

# 汽车自动变速器维修高级教程



[汽车自动变速器维修高级教程](#) [下载链接1](#)

著者:潘伟荣

出版者:机械工业

出版时间:2007-7

装帧:

isbn:9787111214922

本书介绍了汽车自动变速器的分类组成及使用，重点讲解了几种常见的自动变速器机械

传动系统的工作原理，讲述了自动变速器液压控制与电子控制两大系统的工作原理，以及自动变速器的故障检验与维修。最后按行星齿轮式、平行轴式与无级变速式三个分类列举了奔驰、宝马、奥迪、通用、大众、雪铁龙、丰田、本田等公司品牌的自动变速器维修案例。

本着“实用、能用、好用”的原则，本书以图为主，辅以文字叙述，力图将人人以为深奥难懂的汽车自动变速器的分类、构造、原理及检修化繁为简。

本书可供汽车维修一线技术人员学习参考，也可供汽车相关职业院校师生学习使用。

作者介绍：

目录: 前言

第一章 概述

一、自动变速器与手动变速器的比较

二、自动变速器的分类

三、自动变速器的组成

四、自动变速器的使用

第二章 自动变速器结构与原理

一、液力变矩器

二、行星齿轮式自动变速器

三、本田平行轴式自动变速器

四、辛普森式行星齿轮变速器动力传递分析

五、拉威挪式行星齿轮变速器动力传递分析

六、无级变速器

第三章 自动变速器液压控制原理

一、液压控制系统的组成部件及其原理

二、液压控制系统的工作原理

第四章 自动变速器电控系统

一、电控系统的组成部件及其原理

二、电控系统的控制原理

三、电控系统的控制阀

第五章 自动变速器的检验

一、检查与调整

二、油压试验

三、时滞试验

四、失速试验

五、道路试验

六、手动换档试验

第六章 自动变速器的维修

一、自动变速器维修注意事项

二、自动变速器的拆解与装配

三、自动变速器各部件的检修

四、常见故障与排除方法

第七章 自动变速器维修案例

一、奥迪4HP-18自动变速器

二、奥迪Tiptronic手动/自动一体式变速器

三、奔驰722.6的变速器

四、宝马ZFBHP.24自动变速器

五、别克4T65E自动变速器

六、别克4HP-16自动变速器

七、雪铁龙AL4自动变速器

- 八、 丰田u540F四速自动变速器
- 九、 丰田A541E自动变速器
- 十、 丰田A341E自动变速器
- 十一、 大众01M自动变速器
- 十二、 大众01N自动变速器
- 十三、 本田平行轴变速器
- 十四、 奥迪CVT无级变速器
- (收起)

[汽车自动变速器维修高级教程](#) [下载链接1](#)

## 标签

汽车自动变速器维修高级教程

## 评论

[汽车自动变速器维修高级教程](#) [下载链接1](#)

## 书评

[汽车自动变速器维修高级教程](#) [下载链接1](#)