

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础教程学习指导与习题解析>>

13位ISBN编号：9787030247148

10位ISBN编号：7030247140

出版时间：2011-2

出版时间：科学

作者：王友仁//李东新//姚睿//林华

页数：240

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>

## <<模拟电子技术基础教程学习指导与>>

### 内容概要

《模拟电子技术基础教程学习指导与习题解析》是王友仁教授等编著的《模拟电子技术基础教程》的配套教学指导书。

《模拟电子技术基础教程学习指导与习题解析》共有8章，主要内容有半导体器件、放大电路基础、模拟集成运算放大器、模拟信号运算与处理电路、反馈放大电路、信号产生电路、功率放大电路和直流稳压电源，各章包括、和4个模块。

《模拟电子技术基础教程学习指导与习题解析》可作为高等学校电气信息类专业（包括电气工程及其自动化、自动化、测控技术与仪器、探测制导与控制技术、生物医学工程等）模拟电子技术课程的辅助教材或学习指导书，也可作为准备报考有关专业研究生的本科生和工程技术人员的系统复习、自学参考用书，还可作为教师的教学参考书。

书籍目录

前言第1章 半导体器件1.1 教学基本要求1.2 重点分析1.2.1 半导体基础知识1.2.2 半导体二极管1.2.3 半导体三极管1.2.4 场效应晶体管1.3 例题精解1.4 习题解析第2章 放大电路基础2.1 教?基本要求2.2 重点分析2.2.1 放大器的概念与技术指标2.2.2 共射放大电路2.2.3 共基和共集放大电路2.2.4 场效应管放大电路2.2.5 多级放大电路2.2.6 放大电路的频率响应2.3 例题精解2.4 习题解析第3章 模拟集成运算放大器3.1 教学基本要求3.2 重点分析3.2.1 电流源电路3.2.2 差动放大电路3.2.3 双极型集成运算放大器3.2.4 场效应管集成运算放大器3.2.5 集成运算放大器的主要参数3.2.6 理想集成运算放大器3.3 例题精解3.4 习题解析第4章 模拟信号运算与处理电路4.1 教学基本要求4.2 重点分析4.2.1 基本运算电路4.2.2 有源滤波器4.2.3 电压比较器4.2.4 模拟乘法器4.3 例题精解4.4 习题解析第5章 反馈放大电路5.1 教学基本要求5.2 重点分析5.2.1 反馈的基本概念与分类5.2.2 负反馈对放大电路性能的影响5.2.3 深度负反馈放大电路的分析计算5.2.4 负反馈放大电路的稳定性分析5.3 例题精解5.4 习题解析第6章 信号产生电路6.1 教学基本要求6.2 重点分析6.2.1 正弦波振荡电路6.2.2 非正弦信号发生器6.3 例题精解6.4 习题解析第7章 功率放大电路7.1 教学基本要求7.2 重点分析7.2.1 功率放大电路的一般问题7.2.2 互补推挽功率放大电路7.2.3 丁类功率放大器7.2.4 集成功率放大器7.2.5 功率器件7.3 例题精解7.4 习题解析第8章 直流稳压电源8.1 教学基本要求8.2 重点分析8.2.1 整流与滤波电路8.2.2 线性直流稳压电路8.2.3 开关直流稳压电路8.3 例题精解8.4 习题解析

### 编辑推荐

模块指明每章的教学要求与学习内容掌握程度；模块给出每章的主要内容、知识要点、重要的概念与结论；模块通过每章精选的有代表性例题的分析求解，着重讲清解题思路、方法、步骤和过程，以帮助学生提高分析设计模拟电路的能力和拓宽知识面；模块除了包含教材中各章相应的习题之外，还额外增加了一定数量的习题（如综合题、扩充提高题、选择题及填空题），并给出了所有习题的答案与解题思路，便于读者学习参考。

在例题和习题的选材上注意典型性、实用性和系统性，在内容的编排上由浅入深，兼顾了不同层次水平读者的要求。

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>