

<<集成电路设计与项目应用>>

图书基本信息

书名：<<集成电路设计与项目应用>>

13位ISBN编号：9787111375418

10位ISBN编号：7111375416

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张红 编

页数：141

字数：229000

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>

## <<集成电路设计与项目应用>>

### 内容概要

《集成电路设计与项目应用》按照项目教学的要求进行编排。全书共分为引言、基本CMOS门电路设计模块、基本TTL门电路设计模块和一个综合训练模块——A/D转换器中的时钟稳定电路设计。其中第一个模块包含CMOS反相器设计在内的9个子项目，第二个模块包含TTL与非门设计在内的3个子项目，第三个模块包含运算放大器设计在内的3个子项目。建议本课程的授课时数为64~80学时。

《集成电路设计与项目应用》可作为高职院校微电子专业的教材及工程技术人员学习参考用书。其他专业的读者也可通过本书对集成电路设计有所了解。本书由常州信息职业技术学院的张红老师担任主编。

# <<集成电路设计与项目应用>>

## 书籍目录

出版说明

前言

引言

0.1.1 能力目标

0.1.2 学习内容

0.1.3 任务书

0.1.4 相关知识

0.1.5 思考题

模块1 基本CMOS门电路设计

1.1 项目CMOS反相器设计

1.1.1 能力目标

1.1.2 学习内容

1.1.3 任务书

1.1.4 相关知识

1.1.5 思考题

1.2 项目CMOS传输门设计

1.2.1 能力目标

1.2.2 学习内容

1.2.3 任务书

1.2.4 相关知识

1.2.5 思考题

1.3 项目CMOS两输入与非门设计

1.3.1 能力目标

1.3.2 学习内容

1.3.3 任务书

1.3.4 相关知识

1.3.5 思考题

1.4 项目CMOS两输入或非门设计

1.4.1 能力目标

1.4.2 学习内容

1.4.3 任务书

1.4.4 相关知识

1.4.5 思考题

1.5 项目CMOS与或非门设计

1.5.1 能力目标

1.5.2 学习内容

1.5.3 任务书

1.5.4 相关知识

1.5.5 思考题

1.6 项目CMOS或非门设计

1.6.1 能力目标

1.6.2 学习内容

1.6.3 任务书

1.6.4 相关知识

1.6.5 思考题

## <<集成电路设计与项目应用>>

### 1.7 项目CMOS三态门设计

- 1.7.1 能力目标
- 1.7.2 学习内容
- 1.7.3 任务书
- 1.7.4 相关知识
- 1.7.5 思考题

### 1.8 项目CMOS异或门设计

- 1.8.1 能力目标
- 1.8.2 学习内容
- 1.8.3 任务书
- 1.8.4 相关知识
- 1.8.5 思考题

### 1.9 项目CMOS同或门设计

- 1.9.1 能力目标
- 1.9.2 学习内容
- 1.9.3 任务书
- 1.9.4 相关知识
- 1.9.5 思考题

## 模块2 基本TTL门电路设计

### 2.1 项目晶体管非门设计

- 2.1.1 能力目标
- 2.1.2 学习内容
- 2.1.3 任务书
- 2.1.4 相关知识
- 2.1.5 思考题

### 2.2 项目TTL与非门设计

- 2.2.1 能力目标
- 2.2.2 学习内容
- 2.2.3 任务书
- 2.2.4 相关知识
- 2.2.5 思考题

### 2.3 项目TTL或非门设计

- 2.3.1 能力目标
- 2.3.2 学习内容
- 2.3.3 任务书
- 2.3.4 相关知识
- 2.3.5 思考题

## 模块3 A/D转换器中的时钟稳定电路设计

### 3.1 项目运算放大器设计

- 3.1.1 能力目标
- 3.1.2 学习内容
- 3.1.3 任务书
- 3.1.4 相关知识
- 3.1.5 思考题

### 3.2 项目延迟锁相环设计

- 3.2.1 能力目标
- 3.2.2 学习内容

## <<集成电路设计与项目应用>>

3.2.3 任务书

3.2.4 相关知识

3.2.5 思考题

3.3 项目时钟稳定电路设计

3.3.1 能力目标

3.3.2 学习内容

3.3.3 任务书

3.3.4 相关知识

3.3.5 思考题

附录 书中非标准符号与国标的对照表

参考文献

## <<集成电路设计与项目应用>>

### 编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材：集成电路设计与项目应用》可作为高职院校微电子专业的教材及工程技术人员学习参考用书。

其他专业的读者也可通过《全国高等职业教育规划教材：集成电路设计与项目应用》对集成电路设计有所了解。

<<集成电路设计与项目应用>>

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>