

<<汽车无级变速器原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车无级变速器原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111247029

10位ISBN编号：7111247027

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：吴文琳，郭力伟 著

页数：329

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>

## <<汽车无级变速器原理与维修>>

### 前言

无级变速器技术是目前汽车传动系统的前沿技术，汽车无级变速器技术发展迅速，并进入了实用阶段。

丰田、日产、本田、福特、通用、菲亚特、奥迪、奇瑞以及三菱等汽车公司生产的多款轿车(特别是混合动力汽车)装配有无级变速器，国内不少汽车公司生产的轿车也采用了无级变速器。

为了满足广大读者，特别是使用和维修汽车无级变速器的人员尽快了解和熟练掌握无级变速器的使用与维修技术，我们编写了《汽车无级变速器原理与维修》一书。

本书分10章，系统地介绍了奥迪A6、奥迪A4、广本飞度、丰田普瑞斯、东风日产轩逸、日产天籁、南京菲亚特、奇瑞旗云和东南菱帅等几种汽车无级变速器的结构原理与维修技术。

无级变速器的结构介绍详细，工作原理叙述清晰、明了，故障检修简洁实用。

并精选了一些维修实例，便于读者查阅。

该书适用于汽车维修、汽车销售和汽车技术管理等人员。

本书由吴文琳、郭力伟主编，王明顺、蚁文荣担任副主编，参加编写的人员还有王金星、沈祥开、刘一洪、常洪、王伟、王涛、贺明、林红、李明、肖建忠、王一平、刘三红、孔梅、刘荣、孙飞和李清等。

在编写本书的过程中，查阅了大量文献资料，并参考了很多专家、学者的研究成果和经验，在此谨向这些专家、学者表示衷心的感谢。

由于内容较新、范围较广，加上编者的水平有限，本书难免有不妥或错误之处，恳请广大读者赐教。

## <<汽车无级变速器原理与维修>>

### 内容概要

《汽车无级变速器原理与维修》分十章，系统地介绍了奥迪A6L、奥迪A4、广本飞度、丰田普瑞斯、东风日产轩逸、日产天籁、南京菲亚特、奇瑞旗云和东南菱帅等几种汽车无级变速器的结构原理与维修技术。

无级变速器的结构介绍详细，工作原理叙述清晰、明了，故障检修简洁实用。并精选了一些维修实例，便于读者查阅。

## &lt;&lt;汽车无级变速器原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 概述一、无级变速器的发展概况二、无级变速器的发展趋势第二章 无级变速器的结构与原理第一节 无级变速器的类型和特点一、无级变速器的类型二、无级变速器的特点第二节 无级变速器的结构与原理一、无级变速器的结构二、无级变速器的工作原理三、无级变速器的油路分析第三章 奥迪A6、A4轿车无级变速器第一节 概述一、01J无级变速器简介二、01J无级变速器的动力传递第二节 无级变速器的结构与原理一、无级变速器的结构二、无级变速器主要组成部件三、离合器的控制功能四、速比变换器(变速器)的控制功能第三节 01J无级变速器的故障诊断一、故障自诊断二、电控单元及端子检测数据第四节 01J无级变速器的检修一、无级变速器检修注意事项二、无级变速器的拆卸与安装三、无级变速器主要部件的分解和组装四、换挡操纵机构的检修五、无级变速器电器部件及其安装位置六、无级变速器常见故障及原因第四章 广州本田飞度轿车无级变速器第一节 概述一、无级变速器的功能二、无级变速器的结构特点第二节 无级变速器的结构与原理一、机械系统二、液压控制系统三、电控系统第三节 无级变速器的测试一、无级变速器的试验二、电控系统的检测三、电控系统的检测数据四、常见故障的现象、原因及诊断第四节 无级变速器的检修一、电控元件的更换二、无级变速器总成的拆卸与安装三、无级变速器的检修第五章 东风日产轩逸轿车无级变速器第一节 概述第二节 无级变速器的结构与原理一、无级变速器的结构与作用二、无级变速器的工作原理三、无级变速器的控制系统四、无级变速器的控制模式第三节 无级变速器的检修一、无级变速器检修注意事项二、无级变速器的检查三、无级变速器的测试四、无级变速器的拆装第四节 无级变速器的故障诊断一、电控系统的检测二、故障码三、电路图一四、常见故障的诊断第六章 丰田普瑞斯轿车无级变速器第一节 概述第二节 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 无级变速器的检修一、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第七章 日产天籁轿车无级变速器第一节 概述第二节 无级变速器的结构与原理一、无级变速器的结构二、无级变速器的控制原理第八章 菲亚特轿车无级变速器第一节 概述第二节 无级变速器的结构与原理一、无级变速器的结构二、液压系统第三节 电控系统一、电路图二、传感器三、输入/输出信号第九章 奇瑞旗云轿车无级变速器第一节 概述第二节 无级变速器的结构第三节 无级变速器的电控系统一、无级变速器电控系统的结构二、VTIF控制系统自学习三、无级变速器油的补充第十章 无级变速器的检修第一节 无级变速器检修注意事项与拆装一、无级变速器检修注意事项二、无级变速器的拆装第二节 无级变速器的检修一、无级变速器的故障诊断流程二、无级变速器的检修要点三、无级变速器的常见故障及原因四、故障检修实例附录 东南菱帅轿车无级变速器故障自诊断及电路图一一、故障自诊断二、油压控制的学习三、控制电路图参考文献

## <<汽车无级变速器原理与维修>>

### 章节摘录

第一章 概述 一、无级变速器的发展概况 无级变速器是指在输入轴转速不变的情况下，其输出轴转速可以在一定范围内连续变化的变速器。汽车无级变速器技术的发展已有100多年的历史。1914年德国奔驰公司生产出第1台无级变速器，但它只为极少数的高级车配置了几台，并没有成为商品，也不是现代的电液控制的变速器，只是带传动的机械式无级变速器。

.....

## <<汽车无级变速器原理与维修>>

### 编辑推荐

《汽车无级变速器原理与维修》内容新颖，图文并茂，车型新，针对性和实用性强。适合汽车维修、汽车销售和汽车技术管理等人员阅读。是一本十分实用的汽车维修工具书。

<<汽车无级变速器原理与维修>>

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>