

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787560333267

10位ISBN编号：7560333265

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王居荣，尹力 编

页数：307

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

《高等学校“十二五”规划教材：电工学（含习题解答）》是哈尔滨工业大学出版社“十二五”规划重点教材。

全书由上篇“电工技术”和下篇“电子技术”两部分组成。

电工技术内容包括：直流稳态电路、正弦交流电路、电路的暂态分析、变压器与异步电动机和继电器控制电路等内容；电子技术内容包括：半导体二极管和三极管、基本放大电路、集成运算放大器、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路等内容。

同时编写《电工学习题解答》一书，方便自学，利于教师教学和加强学生对教材内容的理解和掌握，以解决习题难做的问题。

本书作为高等学校理工类非电专业少学时（授课45~80学时）教材，也可作为有关工程技术人员参考

。

## 书籍目录

绪论上篇 电工技术第1章 直流稳态电路1.1 电路的组成1.2 电路的基本物理量及其参考方向1.3 电阻元件1.4 电容元件1.5 电感元件1.6 电源元件1.7 基尔霍夫定律1.8 电压源与电流源的等效变换1.9 支路电流法1.10 尼尔曼定理1.11 叠加原理1.12 戴维南定理习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.2 正弦量的相量表示法2.3 单一参数的交流电路2.4 RLC串联的交流电路2.5 正弦交流电路的相量分析法(符号法)2.6 正弦交流电路的谐振2.7 功率因数的提高2.8 三相电源2.9 负载星形连接的三相电路2.10 负载三角形连接的三相电路2.11 三相电路的功率习题第3章 电路的暂态分析3.1 换路定律及初始值的确定3.2  $n$ -阶线性电路暂态过程的经典分析法3.3 三要素法3.4 微分电路和积分电路习题第4章 变压器与异步电动机4.1 变压器4.2 三相异步电动机的基本结构和工作原理4.3 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性4.4 三相异步电动机的铭牌4.5 三相异步电动机的启动、反转、调速和制动4.6 单相异步电动机习题第5章 继电器控制电路5.1 常用控制电器5.2 电气控制的基本控制环节及保护环节5.3 位置控制与自动往返控制5.4 时间控制习题下篇 电子技术第6章 半导体二极管和三极管6.1 半导体的基础知识6.2 半导体二极管6.3 稳压二极管及其稳压电路6.4 晶体管习题第7章 基本放大电路7.1 基本放大电路的组成7.2 共射放大电路工作的物理过程7.3 交流放大电路的图解分析法7.4 交流放大电路的微变等效电路分析法7.5 阻容耦合多级放大电路7.6 放大电路的负反馈7.7 共集放大电路—射极输出器7.8 直流放大电路7.9 互补对称功率放大电路习题.....附录 电流稳压电源简介参考文献

#### 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>