

<<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：9787303076567

10位ISBN编号：7303076565

出版时间：2005-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张明金、于静/国别：中国大陆

页数：74

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

《电工与电子技术》是根据2004年8月在北京召开全国高职高专特色教材编写研讨会确定编写的。主要内容包括：电路的基本概念、直流电路的分析、正弦交流电路，三相交流电路、变压器和异步电动机、电气控制技术、实用电工知识、分立元件基本电路、集成运算放大器、数字电路的基础、A/和D/A转换器、功率电子电路，共计12章。

并附有实验。

每章后附有小结、习题与思考题及参考答案，便于自学。

《21世纪高职高专系列规划教材：电工与电子技术》结合高职高专教育的特点和要求，在编写过程中，本着“精选内容，打好基础，加强实验，培养能力”的精神，力求讲清基本概念，分析准确，减少数理论证，坚持理论够用为度，注重于实际应用，注重电工、电子元器件的外部特性和使用知识等方面，做到深入浅出，通俗易懂。

《21世纪高职高专系列规划教材：电工与电子技术》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校非电类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章电路的基本概念1.1电路和电路的模型1.2电路的基本物理量1.3基尔霍夫定律本章小结习题与思考题第2章直流电路的分析2.1电压源与电流源及其等效变换2.2叠加定理2.3等效电压源定理2.4直流电路综合例题本章小结习题与思考题第3章正弦交流电路3.1正弦量的基本概念3.2正弦量的相量表示法3.3单一参数的交流电路3.4RLC串联电路3.5感性负载与电容并联电路3.6谐振电路3.7综合例题本章小结习题与思考题第4章三相交流电路4.1三相交流电源4.2三相负载的星形连接4.3三相负载的三角形连接4.4三相电路的功率本章小结习题与思考题第5章变压器和异步电动机5.1磁路的概念和基本定律5.2变压器5.3三相异步电动机5.4单相异步电动机本章小结习题与思考题第6章电气控制技术6.1常用低压电器6.2三相异步电动机的继电器控制电路6.3单相电动机控制电路6.4可编程控制器本章小结习题与思考题第7章实用电工知识7.1电工测量7.2安全用电7.3电工识图方法本章小结习题与思考题第8章分立元件基本电路8.1半导体的基本知识8.2共射放大电路8.3放大电路分析8.4静态工作点的稳定电路8.5多级放大电路8.6放大电路中的负反馈8.7共集电极放大电路8.8正弦波振荡电路本章小结习题与思考题第9章集成运算放大器9.1差分放大电路9.2集成运放的基本知识9.3集成运算放大器的应用本章小结习题与思考题第10章数字电路基础10.1概述10.2门电路10.3逻辑代数10.4集成触发器10.5组合逻辑电路10.6时序逻辑电路10.7集成555定时器及应用10.8数字电子系统应用实例本章小结习题与思考题第11章A/D和D/A转换器11.1概述11.2D/A转换器11.3A/D转换器本章小结习题与思考题第12章功率电子电路12.1低频功率放大电路12.2直流稳压电源12.3晶闸管12.4变流电路本章小结习题与思考题实验1基本电工仪表的使用实验2基尔霍夫定律、叠加定理的验证实验3日光灯电路及功率因数的提高实验4三相电路的研究实验5三相异步电动机的使用及正、反转控制实验6三相异步电动机的Y-降压启动控制实验7常用电子仪器的使用实验8单管放大电路的组装与测试实验9直流稳压电源实验10集成运算放大器的应用实验11门电路及应用实验12触发器的使用实验13计数、译码器及显示电路附录A半导体分立器件型号命名方法附录B常用半导体器件的参数附录C半导体集成电路型号命名方法及主要参数部分习题答案参考文献

<<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>