

<<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：9787512404199

10位ISBN编号：7512404190

出版时间：2011-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：郭宗光，刘宇 主编

页数：215

字数：365000

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

《模拟电子技术》是参照各类本科院校电子技术大纲编写的。
全书共8章，内容包括：半导体器件基础、放大电路基础、集成运算放大器及其应用、放大电路的频率响应、放大电路中的反馈、功率放大电路、信号发生电路和直流电源。

在编写过程中，注重电子技术的基本概念和基本原理，合理控制教材的深度和广度，内容简明扼要。每章配有适量的思考题和习题，每小节配有讨论题，书后附有习题的答案，便于复习和自学。

《模拟电子技术》适合作为高等院校计算机、自动化、电子信息等专业的教材，也可供从事电子技术工作的工程技术人员自学和参考。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 半导体器件基础

- 半导体基础知识
- 半导体二极管
- 双极型三极管
- 场效应三极管

第2章 放大电路基础

- 概述
- 共发射极放大电路
- 放大电路的主要技术指标
- 放大电路的分析方法
- 放大电路静态工作点的稳定问题
- 放大电路的其他组态
- 场效应管放大电路
- 多级放大电路

第3章 集成运算放大器及其应用

- 直接耦合放大电路
- 电流源电路
- 有源负载放大电路
- 互补输出电路
- 集成运算放大器LM741的整体电路
- 模拟信号运算电路
- 模拟电压比较器

第4章 放大电路的频率响应

- 频率响应的基本概念
- 三极管的混合等效电路
- 单管共发射极放大电路的频率响应
- 多级放大电路的频率响应

第5章 放大电路中的反馈

- 反馈的基本概念
- 负反馈对放大电路性能的影响
- 深负反馈放大电路的近似计算
- 负反馈放大电路的稳定性

第6章 功率放大电路

- 功率放大电路的类型及其工作原理
- 集成功率放大器

第7章 信号发生电路

- 正弦波振荡电路
- RC正弦波振荡电路
- LC正弦波振荡电路
- 石英晶体正弦振荡电路
- 非正弦波信号发生电路

第8章 直流电源

- 单相整流电路
- 滤波电路
- 稳压电路

<<模拟电子技术>>

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>