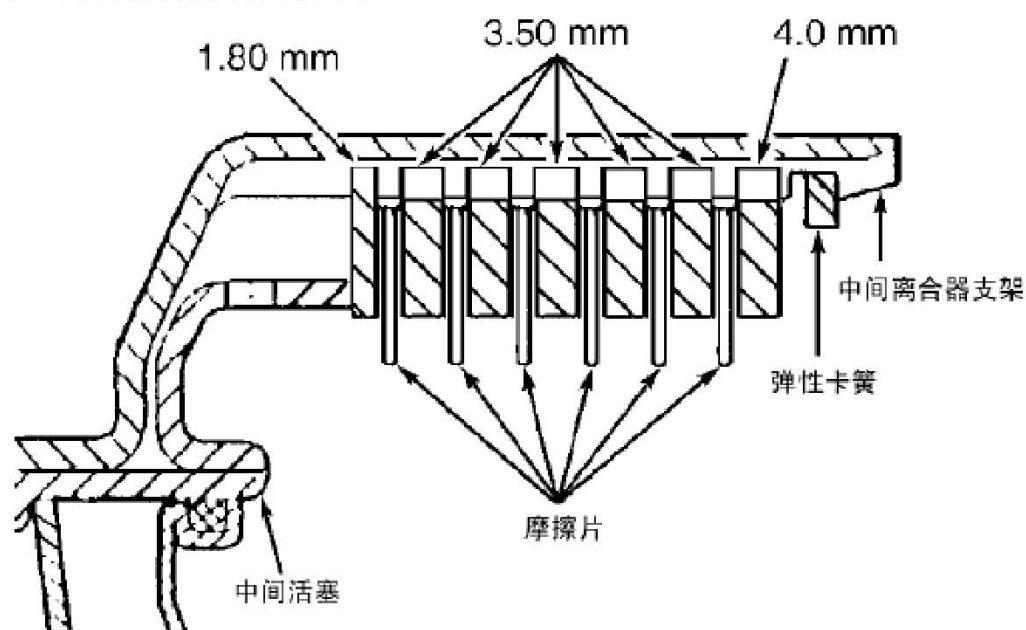


图 3-7

说明:

- 间隙规格（离合器间隙根据该离合器组的离合器片的数量不同而有所区别，具体情况如下表）

离合器片数	允许间隙 (mm)
3	0.7-1.7
4	0.7-1.7
5	0.7-1.8
6	0.7-1.8

- 间隙的大小可通过更换不同厚度的弹性卡簧来决定，弹性卡簧的厚度有以下几种规格：2.3mm、2.6mm、2.9mm、3.2mm、3.5mm。

8). 前离合器分解图

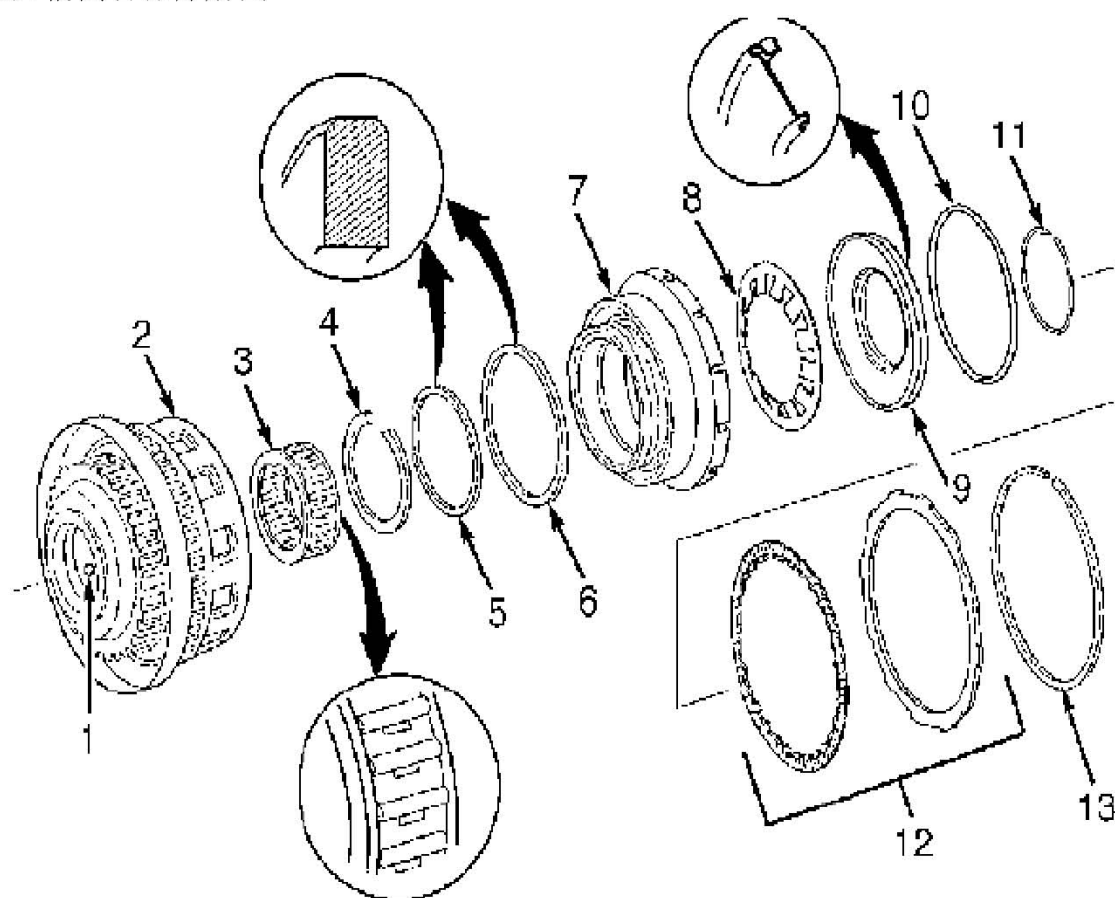


图 3-8

- | | |
|-----------|------------|
| 1、油压孔 | 8、膜片弹簧 |
| 2、前离合器支架 | 9、弹簧片 |
| 3、单向离合器 | 10、“O”型弹簧片 |
| 4、弹性卡簧 | 11、弹性卡簧 |
| 5、外圈“O”型环 | 12、前离合器组 |
| 6、内圈“O”型环 | 13、弹性卡簧 |
| 7、活塞 | |

