

<<汽车检测与故障诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与故障诊断技术>>

13位ISBN编号：9787564048969

10位ISBN编号：7564048964

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：郑立峰，凌凯汽车资料编写组 编

页数：176

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>

## <<汽车检测与故障诊断技术>>

### 内容概要

《汽车检测与故障诊断技术》共有7个课题，内容包括汽车发动机、自动变速器、ABS和ESP、电控悬架、电控助力转向、空调、安全气囊、中央门锁和汽车防盗等控制系统的检测与故障诊断技术。书中重点介绍了各种汽车电控系统的故障诊断方法与检测技术及现代检测设备与诊断仪的工作原理和使用方法，以及如何诊断汽车各系统的典型故障。

本书内容新颖，针对性和实用性强，力求学以致用。

《汽车检测与故障诊断技术》可作为普通高等院校的汽车运用、汽车检测与维修专业的通用教材，也可作为汽车维修企业、汽车检测站等工程技术人员的培训教材和日常工作中的参考用书。

## 书籍目录

课题一 发动机电控系统的检测与故障诊断任务一 发动机电控系统的万用表监测一、汽车万用表二、发动机电控系统万用表检测的使用方法三、发动机电控系统万用表检测的注意事项四、万用表在发动机故障自诊断中的应用任务二 发动机电控系统的组成原理与检测诊断一、发动机电控系统简介二、发动机电控元件的原理与检测诊断三、发动机电控系统的自诊断功能任务三 发动机电控系统常见故障的诊断一、启动时发动机不转或转动缓慢二、启动时发动机可以拖转但不能成功启动三、热车启动困难四、冷车启动困难五、转速正常，任何时候均启动困难六、启动正常，但任何时候都怠速不稳七、启动正常，暖机过程中怠速不稳八、启动正常，暖机结束后怠速不稳九、启动正常。部分负荷（如开空调）时怠速不稳或熄火十、启动正常。怠速过高十一、加速时转速上不去或熄火十二、加速时反应慢十三、加速时无力，性能差课题小结思考与练习课题二 自动变速器电控系统的检测与故障诊断任务一 自动变速器的诊断原则与程序一、自动变速器的故障诊断原则二、自动变速器的故障诊断程序任务二 自动变速器电控系统的故障自诊断一、丰田A341 E型电控自动变速器的故障自诊断二、通用4T65E型电控自动变速器的故障自诊断任务三 自动变速器电控系统的检测一、TT端子电压的检查二、检查第一、第二电磁阀三、检查第三、第四电磁阀四、检查空挡启动开关五、检查超速挡开关（“O / D开关”）六、检查驱动模式选择开关七、检查发动机和ECT电脑插头的电压八、检查制动灯开关任务四 电控液力自动变速器常见故障的诊断与排除一、汽车无法行驶二、换挡冲击大三、自动变速器不能升挡四、自动变速器无超速挡五、自动变速器无前进挡六、自动变速器无倒挡课题小结思考与练习课题三 ABS和ESP系统的检测与故障诊断任务一 防抱死制动系统（MK-20）的检测与故障诊断一、ABS系统的工作原理二、ABS故障诊断三、ABS故障检查任务二 ESP系统的检测与故障诊断一、ESP系统的工作原理和组成二、别克荣御ESP系统的检测与故障诊断课题小结思考与练习课题四 电控悬架系统的检测与故障诊断任务一 电控悬架系统概述一、电控悬架系统的分类与功用二、电控悬架系统的组成和基本工作原理任务二 典型电控悬架系统的检测与故障诊断一、LS400轿车电控悬架系统的基本组成二、LS400轿车EMS的控制功能三、LS400轿车EMS的检测四、LS400轿车EMS的故障诊断课题小结思考与练习课题五 电控助力转向控制系统的检测与诊断任务一 电控液压助力转向系统的检测与诊断一、电控液压式助力转向系统的结构与工作原理二、电控液压式助力转向系统的检测与故障诊断任务二 电动转向助力系统的检测与诊断一、电动转向助力系统的组成与工作原理二、电动转向助力系统的检测与故障诊断课题小结思考与练习课题六 空调控制系统的检测与诊断任务一 空调系统的检测与诊断一、汽车空调故障诊断的常用方法二、用歧管压力表进行故障诊断三、通过观察孔检查制冷剂数量四、汽车空调的常见故障诊断及排除五、空调电气部件的检测任务二 自动空调系统的检测与诊断一、自动空调系统的组成与工作原理二、自动空调系统的自诊断课题小结思考与练习课题七 安全与保护系统的检测与故障诊断任务一 安全气囊系统的检测与故障诊断一、汽车安全气囊系统的组成和工作原理二、安全气囊系统的检测与诊断方法三、丰田汽车安全气囊的检测与修理任务二 中控门锁和防盗系统的检测与故障诊断一、中控门锁的检测与故障诊断二、防盗系统的检测与故障诊断课题小结思考与练习参考文献

## <<汽车检测与故障诊断技术>>

### 编辑推荐

《汽车检测与故障诊断技术》重点介绍了目前车型应用较广的电控系统，如发动机控制系统、自动变速器控制系统、ABS和ESP控制系统、电控悬架系统、电动助力转向控制系统、空调系统、中央门锁和防盗系统等。

书中首先简要描述了各系统的工作原理与组成，然后讲述如何检测这些电控系统及如何诊断这些电控系统出现的故障。

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>