

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787561066478

10位ISBN编号：7561066473

出版时间：2012-2

出版时间：辽宁大学出版社

作者：赵起越，章锐，马国峰

页数：209

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>

## &lt;&lt;电工学&gt;&gt;

## 内容概要

电工学是工科非电类专业学生的专业基础课程，在整个专业课程体系结构中占有重要的地位。《电工学》对电工学的基本概念、基本理论和基本分析方法都作了详尽的阐述，并注重教学与生产实践、社会服务和技术推广的结合。

全书共分为13章，分别为：直流电路基础、电容器、磁与电磁感应、正弦交流电路、三相交流电路、异步电动机、变压器、电工测量技术、半导体器件、放大电路基础、运算放大器、数字电路基础、A / D与D / A转换器。

其中的部分内容虽已在物理课程中讲过，但为了加强理论的系统性，并满足电工学学习的需要，仍列入书中，以使学生进一步理解和掌握。

本书各章均附有本章小结和练习题，以便学生课后复习巩固。

## 书籍目录

第1章 直流电路基础 § 1.1 电路的基础知识 § 1.2 欧姆定律与电阻定律 § 1.3 电路的串联、并联及混联 § 1.4 电路的分析方法\* § 1.5 戴维宁定理与叠加定理本章小结习题第2章 电容器 § 2.1 电容器与电容 § 2.2 电容器的连接\* § 2.3 电容器的充电与放电本章小结习题第3章 磁与电磁感应 § 3.1 磁的基础知识\* § 3.2 全电流定律\* § 3.3 铁磁物质的磁化与磁滞 § 3.4 磁路与磁路欧姆定律 § 3.5 磁场对载流导体的作用 § 3.6 电磁感应 § 3.7 自感与互感本章小结习题第4章 正弦交流电路 § 4.1 正弦交流电的基本概念\* § 4.2 正弦量的旋转相量表示法 § 4.3 单一参数的正弦交流电路 § 4.4 电阻、电感与电容元件串联的交流电路\* § 4.5 谐振电路 § 4.6 功率因数的提高本章小结习题第5章 三相交流电路 § 5.1 三相交流电源 § 5.2 三相负载的接法 § 5.3 三相电路的功率本章小结习题第6章 异步电动机 § 6.1 三相笼型异步电动机的转动原理\* § 6.2 三相异步电动机的启动与调速\* § 6.3 异步电动机的机械特性 § 6.4 单相异步电动机 § 6.5 三相笼型异步电动机的铭牌 § 6.6 异步电动机的常见故障与维修本章小结习题第7章 变压器 § 7.1 变压器的类别与构造 § 7.2 变压器的工作原理及作用\* § 7.3 三相变压器 § 7.4 几种常用变压器本章小结习题\*第8章 电工测量技术 § 8.1 电工仪表 § 8.2 常用的电工测量技术本章小结习题第9章 半导体器件 § 9.1 半导体基础知识及PN结 § 9.2 半导体二极管 § 9.3 半导体三极管本章小结习题第10章 放大电路基础 § 10.1 放大电路的基础知识 § 10.2 共集电极放大电路 § 10.3 共基极放大电路\* § 10.4 多级放大电路简介本章小结习题第11章 运算放大器 § 11.1 差动放大电路 § 11.2 集成运算放大器\* § 11.3 集成运放的主要应用本章小结习题第12章 数字电路基础 § 12.1 数字电路概述 § 12.2 基本逻辑门电路 § 12.3 触发器 § 12.4 计数器、译码与数码显示器本章小结习题第13章 A / D与D / A转换器 § 13.1 D / A转换器 § 13.2 A / D转换器本章小结习题附录附录一 电工常用物理量国际单位制 (SI) 附录二 常见导电材料的电阻率和电阻温度系数参考文献

#### 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>