

## <<电子技术及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787564065492

10位ISBN编号：7564065494

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：孙津平 主编

页数：284

字数：424000

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>

## <<电子技术及其应用>>

### 内容概要

孙津平等编著的《电子技术及其应用》以应用为目的，以培养学生的技术应用能力为主线，以强化应用为重点，将模拟电子技术和数字电子技术有机地融合为一体，是技术性和应用性很强的一本通用教材。

《电子技术及其应用》共分为10章：二极管及其应用、三极管及其应用、场效应管及其应用、晶闸管及其应用、集成运算放大器及其应用、逻辑门及其应用、触发器及其应用、集成定时器及其应用、模/数和数/模转换器及其应用、综合应用。

每章配有知识目标、能力目标、目标测试，便于学生明确目标，巩固所学知识。

并增加了一些实验项目和综合实训项目，以培养学生的动手能力，提高学生分析问题和解决问题的能力。

《电子技术及其应用》可作为高等院校电子技术、通信技术、计算机应用、自动控制、工业电气化等相关专业电子技术课程的教材，也可作为自学者及工程技术人员参考用书。

# <<电子技术及其应用>>

## 书籍目录

### 第1章 二极管及其应用

#### 1.1 极管的识别

##### 1.1.1 二极管的结构

##### 1.1.2 极管的种类

##### 1.1.3 二极管的特性

##### 1.1.4 二极管的参数

##### 1.1.5 二极管的测试

#### 1.2 二极管的应用

##### 1.2.1 二极管整流电路

##### 1.2.2 二极管整流滤波电路及其测试

##### 1.2.3 二极管稳压电路及其测试

##### 1.2.4 二极管的应用及测试

#### 本章小结

#### 目标测试

### 第2章 三极管及其应用

#### 2.1 三极管的识别

##### 2.1.1 三极管的结构

##### 2.1.2 三极管的种类

##### 2.1.3 三极管的特性

##### 2.1.4 三极管的参数

##### 2.1.5 三极管的测试

#### 2.2 三极管的应用

##### 2.2.1 基本放大器及其测试

##### 2.2.2 射极输出器及其测试

##### 2.2.3 多级放大器及其测试

##### 2.2.4 功率放大器及其测试

##### 2.2.5 TTL与非门

##### 2.2.6 三极管的应用及测试

#### 本章小结

#### 目标测试

### 第3章 场效应管及其应用

#### 3.1 场效应管的识别

##### 3.1.1 场效应管的种类

##### 3.1.2 场效应管的结构

##### 3.1.3 场效应管的特性

##### 3.1.4 场效应管的参数

#### 3.2 场效应管的应用

##### 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

##### 3.2.3 COMS电路

##### 3.2.4 场效应管的使用注意事项

#### 本章小结

#### 目标测试

### 第4章 晶闸管及其应用

#### 4.1 晶闸管的识别

## <<电子技术及其应用>>

4.1.1 晶闸管的结构

4.1.2 晶闸管的种类

4.1.3 晶闸管的特性

4.1.4 晶闸管的参数

4.2 晶闸管的应用

4.2.1 可控整流电路

4.2.2 触发电路

4.2.3 保护电路

4.2.4 双向晶闸管

本章小结

目标测试

第5章 集成运算放大器及其应用

5.1 集成运算放大器识别

5.1.1 集成运算放大器的组成

5.1.2 集成运算放大器的种类

5.1.3 集成运算放大器的特性

5.1.4 集成运算放大器的参数

5.1.5 集成运算放大器的选择

5.2 集成运算放大器的应用

5.2.1 负反馈放大器及其测试

5.2.2 运算放大器及其测试

5.2.3 电压比较器及其测试

5.2.4 正弦波振荡器及其测试

5.2.5 集成运放的应用及测试

本章小结

目标测试

第6章 逻辑门及其应用

6.1 逻辑门的识别

6.1.1 逻辑门的种类

6.1.2 逻辑运算关系

6.1.3 TTL逻辑门

6.1.4 CMOS逻辑门

6.2 逻辑门的应用

6.2.1 组合逻辑电路分析与设计

6.2.2 集成门电路使用注意事项

6.2.3 编码器及其测试

6.2.4 译码器及其测试

6.2.5 选择器与分配器

6.2.6 组合电路的竞争与冒险

6.2.7 逻辑门的应用及测试

本章小结

目标测试

第7章 触发器及其应用

7.1 触发器的识别

7.1.1 触发器的结构

7.1.2 触发器的种类

7.1.3 触发器的功能

## <<电子技术及其应用>>

### 7.2 触发器的应用

#### 7.2.1 时序逻辑电路分析

#### 7.2.2 计数器及其测试

#### 7.2.3 寄存器及其测试

#### 7.2.4 计数器的应用及测试

#### 7.2.5 存储器及其应用

#### 本章小结

#### 目标测试

### 第8章 集成定时器及其应用

#### 8.1 集成定时器的识别

##### 8.1.1 集成定时器的种类

##### 8.1.2 集成定时器的结构

##### 8.1.3 集成定时器的特性

##### 8.1.4 集成定时器的参数

#### 8.2 集成定时器的应用

##### 8.2.1 施密特触发器及其测试

##### 8.2.2 单稳态触发器

##### 8.2.3 多谐振荡器及其测试

##### 8.2.4 集成定时器的应用及测试

#### 本章小结

#### 目标测试

### 第9章 数 / 模和模 / 数转换器及其应用

#### 9.1 数 / 模转换器

##### 9.1.1 数 / 模转换器的结构

##### 9.1.2 数 / 模转换器的分类

##### 9.1.3 数 / 模转换器的技术指标

##### 9.1.4 数 / 模转换器的应用及仿真

#### 9.2 模 / 数转换器

##### 9.2.1 模 / 数转换的原理

##### 9.2.2 模 / 数转换器的分类

##### 9.2.3 模 / 数转换器的技术指标

##### 9.2.4 模 / 数转换器的应用及仿真

#### 本章小结

#### 目标测试

### 第10章 综合应用

#### 10.1 模拟电子技术综合应用

##### 10.1.1 半导体收音机电路及工作原理

##### 10.1.2 半导体收音机组装

##### 10.1.3 半导体收音机检测与调试

##### 10.1.4 半导体收音机组装综合报告

#### 10.2 数字电子技术综合应用

##### 10.2.1 数字时钟的设计要求

##### 10.2.2 数字钟的原理框图

##### 10.2.3 数字钟功能

##### 10.2.4 数字钟组装综合报告

#### 本章小结

#### 目标测试

<<电子技术及其应用>>

附录A 数字电子技术基础知识

附录B 常用电子技术集成芯片一览表

附录C Multisim 2001仿真电路

参考答案

参考文献

<<电子技术及其应用>>

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>