

<<电工电子技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787109090088

10位ISBN编号：7109090086

出版时间：2005-1

出版时间：中国农业出版社

作者：何火娇

页数：261

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>

## <<电工电子技术（上册）>>

### 内容概要

本书是全国高等农业院校“十五”规划教材。

全书分为上、下两册出版，上册是电工技术部分，内容包括直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、电路过渡过程、磁路与变压器、交流电机、电气控制系统、供配电和安全用电等。

下册是电子技术部分，内容包括半导体二极管及其基本电路、三极管及基本放大电路、场效应管及其放大电路、集成运算放大电路、正弦波振荡电路、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、数模转换、存储器和可编程逻辑器件。

书中各章均有例题、习题和小结。

本书可作为高等学校非电类专业本科生的教材，也可作为大专、成人教育相关专业的教材。还可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电工电子技术(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 直流电路 1.1 电路的基本物理量 1.1.1 电流 1.1.2 电压和电位 1.1.3 电动势 1.1.4 电功(电能)和电功率 1.2 电路的组成 1.2.1 电源 1.2.2 负载 1.2.3 电路的三种工作状态及额定值 1.3 电路的基本定律 1.3.1 基尔霍夫电流定律(KCL) 1.3.2 基尔霍夫电压定律(KVL) 1.4 电路的等效变换 1.4.1 电阻的串联及分压 1.4.2 电阻的并联及分流 1.4.3 恒压源的串联、恒流源的并联 1.4.4 实际电压源电路模型和电流源电路模型之间的等效变换 1.4.5 电阻星形连接和三角形连接之间的等效变换 1.5 电路中电位的计算 1.6 支路电流法 1.7 单节偶电路与弥尔曼定理 1.8 迭加原理 1.9 等效电源定理 1.9.1 戴维南定理 1.9.2 诺顿定理 1.9.3 最大功率传输定理 小结 习题第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.1.1 正弦量的三要素 2.1.2 相位差 2.1.3 正弦量的有效值 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 RLC正弦交流电路 2.3.1 电阻元件的交流电路 2.3.2 电感元件的交流电路 2.3.3 电容元件的交流电路 2.3.4 RLC串联电路 2.3.5 RLC并联电路 2.3.6 阻抗的串联与并联 2.4 正弦交流电路的功率及功率因数的提高 2.4.1 正弦交流电路的功率 2.4.2 功率因数的提高 2.5 交流电路的频率特性 2.5.1 RC串联电路的频率特性 2.5.2 串联谐振 2.5.3 并联谐振 小结 习题第3章 三相交流电路 3.1 三相交流电路概述 3.1.1 三相交流电路的应用及特点 3.1.2 三相交流电动势的产生及其表示法 3.2 三相电源的连接 3.2.1 三相电源的星形连接 3.2.2 三相电源的三角形连接 3.3 三相负载的连接 .....第4章 电路的过渡过程第5章 磁路与变压器第6章 异步电动机第7章 电气控制系统第8章 供配电与安全用电参考文献

<<电工电子技术（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>