

图书基本信息

书名：<<电子电路基础及通信电子电路学习指导书>>

13位ISBN编号：9787040266375

10位ISBN编号：7040266377

出版时间：2009-6

出版时间：高等教育出版社

作者：刘宝玲 主编

页数：437

字数：680000

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>

内容概要

《电子电路基础及通信电子电路学习指导书(高等学校教学参考书)》是由北京邮电大学信息与通信工程学院、电子工程学院相关课程教学组教师共同编写,与刘宝玲主编、高等教育出版社出版的《电子电路基础》和《通信电子电路》配套的学习指导书。

书中包括各章的教学要求和学生必须掌握的基本知识点,以及对各章内容的难点问题分析、典型例题解析,并对教材各章后全部的习题给出了解答。

《电子电路基础及通信电子电路学习指导书(高等学校教学参考书)》对主教材中各章的重点、难点作了较深刻的分析,并对典型例题作了详细的解答。

《电子电路基础及通信电子电路学习指导书(高等学校教学参考书)》是电子信息类本科学生的辅导和自学读物,也是任课教师的参考手册,同时也可以作为各类工程技术人员和自学者的参考用书。

书籍目录

第一篇 电子电路基础部分	第一章 半导体基础知识及二极管电路	1.1 教学要求	1.2 基本知识点
1.2.1 半导体的基本特性	1.2.2 半导体二极管的工作原理及特性	1.2.3 半导体二极管电路	1.3 例题解析
1.4 习题解答	第二章 双极型晶体管及其放大电路	2.1 教学要求	2.2 基本知识点
2.2.1 双极型晶体管	2.2.2 放大电路基本知识	2.2.3 基本共射放大电路的工作原理及分析方法	2.2.4 放大电路的静态工作点稳定问题
2.2.5 晶体管单管放大电路的三种基本组态	2.2.6 电流源电路及其应用	2.2.7 差分放大电路	2.2.8 功率放大电路
2.2.9 多级放大电路	2.3 问题讨论	2.4 例题解析	2.5 习题解答
第三章 场效应晶体管及其放大电路	3.1 教学要求	3.2 基本知识点	3.2.1 场效应管的原理结构
3.2.2 场效应管的特性曲线	3.2.3 场效应管电流电压关系式	3.2.4 沟道长度调制效应和衬底调制效应	3.2.5 场效应管的模型
3.2.6 场效应管与双极型晶体管的比较	3.2.7 场效应管放大电路	3.3 例题解析	3.4 习题解答
第四章 放大电路的频率特性	4.1 教学要求	4.2 基本知识点	4.2.1 频率特性的分析方法
4.2.2 晶体管的频率特性	4.2.3 双极型晶体管放大电路的频率特性	4.2.4 场效应管放大电路的频率特性	4.3 例题解析
4.4 习题解答	第五章 反馈放大电路	5.1 教学要求	5.2 基本知识点
5.2.1 反馈的基本概念	5.2.2 反馈的分类	5.2.3 反馈类型与极性的判别	5.2.4 负反馈对放大电路性能的影响
5.2.5 基本放大电路引入负反馈的原则	5.2.6 负反馈放大电路的分析方法	5.2.7 负反馈放大电路的稳定性分析	5.3 例题解析
5.4 习题解答	第六章 模拟集成电路及其应用	6.1 教学要求	6.2 基本知识点
6.2.1 简介	6.2.2 集成运算放大器的组成及基本特性	6.2.3 集成运算放大器的主要参数	6.2.4 集成运算放大器的同相和反相放大电路
6.2.5 集成运算放大器的模拟运算电路	6.2.6 集成运算放大器参数对运算误差的影响	6.2.7 模拟乘法器及其应用	6.2.8 有源滤波器
6.2.9 电压比较器	6.2.10 运算放大器的线性应用和非线性应用	6.3 例题解析	6.4 习题解答
第七章 脉冲信号的产生与处理电路	7.1 教学要求	7.2 基本知识点	7.2.1 波形的基础知识
7.2.2 半导体器件的开关特性	7.2.3 门电路	7.2.4 单稳态触发器	7.2.5 施密特触发器
7.2.6 多谐振荡器	7.2.7 三角波发生器与锯齿波发生器	7.2.8 555定时器及其主要应用	7.3 例题解析
7.4 习题解答	第二篇 通信电子电路部分	第一章 噪声与干扰	1.1 教学要求
1.2 基本知识点	1.2.1 噪声的来源和特点	1.2.2 等效噪声频带宽度	1.2.3 噪声系数与噪声温度
1.2.4 噪声系数与灵敏度	1.3 例题解析	1.4 习题解答	第二章 高频放大电路
2.1 教学要求	2.2 基本知识点	2.2.1 高频电路中的元器件	2.2.2 谐振回路的基本特性
2.2.3 小信号谐振放大电路	2.2.4 谐振功率放大电路	2.2.5 倍频电路	2.2.6 宽带高频功率放大电路和功率合成技术
2.3 例题解析	2.4 习题解答	第三章 正弦波振荡电路	3.1 教学要求
3.2 基本知识点	3.2.1 反馈式正弦波振荡电路的工作原理	3.2.2 反馈式正弦波振荡电路的线性频域分析方法	3.2.3 LC正弦波振荡电路
3.2.4 改进型三端电容振荡电路	3.2.5 RC正弦波振荡电路	3.2.6 石英晶体振荡电路	3.2.7 压控振荡器
3.2.8 负阻正弦波振荡电路	3.2.9 振荡器中的几种现象	3.3 例题解析	3.4 习题解答
第四章 调制、解调与变频电路	4.1 教学要求	4.2 基本知识点	4.2.1 振幅调制与解调
4.2.2 角度调制与解调	4.2.3 数字调制与解调	4.2.4 变频原理与电路	4.3 例题解析
4.4 习题解答	第五章 反馈控制电路	5.1 教学要求	5.2 基本知识点
5.2.1 自动增益控制电路	5.2.2 自动频率控制电路	5.2.3 自动相位控制电路(锁相环路)	5.2.4 频率合成器
5.3 例题解析	5.4 习题解答	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>