

<<实用轿车故障维修案例>>

图书基本信息

书名：<<实用轿车故障维修案例>>

13位ISBN编号：9787811238051

10位ISBN编号：7811238055

出版时间：2010-9

出版时间：北京交通大学出版社

作者：李明

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<实用轿车故障维修案例>>

### 内容概要

本书以问与答的形式详细讲解了汽车发动机、底盘和电器等部分常见故障的判断与排除，突出了轿车电子控制系统的知识。

在叙述故障排除基本方法的同时，列举了大量的维修案例。

这些维修案例是长期在维修一线的技术人员日常维修工作中的经验积累，体现了故障的分析思路、排除的方法。

本书不涉及高深的汽车理论，文字简练，通俗易懂，实用性强。

本书可作为在职汽车修理工技术鉴定培训与考核的参考书，适合技校学生、在职汽车修理工和技术管理人员阅读，也可供在职汽车驾驶员与自学者阅读。

## <<实用轿车故障维修案例>>

### 书籍目录

#### 第一章 概论

- 1.汽车故障是怎样产生的?
- 2.现代轿车的故障特点是什么?
- 3.汽车发生故障会有哪些异常表现?
- 4.哪些原因会导致汽车故障的早期发生?
- 5.汽车故障按照严重程度是怎样分类的?
- 6.诊断汽车故障有哪些常用方法?
- 7.判断汽车故障之前需要询问什么内容?有什么意义?
- 8.判断汽车故障时,直观诊断法里的“听、嗅、看、摸、试”是指什么?

#### 第二章 发动机电子控制系统

- 1.发动机电控系统由几部分组成?各起什么作用?对发动机工况有什么影响?
- 2.诊断电子控制系统故障的基本原则是什么?
- 3.诊断电控燃油喷射发动机的故障时,应掌握什么要素?
- 4.发动机电控系统出现故障,在仪表板上是怎样显示的?
- 5.常用哪些仪器诊断发动机的电控系统故障?
- 6.电脑诊断仪的主要功能有哪些?
- 7.发动机综合分析仪具有哪些功能?
- 8.使用或检修电子控制系统时,应该注意哪些事项?
- 9.发动机电控系统中装备有哪些传感器?各起什么作用?
- 10.ECU由几部分构成?检修时应注意什么?
- 11.当传感器和执行器出现故障,ECU的故障自诊断功能怎样起保护作用?
- 12.当传感器出现故障,ECU的备用功能是怎样采取失效保护措施的?
- 13.电控系统的各执行器包括什么?会出现什么故障?
- 14.执行器出现故障时,ECU都能采取保护措施吗?

#### 维修案例

#### 第三章 发动机燃油喷射系统

- 1.检查燃油系统的工作情况应按什么步骤进行?
- 2.电动燃油泵的控制方式有哪几种?有哪些常见故障?
- 3.怎样检查电动燃油泵的控制电路?
- 4.电动燃油泵的检查有哪几项内容?应如何检查?
- 5.怎样检查燃油系统的压力?
- 6.燃油系统的压力过低或过高有什么危害?主要原因是什么?
- 7.燃油系统的保持压力应怎样检查?
- 8.电喷发动机的喷油器起什么作用?主要有几种类型?
- 9.喷油器常出现什么故障?是什么原因引起的?
- 10.哪些方法能就车检查喷油器是否有故障?
- 11.怎样检查喷油器的滴漏、雾化和喷射角度?
- 12.喷油器的拆卸与安装应注意什么?
- 13.喷油器控制电路的主要故障原因有哪些?

#### 维修案例

#### 第四章 发动机点火系统和汽车电器

- 1.点火系统有几种类型?检修点火系统时要注意哪些事项?
- 2.怎样根据火花塞烧蚀情况诊断汽缸的工作状况?
- 3.火花塞使用与维修时有哪些注意事项?
- 4.汽车电器系统的故障类型有哪些?故障特点是什么?

## <<实用轿车故障维修案例>>

5. 电器系统故障诊断与检修时要注意哪些事项?
6. 发动机启动时, 哪些原因会造成启动机转动无力?

维修案例

### 第五章 发动机润滑系 冷却系

1. 发动机为什么要有润滑系? 润滑系的常见故障有哪些?
2. 发动机机油牌号的含义是什么? 怎样正确合理地选用发动机机油?
3. 机油压力过低是什么原因引起的?
4. 怎样诊断与排除机油压力过低的故障?
5. 发动机机油消耗量过多会出现什么现象? 原因有哪些?
6. 怎样测定机油消耗量是否过多? 怎样就车判断机油消耗过多的故障原因?
7. 机油压力过高的原因是什么?
8. 如何掌握发动机润滑油的换油周期?
9. 发动机冷却系的作用和组成是什么? 有哪些常见故障?
10. 发动机温度过高有什么危害? 具体原因有哪些?
11. 冷却液循环不良的具体原因有哪些?
12. 节温器的作用是什么? 怎样检查节温器的好坏?
13. 散热器盖的自动阀门起什么作用?

.....

### 第六章 发动机异响

### 第七章 发动机排放 断油控制系统

### 第八章 发动机综合故障

### 第九章 离合器 手动变速器 自动变速器

### 第十章 转向系 制动系 行驶系

### 第十一章 汽车空调 安全气囊系统

### 第十二章 门锁 音响防盗 巡航控制 导航装置和其他电控系统

### 第十三章 汽车新技术和未来汽车发展趋势

### 附录A 常用英文缩写

### 参考文献

<<实用轿车故障维修案例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>