

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787550903395

10位ISBN编号：7550903395

出版时间：2012-10

出版时间：黄河水利出版社

作者：张兴福，项盛荣 编

页数：292

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>

<<电子技术基础>>

内容概要

《电子技术基础》是全国高职高专机电类专业规划教材，是根据教育部对高职高专教育的教学基本要求及全国水利水电高职教研会制定的电子技术基础课程标准编写完成的。

全书共17章，分模拟电子技术和数字电子技术两大部分。

其中模拟电子技术部分包括半导体二极管及其应用、半导体三极管及其放大电路、半导体场效应管及其放大电路、负反馈放大电路、集成运算放大器及其应用、功率放大电路、正弦波振荡器和直流稳压电源，共8章；数字电子技术部分包括数字电路概述、逻辑函数及其化简、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数/模和模/数转换、半导体存储器和可编程逻辑器件简介，共9章。

每章都有相应的知识与技能要求、小结和思考题与习题。

《电子技术基础》可作为高职高专院校机电类、通信类、电子信息类、自动化类和计算机类等专业的教材，也可作为本科院校中的应用技术学院和中等职业技术学校有关专业的选用教材，亦可供电子技术领域的工程技术人员参考。

<<电子技术基础>>

书籍目录

前言第1章 半导体二极管及其应用1.1 半导体材料及其特性1.2 半导体二极管1.3 二极管应用电路1.4 特殊二极管及其应用本章小结思考题与习题第2章 半导体三极管及其放大电路2.1 半导体三极管2.2 三极管基本放大电路2.3 共发射极放大电路2.4 共集电极放大电路2.5 共基极放大电路2.6 多级放大电路2.7 放大电路的频率响应本章小结思考题与习题第3章 半导体场效应管及其放大电路3.1 结型场效应管3.2 绝缘栅型场效应管3.3 场效应管放大电路本章小结思考题与习题第4章 负反馈放大电路4.1 反馈的基本概念4.2 反馈放大器的类型与分析4.3 负反馈对放大电路性能的影响4.4 深度负反馈放大电路本章小结思考题与习题第5章 集成运算放大器及其应用5.1 集成运算放大器简介5.2 集成运放的输入级——差分放大电路5.3 集成运算放大器的基本特性5.4 集成运算放大器的线性应用5.5 集成运算放大器的非线性应用5.6 集成运算放大器的应用电路本章小结思考题与习题第6章 功率放大电路6.1 功率放大电路的特点及技术指标6.2 低频功率放大电路本章小结思考题与习题第7章 正弦波振荡器7.1 正弦波振荡器的基本原理7.2 LC正弦波振荡器7.3 RC正弦波振荡器7.4 石英晶体正弦波振荡器本章小结思考题与习题第8章 直流稳压电源8.1 概述8.2 整流电路8.3 滤波电路8.4 线性直流稳压电路8.5 集成稳压器8.6 开关稳压电源本章小结思考题与习题第9章 数字电路概述9.1 数字信号与数字电路9.2 数制和编码本章小结思考题与习题第10章 逻辑函数及其化简10.1 逻辑函数及其表示方法10.2 逻辑代数的基本定律和规则10.3 逻辑函数的化简本章小结思考题与习题第11章 逻辑门电路11.1 基本逻辑门电路11.2 集成门电路概述11.3 集成TTL电路11.4 集成CMOS门电路11.5 TTL门电路和CMOS门电路的使用知识及相互连接本章小结思考题与习题第12章 组合逻辑电路12.1 组合逻辑电路的分析与设计12.2 常用组合逻辑电路本章小结思考题与习题第13章 触发器13.1 触发器基础知识13.2 RS触发器13.3 JK触发器13.4 D触发器13.5 触发器的转换本章小结思考题与习题第14章 时序逻辑电路14.1 时序逻辑电路概述14.2 时序逻辑电路的分析14.3 同步时序逻辑电路的设计14.4 寄存器14.5 计数器14.6 集成计数器应用本章小结思考题与习题第15章 脉冲波形的产生与变换15.1 多谐振荡器15.2 施密特触发器15.3 单稳态触发器15.4 555定时器及应用本章小结思考题与习题第16章 数/模和模/数转换16.1 D/A转换器16.2 A/D转换器本章小结思考题与习题第17章 半导体存储器和可编程逻辑器件简介17.1 半导体存储器17.2 可编程逻辑器件本章小结思考题与习题参考文献

<<电子技术基础>>

编辑推荐

《全国高职高专机电类专业规划教材：电子技术基础》以电子技术基本知识、基本技能及相应的基本理论为主，充实实际应用型知识，淡化了理论的推导和叙述，语言通俗易懂，便于学生理解。各单元均从最基本的知识入手，由易到难，循序渐进。模拟电子技术部分，在分析必要基本理论的基础上，给出实用电路；数字电子技术部分，以器件及应用为主，较多地介绍具体集成电路芯片，包括逻辑符号、外引脚排列图及功能表等，重点介绍器件的外特性和使用方法。全书在内容的安排顺序上，充分考虑了组织课堂教学的需要。

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>