9). 前离合器片安装顺序图

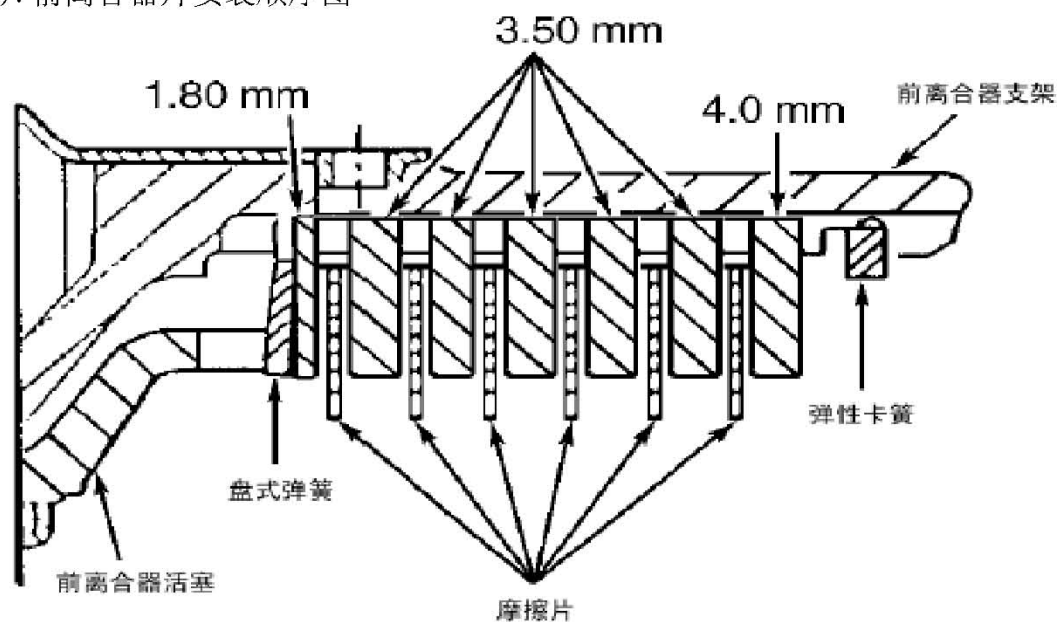


图 3-9

说明:

- 间隙规格: (离合器间隙根据该离合器组的离合器片的数量不同而有所区别, 具体情况如下表)

