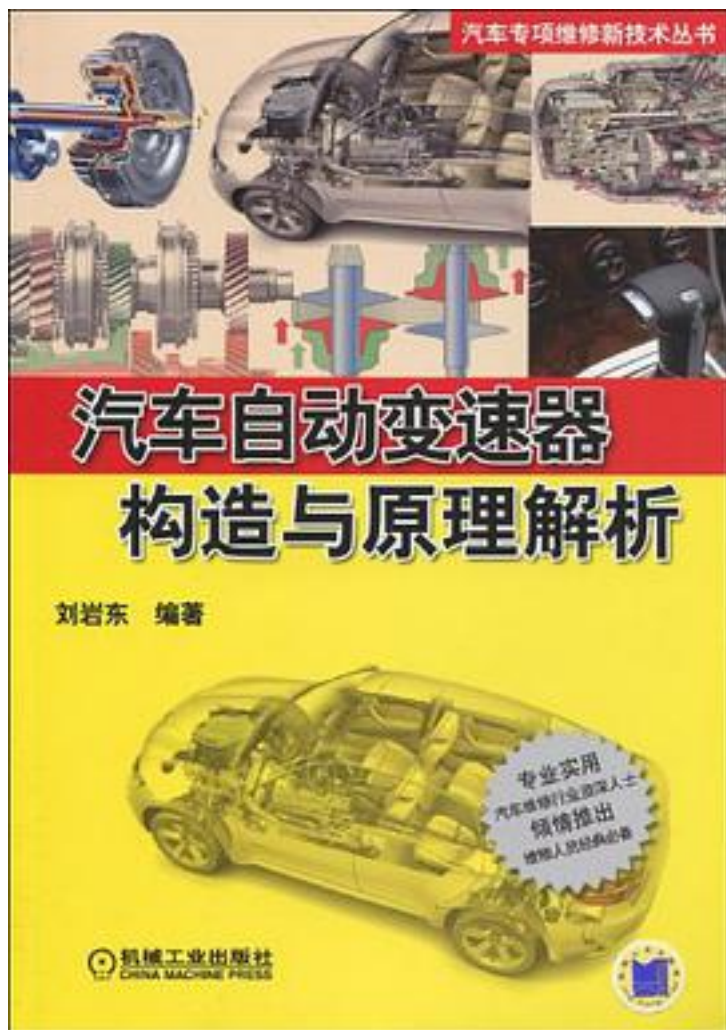


汽车自动变速器构造与原理解析



[汽车自动变速器构造与原理解析_下载链接1](#)

著者:刘岩东

出版者:机械工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787111287551

《汽车自动变速器构造与原理解析》全面介绍了目前轿车上采用的各种形式的自动变速

器，具体分析了各种自动变速器的优点及其使用范围，探讨了轿车自动变速器的未来发展趋势。着重叙述目前轿车上采用的典型自动变速器的基本原理，内容包括自动变速器的类型、组成、作用、使用和注意事项；液力变矩器结构与工作原理；自动变速器的齿轮变速系统结构与工作原理；行星齿轮式自动变速器结构与工作原理；普通斜齿轮式自动变速器结构与工作原理；有级的机械式自动变速器结构与工作原理；无级式自动变速器结构与工作原理。

《汽车自动变速器构造与原理解析》内容翔实、由浅入深、通俗易懂，适合于汽车驾驶员、汽车维修技术人员、汽车生产和科研人员及各类院校汽车专业的广大师生阅读和参考；同时，也可作为现代汽车最新技术自动变速器学习的培训教材和参考书。

作者介绍:

高级汽车维修技师，长春市五一劳动奖章获得者，长春市杰出青年岗位技术能手，吉林省民营企业职工技术创新能手，长春市2006年汽车维修工汽车自动变速器维修职业技能大赛冠军。曾先后在吉林省省委机关修配厂、德国进口大众4S店担任汽车维修技师，现任吉林省亚信汽车维修有限责任公司(专修奔驰、宝马、路虎、保时捷)技术总监。具有多年的高档进口轿车维修经验及汽车维修职业技能培训经验，对汽车自动变速器维修技术具有独特的见解。

