

<<CMOS超大规模集成电路设计>>

图书基本信息

书名：<<CMOS超大规模集成电路设计>>

13位ISBN编号：9787121141447

10位ISBN编号：7121141442

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：(美)韦斯特//哈里斯

页数：751

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>

## <<CMOS超大规模集成电路设计>>

### 内容概要

这本由美国的Neil H.E. Weste和David Money

Harris所著的《CMOS超大规模集成电路设计(第4版英文版)》是本经典教材,该版本反映了近年来集成电路设计领域面貌的迅速变化,突出了延时、功耗、互连和鲁棒性等关键因素的影响。

内容涵盖了从系统级到电路级的CMOS

VLSI设计方法,介绍了CMOS集成电路的基本原理,设计的基本问题,基本电路和子系统的设计,以及CMOS系统的设计实例(包括一系列当前设计方法和CMOS的特有问题,以及测试、可测性设计和调试等技术)。

全书加强了对业界积累的许多宝贵设计经验的介绍。

《CMOS超大规模集成电路设计(第4版英文版)》可作为高等院校电子科学与技术、微电子学与固体电子学、集成电路工程、计算机科学与技术、自动化、汽车电子以及精密仪器制造等专业的本科生和研究生在CMOS集成电路设计方面的教科书,并可作为从事集成电路设计领域研究和技术工作的工程技术人员和高等院校教师的常备参考书。

## <<CMOS超大规模集成电路设计>>

### 作者简介

Nell H.E. Weste 现居住在澳大利亚，与人合伙创办了研发IEEE 802.11a CMOS芯片组的Radiata

Communications公司。

澳大利亚麦考瑞大学和阿德莱德大学的兼职教授。

他的大部分职业生涯是在美国贝尔实验室、杜克大学、北卡罗来纳大学、MCNC、Symbolics和TLW公司度过的。

David Money Harris

美国哈维玛德学院的工程学副教授。

研究方向包括CMOS超大规模集成电路设计、微处理器和计算机算法。

拥有13项专利，曾在太阳微系统公司、英特尔公司、惠普公司和Evans & Sutherland公司从事过芯片设计工作。

# <<CMOS超大规模集成电路设计>>

## 书籍目录

Chapter 1 Welcome to VLSI  
Chapter 2 Devices  
Chapter 3 Speed  
Chapter 4 Power  
Chapter 5 Wires  
Chapter 6 Scaling, Reliability, and Variability  
Chapter 7 SPICE  
Chapter 8 Gates  
Chapter 9 Sequencing  
Chapter 10 Datapaths  
Chapter 11 Memories  
Chapter 12 Packaging, Power, Clock, I/O  
Chapter 13 Methodology  
Chapter 14 Test  
Chapter 15 Fabrication  
References  
Index  
Credits

<<CMOS超大规模集成电路设计>>

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>