离合器片数	允许间隙 (mm)
3	0.5-1.8
4	0.5-1.8
5	0.5-1.9
6	0.5-2.0

- 间隙的大小可通过更换不同厚度的弹性卡簧来决定, 弹性卡簧的厚度有以下几种规格: 2.6mm、2.9mm、3.2mm、3.5mm、3.8mm。

10). 前制动器分解图

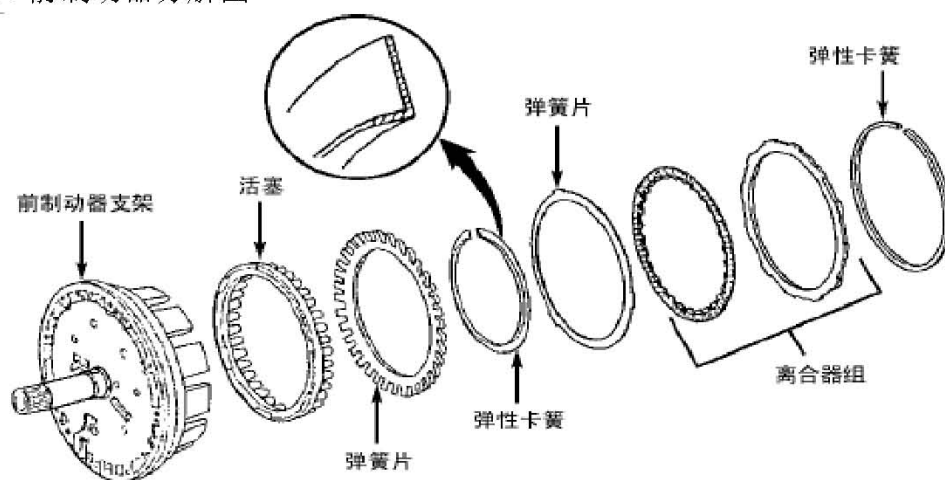


图 3-10

11). 前制动器片安装顺序图

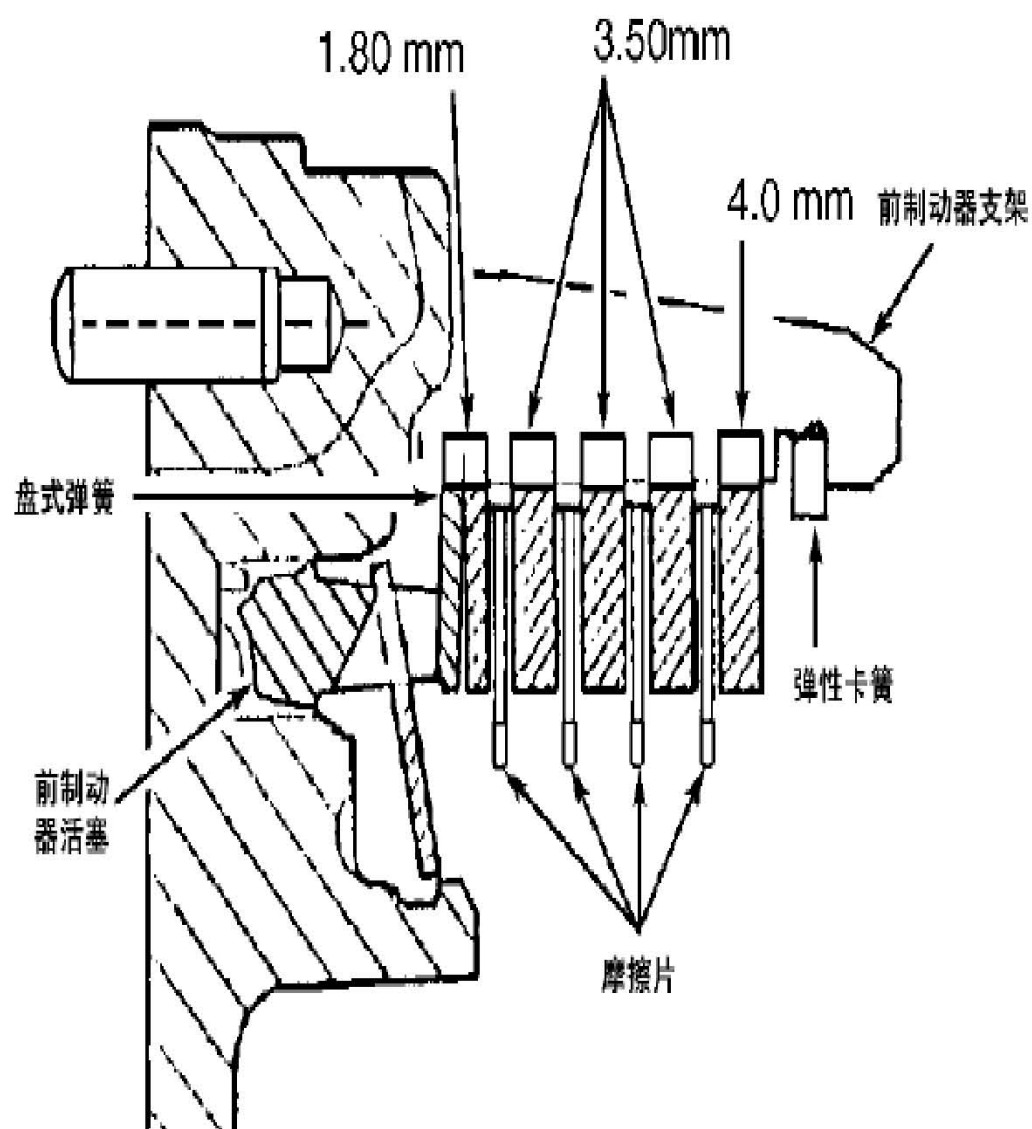


图 3-11

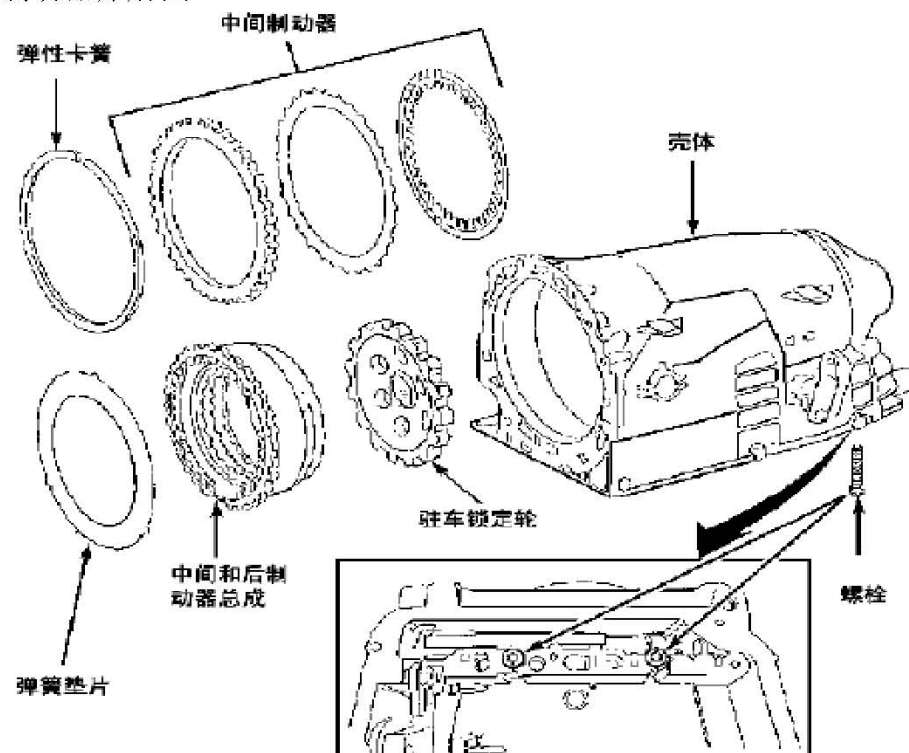
说明:

- 间隙规格: (离合器间隙根据该离合器组的离合器片的数量不同而有所区别, 具体情况如下表)

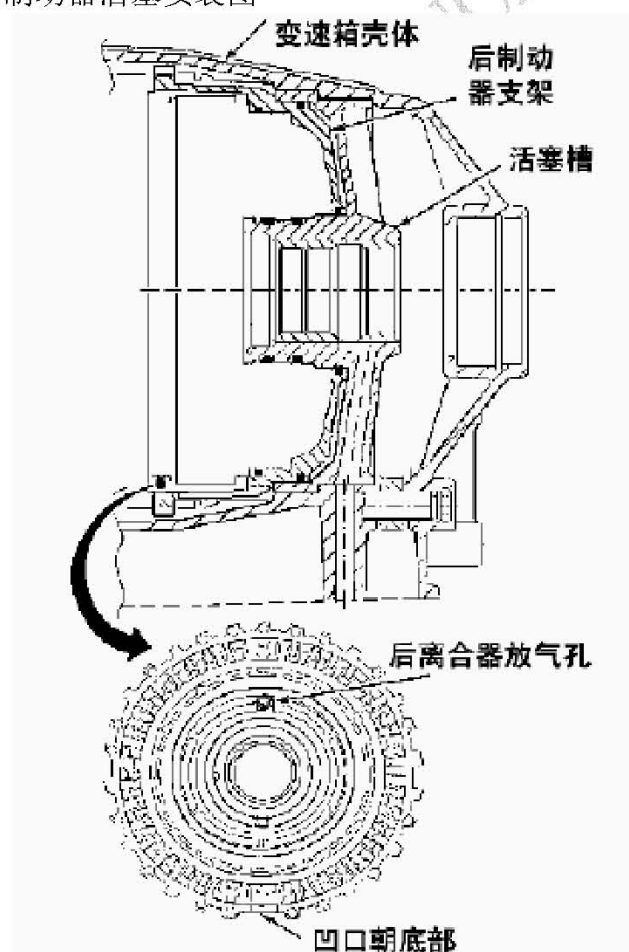
离合器片数	允许间隙 (mm)
2	0.5-1.7
3	0.5-1.7
4	0.5-1.8

