

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787303078134

10位ISBN编号：7303078134

出版时间：2006-1

出版时间：北京师范大学出版社

作者：廖芳 编

页数：215

字数：300000

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>>

内容概要

本书以介绍的基础理论知识够用为度,注重对学生拓展能力、操作能力的培养。

书中主要阐述了模拟电路、数字电路的基本工作原理和基本分析方法,以及相关电路的实验、实训操作内容。

每章前有学习要点,每章后有小结、习题,书末附有各章的习题答案。

本书的主要内容包括:常用晶体管、基本放大电路、集成运算放大电路、振荡电路、功率放大电路、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、数/模与模/数转换、电子技术基础实验等内容。

本书可作为高职高专电子、电信、计算机、电气、自动化等专业的教材,也可作为相关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 常用晶体管 1.1 半导体的基本知识 1.1.1 半导体的特点 1.1.2 半导体的类型及导电方式 1.2 晶体二极管 1.2.1 PN结 1.2.2 晶体二极管及其特性曲线 1.2.3 其他常用的二极管类型 1.3 晶体三极管 1.3.1 晶体三极管的基本结构与分类 1.3.2 晶体三极管的电流分配关系 1.3.3 晶体三极管的特性曲线 1.3.4 晶体三极管的主要参数 1.4 场效应管 1.4.1 结型场效应管 1.4.2 绝缘栅场效应管 1.4.3 单极性管与双极性管的比较 本章小结 习题与思考题第2章 基本放大电路 2.1 放大电路的基本知识 2.1.1 放大的概念 2.1.2 放大电路的主要性能指标 2.2 共发射极放大电路 2.2.1 共发射极放大电路的组成 2.2.2 共发射极电路的静态分析 2.2.3 共发射极电路的动态分析 2.3 放大器的三种基本连接方法 2.3.1 共发射极电路 2.3.2 共基极电路 2.3.3 共集电极电路 2.3.4 放大器3种基本电路的性能比较 2.4 射极输出器 2.4.1 静态分析 2.4.2 动态分析 2.4.3 射极输出器的特点和应用 2.5 多级放大电路 2.5.1 多级放大电路的耦合方式 2.5.2 多级放大电路的基本分析 本章小结 习题与思考题第3章 集成运算放大电路 3.1 集成电路简介 3.2 集成运算放大器简介 3.2.1 集成运算放大器的组成 3.2.2 运算放大器的主要参数和工作点 3.3 负反馈放大电路 3.3.1 负反馈电路的组成及分类 3.3.2 负反馈的基本组态及判别方法 3.3.3 负反馈对放大器性能的影响第4章 振荡电路第5章 功率放大电路第6章 直流稳压电源第7章 数字电路基础第8章 组合逻辑电路第9章 时序逻辑电路第10章 数/模与模/数转换第11章 电子技术基础实验附录 常用符号说明参考文献

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>