



## 一、离合器的故障有哪些

### 1. 离合器打滑

现象：汽车起步，松开离合器踏板车不走。汽车加速时车速不能跟着发动机转速升高而升高，严重时会有烧焦味

汽车上坡时，油门加上去，车速提不上去，无力。

原因：离合器摩擦片摩擦力不足，离合器踏板行程过小，离合器摩擦片严重磨损，驾驶员操作不当。离合器杆细或拉线卡住。

诊断：启动发动机，踩下离合器踏板，挂1档，拉近手刹，给点油慢慢抬起离合器踏板，若3s车熄火代表车有打滑现象，若车不熄火则代表离合器需更换。

检查离合器踏板自由行程。检查离合器表面状况，摩擦片状态良好则检查压板。

### 2. 离合器分离不彻底

现象：起步时，将离合器踩到底，挂档困难。离合器踩到底车慢慢往前走。挂档困难，有打齿声，挂不上档。

原因：离合器自由行程大，分离杠杆变形，从动盘有油污，主缸活塞与推杆间隙调整不当，有空气或漏油。

诊断：挂空挡，踩离合，另一个人用螺丝刀拨动从动盘。应比较轻松，否则为卡住。踏板的自由行程是否过大。拆下离合器3件套，各部件进行检测，检查压盘弹簧。离合器进行排气。

### 3. 离合器异响

现象：踩松离合器踏板时有异响

原因：分离轴承磨损，推理杠杆折断，摩擦片铆钉松动，离合器钢片碎裂，离合器片花键磨损，踏板回位弹簧老化。



诊断：怠速时，踩离合器踏板是否有声音。怠速时离合器踏板放松，听是否有撞击声。离合器起步时，刚松开踏板是否有声音。

#### 4. 离合器抖动

现象：起步，换挡时车辆有抖动现象

原因：离合器摩擦片厚度不均匀。离合器从动盘花键磨损，压盘不平。拧转弹簧折断。离合器固定螺丝松动。离合器操作杆润滑不良。

诊断：怠速时，挂入1档，加大油门，慢松离合，汽车抖动。

检查发动机，变速箱，离合器壳体固定螺丝是否松动。晃动档杆看是否有原件松旷，检查分离杠杆高度。检查压盘。更换三件套。