

<<发动机电控系统检修>>

图书基本信息

书名：<<发动机电控系统检修>>

13位ISBN编号：9787302304265

10位ISBN编号：7302304262

出版时间：2012-12

出版时间：清华大学出版社

作者：何琨，卫登科，黄玲，等编

页数：293

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>

<<发动机电控系统检修>>

前言

21世纪以来我国国民经济迅速发展,到2010年中国GDP超过日本,正式成为世界第二大经济体,当今中国已成为世界第一大汽车制造大国和最大的汽车消费市场。

在这种形势下,我国汽车运用、检测与维修等行业的人员的需求量将日益增长,越来越多的人迫切地需要了解汽车,学习汽车技术。

汽车技术的不断发展给现代汽车的故障诊断提出了更高的要求,利用故障码进行汽车故障诊断,可准确迅速地确定故障所在,它使汽车修理的概念和方式发生了根本变化。

为了适应汽车机电维修工和汽车技术爱好者的需要,本书主要介绍汽车自诊断系统诊查故障的原理、故障码的读取与清除、故障码的分析及故障码的诊断方法等,并注重强调科学的分析方法。

随着汽车电子技术的日趋完善,汽车电子化已达到相当高的程度。

为了适应国家对汽车行业技能型紧缺人才培养工作的要求,我们组织高职高专院校教学一线的教师和相关企业的汽车维修技术人员共同编写了本书。

本书介绍了常见国产及进口轿车电控发动机原理、故障检测与诊断方法,书中针对汽车的各个系统都收集了一些非常典型的故障案例,供读者参考与学习。

我们力求从实用的角度出发,书中每章首先给出本章知识点和技能点,再对发动机电控系统故障码的读取与分析方法等技能展开讲述。

无论用何种诊断方法,均建立在对汽车发动机电控系统工作原理彻底理解的基础上,因此本书重点讲解实际工作急需完成的工作任务,读者也可以根据自己的需要选读相应的章节。

.....

<<发动机电控系统检修>>

内容概要

《高职高专汽车类教学改革规划教材：发动机电控系统检修》主要介绍了汽车发动机电控系统的组成、原理和常见的故障维修方法，主要内容有发动机电控燃油喷射系统概述、进气系统检修、燃油供给系统检修、电控点火系统检修、燃油喷射控制系统检修、排放控制系统检修、电控柴油共轨系统检修、电控系统自诊断以及与汽车技术有关的常用英文缩写等。

为了便于读者学习和理解，书中列举了典型车型的故障实例。

《高职高专汽车类教学改革规划教材：发动机电控系统检修》还对目前市场上广泛使用的各种故障诊断仪进行了全面的介绍。

<<发动机电控系统检修>>

书籍目录

第1章 发动机电控燃油喷射系统概述1.1 电控发动机的组成与原理1.1.1 发动机电控系统的组成1.1.2 电子控制系统的控制功能1.1.3 电子控制系统的控制原理和控制方式1.1.4 电控燃油喷射系统的分类1.2 常用故障检修方法1.2.1 常用诊断工具和仪器1.2.2 常用故障诊断方法1.2.3 电控发动机故障检修注意事项1.3 仪器检测方法1.3.1 修车王计算机检测仪的使用1.3.2 431ME汽车故障计算机分析仪的使用1.3.3 故障诊断仪V.A.G1552的使用1.3.4 典型故障分析本章小结故障诊断练习思考问题第2章 进气系统检修2.1 进气系统的组成与工作原理2.1.1 空气滤清器2.1.2 传感器2.1.3 发动机电子油门系统、警报灯EPC2.1.4 怠速控制2.1.5 增压控制2.1.6 可变配气相位控制系统(VTEC和WT) 2.2 进气系统的常见故障与排除2.2.1 传感器的检测2.2.2 怠速控制阀的检测2.2.3 可变配气相位控制系统(VTEC)检修2.2.4 VVT系统的检修2.3 进气系统典型故障案例本章小结故障诊断练习思考问题第3章 燃油供给系统检修3.1 燃油供给系统的组成与工作原理3.1.1 燃油箱3.1.2 燃油滤清器3.1.3 电动燃油泵3.1.4 喷油器3.1.5 燃油脉动阻尼器3.1.6 燃油压力调节器3.1.7 电动燃油泵控制电路3.1.8 汽油缸内直喷系统3.2 燃油供给系统的常见故障与排除3.2.1 燃油系统油压的检查3.2.2 主要故障现象3.2.3 各部件的检查3.3 燃油供给系统典型故障案例本章小结故障诊断练习思考问题第4章 电控点火系统检修4.1 电控点火系统的组成与工作原理4.1.1 高压是怎么产生的4.1.2 电控点火系统的组成4.1.3 电控点火系统的类型4.1.4 电控点火系统的控制内容4.2 电控点火系统的常见故障与排除4.2.1 霍尔式电子点火系统的检修4.2.2 微机点火系统的检修4.2.3 磁感应式点火信号发生器的检查4.2.4 霍尔式点火信号发生器的检查4.2.5 光电式点火信号发生器的检查4.2.6 点火电子组件(点火器)的检查4.2.7 点火波形分析4.3 电控点火系统典型故障案例本章小结故障诊断练习思考问题第5章 燃油喷射控制系统检修5.1 燃油喷射控制系统的组成与工作原理5.1.1 燃油喷射系统组成示意图5.1.2 组成部件5.1.3 燃油喷射控制系统的控制内容5.2 燃油喷射控制系统的常见故障与排除5.2.1 听诊法和触诊法5.2.2 电阻测量法5.2.3 检查喷油器供电电压5.2.4 试灯法5.2.5 喷油器的波形分析5.2.6 冷起动喷油器的检查5.3 燃油喷射控制系统典型故障案例本章小结故障诊断练习思考问题第6章 排放控制系统检修6.1 排放控制系统的组成与工作原理6.1.1 排放控制系统简介6.1.2 汽车的排放净化措施6.2 排放控制系统的常见故障与排除.....第7章 电控柴油共轨系统检修第8章 电控系统自诊断参考文献

<<发动机电控系统检修>>

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>