

<<图解汽车发动机构造手册>>

图书基本信息

书名：<<图解汽车发动机构造手册>>

13位ISBN编号：9787502595821

10位ISBN编号：7502595821

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：吴文琳

页数：216

字数：296000

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>

## <<图解汽车发动机构造手册>>

### 内容概要

本书通过300余幅图，以图解形式详尽介绍了汽车发动机及其附件的结构与原理，并尽量介绍汽车的新结构、新技术和新知识，是一本实用的汽车普及读物。

书中内容新颖广泛，图文并茂，通俗易懂，结构典型，实用可靠。

本书适合汽车驾驶员、汽车维修工、汽车技术管理人员以及汽车爱好者阅读，也可供相关院校汽车专业和汽车培训班教学参考。

## &lt;&lt;图解汽车发动机构造手册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 一、汽车基本知识 1. 汽车基本结构示意图 2. 汽车的定义及分类 3. 乘用车 4. 商用客车、货车 5. 挂车、半挂车和汽车列车 6. 国产汽车产品型号编制规则 7. 汽车识别代号(VIN) 8. 汽车识别代号(VIN)实例 9. 汽车主要尺寸参数二、发动机基本知识 1. 发动机整体构造 2. 汽、柴油发动机整体构造 3. 国产内燃机型号编制方法 4. 发动机基本术语 5. 四冲程汽油机工作原理 6. 四冲程柴油机工作原理 7. 发动机的支撑三、机体与汽缸套 1. 汽缸体与汽缸套 2. 汽缸盖/汽缸衬垫/油底壳 3. 汽油机燃烧室的结构四、曲柄连杆机构与曲轴飞轮组 1. 活塞连杆与曲轴飞轮组 2. 曲轴的构造与飞轮的作用 3. 曲轴减振器和轴向定位 4. 活塞的结构和顶部形状 5. 活塞裙部结构 6. 活塞环的类型与作用 7. 油环的结构与类型 8. 连杆组结构 9. V形发动机连杆组 10. 活塞销/连杆小头结构 11. 连杆大头的定位 12. 直列四缸、六缸发动机工作循环表 13. V形8缸/直列5缸发动机工作循环表五、配气机构 1. 顶置气门(凸轮轴上置式)配气机构 2. 顶置气门(凸轮轴下置式、中置式)配气机构 3. 凸轮轴的三种传动形式 4. 同步齿形带张紧机构 5. 气门组结构 6. 气门挺杆 7. 摇臂、摆臂、推杆 8. 凸轮轴组件 9. 气门间隙 10. 配气相位 11. 可变气门控制系统 12. 配气相位可变气门控制系统 13. 升程可变气门控制系统 14. 智能可变气门正时系统(VVT-i系统)实例 15. VVT-i控制器 16. 可变进气管控制系统 17. 多气门分段工作进气系统六、化油器式发动机燃油系统 1. 化油器式发动机燃油系统 2. 汽油箱 3. 汽油滤清器与汽油泵 4. 化油器工作原理与分类 5. 化油器进油系统 6. 化油器主油系与怠速系统 7. 加浓系统 8. 加速系统与启动系统 9. 单腔化油器与双腔并动化油器 10. 双腔分动化油器 11. 电子控制化油器与空气滤清器 12. 进、排气歧管 13. 消声器七、电子控制汽油喷射系统 1. 电控汽油喷射系统的分类 2. 电控汽油喷射系统组成与进气系统 3. 燃油供给系统与电子控制系统 4. 机械式(K型)与机电结合式(KE型)汽油喷射系统 5. 速度密度控制(D型)汽油喷射系统 6. 波许L型汽油喷射系统 7. 波许M型与单点汽油喷射系统 8. 燃油滤清器 9. 电动汽油泵 10. 燃油压力调节器 11. 喷油器 12. 空气流量计结构与类型 13. 热线式空气流量传感器与进气压力传感器 14. 燃油蒸发装置与废气再循环装置 15. 三元催化转化器八、柴油发动机燃油系统 1. 柴油发动机燃油系统的组成 2. 柴油发动机燃烧室的结构 3. 喷油泵柱塞形式 4. 燃油供给量控制机构 5. 输油泵的结构 6. 喷油泵的结构 7. 调速器 8. 喷油提前角调节装置 9. 喷油器 10. PT燃油供给系统 11. 分配式(VE)喷油泵 12. 发动机预热装置 13. 发动机增压系统与中间冷却器九、电控柴油机喷射系统 1. 电控柴油机喷射系统组成 2. 电控柴油机喷射系统分类 3. 电控直列(柱塞式)喷油泵的结构 4. 电控分配式喷油泵的结构 5. 电控泵喷嘴 6. 共轨电控喷油系统 7. 电控柴油机可变气门机构十、汽油发动机点火系统 1. 汽油发动机点火系统 2. 普通分电器与断电器 3. 点火提前调节装置 4. 火花塞结构及类型 5. 晶体管及无触点点火系统 6. 有分电器微机控制电子点火系统 7. 无分电器微机控制电子点火系统十一、发动机冷却系统 1. 冷却系统的组成 2. 散热器的结构 3. 水泵及变速器油冷却器 4. 节温器的结构 5. 风扇自动控制装置十二、发动机润滑系统 1. 润滑系统的组成 2. 滑润系油路 3. 机油的分类 4. 齿轮式机油泵 5. 转子式机油泵 6. 机油滤清器 7. 离心式机油细滤器 8. 复合式滤清器及机油冷却器 9. 曲轴箱通风装置十三、新型车用发动机 1. 燃气汽车 2. 压缩天然气(CNG)发动机 3. 液化石油气汽车(LPGV) 4. 两用燃料发动机 5. 电动汽车 6. 燃料电池电动汽车 7. 混合动力电动汽车(HEV) 8. 直接喷射式发动机参考文献

<<图解汽车发动机构造手册>>

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>