

## <<模拟电子技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787512112650

10位ISBN编号：7512112653

出版时间：2012-12

出版时间：清华大学出版社

作者：吴嫦娥

页数：309

字数：506000

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>

## <<模拟电子技术基础>>

### 内容概要

《21世纪高职高专规划教材·机电系列：模拟电子技术基础（第2版）》是为适应我国高职高专教育发展的需要，参照教育部制定的《高职高专教育模拟电子技术基础课程教学基本要求》，按“必需、够用”的原则进行编写的。

《21世纪高职高专规划教材·机电系列：模拟电子技术基础（第2版）》注重基本理论与元器件测试、电路调试方法和故障检测等基本技能的结合，体现了高职高专教育“淡化理论、注重应用”的特点，符合当前教学的需要。

全书共10章，包括电子线路元器件、基本放大电路、放大电路的频率特性、集成运算放大器、放大电路中的反馈、模拟信号运算电路、信号处理电路、波形发生电路、功率放大电路及直流电源等。

《21世纪高职高专规划教材·机电系列：模拟电子技术基础（第2版）》可作为高等专科学校、高等职业技术学院、成人高校和民办高校的自动化类、电力技术类、电子信息类和通信类等相关专业的教材，也可供从事电子技术的工程技术人员学习与参考。

# <<模拟电子技术基础>>

## 书籍目录

### 第1章 电子线路元件

#### 1.1 半导体二极管

##### 1.1.1 半导体的特性

##### 1.1.2 PN结及单向导电性

##### 1.1.3 半导体二极管

##### 1.1.4 特殊二极管

##### 1.1.5 二极管的检测和判断

#### 1.2 半导体三极管

##### 1.2.1 三极管的结构

##### 1.2.2 三极管的放大作用

##### 1.2.3 三极管的特性曲线

##### 1.2.4 三极管的主要参数

##### 1.2.5 三极管的选用原则

##### 1.2.6 PNP型三极管

##### 1.2.7 复合三极管

##### 1.2.8 三极管的检测

#### 1.3 场效应三极管

##### 1.3.1 结型场效应管

##### 1.3.2 绝缘栅型场效应管

##### 1.3.3 场效应管的主要参数

##### 1.3.4 场效应管的特点及使用注意事项

##### 1.3.5 用万用表检测场效应管

#### 1.4 其他常用元件

##### 1.4.1 电阻器

##### 1.4.2 电容器

#### 本章小结

#### 练习题

### 第2章 基本放大电路

#### 2.1 放大电路的概念

#### 2.2 放大电路的主要技术指标

#### 2.3 单管共发射极放大电路

##### 2.3.1 电路的组成

##### 2.3.2 放大电路的工作原理

#### 2.4 放大电路的基本分析方法

##### 2.4.1 直流通路与交流通路

##### 2.4.2 静态工作点的近似估算

##### 2.4.3 图解分析法

##### 2.4.4 微变等效电路法

#### 2.5 工作点的稳定问题

##### 2.5.1 温度对静态工作点的影响

##### 2.5.2 静态工作点稳定电路

#### 2.6 放大电路的三种基本组态

##### 2.6.1 共集电极放大电路

##### 2.6.2 共基极放大电路

##### 2.6.3 三种基本组态的比较

## <<模拟电子技术基础>>

### 2.7 场效应管放大电路

#### 2.7.1 场效应管放大电路的特点

#### 2.7.2 共源极放大电路

#### 2.7.3 分压—自偏压式共源极放大电路

#### 2.7.4 共漏极放大电路

### 2.8 多级放大电路

#### 2.8.1 多级放大电路的耦合方式

#### 2.8.2 多级放大电路的电压放大倍数、输入和输出电阻

### 2.9 用万用表检测单元电路

#### 2.9.1 偏置电路故障部位的判断

#### 2.9.2 静态工作点的测量与调整

#### 2.9.3 单元电路的检测

### 本章小结

### 练习题

## 第3章 放大电路的频率特性

### 3.1 频率特性的一般概念

#### 3.1.1 幅频特性和相频特性

#### 3.1.2 下限频率、上限频率和通频带

#### 3.1.3 频率失真

#### 3.1.4 波特图

### 3.2 三极管的频率参数

#### 3.2.1 共射极截止频率

#### 3.2.2 特征频率

.....

## 第4章 集成运算放大电路

## 第5章 放大电路中的反馈

## 第6章 模拟信号运算电路

## 第7章 信号处理电路

## 第8章 波形发生电路

## 第9章 功率放大电路

## 第10章 直流电源

## 附录A 国内外半导体器件型号命名方法

## 附录B 国产半导体分立器件主要参数表

## 部分练习题参考答案

## 参考文献

<<模拟电子技术基础>>

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>