

<<模拟电子技术学习指导实验与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术学习指导实验与实训教程>>

13位ISBN编号：9787030314819

10位ISBN编号：7030314816

出版时间：2011-7

出版时间：科学

作者：李长俊 编

页数：179

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>

<<模拟电子技术学习指导实验与实训教程>>

内容概要

《模拟电子技术学习指导：实验与实训教程》是与科学出版社出版的《模拟电子技术》（李长俊主编）教材相配套的教学辅导书及实验、实训教程。

全书分为“模拟电子技术学习指导与题解”和“模拟电子技术实验与实训”两部分内容。

第1部分是“模拟电子技术学习指导与题解”，按《模拟电子技术》的章节顺序编写，每章分为教学目标与要求、基本知识要点、典型例题和习题解答四部分内容讲解。

第2部分是“模拟电子技术实验与实训”

，结合教材内容选择编写了比较实用和具有一定应用价值的实验，给出了实验的详细内容和步骤。

实训部分精选了10个综合设计性实训课题，所选内容都是近年来学生选择较多的课题，具有通用性、趣味性和实用性，每个课题均提供电路原理框图及其简要说明。

《模拟电子技术学习指导

实验与实训教程》适用于作为高等院校应用型本科学生学习“模拟电子技术”课程的教学辅导书和实践教学指导书，也可供其他大专院校相近专业学生使用。

书籍目录

第1部分 模拟电子技术学习指导与题解

第1章 半导体二极管及其应用

- 1.1 教学目标与要求
- 1.2 基本知识要点
 - 1.2.1 半导体的基础知识
 - 1.2.2 半导体二极管
- 1.3 典型例题
- 1.4 习题解答

第2章 双极型晶体三极管及其基本放大电路

- 2.1 教学目标与要求
- 2.2 基本知识要点
 - 2.2.1 双极型晶体三极管的基本概念及放大的基本原理
 - 2.2.2 放大电路的基本概念及分析方法
 - 2.2.3 分压偏置式共射极放大电路的分析
 - 2.2.4 放大电路的三种组态的判别和分析
 - 2.2.5 多级放大电路的概念和分析
 - 2.2.6 复合管组合放大电路
 - 2.2.7 放大电路的频率特性及分析
- 2.3 典型例题
- 2.4 习题解答

第3章 场效应晶体管及其基本放大电路

- 3.1 教学目标与要求
- 3.2 基本知识要点
 - 3.2.1 场效应晶体管的基本知识
 - 3.2.2 场效应晶体管放大电路及分析
- 3.3 典型例题
- 3.4 习题解答

第4章 集成运算放大电路基础

- 4.1 教学目标与要求
- 4.2 基本知识要点
 - 4.2.1 运算放大器基础知识
 - 4.2.2 集成运放中的电流源电路
 - 4.2.3 差分放大电路
- 4.3 典型例题
- 4.4 习题解答

第5章 反馈放大电路

- 5.1 教学目标与要求
- 5.2 基本知识要点
 - 5.2.1 反馈的基本概念
 - 5.2.2 反馈的分类与判别方法
 - 5.2.3 负反馈放大电路的四种组态
 - 5.2.4 深度负反馈放大电路的估算
 - 5.2.5 负反馈对放大电路工作性能的改善
 - 5.2.6 负反馈放大电路的稳定性问题
 - *5.2.7 正反馈电路——正弦信号产生电路

- 5.3 典型例题
- 5.4 习题解答
- 第6章 集成运算放大器的基本应用
 - 6.1 教学目标与要求
 - 6.2 基本知识要点
 - 6.2.1 集成运算放大器的线性应用
 - 6.2.2 集成运算放大器的非线性应用
 - 6.2.3 集成运放应用中的实际问题
 - 6.3 典型例题
 - 6.4 习题解答
- 第7章 低频功率放大电路
 - 7.1 教学目标与要求
 - 7.2 基本知识要点
 - 7.2.1 功率放大电路的特点及分类
 - 7.2.2 双电源互补对称功率放大电路
 - 7.2.3 单电源互补对称功率放大电路
 - * 7.2.4 集成功率放大电路简介
 - 7.3 典型例题
 - 7.4 习题解答
- 第8章 直流稳压电源
 - 8.1 教学目标与要求
 - 8.2 基本知识要点
 - 8.2.1 直流稳压电源的组成及主要技术指标
 - 8.2.2 整流电路及滤波电路
 - 8.2.3 串联型线性直流稳压电路及三端集成稳压器
 - 8.3 典型例题
 - 8.4 习题解答
- 第2部分 模拟电子技术实验与实训
- 第9章 模拟电子技术实验
 - 9.1 实验1——共发射极放大电路
 - 9.1.1 实验目的
 - 9.1.2 实验设备
 - 9.1.3 实验原理
 - 9.1.4 实验内容与步骤
 - 9.1.5 实验报告要求
 - 9.2 实验2——射极跟随器
 - 9.2.1 实验目的
 - 9.2.2 实验设备
 - 9.2.3 实验原理
 - 9.2.4 实验内容与步骤
 - 9.2.5 实验报告要求
 - 9.3 实验3——场效应晶体管放大电路
 - 9.3.1 实验目的
 - 9.3.2 实验设备
 - 9.3.3 实验原理
 - 9.3.4 实验内容与步骤
 - 9.3.5 实验报告要求

9.4 实验4——差分放大电路

9.4.1 实验目的

9.4.2 实验设备

9.4.3 实验原理

9.4.4 实验内容与步骤

9.4.5 实验报告要求

9.5 实验5——负反馈放大器

9.5.1 实验目的

9.5.2 实验设备

9.5.3 实验原理

9.5.4 实验内容与步骤

9.5.5 实验报告要求

9.6 实验6——集成运算放大器的应用

9.6.1 实验目的

9.6.2 实验设备

9.6.3 实验原理

9.6.4 实验内容与步骤

9.6.5 实验报告要求

9.7 实验7

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>