第一图书网, tushu007.com

<<看图学修汽车发动机电控系统>>

图书基本信息

书名：<<看图学修汽车发动机电控系统>>

13位ISBN编号：9787111283294

10位ISBN编号：7111283295

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：谭本忠 主编

页数：108

字数：225000

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

前言

当前，正值国家大力推行职业教育及农村劳动力转移培训工程，一套入门的汽车维修自学教材的开发就变得尤为重要。
而看图学修车系列丛书正是基于此社会背景下开发出来的汽车维修培训的入门级教材。
看图学修车系列丛书主要有以下几个特点：　1.简单易学，适用。
本丛书摆脱了冗长的理论知识讲解，以图解为主，强调以图说话，简化技术理论，将抽象深奥的知识简单化、形象化和感性化。
图解方式教学简单，易于接受并帮助记忆。
使学生一看就懂，一看就明。
解决了部分自学人员由于基础知识的薄弱，在成套的理论面前无所适从的问题，同时，也增强了读者的自学兴趣。
2.内容实用，联系实际。
在技能操作部分围绕厂家实际操作规范，强调了理论上与实际的结合，在学中做，在做中学。
使读者更易掌握有用的知识。
看图学修车系列丛书的分册按汽车的系统划分，如看图学修发动机、看图学个修变速器、看图学修制动系统、看图学修转向系统、看图学修汽车空调等。
同时各分册内容将一般的机械系统与电子控制系统分开讲解。
这样既可以根据自身技术程度选学，也方便由浅入深地学习。
本套丛书作为自学读本，紧紧围绕从原理的为什么到技能的怎么做。
重点突出了内容的适用性、可读性及实操性。
丛书主要以图解、概念式词解的方式讲述各系统构造及原理，技能操作部分参考了厂家规范，简单实用，读者易学易懂，可作为汽车专业学生学习的辅导教材，也可作为人行人员的自学书籍。
该系列丛书还配套开发了围绕相关分册的VCD视频教学光盘。
囿于编者水平，本丛书疏漏与不足之处自是难免，恳望业界专家、同仁和广大读者多多指正。

内容概要

本书以汽车上常见的电子控制系统为例，讲述汽油发动机电子控制系统的组成及工作过程，主要包括电控燃油控制系统、点火控制系统、怠速控制系统及排放控制系统(曲轴箱通风系统／EGR系统／二次空气系统)等。
内容包括各主要电控元件的作用、工作原理及常见故障的基本检修思路。

本书最大的特点就是以图为主，以文字为辅助，使汽车发动机的电控原理讲述得更加形象，更加通俗易懂。
因此，本书特别适用于汽车专业的学生自学辅助用书，也可作为汽车爱好者了解汽车知识入门之用。

作者简介

广州市凌凯汽车技术开发有限公司，是一家专注于汽车职业教学与职业培训服务领域的新兴企业。
企业集教研、专业图书编写和销售三位一体，将汽车资料编写作为主攻方向，以市场需求为导向，以客户要求为宗旨，全力打造符合中国汽车维修职业教学特色的技术培训与技术资料品牌，为汽车专业教学与职业培训的企事业单位和公司提供上乘的技术、优质的产品和称心的服务。
公司下设主要部门有：汽车技术资料编辑部、市场拓展部及遍布全国二十多个省市的直营超市。
全公司拥有上百名专业讲师、专职编辑、汽修技师和工程开发人员。
公司主营汽车维修资料图书、教材、教学软件的编写和编制，以及汽车故障诊断仪器的销售，服务网络遍布全国各大省市，提供优良及时地售后服务与技术支持。
依托公司在教学设备开发和教学资料编辑上的优势，经广州市劳动和社会保障局批准，公司还创建了广州市凌凯汽车职业培训学校，这是一所集研发与职业培训为一体的新型汽车职业培训学校，学校地处广州市萝岗区，毗邻科学城，交通方便。
学校拥有一批高素质的专职专业教师，教学管理严格，教学设施完善。
学校本着“面向市场需求，培养实用人才”的办学理念，注重职业道德教育，切实保障培训质量。
学校以“模块化一体式流程教学”为特色，学员随需择学，老师因材施教，注重专业基础知识的教育，注重专业技能的培养，致力于提高学生的综合素质以及动手能力，经过几年的发展，学校已形成教学研发、培训学习和毕业推荐为体的格局　　广州市凌凯汽车技术开发有限公司愿与各业界精英、技苑新星以及新时代的汽车维修职院、培训中心携手台作，一起开创汽车专业教学与汽车职业培训的全新局面公司还向汽车维修行业提供“www，link168，net”的免费资料网站，为广大汽车维修工作者和渴望进入汽车领域的朋友提供新颖实用的汽修资料和及时有效的职教资讯。

第一图书网, tushu007.com

<<看图学修汽车发动机电控系统>>

书籍目录

丛书序
一、发动机电控系统简介
（一）现代发动机电控系统分类
（二）现代发动机电子控制原理
（三）发动机电控系统的组成
二、电控燃油喷射系统
（一）燃油喷射系统的分类及控制原理图解
（二）燃油喷射控制
（三）燃油喷射类型
三、传感器
（一）传感器概述
（二）空气流量传感器解析
（三）凸轮轴，曲轴位置传感器解析
（四）节气门位置传感器解析
（五）氧传感器解析
（六）爆燃传感器解析
（七）冷却液温度传感器解析
（八）进气温度传感器解析
（九）进气歧管绝对压力传感器解析
（十）传感器维修案例
四、电控点火系统
（一）电控点火系统工作原理
（二）点火提前角修正过程
（三）电控点火系统分类及检修
（四）电控点火系统维修案例
五、怠速控制系统
（一）怠速控制系统组成
（二）怠速控制过程
（三）怠速控制系统分类
（四）常见怠速故障检修思路及故障排除
六、废气排放控制系统
（一）曲轴箱通风系统
（二）废气再循环（EGR）系统
（三）二次空气喷射系统
（四）废气排放控制系统维修案例
七、汽车电控系统诊断及检修
（一）一般检测工具
（二）电控系统诊断及检修
（三）示例车型故障诊断分析

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