- 间隙的调整可通过更换不同厚度的弹性卡簧来决定, 弹性卡簧的厚度有以下几种规格: 2.6mm、2.9mm、3.2mm、3.5mm。

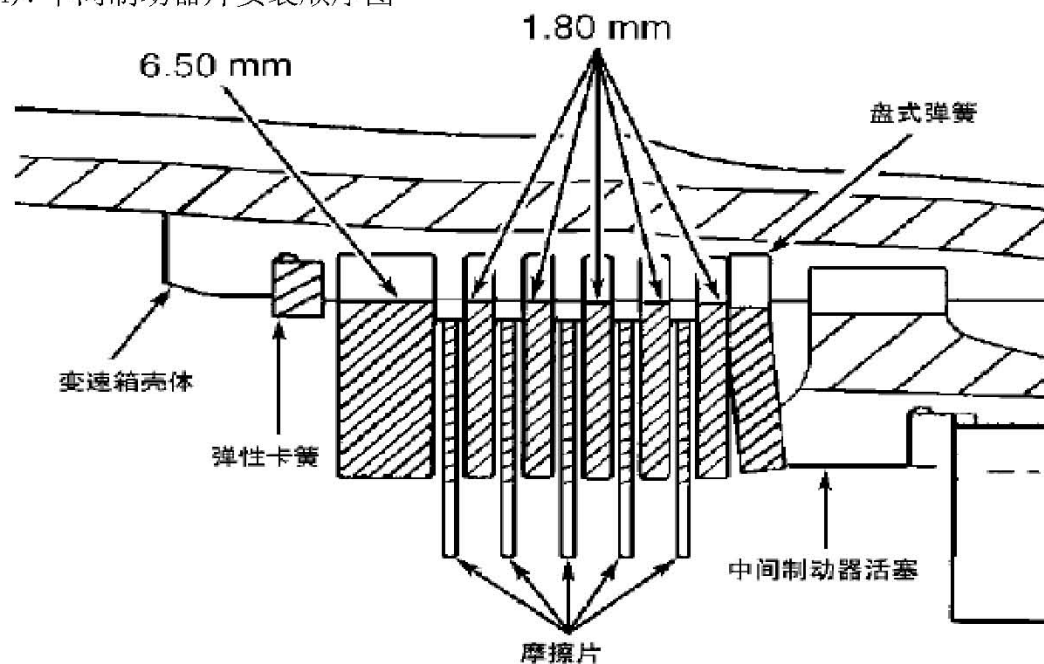
12). 中间制动器分解图



13). 中间制动器活塞安装图



14). 中间制动器片安装顺序图



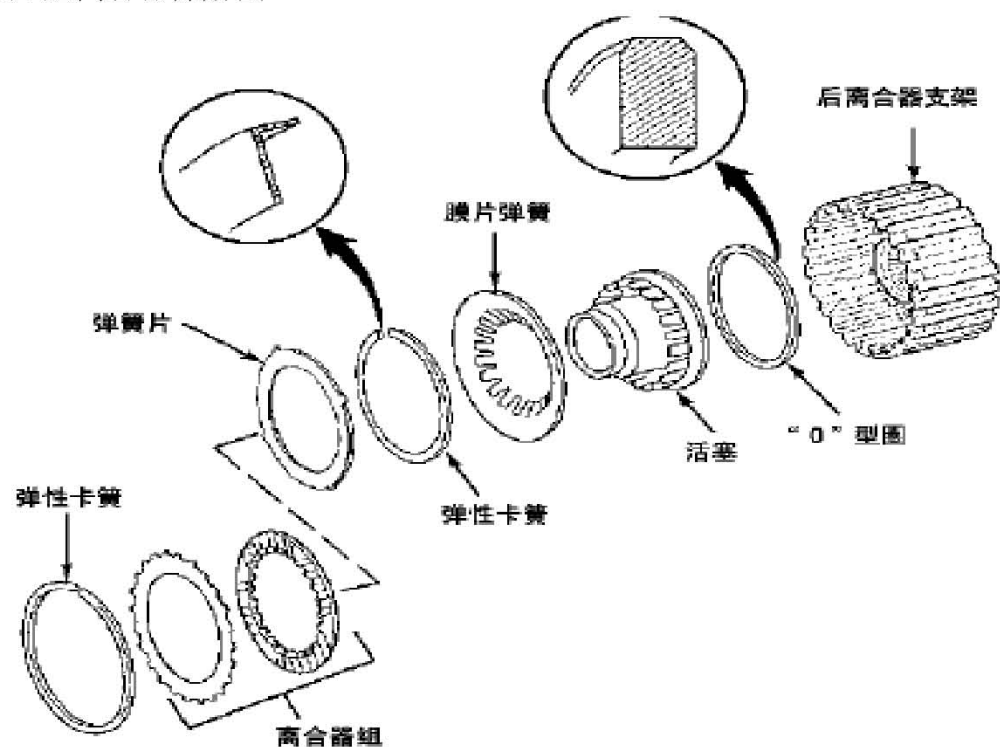
说明:

- 间隙规格 (如下表)

