

<<现代数字集成电路设计>>

图书基本信息

书名：<<现代数字集成电路设计>>

13位ISBN编号：9787502589875

10位ISBN编号：7502589872

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：鞠家欣

页数：178

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>

<<现代数字集成电路设计>>

内容概要

全书主要介绍了三部分内容。

第一部分主要叙述芯片设计所必需的基础知识、电路与布图的预备知识、几何规则、电气规则与布图风格。

第二部分主要讨论逻辑与系统级的逻辑风格，同步系统与自定时系统。

第三部分把VH DL描述与逻辑、电路和物理实现联系在一起，分析一些实例，并加入EDA工具设计范例，将整个设计过程连贯地串接起来。

本书适合于半导体器件专业人员和电路系统设计人员阅读，也可供微电子学、计算机科学、电气工程等专业的技术人员参考。

<<现代数字集成电路设计>>

书籍目录

第1章 集成电路设计概述第2章 VLSI系统设计策略 2.1 设计策略 2.1.1 层次设计 2.1.2 自动设计 2.2 设计表示 2.2.1 功能表示 2.2.2 结构表示 2.2.3 几何表示第3章 器件设计技术 3.1 p-n结与半导体器件 3.2 MOS晶体管及其特性 3.2.1 MOS器件的设计方程 3.2.2 MOS管的U_iI特性 3.3 双极晶体管及其特性 3.3.1 工作特性 3.3.2 双极晶体管特性 3.4 CMOS晶体管第4章 一般逻辑电路设计 4.1 伪nMOS逻辑 4.2 传输管逻辑 4.3 CMOS逻辑门第5章 动态逻辑电路设计 5.1 基本动态CMOS逻辑 5.2 CMOS多米诺逻辑第6章 时钟策略和I/O电路 6.1 单相时钟 6.1.1 外部时钟 6.1.2 内部时钟 6.2 双相时钟 6.2.1 产生方法 6.2.2 设计方法 6.3 四相时钟 6.4 自定时系统第7章 子系统设计第8章 系统结构化设计与实现方法第9章 数字系统设计自动化参考文献

<<现代数字集成电路设计>>

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>