第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机维修经验及故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机维修经验及故障诊断技巧>>

13位ISBN编号：9787122134615

10位ISBN编号：712213461X

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：周晓飞 编

页数：306

字数：286000

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

本书是“汽车维修经验及故障诊断技巧系列”之发动机分册。

怎样使维修经验和故障诊断结合到一起并应用到实际维修作业中，使汽车维修技师发挥最大潜能是本书的重点。
本书共分八章内容，依次讲述了发动机电控系统基本结构原理、发动机冷却系统故障诊断、发动机润滑系统故障诊断、发动机启动系统故障诊断、发动机点火系故障诊断、发动机燃油系统故障诊断、发动机进气及排放系统故障诊断、自诊断系统及防盗系统诊断。

本书适合于具有一定基础的汽车维修人员阅读；同时也适用于汽车维修及相关企业的培训用书；也可作为专业院校师生的参考用书。

书籍目录

第1章发动机电控系统基本结构原理
1.1发动机基本结构原理
1.1.1发动机基本结构
1.1.2汽油发动机基本工作原理
1.1.3发动机电控系统基本工作原理
1.2汽油喷射系统分类
1.2.1按进气量的计量方式分类
1.2.2按喷射位置分类
1.2.3按有无反馈信号分类
1.3喷油控制原理
1.3.1喷油控制方式
1.3.2喷油量控制
1.3.3燃油停供控制
1.4发动机燃油系统基本组成
1.4.1燃油系统基本组成
1.4.2电动燃油泵控制
1.5点火控制原理
1.5.1点火系统基本工作原理
1.5.2点火提前角的控制
1.5.3点火提前角的主要修正项目
1.5.4通电时间控制
1.6怠速控制原理
1.6.1怠速控制组成及基本分类
1.6.2节气门直动式怠速控制器
1.6.3步进电机型怠速控制阀
1.6.4旋转电磁阀型怠速控制阀
1.7排放控制
1.7.1三元催化器
1.7.2氧传感器
1.7.3废气再循环
1.7.4二次空气系统
1.7.5燃油蒸发控制系统EVAP
第2章发动机冷却系统故障诊断
2.1诊断说明
2.1.1冷却系统基本结构原理
2.1.2冷却液泵
2.1.3冷却模块装置
2.1.4冷却液散热器
2.1.5冷却液补液罐
2.1.6增压空气冷却
2.1.7冷却液热交换器
2.2故障诊断技巧
2.2.1冷却系统电路故障
2.2.2冷却液泄漏直观诊断
2.2.3诊断技巧典型应用

2.3维修经验
2.3.1冷却系统示意图
2.3.2冷却系统维修
2.3.3维修经验典型应用
第3章发动机润滑系统故障诊断
3.1诊断说明
3.2故障诊断技巧
3.2.1润滑系统电路故障
3.2.2润滑系统交叉性故障
3.2.3润滑系统机械故障
3.2.4故障技巧典型应用
3.3维修经验
3.3.1润滑系统部件布置及装配图
3.3.2机油泵维修
3.3.3维修经验典型应用
第4章发动机启动系统故障诊断
4.1诊断说明
4.1.1启动系统基本原理
4.1.2发电机基本结构原理
4.2故障诊断技巧
4.2.1启动系统电路故障诊断
4.2.2启动系统交叉性故障诊断
4.2.3诊断技巧典型应用
4.3维修经验
4.3.1启动机的大修
4.3.2发电机的大修
第5章发动机点火系统故障诊断
5.1诊断说明
5.1.1传统点火系统
5.1.2电子点火系统
5.2故障诊断技巧
5.2.1电子点火基本诊断
5.2.2诊断技巧典型应用
5.3维修经验
5.3.1点火系统部件布置及示意图
5.3.2点火系统维修
第6章发动机燃油系统故障诊断
6.1诊断说明
6.1.1燃油系统示意图
6.1.2燃油系统诊断说明
6.1.3空燃比在车辆维修中的重要性
6.1.4开环控制和闭环控制
6.1.5空气流量传感器控制策略
6.2故障诊断技巧
6.2.1大众TSI燃油控制系统
6.2.2燃油系统交叉性故障
6.2.3燃油系统电路故障

6.2.4诊断技巧典型应用
6.3维修经验
6.3.1燃油供油系统部件及示意图
6.3.2燃油系统维修
6.3.3维修经验典型应用
第7章发动机进气及排放系统故障诊断
7.1诊断说明
7.1.1电子节气门
7.1.2循环空气减压及真空系统
7.1.3可变进气歧管
7.1.4三元催化转化器
7.2故障诊断技巧
7.2.1涡轮增压器诊断
7.2.2蒸发排放控制系统的诊断
7.2.3氧传感器的诊断
7.3维修经验
7.3.1涡轮增压器维修
7.3.2三元催化器（TWC）的维修
第8章自诊断系统及防盗系统
8.1第二代随车诊断系统(OBD.Ⅱ)
8.1.1故障诊断系统的组成
8.1.2故障诊断系统基本工作原理
8.1.3电控单元自诊断系统
8.2大众第四代防盗系统
8.2.1大众迈腾第四代防盗系统
8.2.2大众奥迪A8第四代防盗系统
8.3故障诊断技巧
8.3.1高级钥匙无法启动
8.3.2故障排除与检测设定
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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