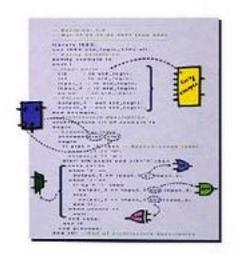
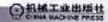
# 数字IC设计

# 数字IC设计

## ——方法、技巧与实践

磨杉 徐强 王莉茲 编署





#### 数字IC设计\_下载链接1\_

著者:唐杉

出版者:机械工业出版社

出版时间:2006-1

装帧:平装

isbn:9787111178798

本书内容主要是数字芯片前端设计,不涉及模拟或是混合电路的芯片设计,而前端是指

在进行物理设计(布局布线)之前的内容。

本书首先介绍了和苍片设计相关的一些背景知识。然后,使用一章的篇幅介绍芯片设计 的流程和各个阶段使用的工具。之后的章节,本书就根据芯片设计的流程逐步介绍前端 设计需要的知识。其中第3章为构架设计,比较详尽地介绍了构架设计的任务,一些应当考虑的问题和构架设计的方法。第4章是RTL设计与仿真。首先介绍的是一些RTL的设 计规则;之后,讨论了如何在RIL设计中考虑综合和后端设计的问题;然后,给出了一 些最常见的设

最后,介绍了仿真的相关知识。第5章为逻辑综合和相关技术。主要介 计实例和代码; 绍了综合工具的功能和基本使用方法,包括基本的综合和优化的方法,以及和综合关系 密切的静态时间分析和一致性检查技术。最后一章介绍了芯片设计的项目管理。

本书适于从事通信技术,电子、微电子技术领域内的数字集成电路设计及系统设计的工 程师、研究人员以及有关专业师生参考。

作者介绍:

目录:

数字IC设计\_下载链接1

#### 标签

10

ΛÍ

mark

#### 评论

层次清晰, 入门好书

数字IC设计 下载链接1

### 书评

这是我读过的所有IC设计方面的书中内容最为特别的一本,作者以一个工程师的角度描述了他在数字设计方面的心得,区别于市面上大部分的书籍,是一本难得的好书,却不知道为什么很少被人推荐。

数字IC设计\_下载链接1\_