

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787811145496

10位ISBN编号：7811145499

出版时间：2007-7

出版时间：电子科技大学出版社

作者：陈光华 编

页数：174

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>>

### 内容概要

《中等职业学校电类专业基础课系列教材：电子技术》是为了适应当前中职电子技术教学形势而编写。

教材内容包括：常用半导体元器件、放大电路、差分放大电路与功率放大电路、运算放大器及其应用、电源电路、电力电子器件及其应用、数字电路及其应用基础、脉冲波形的产生和变换以及相应技能训练。

本书以“讲透基本原理，打好电路基础”为宗旨，强调物理概念的描述，避免复杂的数学推导。在若干知识点的阐述方面、内容取舍方面等期望解决初学者的入门难问题。

本书可作为中等职业学校学生的一门电子技术基础课教材，也适用于期望掌握基本概念、了解电路基本知识的其他学生。

## 书籍目录

第1章 常用半导体元器件1.1 半导体的基础知识1.1.1 半导体材料1.1.2 本征半导体1.1.3 杂质半导体1.1.4 PN结的基本特征1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构及符号1.2.2 二极管的伏安特性1.2.3 二极管的主要参数1.2.4 特殊二极管简介1.3 半导体三极管1.3.1 三极管的结构和分类1.3.2 半导体三极管的放大作用1.3.3 半导体三极管的特性曲线1.3.4 三极管的主要参数1.3.5 三极管的简易测试1.4 绝缘栅型场效应管1.4.1 增强型绝缘栅型场效应管1.4.2 耗尽型绝缘栅型场效应管1.4.3 场效应管使用注意事项1.4.4 场效应管与三极管的比较【本章小结】【习题】第2章 放大电路2.1 放大电路的基本概念2.2 共发射极基本放大电路2.3 共集电极放大电路2.3.1 静态分析2.3.2 动态分析2.4 场效应管放大电路2.5 多级放大电路2.5.1 多级放大电路的耦合方式2.5.2 多级放大电路的性能指标估算【本章小结】【习题】第3章 差分放大电路与功率放大电路3.1 差分放大电路3.1.1 差动放大电路的电路结构与工作原理3.1.2 差动放大电路的性能指标3.1.3 差动放大电路的其他几种接法3.2 功率放大电路的特点及分类3.2.1 功率放大电路的特点3.2.2 功率放大电路的分类3.2.3 双电源互补对称功率放大电路(OCL电路)3.2.4 单电源互补对称功率放大电路(OTL电路)3.2.5 复合互补对称功率放大电路【本章小结】【习题】第4章 运算放大器及其应用4.1 概述4.1.1 集成运放的组成4.1.2 集成运放的符号4.1.3 集成运放的分类4.1.4 集成运放的主要参数4.2 负反馈电路4.2.1 反馈的基本概念4.2.2 负反馈对放大器性能的影响4.3 集成运算放大器的分析与应用4.3.1 集成运算放大器的理想特性与工作状态4.3.2 集成运放工作于线性区与非线性区的概念4.4 基本运算电路4.4.1 比例运算4.4.2 加法运算4.4.3 减法运算.....第5章 电源电路第6章 电力电子器件及其应用第7章 数字电路及其应用基础第8章 脉冲波形的产生和变换实验技能训练

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>