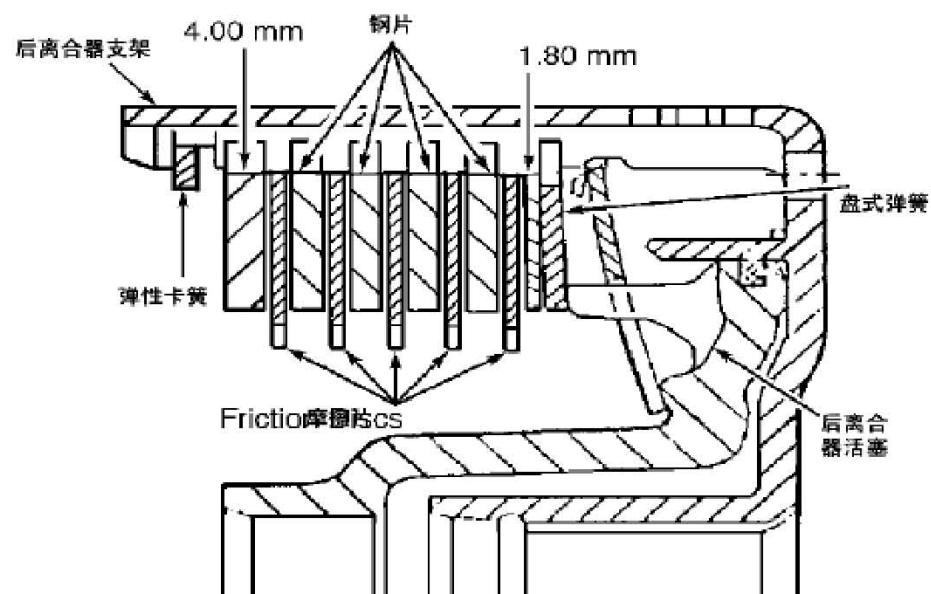
离合器片数允许间隙 (mm)	
3-5	1.0-1.4

- 间隙的调整通过更换不同厚度的弹性卡簧，弹性卡簧的厚度有以下几种规格：3.2mm、3.5mm、3.8mm、4.1mm、4.4mm、4.7mm。

15). 后离合器分解图



16). 后离合器片安装顺序图



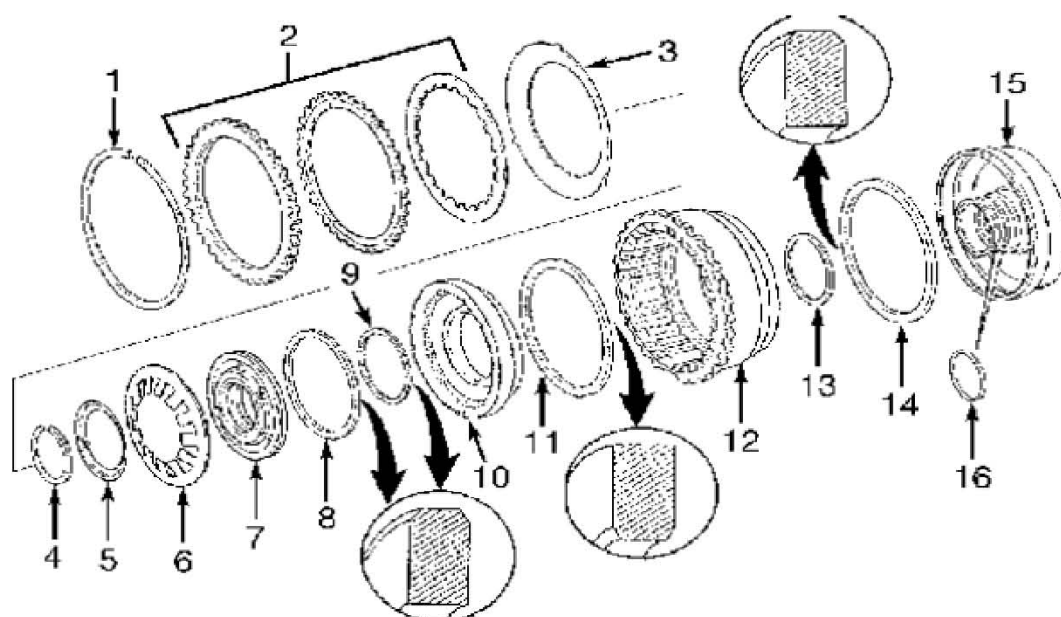
说明:

- 间隙规格（离合器间隙根据该离合器组的离合器片的数量不同而有所区别，具体情况如下表）

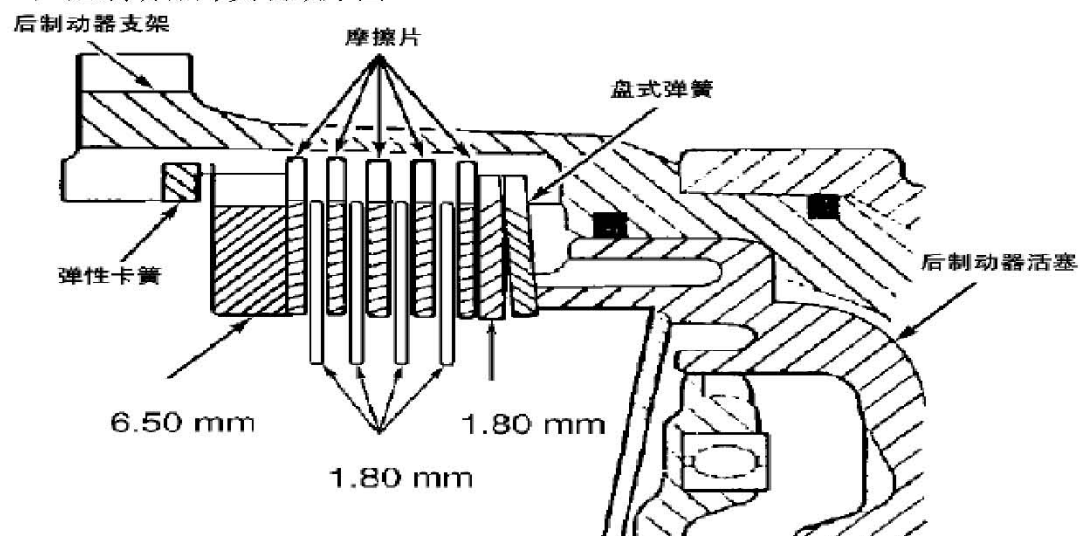
离合器片数	允许间隙 (mm)
3	0.7-1.9
4	0.7-1.9
5	0.7-2.0

- 离合器片的厚度可以更换，摩擦片的厚度从 1.60-2.10mm，钢片的厚度从 3.50-2.80mm。
- 间隙的大小可通过更换不同厚度的弹性卡簧来决定，弹性卡簧的厚度有以下几种、规格：2.3mm、2.6mm、2.9mm、3.2mm、3.5mm。

