

<<电子技术及应用基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术及应用基础>>

13位ISBN编号：9787118050653

10位ISBN编号：7118050652

出版时间：2007-6

出版时间：国防工业

作者：袁光德

页数：276

字数：463000

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>

## <<电子技术及应用基础>>

### 内容概要

本书是高职高专电子通信及相关专业的电子技术基础课程教材。

全书共分10章，并有22个技能训练。

主要内容有：半导体器件与特性、基本放大电路、集成运算放大电路、信号发生电路、直流稳压电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、A/D和D/A转换器、可编程序控制器基础知识等。

本书适合高等职业学校、高职专科学校、成人高校的电子信息、机电一体化、数控机床、汽车技术、计算机技术等专业“电子技术基础”的学习教材，或供从事电子行业的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电子技术及应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 半导体器件与特性 1.1 半导体的基础知识 1.1.1 半导体的导电特性 1.1.2 PN结的形成与特性 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的基本结构 1.2.2 二极管的特性及参数 1.2.3 二极管的应用 1.2.4 几种常用的特殊二极管 1.3 半导体三极管 1.3.1 半导体三极管的基本结构 1.3.2 三极管的电流分配与放大原理 1.3.3 三极管的特性曲线 1.3.4 三极管的主要参数 1.4 绝缘栅型场效应管 1.4.1 绝缘栅型场效应管的结构 1.4.2 绝缘栅型场效应管工作原理 1.4.3 绝缘栅型场效应管主要参数和使用特点 本章小结 思考题与习题 技能训练部分 技能训练1-1 二极管的识别与测试 技能训练1-2 三极管和场效应管的识别与测试

第2章 基本放大电路 2.1 基本放大电路的概念 2.1.1 放大器的组成电路与元器件 2.1.2 放大器的主要指标 2.2 放大电路的分析方法 2.2.1 静态分析方法 2.2.2 放大电路的动态分析 2.2.3 放大电路微变等效电路分析 2.3 放大器的偏置电路 2.3.1 放大电路静态工作点的稳定问题 2.3.2 工作点稳定的放大电路 2.3.3 多级放大电路 2.4 负反馈放大电路 2.4.1 反馈的基本原理 2.4.2 反馈放大电路的分类及判断 2.4.3 负反馈对放大电路工作性能的影响 2.5 差分放大电路 2.5.1 差分放大电路的基本形式和工作原理 2.5.2 输入信号类型及差模电压放大倍数 2.5.3 典型差分放大电路 2.5.4 差分放大电路的4种输入输出方式 2.6 功率放大电路 2.6.1 对功率放大电路的基本要求 2.6.2 功率放大器的分类 2.6.3 功率放大器应用电路 2.6.4 集成功率放大器 2.7 场效应管放大电路 2.7.1 共源极放大电路 2.7.2 共源极放大电路动态分析 本章小结 思考题与习题 技能训练部分 技能训练2-1 单管共射极信号放大实验 技能训练2-2 负反馈放大电路实验 技能训练2-3 信号功率放大实验 技能训练2-4 功放集成电路应用实验

第3章 集成运算放大电路 第4章 信号发生电路 第5章 直流稳压电路 第6章 组合逻辑电路 第7章 时序逻辑电路 第8章 脉冲波形的产生与整形 第9章 A/D和D/A转换器 第10章 可编程序控制器基础知识 附录A 常用半导体器件、集成电路和数字电路 附录B 国产半导体器件型号命名法 附录C 国产半导体集成电路型号命名法 附录D 部分半导体集成电路型号和参数主要参考文献

<<电子技术及应用基础>>

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>