

## <<电工与电子技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787040092752

10位ISBN编号：7040092751

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：罗挺前 编

页数：259

字数：400000

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>>

### 内容概要

本书是为高等职业学校非电专业编写的技术基础课系列教材之一。

本书主要内容有：直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、磁路与变压器、电动机、低压电路与控制电路、用电安全技术、整流电路、放大电路、数字电路、本书还包括实验指导。

本书可作为中、高等职业学校非电专业的教材，也可供其他人员参考。

## &lt;&lt;电工与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 直流电路 1.1 电路基本概念 1.2 电源的工作状态及外特性 1.3 负载的连接 1.4 常用导线材料及规格 1.5 基尔霍夫定律与复杂电路计算 1.6 叠加定理 1.7 有源电路的等效变换 1.8 电路中各点电位的计算 1.9 电流和电压的测量 1.10 电阻的测量 1.11 万用表第2章 正弦交流电路 2.1 交流电基本概念 2.2 描述正弦交流电特征的物理量 2.3 正弦量的表示法 2.4 纯电阻电路 2.5 纯电感电路 2.6 纯电容电路 2.7 电阻、电感、电容串联电路 2.8 串联谐振 2.9 常用电光源 2.10 功率因数 2.11 并联谐振 2.12 非正弦周期电流基本概念 习题第3章 三相交流电路 3.1 三相交流电源 3.2 三相负载的连接 3.3 三相交流电路的功率 3.4 工业企业供电知识第4章 磁路与变压器 4.1 铁磁材料 磁路 4.2 磁滞涡流 4.3 铁心线圈交流电路 4.4 变压器的结构和工作原理 4.5 电力变压器 4.6 仪用互感器 4.7 自耦变压器 4.8 电焊变压器 习题第5章 电动机 5.1 三相交流旋转磁场 5.2 三相电动机转动原理 5.3 三相异步电动机运行情况分析 5.4 三相异步电动机的铭牌和参数 5.5 三相异步电动机的起动 5.6 三相异步电动机的调速 5.7 三相异步电动机的制动 5.8 单相电动机 5.9 直流电动机 5.10 控制微电机 习题第6章 低压电器与控制电路 6.1 刀开关和转换开关 6.2 熔断器 6.3 自动空气断路器 6.4 三相异步电动机基本控制电路 6.5 三相异步电动机正、反转控制电路 6.6 行程开关与位置控制 6.7 时间继电器与延时控制 6.8 可编程控制器常识第7章 用电安全技术 7.1 电流对人体的伤害 7.2 可能触电的几种情况 7.3 主要保护措施 7.4 漏电保护自动开关 7.5 触电急救 7.6 电气火灾 习题第8章 整流电路 8.1 二极管 8.2 整流电路 8.3 滤波电路 8.4 稳压电路 8.5 晶闸管 8.6 单相可控整流电路 8.7 晶闸管交流调压电路 8.8 集成移相触发电路 8.9 晶闸管逆变器简介 习题第9章 放大电路 9.1 晶体管及其电流放大作用 9.2 管电压放大器 9.3 效应管 9.4 多级放大器 9.5 负反馈放大器 9.6 射极输出器 9.7 互补对称功率放大器 9.8 差分放大器 9.9 集成运算放大器 9.10 正反馈与正弦波振荡器 9.11 控制系统中的反馈第10章 数字电路 10.1 概述 10.2 逻辑门电路 10.3 触发器 10.4 计数器 10.5 译码及显示器 10.6 555集成定时器及其应用 10.7 数字电路应用 习题实验参考书目

<<电工与电子技术>>

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>