

<<汽车发动机控制系统及诊断维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机控制系统及诊断维修>>

13位ISBN编号：9787122008619

10位ISBN编号：7122008614

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业

作者：行文凯编

页数：186

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>

## <<汽车发动机控制系统及诊断维>>

### 内容概要

《汽车发动机控制系统及诊断维修（附光盘）》从最一般的系统出发，详细介绍包括电子系统在内的汽车发动机控制原理、结构和故障诊断。

第1章～第6章讲述发动机控制系统原理和结构，第7章～第10章重点讲述故障诊断。

模块化的组织安排和由浅入深的内容讲述，极大地方便了读者和教学。

书中大量的插图和配备的动画课件使本来十分抽象的内容变得形象生动和容易理解。

《汽车发动机控制系统及诊断维修（附光盘）》能够满足汽车维修专业的高职高专及中职学生和在职者及自学者的需要。

## &lt;&lt;汽车发动机控制系统及诊断维&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 点火系统1.1 点火系统的发展及其类型1.2 点火系统的功能1.3 点火提前角的控制1.4 爆燃传感器 (KS) 1.5 点火线圈初级通电时间 (通电闭合角) 的控制1.6 曲轴 (凸轮轴) 位置与转速传感器1.7 无分电器点火系统的火花分配1.8 无分电器点火系统第2章 燃油喷射系统2.1 概述2.2 燃油喷射系统的发展2.3 燃油喷射系统的分类和主要特点2.4 喷油量 (喷油脉宽) 的控制2.5 喷油正时控制2.6 发动机点火与燃油喷射集成控制系统2.7 喷油器2.8 电动燃油泵2.9 典型的节气门体喷射系统2.10 进气门前燃油喷射系统 (多点燃油喷射系统) 第3章 进气控制系统3.1 怠速控制系统3.2 电子节气门3.3 巡航控制系统3.4 谐波进气控制系统3.5 进气增压控制系统3.6 进气可变凸轮控制 (VTEC) 第4章 排放控制系统4.1 燃油蒸发控制 (EVAP) 系统4.2 曲轴箱强制通风 (PCV) 系统4.3 废气再循环 (EGR) 控制系统4.4 催化转化器及其氧传感器反馈 (闭环) 控制系统4.5 二次空气喷射系统第5章 自诊断系统5.1 OBD 的基本要求5.2 OBD 的监控功能5.3 OBD 的行程和行驶周期5.4 OBD 的诊断插座5.5 OBD 的故障码5.6 OBD 的测试模式5.7 常用的OBD 术语5.8 自诊断系统的局限性5.9 自诊断系统的备用功能第6章 电子控制系统6.1 电子控制系统的组成和工作原理6.2 电压信号6.3 传感器6.4 电子控制单元 (ECU) 6.5 ECU的学习功能6.6 执行器6.7 空气流量传感器6.8 进气歧管绝对压力传感器 (MAP) 6.9 发动机冷却液温度 (ECT) 传感器6.10 进气温度 (IAT) 传感器6.11 节气门位置传感器 (TPS) 6.12 车速传感器 (VSS) 6.13 空挡开关 (NDS) 6.14 制动开关6.15 空调 (A/C) 开关6.16 动力转向 (PS) 开关6.17 发电机输出电压监控第7章 点火系统的诊断与维修7.1 故障诊断概述7.2 直观检查7.3 分电器点火系统的快速诊断7.4 用示波器测试次级和初级电压并分析故障7.5 由爆燃传感器引起的发动机故障检查7.6 用模拟环境测试诊断间断点火故障7.7 有关部件的检测7.8 无分电器点火系统故障诊断特点第8章 燃油喷射及其进气系统的诊断维修8.1 进气系统的基本检查8.2 怠速控制系统检测8.3 燃油供给系统的基本检查8.4 喷油器的检查和测试第9章 排放控制系统的诊断维修9.1 排放测试 (I/M240) 9.2 蒸发排放控制 (EVAP) 系统的诊断和维修9.3 曲轴箱强制通风 (PCV) 系统的诊断和维修9.4 EGR系统故障的诊断维修9.5 催化转化器9.6 氧传感器的检测9.7 二次空气喷射系统 (AIR) 诊断维修第10章 电子控制系统的诊断维修10.1 诊断思路10.2 维修注意事项10.3 电路故障诊断10.4 自诊断10.5 自诊断举例10.6 空气流量传感器的检测10.7 进气歧管绝对压力 (MAP) 传感器的检测10.8 发动机进气温度和冷却液 (ECT) 温度传感器的检测10.9 节气门位置传感器检测参考文献

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>