

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787564063856

10位ISBN编号：7564063858

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王美 编

页数：217

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

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：电工技术》根据高等教育特点和人才培养目标，以“基础理论适度，注重技术应用”为原则编写。

全书共分七部分内容，分别介绍了直流电路的基本概念、基本定律和分析计算、线性电路和暂态分析计算、三相正弦交流电的分析计算、磁路及变压器、交流异步电动机、低压电气和基本电气控制线路

。

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：电工技术》可作为高等教育机电类专业的电工技术课教材，也可作为自动化、电子、通信等专业的相关课程教材，还可供相关专业的工程技术人员参考

。

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 直流电路分析1.1 电路的组成与电路模型1.1.1 电路的组成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 电功率1.3 电路的状态1.3.1 通路(负载工作状态)1.3.2 断路(空载运行状态)1.3.3 短路1.4 理想电路元件1.4.1 理想有源元件1.4.2 理想无源元件1.5 基尔霍夫定律1.5.1 几个基本概念1.5.2 基尔霍夫电流定律(简称KCL)1.5.3 基尔霍夫电压定律(简称KVL)1.6 支路电流法1.7 叠加定理1.8 等效电源定理1.8.1 戴维宁定理1.8.2 诺顿定理1.8.3 最大功率传输定理小结任务实施习题项目二 电路的暂态分析2.1 动态电路的基本概念2.2 储能元件2.2.1 电容2.2.2 电感2.2.3 电容、电感的串、并联2.3 换路定律2.3.1 换路定律2.3.2 电路初始值的计算2.4 一阶电路的零输入响应2.4.1 RC电路的零输入响应2.4.2 RL电路的零输入响应2.5 一阶电路的零状态响应2.5.1 RC电路的零状态响应2.5.2 RL电路的零状态响应2.6 一阶电路的全响应2.7 一阶电路暂态过程的三要素法2.7.1 一阶电路暂态过程的三要素法2.7.2 应用三要素法求解响应的步骤2.7.3 一阶电路三要素法应用举例小结任务实施习题项目三 交流电路测试与分析3.1 正弦交流电的基本概念3.1.1 交流电的周期、频率和角频率3.1.2 交流电的瞬时值、最大值和有效值3.1.3 交流电的相位、初相和相位差3.2 正弦交流电的相量表示法3.2.1 正弦交流电的旋转矢量表示法3.2.2 正弦交流电的相量表示法3.2.3 同频率正弦量的运算3.3 单一参数交流电路分析3.3.1 电阻电路3.3.2 电容电路3.3.3 纯电感电路3.4 串联交流电路3.4.1 RLC串联电路3.4.2 阻抗串联电路3.5 并联交流电路3.6 交流电路的功率3.7 电路中的谐振3.7.1 串联谐振3.7.2 并联谐振.....项目四 三相正弦交流电路项目五 变压器原理及其应用项目六 三相异步电动机项目七 常用低压电气及电气控制线路参考答案参考文献

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>