

## 任务描述

一辆卡罗拉手动挡轿车，客户描述说车子在急加速和上陡坡时明显感觉动力不足。  
你能排除这个故障吗？

## 任务提示

根据故障现象，可能是由于离合器片过度磨损导致离合器打滑。需要进行离合器的检查。

您的车就放心交给我吧



- 
- 
- 1.能描述离合器打滑的故障现象和原因;
  - 2.能描述离合器分离不彻底的故障现象和原因。



知识  
目标

- 1.能够对离合器打滑故障进行故障诊断与排除。
- 2.能够对离合器分离不彻底进行故障诊断与排除。



能力  
目标



内容  
提要

## 一、基本知识

1. 离合器打滑

2. 离合器分离不彻底

3.

4.

## 二、基本技能

1. 离合器典型的故障诊断

2.

## 三、拓展知识

## 四、学习小结

## 五、任务分析

## 六、自我评估

## 1.离合器打滑

### 1) 离合器打滑造成的故障现象

- 1 汽车用低挡起步时，放松离合器踏板时，不能起步或起步困难；
- 2 汽车加速行驶时，车速不能随发动机转速升高而提高，行驶无力，产生焦糊味或冒烟等现象。

### 2) 离合器打滑的原因

- 1 离合器踏板没有自由行程，使分离轴承压在分离杠杆上；
- 2 从动盘摩擦片、压盘或飞轮工作面严重磨损；
- 3 离合器盖与飞轮连接松动，使压紧力减弱；
- 4 从动盘摩擦片油污、烧灼、表面硬化、铆钉外露，表面不平，摩擦力系数下降；
- 5 压力弹簧疲软或折断，膜片弹簧疲劳或开裂，使压紧力下降；
- 6 离合器操纵杆卡滞，分离轴承套筒与导管间油污、尘腻等，使分离轴承不能回位；
- 7 分离杠杆弯曲变形，出现运动干涉，不能回位。

## 2.离合器分离不彻底

### 1) 离合器分离不彻底造成的故障现象

(1) 离合器踏板踩到底时, 离合器处于半接合状态, 其从动盘没有完全与主动盘分离, 换挡困难;

(2) 挂低速挡时, 离合器踏板尚未完全放松, 汽车就有起步发抖或发动机熄火的现象。

### 2) 离合器分离不彻底的原因

- 1 离合器踏板行程过小, 使离合器分离不彻底;
- 2 离合器液压管路进入空气;
- 3 主缸或分离缸漏油、变形和发卡;
- 4 从动盘翘曲、铆钉松脱, 摩擦衬片松动;
- 5 压盘受热变形翘曲;
- 6 摩擦片弹簧弹力减弱或分离指端磨损过度;
- 7 摩擦片弹簧分离指端不平齐;
- 8 离合器操纵机构中拉索端头紧固螺栓松动或紧固螺栓失效;
- 9 离合器操纵机构拉索发卡, 离合器踏板踩不到底;
- 10 其他相关的原因。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/538026046131006072>