

<<新版汽车维修图解速成>>

图书基本信息

书名：<<新版汽车维修图解速成>>

13位ISBN编号：9787115294050

10位ISBN编号：7115294054

出版时间：2012-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：裴保纯

页数：261

字数：422000

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>

## <<新版汽车维修图解速成>>

### 内容概要

《新版汽车维修图解速成》根据汽车维修技术人员和汽车驾驶人员的需求，系统地介绍了汽车基本工作原理和汽车维修的基本常识，重点讲解了汽车主要部位的维修方法和检修技能，并给出了汽车常见故障的诊断和排除方法。

《新版汽车维修图解速成》理论联系实际，深入浅出，图文并茂，简明易懂，实用性强，适合汽车维修技术人员、汽车技术检测人员、汽车驾驶人员以及汽车爱好者阅读，也可供职业技术学院汽车应用工程等相关专业教学使用。

## <<新版汽车维修图解速成>>

### 书籍目录

#### 第1章 汽车维修概述

##### 1.1 汽车修理

###### 1.1.1 汽车修理类别

###### 1.1.2 汽车大修及总成大修的送修要求

##### 1.2 汽车维护

###### 1.2.1 日常维护

###### 1.2.2 定期维护

###### 1.2.3 非定期维护

###### 1.2.4 汽车维护的内容

###### 1.2.5 保养灯归零

##### 1.3 汽车故障诊断

###### 1.3.1 导致汽车故障的原因

###### 1.3.2 汽车故障的症状

###### 1.3.3 汽车故障诊断的原则

###### 1.3.4 汽车故障诊断方法

##### 1.4 汽车维修常用工具

###### 1.4.1 起子、钳子及锤子的使用

###### 1.4.2 扳手、润滑器具及量具的使用

###### 1.4.3 千斤顶的使用

##### 1.5 汽车维修安全注意事项

#### 发动机篇

#### 第2章 发动机工作原理及拆装

##### 2.1 汽车基本组成

###### 2.1.1 发动机

###### 2.1.2 底盘

###### 2.1.3 车身

###### 2.1.4 电气设备

##### 2.2 发动机基本组成及常用术语

###### 2.2.1 发动机基本构成及术语

###### 2.2.2 发动机工作原理

###### 2.2.3 发动机的总体构造

##### 2.3 发动机的拆卸

###### 2.3.1 从车上拆下发动机

###### 2.3.2 分解发动机

##### 2.4 发动机的装配和安装

###### 2.4.1 发动机的装配

###### 2.4.2 发动机的安装

#### 第3章 曲柄连杆机构

##### 3.1 曲柄连杆机构主要机件

###### 3.1.1 机体组

###### 3.1.2 活塞连杆组

###### 3.1.3 曲轴飞轮组

##### 3.2 曲柄连杆机构的检修

###### 3.2.1 汽缸压力的检测

###### 3.2.2 汽缸盖的拆装

## <<新版汽车维修图解速成>>

### 3.2.3 活塞环的更换

### 3.2.4 曲轴轴承的检修

## 3.3 发动机异响的诊断要领

### 3.3.1 发动机异常声响的概念

### 3.3.2 导致发动机异响的原因

### 3.3.3 发动机异响的特征

### 3.3.4 发动机异响的听诊部位

### 3.3.5 异响故障的诊断程序

## 3.4 曲柄连杆机构常见故障诊断

### 3.4.1 连杆轴承响

### 3.4.2 曲轴主轴承响

### 3.4.3 活塞敲缸响

### 3.4.4 活塞销响

## 第4章 配气机构

### 4.1 配气机构的组成及工作原理

#### 4.1.1 配气机构的作用及类型

#### 4.1.2 气门间隙及配气相位

### 4.2 配气机构的检修

#### 4.2.1 配气机构的拆装

#### 4.2.2 配气机构主要机件检修

#### 4.2.3 气门间隙的调整

### 4.3 配气机构常见故障诊断

#### 4.3.1 