

<<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：9787302224754

10位ISBN编号：7302224757

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学出版社

作者：赵良红 主编

页数：231

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

本书系统地讲解了目前常见车型的电控自动变速器、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、电控悬架系统及电控动力转向和四轮转向系统的结构、工作原理、故障诊断与排除等知识，书中以典型实例进行分析，并在每个项目后面附有习题与思考题，同时安排操作任务以锻炼学生的实际操作能力。

本书内容丰富，实用性强，既可作为高职高专汽车专业的教材，也可作为成人高等教育、汽车技术培训班相关课程的教材，同时可供汽车维修技术人员和相关行业的技术人员作为参考书。

<<汽车底盘电控系统检修>>

书籍目录

项目一 电控自动变速器检修 一、相关知识 (一)自动变速器基本知识 (二)电控自动变速器的结构与工作原理 二、项目实施 (一)项目实施环境 (二)项目实施步骤 三、拓展知识 小结 习题及实操题 项目二 防抱死制动系统检修 一、相关知识 (一)防抱死制动系统的基础知识 (二)ABS的结构与工作原理 (三)ABS部件 (四)典型ABS 二、项目实施 (一)项目实施环境 (二)项目实施步骤 三、拓展知识 小结 习题及实操题 项目三 驱动防滑控制系统检修 一、相关知识 (一)驱动防滑控制系统概述 (二)ASR的结构与工作原理 (三)丰田LS400牵引力控制系统(TRC) 二、项目实施 (一)项目实施环境 (二)项目实施步骤 小结 习题及实操题 项目四 电子稳定程序控制系统检修 一、相关知识 (一)电子稳定程序控制系统概述 (二)大众ESP的结构与工作原理 二、项目实施 (一)项目实施环境 (二)项目实施步骤 三、拓展知识 小结 习题及实操题 项目五 电控悬架系统检修 一、相关知识 (一)电控悬架系统概述 (二)电控悬架系统的结构和工作原理 (三)丰田电控悬架系统 二、项目实施 (一)项目实施环境 (二)项目实施步骤 三、拓展知识 小结 习题及实操题 项目六 电控动力转向与四轮转向系统检修 一、相关知识 (一)液压式EPS (二)电动式EPS (三)四轮转向系统 二、项目实施 (一)项目实施环境 (二)项目实施步骤 三、拓展知识 小结 习题及实操题 参考文献

<<汽车底盘电控系统检修>>

章节摘录

在进行ABS检修时，应注意以下事项。

(1) 防滑控制系统与普通制动系统是不可分割的，普通制动系统一旦出现问题，ABS系统就不能正常工作。

因此，要将二者视为一个整体进行维修，而不能只把注意力集中于传感器——电脑和制动压力调节装置上。

(2) 防滑控制系统对过电压——静电非常敏感，如有不慎就会损坏电脑中的芯片，造成整个防滑控制系统瘫痪。

因此，点火开关接通时不要插或拔电脑上的连接器；在车上进行电焊之前，要戴好防静电器（也可用导线一头缠在手腕上，一头缠在车体上），拔下电脑上的连接器后再进行电焊；给蓄电池进行专门充电时，要将电池从车上拆卸下来或摘下蓄电池电缆后再进行充电。

(3) 维修车轮速度传感器时应十分小心。

拆卸时注意不要碰伤传感器头，不要用传感器齿圈当作撬面，以免损坏。

安装时应先涂覆防锈油，安装过程中不可敲击或用蛮力。

一般情况下，传感器间隙是可调的（也有不可调的），调整时应使用非磁性塞卡，如塑料塞卡或铜塞卡，当然也可使用纸片。

(4) 维修防滑控制系统制动压力调节装置时，切记要先进行泄压，然后再按规定进行修理。

例如，制动总泵和制动压力调节装置设计在一起的，其蓄压器存储了高达18MPa的压力，修理前要彻底泄去，以免高压油喷出伤人。

(5) 制动液一般推荐选用DOT3、DOT4两种。

但DOT3、DOT4制动液是醇基制动液，具有较强的吸湿性，当制动液含水量较多时，容易发生气阻现象，因此最好是每年更换一次或至少每隔两年更换一次。

一般不推荐使用DOT5制动液。

尽管DOT5制动液具有较强的沸点，但是它是硅基型制动液，对橡胶有较强的腐蚀作用。

(6) 在进行防滑控制系统诊断与检查时，只需掌握扫描仪等专业工具的使用方法，按照维修手册中给出的故障诊断图表作故障诊断即可。

可以不拘泥于检查形式和步骤，只要能准确地判断出故障点即可。

但是，在更换防滑控制系统零部件时，一定要选用本车型高质量正宗的配件，以确保防滑控制系统维修后能正常工作。

<<汽车底盘电控系统检修>>

编辑推荐

《汽车底盘电控系统检修》根据高职高专学生学习的特点，采用项目引入的教学方式，按照汽车维修企业底盘，车身电控系统的维修领域，系统了汽车底盘电控系统的结构，原理，故障诊断等知识。

《汽车底盘电控系统检修》内容丰富、图文并茂、体例新颖，内容上选用典型车辆和最新的原版技术手册。

《汽车底盘电控系统检修》实用性强，难易适中，前瞻性强。

适合作为高职高专汽车专业教材，也可作为成人高等教育、汽车技术培训等相关课程的教材，同时可供汽车维修技术等相关行业人员作为参考用书。

<<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>