

<<汽车自动变速器维修精华>>

图书基本信息

书名：<<汽车自动变速器维修精华>>

13位ISBN编号：9787111180258

10位ISBN编号：7111180259

出版时间：2006-4

出版时间：机械工业出版社

作者：曹利民

页数：611

字数：1335000

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>

<<汽车自动变速器维修精华>>

内容概要

本书在简要介绍了自动变速器基础知识、故障检测方法 & 国内常见故障诊断仪使用方法的基础上, 详细介绍了国内保有量大、技术含量高、款型新的15款自动变速器, 涵盖了20余个车型, 对各款自动变速器的基本参数、使用保养、结构特点、动力传递路线分析、控制原理、故障诊断及各部件的维修拆装要领等做了较为详细的全面阐述。

本书深入浅出, 通俗易懂, 图文并茂, 是汽车自动变速器维修的宝贵资料。

书籍目录

前言第一章 自动变速器及故障诊断基础知识 第一节 自动变速器概述 一、自动变速器的使用与维修现状 二、自动变速器的基本组成 三、液力变矩器 四、行星齿轮机构 五、换档执行元件 六、液压控制系统 七、电子控制系统 第二节 液力偶合器和液力变矩器 一、液力偶合器 二、液力变矩器 第三节 行星齿轮机构 一、单排单级行星齿轮机构 二、单排双级行星齿轮机构 三、复杂行星齿轮机构 第四节 换档执行元件 一、离合器 二、制动器 三、单向离合器 第五节 液压控制系统 一、自动变速器油的使用性能及规格 二、油泵 三、液压控制基本知识 四、主油路调压阀 五、节气门压力调节阀与强制降档阀 六、速控压力调节阀 七、手动阀 八、换档滑阀 九、换档品质控制装置 十、变矩器锁止离合器控制装置 第六节 电子控制系统 一、电子控制系统的组成 二、传感器 三、控制开关 四、执行器——电磁阀 五、电子控制系统的功能 第七节 自动变速器的维修 一、自动变速器电控系统的检修 二、自动变速器的常见故障诊断 三、自动变速器解体前的检查、诊断与测试 四、自动变速器的解体检修 第八节 通用公司故障诊断仪TECH2的使用 一、通用公司故障诊断仪TECH2简介 二、TECH2使用前的设置 三、诊断故障码 四、读取数据流 五、快速信息捕捉与查看记录 六、特殊功能 第九节 大众公司故障阅读器VAG1551 一、仪器概述 二、给仪器输入服务站代码 三、VAG1551仪器的使用 第二章 广州本田飞度CVT自动变速器 第一节 CVT自动变速器概述 一、CVT自动变速器的特点 二、CVT自动变速器的主要机械部件 第二节 CVT自动变速器的动力传递路线分析 一、自动变速器主要机械部件的作用 二、CVT自动变速器的动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、液压控制系统 二、电子控制系统 第四节 CVT自动变速器的维修 一、CVT自动变速器解体前的检查 二、CVT自动变速器电控系统的检修 三、CVT自动变速器的解体 四、CVT自动变速器主要部件的拆装与检查 五、CVT自动变速器的组装 六、CVT自动变速器常见的故障诊断 第三章 一汽马自达/海南马自达FN4A—EL自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 第二节 动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、电控系统的检测与维修 二、自动变速器的不解体检查 三、自动变速器的解体 四、换档执行元件的解体与装配 五、结构与装配图 六、自动变速器的组装 第四章 赛欧轿车AF13自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、基本参数与总体构造 二、操作说明与工作模式 第二节 动力传递路线分析 一、换档执行元件与行星齿轮机构 二、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 AF13自动变速器的维修 一、主要部件的规格参数 二、结构与装配图 三、自动变速器的解体 四、主要部件的分解、检查与装配 五、自动变速器的装配 六、检查保养与故障诊断 第五章 凯越(1?6)/乐骋(1?4)/嘉年华轿车81?40LE自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的操作 三、自动变速器的总体构造 第二节 动力传递路线分析 一、行星齿轮机构与换档执行元件 二、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、电控部件的检查 二、自动变速器解体前的检查 三、自动变速器常见的故障分析 四、结构与装配图 五、自动变速器的解体 六、主要部件的拆检与装配 七、自动变速器的装配 第六章 凯越(1.8)/雪佛兰景程(2.0)轿车4HP-16自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的结构特点 三、自动变速器的操作说明 第二节 动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的故障诊断步骤 二、用故障诊断仪TECH2测试自动变速器 三、自动变速器的路试程序 四、油液更换与液面检查 五、管路压力测试 六、自动变速器解体后的故障诊断 七、变矩器锁止离合器的故障诊断 八、自动变速器的故障码 九、结构与装配图 十、自动变速器的解体与装配 第七章 别克轿车4T65E自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的结构特点 三、自动变速器的操作 第二节 机械部件与动力传递路线分析 一、行星齿轮机构与主减速器 二、自动变速器的换档执行元件 三、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的故障码表 二、自动变速器电控系统的数据流分析 三、自动变速器解体前的检查、诊断与测试 四、自动变速器的解体检修 五、自动变速器的结构与装配图 六、自动变速器主要部件的拆装与更换 七、自动变速器常见的故障诊断 第八章 凯迪拉克/别克荣御轿车5L40E自动变速器 第一节 基本参数与

