

<<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：9787118051544

10位ISBN编号：7118051543

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社

作者：刘波粒

页数：250

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

本教材是以作者的教改成果和教学经验为基础，参考国家教委颁发的电子技术基础课程教学基本要求编写的。

本教材以“精选内容、突出三基、力图创新”为原则，从“突出设计思想、理论联系实际、典型题型举例、浓缩教学经验、附带习题详解”五个方面体现了编者多年的教学思想。

本教材同时开创性地设计制作了与课本同步的教学课件，它以Authorware、Flash、EWB、3D MAX等软件再现了“板书演示”、“动画演示”和“仿真演示”的课堂教学新体系，较好地实现了教师教学与学生自学的互动。

本教材由半导体二极管及其基本电路、双极型三极管及其基本放大电路、场效应管及其基本放大电路、多级放大电路与放大电路的频率响应、功率放大电路、集成运算放大电路、放大电路中的反馈、信号的运算与处理电路、信号发生电路、直流稳压电源、实用电子线路及其识图方法等11章组成。

本教材可作为高等院校电子、通信、电气自动化、计算机等专业“模拟电子技术基础”课程教材或教学参考教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 半导体二极管及其基本电路 1.1 半导体的基础知识 1.1.1 半导体的概念、类型及特性  
1.1.2 PN结 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的组成及其结构特点 1.2.2 二极管的伏安特性及其主要参数 1.3 半导体二极管电路的分析方法及其应用 1.3.1 分析方法 1.3.2 二极管的基本应用电路  
1.4 特殊二极管 1.4.1 稳压二极管及其稳压电路 1.4.2 其它类型二极管简介 本章小结 自测题 习题与思考题第2章 双极型三极管及其基本放大电路 2.1 双极型晶体三极管(BJT) 2.1.1 双极型三极管的结构、类型及特点 2.1.2 双极型三极管的工作原理 2.1.3 双极型共射电路的特性曲线 2.1.4 PNP型三极管 2.1.5 双极型三极管的小信号等效模型 2.2 基本共射放大电路的组成及特点 2.2.1 电路组成及其原则 2.2.2 衡量放大电路的主要性能指标 2.2.3 放大电路的特点和分析方法 2.3 放大电路的分析方法 2.3.1 放大电路的图解分析法 2.3.2 放大电路的等效电路法 2.4 三种组态的BJT基本放大电路 2.4.1 分压式稳定工作点共射放大电路 2.4.2 共集电极基本放大电路 2.4.3 共基极基本放大电路 2.5 基本放大电路的故障分析 2.5.1 放大电路分析步骤和方法 2.5.2 放大电路的故障特征 2.5.3 电路故障分析的思路 2.5.4 电路故障分析举例 本章小结 自测题 思考题与习题第3章 场效应管及其基本放大电路 3.1 场效应管(FET) 3.1.1 结型场效应管(JFET) 3.1.2 绝缘栅型场效应管(MOSFET) 3.1.3 P沟道场效应管 3.1.4 场效应管的主要参数 3.1.5 场效应管的小信号等效模型.....第4章 多级放大电路与频率响应第5章 功率放大电路第6章 集成运算放大电路第7章 放大电路中的反馈第8章 信号的运算与处理电路第9章 信号发生电路第10章 直流电源第11章 实用电子线路及其识图方法参考文献

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>