

图书基本信息

书名：<<世纪高等教育精品大系.汽车系列>>

13位ISBN编号：9787534132483

10位ISBN编号：7534132487

出版时间：2008-4

出版时间：浙江科学技术出版社

作者：贾永枢 著

页数：277

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

《现代汽车故障诊断》共分五章：第一章现代汽车故障诊断技术基础，介绍汽车故障诊断必备的基础知识；第二章现代汽车故障诊断设备，主要介绍现代汽车专用仪器、设备的使用；第三章发动机电控系统故障诊断技术，介绍发动机电控系统的故障检测与排除；第四章底盘电控系统故障诊断技术，介绍自动变速器和ABS的故障检测与排除；第五章车身电控系统故障诊断技术，介绍空调、安全气囊、防盗系统的故障检测与排除。

《汽车系列·世纪高等教育精品大系·现代汽车故障诊断》图文并茂，内容新颖，易于学习。

书籍目录

第一章 现代汽车故障诊断技术基础第一节 现代汽车故障诊断技术概述第二节 汽车电路图阅读第三节 现代汽车自诊断系统第四节 故障码的读取与清除第五节 丰田车系故障码手工读取与清除实例第六节 OBD-随车诊断系统习题第二章 现代汽车故障诊断设备第一节 解码器第二节 汽车专用示波器第三节 发动机分析仪第四节 喷油嘴测试仪第五节 汽车专用万用表第六节 压力表第七节 空调议器设备习题第三章 发动机电控系统故障诊断技术第一节 发动机电控系统故障诊断方法第二节 燃料供给系检测第三节 进气供给系的检测第四节 运行状态传感器检测第五节 电子控制点火系统第六节 电脑控制系统学习设定习题第四章 底盘电控系统故障诊断技术第一节 自动变速器故障诊断技术第二节 ABS故障诊断技术习题第五章 车身电控系统故障诊断技术第一节 汽车空调故障诊断技术第二节 现代汽车防盗系统故障诊断技术第三节 安全气囊系统故障诊断技术习题附录1 常用汽车英语缩写附录2 宝马525i发动机电路图(1)附录3 宝马525i发动机电路图(2)主要参考文献

章节摘录

第一章 现代汽车故障诊断技术基础 第一节 现代汽车故障诊断技术概述 电子技术的迅猛了展和广泛应用,促进了汽车技术的现代化。随着更为先进的、智能化的汽车技术潮水般地涌入国内,传统的维修思想、维修方式和落后的技术力量已无法满足这类科技密集型现代汽车的维修。

修理工作也由此发生了极大的变化,已不可能再像以前那样仅靠看、听、摸入经验便可完成修理作业。面对日益复杂的故障,我们必须掌握一定的理论基础,依靠相应的检测仪器和检测手段,根据详尽的技术资料,按照一定的故障排除步骤,才可能正确地完成修理作业。

一、故障诊断与排除基本步骤 故障诊断是指利用一切可能的和必要的检测手段进行检测,并通过对其检测的结果(包括各种数据参数)进行由此及彼、由表及里、由浅入深、去伪存真的认真分析,从而得出尽量能符合实际的判断,并在进一步的拆解和修理中不断验证和修正原判断,直至真正排除故障的全过程。

汽车的故障诊断与排除可以按照以下步骤进行: 1.认识故障 进行故障诊断前,维修技术人员应与顾客交谈,以准确了解故障及其产生的条件,以及症状的严重程度。

可以询问顾客如下问题并做好记录: (1)故障是一直存在还是有时才出现?

出现时是否有规律?

现在是否还发生?

(2)故障是否发生于某些特定时间,如加速或爬坡,或特定温度(如冷启动或热启动)时?

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>