<<汽车自动变速器维修精华>>

结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的结构特点 三、自动变速器的操作说明 第二节 换档执行元件与动力传递路线分析 一、行星齿轮机构与换档执行元件 二、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器电控系统的维修 二、自动变速器解体前的检查 三、结构与装配图 四、自动变速器的故障诊断

第九章 上海大众波罗轿车001自动变速器 第一节 自动变速器的结构特点与变速机构 一、自动变速器的结构特点 二、行星齿轮机构与换档执行元件 第二节 动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的结构与装配图 二、行星齿轮组的解体、组装与调整 三、油泵的解体与组装 四、换档执行元件的解体与装配 五、自动变速器阀体的拆装 六、主减速器及相关部件的拆装与调整 七、驻车锁止装置的分解和组装 八、检查与保养 第十章 富康、爱丽舍轿车AL4自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的操纵 三、自动变速器的结构特点 第二节 行星齿轮机构与动力传递路线分析 一、行星齿轮机构 二、动力传递路线及传动比 第三节 控制系统 一、控制单元(ECU) 二、传感器 三、执行器(电磁阀) 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的常规检查与保养 二、自动变速器电控系统的故障诊断 三、自动变速器部件的拆装 第十一章 奇瑞轿车4HP?14自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 第二节 换档执行元件与动力传递路线分析 一、换档执行元件 二、动力传递路线分析 第三节 液压控制系统 一、液力变矩器 二、油泵 三、控制阀体 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的解体 二、自动变速器的装配 三、节气门拉索的调整 四、自动变速器的液位检查 五、自动变速器的油压检查程序 六、自动变速器的失速测试 七、自动变速器的故障诊断 第十二章 捷达、宝来轿车01M自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的结构特点 第二节 动力传递路线分析 一、行星齿轮机构 二、换档执行元件 三、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电控系统的特点 二、电控系统的组成与工作原理 三、滑阀箱 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的维护与保养 二、自动变速器电控系统的故障诊断 三、换档执行元件与行星齿轮机构的解体 四、换档执行元件与行星齿轮机构的装配 五、换档执行元件与行星齿轮机构各部间隙的调整 六、离合器K1、K2、K3的分解、检查与组装 七、滑阀箱的拆装 八、主传动部件的拆装 九、主传动部件的调整 第十三章 桑塔纳、帕萨特轿车01N自动变速器 第一节 结构特点和变速机构 一、自动变速器的结构特点 二、自动变速器的变速机构 第二节 动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电控系统的组成与工作原理 二、自动变速器的阀体 第四节 自动变速器的维修 一、换档执行元件与行星齿轮机构的解体 二、换档执行元件与行星齿轮机构的装配 三、自动变速器各部间隙的调整 四、自动变速器油泵的分解和组装 五、带制动器B1活塞的单向离合器F的分解和组装 六、离合器K1、K2、K3的分解、检查与组装 七、阀体的拆装 八、驻车锁止装置的分解和组装 九、主减速器及相关部件的拆装 十、主减速器各部间隙的调整 十一、自动变速器的维护保养 十二、电控系统的故障诊断 第十四章 奥迪A6、帕萨特B5轿车01V自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 第二节 动力传递路线分析 一、行星齿轮机构与换档执行元件 二、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器电控系统的检查 二、自动变速器的检查与保养 三、自动变速器的结构与装配图 第十五章 福特蒙迪欧轿车CD4E自动变速器 第一节 自动变速器的基本参数 第二节 换档执行元件与动力传递路线分析 一、行星齿轮机构与主减速器 二、换档执行元件 三、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电控系统电路图 二、动力系统控制模块(PCM) 三、电控系统的输入信号(传感器) 四、电控系统的输出控制 五、液压控制部件 第四节 自动变速器的维修 一、自动变速器的基础检测 二、自动变速器的结构与装配图 三、自动变速器的分解 四、自动变速器的装配 五、自动变速器的故障分析 六、自动变速器的故障码表 第十六章 索纳塔、伊兰特、欧蓝德、奇瑞东方之子F4A42自动变速器 第一节 基本参数与结构特点 一、自动变速器的基本参数 二、自动变速器的结构特点 第二节 换档执行元件与动力传递路线分析 一、换档执行元件与行星齿轮机构 二、动力传递路线分析 第三节 电、液控制系统 一、电子控制系统 二、液压控制系统 第四节 自动变速器的维修 一、电控系统的故障诊断 二、自动变速器解体前的检测 三、自动变速器的结构与装配图 四、自动变速器的各部间隙调整 五、自动变速器的故障诊断

<<汽车自动变速器维修精华>>

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>