

《汽车无级变速器》

图书基本信息

书名：《汽车无级变速器》

13位ISBN编号：9787534557415

10位ISBN编号：7534557410

出版时间：2008-1

出版社：江苏科技

作者：黄秋平

页数：206

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车无级变速器》

内容概要

《汽车无级变速器(CVT)结构原理与维修》重点介绍了现代汽车新技术中无级变速器（CVT）的结构、原理与维修技术。全书共分五章，首先从原理的角度介绍了无级变速器（CVT）的发展、分类与工作原理；然后，以常见车型如奥迪T型无级变速器、本田飞度、南京菲亚特派力奥、东风日产轩逸无级变速器为例，介绍了其结构特点、控制系统、故障诊断与维修等内容。

《汽车无级变速器》

书籍目录

第1章 汽车无级变速器概述1.1 汽车无级变速器技术的发展概况1.2 汽车无级变速传动的分类及基本原理1. 摩擦式无级变速器2. 电传动式无级变速器3. 滑动离合器式无级变速器4. 静液传动式无级变速器5. 液力机械传动式无级变速器1.3 金属带式CVT基本结构与工作原理1. 金属带式CVT的基本结构2. 金属带式CVT的工作原理1.4 汽车无级变速传动的特性对比1.5 汽车无级变速器的发展趋势第2章 奥迪01J型无级变速器结构原理与维修2.1 奥迪01J型无级变速器传动原理1. 飞轮减振装置2. 行星齿轮装置的结构和传动路径3. 前进挡离合器/倒挡离合器4. 速比变换系统2.2 奥迪01J型无级变速器液压控制系统1. 供油系统2. 液压控制单元3. 换挡轴和停车锁4. 变速器壳体/通道和密封系统5. ATF冷却系统2.3 奥迪01J型无级变速器电控系统1. 电控系统的组成2. 控制单元、3. 输入装置4. 输出装置5. 控制系统电路图2.4 奥迪01J型无级变速器驾驶操作及维护保养1. 奥迪01J型无级变速器驾驶操作说明2. 奥迪01J型无级变速器维护保养说明3. 奥迪01J型无级变速器的拆装4. 奥迪01J型无级变速器的运输5. 电器部件及其安装位置6. 分解和组装变速器7. 更换密封圈2.5 奥迪01J型无级变速器故障诊断及维修1. 维修工作注意事项2. 内部控制装置的检查与维修3. 奥迪01J型无级变速器电路图4. 故障状况5. 维修换挡操纵机构6. 维修ATF管路和ATF冷却器7. 常见故障及原因第3章 本田飞度无级变速器结构原理与维修3.1 本田飞度无级变速器基本原理与结构特点1. 基本原理2. 总体构造3.2 本田飞度无级变速器动力传递分析1. 行星齿轮机构2. 前进挡离合器3. 倒挡制动器4. 起步离合器5. 各挡位动力传递路线3.3 本田飞度无级变速器液压控制系统1. 控制阀体与油泵2. 主要液压部件的控制过程3. 各挡位油路3.4 本田飞度无级变速器电子控制系统1. 传动比控制（换挡控制）2. 带侧压力控制3. 起步离合器控制4. 倒挡控制5. 7速模式控制6. 故障自诊断3.5 本田飞度无级变速器检查与维修1. 解体前的检查2. 电控系统检修3. 解体维修4. 常见故障诊断第4章 南京菲亚特派力奥CVT系统4.1 派力奥无级变速器总体介绍1. 结构特征2. 操作规范3. 控制功能4.2 派力奥无级变速器基本原理与结构特点1. 变速器—差速器单元剖面视图2. 各零部件结构3. 无级变速器液压系统的工作过程4.3 派力奥无级变速器电子控制系统1. 传感器2. 电控系统电路图3. 电控—液压控制单元4. 输入/输出信号第5章 东风日产轩逸CVT系统5.1 东风日产轩逸无级变速器基本原理与结构特点1. 无级变速器内部结构2. 电控元件位置图3. 无级变速器电路图4. 无级变速器控制模式5.2 东风日产轩逸无级变速器数据流与故障码诊断1. 数据流2. 故障码表3. 故障码诊断5.3 东风日产轩逸无级变速器的试验、检查与维修1. 无级变速器控制系统主要部件检修2. 安全—失效模式检测3. 无级变速器的检查和试验4. 常见故障诊断

《汽车无级变速器》

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：www.tushu000.com