第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术要点与解题>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术要点与解题>>

13位ISBN编号：9787560521886

10位ISBN编号：7560521886

出版时间：2006-9

出版时间：第1版 (2006年9月1日)

作者：马积勋

页数：256

字数：305000

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

本书以教育部《高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求》的内容为依据，是作者长期从事模拟电子技术课程教学，注意并研究了国内不同院校现有教材、学习参考书的内容和习题的选题习惯后编写的。
它全面总结了模拟电子学中的基本概念、常用电路、各种分析和计算方法，以及这些概念和方法在解题中的应用。
本书精选了各章例题，尽可能使它们能够覆盖基本知识点，并对题意、解题思路、容易混淆的概念和产生的错误进行分析，有的例题还给出了几种不同的解题方法，以扩展读者的思路。
每章末均有自我检测题，在附录里给出了难度逐套增加的模拟考试题，并附有答案，以帮助读者自己检查对基本概念和常用分析计算方法的理解掌握程度。
　　本书对不同院校学生学习模拟电子技术课程有普遍的参考价值，既可作大学本科学生学习模拟电子技术课程的辅导教材，又可供相关专业学生作考研复习用书。

书籍目录

丛书总序前言本书常用符号表第1章　半导体二极管及其基本电路　1.1　本章内容的组成及结构　1.2　要求掌握的基本概念　1.2.1　半导体基础　1.2.2　半导体二极管　1.2.3　特种二极管　1.3　分析计算的基本依据　1.3.1　二极管电路的计算　1.3.2　硅稳压管稳压电路计算　1.4　本章内容的重点　1.5　例题分析和计算　1.5.1　半导体二极管电路的分析和计算　1.5.2　硅稳压管稳压电路的分析和计算　1.6　自我检测题第2章　半导体三极管及放大电路基础　2.1　本章内容的组成及结构　2.2　要求掌握的基本概念　2.2.1　半导体三极管　2.2.2　基本放大电路　2.2.3　静态工作点的稳定　2.2.4　多级放大电路　2.2.5　放大电路的频率特性　2.3　分析计算的基本依据　2.3.1　半导体三极管的偏置与电流分配　2.3.2　基本放大电路的计算　2.3.3　多级放大电路计算　2.3.4　只考虑一个电容影响时的频率特性计算　2.4　本章内容的重点　2.5　例题分析和计算　2.5.1　晶体管的偏置和电流分配　2.5.2　基本放大电路及其频率特性计算　2.5.3　多级放大电路计算　2.6　自我检测题第3章　场效应管及其放大电路　3.1　本章内容的组成及结构　3.2　要求掌握的基本概念　3.2.1　场效应管　3.2.2　场效应管基本放大电路　3.3　分析计算的基本依据　3.3.1　场效应管　3.3.2　场效应管两种直流偏置电路的静态计算　3.3.3　场效应管基本放大电路的动态计算　3.4　本章内容的重点　3.5　例题分析和计算　3.5.1　场效应管及其偏置　3.5.2　场效应管放大电路的分析计算　3.6　自我检测题第4章　集成运算放大器　4.1　本章内容的组成及结构　4.2　要求掌握的基本概念　4.2.1　集成运放　4.2.2　差动放大电路　4.2.3　电流源电路　4.2.4　复合管　4.2.5　输出级电路　4.2.6　集成运放的特性　4.3　分析计算的基本依据　4.3.1　典型差动放大电路的计算　4.3.2　带调零电位器的差动放大电路计算　4.3.3　电流源电路计算　4.3.4　复合管电路计算　4.4　本章内容的重点　4.5　例题分析和计算　4.5.1　差动放大电路　4.5.2　电流源电路　4.5.3　复合管电路　4.6　自我检测题第5章　