17). 后制动器分解图



18). 后制动器片安装顺序图



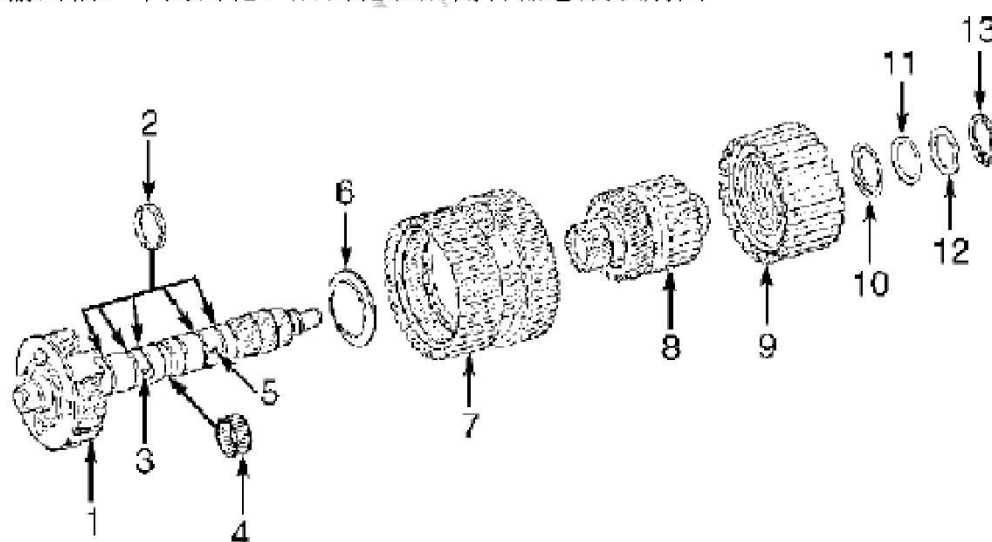
说明:

