

<<电工技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础>>

13位ISBN编号：9787121002588

10位ISBN编号：7121002582

出版时间：2004-9-1

出版时间：电子工业出版社

作者：黄锦安,钱建平,马鑫金

页数：300

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>

## <<电工技术基础>>

### 内容概要

全书共11章，主要包括电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、电路的频率特性、电路的暂态分析、磁路和变压路、异步电动机、继电-接触器控制、直流电动机和可编程控制器。

本书内容详实，讲解清楚，叙述简明扼要，各章均提供习题并附参考答案，便于学生学习和教师讲授。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路与电路模型1.2 电路的基本物理量及其参考方向1.3 电阻元件1.4 独立电源——电压源与电流源1.5 电路的三种状态1.6 基尔霍夫定律1.7 二端网络与等效变换1.8 电位的计算1.9 非独立电源——受控源习题第2章 电路的分析方法2.1 支路电流法2.2 网孔电流法2.3 节点电压法2.4 叠加定理2.5 等效电源定理2.6 负载获得最大功率的条件2.7 含受控源电路的分析计算方法2.8 电路的对偶性2.9 非线性电阻电路习题第3章 正弦交流电路3.1 正弦交流电的基本概念3.2 正弦量的相量表示法3.3 正弦交流电路中的电阻元件3.4 正弦交流电路中的电感元件3.5 正弦交流电路中的电容元件3.6 RLC串联的正弦交流电路、复数阻抗与功率3.7 RLC并联的正弦交流电路与复数导纳3.8 复数阻抗的串联与并联3.9 复杂正弦交流电路的分析与计算3.10 功率因数的提高习题第4章 三相交流电路4.1 三相交流电源4.2 三相负载的连接4.3 三相电路的功率4.4 安全用电习题第5章 电路的频率特性5.1 非正弦周期交流电的概念5.2 RC串联电路的频率特性5.3 RC串/并联电路的频率特性5.4 RLC串联电路的频率特性与串联谐振5.5 LC并联电路的频率特性习题第6章 电路的暂态分析6.1 换路定则与电压和电流初始值的确定6.2 RC电路的放电过程6.3 RC电路的充电过程6.4 一阶进流、线性电路瞬变过程的一般求解方法——三要素法6.5 微分电路与积分电路6.6 RL电路的瞬变过程6.7 RLC串联电路的放电过程习题第7章 磁路与变压器7.1 磁路基本知识7.2 磁路基本定律7.3 交流铁心线圈电路7.4 变压器7.5 电磁铁习题第8章 异步电动机8.1 三相异步电动机的结构8.2 三相异步电动机的转动原理8.3 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性.....第9章 继电-接触器控制第10章 直流电动机第11章 可编程控制器习题参考答案附录A S7-200的五种CPU模块特有的技术指标附录B S7-200的特殊存储器标志位(SM)及功能附录C S7-200的比较指令参考文献

<<电工技术基础>>

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>