

## <<电工与电子技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787560311180

10位ISBN编号：7560311180

出版时间：2004-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：毕淑娥

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>

## <<电工与电子技术基础>>

### 内容概要

本书作为电工理论与技术的本、专科教材，其内容包括电路基础、变压器与电动机、继电器接触器控制与可编程控制器控制、模拟电子电路与数字电子电路、常用电子电源等，共分五大部分。

每章有简明的小结，且例题、习题、思考题较多，内容阐述由浅入深，非常便于教学。

本书可作为高等工科院校机械、化工、管理、动力、食品、电子商务、应用数学和计算应用等专业的本科生、大专生教材，也可作为职技大学、函授大学相应专业的教材。

## &lt;&lt;电工与电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电路基础 第一章 直流电路 1.1 电路的作用及其基本组成 1.2 电路的基本物理量  
 1.3 电路的基本定律 1.4 电路的基本连接方式 1.5 电路的基本工作状态 1.6 电路的基本  
 分析方法 本章小结 习题 第二章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本物理量 2.2 正弦  
 交流电的相量表示法 2.3 电阻元件的交流电路 2.4 电感元件的交流电路 2.5 电容元件  
 的交流电路 2.6 RLC串联交流电路 2.7 交流电路的复数运算 2.8 电路中的谐振现象  
 2.9 功率因数的提高 本章小结 习题 第三章 三相电路 3.1 三相电源 3.2 三相  
 负载的星形连接 3.3 三相负载的三角形连接 3.4 三相负载的功率 本章小结 习题 第  
 四章 电路的暂态过程 4.1 换路定则及电压电流的初始值 4.2 R<sub>c</sub>串联电路的充电过程  
 4.3 R<sub>c</sub>串联电路的放电过程 4.4 一阶电路的三要素法 4.5 RL串联电路的暂态过程 本  
 章小结 习题 第二部分 变压器、电动机及其控制 第五章 变压器 5.1 变压器的基本结构  
 5.2 变压器的基本工作原理 5.3 变压器绕组的极性与连接 5.4 特殊变压器 本章小结  
 习题 第六章 三相异步电动机 6.1 三相异步电动机的转动原理和基本构造 6.2 三相异  
 步电动机的定子旋转磁场 6.3 三相异步电动机的转速和磁极对数 6.4 三相异步电动机的机械特  
 性 6.5 三相异步电动机的使用 6.6 三相异步电动机的铭牌和技术数据 6.7 绕线式三相异步  
 电动机的启动和调速 6.8 单相异步电动机 6.9 直线异步电动机 本章小结 习题 第七章  
 直流电动机 7.1 直流电动机的基本构造 7.2 直流电动机的基本工作原理 7.3 他励电动机的  
 机械特性 7.4 他励电动机的使用 本章小结 习题 第八章 电动机的继电接触器控制 8.1 常  
 用低压控制电器 8.2 鼠笼式异步电动机直接启动的控制线路..... 第九章 电动机的可编程控制  
 器控制 第三部分 模拟电子电路 第十章 常用半导体器件 第十一章 基本放大电路 第十二章  
 集成运算放大电路 第四部分 数字电子电路 第十三章 门电路和组合逻辑电路 第十四章 双稳态  
 触发器和时序逻辑电路 第十五章 数字量和模拟量的转换 第五部分 常用电子电源 第十六章 振  
 荡电源 第十七章 直流电源 附录参考文献

<<电工与电子技术基础>>

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>