

### 图书基本信息

书名：<<电子技术基础考研指导与典型题解析>>

13位ISBN编号：9787560515205

10位ISBN编号：7560515207

出版时间：2007-7

出版时间：西安交通大学出版社

作者：马积勋，张锡赓 编著

页数：392

字数：649000

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>

## 前言

《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》是在《电子技术基础考研精要与典型题解析》第一版的基础上，按照教育部高等学校电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会于2004年8月16日修订的“电子技术基础课程教学基本要求”（以下简称教学基本要求）重新修订而成的。

《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》是为了帮助有志攻读硕士研究生的考生复习电子技术基础课程而编写，也可以作为在校大学生学习电子技术基础课程时的主要复习参考教材。

自《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》第一版出版以来，电子技术的应用和研究又取得了新的进展，又有一批新韵电子技术基础课程教材面世。

它们的共同特点是：既保持了多年来形成的比较完整的体系，又面向电子技术的最新发展；既保持了本课程的基本要求，又适当地引进电子技术中的新器件、新技术、新方法等。

再加之几年来热心同行和读者对《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》提出了许多宝贵的意见和建议，所有这些都激励我们要尽快地完善这本书。

因此，我们按照“教学基本要求”，对书中的部分内容作了修改，对有些内容重新编写。

我们在编写《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》之前注意到：一、电子技术基础课程的模拟和数字两个部分，每一部分至少有六七十万字以上，内容十分庞大，无论考研学生或是在校学生，在迎考复习时，都是花费时间和精力最多、难度最大的课程；二、综合应用基本概念能力的提高有利于学生素质的提高；三、一份好的试题应该既不脱离教学基本要求，又能够检验考生综合应用基本要领的能力；题量既应该保证大多数考生能够在规定的时间内完成，又尽可能地覆盖课程的各个章节、各个知识点。

因此，我们大量收集并研究了各院校近十几年的电子技术基础课程考研试题，并结合模拟和数字两部分教材各章的内容和特点，对两个部分的内容进行总结，共性的东西进行归纳。

《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》的模拟部分分为：基本放大电路、多级放大电路及集成运算放大器、负反馈放大电路及集成运放的线性应用、波形产生及波形变换电路、功率电子电路共五章。

数字部分分为：逻辑代数基础和门电路、组合逻辑电路、集成触发器和时序逻辑电路、脉冲产生和整形电路、数一模和模一数转换器、半导体存储器和可编程逻辑器件共六章。

这样安排完全不同于这门课程已经面世的复习参考书，这是《电子技术基础考研指导与典型题解析（第3版）》的一大特点。

我们坚信这将有利于深化读者对本课程内容的理解，有利于对基本要领综合应用和解题能力的提高。

## 内容概要

本书以教育部电子技术基础课程教学小组制订的“高等工科院校电子技术基础课程基本要求”为依据，参阅了国内出版的电子技术基础最新教材，并大量收集、研究了各院校近年的电子技术基础课程考研试题后而编写的。

本书从应试出发，全面总结、归纳了电子技术模拟和数字两个部分的基本内容、基本概念、重点、难点、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。

第一章均选有典型题作例题，给出解题思路和解题方法；每章末有自我检测题，全书最后还选编了若干套考研的模拟试题，并均给出参考答案。

书末附录了2005、2006、2007年硕士研究生入学考试《电子技术基础》试题，以便读者参考。

本书可作为报考相关专业研究生的主要复习参考书，也可作为在校大学生学习技术基础课程的主要辅导和参考书。

书籍目录

第1章 基本放大电路 1.1 晶体管基本放大电路 1.2 场效应管基本放大电路 1.3 基本放大电路的频率特性  
1.4 自我检测题第2章 多级放大电路及集成运算放大器 2.1 多级放大电路 2.2 集成运算放大器 2.3 自我检  
测题第3章 负反馈放大电路及集成运放的线性应用 3.1 负反馈放大电路 3.2 集成运算组成的运算电路  
3.3 有源滤波电路 3.4 自我检测题第4章 波形产生及波形变换电路 4.1 正弦波产生电路 4.2 比较器 4.3 模  
拟器件组成的非正弦波产生电路 4.4 波形变换电路 4.5 自我检测题第5章 功率电子电路 5.1 功率放大电  
路 5.2 直流电源电路 5.3 自我检测题第6章 逻辑代数基础和门电路 6.1 逻辑代数基础 6.2 门电路 6.3 自  
我检测题第7章 组合逻辑电路第8章 集成触发器和时序逻辑电路第9章 脉冲产生和整形电路第10章 数 -  
模和模 - 数转换器第11章 半导体存储器和可编程逻辑器件自我检测题答案附录1 硕士研究生入学考试  
《电子技术基础》模拟试题附录2 硕士研究生入学考试《电子技术基础》模拟试题答案附录3 近年西安  
交大硕士研究生入学考试《电子技术基础》试题参考资料

编辑推荐

可作为报考相关专业研究生的主要复习参考书，也可作为在校大学生学习电子技术基础课程的主要辅导教材和参考书。

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>