气门脚响

#### 4.3.2 气门座圈响

#### 4.3.3 气门挺杆响

#### 4.3.4 正时齿轮响

#### 4.3.5 凸轮轴响

## 第5章 点火系

### 5.1 点火系组成及工作原理

#### 5.1.1 传统点火系

#### 5.1.2 电子点火系

#### 5.1.3 微机控制点火系

### 5.2 点火系的检修

#### 5.2.1 火花塞的检修

#### 5.2.2 点火线圈及分电器的检修

#### 5.2.3 信号发生器及点火控制器的检修

#### 5.2.4 配电器及高压线的检修

#### 5.2.5 校正点火正时

### 5.3 点火系常见故障诊断

## 第6章 汽油机燃料系

### 6.1 汽油机燃料系的组成及工作原理

#### 6.1.1 汽油机燃料系的功用及组成

#### 6.1.2 汽油机燃料系的工作原理

### 6.2 电控燃油喷射系的分类及工作原理

#### 6.2.1 电控燃油喷射系的分类

#### 6.2.2 电控燃油喷射系可燃混合气的形成

#### 6.2.3 电控燃油喷射系的组成

## <<新版汽车维修图解速成>>

### 6.3 电控燃油喷射系的检修

#### 6.3.1 电控燃油喷射系检修注意事项

#### 6.3.2 电控燃油喷射系主要机件的检修

### 6.4 电控燃油喷射系常见故障诊断

#### 6.4.1 电控燃油喷射系故障诊断方法

#### 6.4.2 电控燃油喷射系常见故障诊断及排除

#### 6.4.3 汽油的选用

## 第7章 柴油机燃料系

### 7.1 柴油机燃料系的功用及组成

#### 7.1.1 柴油机燃料系的功用

#### 7.1.2 柴油机燃料系的基本组成

#### 7.1.3 柴油的选用

### 7.2 柴油机燃料系的检修

#### 7.2.1 燃油管路的排气

#### 7.2.2 输油泵的检修

#### 7.2.3 柴油滤清器的更换

### 7.3 柴油机燃料系常见故障诊断

#### 7.3.1 无启动征兆难以启动

#### 7.3.2 有启动征兆难以启动

#### 7.3.3 柴油机动力不足

#### 7.3.4 柴油机游车及飞车

## 第8章 润滑系

### 8.1 润滑系的组成及工作原理

#### 8.1.1 润滑系的作用及润滑方式

#### 8.1.2 润滑系的工作原理

#### 8.1.3 润滑系主要机件

#### 8.1.4 曲轴箱通风

### 8.2 润滑系的维护与检修

#### 8.2.1 机油储量及质量的检查

#### 8.2.2 机油的选用

#### 8.2.3 机油的更换及机油压力的检查

#### 8.2.4 齿轮式机油泵的检修

#### 8.2.5 转子式机油泵的检修

### 8.3 润滑系常见故障诊断

#### 8.3.1 机油压力过低

#### 8.3.2 机油压力过高

#### 8.3.3 机油消耗过量

#### 8.3.4 发动机烧机油

## 第9章 冷却系

### 9.1 冷却系的作用及工作原理

#### 9.1.1 冷却系的作用及组成

#### 9.1.2 冷却系的工作原理

### 9.2 冷却系的维护及检修

#### 9.2.1 冷却系的维护

#### 9.2.2 冷却系的检修

### 9.3 冷却系常见故障诊断

#### 9.3.1 发动机水温过高

## <<新版汽车维修图解速成>>

9.3.2 发动机水温过低

9.3.3 冷却液消耗过快

底盘篇

第10章 传动系

10.1 传动系的组成及工作原理

10.1.1 传动系布置方式

10.1.2 传动系的组成及动力传递

10.2 离合器

10.2.1 离合器的组成及工作原理

10.2.2 离合器的检修

10.2.3 离合器常见故障诊断

10.3 手动变速器

10.3.1 变速器的作用及工作原理

10.3.2 手动变速器的检修

10.3.3 手动变速器齿轮油的选用及更换

10.3.4 手动变速器常见故障诊断

10.4 自动变速器

10.4.1 自动变速器的组成及工作原理

10.4.2 自动变速器的检修

10.4.3 自动变速器常见故障诊断

10.5 万向传动装置

10.5.1 万向传动装置的作用及组成

10.5.2 万向传动装置的检修