目录: 前言第一章 绪论 第一节 概述 一、为什么汽车上需要采用变速器
二、自动变速器的类型 第二节 有级的液力机械式自动变速器综述
一、有级的液力机械式自动变速器的组成
二、有级的液力机械式自动变速器的控制原理
三、有级的液力机械式自动变速器的分类
四、有级的液力机械式自动变速器的发展历程
五、有级的液力机械式自动变速器的性能分析 第三节 有级的机械式自动变速器综述
一、有级的机械式自动变速器的发展历程 二、有级的机械式自动变速器的控制原理
三、有级的机械式与有级的液力机械式自动变速器的分析比较
四、有级的机械式自动变速器结构上的新改进 第四节 无级式自动变速器综述 一、概述
二、无级变速器的发展历史 三、金属V带式cVT的工作原理与结构分析
四、CVT机械式无级变速自动变速器的性能分析 第五节
自动变速器的正确使用及注意事项 一、自动变速器操纵手柄的使用
二、自动变速器控制开关的使用 三、装用自动变速器汽车的正确驾驶方法
四、自动变速器使用注意事项 第六节 自动变速器的型号识别 一、自动变速器型号含义
二、主要识别方法第二章 液力变矩器 第一节 液力变矩器的概述 第二节 液力耦合器
一、液力耦合器的结构 二、液力耦合器的原理 第三节 液力变矩器
一、液力变矩器的结构 二、液力变矩器的工作原理 第四节 带锁止离合器的综合式
液力变矩器 一、综合式液力变矩器的锁止离合器
二、变矩器锁止离合器的作用条件第三章 自动变速器的齿轮变速系统 第一节
齿轮变速系统概述 第二节 单排行星齿轮机构 一、单排行星齿轮机构的结构
二、单排行星齿轮机构的力矩分析 三、单排行星齿轮机构运动规律 第三节
换挡执行元件 一、离合器 二、制动器 三、单向离合器第四章 行星齿轮式自动变速器
第一节 辛普森(simpson)式行星齿轮变速器
一、丰田A131L三速辛普森式行星齿轮变速器
二、丰田A340E四速辛普森式行星齿轮自动变速器
三、丰田A350E五速辛普森式行星齿轮自动变速器
四、丰田A650E五速辛普森式行星齿轮自动变速器 第二节
改进辛普森式行星齿轮变速器 一、一汽马自达6FN4AEL四速改进辛普森式自动变速器
二、美国通用公司4T65E四速改进辛普森式自动变速器 第三节
拉维蔡尔赫(Ravigneaux)式行星齿轮自动变速器
一、捷达01M四速拉维蔡尔赫式行星齿轮变速器

二、奥迪01V五速拉维奈尔赫式行星齿轮变速器
三、奥迪09E六速拉维奈尔赫式行星齿轮变速器
四、奔驰722. 9七速拉维奈尔赫式行星齿轮变速器 第四节
威尔逊(Wilson)式行星齿轮变速器 一、奔驰722. 6/W5
A580五速威尔逊式行星齿轮变速器
二、宝马ZF5HP-24五速威尔逊式行星齿轮变速器第五章 普通斜齿轮式自动变速器
第一节 本田雅阁B7xA四速普通斜齿轮式自动变速器
一、B7xA自动变速器齿轮变速系统的结构 二、B7xA自动变速器各档位的传动原理
第二节 本田MAYA五速普通斜齿轮式自动变速器
一、MAYA自动变速器齿轮变速系统的结构
二、MAYA自动变速器各档位的传动原理第六章 有级的机械式自动变速器 第一节
德国大众DSC六速有级的机械式自动变速器的结构 一、多片湿式双离合器
二、平行轴式齿轮箱 三、驱动桥 四、换档执行机构 第二节
德国大众DSG六速有级的机械式自动变速器的传动原理 一、1档动力传递分析
二、2档动力传递分析 三、3档动力传递分析 四、4档动力传递分析
五、5档动力传递分析 六、6档动力传递分析 七、R档动力传递分析第七章
无级式自动变速器 第一节 广州本田飞度CVT无级变速器
一、广州本田飞度CVT自动变速器的结构
二、广州本田飞度CVT自动变速器的动力传动原理 第二节 大众奥迪01J CVT无级变速器
一、奥迪01J CVT无级变速器的结构 二、奥迪01J CVT无级变速器的传动原理
· · · · · (收起)

[汽车自动变速器构造与原理解析_下载链接1](#)

标签

W

评论

[汽车自动变速器构造与原理解析_下载链接1](#)

书评

[汽车自动变速器构造与原理解析_下载链接1](#)