

<<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：9787502630423

10位ISBN编号：7502630422

出版时间：2009-7

出版时间：中国计量出版社

作者：侯文，忻尚芝 主编

页数：289

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

本书是为非电类本科专业设置的“电工电子学”课程而编写的教材。

全书共分11章，包括电路基础、电工设备、模拟电子技术和数字电子技术等内容。

详细介绍了电路的基础知识、电路的基本分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、电路的暂态分析、变压器与交流电动机、半导体二极管和三极管、基本放大电路、集成运算放大器及应用、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路的知识。

本书重点突出，概念清晰，用简明易懂的语言来叙述各部分的内容。

编写过程中考虑到不同专业的实际需要，在保证“电工电子学”课程基本要求的情况下，对部分内容做了拓展，供教师选讲和读者自学参考。

本书适合作为非电类理工科本科学生的专业教材，也可作为相关专业读者自学的参考用书。

<<电工与电子技术>>

书籍目录

第1章 电路的基础知识 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的基本物理量及其参考方向 1.3 欧姆定律 1.4 电路的工作状态 1.5 基尔霍夫定律 习题第2章 电路的基本分析方法 2.1 电阻电路的等效变换 2.2 电压源与电流源及其等效变换 2.3 支路电流法 2.4 结点电压法 2.5 叠加定理 2.6 戴维宁定理 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦量的基本概念 3.2 复数 3.3 电路定律的相量形式 3.4 RLC串联的交流电路 3.5 阻抗的串联和并联 3.6 电路的谐振 习题第4章 三相交流电路 4.1 三相电源 4.2 三相电路的分析 4.3 三相功率 习题第5章 电路的暂态分析 5.1 暂态原因与换路定律 5.2 RC电路的暂态分析及三要素法 5.3 RL电路的暂态分析及三要素法 习题第6章 变压器与交流电动机 6.1 交流铁心线圈电路 6.2 变压器 6.3 三相交流异步电动机 习题第7章 半导体二极管和三极管 7.1 半导体的基础知识 7.2 PN结 7.3 半导体二极管 7.4 半导体三极管 习题第8章 基本放大电路 8.1 共发射极基本放大电路的组成 8.2 放大电路的静态分析 8.3 放大电路的动态分析 8.4 静态工作点的稳定 8.5 射极输出器 8.6 多级放大电路 8.7 互补对称功率放大电路 习题第9章 集成运算放大器及应用 9.1 直接耦合多级放大电路的零点漂移现象 9.2 差分式放大电路 9.3 集成运放概述 9.4 理想集成运放的线性应用 9.5 理想集成运放的非线性应用 习题第10章 门电路和组合逻辑电路 10.1 基本逻辑运算及门电路 10.2 逻辑代数 10.3 逻辑函数化简第11章 触发器和时序逻辑电路附录参考文献

<<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>