

<<模拟电子电路原理与设计基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子电路原理与设计基础>>

13位ISBN编号：9787111343929

10位ISBN编号：7111343921

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘祖刚

页数：346

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>

<<模拟电子电路原理与设计基础>>

内容概要

本书内容力求理论紧密联系实际，在阐明概念的基础上，着重讲清讲透模拟电子电路的工作原理、分析方法；各章对一些基本电路的设计作了必要的讨论。

通过本书的学习，读者不仅能较好地理解和掌握模拟电子电路的工作原理和分析方法，而且还能根据实际要求初步设计一些实用的模拟电子电路，以此培养读者在电子技术应用方面的创新思维和创新能力。

本书共8章，主要内容包括：半导体基础知识与半导体器件的工作原理、基本放大电路、集成运算放大电路、功率放大电路、放大电路中的反馈、运算电路和有源滤波电路、正弦波和非正弦波发生电路、直流稳压电源。

本书可作为高等院校电子信息与电气学科本科各专业的教材和非电子电气信息类本科相关专业的选用教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

<<模拟电子电路原理与设计基础>>

书籍目录

前言

本书常用符号说明

第1章 半导体基础知识与半导体器件的工作原理

1.1 半导体的基础知识

1.2 PN结

1.3 半导体二极管

1.4 晶体管

1.5 场效应晶体管

本章小结

自我检测题

思考题与习题

第2章 基本放大电路

2.1 放大与放大电路

2.2 三种基本组态放大电路

2.3 多级放大电路

2.4 场效应晶体管基本放大电路

2.5 放大电路的频率特性

2.6 基本放大电路的设计

本章小结

自我检测题

思考题与习题

第3章 集成运算放大电路

3.1 集成运算放大电路的特点及电流源电路

3.2 差分放大电路

3.3 集成运算放大电路的输出级电路

3.4 集成运算放大电路简介

3.5 集成运放的选择和使用

本章小结

自我检测题

思考题与习题

第4章 功率放大电路

第5章 放大电路中的反馈

第6章 运算电路和有源滤波电路

第7章 正弦波和非正弦波发生电路

第8章 直流稳压电源

参考文献

<<模拟电子电路原理与设计基础>>

编辑推荐

《高等院校精品课程系列教材：模拟电子电路原理与设计基础》可作为高等院校电子信息与电气学科本科各专业的教材和非电子电气信息类本科相关专业的选用教材，也可供从事电子技术的工程技术人员参考。

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>