

<<电子技术基础试题精选与答题技巧>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础试题精选与答题技巧>>

13位ISBN编号：9787560315713

10位ISBN编号：7560315712

出版时间：2006-10

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：蔡惟铮

页数：278

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

本书是一本帮助学生学习的《电子技术基础》课程的辅助教材，共分18章，内容涵盖模拟电子技术基础和数字电子技术基础。

每章由知识要点、重点难点、例题分析和自我检测四个部分组成。

还给出了2002~2006年研究生考试试题和参考答案。

本书可供本科生和报考硕士研究生的同学使用，对讲授本门课程的教师也有参考价值。

## 书籍目录

第1章 半导体器件基本知识1.1 知识要点1.2 重点难点1.2.1 半导体的基础知识1.2.2 二极管1.2.3 双极型三极管1.2.4 场效应三极管1.3 例题分析1.4 自我检测第2章 基本放大电路2.1 知识要点2.2 重点难点2.2.1 基本放大电路的组成及工作原理2.2.2 静态分析2.2.3 放大电路的性能指标2.2.4 分析方法2.2.5 三种组态放大电路的比较2.2.6 场效应管放大电路2.3 例题分析2.4 自我检测第3章 运算放大器及其线性应用3.1 知识要点3.2 重点难点3.2.1 多级放大电路3.2.2 差动放大电路3.2.3 电流源电路3.2.4 功率放大电路3.2.5 集成运算放大器3.2.6 集成运算放大器线性应用电路3.3 例题分析3.4 自我检测第4章 负反馈放大电路4.1 知识要点4.2 重点难点4.2.1 反馈的概念与反馈基本方程式4.2.2 反馈的组态4.2.3 四种负反馈类型的特性分析4.3 例题分析4.4 自我检测第5章 放大电路的频率响应5.1 知识要点5.2 重点难点5.2.1 频率响应的概念5.2.2 频率响应的表达方式5.2.3 三极管高频小信号模型5.2.4 负反馈放大电路的稳定性5.3 例题分析5.4 自我检测第6章 正弦波振荡电路6.1 知识要点6.2 重点难点6.2.1 自激振荡的概念及条件6.2.2 RC正弦波振荡电路6.2.3 LC正弦波振荡电路6.2.4 石英晶体正弦波振荡电路6.3 例题分析6.4 自我检测第7章 有源滤波器7.1 知识要点7.2 重点难点7.2.1 滤波器的分类7.2.2 滤波器的功能7.2.3 一阶有源RC滤波器7.2.4 二阶有源滤波器7.2.5 二阶低通压控电压源型滤波器引入正反馈对 $A_{uD}$ 的限制7.2.6 有源滤波器电路的分析要点7.3 例题分析7.4 自我检测第8章 运算放大器的非线性应用8.1 知识要点8.2 重点难点8.2.1 电压比较器8.2.2 非正弦信号产生电路8.3 例题分析8.4 自我检测第9章 模拟乘法器9.1 知识要点9.2 重点难点9.2.1 模拟乘法器的基本原理9.2.2 两种模拟乘法器电路构成及框图9.2.3 模拟集成乘法器9.2.4 乘法器的应用9.3 例题分析9.4 自我检测第10章 直流稳压电源10.1 知识要点10.2 重点难点10.2.1 直流电源概述10.2.2 整流电路10.2.3 滤波电路10.2.4 稳压电路10.3 例题分析10.4 自我检测第11章 逻辑函数11.1 知识要点11.2 重点难点11.2.1 逻辑代数中的基本概念11.2.2 逻辑代数的基本公式11.2.3 逻辑函数的概念和表示方法11.2.4 最小项和最大项的性质11.2.5 逻辑代数的基本规则11.2.6 逻辑函数的化简11.3 例题分析11.4 自我检测第12章 逻辑门12.1 知识要点12.2 重点难点12.2.1 逻辑门电路12.2.2 CT54/74系列TTL与非门12.2.3 集电极开路门12.2.4 三态门12.2.5 CMOS集成逻辑门12.3 例题分析12.4 自我检测第13章 组合数字电路13.1 知识要点13.2 重点难点13.2.1 组合数字电路的分析13.2.2 组合数字电路的设计13.2.3 中规模组合数字电路的原理与应用13.3 例题分析13.4 自我检测第14章 触发器和定时器14.1 知识要点14.2 重点难点14.2.1 触发器概述14.2.2 基本RS触发器14.2.3 时钟触发器的逻辑功能14.2.4 时钟触发器的电路结构14.2.5 CMOS触发器14.2.6 555定时器14.3 例题分析14.4 自我检测第15章 时序数字电路15.1 知识要点15.2 重点难点15.2.1 时序数字电路的分析方法15.2.2 寄存器和计数器15.2.3 同步计数器的设计方法15.2.4 常用集成时序逻辑器件功能及应用15.3 例题分析15.4 自我检测第16章 A/D与D/A转换器16.1 知识要点16.2 重点难点16.2.1 D/A转换器16.2.2 A/D转换器16.3 例题分析16.4 自我检测第17章 大规模集成电路17.1 知识要点17.2 重点难点17.2.1 存储器17.2.2 可编程逻辑器件17.2.3 CPLD器件的使用17.2.4 ABEL语言的一些语法规则17.3 例题分析17.4 自我检测第18章 硕士研究生入学考试试题

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>