

<<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：9787564006570

10位ISBN编号：7564006579

出版时间：2006-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张大鹏

页数：289

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>>

内容概要

本书是以教育部颁布的“高等学校工科电工技术（电工学I）课程教学基本要求”为依据编写的。

本书按三个方面来讲述：第一，电路基础部分。

重点介绍电路的基本概念和分析方法，包括电路模型、基本定律、电位计算；直流、交流电路的分析方法；安全用电等。

第二，模拟电子技术部分。

包括半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器的应用、直流稳压电源、晶闸管及可控整流电路等。

第三，数字电子技术部分。

包括数字电路基础、逻辑门电路与组合逻辑电路、时序逻辑电路和集成555定时器、数 / 模和模 / 数转换器。

本书可作为高职高专教材，兼作高等院校工科非电类、职工大学非电专业的教材或教学参考用书。

<<汽车电工电子基础>>

书籍目录

第一章 电路的基本概念与基本定律 第一节 电路的基本物理量及其正方向 第二节 电路的组成和作用 第三节 电路的基本定律 第四节 电路的三种工作状态 第五节 电路中电位的计算 习题一第二章 电路的分析方法 第一节 电阻的串联与并联 第二节 电压源与电流源及其等效变换 第三节 支路电流法 第四节 结点电压法 第五节 叠加原理 第六节 戴维宁定理与诺顿定理 习题二第三章 交流电路 第一节 交流电的基本概念 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 无源元件 第四节 纯电阻交流电路 第五节 纯电感交流电路 第六节 纯电容交流电路 第七节 RLC串联电路 第八节 阻抗的串联与并联 第九节 功率因数的提高 第十节 电路中的谐振 第十一节 非正弦周期电路 习题三第四章 三相交流电路 第一节 三相交流电源 第二节 对称负载的三相交流电路 第三节 不对称负载的三相交流电路 第四节 三相交流电路的功率 习题四第五章 半导体器件 第一节 半导体基本知识 第二节 半导体二极管 第三节 稳压管 第四节 半导体三极管 习题五第六章 基本放大电路 第一节 三极管放大电路的组成及工作原理 第二节 放大电路的静态分析 第三节 放大电路的动态分析 第四节 静态工作点的稳定 第五节 射极输出器 第六节 场效应管放大电路 第七节 多级放大电路 第八节 集成运算放大器 习题六第七章 集成运算放大器的应用 第一节 基本运算电路 第二节 测量放大器 第三节 信号处理电路 第四节 正弦波振荡器 习题七第八章 直流稳压电源 第一节 整流电路 第二节 滤波电路 第三节 稳压管稳压电路 第四节 串联型晶体管稳压电路 第五节 集成稳压电源 习题八第九章 晶闸管及可控整流电路 第一节 晶闸管 第二节 可控整流电路 第三节 单结晶体管触发电路 习题九第十章 数字电路基础 第一节 概述 第二节 逻辑代数的基本运算 第三节 逻辑函数的表示方法 习题十第十一章 逻辑门电路与组合逻辑电路 第一节 分立元件门电路 第二节 集成门电路 第三节 组合逻辑电路的分析和设计方法 第四节 加法器 第五节 编码器 第六节 译码器 习题十一第十二章 时序逻辑电路和集成555定时器 第一节 触发器 第二节 寄存器 第三节 计数器 第四节 集成555定时器 习题十二第十三章 数 / 模和模 / 数转换器 第一节 数 / 模转换器(DAC) 第二节 模 / 数转换器(ADC) 习题十三第十四章 安全用电 第一节 电流对人体的危害 第二节 触电方式及触电急救 第三节 电气设备的接零保护和接地保护 习题十四部分习题参考答案附录一 半导体器件型号命名法附录二 常用半导体器件的主要性能指标附录三 半导体集成电路的型号命名及引脚识别附录四 常用半导体集成电路的主要性能指标参考文献

<<汽车电工电子基础>>

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>