

<<汽车自动变速器原理与检修教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车自动变速器原理与检修教程>>

13位ISBN编号：9787111366249

10位ISBN编号：7111366247

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：薛庆文，闫冬梅 主编

页数：168

字数：276000

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>

## <<汽车自动变速器原理与检修教程>>

### 内容概要

本书由自动变速器维修专家结合多年培训实践经验编写而成。主要内容包括液力变矩器的特点、常见故障分析、维修工艺流程，自动变速器液压系统的原理与检修，电控系统的原理与检查，换挡执行元件和行星齿轮机构的故障检修，01N型自动变速器故障诊断与维修。书中特别编写了冷却系统带来的自动变速器故障，自动变速器车间规范维修工艺流程，道路试验、匹配和自适应等非常实用的新内容

## <<汽车自动变速器原理与检修教程>>

### 作者简介

薛庆文，著名汽车自动变速器维修培训专家，16年自动变速器维修、培训经验，善于学习新型自动变速器技术和疑难故障维修，总结发表自动变速器维修典型案例文章200余篇，各类培训300余场。

社会任职：北京陆兵汽车技术服务有限公司培训讲师 国家质检总局汽车缺陷产品管理中心专家库特聘专家 国家人力资源和社会保障部汽车维修专项技能认证中心培训讲师与命题专家 全国中职院校“丰田杯”汽车运用与维修大赛裁判员 交通运输部首届“卡尔拉得杯”汽车运用与维修大赛裁判员 北京理工大学机械与车辆学院客座教授 北京交通大学远程教育培训讲师。

# <<汽车自动变速器原理与检修教程>>

## 书籍目录

序

前言

### 第一章 自动变速器的系统组成和工作原理

- 一、自动变速器的系统组成
- 二、自动变速器的控制类型
- 三、自动变速器的正确使用方法及注意事项
- 四、本章实操项目

复习题

### 第二章 液力变矩器的工作原理

- 一、液力变矩器的作用
- 二、液力变矩器的结构组成
- 三、液力变矩器的动力传递原理
- 四、液力变矩器常见故障分析
- 五、液力变矩器维修工艺流程
- 六、本章实操项目

复习题

### 第三章 换档执行元件与行星齿轮机构

- 一、换档执行元件的组成及工作原理
- 二、行星齿轮变速机构
- 三、4速串联式行星齿轮变速原理分析
- 四、4速拉维娜式行星齿轮变速原理分析
- 五、6速莱佩莱捷式行星齿轮变速原理分析
- 六、换档执行元件和行星齿轮机构的故障检修
- 七、本章实操项目

复习题

### 第四章 自动变速器液压控制系统原理与检修

- 一、液压控制原理及液压阀的工作原理
- 二、液压控制系统的组成
- 三、液压系统的检修
- 四、本章实操项目

复习题

### 第五章 自动变速器电控系统原理与检修

- 一、输入装置——传感器及各种开关
- 二、控制单元的布置形式及控制功能
- 三、执行器——电磁阀
- 四、电控系统的检查
- 五、本章实操项目

复习题

### 第六章 冷却控制与ATF

- 一、冷却控制系统的作用及工作原理
- 二、冷却系统与电子控制之间的关系
- 三、冷却系统流量的检查
- 四、冷却系统引起的自动变速器故障
- 五、正确认识ATF以及错用ATF后给自动变速器带来的后果
- 六、本章实操项目

## <<汽车自动变速器原理与检修教程>>

### 复习题

#### 第七章 自动变速器技术发展趋势

- 一、新式自动变速器的整体特点
- 二、自动变速器技术的发展趋势
- 三、本章实操项目

### 复习题

#### 第八章 自动变速器故障诊断与维修

- 一、自动变速器故障诊断流程
- 二、自动变速器电子控制系统的车上检查
- 三、自动变速器机械和液压控制系统的检查
- 四、自动变速器的匹配和自适应
- 五、本章实操项目

### 复习题

#### 第九章 自动变速器车间维修工艺流程

- 一、车间维修要求
- 二、工位分配
- 三、规范解体步骤
- 四、部件检查
- 五、部件清洁
- 六、更换部件和测量
- 七、规范组装
- 八、台架试验
- 九、本章实操项目

### 复习题

#### 第十章 01N型自动变速器电液分析与故障检修

- 一、01N型自动变速器结构组成
- 二、01N型自动变速器动力流分析
- 三、01N型自动变速器液压控制系统
- 四、01N型自动变速器各档油路分析
- 五、01N型自动变速器电子控制系统
- 六、01N型自动变速器常见故障剖析
- 七、本章实操项目

### 复习题

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>