

<<电工学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工学（上册）>>

13位ISBN编号：9787312023224

10位ISBN编号：7312023223

出版时间：2008-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：华君玮 编

页数：270

字数：448000

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>

## <<电工学（上册）>>

### 内容概要

《电工学.上册--电工技术基础》全面依据教育部《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》编写，是现代化教学工程的研究成果。

全书分上、中、下三册出版，上册是电工技术基础，中册是模拟电路基础，下册是数字电路基础。

《电工学.上册--电工技术基础》适于作为电气信息类、军事工程专业类的教科书，也可供其他理工科专业选用和相关人员参考。

<<电工学（上册）>>

作者简介

吴先良，男，汉族，1955年8月生于安徽省亳州市，教授，博士生导师，曾任安徽大学副校长，现任合肥师范学院院长。

全国优秀教师，安徽省劳动模范，“五一”劳动奖章获得者，国家级重点学科“计算机应用”模式信号处理方向学术带头人，兼任中国电子学会微波与毫米波测量专业

## 书籍目录

序前言第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路的概念及电路模型 1.2 电压和电流的参考方向 1.3 电功率和能量 1.4 电阻元件 1.5 电压源和电流源 1.6 受控电源 1.7 克希荷夫定律 1.8 电路中电位的概念及计算 习题第2章 电阻电路的一般分析方法 2.1 电路的图 2.2 支路电流法 2.3 网孔电流法 2.4 回路电流法 2.5 结点电压法 2.6 割集电压法 习题第3章 叠加定理及单口网络 3.1 线性电路和叠加定理 3.2 单口网络及等效电路 3.3 一些简单的等效规律和公式 3.4 Y形网络和  $\Delta$ 形网络的等效变换 3.5 戴维南定理 3.6 诺顿定理 3.7 最大功率传递定理 习题第4章 正弦稳态电路 4.1 电容与电感 4.2 正弦信号及正弦稳态响应 4.3 两类约束关系的相量形式 4.4 阻抗与导纳 4.5 相量分析 4.6 正弦稳态的功率 4.7 RLC串联电路频率响应 习题第5章 三相电路 5.1 三相电路 5.2 三相电路的计算 5.3 三相电路的功率 习题第6章 电路的过渡过程 6.1 换路定则 6.2 RC电路的过渡过程 6.3 一阶线性电路过渡过程的三要素法 6.4 微分电路与积分电路 6.5 RL电路的响应 习题第7章 耦合电感与变压器 7.1 耦合电感 7.2 去耦等效电路 7.3 空芯变压器电路分析 7.4 理想变压器 7.5 实际变压器 习题第8章 三相异步电动机 8.1 三相异步电动机的结构 8.2 三相异步电动机的工作原理 8.3 三相异步电动机的转矩和机械特性 8.4 三相异步电动机的起动与制动 8.5 三相异步电动机的调速 8.6 三相异步电动机的选择 8.7 单相异步电动机 8.8 同步电动机 习题第9章 直流电动机与控制电机 9.1 直流电动机的构造 9.2 直流电动机的基本工作原理 9.3 并励电动机的机械特性 9.4 直流电动机的使用 9.5 伺服电动机 9.6 测速发电机 9.7 自整角机 习题第10章 常用低压电器元件 10.1 电器的功能和分类 10.2 动力线路中常用电器元件 10.3 控制电路中的常用继电器 10.4 主令电器 习题第11章 可编程序控制器 11.1 概述 11.2 PC的结构和工作原理 11.3 C系列可编程序控制器的器件 习题附录1 复数 习题附录2 复数四则运算 习题附录3 相量 习题部分习题参考答案

<<电工学（上册）>>

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>