第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787302250715

10位ISBN编号：7302250715

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：郭业才，黄友锐 编

页数：375

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

《模拟电子技术》为精品课程建设教材，以模拟电子技术最基础、最经典的部分作为基本内容，加强课堂教学的基础性，突出基本内容；根据“精讲多练，启发引导，留有余地，注重创新”的原则编排教学内容，突出课程的工程性；将电子线路识图和电子电路设计自动化（eda）软件应用的内容纳入课程，突出课程的实践性和先进性。

《模拟电子技术》的主要内容包括二极管及其应用、双极型三极管及其放大电路、场效应管及其放大电路、集成运算放大电路、负反馈放大电路、信号运算与处理电路、信号产生电路、功率放大电路、直流稳压电源、电子线路识图和模拟电子线路的multisim仿真等。

《模拟电子技术》可作为高等学校电子信息与电气学科各专业的课程教材。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 电子技术对人类的影响1.2 电子技术的发展1.3 模拟电子技术课程的内容、特点与基本要求1.4 学习模拟电子技术的方法第2章 二极管及其应用2.1 半导体及pn结2.2 二极管2.3 二极管基本电路2.4 特殊二极管小结习题第3章 双极型三极管及其放大电路3.1 双极型三极管3.2 双极型三极管基本放大电路3.3 放大电路的图解分析法3.4 放大电路的微变等效电路分析法3.5 稳定静态工作点的方法3.6 共集电极和共基极电路3.7 差分放大电路3.8 多级放大电路3.9 放大电路的频率特性小结习题第4章 场效应管及其放大电路4.1 结型场效应管4.2 金属—氧化物—半导体场效应管4.3 场效应管放大电路小结习题第5章 集成运算放大电路5.1 集成电路概述5.2 电流源偏置电路5.3 典型集成运算放大器5.4 集成运放的主要性能指标5.5 集成运放的使用与注意事项小结习题第6章 负反馈放大电路6.1 概述6.2 负反馈放大电路的框图和一般关系式6.3 负反馈对放大电路性能的影响6.4 负反馈放大电路的稳定性小结习题第7章 信号运算与处理电路7.1 基本运算电路7.2 有源滤波器7.3 电压比较器小结习题第8章 信号产生电路8.1 正弦波产生电路8.2 非正弦信号产生电路小结习题第9章 功率放大电路9.1 功率放大电路概述9.2 互补对称功率放大电路9.3 功率放大电路的使用9.4 集成功率放大电路小结习题第10章 直流稳压电源10.1 直流稳压电源概述10.2 整流电路10.3 滤波电路10.4 稳压管稳压电路10.5 串联型稳压电路10.6 集成三端稳压电路及应用10.7 开关式稳压电路小结习题第11章 电子线路识图11.1 半导体分立元器件的识别与检测11.2 电子线路识图方法11.3 识图举例小结习题第12章 模拟电子线路的multisim仿真12.1 multisim 10简介12.2 基于multisim的电子线路仿真小结附录a 半导体分立器件命名规则附录b 典型集成运算放大器参数表参考文献

编辑推荐

以模拟电子技术最基础、最经典的部分作为基本内容，深入浅出，突出基础性。
内容编排上精讲多练、启发引导、注重创新，突出课程的工程性。
将电子线路识图和电子线路设计自动化（EDA）软件应用的内容纳入课程，突出课程的实践性和先进性。

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