

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787121053115

10位ISBN编号：712105311X

出版时间：2007-11

出版时间：电子工业

作者：程周 编

页数：244

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

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：电工基础》是从21世纪高素质劳动者和高等专门人才培养的目标出发，根据教育部最新制定“高职高专教育电工基础课程基本要求”编写的。

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：电工基础》对传统内容进行压缩，加强电工基础在工业生产和日常生活中的应用，注重提高学生素质和继续学习的能力。

主要内容有：电路的基本概念和基本定律，单相正弦交流电路，三相交流电路，磁路，互感电路，线性电路的过渡过程，电路定理，电路仿真软件，实验等。

《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：电工基础》适用于电类各专业使用，也可作为岗位培训用书。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律1.1 电路和电路模型1.1.1 电路1.1.2 电路模型阅读与思考材料一 导电材料的特性及应用阅读与思考材料二 绝缘材料特性及应用1.2 电流、电压及其参考方向1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 电位1.3 电能与电功率阅读与思考材料三 电度表的基本原理简介技术与应用材料一 用电度表测量家电功耗的简易方法1.4 电阻1.4.1 电阻1.4.2 温度变化对电阻的影响技术与应用材料二 压敏电阻1.5 欧姆定律1.5.1 欧姆定律1.5.2 全电路欧姆定律1.6 电阻的串、并联1.6.1 电阻的串联1.6.2 电阻的并联1.6.3 电阻的串、并联（混联）阅读与思考材料四 关于电阻器与电位器符号的解释1.7 电压源和电流源1.7.1 理想电压源和理想电流源1.7.2 实际电压源和实际电流源1.7.3 两种实际电源模型的等效变换1.8 基尔霍夫定律1.8.1 名词介绍1.8.2 基尔霍夫定律1.9 支路电流法习题1第2章 单相正弦交流电路2.1 正弦量的基本概念2.2 正弦交流电的向量表示法2.2.1 复数概念2.2.2 复数的四种形式2.2.3 复数的运算2.2.4 正弦量的向量表示法2.2.5 正弦量的加、减运算2.3 纯电阻电路2.3.1 电压和电流的关系2.3.2 功率2.4 纯电感电路2.4.1 电流和电压的关系2.4.2 功率技术与应用材料三 电感的应用2.5 纯电容电路2.5.1 电流和电压的关系2.5.2 功率阅读与思考材料五 交流电路的实际器件2.6 基尔霍夫定律的向量形式2.7 R、L、C串联电路2.7.1 电流与电压的关系2.7.2 功率2.7.3 电路呈现的三种性质阅读与思考材料六 移相电路2.8 串联谐振2.8.1 串联谐振现象2.8.2 串联谐振回路的品质因数技术与应用材料四 收音机的调谐电路技术与应用材料五 电波的种类2.9 功率因数的提高2.10 R、L、C并联电路习题2第3章 三相交流电路3.1 三相交流电源技术与应用材料六 三相交流电源的相序器3.2 三相电源的连接3.2.1 三相电源的星形连接3.2.2 三相电源的三角形连接3.3 三相负载的连接.....第4章 磁路第5章 互感电路第6章 线性电路的过渡过程第7章 电路定理第8章 电路仿真软件及实验第9章 实验参考文献

<<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>