

《汽车底盘电控系统维修》

图书基本信息

书名：《汽车底盘电控系统维修》

13位ISBN编号：9787111308836

10位ISBN编号：7111308832

出版时间：2010-9

出版社：机械工业出版社

作者：张士江 编

页数：268

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

《汽车底盘电控系统维修》

内容概要

《汽车底盘电控系统维修》主要介绍了目前应用较为成熟的电控液力自动变速器、无级变速器、助力转向系统、电控制动系统、电控空气悬架系统等装置的结构原理、检修方法、故障分析思路、拆装工艺等基本理论和操作。《汽车底盘电控系统维修》教学建议安排120学时。《汽车底盘电控系统维修》在内容选择编排上，既有规律性知识也有特殊结构知识，既有比较成熟的传统技术也有比较前沿的新技术，兼顾职业学校教学和在职培训两方面的需求，力求适应新形势下的教学需要。

《汽车底盘电控系统维修》可作为职业院校汽车类专业教材，也可作为在职培训教材。

《汽车底盘电控系统维修》

书籍目录

前言项目一 电控液力自动变速器维修[项目描述][知识要点][技能要点][知识准备]一、液力变矩器二、行星齿轮式变速传动机构三、液压系统四、电子控制系统五、换挡机械连接装置[任务实施]任务一检查ATF任务二更换ATF任务三初始检验任务四基础检验任务五手动换挡试验任务六失速试验任务七时滞试验任务八液压试验任务九路试起步及换挡性能任务十路试变矩器离合器锁止性能任务十一路试发动机制动性能任务十二路试强制降挡性能任务十三检测车速传感器电路任务十四检测变速器转速传感器电路任务十五检测发动机转速传感器电路任务十六检测节气门位置传感器电路任务十七检测自动变速器油ATF温度传感器电路任务十八检测多功能开关（挡位开关）电路任务十九检测强制降挡开关电路任务二十检测制动灯开关电路任务二十一检测电磁阀电路任务二十二检测变速杆锁止电磁阀电路任务二十三检测起动和倒挡锁止继电器电路任务二十四检测电控单元任务二十五拆装自动变速器总成任务二十六分解自动变速器行星齿轮变速传动装置任务二十七检查行星齿轮机构任务二十八检查单向离合器任务二十九检查离合器任务三十检查制动器任务三十一组装行星齿轮变速传动装置任务三十二检查液力变矩器任务三十三检查油泵任务三十四检查液压阀任务三十五自动变速器台架试验任务三十六检修换挡机械连接装置[知识链接]一、变矩器的液力传动特性二、行星齿轮机构传动比的计算三、定轴轮系自动变速器齿轮变速传动系统四、自动变速器电控单元的功能五、ATF的规格与型号六、自动变速器故障规律七、自动变速器常见故障排除流程八、DSG变速器[课堂训练与测评]项目二 电控无级变速器维修[项目描述][知识要点][技能要点][知识准备]一、无级变速器的动力传动系统二、电子控制系统三、液压控制系统[任务实施]任务一检查CVT油液任务二测试失速转速任务三测试管路油压任务四路试无级变速器任务五检测转速传感器电路任务六检测主开关（7速模式）/转向换挡开关电路任务七检测挡位开关及换挡指示器电路任务八检测制动灯开关电路任务九检测其他传感器电路任务十检测电控单元PCM任务十一检测电磁阀电路任务十二检测换挡联锁系统电路任务十三挡位开关的更换任务十四起步离合器校准[课堂训练与测评]项目三 助力转向系统维修[项目描述][知识要点][技能要点][知识准备]一、助力转向系统的分类二、助力转向系统的组成和工作过程三、助力转向系统主要部件的工作原理[任务实施]任务一维护助力转向液压系统（以桑塔纳2000车型为例）任务二检测油路压力任务三检测流量调节电磁阀电路（以索纳塔为例）任务四检测转矩传感器电路（以锐志为例）任务五检测转角传感器电路（以波罗为例）任务六检测助力转向电动机转角传感器电路（以锐志为例）任务七检测助力转向电动机电路（以锐志为例）任务八助力转向电动机转角传感器、转矩传感器零点校正（以锐志为例）任务九诊断助力转向电控系统故障任务十诊断助力转向液压系统故障[知识链接]一、主动式转向系统（AFS）二、四轮转向系统（4WS）三、锐志电动助力转向系统电路原理图[课堂训练与测评]项目四 电控制动系统维修[项目描述][知识要点][技能要点][知识准备]一、常用名词二、电控制动系统的功能、组成和工作过程三、电控制动系统主要元件的工作原理[任务实施]任务一维护ABS系统任务二检测轮速传感器电路任务三检测横摆率传感器电路（以荣御为例）任务四检测、校准转向盘转角传感器任务五检测制动灯开关电路任务六诊断电控制动系统故障[知识链接]一、电控制动系统电路图二、车辆动态控制系统三、电子驻车制动系统[课堂训练与测评]项目五 电控空气悬架系统维修[项目描述][知识要点][技能要点][知识准备]一、电控空气悬架系统的功能二、电控空气悬架系统的构造三、电控空气悬架系统各主要部件的功能及原理[任务实施]任务电控空气悬架系统的检测与故障诊断[课堂训练与测评]参考文献

《汽车底盘电控系统维修》

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：www.tushu000.com