

<<汽车底盘电控系统检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘电控系统检修>>

13位ISBN编号：9787114094293

10位ISBN编号：7114094299

出版时间：2012-1

出版时间：人民交通出版社

作者：张立新，屈亚锋 编

页数：225

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>

<<汽车底盘电控系统检修>>

内容概要

《高职高专汽车专业教材：汽车底盘电控系统检修》以培养高职高专院校汽车检测与维修技术专业学生汽车底盘电控系统检修能力为目的。

采取学习领域课程结构和学习情境教学方式，以5个具体的生产任务（自动变速器的检修、电子控制悬架系统的检修、电子控制转向系统的检修、防滑控制系统的检修和电子稳定程序控制系统的检修）为载体，对传统的专业课程内容进行重构。

通过学习情境描述、生产任务布置、相关知识教学、学生课堂讨论、相关技能教学、学生小组工作、拓展知识教学等环节，系统学习汽车底盘电控系统的结构、原理和检修技术。

《高职高专汽车专业教材：汽车底盘电控系统检修》为高职高专院校汽车检测与维修专业的教学用书，也可作为各类汽车职业培训用书。

<<汽车底盘电控系统检修>>

书籍目录

单元一 自动变速器的检修生产任务汽车自动变速器失效故障检修相关知识1.1 概述1.2 液力变矩器的构造和工作原理1.3 齿轮变速传动机构的构造与工作原理1.4 液压控制系统的构造与工作原理1.5 电子控制系统的构造与工作原理1.6 自动变速器维护与性能测试课堂讨论相关技能1.7 自动变速器的检修小组工作知识拓展1.8 无级变速器的构造与工作原理1.9 电控双离合器自动变速器的构造与工作原理思考题

单元二 电子控制悬架系统的检修生产任务汽车车身高度控制功能失效故障检修相关知识2.1 概述2.2 传感器及开关2.3 电子控制单元 (ECU) 2.4 执行机构2.5 LS400电子控制悬架系统课堂讨论相关技能2.6 初步检查 (功能检查) 2.7 故障自诊断2.8 常见故障分析小组工作思考题

单元三 电子控制转向系统的检修生产任务电控转向系统助力不足或失效故障检修相关知识3.1 液压式电控动力转向系统3.2 电动式动力转向系统3.3 电控机械式助力转向系统课堂讨论相关技能3.4 电动机械式转向助力系统检修小组工作思考题

单元四 防滑控制系统的检修生产任务汽车防滑控制系统失效故障检修相关知识4.1 ABS的理论基础4.2 ABS的结构与工作原理4.3 典型ABS4.4 汽车驱动防滑控制系统课堂讨论相关技能4.5 防滑控制系统的检修小组工作知识拓展4.6 电子制动力分配系统 (EBD) 4.7 电子差速锁 (EDS) 思考题

单元五 电子稳定程序控制系统的检修生产任务ESP警告灯常亮故障检修相关知识5.1 ESP的理论基础5.2 ESP的基本原理5.3 ITTMK60ESP5.4 LS400车辆稳定性控制系统 (VSC) 课堂讨论相关技能5.5 电子稳定程序控制系统检修小组工作知识拓展5.6 电子驻车制动系统 (EPB) 思考题参考文献

章节摘录

1.3.1 齿轮变速传动机构的构造与工作原理 液力变矩器可以在一定范围内自动无级地改变转矩和传动比,以适应行驶阻力的变化,但变矩比小,不能完全满足汽车使用的要求,必须与齿轮变速机构组合使用,扩大传动比的变化范围,才能满足汽车行驶的要求。

自动变速器的齿轮变速传动机构主要形式有行星齿轮变速传动机构和平行轴齿轮变速传动机构,目前绝大多数自动变速器将行星齿轮变速传动机构与液力变矩器配合使用。

行星齿轮变速机构由行星齿轮机构和执行机构组成,执行机构根据自动变速器控制系统的命令来接合或分离、制动或放松行星齿轮机构的某个元件,通过改变动力传递路线得到不同的传动比。

按行星齿轮变速传动机构结构形式的不同,又可分为辛普森式行星齿轮自动变速器和拉威挪式行星齿轮自动变速器。

1) 单排行星齿轮变速机构 如图1-15所示,单排行星齿轮机构主要由一个太阳轮(又称为中心轮)、一个带有若干个行星齿轮的行星架和一个齿圈组成。

.....

<<汽车底盘电控系统检修>>

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>