

<<汽车发动机管理系统实训教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机管理系统实训教程>>

13位ISBN编号：9787562444992

10位ISBN编号：7562444994

出版时间：2008-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：施卫 编

页数：103

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>

## <<汽车发动机管理系统实训教程>>

### 内容概要

本书的主要内容有五部分组成，第一部分是电子技术基础：主要介绍了电子元件与汽车电路识别基础知识；数字电路和模拟电路基本知识；单片机系统基本组成及工作原理；常用仪表仪器使用方法等。第二部分是汽油机管理系统：主要介绍了汽油发动机点火系统、燃油喷射系统、辅助控制系统基本组成及工作原理；信号输入输出参数检测与特征分析；汽油发动机管理系统故障诊断与元件检修技能等。

第三部分是柴油机管理系统：主要介绍了TDI共轨系统、泵喷嘴系统等喷油系统的结构原理；常见的柴油机辅助控制系统工作原理；柴油发动机管理系统故障诊断与元件检修技能等。

第四部分是发动机防盗系统：主要介绍了大众系列发动机防盗系统的发展历程；防盗系统钥匙匹配的基本技能；防盗系统故障诊断检修思路等。

第五部分是发动机管理系统故障诊断实例：该章节主要以典型的车型、典型的故障现象为例，介绍了几款常用发动机管理系统故障诊断基本思路与排查技巧，旨在引导学员学会对发动机管理系统的故障现象进行分析，并借助诊断仪器确定故障点。

该实训教材可作为汽车服务工程、交通运输工程等汽车本科专业学生的汽车维修实训指导教材，也可作为高职、高专类院校汽车运用工程、汽车维修等专业实训教材和指导用书，同时可作为汽车企业维修人员和工程技术人员的实用维修参考资料。

## &lt;&lt;汽车发动机管理系统实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 汽车电子技术基础 1.1 汽车常用电子元器件及应用举例 1.1.1 汽车常用电子元器件 1.1.2 电子点火器结构及工作原理举例 1.2 模拟电路与数字电路简介 1.2.1 基础知识 1.2.2 D/A和A/D转换器 1.3 汽车电子控制系统基本组成及工作原理 1.3.1 电子控制单元(ECU) 1.3.2 传感器 1.3.3 执行器 1.4 汽车常用工具及专用检测仪器使用方法 1.4.1 跨接线 1.4.2 测试灯 1.4.3 万用表 1.4.4 真空测量仪 1.4.5 燃油压力表 实训报告1 实训报告2

第2章 汽油发动机管理系统 2.1 燃油喷射控制系统 2.1.1 燃油喷射控制系统的结构组成 2.1.2 燃油喷射控制系统控制原理 2.1.3 燃油喷射控制系统的故障检测与诊断 2.2 电子控制点火系统 2.2.1 电子控制点火系统组成及原理 2.2.2 电子控制点火系统控制原理 2.2.3 电子控制点火系统故障检测与诊断 2.3 发动机排放控制系统 2.3.1 废气再循环控制系统 2.3.2 燃油蒸发排放控制系统 2.3.3 二次空气喷射控制系统 2.3.4 发动机排放控制系统故障检测与诊断 2.4 发动机辅助控制系统 2.4.1 怠速控制系统 2.4.2 谐波进气增压控制系统 2.4.3 废气涡轮增压控制系统 2.4.4 发动机辅助控制系统的故障检测与诊断 2.5 汽油发动机管理系统故障诊断 2.5.1 故障诊断的基本原则与方法 2.5.2 故障码分析诊断方法 2.5.3 数据流分析诊断方法 实训报告1 实训报告2 实训报告3

第3章 柴油机管理系统 3.1 共轨式喷油系统结构原理 3.2 泵管嘴喷油系统结构原理 3.3 泵喷嘴喷油系统结构原理 3.4 柴油机增压和废气再循环系统 3.4.1 柴油机废气涡轮增压器结构原理 3.4.2 柴油机废气再循环系统 3.5 柴油机管理系统故障诊断 实训报告

第4章 发动机防盗系统 4.1 发动机防盗系统结构原理 4.1.1 汽车防盗系统的发展历程 4.1.2 发动机防盗系统结构原理 4.2 大众、奥迪发动机防盗系统的匹配 4.3 大众、奥迪防盗系统故障诊断 实训报告

第5章 发动机管理系统故障诊断实例 5.1 帕萨特轿车电控系统故障诊断实例 5.2 上海通用别克轿车电控系统故障诊断实例 5.3 POLO轿车电控系统故障诊断实例 5.4 电控柴油机故障诊断实例 实训报告参考文献

章节摘录

第1章 汽车电子技术基础 1.1 汽车常用电子元器件及应用举例 汽车制造业在中国的快速增长极大地带动了汽车电子产业的发展，同时由于汽车设计和制造已接近完美，今后的汽车革新必将来自汽车电子。

电子元器件是构成汽车电子系统的基本组成部分，下面将重点介绍汽车上常用的一些电子元器件。

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>