第一图书网, tushu007.com

<<汽车防滑控制系统结构原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车防滑控制系统结构原理与维修>>

13位ISBN编号：9787534560101

10位ISBN编号：7534560101

出版时间：2008-10

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：汤其国

页数：242

字数：320000

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

内容概要

本书重点讲述了汽车制动防抱死系统(ABS)和汽车驱动防滑系统(ASR)的结构与工作原理、故障诊断和检修的方法及步骤；讲述了目前中、高档轿车上广泛应用的车辆电子稳定程序(ESP)的基本结构、基本工作原理及故障诊断与检修；介绍了ABS的各种扩展功能，如汽车电子制动力分配(EBD)、电子差速锁(EDS)、制动辅助系统(BAS)、上坡起步辅助控制系统(HAC)、下坡辅助控制系统(DAC)的功用及基本工作原理。
同时，收集整理出桑塔纳、帕萨特、金龙客车、福特、通用、克莱斯勒、花冠、威驰、雷克萨斯、广本雅阁、奥迪、奔驰、宝来、别克君越等车防滑控制系统的检修方法及步骤。

本书适用于汽车维修人员及技术人员参考使用，对汽车的使用和维修工作具有一定指导意义，也可作为职业技术院校汽车及相关专业师牛的参考用书。

书籍目录

第一章 ABS的基本构造和原理
第一节 ABS的功用、组成、类型
一、ABS的功用
二、ABS的基本组成
三、ABS类型
四、ABS的发展与应用
第二节 ABS基本原理和控制技术
一、ABS基本原理
二、ABS控制技术
第三节 ABS主要零部件的结构与原理
一、传感器
二、电子控制单元
三、执行器
四、失效保护继电器
五、ABS故障指示灯
第四节 ABS制动压力调节装置的工作过程
一、液压式制动压力调节器的工作过程
二、气压式制动压力调节器的工作过程
三、气顶液制动系统调节器的工作过程
第五节 ABS系统的部分扩展功能结构与工作原理
一、EBD的结构与工作原理
二、EDS的结构与工作原理
三、BAS的结构与工作原理
四、上坡起步辅助控制(HAC)系统
五、下坡辅助控制(DAC)系统
第二章 ABS的检修与故障诊断
第一节 使用与检修中的注意事项
一、驾驶带ABS系统的车辆时的注意事项
二、检修的一般流程
三、检修中的一般注意事项
第二节 ABS的诊断与检查方法
一、直接检查法
二、故障自诊断法
三、快速诊断法
四、偶发性故障的诊断技巧
第三节 ABS的检修
一、ABS泄压
二、轮速传感器的检修
三、制动压力调节装置的检修
四、制动灯开关的功能的检查
五、ABS电子控制单元的编码跨接线的检查
六、液位开关的检测
七、线束与插接器的维修
八、ABS的放气
九、制动液的添加与补充

十、ABS电子控制单元的更换
第三章 ABS的故障诊断
第一节 桑塔纳轿车MK20-I型ABS的故障诊断
一、桑塔纳轿车MK20-I型ABS构造与工作原理
二、MK20-I型ABS的主要零件结构
三、ABS故障码的读取与清除
四、电子控制单元的编码
五、轮速传感器的检测
六、制动开关的检测
七、最终控制诊断——检测液压泵和液压循环油路
八、ABS的基本设定
九、无故障码故障的诊断和排除
十、利用万用表进行故障诊断
十一、利用ABS警告灯进行故障诊断
十二、检修注意事项
第二节 帕萨特轿车BOSCH 5.3型ABS故障诊断与检修
一、帕萨特轿车BOSCH 5.3型ABS简介
二、帕萨特轿车BOSCH 5.3型ABS电气检测
三、帕萨特轿车BOSCH 5.3型ABS故障自诊断
四、查询ABS电子控制单元版本号
五、帕萨特轿车BOSCH 5.3型ABS故障代码的读取与故障排除
六、帕萨特轿车BOSCH 5.3型ABS电子控制单元的编码
第三节 气压制动式ABS的故障诊断与检修
一、气压制动式ABS的特点及组成
二、气压制动式ABS的各零件在车上的布置
三、气压制动式ABS的主要部件
四、金龙牌豪华客车气压制动式ABS的故障诊断
第四节 其他典型车型ABS系统的故障诊断及检修
一、福特车系ABS的故障诊断及检修
二、红旗轿车EBC430型ABS的诊断及检修
三、通用(GM)车系ABS的诊断及检修
四、克莱斯勒车系ABS的诊断及检修
五、丰田花冠轿车ABS的故障诊断及检修
六、丰田威驰轿车ABS故障诊断及检修
第四章 ASR的结构原理与检修
第一节 ASR的作用
一、ASR的作用
二、ASR的优点
三、ASR与ABS的区别
第二节 ASR的控制方式
一、滑转率的概念
二、ASR的控制方式
三、不同控制方式的ASR性能对比
第三节 ASR的组成与工作原理
一、ASR的组成
二、ASR的结构与工作原理
第四节 ASR的主要部件

一、ASR传感器
二、ASR电子控制单元
三、ASR制动压力调节器
四、ASR的节气门驱动装置
第五节 ASR的故障诊断与检修
一、雷克萨斯L$400轿车的ASR的故障诊断与检修
二、广州本田雅阁轿车的ABS／ASR的故障诊断与检修
三、奥迪A6 ABS／EDS／ASR的故障诊断与检修
四、奔驰车系ABS／ASR的故障诊断与检修
第五章 ESP原理与故障诊断
第一节 ESP的基本组成与工作原理
一、电子稳定程序系统ESP特点及分类
二、电子稳定程序系统ESP的基本组成及工作原理
第二节 BOSCH ESP的结构特点与故障诊断
一、BOSCH ESP的构造
二、主要部件的构造与原理
三、故障诊断
第三节 ITT ESP结构特点与故障诊断
一、ITT ESP的构造
二、主要部件的构造与原理
三、故障诊断
第四节 典型车型电子稳定程序系统ESP的故障诊断与检修
一、宝来轿车电子稳定程序系统ESP的故障诊断与排除
二、别克君越轿车电子稳定程序系统ESP的故障诊断与检修
参考文献

编辑推荐

《汽车防滑控制系统结构原理与维修》内容较广泛、图文并茂、通俗易懂，既有原理结构，又有故障诊断与检修，实用性较强，具有一定的可操作性。

第一图书网, tushu007.com

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