

### 图书基本信息

书名：<<新编汽车电控发动机维修速成图解/零点起步技术工人维修技能速成丛书>>

13位ISBN编号：9787534562037

10位ISBN编号：7534562031

出版时间：2008-10

出版单位：凤凰出版传媒集团，江苏科学技术出版社

作者：毕少远 著

页数：331

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

《新编汽车电控发动机维修速成图解》立足于电控发动机的精华部分，既侧重于现代汽车电控发动机通用技术的结构组成、故障诊断、检测维修，也不偏废现代电控发动机新技术、新构架在新型高档轿车上的应用，全书文释、图解并重。

主要包括：电控发动机结构原理、电控发动机检测仪器及设备、电控发动机故障诊断方法与运用、电控发动机维修技术、电控发动机故障分析与排除。

## 书籍目录

第一章 电控发动机结构原理第一节 概述一、汽车发动机电控系统发展概况二、汽车电子技术在发动机上的应用三、电子控制模块的发展第二节 电控发动机基本结构原理一、发动机电子控制系统的组成及功用二、电控系统的工作过程三、发动机电控系统的功能四、典型电控系统简介第二章 电控发动机检测仪器及设备第一节 常用检测仪器及设备一、诊断跨接线二、测试灯三、万用表四、汽缸压力表五、发动机燃油系统免拆清洗机六、喷油器自动检测清洗分析仪七、电脑检测仪八、汽车专用示波器九、尾气分析仪第二节 专用检测仪器及设备一、汽车专用万用表TWAY9406A二、汽车示波器FULKE98三、大众专用解码器V·A·G1552第三章 电控发动机故障诊断方法与运用第一节 故障诊断基本原则和方法一、故障诊断的基本原则二、故障诊断的方法三、电控系统基本检查第二节 故障代码分析与运用一、故障自诊断原理二、故障代码的存储及读取三、故障代码的清除方法四、常见车型故障代码的读取与清除五、第二代随车电脑自诊断系统OBD- 第三节 数据流分析与运用一、数据流分析在故障分析中的作用二、发动机控制器编码三、控制器基本设定四、利用数据流进行故障分析第四节 波形分析诊断及应用一、电控元件波形分析二、典型车型波形分析三、电控发动机波形分析法的应用第五节 废气分析诊断及应用一、废气分析原理二、废气诊断分析三、EGR阀分类与测试四、排气背压检测要点第四章 电控发动机维修技术第一节 电控发动机维修基础知识一、现代汽车维修人员必备知识和技能二、电控发动机特点三、电控发动机性能检查四、维修安全及注意事项第二节 燃油系统的检修一、电动燃油泵及油压调节器的检修二、喷油器及冷启动喷油器检修三、燃油脉动阻尼器检修第三节 空气供给系统的检修一、节气门位置传感器的检修二、空气流量传感器检修三、压力传感器检修四、怠速控制部分的检修第四节 排放控制系统的检修一、废气再循环系统的检修二、蒸发(EVAP)排放控制系统的检修三、二次空气喷射系统的检修四、曲轴箱强制通风系统的检修五、催化转化器的检修六、氧传感器的检修第五节 点火系统的检修一、电子点火系统的检修二、微机控制点火系统的检修三、曲轴位置传感器的检修四、爆震传感器的检修第六节 电子控制系统的检测一、电子控制器ECU与主继电器的检修二、进气温度传感器的检修三、冷却液温度传感器的检修四、车速传感器的检修第五章 电控发动机故障分析与排除第一节 电控发动机常见故障排除一、电控发动机常见故障及其表现二、发动机电控系统主要元件故障现象三、电控发动机故障诊断基本流程第二节 电控发动机疑难故障排除一、疑难故障定义和特点二、排除疑难故障的基本思路三、电控发动机疑难故障维修实用方法四、电控发动机疑难故障综合分析方法五、电控发动机的维修误区

编辑推荐

《新编汽车电控发动机维修速成图解》适合于汽车维修人员、初学者、业余爱好者阅读，也可供汽车驾驶员、维修工程技术人员参考，还可作为各类相关职业院校的辅助培训教材。

#### 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>