

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787564007829

10位ISBN编号：7564007826

出版时间：2006-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：吴雪琴

页数：336

字数：423000

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

本书讲述了电工技术的相关知识，共13章，实验内容附后。

主要包括电路的基本概念和基本定律、分析方法、正弦交流电路、三相电路、非正弦交流电路、电路暂态分析、磁路与铁芯线圈电路、变压器、交流电动机、继电器控制系统、可编程控制器及其应用、供电与安全用电、电工测量及10个相关实验等内容。

每章后面都有本章小结和习题，书中还编入了较多的例题和应用实例。

本书适合高职高专工科非电类各专业的学生使用，也可供职大、夜大、电大等各类学校使用，还可以作为有关工程技术人员的参考资料。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路与电路模型 1.2 电压和电流的参考方向 1.3 电阻与电导 1.4 欧姆定律 1.5 电路的三种状态 1.6 电位的概念及计算 本章小结 习题第2章 电路的分析方法 2.1 电阻串并联的等效变换 2.2 电压源与电流源及其等效变换 2.3 基尔霍夫定律 2.4 支路电流法 2.5 结点电压法 2.6 叠加定理 2.7 戴维宁定理 2.8 受控电源电路的分析 2.9 非线性电阻电路的分析 本章小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦电压与电流 3.2 交流电的表示方法 3.3 电阻元件、电感元件与电容元件 3.4 纯电阻交流电路 3.5 纯电感交流电路 3.6 纯电容交流电路 3.7 RL串联正弦交流电路 3.8 RC串联正弦交流电路 3.9 RLC串联交流电路 3.10 RLC并联交流电路 3.11 阻抗的串联与并联 3.12 交流电路的频率特性 3.13 功率因数 本章小结 习题第4章 三相电路 4.1 三相交流电源 4.2 负载的Y形连接 4.3 负载的  $\Delta$ 形连接 4.4 三相对称电路的分析和计算 4.5 三相电路的功率 本章小结 习题第5章 非正弦交流电路 5.1 非正弦周期量的分解 5.2 非正弦周期量的有效值 5.3 非正弦周期电流电路中的平均功率 本章小结 习题第6章 电路暂态分析 6.1 换路定则与电压、电流初始值的确定 6.2 RC电路的过渡过程 6.3 一阶线性电路暂态分析的三要素法 本章小结 习题第7章 磁路与铁芯线圈电路第8章 变压器第9章 交流电动机第10章 继电器控制系统第11章 可编程控制器及其应用第12章 供电与安全用电第13章 电工测量实验参考文献

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>