

<<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：9787111059349

10位ISBN编号：7111059344

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘仁宇 哈尔滨理工大学技术学院

页数：285

字数：449000

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

本书是根据全国高等专科学校电气类专业教学指导委员会制订的“九·五”教材规划而编写的教材之一，可作为高等专科学校电气、电子类和其他相近专业模拟电子技术课程的教材，也可作为高校大专班和职工大学电气、电子类模拟电子技术课程教材。

与本书配套的教材有《数字电子技术》。

全书共分十章，内容包括半导体二极管、半导体三极管及其基本放大电路、场效应管及其基本放大电路，集成运算放大器、负反馈放大电路、信号的运算与处理、信号发生器、功率放大器、直流稳压电源、模拟电子电路的读图。

各章均附有小结、思考题与习题。

书末还有部分习题的参考答案和参考文献。

本书内容简明，文字精练，联系实际，突出重点，便于自学。

本书也可作为技术培训教材，还可供工程技术人员和业余爱好者阅读。

书籍目录

前言本书符号一览表第一章 半导体二极管 第一节 半导体基本知识 第二节 PN结及其特性 第三节 半导体二极管的结构及特性 第四节 特殊半导体二极管 小结 思考题与习题第二章 半导体三极管及其基本放大电路 第一节 半导体三极管 第二节 共发射极基本放大电路 第三节 共射极放大电路的静态分析 第四节 共射放大电路的动态分析 第五节 放大电路工作点的稳定 第六节 共集电极放大电路和共基极放大电路 第七节 多级放大电路 第八节 阻容耦合放大电路的频率特性 第九节 特殊三极管 小结 思考题与习题第三章 场效应管及其基本放大电路 第一节 结型场效应管 第二节 绝缘栅场效应管 第三节 场效应管基本放大电路 小结 思考题与习题第四章 集成运算放大器 第一节 集成电路的特点 第二节 集成运算放大器的基本单元电路 第三节 通用型集成运算放大器内部电路简介 第四节 集成运算放大器的主要性能指标 第五节 集成运算放大器的两种基本输入方式 小结 思考题与习题第五章 负反馈放大电路 第一节 反馈的基本概念 第二节 负反馈放大电路的基本类型 第三节 反馈的一般表达式 第四节 负反馈对放大电路性能的影响 第五节 深度负反馈放大电路电压放大倍数的近似估算 第六节 负反馈放大电路的自激振荡及消除方法 小结 思考题与习题第六章 信号的运算与处理 第一节 基本运算电路 第二节 模拟乘法器 第三节 电压电流转换器 第四节 信号处理电路 第五节 集成运算放大器使用的一些问题 小结 思考题与习题第七章 信号发生器 第一节 正弦波振荡电路的振荡条件与分类 第二节 RC正弦波振荡器 第三节 LC正弦波振荡器 第四节 非正弦波发生器 小结 思考题与习题第八章 功率放大器 第一节 功率放大器的特殊问题 第二节 乙类双电源互补对称功率放大电路(OCL) 第三节 甲乙类互补对称功率放大器 第四节 集成功率放大器的典型应用 第五节 变压器耦合功率放大电路 第六节 功率管的散热问题 小结 思考题与习题第九章 直流稳压电源 第一节 单相整流电路 第二节 滤波电路 第三节 硅稳压管稳压电路 第四节 串联型直稳压电路 第五节 集成稳压电路 第六节 开关型稳压电路 小结 思考题与习题第十章 模拟电子电路的读图 第一节 读图的一般方法 第二节 双工对讲机 第三节 晶体管万用表 第四节 直流稳压电源 第五节 SLB - 302型收录机部分习题参考答案参考文献

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>