

图书基本信息

书名：<<新款汽车自动变速器检测与维修专辑>>

13位ISBN编号：9787111270935

10位ISBN编号：7111270932

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：孙伟东 编

页数：322

字数：463000

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>

## 内容概要

本书着重介绍了自动变速器结构、原理、检测方法和技巧及自动变速器大修的维修流程。并收集了大众 / 奥迪车系、丰田车系、上海通用车系等新款车型自动变速器的装配结构和机械传动示意图及控制电路等大量的维修资料，以满足汽车维修技工的需要。

本书的特点是资料新，叙述详细，适合汽车维修技工在工作中参考和新技术提升使用。

书籍目录

前言第一章 自动变速器概述第二章 自动变速器故障诊断分析 第一节 换挡操作系统 第二节 液力传动系统 第三节 机械传动系统 第四节 液压控制系统 第五节 电路控制系统 第六节 自动变速器的检测方法与维修流程第三章 大众/奥迪车系自动变速器的结构与维修 第一节 奥迪、帕萨特01V (5HP19) 的结构与维修 第二节 大众途安09G的结构与维修 第三节 大众奥迪A6L—09L的结构与维修 第四节 大众奥迪A8—09E的结构与维修第四章 丰田车系自动变速器的结构与维修 第一节 丰田威驰U540E的结构与维修 第二节 丰田FJA750E/F的结构与维修 第三节 丰田皇冠锐志A760E的结构与维修 第四节 丰田凌志八前速变速器AA80E的结构第五章 上海通用/美国车系自动变速器的结构与维修 第一节 别克、君威、陆尊4T65E的结构与维修 第二节 通用凯迪拉克和荣御5IAOE和5L50E的结构与维修 第三节 福特蒙迪欧CD4E的结构与维修第六章 欧洲车系自动变速器的结构与维修 第一节 BENZ7226的结构与维修 第二节 BENZ7229的结构与维修 第三节 宝马9速和VOLVO AW55-50变速器的结构第七章 其他车型自动变速器的结构 第一节 富康和爱丽舍AIA的结构与维修 第二节 奇瑞东方之子F4A42\_2结构与维修 第三节 M6 FN4A—EL的结构与维修 第四节 东风日产阳光、颐达RE4F038的结构与维修 第五节 日产风雅RE5R05A的结构与维修附录 附录A 常见国产车型的变速器型号 附录B 国内常见车型油压的数据 一、常见进口车型油压数据 二、常见国产车型油压数据 附录C 常见车型电磁阀工作表 一、MAZDA自动变速器 二、NISSAN/JATCO自动变速器 三、HONDA自动变速器 四、三菱(MITSUBISHI)自动变速器 五、丰田(TOYOTA)自动变速器 六、铃木(ISUZU)自动变速器 七、宝马(BMW)自动变速器 八、大众(Vw)/奥迪(AUDI)自动变速器 九、奔驰(BENZ)自动变速器 十、沃尔沃(VOLVO)、欧宝(OPEL)、大宇(DAEW00)车型变速器 十一、美国克莱斯勒(CHRYSLER)车型自动变速器 十二、美国福特(FORD)车型自动变速器 十三、美国通用(GM)车型自动变速器 附录D 油路图 一、锁止离合器控制油路 二、F4A4系列自动变速器油路图 三、AL4自动变速器油路图 四、大众01M自动变速器油路图 五、大众01V自动变速器油路图 六、奥迪A8 09E自动变速器P/N位油路图 七、奔驰722.9自动变速器2档油路图

章节摘录

第一章 自动变速器概述 一、自动变速器发展现状 从美国通用公司在1939年开发制造成功算起,液力式机械变速器在汽车上的应用已经有60多年的历史。汽车电子技术的应用更是为自动变速器的精确实现奠定了基础。据统计,美国的城市交通客车和公共汽车,自动变速器的装车率已经达到100%,欧洲发达国家的装车率也达到了90%以上。

控制技术是近年来自动变速器发展的主题,电控执行器、换档控制规律以及液力变矩器的滑移控制策略等都得到深入的研究。

采用自适应换档控制策略、模糊推理换档控制策略以及结合巡航控制技术的液力机械自动变速器都有产品问世,并得到广泛应用。

从控制技术来看,目前处于从总成的单独控制向动力传动系统一体化综合控制,从一般控制向智能化、网络化控制发展的阶段。

二、自动变速器的发展方向 随着控制技术不断发展,人们对车辆性能要求的不断提高,自动变速器的发展将朝着控制系统智能化和机电液一体化的方向发展。

1. 控制系统智能化 车辆对人的适应也是“智能车辆”的重要标志,所以自动变速器控制系统对驾驶员特征的识别、对其意图的适应是体现“人机工程”指标和人机协调优化的重要组成部分。人们将各种新的检测、控制技术用于改善自动变速车辆的性能,在控制方法和策略中,越来越多地应用了模糊控制技术和网络技术。

使换档控制系统更具智能化特征。

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>