

# 《电工基本理论》

## 图书基本信息

书名：《电工基本理论》

13位ISBN编号：9787115150783

10位ISBN编号：7115150788

出版时间：2006-10

出版社：人民邮电出版社

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工基本理论》

## 内容概要

《电工基本理论》是一本电工基本理论教材，全书共分11个模块，包括直流电路、复杂直流电路、磁与电磁、电磁感应、自感和互感现象、正弦交流电、三相交流电、串联谐振电路和并联谐振电路、变压器与电动机、安全用电等知识点。《电工基本理论》以图表结合实物图的方式进行编写，直观明了、通俗易懂。书中含有丰富实用的例题，各例题贯穿知识点，既有利于教师教学，又有利于学生学习。

《电工基本理论》可作为中等职业技术学校及技工学校电工电子类专业的通用教材，也可作为电工电子技术从业人员的培训和自学用书。

# 《电工基本理论》

## 书籍目录

知识模块一 直流电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、电路组成及基本物理量 二、欧姆定律及其应用 三、电阻的串联、并联以及混联 四、电功与电功率 五、焦耳定律 六、负载的额定值 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题一 知识模块二 复杂直流电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、基尔霍夫定律 二、支路电流法 三、叠加定理 四、戴维南定理 五、电压源及电流源的等效变换 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题二 知识模块三 磁与电磁 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、磁的基本知识 二、磁与电磁 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题三 知识模块四 电磁感应 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、电磁感应现象 二、直导体中产生的感应电动势 三、电磁感应定律 四、楞次定律 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题四 知识模块五 自感和互感现象 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、自感现象 二、互感现象 三、互感线圈的同名端和串联 四、涡流和磁屏蔽 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题五 知识模块六 正弦交流电的基本概念 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、电流的分类 二、正弦交流电的产生 三、正弦交流电的三要素 四、正弦交流电的表示法 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题六 知识模块七 单一参数正弦交流电路及RLC串联电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、单一参数正弦交流电路 二、RLC串联电路 三、特例 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题七 知识模块八 串联谐振电路和并联谐振电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、串联谐振电路 二、谐振电路的选择性和通频带 三、电感与电容并联的谐振电路 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题八 知识模块九 三相交流电 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、三相交流电的产生 二、三相电源绕组的连接 三、三相负载的连接 四、三相电路的功率 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题九 知识模块十 变压器与电动机 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、变压器 二、三相异步电动机 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题十 知识模块十一 输、配电及安全用电 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、发电、配电和配电概况 二、安全用电常识 三、防雷知识 第三部分 教师演示 第四部分 边学边议 习题十一 附录 开放性实验

## 精彩短评

1、信誉很好

# 《电工基本理论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)