

<<汽车检测与诊断（上册）>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与诊断（上册）>>

13位ISBN编号：9787111389859

10位ISBN编号：7111389859

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陈焕江 编

页数：308

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>

## <<汽车检测与诊断（上册）>>

### 内容概要

《普通高等教育交通类专业规划教材：汽车检测与诊断（上册）（第3版）》主要介绍了汽车检测与诊断的基础知识、汽车发动机和整车的动力性及燃油经济性检测、汽车发动机和汽车底盘技术状况检测诊断、汽车的环保性能检测诊断、汽车整车技术参数和车身检测的基本原理和基本方法，以及有关汽车检测诊断设备的结构、工作原理和使用方法等。

《汽车检测与诊断》（第3版）分为具有相对独立性的上、下两册出版。上册以汽车技术状况的检测与诊断为主，下册以汽车各总成的故障诊断为主。

《普通高等教育交通类专业规划教材：汽车检测与诊断（上册）（第3版）》既可作为高等院校交通运输（汽车运用工程）和其他相关专业“汽车检测与诊断技术”课程的教材，也可供汽车检测诊断行业、汽车维修行业、汽车运输行业的技术人员和管理人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 汽车检测与诊断基础知识第一节 概述一、基本概念及术语二、汽车检测诊断的目的和作用三、汽车检测与诊断的方法及特点四、汽车检测诊断技术的发展第二节 汽车技术状况及汽车故障的形成一、汽车的技术状况二、汽车故障及其主要类型三、汽车故障形成及技术状况变化的基本原因四、汽车技术状况的变化规律第三节 汽车检测诊断分析方法——故障树分析法一、故障树的建立二、故障树的分析方法第四节 汽车检测诊断标准和周期一、检测诊断参数及分类二、检测诊断参数的特性与选择三、检测诊断参数标准四、检测诊断标准的制定五、汽车检测诊断周期第五节 汽车检测诊断站一、汽车安全技术检测站二、汽车综合性能检测站三、汽车维修检测站复习题第二章 汽车动力性和燃油经济性检测第一节 发动机功率检测一、发动机功率检测方法二、发动机功率检测标准三、发动机无负荷测功原理四、转速、角加速度和加速时间测试原理五、无负荷测功的误差分析六、无负荷测功仪的使用方法七、单缸功率检测第二节 底盘输出功率检测一、汽车底盘测功机的功能二、汽车底盘测功机的构造三、汽车驱动轮输出功率检测四、汽车加速能力测试五、车速表及其他项目的检测六、底盘测功机的使用方法第三节 汽车燃油经济性检测一、汽车燃油经济性的评价指标二、常用油耗仪工作原理三、油耗仪的连接四、汽车燃油经济性评价工况五、汽车燃油经济性检测方法六、汽车燃油消耗量限值复习题第三章 发动机技术状况检测与诊断第一节 发动机综合性能检测一、发动机综合性能分析仪的基本功能和特点二、发动机综合性能分析仪的构成和作用三、发动机综合性能分析仪的使用方法第二节 发动机气缸活塞组检测一、气缸压缩压力检测二、气缸漏气量(率)检测三、发动机进气管真空度检测四、曲轴箱窜气量检测第三节 发动机点火系统检测一、发动机点火系统的类型二、点火电压波形检测与分析三、发动机点火正时的检测第四节 汽油机燃油供给系统检测一、电子控制汽油喷射系统的组成及工作原理二、混合气质量检测三、燃油压力的检测四、电子控制喷油信号检测第五节 柴油机燃油供给系统检测一、混合气质量检测二、柴油机燃油喷射过程及压力变化三、柴油机供油压力波形检测四、供油压力波形分析五、柴油机供油正时检测第六节 发动机冷却系统和润滑系统检测一、发动机冷却系统检测二、发动机润滑系统检测第七节 机油品质检测与分析一、机油不透光度分析法二、介电常数分析法三、滤纸油斑试验法四、机油中金属杂质分析——光谱分析法五、机油中金属杂质分析——铁谱分析法六、机油中金属杂质分析——磁性探测分析法第八节 发动机异响诊断一、发动机异响的性质二、发动机异响的特征三、影响发动机异响诊断的因素四、发动机异响诊断仪的基本原理五、发动机异响诊断方法六、发动机异响振动波形分析七、配气相位的动态检测复习题第四章 汽车底盘技术状况的检测与诊断第五章 汽车环保性能检测第六章 汽车整车技术参数和车身检测参考文献

<<汽车检测与诊断（上册）>>

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>