

<<模拟电子线路>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子线路>>

13位ISBN编号：9787118043761

10位ISBN编号：7118043761

出版时间：2006-2

出版时间：国防工业出版社

作者：许杰

页数：272

字数：404000

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>

<<模拟电子线路>>

内容概要

本书是21世纪高等院校电子信息类系列教材之一，为高等院校电子、电气、控制、计算机、通信等相关专业基础合训而编写。

模拟电子线路包括半导体二极管、三极管器件；放大电路基础；场效应管放大电路；放大电路的频率特性；集成运算放大电路；负反馈放大电路；信号的运算和处理电路；波形发生和信号转换电路；功率放大电路；直流稳压电源等内容。

全书对上述内容的基本概念、工作原理、基本分析方法等作了系统全面的介绍。

全书注重讲解基本器件、基本电路的外特性和应用。

基本学时60，也可以根据实际情况适当扩展到80学时左右。

<<模拟电子线路>>

书籍目录

第1章 半导体二极管和三极管 1.1 半导体的基本知识 1.2 PN结的形成及特性 1.3 半导体二极管 1.4 半导体三极管 本章小结 思考与练习第2章 放大电路基础 2.1 放大电路的工作原理 2.2 图解分析法 2.3 晶体管交流等效电路法 2.4 基本放大电路的分析 2.5 放大电路的工作点稳定问题 2.6 多级放大电路 2.7 放大电路的噪声 本章小结 思考与练习第3章 场效应管放大电路 3.1 结型场效应管 3.2 金属—氧化物——半导体场效应管 3.3 场效应管的主要参数 3.4 场效应管的晶体三极管的比较 3.5 场效应管放大电路 本章小结 思考与练习第4章 放大电路的频率特性 4.1 放大电路频率特性的基本概念 4.2 放大电路的复频域分析法 4.3 共发射极放大电路的频率响应 4.4 共基极放大电路的高频响应 4.5 多级放大器的频率响应 本章小结 思考与练习第5章 集成电路运算放大器 5.1 集成运算放大电路的特点 5.2 电流源电路 5.3 差动放大电路 5.4 集成运算放大电路 5.5 集成运算放大电路的主要指标 本章小结 思考与练习第6章 负反馈放大电路 6.1 反馈的基本概念和类型 6.2 负反馈对放大电路性能的影响第7章 信号的运算和处理电路第8章 波形发生和信号转换电路第9章 功率放大电路第10章 直流稳压电源思考与练习部分 参考答案参考文献

<<模拟电子线路>>

编辑推荐

模拟电子线路不仅是高等院校电子、电气、控制、计算机、通信等专业的必修专业基础课程，也是其它相关专业的公共基础课。在这门课程的学习中，不但可以培养学生对电路的分析、设计和应用开发能力，而且能在电子技术高速发展的影响下不断地更新进步。通过基础理论和实际操作双重的培训后，可以提高学生的分析、开发和实际动手能力，对培养实用性人才非常重要！

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>