

<<电子电路学习指导与解题指南>>

图书基本信息

书名：<<电子电路学习指导与解题指南>>

13位ISBN编号：9787563511969

10位ISBN编号：7563511962

出版时间：2006-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：解月珍

页数：304

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>

<<电子电路学习指导与解题指南>>

内容概要

本书是电子信息等专业的必修课程《电子电路基础》和《通信电子电路》两门课程的教学辅导材料。其内容包括这两门课程基本理论、基本原理、基本概念的总结、典型例题、自测题和试卷举例。其例题中有基本概念性的题，有手工估算分析电路和设计电路的题，也有使用通用电路分析软件Multisim分析电路的题。

自测题是希望读者在学习了基本概念和典型例题的基础上，进一步检查自己掌握基本概念的情况。而试卷举例则是让读者全面检查自己学习电子电路课程的情况。

总之，该书是为了帮助学生更好的学习这两门被学生认为是大学里最难学的“老虎课”的一本有用的教辅材料。

本次出版是2000年11月北京邮电大学出版社出版的《电子电路学习指导与解题指南》的修订版。与原版相比，本次在基本概念部分更加详尽，典型例题有所增加，尤其是使用计算机仿真的例题。另外，增加了自测题部分，在附录中还增加了试卷举例。

书籍目录

第1章 常任半导体元器件 1.1 基本概念 1.1.1 PN结与二极管 1.1.2 稳压二极管 1.1.3 晶体三极管 1.2 解题举例 1.3 自测题第2章 放大器基础 2.1 基本概念 2.1.1 放大器的基本概念 2.1.2 晶体三极管放大电路的构成原则 2.1.3 放大电路的基本分析方法 2.1.4 放大器的3种基本组态 2.1.5 分析放大电路需要注意的问题 2.1.6 多级放大电路 2.3 解题举例 2.4 自测题第3章 放大器中的反馈 3.1 基本概念 3.1.1 反馈的基本概念 3.1.2 反馈电路的识别 3.1.3 负反馈对放大器主要特性的影响 3.1.4 深负反馈条件下放大倍数的计算第4章 放大器的频率特性 4.1 基本概念 4.1.1 频率失真产生的原因及其与非线性失真的区别 4.1.2 放大器的频率特性 4.1.3 晶体三极管放大的高频特性分析 4.1.4 提高放大器上截止频率的方法 4.2 解题举例 4.3 自测题第5章 场效应管及其放大电路 5.1 基本概念 5.1.1 场效应管外加电压控制电流的机理 5.1.2 场效应管和双极型晶体管的类比 5.1.3 场效应管的基本参数 5.1.4 场效应管电路的特点 5.2 解题举例 5.3 自测题第6章 功率输出级 6.1 基本概念 6.1.1 对功率输出级的基本要求 6.1.2 影响输出率的主要因素 6.1.3 功率输出级的最佳负载 6.1.4 功率输出级的输出功率和效率 6.1.5 功率输出级的效率与工作类别 6.1.6 功率输出级的线路 6.2 解题举例 6.3 自测题第7章 运算放大器电路 7.1 基本概念 7.1.1 运算放大器电路的组成框图 7.1.2 模拟集成电路的工艺特点及电路特点 7.1.3 模拟集成电路的基本子电路 7.1.4 差动放大电路 7.1.5 跨导线性电路 7.1.6 运算放大器电路 7.1.7 运算放大器的主要参数 7.2 解题举例 7.3 自测题第8章 模拟信号的运算与处理电路第9章 通信电路中的宽带放大器第10章 谐振放大器第11章 振荡电路第12章 振幅调制、检波与变频第13章 角度调制与解调第14章 反馈控制电路第15章 功率变法第16章 噪声、干扰及其抑制 附录1 《电子电路基础》试卷举例 附录2 《通信电子电路》试卷举例参考文献

编辑推荐

《21世纪高等院校电子类课程系列教材：电子电路学习指导与解题指南（修订版）》是2000年出版的《电子电路学习指导与解题指南》的修订版。

其内容仍然是以作者编写的《电子电路基础》和《通信电子电路》两本教材为基础，每章包括3部分：第一部分是基本概念和分析方法；第二部分是解题举例；第三部分是自测题。

最后在附录中给出了试卷举例。

《21世纪高等院校电子类课程系列教材：电子电路学习指导与解题指南（修订版）》的改进，力图帮助学生学好电子电路，尤其是加强对电子电路基本概念的理解。

初学电子电路的学生抓不住基本概念，所以觉得学习电子电路非常困难。

《21世纪高等院校电子类课程系列教材：电子电路学习指导与解题指南（修订版）》除了基本概念部分对主教材的内容加以总结，解题举例是将概念知识通过试题展现出来，再通过解题的过程帮助学生进一步掌握基本概念。

读者可以通过自测题进一步检测自己掌握的程度。

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>