

<<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：9787811145465

10位ISBN编号：7811145464

出版时间：2007-7

出版时间：电子科技大学出版社

作者：邓新武，王琪贤 编

页数：241

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

《中等职业学校电类专业基础课系列教材：电子技术基础》是为了适应中等职业教育的培养目标和教育特点，遵循“以必须、够用为度”和“强化应用、培养技能”的原则，突出中职教育特色而编写的。

本书共分12章，内容包括半导体基础知识、晶体管的基本应用、反馈放大器、耦合放大电路与差分放大电路、功率放大电路、直流稳压电源、正弦波的特点和产生方式、数字电路基础、逻辑门电路、典型的组合逻辑电路、时序逻辑电路、数字电路的典型波形。

本书可作为中等职业学校电子技术基础课教材，也适合于期望掌握电子技术基本概念、了解电路基本知识的其他学生作为参考书使用。

## 书籍目录

第1章 半导体器件原理与基础1.1 半导体基础知识1.1.1 导体、绝缘体和半导体1.1.2 本征半导体1.1.3 本征半导体的导电特性1.1.4 杂质半导体1.1.5 PN结的形成和特性1.1.6 PN结的伏安特性1.1.7 PN结的击穿1.1.8 PN结的电容1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构1.2.2 二极管的伏安特性1.2.3 二极管的主要参数1.3 特殊二极管1.3.1 稳压二极管1.3.2 光电二极管1.3.3 发光二极管1.3.4 变容二极管1.4 半导体三极管1.4.1 三极管的结构与分类1.4.2 三极管的电流分配与放大原理1.4.3 三极管的特性曲线1.4.4 三极管的主要参数1.5 场效应管1.5.1 结型场效应管1.5.2 绝缘栅型场效应管【习题】第2章 基本放大电路2.1 放大电路基本知识2.1.1 放大电路的基本概念2.1.2 放大电路的性能指标2.2 共发射极放大电路2.2.1 共发射极放大电路的基本组成2.2.2 放大电路中的直流通路和交流通路2.2.3 放大电路的等效电路分析法2.3 共集电极放大电路和共基极电路2.3.1 共集电极电路2.3.2 共基放大电路2.3.3 三种放大电路的比较2.4 分压式放大电路和组合放大单元电路2.4.1 分压式稳定工作点偏置电路2.4.2 共集一共射放大电路2.4.3 共集一共集电路2.4.4 共射一共基电路2.5 场效应管放大电路2.5.1 场效应管的直流偏置电路和静态分析2.5.2 场效应管放大器的微变等效电路分析法【习题】第3章 反馈放大器3.1 反馈性质和分类3.1.1 反馈及极性3.1.2 反馈极性的判断3.1.3 直流反馈和交流反馈3.1.4 电压反馈和电流反馈3.1.5 串联反馈和并联反馈3.2 负反馈对放大器性能的影响3.2.1 负反馈放大倍数和反馈深度3.2.2 负反馈对放大电路性能的影响【习题】第4章 线性集成电路基础4.1 直接耦合放大电路4.1.1 直接耦合放大电路4.1.2 直接耦合放大电路的组成4.1.3 零点漂移.....第5章 功率放大电路第6章 直流稳压电源第7章 正弦波振荡器第8章 数字电路基础第9章 逻辑门电路第10章 组合逻辑电路第11章 时序逻辑电路第12章 脉冲波形的产生与变换

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>