

<<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>