

《中央广播电视大学教材:电工学(上)》

图书基本信息

书名：《中央广播电视大学教材:电工学(上)》

13位ISBN编号：9787304009724

10位ISBN编号：7304009721

出版时间：1994-06

出版社：中央广播电视大学出版社

作者：刘蕴陶

页数：271

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

《中央广播电视大学教材:电工学(上)》

内容概要

《中央广播电视大学教材:电工学(上册)》内容简介：为适应电视大学远距离教学的特点和培养应用型人才的需要，《中央广播电视大学教材:电工学(上册)》注意精选内容，力求做到选材适当、内容选时。在基础理论方面以必须够用为度；在应用技术方面紧密结合工程实际需要，突出了实用性。教材内容由浅入深、循序渐进。在理论与概念的阐述方面力求准确详尽，易于理解，适于自学。

书籍目录

前言

第一章 电路的基本定律及基本分析方法

- 1-1 电路的组成主要物理量
- 1-2 电阻元件与欧姆定律
- 1-3 电压源和电流源
- 1-4 电路的状态及电气设备的额定值
- 1-5 共尔霍夫定律
- 1-6 电阻的串联和并联
- 1-7 支路电流法
- 1-8 叠加原理
- 1-9 两种电源模型的等效交换
- 1-10 戴维南定理
- 1-11 电路中各点电位的计算
- 1-12 电容的充电与放电
- 1-13 电路的短接放电与接通直流电源

第二章 正弦交流电路

- 2-1 正弦交流电的基本概念
- 2-2 正弦电量的相量表示法
- 2-3 单一参数正弦交流电路
- 2-4 正弦交流电路的分析计算
- 2-5 电路中的谐振
- 2-6 非正弦周期电流电路

第三章 三相交流电路

- 3-1 三相电源
- 3-2 三相电路负载的连接
- 3-3 对称三相电路的计算
- 3-4 不对称三相电路的计算
- 3-5 三相电路的功率

第四章 磁路与变压器

- 4-1 磁性材料的磁性质
- 4-2 磁路的欧姆定律及真流磁路的计算
- 4-3 交流铁芯线圈电路
- 4-4 变压器的工作原理
- 4-5 变压器的额定值
- 4-6 三相变压器
- 4-7 自耦变压器

第五章 异步电动机

- 5-1 三相异步电动机的转动原理
- 5-2 旋转磁场
- 5-3 异步电动机的构造
- 5-4 异步电动机的转矩特性和机械特性
- 5-5 异步电动机的铭牌数据
- 5-6 异步电动机的起动

5-7 异步电动机的反转和制动

5-8 单相异步电动机

第六章 异步电动机的继电-接触器控制

6-1 手动电器

6-2 接触器及其控制电路

6-3 时间继电器与时间控制

6-4 行程开关与行程控制

6-5 电动机的短路与过载保护

6-6 阅读继电-接触器控制电路图的方法

《中央广播电视大学教材:电工学(上)》

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