

<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

图书基本信息

书名：<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

13位ISBN编号：9787111370260

10位ISBN编号：7111370260

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：刘智婷，贺展开 主编

页数：207

字数：329000

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>

<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

内容概要

刘智婷、贺展开主编的《跟我学汽车自动变速器故障检修》根据汽车变速器、液压自动变速器、电控液压变速器及新型变速器的发展历程，按液力变矩器、齿轮变速、行星轮变速、自动变速控制的流程进行编写，根据故障引起汽车的表征现象和各组成部分的结构特征，对工作流程、拆装与调试方法、各组成部分的检修、故障诊断与排除及典型故障案例进行综合剖析。

《跟我学汽车自动变速器故障检修》在编写时根据各系统的特点，对汽车表征出来的故障现象以力的传递路线、电的流动路线、气的流动路线及液体的流动路线为剖析基础，力图使维修人员思路清晰，在维修时做到有的放矢、对症下药，避免盲目换件、野蛮拆装，减少不必要的麻烦。

《跟我学汽车自动变速器故障检修》采用“积木法”的流程进行编写，章节编排合理，内容系统连贯，图文并茂，故障分析及实际操作内容多，具有较强的实用性。

《跟我学汽车自动变速器故障检修》可作为中、高职类汽车专业教材，也可供汽车从业人员、汽车驾驶人员以及汽车运行管理人员学习参考。

<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

书籍目录

前言

第1章 自动变速器概述

1.1 自动变速器的发展及应用

1.1.1 自动变速器的发展状况

1.1.2 自动变速器的应用

1.2 自动变速器的基本组成和工作过程

1.2.1 自动变速器的基本组成

1.2.2 自动变速器的工作过程

1.3 自动变速器的类型和优缺点

1.3.1 自动变速器的类型

1.3.2 自动变速器的优点

1.3.3 自动变速器的缺点

1.4 自动变速器的型号识别方法

1.4.1 世界各国的自动变速器制造企业

1.4.2 我国乘用车配用自动变速器的情况

1.4.3 自动变速器型号含义

1.4.4 自动变速器的主要识别方法

1.5 自动变速器的正确使用

1.5.1 自动变速器变速杆的使用

1.5.2 自动变速器控制开关的使用

1.5.3 自动变速器的正确维护和使用

1.5.4 自动变速器故障诊断原则

1.5.5 自动变速器故障诊断程序

1.5.6 检修注意事项

第2章 液力变矩器的故障及检修

2.1 液力变矩器故障引起的汽车表征现象

2.2 液力变矩器的结构特征分析

2.2.1 液力变矩器的结构特征

2.2.2 液力变矩器的传动效率

2.2.3 双导轮液力变矩器的结构特征分析

2.2.4 带锁止离合器的液力变矩器的结构特征分析

2.3 液力变矩器的工作流程

2.4 液力变矩器的检测

2.4.1 变矩器的检查

2.4.2 变矩器的清洗

2.5 液力变矩器故障诊断与排除

2.5.1 起步加速时发动机熄火

2.5.2 汽车加减速时液力变矩器异响增大

2.5.3 汽车高速行驶时发动机转速偏高

2.5.4 漏油

2.5.5 液力变矩器内支撑导轮的单向离合器打滑

2.5.6 液力变矩器内支撑导轮的单向离合器卡滞

2.5.7 案例分析

第3章 平行轴式齿轮变速器的故障及检修

3.1 平行轴式齿轮变速器故障引起的汽车表征现象

<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

3.2 平行轴式齿轮变速器的结构特征分析

3.2.1 手动平行轴式齿轮变速器变速传动机构的结构特征分析

3.2.2 自动平行轴式齿轮变速器变速传动机构的结构特征分析

3.2.3 手动变速器同步器的结构特征分析

3.2.4 手动平行轴式齿轮变速器操纵机构的结构特征分析

3.3 平行轴式齿轮变速器的工作流程

3.4 平行轴式齿轮变速器的拆装与调试

3.5 平行轴式齿轮变速器的检修

3.5.1 平行轴式齿轮变速器变速传动机构的检修

3.5.2 同步器的检修