- 间隙规格（离合器间隙根据该离合器组的离合器片的数量不同而有所区别，具体情况如下表）

离合器片数 (mm)	允许间隙
4	0.2-1.3
5	0.2-1.4

- 间隙的调整可通过更换不同厚度的弹性卡簧，弹性卡簧的厚度有以下几种规格：2.9mm、3.2mm、3.5mm、3.8mm、4.1mm。

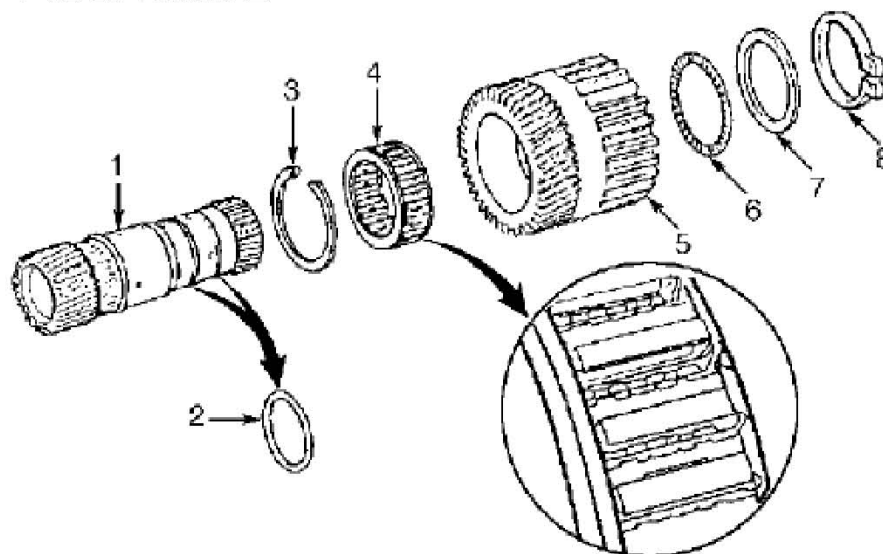
19). 输出轴，中间齿轮、后齿轮和后离合器总成识别图



- 1、输出轴和中间齿轮机构
- 2、特氟隆“O”型环
- 3、出油孔
- 4、针式轴承
- 5、进油孔
- 6、止推垫
- 7、后齿轮机构

- 8、后管式轴总成
- 9、后离合器
- 10、止推垫
- 11、止推轴承
- 12、调整垫片
- 13、弹性卡簧

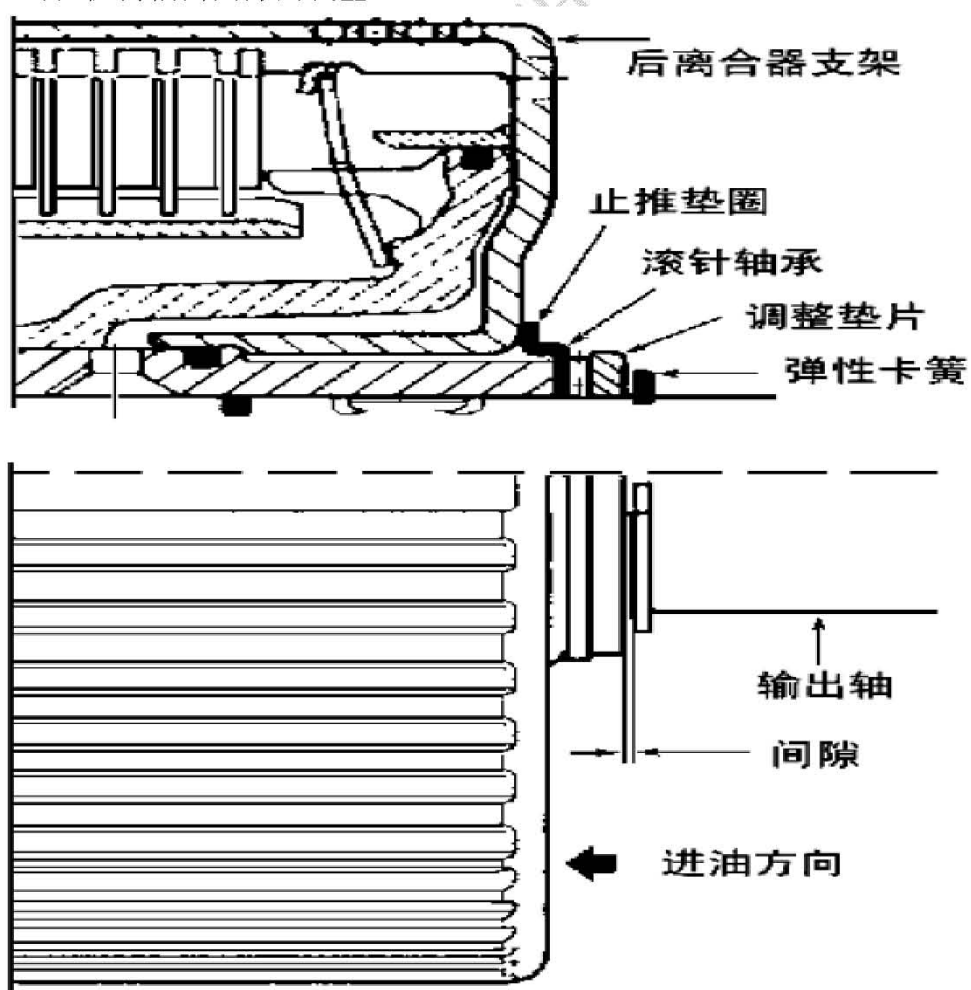
20). 后管式轴分解图



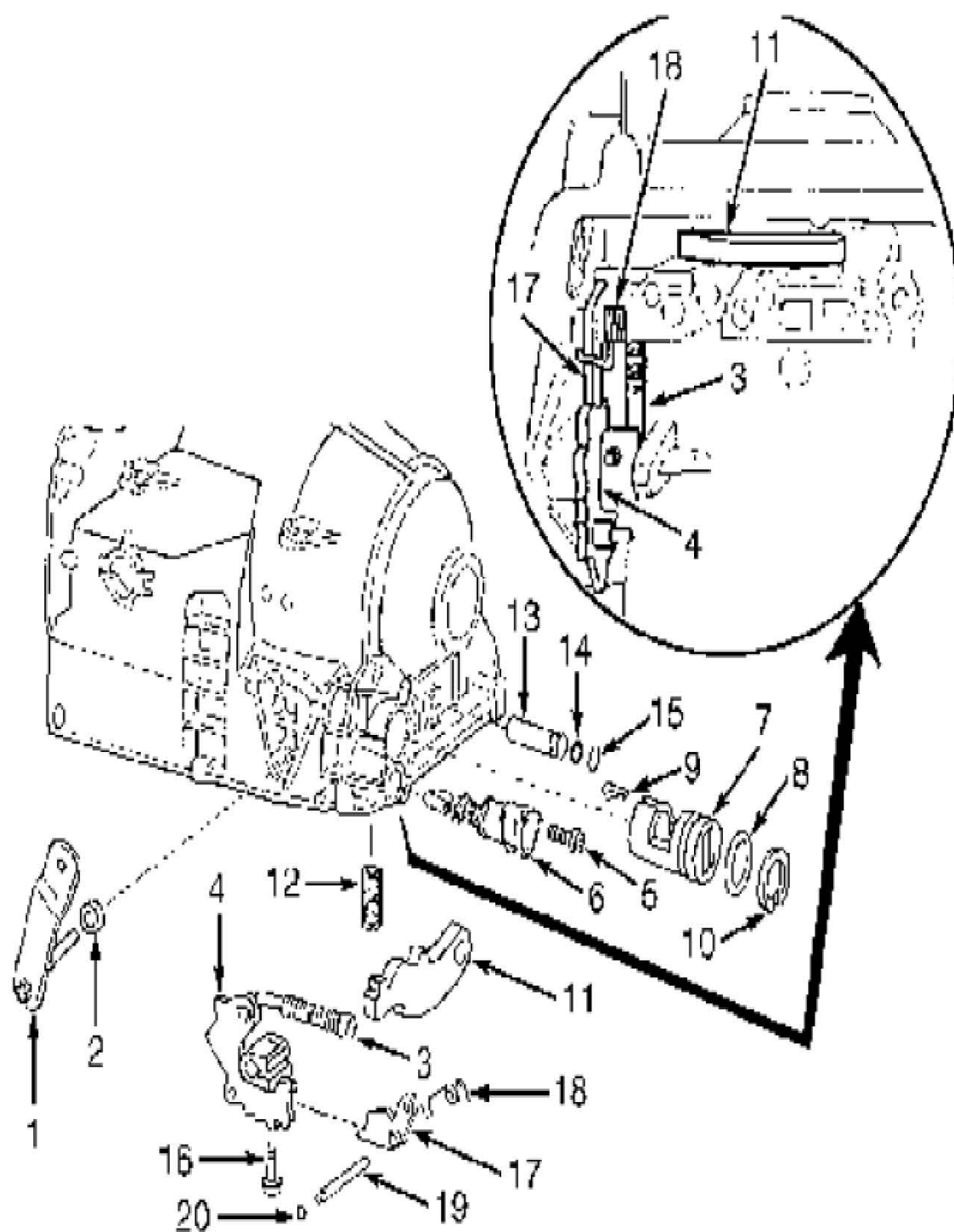
- 1、后管式轴
- 2、“O”型环
- 3、弹性卡簧
- 4. 向离合器

- 5、后太阳轮和后离合器支架
- 6、针式轴承
- 7、止推调整垫片
- 8、弹性卡簧

21). 后齿轮机构轴向间隙的测量



22). 驻车锁定机构分解图



1、档位选择杆

2、轴封

3、锥形杆

4、止动板

5、螺栓

6、互锁连杆机构

7、导向衬套

