

图书基本信息

书名：<<汽车自动变速器原理与检修一体化教程>>

13位ISBN编号：9787111273059

10位ISBN编号：7111273052

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：王正旭 编

页数：339

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>

## 前言

自动变速器是汽车维修中难度最大的总成之一，同时也是汽车维修专业学习难度最大的课程，要想掌握这门技术确实比较困难。

本书提供的思路和方法，将带您走出学习困境，突破难题，成为社会急需的高技能人才。

本书是根据一体化模块教学和行为导向教学特点编写而成的。

“一体化”教学是将理论与实践等教学内容一体化设置；讲授与操作等教学手段一体化实施；教室、实验室和实训车间一体化配置；专业知识、操作技能与职业要求一体化训练。

“一体化”教学是教学组织模式，而“行为导向教学法”是一体化教学的灵魂。

“行为导向教学法”改变了传统的“板书+讲解”的授课方式，是培养学生综合职业行为能力的最佳方法。

但是再好的教学方法、教学模式，也必须要有好的配套教材作为支撑，本书就是在这样的要求和背景下编写而成的。

本书每小节都是由理论导向（思维导向）和技能导向（技能实训）两部分组成：针对性地解决每堂课讲什么、做什么的问题；在技能导向部分，采用以任务驱动为核心的项目化教学。

课堂教学时可以根据每次课的教学任务和学生特点灵活安排。

比如在第三章第一、二节的教学中，可以先采用行动导向法，分解自动变速器；之后采用大脑风暴法，让学生猜零件的名称，并熟记零件的外观、拆装方法等，之后再做档位分析，这样教学效果较好。

在第五章故障诊断与检测方法教学中，可以大量应用案例教学法，把学生的思维带到车间中，像讲故事一样，使死板的知识变为具体的、形象的故事，易学、易懂。

## 内容概要

《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》是根据培养实用型高技能人才一体化模块教学特点需要而编写的。

特点是突出操作技能的培养，采用大量实物图片与结构原理图相配合，从变速器的拆装到故障检修有详细的操作步骤和思路，针对性地讲解了自动变速器维修的关键技术。

变速器类型兼顾传统典型和新型自动变速器，型号有：A341E、MPXA、01N、4T65E、A761E、01V，新型6速、7速、8速变速器如ZF6HP-26、奔驰722.6、雷克萨斯AA80E，无级变速器CVT和最新型双离合变速器DCT等。

《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》备有精编教学课件。

《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》是以任务驱动为核心的项目化教学的典范教材，适合注重技能培养的高职高专、培训学校、鉴定机构等作为教材使用，也可供广大汽车维修技术人员学习参考。

书籍目录

前言第一章 自动变速器概述第一节 引言第二节 自动变速器的组成与结构第三节 自动变速器分类及型号第四节 自动变速器的使用复习题第二章 液力变矩器检修第一节 液力变矩器的结构原理第二节 液力变矩器常见故障的诊断与排除复习题第三章 自动变速器齿轮变速机构检修第一节 档位分析基础第二节 辛普森式齿轮变速机构检修第三节 本田平行轴式齿轮变速器检修第四节 大众拉维娜式行星齿轮变速器检修第五节 串联式行星齿轮机构的检修第六节 组合式行星齿轮机构的检修复习题第四章 自动变速器控制系统检修第一节 引言第二节 油泵检修第三节 主要液压控制阀介绍第四节 自动变速器液压控制原理与各档位油路分析第五节 自动变速器电控原理与检修复习题第五章 自动变速器故障诊断与检测方法第一节 自动变速器故障诊断的一般步骤第二节 自动变速器的维护与保养第三节 自动变速器的调整第四节 自动变速器试验复习题第六章 自动变速器常见故障分析第一节 自动变速器异响分析第二节 自动变速器换档品质不佳原因分析第三节 换档规律不正常原因分析第四节 自动变速器打滑原因分析第五节 几种常见故障的诊断方法复习题第七章 CVT与DCT第一节 无级变速器CVT第二节 双离合器直接控制自动变速器DCT复习题

章节摘录

第一章 自动变速器概述 第三节 自动变速器分类及型号 一、自动变速器分类 不同汽车上装用的自动变速器在形式、结构、功能上有很大的不同，下面从不同的角度对自动变速器进行分类。

1.按驱动方式分类 自动变速器按照汽车驱动方式不同，可分为后轮驱动自动变速器和前轮驱动自动变速器。

后驱动自动变速器的液力变矩器和齿轮变速机构的输入轴及输出轴在同一轴线上，因此轴向尺寸较大，阀板总成装在齿轮变速机构下方的油底壳内，如图1-3-1所示。

前驱动自动变速器除了具有与后驱动自动变速器相同的组成部分外，在自动变速器的壳体内还装有差速器。

前驱动汽车的发动机有纵置和横置两种，纵置发动机配用纵置的变速器，横置的发动机配用横置的变速器。

前驱动纵置自动变速器如图1-3-2所示，前驱动横置的自动变速器如图1-3-3所示，基本原理与后轮驱动的自动变速器完全相同，只是增加了一个差速器，通过半轴驱动车轮。

横置发动机的前驱动自动变速器由于汽车横向尺寸的限制，要求有较小的轴向尺寸。

### 编辑推荐

《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》特点：自动变速器专项维修高技能人才培养的典范教材，适合注重技能培养的高职高专学校、高级培训学校、鉴定机构等高级工培训。

采用大量实物图片与结构原理图相配合，从变速器的拆装到故障检修有详细的操作步骤和思路，针对性地讲解自动变速器维修的关键技术。

变速器类型全而新。

兼顾传统典型和新型自动变速器。

有丰田A341 E、本田平行轴MPXA、大众01 N、通用4T65E、丰田A761 E、大众01V。

新型6速、7速、8速变速器如ZF6HP-26、奔驰722 . 6、雷克萨斯AA80E，无级变速器CVT和最新型双离合器变速器DCT（即大众DSG）等。

教师可以根据课时安排和实训设备情况选择讲授基础箱型和先进箱型，既方便教学、实训，又能让学生开扩眼界。

使《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》具有极好的适应性。

备有精编教学课件。

精心编制的教学课件专为《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》开发。

能够帮助老师极大地解决一些实际困难。

采用《汽车自动变速器原理与检修一体化教程》教学的老师可向出版社策划编辑齐福江免费索取课件。

自动变速器专项维修高级技能型人才培养的典范教材，典型和新型自动变速器10余种，大量实物图片与结构原理图相配合，拆装、检修操作步骤详细，备有精编教学课件。

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>