

<<汽车故障诊断与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断与检测技术>>

13位ISBN编号：9787562930273

10位ISBN编号：7562930279

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：宋作军 主编

页数：253

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>

<<汽车故障诊断与检测技术>>

内容概要

本书以汽车电子控制装置的结构和工作原理为基础，全面系统地讲述了汽车电子控制装置的故障诊断与检测技术。

全书共分五个单元，分别是：汽车故障诊断的基本知识、汽油机电子控制系统的故障诊断、自动变速器的故障诊断、防抱死制动系统的故障诊断、汽车空调系统的故障诊断。

各单元主要以典型课题为载体，结合具体的乘用车案例，系统讲解汽车电控系统的故障诊断与检测技术。

附录中列出了常用汽车英文词汇，以方便读者查阅有关技术说明。

本书既适合高职高专汽车类专业教学使用，也可供从事汽车检测维修、汽车运输管理等行业的工程技术人员阅读参考。

<<汽车故障诊断与检测技术>>

书籍目录

单元1 汽车故障诊断的基本知识 课题1.1 汽车故障诊断基础 单元1.2 汽车故障的成因、症状及变化规律 课题1.3 汽车故障的诊断方法 单元2 汽油机电子控制系统的故障诊断 课题2.1 汽油机电子控制系统的常见故障及诊断方法 课题2.2 汽油机电子控制系统主要元件的检测 课题2.3 帕萨特B5发动机电控喷射系统的检修 课题2.4 汽油机电子控制喷射系统常见故障的诊断 单元3 自动变速器的故障诊断 课题3.1 自动变速器的故障诊断基础 课题3.2 自动变速器液压控制系统的检修 课题3.3 自动变速器电子控制系统的检修 课题3.4 自动变速器主要机械总成的检修 课题3.5 自动变速器的常见故障及诊断方法 单元4 汽车电控制动系统的故障诊断 课题4.1 防抱死制动系统的组成与故障检修 课题4.2 桑塔纳2000GSi轿车ABS的故障自诊断 课题4.3 上海帕萨特B5的ABS / ASR系统及检修 课题4.4 上海别克的ABS / ETs / TCS系统及检修 单元5 汽车空调系统的故障诊断 课题5.1 汽车空调系统的故障诊断基础 课题5.2 汽车空调系统的检修 课题5.3 帕萨特B5自动空调系统的自诊断 课题5.4 汽车空调系统的常见故障诊断 附录 常用汽车英文词汇表

章节摘录

单元1 汽车故障诊断的基本知识 1.1.1 汽车故障诊断的定义 汽车故障诊断技术是以汽车理论、汽车故障诊断学为指导,以汽车及内燃机结构原理、计算机控制技术及汽车运用性能为分析依据,以汽车检测及试验技术为测试手段的综合技术。

汽车故障诊断是从故障症状出发,通过问诊试车、分析研究、推理假设、流程设计、测试确认、修复验证,最后达到发现故障原因的目的。

传统的汽车故障诊断是从症状入手,通过检测查找故障点的分析方法,具有明显的人对车的单方向推进特征。

随着汽车新技术、新结构的大量出现,特别是计算机控制技术在汽车上的广泛应用,出现了汽车动力系统机电热一体化的趋势,汽车传动、制动、转向及悬架系统机电液一体化的趋势,汽车电气及通讯系统机电光一体化的趋势。

这些根本性的变化,也改变了汽车故障诊断的方式。

由于现代汽车计算机控制系统中加入了自诊断功能,使得汽车故障诊断可以直接从自诊断结果入手,通过检查检测查找出故障点。

这样的诊断方法具有人车互动、双向对话的特征,使得今天的汽车故障诊断技术有了症状分析和自诊断分析两个人手点,这正是现代汽车故障诊断技术的基础和出发点。

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>