

<<模拟电子技术基础简明教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础简明教程>>

13位ISBN编号：9787040066562

10位ISBN编号：7040066564

出版时间：1985-10

出版时间：高等教育出版社

作者：杨素行

页数：594

字数：500000

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>

## <<模拟电子技术基础简明教程>>

### 内容概要

本书依据国家教委颁布的“电子技术基础课程教学基本要求（1995年修订版）”编写，主要内容有：半导体器件、放大电路的基本原理及频率响应、集成运算放大电路、反馈电路、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。

本版比初版增加了半导体器件一章，加强了集成电路原理与应用方面的内容。

本书简明扼要，深入浅出，便于自学，可作为高校工科有关专业教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;模拟电子技术基础简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 半导体器件	内容提要	1.1 半导体的特性	1.1.1 本征半导体	1.1.2 杂质半导体
1.2 半导体二极管	1.2.1 PN结及其单向导电性	1.2.2 二极管的伏安特性	1.2.3 二极管的主要参数	1.2.4 二极管的电容效应
1.2.5 稳压管	1.3 双极型三极管	1.3.1 三极管的结构	1.3.2 三极管的放大作用和载流子的运动	1.3.3 三极管的特性曲线
1.3.4 三极管的主要参数	1.3.5 PNP型三极管	1.4 场效应三极管	1.4.1 结型场效应管	1.4.2 绝缘栅型场效应管
1.4.3 场效应管的主要参数	本章小结	习题与思考题	第二章 放大电路的基本原理	
内容提要	2.1 放大的概念	2.2 单管共发射极放大电路	2.2.1 单管共发射极放大电路的组成	2.2.2 单管共发射极放大电路的工作原理
2.3 放大电路的主要技术指标	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 图解法
2.4.4 微变等效电路法	小结	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	2.7 场效应管放大电路
2.7.1 场效应管的特点	2.7.2 共源极放大电路	2.7.3 分压-自偏压式共源放大电路	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和输入、输出电阻	本章小结 习题与思考题		
第三章 放大电路的频率响应 内容提要				
3.1 频率响应的一般概念	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	.....	
第四章 集成运算放大电路				
第五章 放大电路中的反馈				
第六章 模拟信号运算电路				
第七章 信号处理电路				
第八章 波形发生电路				
第九章 功率放大电路				
第十章 直流电源				
附录 集成运算放大器国内外对照表参考文献				

<<模拟电子技术基础简明教程>>

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>