

## <<图解汽车底盘维修快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<图解汽车底盘维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787111393580

10位ISBN编号：7111393589

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：付国泰

页数：197

字数：236000

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>

## <<图解汽车底盘维修快速入门>>

### 内容概要

机械工业出版社本书以照片图、线条图、表格为主要编写形式，突出“图解”和“快速入门”两大特点，力求更好地满足初级技术人员快速上手的需求。本书内容浅显易懂，以够用为度，主要介绍了汽车底盘维修基础知识、传动系统的结构与检修、转向系统的结构与检修、行驶系统的结构与检修、制动系统的结构与检修五部分内容。

本书可作为汽车修理工入门自学用书，也可作为各类职业鉴定培训机构和职业技术学院的培训教材。

# <<图解汽车底盘维修快速入门>>

## 书籍目录

前言

第一章 底盘维修基础知识

第一节 概述

一、汽车底盘的类型与特点

二、汽车底盘的组成与作用

第二节 汽车一、二级维护

一、汽车维护的目的

二、汽车维护所用的设备、工具、量具

三、汽车维护注意事项

四、汽车维护内容

第二章 传动系统的结构与检修

第一节 离合器的结构与检修

一、离合器的类型

二、离合器的结构与工作原理

三、离合器的检修与调整

四、离合器常见故障的排除方法

第二节 手动变速器的结构与检修

一、手动变速器的结构与工作原理

二、手动变速器的拆卸

三、手动变速器主要零部件的检查

四、手动变速器的装复

五、手动变速器润滑油的检查与更换

六、手动变速器常见故障的排除方法

第三节 自动变速器简介

一、自动变速器的特点

二、自动变速器操纵手柄的使用

三、自动变速器控制开关的使用

四、自动变速器的结构与工作原理

第四节 万向传动装置的结构与检修

一、万向传动装置的类型

二、万向传动装置的结构与工作原理

三、万向传动装置的拆装与检修

第五节 驱动桥的结构与检修

一、驱动桥的类型

二、驱动桥的结构与工作原理

三、驱动桥齿轮油的更换

四、主减速器的拆装与检修

五、主减速器的调整

六、驱动桥常见故障的排除方法

图解汽车底盘维修快速入门

第三章 转向系统的结构与检修

第一节 转向系统概述

一、转向系统的作用和类型

二、转向系统的结构与工作原理

第二节 转向操纵机构的拆装与检修

## <<图解汽车底盘维修快速入门>>

- 一、转向盘及安全气囊控制模块的拆装
- 二、转向柱的拆装与检修
- 第三节 转向传动机构的检修
  - 一、转向操纵机构使用情况、使用性能的检查
  - 二、转向横拉杆球头的拆装
- 第四节 齿轮齿条式转向器的检修
  - 一、齿轮齿条式转向器的拆卸与安装
  - 二、齿轮齿条式转向器的拆解与组装
  - 三、齿轮齿条式转向器各零部件的检修
- 第五节 动力转向系统的维护与检修
  - 一、转向助力泵传动带张紧力的检查
  - 二、转向助力油的检查与更换
  - 三、转向助力泵的拆卸与安装
  - 四、转向助力泵的拆解与组装
  - 五、转向助力系统的检修
- 第六节 转向系统常见故障的排除方法
  - 一、转向沉重
  - 二、转向不稳定
  - 三、转向盘摆振和抖动
  - 四、转向盘自由行程过大
  - 五、转向系统噪声
- 第四章 行驶系统的结构与检修
  - 第一节 车架与车桥
    - 一、车架
    - 二、车桥
  - 第二节 悬架
    - 一、悬架的作用
    - 二、悬架的类型
    - 三、悬架的主要零部件
  - 第三节 车桥和悬架的拆装与检修
    - 一、前桥和前悬架的拆装与检修
    - 二、后桥和后悬架的拆装与检修
  - 第四节 车轮的结构与检修
    - 一、车轮总成的结构与类型
    - 二、轮胎的拆装
    - 三、轮胎的检查与换位
    - 四、轮胎动平衡的检查
  - 第五节 车轮定位参数
    - 一、车轮定位的含义
    - 二、四轮定位参数
  - 第六节 行驶系统常见故障的排除方法
    - 一、行驶稳定性和平顺性不良
    - 二、车身横向倾斜
    - 三、轮胎异常磨损
    - 四、行驶跑偏
- 第五章 制动系统的结构与检修
  - 第一节 制动系统概述

## <<图解汽车底盘维修快速入门>>

- 一、制动系统的作用、组成及类型
- 二、鼓式制动系统的结构、类型及工作原理
- 三、盘式制动器的结构、类型及工作原理
- 四、制动传动系统的结构及工作原理
- 五、真空助力伺服制动系统
- 六、驻车制动器作用、结构及类型
- 第二节 制动器的检修与调整
  - 一、轮盘式制动器的拆装与检修
  - 二、轮鼓式制动器的拆装与检修
  - 三、制动器间隙的调整
- 第三节 液压制动传动装置的维护与检修
  - 一、真空助力器的检查
  - 二、制动液的更换和制动系统的排气
  - 三、制动踏板自由行程的调整
- 第四节 制动系统常见故障的排除方法
  - 一、制动器异响
  - 二、制动失效
  - 三、制动不良
  - 四、制动跑偏
  - 五、制动拖滞
- 第五节 制动系统电子控制简介
  - 一、ABS的结构
  - 二、ABS的控制原理
  - 三、ABS的工作过程
- 参考文献

<<图解汽车底盘维修快速入门>>

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>