

<<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：9787303076604

10位ISBN编号：7303076603

出版时间：2005-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：曹天汉,刘树林

页数：269

字数：357000

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

本教材是为高等职业技术教学或相应层次的教学而编写的。

在编写方法上充分考虑了高职教学的特点，从基础入手，循序渐进，条理清楚，举例丰富，十分便于知识点的理解和掌握；在知识点的编排上以应用性为目的，避免了过于烦琐的数学推导，摒弃了在实际应用上和科学技术的发展上显得没有必要再写入教材的内容，从而精练了理论知识，突出了学习模拟电子技术的应知应会，使教材既精练实用又不会有缺失感。

全书共分为8章：半导体器件、基本放大电路原理及分析、放大电路中的负反馈、集成运算放大器及其应用、信号发生电路、功率放大电路、直流电源、电子线路读图。

本书为便于实践教学，在每章后面还编了相应的具有可操作性的实训内容。

本书可作为高等职业技术学院模拟电子技术教学用书，也可供工程技术人员或专、本科学生参考使用。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体器件	1.1 半导体基础	1.1.1 纯净的半导体	1.1.2 杂质半导体
1.1.3 PN结及其单向导电性	1.2 半导体二极管	1.2.1 半导体二极管结构及其伏安特性	
1.2.2 半导体二极管的参数	1.3 半导体二极管的应用	1.3.1 二极管的线性化处理	
1.3.2 普通二极管及其应用	1.3.3 其他特殊用途的二极管	1.4 双极型半导体三极管	
1.4.1 双极型半导体三极管的结构、符号及电流放大作用	1.4.2 三极管的共发射极伏安特性		
1.4.3 双极型半导体三极管的参数	1.4.4 双极型半导体三极管的线性化处理	1.5 单极型半导体三极管	
1.5.1 单极型半导体三极管的结构、符号及其工作原理和特性曲线			
1.5.2 单极型半导体三极管的线性化处理	1.5.3 单极型半导体三极管的参数	本章小结	
习题与思考题	实训1 二极管、三极管的检测与应用	第2章 基本放大电路原理及分析	2.1
放大电路的基本知识	2.1.1 放大电路的组成	2.1.2 放大电路的主要性能指标	2.2
基本放大电路及其基本分析方法	2.2.1 基本共发射极放大电路的组成及分析	2.2.2 稳定静态工作点放大电路的组成及分析	
2.2.3 射极输出电路的组成及工作原理	2.2.4 共基极放大电路的组成及工作原理	2.3 放大电路的频率特性	
2.3.1 频率特性的基本概念	2.3.2 放大电路频率特性的分析方法	2.3.3 三极管的频率特性	2.3.4 单管共射极放大电路的频率特性
2.4 多级放大电路	2.4.1 多级放大电路的组成及耦合方式	2.4.2 多级放大电路技术指标的估算	
2.4.3 多级放大电路的频率响应	2.5 差动放大电路	2.5.1 差动放大电路的组成及分析	
2.5.2 差动放大电路的几种输入、输出方式	2.5.3 采用恒流源的差动放大电路	2.6 场效应管放大电路	
2.6.1 自给偏压共源极放大电路	2.6.2 分压式白偏压共源极放大电路	2.6.3 共漏极放大电路	本章小结
习题与思考题	实训2 单管放大电路的静态和动态测试	实训2.1 单管放大电路的静态测试	实训2.2 单管放大电路的动态测试
第3章 放大电路中的反馈	第4章 集成运算放大器及其应用	第5章 信号发生电路	
第6章 低频功率放大电路	第7章 直流电源	第8章 电子线路读图	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>