第一图书网, tushu007.com

<<电子线路>>

图书基本信息

书名：<<电子线路>>

13位ISBN编号：9787121057519

10位ISBN编号：7121057514

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：宋贵林，姜有根 主编

页数：307

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

本书共13章，包括模拟电路（第1～8章）和数字电路（第9～13章）两部分。
模拟电路部分主要内容有：半导体器件、放大器基础、放大器中的负反馈、正弦波振荡器、集成运算放大器、低频功率放大器、直流稳压电源、无线电广播的发送与接收。
数字电路部分主要内容有：逻辑代数、基本门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路。
本书配有电子教学参考资料包，详见前言。
　本书可作为中等职业学校电类专业通用教材，也可作为岗前培训和自学用书。

书籍目录

绪论第1章　半导体器件 1.1　半导体与PN结　1.1.1　本征半导体　1.1.2　半导体材料　1.1.3　PN结 1.2　半导体二极管　1.2.1　二极管的结构与分类　1.2.2　二极管的特性　1.2.3　二极管的主要参数　1.2.4　稳压二极管　1.2.5　其他二极管 1.3　半导体三极管　1.3.1　三极管的结构　1.3.2　三极管的放大作用　1.3.3　三极管的连接方法　1.3.4　三极管的特性　1.3.5　三极管的主要参数 1.4　场效应晶体管　1.4.1　结型场效应晶体管　1.4.2　绝缘栅型场效应晶体管 本章小结 习题1 实验1　常用半导体二极管与三极管的检测第2章　放大器基础 2.1　放大器的基础知识　2.1.1　放大器的结构及分类　2.1.2　放大器的基本指标 2.2　共发射极放大器的基础知识　2.2.1　放大器的偏置原理　2.2.2　共发射极基本放大器的结构　2.2.3　共发射极基本放大器的工作原理 2.3　共发射极基本放大器参数的分析　2.3.1　直流参数的估算法　2.3.2　直流参数的图解法　2.3.3　交流参数的分析 2.4　常用小信号放大器　2.4.1　分压式电流负反馈偏置放大器　2.4.2 电压反馈式偏置放大器　2.4.3　共集电极放大器 2.5　放大器的频率特性　2.5.1　放大器频率特性的意义　2.5.2　放大器频率特性产生的原因 2.6　多级放大器　2.6.1　多级放大器的耦合　2.6.2　多级放大器的性能 2.7　场效应晶体管放大器　2.7.1 自生偏压共源放大器　2.7.2　分压偏置共源放大器　2.7.3　源极输出器 本章小结 习题2 实验2　分压式电流负反馈偏置放大器第3章　放大器中的负反馈 3.1　反馈的基本概念　3.1.1　反馈的定义　3.1.2　反馈的类型及判断方法　3.1.3　负反馈放大器的基本关系式 3.2　负反馈放大器的四种基本组态　3.2.1 电流串联负反馈　3.2.2　电压串联负反馈　3.2.3 电压并联负反馈　3.2.4　电流并联负反馈 3.3　负反馈对放大器性能的影响　3.3.1 降低放大器的放大倍数　3.3.2　提高放大器的稳定性　3.3.3　减小放大器的非线性失真　3.3.4　展宽放大器的通频带　3.3.5 改变放大器的输入电阻和输出电阻　3.3.6　减小放大器的内部噪声 本章小结 习题3 实验3　负反馈放大器的研究第4章　正弦波振荡器第5章　集成运算放大器第6章　低频功率放大器第7章　直流稳压电器第8章　无线电广播的发与接收第9章　逻辑代数第10章　基本门电路第11章　组合逻辑电路第12章　触发器第13章　时序逻辑电路参考资料

编辑推荐

《中等职业学校教学用书·电子线路（第4版）》可作为中等职业学校电类专业通用教材，也可作为岗前培训和自学用书。

第一图书网, tushu007.com

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