

<<电子线路>>

图书基本信息

书名：<<电子线路>>

13位ISBN编号：9787505362505

10位ISBN编号：750536250X

出版时间：2004-2

出版时间：电子工业出版社

作者：高卫斌

页数：303

字数：512000

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>

<<电子线路>>

内容概要

本书根据教育部2000年颁布的《中等职业学校电子线路教学大纲》，结合作者丰富的教学经验编写。主要内容包括：半导体器件的基本知识、类型及应用；放大电路的基本知识；放大电路中的负反馈；直接耦合放大电路和集成运算放大器及应用；功率放大器；直流稳压电源；正弦波振荡器；高频小信号调谐放大器；高频功率放大器；调幅与检波；混频与倍频；调频与鉴频；脉冲的基础知识和反相器；数制与逻辑代数；各种逻辑电路等。

本书抓基本概念，抓知识的内在联系，抓理论联系实际，抓课后练习，突出体现了中等职业教育的基本特点与需求。

本书适宜中等职业教育信息技术类专业三年制学生使用。

<<电子线路>>

书籍目录

绪论第1章 半导体器件 *1.1 半导体的基本知识 1.2 半导体二极管 1.3 特殊二极管 1.4 半导体三极管 1.5 场效应管 本章小结 习题1第2章 放大电路的基本知识 2.1 放大电路的基本概念 2.2 共发射极基本放大电路 2.3 放大器工作点的稳定 2.4 共集电极放大电路与共基极放大电路 2.5 阻容耦合放大电路的频率特性 *2.6 场效应管放大电路 本章小结 习题2第3章 放大电路中的负反馈 3.1 反馈的基本概念 3.2 负反馈放大倍数及反馈深度 3.3 负反馈对放大电路性能的影响 3.4 负反馈放大电路的自激振荡及消除 本章小结 习题3第4章 直接耦合放大电路和集成运算放大器 4.1 直接耦合放大电路 4.2 差动放大电路 4.3 集成运算放大器 习题4第5章 集成运算放大器的应用 5.1 集成运放的理想化及基本电路 5.2 运算电路 5.3 电压比较器 5.4 集成运放的应用常识 本章小结 习题5第6章 低频功率放大器 6.1 概述 6.2 互补对称功率放大器 6.3 集成功率放大器 习题6第7章 直流稳压电源 7.1 整流电路 7.2 滤波电路 7.3 直流稳压电源 习题7第8章 正弦波振荡器 8.1 正弦波振荡电路的基本概念 8.2 LC正弦波振荡电路 8.3 石英晶体振荡器 8.4 RC桥式振荡电路 本章小结 习题8*第9章 高频小信号调谐放大器 9.1 无线电信号传输的基本原理 9.2 小信号调谐放大器 9.3 集成中频放大器 本章小结 习题9*第10章 高频功率放大器 10.1 概述 10.2 谐振功率放大器的工作原理 10.3 谐振功率放大器电路 本章小结 习题10*第11章 调幅与检波 11.1 调幅波的基本性质 11.2 调幅电路 11.3 检波器 本章小结 习题11*第12章 混频与倍频 12.1 变频器概述 12.2 混频电路 12.3 自动增益控制(AGC) 本章小结 习题12*第13章 调频与鉴频 13.1 调频波的基本性质 13.2 变容管调频电路 13.3 调频波的解调——鉴频 13.4 自动频率控制(AFC) 13.5 锁相环路 本章小结 习题13第14章 脉冲的基础知识和反相器 14.1 脉冲基本知识 14.2 晶体管开关特性 本章小结 习题14第15章 数制与逻辑代数 15.1 数制与码制 15.2 逻辑代数的基本运算及其规则 15.3 逻辑函数及其表示方法 15.4 逻辑函数的化简 本章小结 习题15第16章 逻辑门电路 16.1 最简单的门电路 16.2 集成TTL门电路 16.3 CMOS门电路 本章小结 习题16第17章 组合逻辑电路 第18章 集成触发器 第19章 时序逻辑电路 第20章 脉冲波形的产生与变换 实验部分 实验一 常用电子仪器的使用(一) 实验二 常用电子仪器的使用(二) 实验三 二极管和三极管测试 实验四 单管低频放大器(一) 实验五 单管低频放大器(二) 实验六 射极跟随器 实验七 差动式放大器 实验八 负反馈放大器 实验九 通用集成运放基本参数测试 实验十 模拟运算电路 实验十一 单相整流和滤波电路 实验十二 三端集成稳压电源的测试 实验十三 集成门电路参数测试 实验十四 组合逻辑电路 实验十五 译码显示电路 实验十六 数据选择器与分配器 实验十七 触发器及其应用 实验十八 移位寄存器 实验十九 计数器 实验二十 计数、译码与显示电路 实验二十一 CMOS与TTL电路的接口 电路附录A 本书常用符号表附录B 国产半导体器件型号命名法附录C 用于电子线路课程教学和实验的仿真软件EWB参考文献

<<电子线路>>

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>