负反馈放大电路　5.1　本章内容的组成及结构　5.2　要求掌握的基本概念　5.2.1　反馈的基本概念　5.2.2　负反馈对放大电路性能的影响　5.2.3　负反馈放大电路的计算方法　5.2.4　负反馈放大电路的自激振荡及消除　5.3　分析计算的基本依据　5.3.1　反馈类型的判别　5.3.2　深反馈电路的计算方法　5.3.3　负反馈放大电路的稳定性判别　5.4　本章内容的重点　5.5　例题分析和计算　5.5.1　反馈类型判别及其对放大电路性能的影响　5.5.2　深度负反馈放大电路　5.5.3　负反馈放大电路的自激振荡　5.6　自我检测题第6章　运算电路　6.1　本章内容的组成及结构　6.2　要求掌握的基本概念　6.2.1　运算电路中集成运放的工作特点　6.2.2　基本运算电路　6.2.3　对数和反对数运算电路　6.2.4　模拟乘法器　6.3　分析计算的基本依据　6.3.1　理想集成运放组成的运算电路　6.3.2　模拟乘法器组成的运算电路　6.4　本章内容的重点　6.5　例题分析和计算　6.5.1　集成运放组成的运算电路　6.5.2　模拟乘法器组成的运算电路　6.6　自我检测题第7章　信号处理电路　7.1　本章内容的组成及结构　7.2　要求掌握的基本概念　7.2.1　有源滤波器　7.2.2　比较器　7.3　分析计算的基本依据　7.3.1　有源滤波器　7.3.2　比较器　7.4　本章内容的重点　7.5　例题分析和计算　7.5.1　有源滤波器　7.5.2　比较器　7.6　自我检测题第8章　信号产生电路　8.1　本章内容的组成及结构　8.2　要求掌握的基本概念　8.2.1　正弦波振荡电路　8.2.2　模拟器件组成的非正弦波信号发生器　8.3　分析计算的基本依据　8.3.1　振荡条件判别　8.3.2　RC正弦波振荡电路　8.3.3　1C正弦波振荡电路　8.3.4　石英晶体振荡器　8.3.5　非正弦波信号发生器　8.4　本章内容的重点　8.5　例题分析和计算　8.5.1　RC正弦波振荡电路　8.5.2　1C和石英晶体正弦波振荡电路　8.5.3　非正弦波振荡电路　8.6　自我检测题第9章　功率放大电路　9.1　本章内容的组成及结构　9.2　要求掌握的基本概念　9.2.1　功率放大电路概述　9.2.2　互补推挽功率放大电路　9.2.3　其它类型功放　9.3　分析计算的基本依据　9.3.1　乙类互补推挽功率放大电路　9.3.2　甲乙类互补推挽功率放大电路　9.3.3　0T1电路　9.4　本章内容的重点　9.5　例题分析和计算　9.5.1　互补推挽功率放大电路　9.5.2　其它类型功放　9.6　自我检测题第10章　直流稳压电源　10.1　本章内容的组成及结构　10.2　要求掌握的基本概念　10.2.1　概述　10.2.2　整流和滤波电路　10.2.3　并联型稳压电路　10.2.4　串联反馈型线性稳压电路　10.2.5　开关型稳压电路　10.3　分析计算的基本依据　10.3.1　整流和滤波电路　10.3.2　硅稳压管稳压电路　10.3.3

串联反馈型线性稳压电路　10.4　本章内容的重点　10.5　例题分析和计算　　10.5.1　整流和滤波电路　　10.5.2　稳压电路　10.6　自我检测题自我检测题答案或提示附录A　《模拟电子技术基础》期末考试模拟试题（Ⅰ）　《模拟电子技术基础》期末考试模拟试题（Ⅱ）　《模拟电子技术基础》期末考试模拟试题（Ⅲ）　《模拟电子技术基础》期末考试模拟试题（Ⅳ）　《模拟电子技术基础》期末考试模拟试题（Ⅴ）　《模拟电子技术基础》期末考试模拟试题答案附录B　西安交通大学硕士研究生入学考试电子技术（模拟电子技术部分）试题（Ⅰ）　西安交通大学硕士研究生入学考试电子技术（模拟电子技术部分）试题（Ⅱ）主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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