

<<汽车自动变速器构造和维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车自动变速器构造和维修>>

13位ISBN编号：9787502329259

10位ISBN编号：7502329250

出版时间：1997-09

出版时间：科学技术文献出版社

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>

## <<汽车自动变速器构造和维修>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书详细介绍了汽车自动变速器及其系统、行星齿轮系、油泵、制动带、离合器、密封、压力调节装置、油路开关及流量控阀、辅助液压信号及控制装置，以及故障的诊断与排除，还附有北美、西欧各公司的自动变速器。

本书配有大量图、表，直观、易懂。

适合汽车驾驶员、  
修理工、学员和技术人员阅读。

# <<汽车自动变速器构造和维修>>

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 变扭器的构造及维修
  - 第一节 液力偶合器和变扭器功能
  - 第二节 液力偶合器
  - 第三节 液力变扭器
  - 第四节 锁止液力变扭器
  - 第五节 变扭器维修
- 第二章 变速器系统
  - 第一节 选档杆
  - 第二节 自动变速器工作液
  - 第三节 三速自动变速器
  - 第四节 BW35型
  - 第五节 BW55型
  - 第六节 福特C3型
  - 第七节 TorqueFlite自动变速器
  - 第八节 ZF自动变速器
  - 第九节 大众汽车公司前驱动桥
- 第三章 行星齿轮系
  - 第一节 行星齿轮系
  - 第二节 简单行星齿轮系速比
  - 第三节 辛普森行星齿轮系
  - 第四节 复合行星齿轮系
- 第四章 泵
  - 第一节 概述
  - 第二节 月牙泵
  - 第三节 转子泵
  - 第四节 变量叶片泵
  - 第五节 双泵和单泵
  - 第六节 油池和过滤器
- 第五章 制动带
  - 第一节 功能和结构
  - 第二节 制动带类型
  - 第三节 制动带连杆
  - 第四节 制动带自激运动
  - 第五节 制动带伺服机构
  - 第六节 制动带扭矩能力
  - 第七节 制动带调整
- 第六章 离合器
  - 第一节 离合器构造
  - 第二节 离合器运作
  - 第三节 超越离合器
- 第七章 密封装置
  - 第一节 防漏与密封
  - 第二节 静态密封

## <<汽车自动变速器构造和维修>>

第三节 车切密封和O形圈的动态应用

第四节 动态环唇密封

第五节 包覆金属环唇密封

第六节 金属密封圈

第七节 特夫隆密封圈

第八章 压力调节装置

第一节 概述

第二节 安全阀

第三节 滑阀

第四节 压力调节阀

第五节 变扭器控制阀

第九章 油路开关阀和流量控制阀

第一节 手阀

第二节 换档阀

第三节 锁止变扭器开关阀

第四节 单向阀

第五节 流量控制阀

第六节 换档重叠

第十章 辅助液压信号及其控制装置

第一节 辅助液压信号种类

第二节 节气门阀

第三节 机械节气门阀

第四节 真空节气门阀

第五节 机械操作的第二节气门阀

第六节 电动第二节气门阀

第七节 单级调速器

第八节 双级调速器

第九节 箱装型调速器

第十一章 故障诊断

第一节 液位

第二节 工作液状态检查

第三节 工作液泄漏

第四节 怠速、连杆、电路检查

第五节 真空系统检查

第六节 失速检验

第七节 道路试验

第八节 压力测试

第九节 压缩空气检验

第十节 噪声探测

第十一节 利用液压图诊断故障

第十二章 故障排除

第一节 别克Dualpath自动变速器

第二节 别克SuperTurbine400及THM400

第三节 克莱斯勒PowerFlite自动变速器

附录I 克莱斯勒公司自动变速器

1.A - 727、A - 904 (1型)

2.A - 500 (15型)

## <<汽车自动变速器构造和维修>>

3.前驱动桥：A - 404、A - 413、A - 415、A - 470 (1型)

4.A - 604 (15型)

附录 福特汽车公司自动变速器

1.C3、C4和C5 (1型)

2.C6和Jatco (2型)

3.自动四速轻型自动变速器 (A4LD)

4.FMX自动变速器 (10型)

5.自动前驱动桥 (ATX, 11型)

6.福特自动超速变速器 (AOD, 11型)

7.AXOD前驱动桥 (自动四速档, 16型)

8.福特ZF - 4HP - 22

附录 通用汽车公司自动变速器

1.THM200、THM250和THM325自动变速器 (2型)

2.THM125前驱动桥 (2型)

3.THM400和THM425自动变速器 (3型)

4.THM350自动变速器 (4型)

5.THM200 - 4R、THM325 - 4L前驱动桥 (7型)

6.Powerglide和THM300自动变速器 (9型)

7.THM180三速自动变速器 (11型)

8.THM700 - R4 自动变速器 (13型)

9.THM440 - T4前驱动桥 (15型)

附录 阿辛 - 瓦纳 (Aisin - Warner) 自动变速器

附录 世界各国汽车自动变速器主要参数

<<汽车自动变速器构造和维修>>

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>