

<<实用电工基础教程>>

图书基本信息

书名：<<实用电工基础教程>>

13位ISBN编号：9787811142990

10位ISBN编号：7811142996

出版时间：2007-2

出版时间：电子科技大学出版社

作者：彭林茹

页数：193

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>

## <<实用电工基础教程>>

### 内容概要

《高等职业教育电子信息类“十一五”规划教材：实用电工基础教程》是为适应21世纪高职高专教育教学内容和课程体系改革的需要而编写的教材，读者对象主要是高等职业教育层次的学生，《高等职业教育电子信息类“十一五”规划教材：实用电工基础教程》也可供高等教育自学考试的学生参考。

依据高等职业教育的特点，《高等职业教育电子信息类“十一五”规划教材：实用电工基础教程》力求做到深入浅出，通俗易懂，逻辑线索清晰，内容科学严谨，物理概念明晰。

《高等职业教育电子信息类“十一五”规划教材：实用电工基础教程》强调实际电工的计算能力及解决实际问题的能力的培养。

《高等职业教育电子信息类“十一五”规划教材：实用电工基础教程》讲述了电路的基本概念和基本定律、直流电路的分析方法、正弦交流电路的分析、三相正弦交流电路、一阶直流激励下的动态电路、互感电路的基本知识以及相关的实验指导。

在内容取舍上，强调基本理论以必需、够用为原则，贯彻少而精，启发式，培养学生独立思考、富于联想、触类旁通的发散思维能力的原则；在联系实际上，要求是基本理论的自然延续、有机结合，也以必需、够用为原则。

《高等职业教育电子信息类“十一五”规划教材：实用电工基础教程》注重培养学生尊重科学、尊重客观规律、勇于实践、大胆探索的精神，以及将实际经验上升到理论高度的能力。

## 书籍目录

第一章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路和电路模型1.1.1 电路1.1.2 电路模型1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 电位1.2.4 电流与电压的参考方向1.2.5 电功率1.3 电阻、电感、电容元件和理想电源1.3.1 电阻元件及其伏安特性1.3.2 电容元件及其伏安特性1.3.3 电感元件及其伏安特性1.3.4 理想电源1.4 基尔霍夫定律1.4.1 基尔霍夫电流定律（简称KCL）1.4.2 基尔霍夫电压定律（简称KVL）本章小结习题实验一认知实验实验二基尔霍夫定律的验证第二章 直流电路分析方法2.1 电阻的串联、并联、混联及等效电阻2.1.1 电阻的串联及分压2.1.2 电阻的并联及分流2.1.3 电阻的混联2.2 星形网络与三角形网络的等效变换2.3 电位的计算2.3.1 电位的计算方法2.3.2 电子线路的习惯画法2.4 电压源与电流源及其等效变换2.4.1 实际电源的两种模型及其等效变换2.4.2 几种含源支路的等效变换2.5 网孔电流法2.5.1 网孔电流概念2.5.2 网孔方程的编写2.5.3 网孔方程的一般形式2.6 节点电位法2.7 叠加定理2.8 戴维南定理与诺顿定理2.8.1 戴维南定理2.8.2 诺顿定理本章小结习题二实验三电阻串并联的实验实验四叠加定理的验证实验五自拟实验方案验证戴维南定理第三章 正弦交流电路的分析3.1 正弦量的基本概念3.1.1 正弦量的三要素3.1.2 交流电的有效值3.2 正弦量的相量表示法3.2.1 复数及其运算3.2.2 正弦量的相量表示法3.2.3 相量形式的基尔霍夫定律3.3 单一参数的正弦交流电路3.3.1 电阻元件的正弦交流电路3.3.2 电感元件的正弦交流电路3.3.3 电容元件的正弦交流电路3.4 RLC串联电路及复阻抗3.4.1 RLC串联电路电压、电流间的关系3.4.2 RLC串联电路的阻抗3.4.3 RLC串联电路的功率3.5 RLC并联电路及复导纳3.5.1 RLC并联电路3.5.2 实际线圈与电容器并联的电路3.6 阻抗的串并联3.7 功率因数的提高3.8 谐振电路3.8.1 串联谐振3.8.2 并联谐振本章小结.....第四章 三相正弦交流电路第五章 一阶址流激励下的动态电路第六章 互感电路

<<实用电工基础教程>>

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>