

<<模拟集成电路基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟集成电路基础>>

13位ISBN编号：9787810821131

10位ISBN编号：781082113X

出版时间：2003-3-1

出版时间：北方交通大学出版社

作者：李金平

页数：403

字数：590000

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>

## <<模拟集成电路基础>>

### 内容概要

本书是国家电工电子教学基地系列教材之一。

2002年被列为北京市高等教育精品教材立项项目。

全书适应当今电子技术发展的趋势,结合教改,在阐述电子电路的基本概念、基本原理、基本分析方法及简单应用的同时,增加了新的内容,包括半导体器件基础、双极型模拟集成电路的基本单元电路、MOS模拟集成电路的基本单元电路、负反馈放大电路、集成运算放大器的分析与应用、现代模拟集成电路技术、脉冲波形的产生与处理电路、电子电路计算机辅助分析与设计、光电器件及电路。

教材中的重点和难点部分都给出了相应的例题,每章后都有一定数量的习题和机辅分析题,书的最后附有参考答案。

本书可作为高等学校电子信息类专业及其相近专业的本、专科生教材和教学参考书,也可供电子技术专业人员参考。

## <<模拟集成电路基础>>

### 书籍目录

常用符号说明第1章 绪论 1.1 引言 1.2 放大器的基本概念 1.3 模拟电子系统举例 习题第2章 半导体器件基础 2.1 半导体基础知识 2.2 PN结 2.3 半导体二极管 2.4 双极型晶体管 2.5 场效应晶体管 2.6 集成化元器件 2.7 半导体管光电器件 习题第3章 双极型模拟集成电路的基本单元电路 3.1 单管共射放大电路的构成 3.2 放大电路的分析方法 3.3 频率响应的基本概念及单管共射放大电路的频率响应 3.4 共集放大电路 3.5 共基放大电路 3.6 共射、共集及其基放大电路性能比较 3.7 电流源电路及基本应用 3.8 差分放大电路 3.9 多级放大电路 3.10 低频功率放大电路 3.11 光放大器 习题 机辅分析题第4章 MOS模拟集成电路的基本单元电路 4.1 MOS场效应管的特点 4.2 MOS场效应管的模型 4.3 MOS管三种基本放大电路 4.4 MOS管恒流源负载 4.5 MOS管电流源 4.6 MOS单级放大电路 4.7 MOS管差分放大电路 4.8 CMOS功率放大电路 4.9 MOS模拟开关 习题 机辅分析题第5章 负反馈放大电路第6章 集成运算放大器的分析与应用第7章 现代模拟集成电路技术第8章 脉冲波形的产生与处理电路第9章 电子电路计算机辅助设计习题 参考答案参考文献

<<模拟集成电路基础>>

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>