

<<汽车构造>>

图书基本信息

书名：<<汽车构造>>

13位ISBN编号：9787111324836

10位ISBN编号：7111324838

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

页数：501

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>

## <<汽车构造>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。  
全书系统地阐述了汽车（主要是轿车）的构造和工作原理。

本书在第2版的基础上，增加了新能源汽车、发动机排放控制、轿车车身结构、轿车车身电子控制和车载网络等新内容；强化了电子控制可变气门升程和可变配气相位、汽油机和柴油机电子控制燃油喷射、微机控制点火系统、自动变速器、电控悬架、电控四轮转向和驱动防滑系统等内容，并介绍了目前汽车的新结构、新工艺和新材料。

同时为便于学生对复杂汽车零部件的理解和想象，本教材选用了多幅汽车零部件立体图。

本书可作为高等院校汽车工程类（车辆工程、车身设计、汽车维修检测、汽车运用工程、汽车服务工程及汽车营销等专业）教材，也适合高职高专汽车类专业学生使用，还可供汽车行业工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;汽车构造&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第3版前言

## 总论

## 思考题与习题

## 第一章 发动机的基本知识

## 第一节 概述

## 第二节 四冲程发动机的工作原理

## 第三节 发动机的总体构造

## 第四节 发动机的主要性能指标与特性

## 第五节 内燃机名称及型号编制规则

## 思考题与习题

## 第二章 曲柄连杆机构

## 第一节 概述

## 第二节 机体组

## 第三节 活塞连杆组

## 第四节 曲轴飞轮组

## 思考题与习题

## 第三章 配气机构

## 第一节 概述

## 第二节 配气机构的布置形式

## 第三节 配气相位

## 第四节 配气机构的主要零部件

## 第五节 可变进气系统

## 思考题与习题

## 第四章 电控汽油喷射式燃料供给系统

## 第一节 概述

## 第二节 燃料供给系统的组成和工作原理

## 第三节 发动机进、排气装置

## 第四节 电控汽油喷射系统实例

## 第五节 汽油机涡轮增压

## 第六节 发动机排放控制

## 思考题与习题

## 第五章 柴油机燃料供给系统

## 第一节 概述

## 第二节 可燃混合气的形成与燃烧室

## 第三节 柴油滤清器

## 第四节 柱塞式喷油泵

## 第五节 转子分配式喷油泵

## 第六节 调速器

## 第七节 喷油器

## 第八节 输油泵

## 第九节 喷油提前角调节 装置

## 第十节 柴油机涡轮增压

## 第十一节 电控柴油喷射系统

## 思考题与习题

## 第六章 汽油发动机点火系统

## &lt;&lt;汽车构造&gt;&gt;

- 第一节 概述
- 第二节 传统分电器式点火系统
- 第三节 半导体点火系统
- 第四节 微机控制点火系统
- 第五节 汽车电源
- 思考题与习题
- 第七章 发动机润滑系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 润滑系统油路
  - 第三节 润滑系统主要零部件
  - 思考题与习题
- 第八章 发动机冷却系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 水冷系统
  - 第三节 风冷系统
  - 思考题与习题
- 第九章 发动机起动系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 起动机
  - 思考题与习题
- 第十章 新能源汽车简介
  - 第一节 纯电动汽车
  - 第二节 燃料电池电动汽车
  - 第三节 混合动力电动汽车
  - 第四节 太阳能汽车
  - 第五节 燃气汽车
  - 思考题与习题
- 第十一章 汽车传动系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 离合器
  - 第三节 机械变速器
  - 第四节 自动变速器
  - 第五节 万向传动装置
  - 第六节 驱动桥
  - 思考题与习题
- 第十二章 汽车行驶系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 车架
  - 第三节 车桥
  - 第四节 车轮与轮胎
  - 第五节 悬架
  - 第六节 主动悬架和半主动悬架
  - 思考题与习题
- 第十三章 汽车转向系统
  - 第一节 概述
  - 第二节 机械转向系统
  - 第三节 动力转向系统

## &lt;&lt;汽车构造&gt;&gt;

## 第四节 轿车四轮转向系统

## 思考题与习题

## 第十四章 汽车制动系统

## 第一节 概述

## 第二节 车轮制动器

## 第三节 液压制动传动机构

## 第四节 气压制动传动机构

## 第五节 辅助制动系统

## 第六节 防抱死制动系统

## 第七节 驱动防滑系统

## 第八节 驻车制动系统

## 思考题与习题

## 第十五章 汽车车身

## 第一节 概述

## 第二节 车身壳体结构及门窗

## 第三节 座椅及车窗

## 第四节 安全保护装置

## 第五节 汽车暖风空调装置

## 第六节 风窗刮水器及风窗玻璃洗涤器

## 思考题与习题

## 第十六章 汽车车身电子控制装置

## 第一节 汽车电子仪表

## 第二节 灯光系统与信号装置

## 第三节 中央控制门锁及防盗报警装置

## 第四节 汽车预防安全装置

## 第五节 汽车音响

## 第六节 汽车巡航控制装置

## 第七节 汽车导航系统

## 第八节 智能汽车与智能高速公路

## 思考题与习题

## 第十七章 车载网络技术

## 第一节 概述

## 第二节 车载网络传输系统

## 第三节 汽车车载网络应用实例

## 思考题与习题

## 参考文献

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>