

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787115256614

10位ISBN编号：7115256616

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨承毅 编

页数：125

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>>

内容概要

杨承毅主编的《模拟电子技术(第2版)》是一本模拟电子技术的启蒙教材,全面地介绍了模拟电路最基本的理论知识,内容包括晶体二极管和三极管、放大器的基本概念、基本放大器与放大器的静态工作点、放大器工作点的稳定、放大器的3种基本组态、负反馈放大器、直流放大器、集成运算放大器、选频(调谐)放大器、正弦波振荡器、直流稳压电源、低频功率放大器、调制与解调和场效应管等知识。

书中设置的“教师演示”环节有助于教学双方的互动。

另外,本书附有配套的“模拟电子技术导学与练习”

,经过反复实践证明,这一全新的设计可将学生学习电子技术的过程落到实处,切实提高学习效果。

《模拟电子技术(第2版)》起点低、通俗易懂,符合初学者的认知规律,适合作为中等职业学校及技工学校电子类相关专业的基础课教材,同时也适合作为电子技术从业人员的岗前培训和自学用书。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

模块一 晶体二极管和三极管

第一部分 教学内容

- 一、二极管
- 二、三极管

第二部分 教师演示

模块二 放大器的基本概念

第一部分 教学内容

- 一、放大器的分类
- 二、放大器的主要性能指标

第二部分 教师演示

模块三 放大器的静态工作点

第一部分 教学内容

- 一、放大器的组成
- 二、放大器的直流通路
- 三、放大电路的工作原理

第二部分 教师演示

模块四 放大器工作点的稳定

第一部分 教学内容

- 一、半导体元器件的热敏及光敏特性
- 二、放大器的偏置电路

第二部分 教师演示

模块五 放大器的种基本组态

第一部分 教学内容

- 一、共发射极放大器
- 二、共集电极放大器
- 三、共基极放大器

第二部分 教师演示

模块六 负反馈放大器

第一部分 教学内容

- 一、放大器中反馈的概念
- 二、反馈放大器的种基本结构
- 三、反馈类型的认识
- 四、负反馈的功能

第二部分 教师演示

模块七 直流放大器

第一部分 教学内容

- 一、直接耦合带来的新问题
- 二、抑制零点漂移的方法
- 三、差动放大器

第二部分 教师演示

模块八 集成运算放大器

第一部分 教学内容

- 一、集成运算放大器的基本知识
- 二、集成运算放大器的参数特点
- 三、集成运算放大器输入输出关系曲线

<<模拟电子技术>>

四、集成运算放大器电路的分析基础

五、集成运算放大器的应用分析

第二部分 教师演示

模块九 选频(调谐)放大器

第一部分 教学内容

一、选频(调谐)放大器的工作原理

二、双选频(调谐)放大器

三、集中选频放大器

第二部分 教师演示

模块十 正弦波振荡器

第一部分 教学内容

一、正弦波振荡器的分类

二、正弦波振荡器的基本组成及振荡条件

三、常见正弦自激振荡器

第二部分 教师演示

模块十一 直流稳压电源

第一部分 教学内容

一、整流电路

二、滤波电路

三、电容滤波电路

四、稳压电路基本原理

五、三端式集成稳压器

第二部分 教师演示

模块十二 低频功率放大器

第一部分 教学内容

一、功率放大器与电压放大器的区别

二、功率放大器按三极管的工作状态的分类以及说明

三、OCL乙类互补对称功率放大电路

四、OTL乙类推挽功率放大电路

五、交越失真及其克服

六、集成功率放大器

七、识别集成功率放大器的步骤和方法

第二部分 教师演示

模块十三 调制与解调

第一部分 教学内容

一、调制的方式

二、载波技术

三、调制的基本原理

四、倍频器

五、变频电路

六、解调电路

第二部分 教师演示

模块十四 场效应管

第一部分 教学内容

一、场效应管的含义

二、场效应管的分类

三、场效应管的工作原理

四、场效应管与普通三极管的比较

五、使用场效应管时的注意事项

第二部分 教师演示

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>