

## <<电工电子技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787560935195

10位ISBN编号：7560935192

出版时间：2005-9

出版时间：华中理工大

作者：邹建华

页数：372

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>

## <<电工电子技术基础>>

### 内容概要

本书包括直流电路、电路的过渡过程、正弦交流电路、磁路与变压器、异步电动机及其控制、半导体二极管和三极管、交流放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源、门电路与组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路，电力电子技术、非电量电测技术等内容，共计13章。

每章后附有小结、习题，书末还附有部分习题参考答案。

本书可作为高职高专的机械制造、电机一体化、数控及其相关专业电工电子技术课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本知识 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电阻元件、电感元件和电容元件 1.4 电压源、电流源及其等效变换 1.5 基尔霍夫定律 1.6 复杂电路的分析与计算 本章小结 习题第2章 电路的过渡过程 2.1 过渡过程和换路定律 2.2 RC串联电路的过渡过程 2.3 RL串联电路的过渡过程 2.4 一阶电路的全响应 本章小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的三要素 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 单相交流电路 3.4 三相交流电路 本章小结 习题第4章 磁路与变压器 4.1 磁路的基本概念 4.2 变压器 本章小结 习题第5章 异步电动机及其控制 5.1 三相异步电动机 5.2 单相异步电动机 5.3 常用控制电器 5.4 三相异步电动机的基本控制电路 5.5 安全用电 本章小结 习题第6章 半导体二极管和三极管 6.1 半导体基本知识 6.2 半导体二极管 6.3 稳压二极管 6.4 发光二极管 6.5 半导体三极管 本章小结 习题第7章 交流放大电路 7.1 基本放大电路的组成及各元件的作用 7.2 放大电路的直流通路和静态分析 7.3 放大电路的交流通路和动态分析 7.4 静态工作点的稳定和分压式偏置放大电路 7.5 射极输出器 7.6 多级放大电路 7.7 放大电路中的负反馈 7.8 功率放大电路 本章小结 习题第8章 集成运算放大器 8.1 集成运算放大器介绍 8.2 集成运算放大器的主要参数 8.3 理想集成运算放大器的分析方法 8.4 集成运算放大器选用和使用中应注意的问题 本章小结 习题第9章 直流稳压电源第10章 门电路与组合逻辑电路第11章 触发器和时序逻辑电路第12章 电力电子技术简介第13章 电子电路仿真软件EWB的应用第14章 电工电子技术典型实验部分习题参考答案附录参考文献

<<电工电子技术基础>>

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>