第一图书网, tushu007.com

<<电控发动机原理与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<电控发动机原理与检测技术>>

13位ISBN编号：9787111209362

10位ISBN编号：7111209362

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业

作者：张葵葵

页数：245

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

本教材为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，适合高职高专汽车运用技术专业、汽车电子技术专业的教学，也可作为电控发动机修理人员的入门参考书。
本教材系统概述了电控发动机的发展历程和发展趋势，详细讲述了电控发动机的进气系统、燃油供给系统、点火系统、排放控制系统的结构、随车诊断系统的工作原理和检测方法。
本教材是编者多年实践教学经验的总结，通俗易懂、内容新颖，技术含量高、适用面广，所阐述原理涵盖满足欧Ⅳ排放标准的车辆。

书籍目录

前言 第1章 电控发动机控制系统概述 1.1 发动机电控技术的发展历程 1.2 发动机电控技术的现状与发展趋势 1.3 电控汽油发动机的电子控制系统 本章小结 复习题第2章 电控汽油发动机的进气系统 2.1 进气系统的组成 2.2 空气流量传感器 2.3 压力传感器 2.4 节气门位置传感器 2.5 温度传感器 2.6 电控节气门系统 2.7 怠速控制系统的组成与工作原理 工单1 热线式空气流量传感器的检测 工单2 进气歧管绝对压力传感器的检测 工单3 节气门位置传感器的检测 工单4 温度传感器的检测 工单5 电控节气门控制系统的检测 工单6 怠速控制系统的检测 本章小结 复习题第3章 电控汽油发动机的燃油供给系统 3.1 电控燃油喷射系统概述 3.2 电控燃油供给系统主要元件的构造与检测 3.3 电控燃油喷射系统的功能 3.4 喷油器 工单7 燃油供给系统的检测 工单8 喷油器的检测 本章小结 复习题第4章 电控汽油发动机的点火系统 4.1 点火系统的功能 4.2 电控点火系统的组成与工作原理 4.3 电控点火系统主要元件的原理与检测 4.4 点火系统故障诊断 工单9 凸轮轴/曲轴位置传感器的检测 工单10 爆燃传感器的检测 工单11 点火系统故障诊断 本章小结 复习题 第5章 电控汽油发动机的排放控制 5.1 三元催化转化器与闭环控制系统 5.2 氧传感器和空燃比传感器 5.3 燃油蒸气排放控制系统 5.4 废气再循环控制 5.5 二次空气喷射系统 工单12 氧传感器的检测 工单13 空燃比传感器的检测 工单14 催化转化器的检测 工单15 燃油蒸发排放控制系统的检测 工单16 真空控制的ECR系统的检测 本章小结 复习题 第6章 电控汽油发动机的辅助控制 6.1 可变配气相位控制系统 6.2 可变进气系统 6.3 废气涡轮增压系统 6.4 巡航控制系统 本章小结 复习题 第7章 随车诊断系统 7.1 汽车计算机控制系统 7.2 第二代随车诊断系统(OBDⅡ)简介 7.3 0BDⅡ解码器的诊断测试模式 7.4 基于OBDⅡ系统监测信息的故障分析方法 工单17 学会使用手持解码器 本章小结 复习题 附录 部分专业词汇英汉对照参考文献

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