

<<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：9787505396555

10位ISBN编号：7505396552

出版时间：2004-4

出版时间：电子工业出版社

作者：戴士弘编

页数：290

字数：486000

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

本教材是为电子类、电气类（电子技术、通信、计算机、电器、机电、光电技术、自动控制、CAD / CAM等）专业编写的专业基础课教材。

内容包括：电子线路基础知识、基本放大器、多级放大器、差动放大器、功率放大器、运算放大器、反馈放大器、正弦振荡器、直流电源、电路基本理论、直流状态的测量与计算、交流状态的测量与计算、常用电子器件及其应用、电子线路的理解与分析、电子产品的设计与检修等。

本书在广受欢迎的第1版基础上进行了重要的修订，将实践内容与知识理论内容紧密结合在一起，特别是增写了一个重要的附录“单元电路索引与总结”，将分散在全书中的各种单元电路知识进行了系统的索引和总结，为教、学双方提供了极大的方便。

本教材理论知识深入浅出，内容和实例丰富、实用、完整，课程体系结构先进，集中体现了近年来工科课程一体化改革的成果。

本教材可用于普通高校或职业技术学院上述专业的本、专科教学，培训班教学和自学。

## 书籍目录

第1篇 基础知识与单元电路 第1章 电子线路基础知识 1.1 常用电子元件 1.2 常用电子仪器与工具 1.3 简单电路与复杂电路 1.4 信号的放大 1.5 实际放大电路与三极管的工作点 1.6 从放大电路到开关电路 第2章 基本放大器 2.1 信号的输入与输出 2.2 共发射极放大器 2.3 共集电极放大器与共基极放大器 第3章 多级放大器 3.1 直接耦合 3.2 阻容耦合 3.3 变压器耦合 3.4 放大器的小信号交流参数 第4章 差动放大器 4.1 基本差动放大单元 4.2 实用差放电路 第5章 功率放大器 5.1 甲类功率放大器 5.2 乙类功率放大器 5.3 常用功率放大器 第6章 运算放大器 6.1 运算放大器的结构与特点 6.2 理想运算放大器 6.3 运算放大器的常用电路 第7章 反馈放大器 7.1 运放电路中的反馈 7.2 分立元件放大器中的反馈 7.3 反馈的分类与效果 7.4 反馈概念的扩展 第8章 正弦振荡器 8.1 正弦波振荡器结构与功能 8.2 RC低频振荡器 8.3 LC高频振荡器 8.4 石英晶体振荡器 第9章 直流电源 9.1 整流电源的功能和要求 9.2 整流与滤波电路 9.3 并联稳压电路 9.4 串联稳压电路 9.5 集成稳压器与开关稳压电路 第2篇 基本理论与基本计算 第10章 电路基本理论与相关知识 10.1 电路基本变量 10.2 电路基本元件 10.3 电路基本定律 10.4 电路的求解——支路电流法 10.5 信号分析 10.6 器件、仪器与放大器的频率特性 第11章 直流状态的测量和计算 11.1 直流状态的测量 11.2 直流状态的计算 11.3 直流状态计算实例 第12章 交流状态的测量和计算 12.1 交流小信号参数的定义和测量 12.2 放大器小信号交流参数的计算 12.3 放大器交流小信号参数计算与分析实例 12.4 放大器交流大信号特性分析 第3篇 模拟电子技术实践 第13章 常用器件及其应用 13.1 场效应晶体管 13.2 光电器件 13.3 晶闸管与单结晶体管 13.4 模拟与数字混合器件 第14章 电子线路的理解与分析 14.1 基本单元电路 14.2 单元电路的演变 14.3 电子电路分析 14.4 新器件电路的定量分析 第15章 电子产品的设计与检修 15.1 电子线路的简单设计 15.2 电子产品的维修和调试 第16章 综合实训——扩音机制作 16.1 扩音机的组成、分类与电路分析 16.2 扩音机的组装 16.3 综合实训要求与评分标准 附录A 参量矩阵图 附录B 单元电路索引与总结

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>