

<<汽车电工电子基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工电子基础>>

13位ISBN编号：9787111314356

10位ISBN编号：7111314352

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：储克森 编

页数：220

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>

## <<汽车电工电子基础>>

### 前言

当前我国的汽车工业作为支柱产业正以惊人的速度呈现出崭新的面貌。尤其是随着电工电子技术及微机在汽车中的运用，使汽车的经济性、安全性和舒适性得到了很大提高。

汽车电子电器水平的高低已成为衡量汽车智能化程度的主要标志。

为了适应汽车产业发展对人才的需求，工科类高职院校大都开办了汽车类专业。

本教材是根据当前“汽车类专业人才培养方案要求”编写的。

教材紧扣高职高专培养目标，结合高职高专教育特点及当前生源的文化基础和教改精神，正确处理教材的知识传授和能力培养这两者之间的关系。

在原理的叙述中以定性分析为主，在应用技术上突出了实用性和先进性。

教材在内容的组织上既考虑电工电子基础知识和技能的学习，又考虑到与汽车类专业后续课程的衔接。

教材图文并茂，内容结构上循序渐近，语言文字精炼、简洁。

各章节附有一定的思考题和习题，便于学生掌握和巩固所学知识。

全书附有五个相应的实验与实训，以培养学生分析问题的能力和操作技能；另外在每章后编写了知识拓展与应用，这些内容除拓宽电工电子方面的知识及为后续课程所需知识外，并选编了一些汽车实际电子电路，这部分内容可根据专业的需要作为选讲。

## <<汽车电工电子基础>>

### 内容概要

教材紧扣高职高专培养目标，并结合高职高专教育特点及当前生源的文化基础和教改精神，正确处理教材的知识传授和能力培养两者之间的关系。

在原理的叙述中以定性分析为主，在应用技术上突出了实用性和先进性。

《汽车电工电子基础》共分九章，具体内容是：直流电路、正弦交流电路、线性动态电路的分析、磁路基础知识、晶体二极管及整流电路、晶体管放大电路、数字电路基础、传感器基础知识以及电工测量与安全用电。

其中打“+”号的内容可供不同专业选讲。

《汽车电工电子基础》可作为高职高专院校汽车类专业“电工电子技术基础”课程教材，也可作为汽车类工程技术人员培训教材或参考书。

## &lt;&lt;汽车电工电子基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 直流电路第一节 电路的基本概念第二节 电阻及欧姆定律第三节 电功率及电气设备的额定值第四节 基尔霍夫定律第五节 实际电源的等效变换第六节 电路运行状态知识拓展与应用一 电阻器简介本章小结习题实验与实训一 基尔霍夫定律与电位的测定第二章 正弦交流电路第一节 正弦交流电路的基本概念第二节 正弦量的相量表示法第三节 纯电阻、纯电感、纯电容正弦交流电路第四节 电阻、电感串联电路第五节 R、L、C串联电路第六节 正弦交流电路的功率及功率因数第七节 三相交流电路知识拓展与应用二 电容器简介本章小结习题二实验与实训二 荧光灯电路安装与功率因数的提高第三章 线性动态电路的分析第一节 基本概念第二节 RC、RL串联电路的瞬态过程第三节 一阶线性电路动态过程分析知识拓展与应用三 电感器简介本章小结习题三第四章 磁路基础知识第一节 铁磁材料第二节 直流磁路简介第三节 交流铁心线圈第四节 电磁铁知识拓展与应用四 继电器简介本章小结习题四第五章 晶体二极管及整流电路第一节 晶体二极管第二节 单相整流电路第三节 滤波电路第四节 稳压电路知识拓展与应用五 晶闸管简介本章小结习题五实验与实训三 二极管的特性测试第六章 晶体管放大电路第一节 晶体三极管及其放大作用第二节 单管交流放大电路第三节 功率放大电路第四节 多级放大电路第五节 集成运算放大电路第六节 稳压电源知识拓展与应用六 振荡器概述本章小结习题六实验与实训四 晶体管单管放大器测试第七章 数字电路基础第一节 数字电路概述第二节 基本逻辑门电路第三节 集成触发器第四节 基本数字部件第五节 半导体存储器第六节 数字电路应用举例知识拓展与应用七 电子开关简介本章小结习题七实验与实训五 集成与非门和集成JK触发器的功能测试第八章 传感器基础知识第一节 力敏传感器第二节 温度传感器第三节 光敏传感器第四节 霍尔传感器知识拓展与应用八 智能传感器简介本章小结习题八第九章 电工测量与安全用电第一节 电工仪表的基本知识第二节 电流与电压的测量第三节 电阻的测量第四节 万用表第五节 安全用电知识拓展与应用九 电流对人体的伤害本章小结习题九附录附录A 希腊字母表附录B 常用物理量单位换算表附录C 常用半导体分立器件命名方法参考文献

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>