

<<低频电子线路学习指导书>>

图书基本信息

书名：<<低频电子线路学习指导书>>

13位ISBN编号：9787040174007

10位ISBN编号：7040174006

出版时间：2005-8

出版时间：高等教育出版社

作者：傅丰林

页数：208

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>

## <<低频电子线路学习指导书>>

### 前言

本书是根据普通高等教育“十五”国家级规划教材《低频电子线路》（傅丰林主编）编写的学习指导书。

全书包括晶体二极管及电路、双极晶体管和场效应晶体管、放大器基础、放大器的频率特性、负反馈放大器、低频功率放大器、集成运算放大器原理及其应用和直流稳压电源等。

各章安排与教材对应，内容包括教学大纲要求，知识点、重点及难点，并配有许多典型例题，力求突出基本概念、基本理论和基本分析方法，帮助学生理解和掌握课程内容和解题方法，培养学生分析问题和解决问题的能力。

书中还给出了《低频电子线路》教材中的全部思考题与习题解答，供教师备课用，也可供学生复习时参考。

本书由傅丰林主编，对全书内容进行修改和统稿。

陈梅同志编写了第1章；陈健同志编写了第2章；刘雪芳同志编写了第3、第5章；原志强同志编写了第4、第7章；傅丰林同志编写了第6章；王平同志也参加了部分章节的编写。

由于编者水平所限，时间仓促，书中错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<低频电子线路学习指导书>>

### 内容概要

《低频电子线路学习指导书》是与普通高等教育“十五”国家级规划教材《低频电子线路》（傅丰林主编）配套的学习指导书，内容章次按主教材编排，包括晶体二极管及电路、双极晶体管和场效应晶体管、放大器基础、放大器的频率特性、负反馈放大器、低频功率放大器、集成运算放大器原理及其应用和直流稳压电源等。

各章内容包括教学要求、知识点、重点和难点以及典型例题。

书中还给出了《低频电子线路》教材中的全部思考题与习题的解答。

《低频电子线路学习指导书》自成体系，可以配套使用，也可以独立使用。

《低频电子线路学习指导书》可作为高等学校电子信息类或相近专业学生学习低频电子线路（电子技术基础或模拟电子线路基础）课程时的学习指导书，也可以作为教师的教学参考书。

## &lt;&lt;低频电子线路学习指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 半导体器件1.1 教学要求1.2 知识点以及重点和难点1.2.1半导体基础知识1.2.2PN结与晶体二极管(重点、难点)1.2.3晶体三极管(重点)1.2.4场效应管(重点、难点)1.3 例题分析1.4 思考题与习题及其题解第2章 放大器基础2.1 教学要求2.2 知识点以及重点和难点2.2.1放大器类型及主要性能指标2.2.2单级放大器分析(重点、难点)2.2.3放大器偏置电路(重点)2.2.4放大器基本组态(重点、难点)2.2.5有源负载放大器(重点、难点)2.2.6多级放大器(重点)2.3 例题分析2.4 思考题与习题及其题解第3章 放大器的频率特性3.1 教学要求3.2 知识点以及重点和难点3.2.1线性失真概念(重点)3.2.2频率特性的分析方法——渐近线波特图法(重点、难点)3.2.3晶体管高频混兀等效电路(重点)3.2.4单级晶体管电路的频率响应(重点)3.2.5晶体管的高频参数3.2.6场效应管放大器的频率响应(重点、难点)3.2.7组合电路(重点、难点)3.2.8多级放大器的频率响应(重点)3.3 例题分析3.4 思考题与习题及其题解第4章 负反馈放大器4.1 教学要求4.2 知识点以及重点和难点4.2.1反馈的基本概念(重点)4.2.2反馈的4种类型(重点、难点)4.2.3负反馈对放大器性能的改善(重点)4.2.4反馈的判别(重点、难点)4.2.5如何根据需要引入负反馈(重点、难点)4.2.6深负反馈条件下放大器电压放大倍数(电压增益)的估算(重点、难点)4.2.7反馈放大器稳定性的概念、稳定性判据和稳定裕度。消除自激的方法4.3 例题分析4.4 思考题与习题及其题解第5章 低频功率放大器5.1 教学要求5.2 知识点以及重点和难点5.2.1低频功率放大器的特点(重点)5.2.2功率放大器主要性能指标的计算(重点、难点)5.2.3交越失真(重点、难点)5.3 例题分析5.4 思考题与习题及其题解第6章 成运算放大器原理及应用6.1 教学要求6.2 知识点以及重点和难点6.2.1差模输入信号  $u_{id}$ 和共模输入信号  $u_{ic}$ ;差模输入电阻 $R_{id}$ 和共模输入电阻 $R_{ic}$ ;差模电压放大倍数 $A_{ud}$ 、 $A_{ud1}$ 、 $A_{ud2}$ 和共模电压放大倍数 $A_{uc}$ 、 $A_{uc1}$ 、 $A_{uc2}$ ;共模抑制比 $K_{cMR}$ 、 $K_{cMR1}$ 、 $K_{cMR2}$ ;输出电阻 $R_{o}$ 、 $R_{o1}$ 、 $R_{o2}$ (重点、难点)6.2.2长尾差分电路 $R_e$ 的作用(重点、难点)6.2.3有源负载差分放大器(重点、难点)6.2.4差分放大器的传输特性(重点、难点)6.2.5零点漂移、失调和温漂(难点)6.2.6理想运算放大器的传输特性(重点、难点)6.2.7集成运算放大器的线性应用和非线性应用(重点、难点)6.2.8集成运算放大器参数6.2.9实际集成运算放大器的误差分析6.3 例题分析6.4 思考题与习题及其题解第7章 流稳压电源7.1 教学要求7.2 知识点以及重点和难点7.2.1桥式整流电路及平滑滤波器(重点)7.2.2稳压电路的主要性能指标(重点)7.2.3串联型线性稳压电路的工作原理(重点)7.2.4三端固定电压式集成稳压器(重点)7.2.5脉宽调制式开关稳压电源7.3 例题分析7.4 思考题与习题及其题解参考文献

<<低频电子线路学习指导书>>

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>