

<<汽车底盘电子控制技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘电子控制技术>>

13位ISBN编号：9787564031688

10位ISBN编号：7564031689

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学

作者：黎盛寓//谭克城

页数：304

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>

## <<汽车底盘电子控制技术>>

### 内容概要

本教材共由六个课题组成：课题一介绍了电控液力自动变速器，课题二介绍了电控机械无级自动变速器，课题三介绍了电控防抱死制动系统(ABS)，课题四介绍了驱动防滑转控制系统，课题五介绍电子控制悬架系统，课题六介绍电控动力转向与四轮转向系统，每一个课题中都配有来自汽车维修企业生产一线的实际案例作为实训项目。

本教材中介绍的六种底盘电控系统基本上都成了现代轿车的标准配置，应用广泛，实用性强。

本教材是针对高等教育汽车类专业而编写的，适合作为高等院校相关专业教材，通过本书的学习也可以提升汽车专业维修技师的知识水平，以满足汽车服务行业的发展对汽车电控方面专业人才的需求。

## &lt;&lt;汽车底盘电子控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

课题一 电控液力自动变速器 1.1 案例：本田雅阁中、高速加速不良 1.2 电控液力自动变速器概述及正确使用 1.2.1 电控液力自动变速器的基本组成 1.2.2 自动变速器的分类 1.2.3 自动变速器操纵手柄各位置的含义及其正确使用 1.2.4 控制开关的正确使用 1.2.5 电控自动变速器在各运行状态下的正确操纵及其注意事项 1.3 实训：电控液力变速器的拆装与检修 1.4 电控液力自动变速器的结构与工作原理 1.4.1 液力变矩器 1.4.2 齿轮变速机构 1.4.3 换挡执行机构 1.4.4 组合式行星齿轮系统 1.4.5 液压控制系统 1.4.6 电子控制系统 1.4.7 典型轿车电控液力自动变速器 1.4.8 电控自动变速器的检验

课题二 电控机械无级自动变速器 2.1 实训：机械无级自动变速器的拆装与检修 2.2 电控机械无级自动变速器的结构与工作原理 2.2.1 概述 2.2.2 无级变速器的类型和特点 2.2.3 无级变速器的结构与原理 2.2.4 广州本田飞度轿车无级变速器

课题三 电控防抱死制动系统(ABS) 3.1 防抱死制动系统(ABS)基础知识 3.1.1 概述 3.1.2 ABS的理论基础 3.2 实训：防抱死制动系统(ABS)主要部件拆装与检测 3.3 防抱死制动系统(ABS)的基本组成和工作原理 3.4 防抱死制动系统主要元件的结构及工作原理 3.4.1 轮速传感器 3.4.2 电子控制单元(ECU) 3.4.3 制动压力调节器 3.5 ABS的故障诊断

课题四 驱动防滑转控制系统 4.1 案例 4.2 概述 4.2.1 驱动防滑系统的作用 4.2.2 驱动防滑转电子控制系统主要控制方式 4.2.3 ABS系统与ASR系统的比较 4.3 ASR系统的结构和工作原理 4.3.1 ASR系统的基本组成 4.3.2 ASR系统的结构和工作原理 4.4 典型的ASR系统——丰田车系ABS / TRC 4.5 实训：驱动防滑转系统的保养

课题五 电子控制悬架系统 5.1 实训：电控悬架的检修 5.2 电子控制悬架系统的基本结构与工作原理 5.2.1 概述 5.2.2 系统组成及工作原理 5.3 电子控制悬架系统的故障诊断与检修

课题六 电控动力转向与四轮转向系统 6.1 电控动力转向系统 6.1.1 电控液力式动力转向系统 6.1.2 电动式动力转向系统 6.2 电子控制四轮转向控制系统(4WS)参考文献

<<汽车底盘电子控制技术>>

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>