

<<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：9787111344575

10位ISBN编号：711134457X

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：吴荣海 编

页数：176

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

《全国高等职业教育规划教材：模拟电子技术》根据高职高专教育特点、高职院校电类相关专业人才的培养目标和毕业生就业岗位的能力组织编写，强调基础知识、基本技能的教学和学生动手能力的培养。

《全国高等职业教育规划教材：模拟电子技术》主要内容有半导体二极管和晶体管、基本放大电路、场效应晶体管及其放大电路、负反馈放大电路、集成运算放大电路、功率放大器和直流稳压电源等。每个典型知识点后都配有对应的实训，每个模块知识点后都配有实用性很强的综合实训。

《全国高等职业教育规划教材：模拟电子技术》可作为高等职业院校电子类、电气类、通信类和机电类等专业的教材，也可供从事电子产品设计与开发的工程技术人员参考。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 半导体二极管和晶体管1.1 半导体基础知识1.1.1 本征半导体1.1.2 杂质半导体1.1.3 PN结1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构和类型1.2.2 二极管的伏安特性1.2.3 二极管的主要参数1.3 特殊二极管1.3.1 稳压二极管1.3.2 发光二极管1.3.3 光敏二极管1.3.4 变容二极管1.4 实训二极管的识别与检测1.5 晶体管1.5.1 晶体管的结构和类型1.5.2 晶体管的电流放大特性1.5.3 晶体管的特性曲线1.5.4 晶体管的主要参数1.5.5 实训晶体管的识别与检测1.6 习题第2章 基本放大电路2.1 放大电路的基本概念2.1.1 基本框图2.1.2 主要性能指标2.2 共射固定偏置基本放大电路2.2.1 电路组成与工作原理2.2.2 静态分析2.2.3 动态分析2.3 共射分压偏置基本放大电路2.3.1 电路组成2.3.2 静态分析2.3.3 动态分析2.3.4 实训共射分压偏置基本放大电路调试2.4 共集电路2.4.1 共集电路分析2.4.2 实训共集电路调试2.5 共基电路及3种基本组态电路比较2.5.1 共基电路分析2.5.2 3种基本组态电路比较2.6 多级放大电路2.6.1 级间耦合方式2.6.2 多级放大电路的动态分析2.7 放大电路的频率响应2.7.1 单级放大电路的频率响应2.7.2 多级放大电路的频率响应2.8 综合实训声光控节电开关的设计与制作2.9 习题第3章 场效应晶体管及其放大电路3.1 结型场效应晶体管3.1.1 结构与图形符号3.1.2 工作原理3.1.3 特性曲线3.2 绝缘栅型场效应晶体管3.2.1 N沟道增强型MOS管3.2.2 N沟道耗尽型MOS管3.3 场效应晶体管的主要参数与比较3.3.1 场效应晶体管的主要参数3.3.2 各类场效应晶体管的比较3.3.3 场效应晶体管与晶体管的比较3.4 场效应晶体管放大电路3.4.1 共源极放大电路3.4.2 共漏极放大电路3.5 实训场效应晶体管放大电路的调试3.6 习题第4章 负反馈放大电路4.1 反馈的基本概念4.1.1 反馈4.1.2 反馈的分类与判断4.1.3 负反馈的4种组态4.2 负反馈对放大电路性能的影响4.2.1 直流负反馈的作用4.2.2 交流负反馈对放大电路性能的影响4.2.3 引入负反馈的一般原则4.3 深度负反馈放大电路的分析计算4.3.1 深度负反馈的特点4.3.2 深度负反馈放大电路的计算4.4 负反馈放大电路的自激振荡与消除方法4.4.1 负反馈放大电路的自激振荡4.4.2 消除自激振荡的方法4.5 实训负反馈放大电路调试4.6 习题第5章 集成运算放大电路5.1 集成运放概述5.1.1 集成运放的特点5.1.2 集成运放的组成5.2 差动放大电路5.2.1 典型差动放大电路5.2.2 电流源差动放大电路5.2.3 实训差动放大电路调试5.3 集成运放的主要参数和理想化5.3.1 集成运放的主要参数5.3.2 理想集成运放5.4 集成运放运算电路5.4.1 比例运算5.4.2 求和运算5.4.3 积分和微分运算5.4.4 实训集成运放运算电路调试5.5 电压比较器5.5.1 基本电压比较器5.5.2 滞回比较器5.5.3 窗口比较器5.6 集成运放的其他应用5.6.1 有源滤波器5.6.2 精密放大电路5.6.3 非正弦波形发生器5.7 集成运放的使用注意事项5.7.1 集成运放的调零和消除自激5.7.2 集成运放的保护5.8 综合实训人体红外报警器设计与制作5.9 习题第6章 功率放大器6.1 功率放大器概述6.1.1 功率放大器的特点6.1.2 功率放大器的分类6.2 补对称功率放大器6.2.1 乙类互补对称功率放大器6.2.2 甲乙类互补对称功率放大器6.2.3 单电源互补对称功率放大器6.2.4 准互补对称功率放大器6.2.5 实训功率放大器调试6.3 BTL功率放大器与集成功率放大器6.3.1 BTL功率放大器6.3.2 集成功率放大器6.4 综合实训双声道音频功放设计与制作6.5 习题第7章 直流稳压电源7.1 整流电路7.1.1 半波整流电路7.1.2 全波整流电路7.1.3 桥式整流电路7.1.4 倍压整流电路7.2 滤波电路7.2.1 电容滤波电路7.2.2 电感滤波电路7.2.3 复式滤波电路7.3 稳压电路7.3.1 稳压电路的主要指标7.3.2 稳压管稳压电路7.3.3 串联型稳压电路7.3.4 三端集成稳压电路7.3.5 实训三端可调集成稳压电源调试7.4 开关型稳压电路7.4.1 开关型稳压电路原理7.4.2 开关电源实例7.5 综合实训串联型稳压电源设计与制作7.6 习题附录附录A 半导体器件的命名方法附录B 常用器件的参数附录C 本书常用符号说明部分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>