

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787030192295

10位ISBN编号：703019229X

出版时间：2011-8

出版时间：科学

作者：刘继承主编

页数：356

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>

## <<电子技术基础>>

### 内容概要

《电子技术基础（第2版）》是电气、电子信息类和部分非电类专业专科生在电子技术方面入门性质的基础教材，同时也可用作高等职业教育各专业教材。为适应当前高等职业教育的教学需要，教材内容方面在讲清楚学科基本理论的同时，特别注重与实际应用相结合。

考虑到有些非电类和高等职业教育专业的前导课程不完备，《电子技术基础（第2版）》前四章讲述了学习电子技术必备的电路方面的基础知识。

全书共分15章：电路的基本概念与基本定律，电路的分析方法，正弦交流电路，三相电路；二极管和三极管，三极管放大电路，集成运算放大电路，集成运算放大器应用，功率放大器，直流稳压电源；数字电路基础知识，逻辑门电路，逻辑函数及其表示方法，组合逻辑电路，锁存器和触发器，时序逻辑电路，实用功能电路。

《电子技术基础（第2版）》还可作为高等教育自学考试参考用书。也可作为从事电子技术应用方面工作的技术人员使用。

## 书籍目录

前言第一章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路组成和功能1.2 电路模型1.3 电路中基本物理量1.3.1 电流、电压和电动势1.3.2 电流、电压的参考方向1.3.3 电位的概念1.3.4 电功和电功率1.4 欧姆定律和基尔霍夫定律1.4.1 欧姆定律1.4.2 基尔霍夫节点电流定律1.4.3 基尔霍夫回路电压定律习题1第二章 电路的分析方法2.1 电阻串并联连接的等效变换2.1.1 电阻的串联及分压公式2.1.2 电阻的并联2.2 电压源与电流源及其等效变换2.2.1 电压源与电流源模型2.2.2 电压源与电流源等效变换2.3 叠加原理2.4 戴维南定理2.5 负载获得最大功率的条件习题2第三章 正弦交流电路3.1 正弦交流电路的基本概念3.1.1 正弦交流电的周期和频率3.1.2 正弦交流电的相位和相位差3.2 正弦交流电的有效值3.3 正弦交流电的相量表示3.4 纯电阻交流电路3.5 纯电感交流电路3.6 纯电容交流电路3.7 电阻、电感和电容串联的交流电路3.7.1 复阻抗 $Z$ 3.7.2 交流电路中的功率及功率因数3.8 RC电路的频率特性3.8.1 RC低通滤波器3.8.2 RC高通滤波器3.8.3 RC桥式谐振电路习题3第四章 三相交流电路4.1 正弦三相交流电源4.2 负载星形连接的三相电路4.3 负载三角形连接的三相电路4.4 三相电路的功率4.4.1 三相电路的有功功率4.4.2 三相电路的无功功率、视在功率和功率因数习题4第五章 二极管和三极管5.1 半导体二极管5.1.1 二极管单向导电性5.1.2 二极管物理模型5.1.3 二极管的主要参数5.1.4 光敏二极管5.1.5 发光二极管5.2 半导体三极管5.2.1 三极管的结构5.2.2 三极管的电流分配与放大原理5.2.3 半导体三极管的伏安特性5.2.4 半导体三极管的主要参数5.2.5 光电三极管和光电耦合器件5.3 场效应三极管5.3.1 绝缘栅型场效应管.....第六章 三极管放大电路第七章 集成运算放大电路第八章 集成运算放大器的应用第九章 功率放大电路第十章 直流稳压电源第十一章 数字电路基础知识第十二章 组合逻辑电路第十三章 触发器第十四章 时序逻辑电路第十五章 实用功能器件参考文献

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>