10.5.3 万向传动装置常见故障诊断

10.6 驱动桥

10.6.1 驱动桥的作用及组成

10.6.2 驱动桥的检修

10.6.3 驱动桥常见故障诊断

第11章 行驶系

11.1 行驶系的作用及主要机件

11.1.1 行驶系的作用及组成

11.1.2 行驶系主要机件

11.2 行驶系的检修

11.2.1 车架的检修

11.2.2 转向桥的检修

11.2.3 前轮前束的检查及调整

11.2.4 车轮的检修

11.3 行驶系常见故障诊断

11.3.1 悬架发响

11.3.2 减振器失效

11.3.3 轮胎异常磨损

第12章 转向系

12.1 转向系工作原理

12.1.1 机械转向系

12.1.2 动力转向系

12.2 转向系的检修

12.2.1 机械转向系的检修

## <<新版汽车维修图解速成>>

- 12.2.2 液压动力转向系的检修
- 12.3 转向系常见故障诊断
  - 12.3.1 机械转向系常见故障诊断
  - 12.3.2 液压动力转向系常见故障诊断
  - 12.3.3 电控动力转向系故障诊断
  - 12.3.4 电控液压动力转向系故障诊断
- 第13章 制动系
  - 13.1 制动系的组成及工作原理
    - 13.1.1 制动系的作用及组成
    - 13.1.2 液压式行车制动系
    - 13.1.3 防抱死制动系(ABS)
    - 13.1.4 气压式行车制动系
    - 13.1.5 驻车制动装置
  - 13.2 制动系的检修
    - 13.2.1 液压式行车制动系的检修
    - 13.2.2 气压式行车制动系的检修
    - 13.2.3 车轮驻车制动装置的检修
  - 13.3 制动系常见故障诊断
    - 13.3.1 液压式制动系常见故障诊断
    - 13.3.2 气压式制动系常见故障诊断
- 电气系统及车身篇
- 第14章 充电系
  - 14.1 充电系的构成
    - 14.1.1 蓄电池
    - 14.1.2 发电机及调节器
  - 14.2 蓄电池的检修及故障诊断
    - 14.2.1 蓄电池的检修
    - 14.2.2 蓄电池常见故障诊断
  - 14.3 发电机的检修及故障诊断
    - 14.3.1 发电机的检修
    - 14.3.2 发电机常见故障诊断
- 第15章 启动系
  - 15.1 启动系的组成及工作原理
    - 15.1.1 启动系的作用及控制程序
    - 15.1.2 起动机
  - 15.2 启动系的检修
    - 15.2.1 起动机的拆装
    - 15.2.2 起动机零部件的检验
    - 15.2.3 起动机的调试及使用注意事项
  - 15.3 启动系常见故障诊断
    - 15.3.1 起动机不转
    - 15.3.2 起动机空转
    - 15.3.3 起动机运转无力
- 第16章 车身电气系统
  - 16.1 前照灯
    - 16.1.1 前照灯控制电路
    - 16.1.2 前照灯常见故障诊断

## <<新版汽车维修图解速成>>

### 16.2 转向灯

#### 16.2.1 转向灯控制电路

#### 16.2.2 转向灯常见故障诊断

### 16.3 电喇叭

#### 16.3.1 电喇叭的工作原理及控制路

#### 16.3.2 电喇叭的调整

#### 16.3.3 电喇叭常见故障诊断

### 16.4 汽车空调

#### 16.4.1 汽车空调的组成及工作原理

#### 16.4.2 汽车空调常规检查及常见故障诊断

#### 16.4.3 汽车空调维修基本操作

### 16.5 中央控制电动门锁

#### 16.5.1 中央控制电动门锁的作用及组成

#### 16.5.2 中央控制电动门锁故障诊断

### 16.6 安全气囊

#### 16.6.1 安全气囊的组成及工作原理

#### 16.6.2 安全气囊的检修及故障诊断

### 16.7 定速巡航控制系统

#### 16.7.1 定速巡航控制系统的功用及工作原理

#### 16.7.2 定速巡航控制系统的故障诊断

### 参考文献



<<新版汽车维修图解速成>>

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>