3.5.3 平行轴式齿轮变速器操纵机构的检修

3.6 平行轴式齿轮变速器的故障排除

3.7 平行轴式齿轮变速器故障案例分析

第4章 行星轮变速器的故障及检修

4.1 行星轮变速器故障引起的汽车表征现象

4.1.1 行星轮机构故障引起的汽车表征现象

4.1.2 离合器故障引起的汽车表征现象

4.1.3 制动器故障引起的汽车表征现象

4.1.4 单向离合器故障引起的汽车表征现象

4.2 行星轮变速器的结构特征分析

4.2.1 行星轮机构的结构特征分析

4.2.2 换档执行机构的结构特征分析

4.3 辛普森式行星轮机构的传动流程

4.3.1 辛普森式行星轮机构的结构特征分析

4.3.2 辛普森式4档行星轮变速器的结构特征分析

4.3.3 辛普森式4档行星轮变速器的传动流程

4.3.4 改进型辛普森式4档行星轮变速器的传动流程

4.4 拉维娜式行星轮机构的传动流程

4.4.1 3档拉维娜行星轮变速器的传动流程

4.4.2 4档拉维娜行星轮变速器的传动流程

4.5 行星轮变速器的拆装与调试

4.5.1 行星轮机构的拆装与调试

4.5.2 换档执行机构的拆装与调试

4.6 行星轮变速器的检测

4.6.1 行星轮机构的检测

4.6.2 换档执行机构的检测

4.7 行星轮变速器的故障排除

第5章 液压控制系统的故障检修

5.1 液压控制系统故障引起的汽车表征现象

5.2 液压控制系统的结构特征分析

5.2.1 液压泵

5.2.2 控制阀

5.2.3 辅助装置

5.3 液压控制机构各系统元件的结构特征和工作流程

5.3.1 液压控制系统

5.3.2 换档信号系统

5.3.3 换档阀组

<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

- 5.3.4 缓冲安全系统
- 5.3.5 液力变矩器控制装置
- 5.4 液压供给系统的拆装与调试
 - 5.4.1 液压泵的拆装与调试
 - 5.4.2 控制阀的拆装与调试
- 5.5 液压供给系统的故障诊断
- 5.6 液压控制系统的故障排除
- 5.7 液压控制系统的案例分析
- 第6章 电液控制自动变速器的故障检修
 - 6.1 电液控制自动变速器与液压控制自动变速器
 - 6.2 电液控制自动变速器的故障表征现象
 - 6.3 电液控制自动变速器的结构特征分析
 - 6.3.1 电液控制自动变速器的基本组成
 - 6.3.2 输入装置及功能
 - 6.3.3 控制装置及控制内容
 - 6.3.4 执行器
 - 6.3.5 电液控制自动变速器换档控制回路分析
 - 6.4 电液控制自动变速器的工作流程
 - 6.5 电液控制自动变速器的拆装与调试
 - 6.5.1 丰田A341E型自动变速器的拆装与调试
 - 6.5.2 大众四速001型自动变速器的拆装与调试
 - 6.6 电液控制自动变速器的故障诊断与排除
 - 6.6.1 丰田A340E型自动变速器的故障诊断与排除
 - 6.6.2 大众01M型自动变速器的故障诊断与排除
 - 6.7 电液控制自动变速器的案例分析
- 第7章 自动变速器基本测试
 - 7.1 基本检查
 - 7.1.1 节气门及拉索的检查
 - 7.1.2 怠速的检查
 - 7.1.3 自动变速器油的检查
 - 7.1.4 自动变速器控制开关的检查
 - 7.1.5 电子控制自动变速器传感器的检查
 - 7.1.6 电子控制自动变速器控制电磁阀的检查
 - 7.2 自动变速器试验
 - 7.2.1 手动换档试验
 - 7.2.2 失速试验
 - 7.2.3 时滞试验
- 第8章 新型自动变速器检修技术
 - 8.1 汽车无级变速器
 - 8.1.1 CVT系统概述
 - 8.1.2 无级变速器的工作流程
 - 8.1.3 广本飞度无级变速器
 - 8.2 电控机械变速器(AMT)变速系统
 - 8.2.1 AMT变速系统的特点
 - 8.2.2 AMT变速系统的结构与工作流程
 - 8.3 顺序换档自动变速器(SMG)
 - 8.4 双离合器直接换档自动变速器(DSG)

8.5 案例分析

<<跟我学汽车自动变速器故障检修>>

编辑推荐

《跟我学汽车自动变速器故障检修》共分8章，内容包括自动变速器概述，液力变矩器的故障及检修，平行轴式齿轮变速器的故障及检修，行星轮变速器的故障及检修，液压控制系统的故障检修，电液控制自动变速器的故障检修，自动变速器基本测试，新型自动变速器检修技术。

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>