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：9787121036309

10位ISBN编号：7121036304

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业

作者：高吉祥

页数：350

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

本书是根据原国家教委颁布的《电子技术基础课程教学基本要求》编写的。
主要内容有：半导体器件、放大电路的基础、放大电路的频率响应、集成运算放大电路、放大器中的反馈、集成运算放大器的应用、功率放大电路和直流稳压电源。
　本书内容简明扼要，深入浅出，便于自学，同时注意实际应用能力的培养。
可作为高等学校电气类、电子类、自动化类、计算机类和其他相近专业的基础教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 半导体器件 1.1 半导体的特性 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.2 半导体二极管 1.2.1 PN结及其单向导电性 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 二极管的主要参数 1.2.4 稳压管 1.2.5 变容二极管 1.3 双极型三极管 1.3.1 三极管的结构 1.3.2 三极管的放大作用和载流子的运动 1.3.3 三极管的特性曲线 1.3.4 三极管的主要参数 1.3.5 PNP型三极管 1.4 场效应三极管 1.4.1 结型场效应管 1.4.2 绝缘栅型场效应管 1.4.3 场效应管的主要参数 本章小结 习题一第2章 放大电路基础 2.1 放大的概念 2.2 放大电路的主要技术指标 2.3 单管共发射极放大电路 2.3.1 单管共发射极电路的组成 2.3.2 单管共发射极放大电路的工作原理 2.3.3 放大电路的基本分析方法 2.4 静态工作点的稳定问题 2.4.1 温度对静态工作点的影响 2.4.2 静态工作点稳定电路 2.5 单管共集电极电路和共基极放大电路 2.5.1 单管共集电极放大电路 2.5.2 单管共基极放大电路 2.5.3 三种基本组态的比较 2.6 场效应管放大电路 2.6.1 场效应管的特点 2.6.2 共源极放大电路 2.6.3 分压—自偏压式共源放大电路 2.6.4 共漏极放大电路 2.7 多级放大电路 2.7.1 多级放大电路的耦合方式 2.7.2 多级放大电路的电压放大倍数和输入、输出电阻 本章小结 习题二第3章 放大电路的频率响应 3.1 频率响应的一般概念 3.1.1 幅频特性和相频特性 3.1.2 下限频率、上限频率和通频带 3.1.3 频率失真 3.1.4 波特图 3.2 三极管的频率参数 3.2.1 共射截止频率 3.2.2 特征频率 3.2.3 共基截止频率 3.3 单管共射放大电路的频率响应 3.3.1 混合π型等效电路 3.3.2 阻容耦合单管共射放大电路的频率响应 3.3.3 直接耦合单管共射放大电路的频率响应 3.4 多级放大电路的频率响应 3.4.1 多级放大电路的幅频特性和相频特性 3.4.2 多级放大电路的上限频率和下限频率 本章小结 习题三第4章 集成运算放大电路第5章 放大器中的反馈第6章 集成运算放大器的应用第7章 功率放大电路第8章 直流稳压电源参考文献

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