

<<汽车维修技能全程图解>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修技能全程图解>>

13位ISBN编号：9787122150318

10位ISBN编号：7122150313

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：周晓飞 编

页数：380

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>

## <<汽车维修技能全程图解>>

### 前言

随着汽车产业的迅猛发展，特别是电控技术在汽车上的发展和应用，对汽车维修技术的要求也越来越高。

汽车维修技术人员也成为备受行业追捧的具有熟练操作维修能力的实用性高技能人才。

围绕当代汽车维修产业和维修技术人员的技术需求实际，我们组织编写了《汽车维修技能全程图解》这本书。

本书人性化谋编，以一图一解的编排方式贯穿全书；以“先入门、后入行”的渐进策略组织内容；基本理论与维修实际应用相结合。

以实际维修应用为宗旨，以短期提升实际技能为突出目标。

本书分六章内容，依次讲述了：汽车维修基础、发动机系统维修、手动变速器维修、自动变速器维修、车身电器系统、底盘悬架系统。

各章节讲述思路清晰，方法得当，目标明确；易学易懂，重于实际应用。

本书适于汽车维修人员阅读，同时也可以作为相关企业的培训用书和专业院校师生的参考用书。也可以作为自学读本使用。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编者

## <<汽车维修技能全程图解>>

### 内容概要

《汽车维修技能全程图解》一图一解地讲述了汽车维修基础、发动机系统维修、手动变速器维修、自动变速器维修、车身电器系统、底盘悬架系统六大章内容。

《汽车维修技能全程图解》基本理论与维修实际应用相结合。以实际维修应用为宗旨，以短期提升实际技能为突出目标，适于汽车维修人员阅读，同时也可以作为相关企业的培训用书和专业院校师生的参考用书。

## &lt;&lt;汽车维修技能全程图解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 汽车维修基础1.1 汽车基本结构原理1.1.1 汽车基本组成1.1.2 发动机类型1.1.3 发动机基本工作原理1.2 使用汽车维修设备1.2.1 典型维修工具1.2.2 典型机械维修用量具1.2.3 数字万用表1.2.4 大众VAS 5051故障诊断仪第2章 发动机系统维修2.1 发动机机械系统维修2.1.1 机械结构原理和基本检修2.1.2 发动机维修拆解与装配2.1.3 发动机机械故障2.2 发动机冷却系统维修2.2.1 冷却系统基本结构原理2.2.2 冷却系统检测与故障诊断2.2.3 冷却系统拆解与装配2.3 发动机润滑系统维修2.3.1 润滑系统基本结构原理2.3.2 机油泵及机油喷射阀维修2.3.3 机油滤清器及机油压力开关维修2.3.4 润滑系统检测与故障诊断2.4 发动机点火系统维修2.4.1 点火系统基本结构原理2.4.2 电子点火系统诊断与维修2.5 发动机燃油控制系统维修2.5.1 燃油控制系统基本结构原理2.5.2 燃油控制系统维修2.5.3 传感器及信号控制2.6 发动机进排气系统维修2.6.1 进气系统2.6.2 排气系统第3章 手动变速器维修3.1 离合器的维修3.1.1 离合器基本结构原理3.1.2 离合器拆解与装配3.1.3 离合器故障3.2 变速器的维修3.2.1 变速器基本结构原理3.2.2 变速器拆解与装配3.2.3 变速器故障第4章 自动变速器维修4.1 自动变速器基本结构原理4.1.1 基本作用及控制4.1.2 电控自动变速器基本原理4.1.3 基本组成4.1.4 换挡基本原理4.1.5 换挡控制4.1.6 电控与液压自动变速器区别4.2 自动变速器系统诊断测试与维修4.2.1 液力变矩器4.2.2 ATF散热器4.2.3 液压控制单元4.2.4 ATF机油泵4.2.5 行星齿轮换挡元件4.2.6 驻车制动4.2.7 控制装置4.2.8 动力传递4.2.9 故障诊断4.3 自动变速器综合故障排除4.4 自动变速器齿轮机构拆卸与维修4.4.1 轴的拆解、检查和装配4.4.2 齿轮的更换4.4.3 第二轴装配分解第5章 车身电器系统5.1 汽车电工技术5.1.1 电气电子系统基本原理5.1.2 电气系统的基本电路5.1.3 电气系统的基础元件5.1.4 接地点5.1.5 电路图识读5.1.6 电路原理图分析方法5.1.7 电路图读图示例5.2 发动机和启动机的维修5.2.1 启动机5.2.2 发电机5.3 现代车辆电源管理系统5.3.1 供电系统5.3.2 智能化发电机调节5.4 总(网关)系统5.4.1 通过网关将三个系统联成网络5.4.2 网关原理5.5 空调系统维修5.5.1 基本结构原理5.5.2 空调压缩机维修5.5.3 储液罐和干燥器5.5.4 蒸发器5.5.5 冷凝器5.5.6 节温膨胀阀5.5.7 空调系统故障诊断第6章 底盘悬架系统6.1 悬架系统6.1.1 电控液压悬架6.1.2 电控空气悬架6.2 电控机械助力转向系统6.3 汽车制动系统6.3.1 常规制动系统6.3.2 ABS防抱死系统6.3.3 制动器的拆装和维修参考文献

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>