

<<汽车底盘电控系统与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘电控系统与检修>>

13位ISBN编号：9787122125613

10位ISBN编号：7122125610

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：郑劲，张子成 编

页数：316

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>

<<汽车底盘电控系统与检修>>

内容概要

《高职高专汽车类规划教材·国家技能型紧缺人才培养培训系列教材：汽车底盘电控系统与检修》内容丰富，图文并茂，注重理论联系实际，突出汽车底盘电控系统的结构分析、电路图识读及检测与维护方法，具体包括防抱死制动系统、驱动防滑控制系统、电子稳定程序控制系统、电控自动变速器、电子控制悬架系统及电控动力转向系统和四轮转向控制系统的结构、工作原理、电路分析、使用与维修等。

本书每章都配有大量的复习与思考题，便于读者加深对汽车底盘电控技术的理解。

为方便教学，配套电子课件。

《高职高专汽车类规划教材·国家技能型紧缺人才培养培训系列教材：汽车底盘电控系统与检修》可作为高等职业院校汽车专业相关课程的教材和相关人员培训用书，也可供汽车维修与检测技术人员等使用和参考。

<<汽车底盘电控系统与检修>>

书籍目录

第一章 汽车底盘电控系统概述一、防滑控制系统 (ABS/EBD/ASR/ESP) 二、电控液力自动变速器三、电控悬架系统四、转向控制系统复习与思考题第二章 汽车防抱死制动系统第一节 汽车防抱死制动系统的基础知识一、汽车防抱死制动系统的基础知识二、汽车防抱死制动系统的基本组成和工作原理三、汽车防抱死制动系统的类型第二节 汽车防抱死制动系统的结构与工作原理一、传感器二、电子控制模块 (ECU) 三、制动压力调节器四、制动压力调节器的工作原理五、制动防抱死系统上的附加组件六、制动防抱死系统的使用性能第三节 典型汽车制动防抱死控制系统一、MK20 型ABS二、上海别克轿车ABS三、丰田佳美轿车ABS四、本田车系ABS系统第四节 汽车制动防抱死控制系统维护与检修一、ABS系统使用与检修中的注意事项二、ABS系统制动液的选用及制动液的更换三、ABS系统的排气方法四、ABS系统的故障检修及自诊断五、ABS系统的一般检查方法复习与思考题第三章 汽车驱动防滑控制系统第一节 概述一、驱动防滑控制系统的功用二、ASR的控制方法三、ASR与ABS的区别第二节 驱动防滑控制系统的结构与工作原理一、ASR的基本组成与工作原理二、ASR的传感器三、ASR的控制单元 (ECU) 四、ASR的执行机构工作原理第三节 典型的驱动防滑控制系统一、丰田LS400牵引力控制系统 (ABS/TRC) 二、坦孚MK 型防滑控制系统第四节 汽车驱动防滑控制系统维护与检修一、TRC系统的使用与维修中的一般注意事项二、TRC系统的检修第五节 防滑差速器一、防滑差速器简介二、电子控制式防滑差速器复习与思考题第四章 电子稳定程序控制系统第一节 概述一、电子稳定程序控制系统的作用二、汽车转向时的运动分析三、ESP的组成及控制原理第二节 电子稳定程序控制系统的结构与工作原理一、ESP传感器二、ESP电子控制单元 (ECU) 三、ESP执行元件第三节 典型汽车电子稳定程序控制系统一、宝来轿车电子稳定程序控制系统 (ESP) 二、丰田LS400轿车电子稳定程序控制系统 (VSC) 复习与思考题第五章 汽车电子控制自动变速器第一节 概述一、电控液力自动变速器的特点二、电控液力自动变速器的组成三、电控液力自动变速器的控制原理四、电控液力自动变速器的分类五、电控液力自动变速器挡位介绍六、电控液力自动变速器在使用过程中需要注意的问题七、电控液力自动变速器的控制模式第二节 液力变矩器一、液力变矩器的结构二、液力变矩器的作用和工作原理三、带锁止离合器的液力变矩器第三节 行星齿轮变速器一、单排星形齿轮机构的工作原理二、行星齿轮变速器换挡执行元件三、典型行星齿轮变速器结构与工作分析第四节 自动变速器的液压控制系统一、液压泵二、阀体三、主油路调压阀四、换挡阀组五、变矩器锁止离合器控制阀六、安全缓冲系统七、冷却滤油系统第五节 自动变速器的电子控制系统一、传感器的作用和原理二、执行器三、电子控制单元第六节 典型自动变速器一、丰田A341E自动变速器二、大众01N自动变速器三、通用4T65E自动变速器第七节 自动变速器变速传动机构的拆装与检修一、变速传动机构的拆装二、液力变矩器的检修三、液压油泵的检修四、行星齿轮传动系统的检修第八节 电控自动变速器的故障诊断与检测一、故障诊断与检修程序二、基本检查三、电控自动变速器性能试验四、电子控制自动变速器传感器的检测五、电子控制自动变速器控制电磁阀的检查六、自动变速器的故障自诊断七、自动变速器常见故障的诊断与排除第九节 汽车无级式变速器一、无级式变速器概述二、无级变速器的基本原理三、广州本田飞度CVT无级变速器四、奥迪01J型无级变速器第十节 DSG双离合自动变速器简介一、DSG变速器的特点二、DSG变速器的结构三、DSG变速器的工作过程四、液压控制系统思考与复习题第六章 电控动力转向系统与四轮转向系统第一节 概述第二节 液压式电控动力转向系统一、流量控制式EPS二、反力控制式EPS三、阀灵敏度控制式EPS第三节 电动式电控动力转向系统一、电动式EPS系统的组成二、电动式EPS系统原理与特点三、电动式EPS系统的类型四、EPS系统的关键部件五、电动式EPS实例第四节 电控动力转向系统故障诊断与检修一、丰田轿车电控动力转向系统的故障诊断与检修二、三菱微型汽车电控动力转向系统的故障诊断与检修第五节 四轮转向系统一、汽车转向特性二、机械式四轮转向系统三、液压式四轮转向系统四、电控液压式四轮转向系统复习与思考题第七章 电子控制悬架系统原理与检修第一节 电子控制悬架系统概述一、汽车传统悬架的缺点二、电子控制悬架的功能三、电子控制悬架的分类第二节 电子控制悬架系统的结构及工作原理一、信号输入装置二、电子控制空气悬架的组成及工作原理三、电子控制液压悬架的工作原理四、电子控制悬架系统电控单元 (ECU) 第三节 典型汽车电子控制悬架系统一、丰田LS400电子控制悬架系统的构成二、丰田LS400电子控制悬架的功能三、丰田LS400电子控制悬架的工作原理四、丰田LS400电子控制悬架系统主要部件五、丰田LS400电子控

<<汽车底盘电控系统与检修>>

制悬架系统的控制过程六、丰田LS400电子控制悬架系统电路图第四节 电子控制悬架系统的故障诊断与检修一、基本检查二、故障自诊断三、自诊断故障检修复习与思考题第八章 汽车巡航控制系统第一节 汽车巡航控制系统的结构与工作原理一、汽车巡航控制系统的作用二、巡航控制系统的组成三、巡航控制系统的基本原理四、巡航控制系统的电路和部件结构第二节 巡航控制系统的使用一、一般巡航系统的使用方法二、巡航控制系统使用注意事项第三节 巡航控制系统的故障诊断一、巡航控制系统的故障自诊断二、巡航控制系统故障检查排除方法复习与思考题参考文献

<<汽车底盘电控系统与检修>>

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>