

图书基本信息

书名：<<图解汽车自动变速器、无级变速器构造与检修>>

13位ISBN编号：9787111321132

10位ISBN编号：7111321138

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业

作者：李伟

页数：317

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

《图解汽车自动变速器、无级变速器构造与检修》从现代汽车底盘结构与维修的特点出发，突出操作技能的培养，采用了大量实物图片与结构原理图，对自动变速器的拆装及故障检修的操作步骤和思路做了详细的介绍，有针对性地讲解了自动变速器的关键技术。

变速器型号包括：大众01m、湿式双离合器dsg 7挡位、干式双离合器dsg 8挡位、本田平行轴齿轮式自动变速器、01j cvt、本田飞度无级变速器、智能16挡位amt、混合动力双模式evt、丰田混合动力变速器等。

工作原理叙述简洁、清晰、明了，并精选了维修实例，便于读者查阅。

《图解汽车自动变速器、无级变速器构造与检修》内容新颖，图文并茂，车型新，实用性强。可作为大、中专院校汽车专业基础教材，也可供现代汽车维修人员及相关技术人员参考使用。

书籍目录

前言第一章 自动变速器的构造与拆装第一节 自动变速器分类及型号一、自动变速器的特点二、自动变速器的分类三、自动变速器的型号识别第二节 自动变速器结构原理一、液力元件二、行星轮机构三、换挡执行元件四、01m型自动变速器各挡动力传递路线分析第三节 液电控制系统一、液压控制系统组成二、电液控制系统三、液压控制系统油路分析四、01m型自动变速器的维护与保养五、电控系统故障诊断第四节 自动变速器常见故障与排除一、自动变速器油变质二、汽车不能行驶三、自动变速器打滑四、自动变速器换挡时有较大的冲击五、自动变速器升挡过迟六、自动变速器不能升挡七、自动变速器无超速挡八、自动变速器无前进挡九、自动变速器无倒挡十、自动变速器频繁跳挡十一、自动变速器无发动机制动作用十二、自动变速器不能强制降挡十三、自动变速器有异响第二章 双离合器dsg自动变速器第一节 dsg7挡位湿式双离合器自动变速器结构原理一、dsg变速器的特点二、dsg基本结构三、双离合器基本结构四、变速器换挡顺序五、输入轴六、输出轴七、倒挡八、p位锁止机构九、同步器十、换挡轴第二节 dsg7挡位自动变速器动力传递路线分析第三节 dsg电液控制系统一、dsg电子液压控制单元二、油路控制三、挡位选择四、更换变速器油五、dsg油道注释六、系统概貌七、dsg双离合器变速器电路图八、编码表九、can数据总线连接第四节 dsgoam8挡位干式双离合器自动变速器结构原理一、干式双离合器二、输入轴三、输出轴四、换挡拨叉五、电液控制单元六、控制系统七、变速杆总成e313 (f189) 第五节 dsgoam8挡位干式双离合器自动变速器挡位分析一、dsg8挡位干式双离合器变速器动力传递路线二、变速器各挡位传动比第六节 dsgoam8挡位干式离合器操纵机构第七节 dsg8挡位干式双离合器变速器拆装检修一、技术数据二、离合器拆卸三、调整k1和k2压入式轴承的位置四、安装双离合器五、换挡操纵机构、壳体六、关于双离合器变速器机械电子单元j743的安全说明第三章 本田平行轴式齿轮自动变速器第一节 本田平行轴式齿轮变速器构造与挡位分析一、平行轴式齿轮机构二、本田平行轴式自动变速器挡位分析第二节 本田平行轴式自动变速器油路分析与电控系统一、本田aoya、mpoa和apja自动变速器油路图说明二、自动变速器的电子控制系统第三节 本田平行轴式自动变速器检修一、自动变速器各总成的分解二、本田平行轴式自动变速器阀体分解与装配三、本田平行轴式自动变速器检修方法第四章 amt智能手自一体变速器、evt双模式变速器第一节 evt双模式变速器一、基本参数与结构特点二、动力系统的操作三、动力传递路线第二节 amt智能手自一体变速器一、智能手自一体变速器的结构特点二、手自一体变速器操作模式三、手自一体变速器车辆的操作第三节 amt手自一体变速器故障诊断与排除一、手自一体变速器诊断专用工具二、故障诊断的基本步骤第五章 01jcvt无级变速器第一节 01jcvt无级变速器结构原理一、无级变速器的分类二、奥迪01j无级变速器结构原理第二节 01jcvt无级变速器液电控制系统一、供油系统二、液压控制单元三、换挡和停车锁四、变速器壳体/通道和密封系统五、atf冷却系统第三节 01jcvt无级变速器电控系统一、电控系统的组成二、控制单元j21三、输入装置四、输出装置五、控制系统电路图第四节 01j型无级变速器操作、维护及拆装一、奥迪01j型无级变速器驾驶操作说明二、奥迪01j型无级变速器维护说明三、奥迪01j型无级变速器的拆装第五节 01jcvt无级变速器常见故障诊断一、常见故障及原因二、制动开关常见故障三、离合器压力传感器和接触压力传感器的工作原理和检查方法四、输入转速传感器以及输出转速传感器的作用和检查方法五、01j型无级变速器ecu检查步骤六、p位、r位、n位、d位、s位数据流测试方法七、01j型无级变速器ecu的常见故障表现形式八、01j型无级变速器电路图九、故障码含义、故障原因及排除方法十、检测数据流十一、电控单元及端子检测数据十二、注意事项第六章 本田飞度无级变速器第一节 本田飞度无级变速器原理与结构一、本田飞度无级变速器基本原理与结构特点二、本田飞度无级变速器动力传递分析第二节 本田飞度无级变速器液压系统及电子控制系统一、本田飞度无级变速器液压系统二、本田飞度无级变速器电子控制系统第三节 本田飞度无级变速器检查与维修一、解体前的检查二、电控系统检修三、电控系统的检测数据四、常见故障诊断第四节 本田飞度无级变速器的分解及拆装一、无级变速器的分解二、主要部件的分解与检查三、无级变速器的组装第七章 丰田混合动力轿车无级变速器第一节 混合动力汽车一、混合动力汽车简介二、丰田混合动力系统的主要组成部件三、混合动力汽车的特点第二节 变速驱动桥的结构与原理一、变速驱动桥的结构二、变速驱动桥的主要组成部件三、换挡控制系统第三节 混合动力无级变速器检修一、无级变速器检修注意事项二、无级变速器的拆卸与安装三、无级变速器的检修第四节 控制系统及其故障的诊断一、控制系统二、电控系

统主要部件的检测三、故障诊断四、电控单元及端子检测数据五、数据流读取

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>