

<<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：9787118044867

10位ISBN编号：7118044865

出版时间：2006-4

出版时间：国防工业

作者：刘波粒

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>

## &lt;&lt;模拟电子技术&gt;&gt;

## 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”五个方面体现了作者多年的教学思想，并开创性地设计制作了与本教材同步的教学课件，它以Authorware、Flash、EWB、3D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。

其内容包括：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、直流电源、实用电子线路及其识图方法。

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。

## &lt;&lt;模拟电子技术&gt;&gt;

## 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 1.3.1 分析方法 1.3.2 等效电路法在二极管电路中  
 的应用 1.4 特殊二极管 1.4.1 稳压二极管及其稳压电路 1.4.2 其他类型二极管简介 本章小结  
 自测题 思考题与习题第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 3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 放大电路故障分析的思路 2.5.4 放大电路故障分析举例  
 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 场效应管的主要参数 3.1.4 场效  
 应管的小信号等效模型 3.2 场效应管放大电路 3.2.1 共源极基本放大电路 3.2.2 共漏极基本放  
 大电路 本章小结 自测题 思考题与习题第4章 多级放大电路及其频率响应 4.1 多级放大电路  
 4.1.1 多级放大电路中的级间耦合方式 4.1.2 多级放大电路中的级间影响与分析方法 4.1.3 多级  
 放大电路的分析举例 4.1.4 多级放大电路的故障分析 4.2 放大电路的频率响应 4.2.1 频率响应  
 的基本概念 4.2.2 频率响应的基本分析方法 4.2.3 单级放大电路的频率响应 4.2.4 多级放大电  
 路的频率响应 本章小结 自测题.....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  
 图方法自测题、思考题与习题参考答案参考文献

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>