

<<电工学-下册>>

图书基本信息

书名：<<电工学-下册>>

13位ISBN编号：9787508394268

10位ISBN编号：7508394267

出版时间：2009-11

出版时间：中国电力出版社

作者：王智忠

页数：268

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>

## <<电工学-下册>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分为20章，分上、下两册。

上册为电工技术，主要内容有电路模型和电路定律、线性电子电路的分析方法、正弦交流电路、三相电路、非正弦周期电流电路、动态电路的时域分析、磁路与铁心线圈电路、交流电动机、电气控制系统和电工测量。

下册为电子技术，主要内容有半导体二极管和晶体管、基本放大电路、场效晶体管及其放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、脉冲信号的产生及整形、模拟量和数字量的转换等，附录中介绍了仿真软件及其在电工学中的应用。每章后都有本章小结和习题，并提供部分习题答案。

本书可作为高等院校非电类机自、汽车、材控、高分子、金属、工业工程等各本科专业的教材，也可供有关技术人员参考。

## 书籍目录

前言第11章 半导体二极管和晶体管 11.1 PN结 11.2 半导体二极管 11.3 双极晶体管 本章小结 习题11第12章 基本放大电路 12.1 放大电路的基本知识 12.2 基本共发射极放大电路 12.3 放大电路静态工作点的稳定 12.4 射极输出器 12.5 多级放大电路 12.6 差分放大电路 12.7 功率放大电路 12.8 实际应用电路举例 本章小结 习题12第13章 场效晶体管及其放大电路 13.1 结形场效晶体管 13.2 绝缘栅场效晶体管 13.3 场效晶体管放大电路 本章小结 习题13第14章 集成运算放大器及其应用 14.1 集成运算放大电路简介 14.2 集成运算放大器的基本运算电路分析 14.3 放大电路中的负反馈 14.4 运算放大器在信号处理方面的应用 14.5 运算放大器在其他方面的应用 14.6 使用运算放大器应注意的几个问题 本章小结 习题14第15章 直流稳压电源 15.1 直流稳压电源的组成 15.2 单相整流电路 15.3 滤波电路 15.4 稳压电路 15.5 串联型线性直流稳压电源 15.6 集成稳压电源 15.7 开关型直流稳压电源 本章小结 习题15第16章 数字电路基础 16.1 概述 16.2 数制 16.3 基本逻辑门电路 16.4 逻辑代数基础 16.5 逻辑函数的化简 16.6 TTL门电路 16.7 CMOS门电路 本章小结 习题16第17章 组合逻辑电路 17.1 组合逻辑电路的分析 17.2 组合逻辑电路的设计 17.3 编码器 17.4 译码器 17.5 数据选择器 17.6 数据分配器 17.7 数码比较器 17.8 加法器 17.9 组合逻辑电路中的竞争与冒险 17.10 应用电路介绍 本章小结 习题17第18章 触发器和时序逻辑电路 18.1 双稳态触发器 18.2 寄存器 18.3 计数器 18.4 时序逻辑电路及应用举例 本章小结 习题18第19章 脉冲信号的产生及整形第20章 模拟量和数字量的置换部分习题答案附录A 仿真软件Multisim的应用附录B 半导体器件及集成电路命名方法参考文献

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>