

<<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：9787560618210

10位ISBN编号：7560618219

出版时间：2007-5

出版时间：西安电科大

作者：钱聪

页数：159

字数：242000

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>

<<模拟电子技术>>

内容概要

本书是依据教育部《高职高专教育基础课程教学基本要求》编写的本书较大幅度地删减了分立元件电路，在保证基础知识的前提下，突出了集成电路的特点和应用。

本书共7章第1章为半导体器件的基础知识，第2章为放大电路，第3章为集成运算放大器，第4章为负反馈放大器，第5章为集成运算放大器的应用，第6章为低频功率放大器，第7章为直流稳压电源。

本书可作为高等职业教育和中等职业教育中通信、电子、计算机、自动控制等专业“电子电路基础”课程的教材和教学参考书，也可作为具有高中文化程度从事电子技术工作的工人的培训教材。

书籍目录

第1章 半导体器件的基础知识 1.1 半导体集的基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 半导体中载流子的运动方式 1.2 半导体二极管 1.2.1 PN结和半导体二极管 1.2.2 二极管的特性曲线和主要参数 1.2.3 二极管应用电路举例 1.2.4 特殊二极管 1.3 双极型三极管 1.3.1 三极管的结构 1.3.2 三极管的电流放大作用 1.3.3 三极管的特性曲线和参数 1.4 场效应晶体管介绍 本章小结 习题第2章 放大电路 2.1 基本放大电路的组成和放大原理 2.1.1 基本放大电路的组成 2.1.2 放大电路的工作原理 2.1.3 静态IBQ、ICQ、和UCEQ的计算 2.2 放大电路的微变等效电路分析 2.2.1 放大电路的主要技术指标 2.2.2 放大电路的微变等效电路分析 2.2.3 三种基本组态放大电路比较 2.3 场效应管放大电路 2.3.1 场效应管放大器直流偏置电路介绍 2.3.2 场效应管的微变等效电路 2.3.3 共源极放大器分析 2.4 多级放大电路 2.4.1 多级放大电路的级间耦合方式 2.4.2 多级放大电路分析 2.5 放大电路频率特性介绍 2.5.1 振幅频率特性和相位频率特性的概念 2.5.2 描述放大电路频率特性的主要参数 2.6 基本放大电路的仿真试验 本章小结 习题第3章 集成运算放大器 3.1 集成运算放大器概述 3.1.1 运算放大器的结构 3.1.2 运算放大器的主要指标 3.1.3 理想运算放大器 3.2 差分放大电路 3.2.1 概述 3.2.2 差分放大电路的组成 3.2.3 差分放大电路的分析 3.3 电流源电路 3.3.1 电流源概述 3.3.2 三极管基本电流源 3.3.3 集成电路中的电流源 3.4 运放中的其它单元电路 3.4.1 复合管电路 3.4.2 有源负载放大电路 3.5 常用集成运算放大器 3.6 集成运算放大器的仿真实验 本章小结 习题第4章 负反馈放大器 4.1 反馈的基本概念 4.1.1 反馈的定义 4.1.2 负反馈放大器的分类与判断 4.2 负反馈对放大器性能指标的影响 4.2.1 负反馈对放大器性能的影响 4.2.2 负反馈对输入、输出电阻的影响 4.3 负反馈放大器的分析计算 4.3.1 深度负反馈放大器的分析 4.3.2 精度负反馈放大器的计算举例 4.4 负反馈放大器的自激及其消除 4.4.1 自激的概念 4.4.2 自激产生的原因和消振电路 4.5 负反馈放大器的仿真实验 本章小结 习题 第5章 集成运算放大器的应用 5.1 信号调理电路 5.1.1 放大电路 5.1.2 运算电路 ... 第6章 低频功率放大器第7章 直流稳压电源部分习题答案参考文献

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>