

<<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：9787505362444

10位ISBN编号：7505362445

出版时间：2001-1

出版时间：电子工业出版社

作者：卞小梅 编

页数：279

字数：474000

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

本书是中等职业学校电子电器类专业通用的技术基础课程教材。

本书共有17章及16个实验。

内容包括：半导体二极管及其应用；半导体三极管及放大电路；场效应管及放大电路；负反馈放大电路；集成运算放大电路及其应用；低频功率放大电路；直流稳压电源；正弦波振荡器；晶闸管及其应用电路；数字电路基础知识；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/模转换和模/数转换；大规模数字集成电路简介。

本书适合中等职业学校电子电器类专业三年制学生使用。

书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用 1.1 半导体二极管 1.2 特殊二极管 1.3 整流滤波电路 小结 习题1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 共射基本放大电路 2.3 放大电路的分析方法 2.4 分压式偏置电路 2.5 共集放大电路和共基放大电路 *2.6 多级放大电路 2.7 放大电路的频率特性 小结 习题2*第3章 场效应管及其放大电路 3.1 场效应管 3.2 场效应管放大电路 小结 习题3第4章 负反馈放大电路 4.1 负反馈的基本概念 4.2 负反馈对放大器交流性能的影响 *4.3 深度负反馈放大电路的分析 小结 习题4第5章 集成运算放大电路及其应用 5.1 差动放大电路 5.2 集成运算放大电路 5.3 集成运放的理想化及基本电路 5.4 集成运放的应用 5.5 集成运放的使用常识 小结 习题5第6章 低频功率放大器 6.1 概述 6.2 互补对称功率放大电路 6.3 集成功率放大电路及应用简介 小结 习题6第7章 直流稳压电源 7.1 直流稳压电路 7.2 三端集成稳压器简介 7.3 开关稳压电源简介 小结 习题7*第8章 正弦波振荡器 8.1 概述 8.2 LC振荡器 *8.3 其他振荡电路 小结 习题8*第9章 晶闸管及其应用电路 9.1 晶闸管的工作原理及主要参数 9.2 晶闸管整流电路 9.3 单结晶体管 9.4 双向晶闸管 小结 习题9第10章 数字电路基础知识 10.1 概述 10.2 脉冲基础知识及常见脉冲电路 10.3 晶体管开关特性 10.4 数制及其转换 小结 习题10第11章 逻辑门电路 11.1 基本逻辑门电路 11.2 TTL门电路 11.3 CMOS门电路 11.4 逻辑代数 小结 习题11第12章 组合逻辑电路 12.1 组合逻辑电路的特点和分析方法 12.2 常用组合逻辑电路 12.3 数据分配器和数据选择器 小结 习题12第13章 触发器 13.1 基本RS触发器 13.2 同步触发器 13.3 边沿控制触发器 *13.4 触发器逻辑功能的转换 小结 习题13第14章 时序逻辑电路 14.1 概述 14.2 寄存器 *14.3 计数器 小结 习题14*第15章 脉冲波形的产生与变换 15.1 单稳态触发器 15.2 多谐振荡器 15.3 施密特触发器 15.4 时基电路 小结 习题15*第16章 数/模转换和模/数转换 16.1 数/模转换和模/数转换的基本概念 16.2 数/模转换器 (DAC) 16.3 模/数转换 (ADC) 小结 习题16*第17章 大规模数字集成电路简介 17.1 半导体存储器 17.2 可编程逻辑器件 小结 习题17实验1 常用电子仪器的使用实验2 晶体三极管特性测试实验3 放大电路的测试与调整实验4 运算放大器的应用实验5 集成低频功率放大器的测试实验6 直流稳压电源 实验7 文氏桥振荡器分析*实验8 晶闸管的应用实验9 门电路逻辑功能的测试实验10 组合逻辑电路的测试实验11 触发器的测试实验12 中规模集成电路计数器的应用*实验13 计数、译码、显示综合应用电路*实验14 集成移位寄存器的应用*实验15 脉冲波形的产生和变换*实验16 计算机仿真实验附录 国产半导体器件型号命名法

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>