8、“0”型环

9、弹性卡簧

10、弹性卡簧

11、驻车锁定棘爪

12、弹簧

13、承载轴销

14、0 形环

16、螺栓

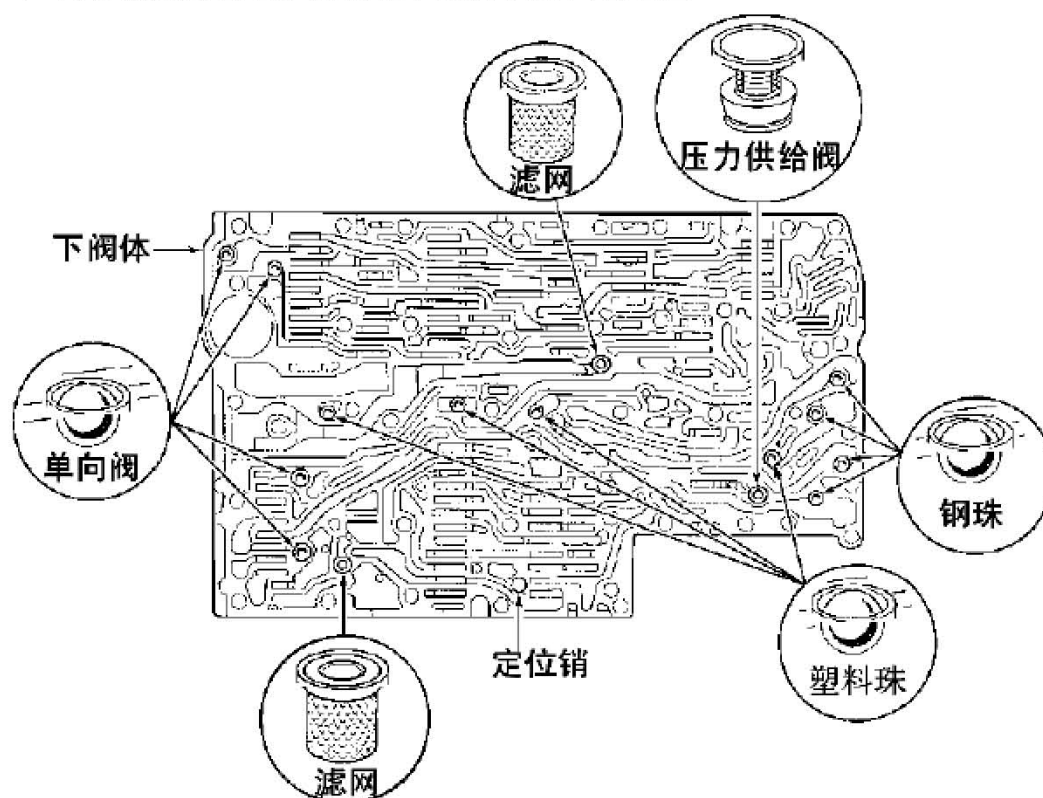
17、锁定棘爪

18、扭力弹簧

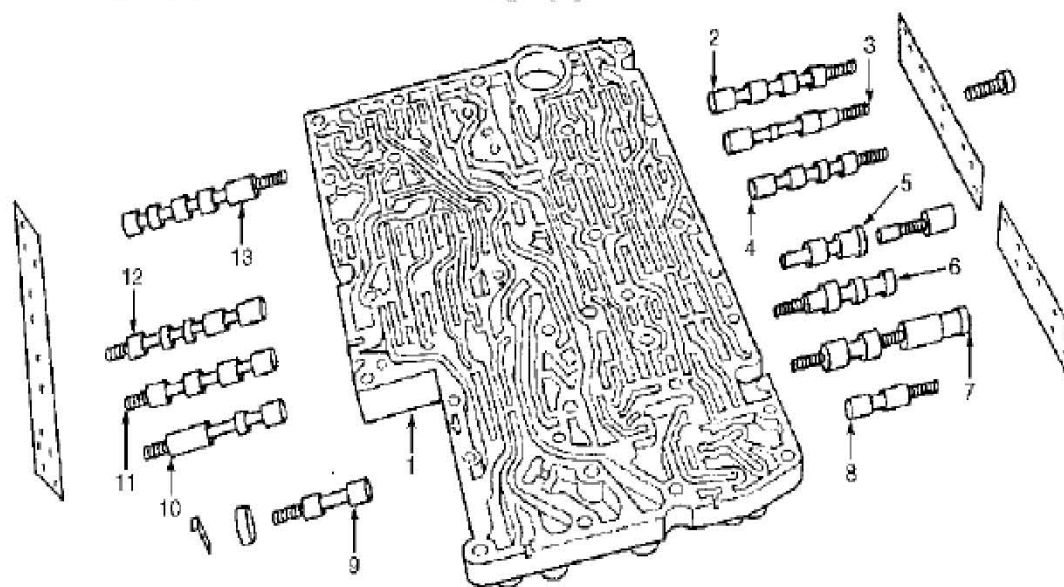
19、销

20、0 型圈

23). 阀体的波珠位置、滤清器和压力供给阀位置图

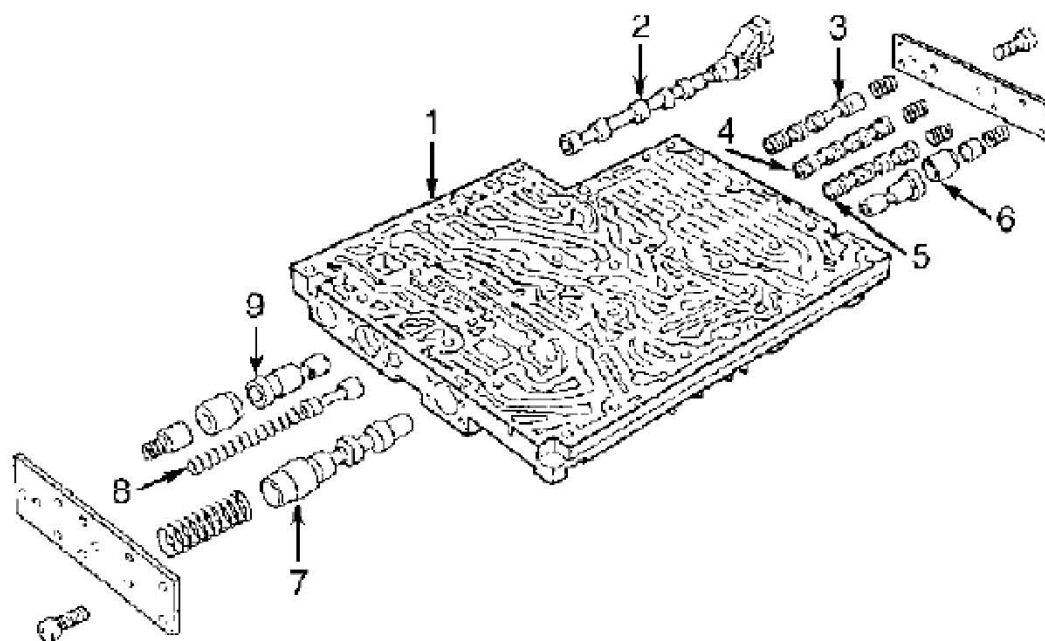


24). 下阀体分解图



- | | |
|-----------------|--------------|
| 1、下阀体 | 8、换档压力调节阀 |
| 2、1-2/4-5 命令阀 | 9、后制动换档阀 |
| 3、1-2/4-5 保持压力阀 | 10、2-3 保持压力阀 |
| 4、1-2/4-5 换档压力阀 | 11、2-3 命令阀 |
| 5、1-2/4-5 重叠调节阀 | 12、2-3 换档压力阀 |
| 6、换档压力调节阀 | 13、TCC 调节阀 |
| 7、控制压力调节阀 | |

25). 上阀体分解图



- 1、上阀体
- 2、手控阀
- 3、3-4 保持压力阀
- 4、3-4 命令阀
- 5、3-4 换档压力阀

- 6、3-4 重叠调节阀
- 7、工作压力调节阀
- 8、润滑压力调节阀
- 9、2-3 重叠调节阀