

图书基本信息

书名：<<现代汽车故障诊断与检测技术项目化教程>>

13位ISBN编号：9787811255676

10位ISBN编号：7811255677

出版时间：2011-02-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：高维，强爱民 编

页数：251

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

《高职高专“十二五”规划教材·汽车类：现代汽车故障诊断与检测技术项目化教程》系统地介绍了汽油发动机燃油系统检测、发动机点火系统检测、气门检修要点及气门新技术、汽车故障分析各参数产生成因、随车诊断系统OBD、数值分析的应用、燃油短效修正和长效修正、汽车废气分析检测要点、发动机系统真空测试诊断分析、汽车常见故障的诊断、部分汽车保养灯归零方法、汽车防盗系统特殊操作方法及诊断座位置和转子式发动机简介。

根据汽车各系统的工作流程、工作特征和工作参数从面到线、从线到点进行分析，进而诊断出存在问题的零部件。

本书章节编排合理，内容系统连贯，图文并茂，实际操作内容多，具有较强的实用性。

本书既可作为从事汽车电控系统故障检测与维修的汽车维修行业从业人员和技术人员韵指导书，也可作为技校、职校和大专院校汽车设计制造及维修专业在校学生的学习参考书。

书籍目录

绪论项目1 汽油发动机燃油系统检测任务1.1 燃油系统检测一、燃油系统基本检查二、燃油系统油压测试三、燃油系统油压测试程序四、燃料系统检测五、喷油器正确的维护方法任务1.2 喷油器驱动电路波形一、喷油器工作原理二、喷油器工作波形分析任务1.3 喷油器供油量的控制一、启动喷油控制二、正常运转喷油控制三、断油控制四、理想空燃比的反馈控制(燃油喷射的反馈控制)五、空燃比自主学习控制任务1.4 喷油正时控制一、同时喷射二、分组喷射三、顺序喷射任务1.5 喷油器驱动电路的波形测试分析一、喷油驱动器的分类二、喷油驱动器的测试三、喷油器电流的测试四、喷油器启动试验五、除PNP喷油驱动器外的所有电路分析方法六、PNP喷油驱动器电路分析方法习题项目2 发动机点火系统检测任务2.1 点火系的工作原理一、点火时刻控制二、初级电路导通时间控制三、点火系的闭环控制任务2.2 点火系的种类一、分电器点火系(Distributor Ignition,DI)二、无分电器点火系(Distributorless Ignition,DLI)三、直接点火系统与点火模块测试任务2.3 点火系的故障诊断任务2.4 部分车型点火系控制简介任务2.5 点火波形产生过程分析任务2.6 点火波形实例分析法一、初级点火闭合角波形二、次级线圈波形分析三、点火系统触发信号波形测试习题项目3 气门检修要点及气门新技术任务3.1 气门噪声检修要点一、气门可能发生的故障二、发动机的气门噪声发出的状况及可能存在的原因三、汽缸压力测试及结果分析任务3.2 可变气门控制系统一、可变气门控制系统二、雅阁车系可变气门作用原理三、BMW发动机VANOS电磁阀控制原理四、奔驰可变气门正时机构习题项目4 汽车故障分析各参数产生成因任务4.1 DTC故障码产生电路分类任务4.2 数据流分析中的重点参数习题项目5 随车诊断系统OBD任务5.1 OBD系统概述一、OBD-I系统二、OBD-II系统三、OBD-III系统任务5.2 OBD-II监测功能(汽车电脑设码条件)任务5.3 故障代码(DTC)分析一、故障代码概述二、DTC的设置条件及排除三、维修检测实例习题项目6 数值分析的应用任务6.1 数值分析概述一、概述二、氧传感器的解码仪器测试三、数值分析的应用举例任务6.2 氧传感器检测与测试分析应用一、概述二、关于氧反馈平衡(O2FB)诊断的重要提示三、氧传感器测试四、三种燃油反馈控制系统五、氧传感器的杂波分析习题项目7 燃油短效修正和长效修正任务7.1 喷油器的电压补偿任务7.2 短效修正和长效修正一、短效修正二、长效修正系数三、以实际车型举例说明燃油修正系数的分析习题项目8 汽车废气分析检测要点任务8.1 汽车尾气产生的机理、排放污染及欧洲排放标准一、概述二、燃烧概述三、汽车排放污染及欧洲排放标准任务8.2 废气测试数值分析一、废气测试数值二、利用综合排放值进行发动机故障分析任务8.3 废气诊断分析一、汽缸垫漏气到冷却系统中的判断二、燃料蒸发泄漏测试三、无法启动发动机时供油状况测试四、PCV系统测试五、三元催化转化器测试任务8.4 EGR阀的分类与测试一、EGR阀控制方式二、不用电脑控制的EGR系统三、由电脑控制的EGR阀系统四、脉冲式控制EGR系统(PWM)五、反馈背压侦测控制六、排气温度侦测控制七、电子回馈侦测控制任务8.5 排气背压检测一、排气压力影响二、排气压力测试方法三、排气压力分析习题项目9 发动机系统真空测试诊断分析项目10 汽车常见故障的诊断项目11 部分汽车保养灯归零方法项目12 汽车防盗系统特殊操作方法及诊断座位置项目13 转子式发送机简介附录 常见发动机维修参数必知部分书局参考文献

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>