

<<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：9787118050202

10位ISBN编号：7118050202

出版时间：2007-3

出版时间：国防工业

作者：吴利斌

页数：258

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

《21世纪高等学校规划教材：电子技术基础》系统介绍了电子技术的基础知识、基本分析方法及相关应用电路。

《21世纪高等学校规划教材：电子技术基础》共分14章，内容主要包括：半导体二极管及其基本电路、半导体三极管及基本放大电路、场效应管及其基本放大电路、功率放大器、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路的分析与设计、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数模与模数转换电路。

为便于教学和自学，每章末附有习题。

本书内容覆盖面广，安排灵活，可作为高等院校非电类专业学生电子技术基础教学教材，还可作为自学考试或从事电子技术的工程人员学习用书。

## 书籍目录

第1章 半导体二极管及其基本电路1.1 半导体的基本知识1.1.1 半导体材料1.1.2 半导体的共价键结构1.1.3 本征半导体、空穴及其导电作用1.1.4 杂质半导体1.1.5 PN结的形成1.1.6 PN结的单向导电性1.2 半导体二极管及其基本特性1.2.1 半导体二极管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 稳压管1.3.2 光电二极管1.3.3 发光二极管1.4 二极管的基本应用电路1.4.1 开关电路1.4.2 光-电转换与电-光转换电路1.5 二极管整流及滤波电路1.5.1 单相整流电路1.5.2 滤波电路1.5.3 稳压管稳压电路习题第2章 三极管及其基本放大电路2.1 半导体三极管2.1.1 三极管的基本结构类型与符号2.1.2 三极管的电流分配关系和放大作用2.1.3 三极管的特性曲线2.1.4 晶体管的主要参数2.2 放大电路的基本组成2.3 共射基本放大电路2.3.1 共发射极放大电路的组成2.3.2 放大电路中各点电压、电流及其表示2.3.3 静态分析2.3.4 动态分析2.4 工作点稳定的电路2.4.1 温度对工作点的影响2.4.2 分压式偏置电路2.5 射极输出器2.5.1 静态分析2.5.2 动态分析2.6 多级放大电路2.6.1 阻容耦合放大电路2.6.2 直接耦合放大电路2.6.3 变压器耦合习题第3章 场效应管及其基本放大电路3.1 绝缘栅型场效应管3.1.1 N沟道增强MOS型管3.1.2 N沟道耗尽型MOS管3.1.3 场效应管主要参数3.2 场效应管放大电路3.2.1 共源极放大电路3.2.2 共漏极放大电路——源极输出器习题第4章 功率放大器4.1 功率放大电路的一般问题4.1.1 功率放大电路的特点及主要研究对象4.1.2 功率放大器的分类4.2 互补对称的功率放大器4.2.1 乙类互补对称的功率放大器(OCL) 4.2.2 单电源互补对称电路(OTL) 4.2.3 采用复合管的准互补对称电路4.3 集成功率放大器习题第5章 集成运算放大器及其应用5.1 集成电路与集成运算放大器简介5.1.1 集成电路的分类5.1.2 集成电路中元器件的特点5.1.3 集成电路的封装形式.....第6章 直流稳压电源第7章 数字逻辑基础第8章 逻辑门电路第9章 组合逻辑电路的分析与设计第10章 组合逻辑模块及其应用第11章 触发器第12章 时序逻辑电路第13章 脉冲波形的产生与整形第14章 数模与模数转换电路参考文献

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>