

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787562143161

10位ISBN编号：7562143161

出版时间：2009-3

出版时间：西南师范大学出版社

作者：滕颖辉，徐晓莹 主编

页数：183

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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

本书是高职高专机电类规划教材。

它是根据高职高专培养目标的要求和目前高职学生的特点而编写的，本书行文流畅简洁，概念清楚，内容阐述精练，注重实际，充分体现了必需、够用的高职教育理念。

本书共9章。

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、磁路与变压器、交流电动机、低压电器与电动机继电器控制、周期性非正弦交流电路、线性电路过渡过程等内容。

每章后面都有本章小结和习题，书中还编入了较多电工实用知识和应用实例。

本书适合高职高专工科机电类和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。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电流、电压及电动势 1.3 电功率和电能 1.4 欧姆定律 1.5 电气设备的额定值及电源的工作状态 1.6 基尔霍夫定律 1.7 常用电工工具及其使用 1.8 常用的电工仪器仪表 [本章小结] [思考与练习]第2章 电路的分析方法 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 戴维宁定理与诺顿定理 [本章小结] [思考与练习]第3章 正弦交流电路 3.1 弦交流电的概念 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 单一参数的正弦交流电路 3.4 RLC串联的交流电路 3.5 阻抗的串联与并联 3.6 功率及功率因数的提高 [本章小结] [思考与练习]第4章 三相交流电 4.1 三相交流电概述 4.2 三相电源 4.3 三相负载 4.4 三相电路的计算 4.5 三相负载的功率 [本章小结] [思考与练习]第5章 磁路与变压器 5.1 磁场的基本知识 5.2 变压器的基本结构和工作原理 5.3 变压器的运行特性与额定值 5.4 三相电力变压器 5.5 特殊变压器 [本章小结] [思考与练习]第6章 交流异步电动机 6.1 三相异步电动机的结构 6.2 异步电动机的旋转原理 6.3 异步电动机的电磁转矩与机械特性 6.4 异步电动机的启动 6.5 异步电动机的调速 6.6 异步电动机的制动 6.7 异步电动机的铭牌数据 6.8 异步电动机的选择 6.9 交流单相异步电动机 6.10 同步电动机 [本章小结] [思考与练习]第7章 异步电动机的继电接触控制 7.1 常用低压控制电器 7.2 继电-接触控制电路 [本章小结] [思考与练习]第8章 周期性非正弦交流电路 8.1 非正弦周期信号及分解 8.2 有效值、平均值和平均功率 8.3 非正弦周期电流电路的计算 [本章小结] [思考与练习]第9章 线性电路过渡过程 9.1 动态电路及其方程 9.2 换路定律及初始值的计算 9.3 一阶电路的零输入响应 9.4 一阶电路的零状态响应 9.5 一阶电路的全响应及三要素法 9.6 一阶电路的阶跃响应和冲激响应 [本章小结] [思考与练习]参考文献

<<电工基础>>

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>