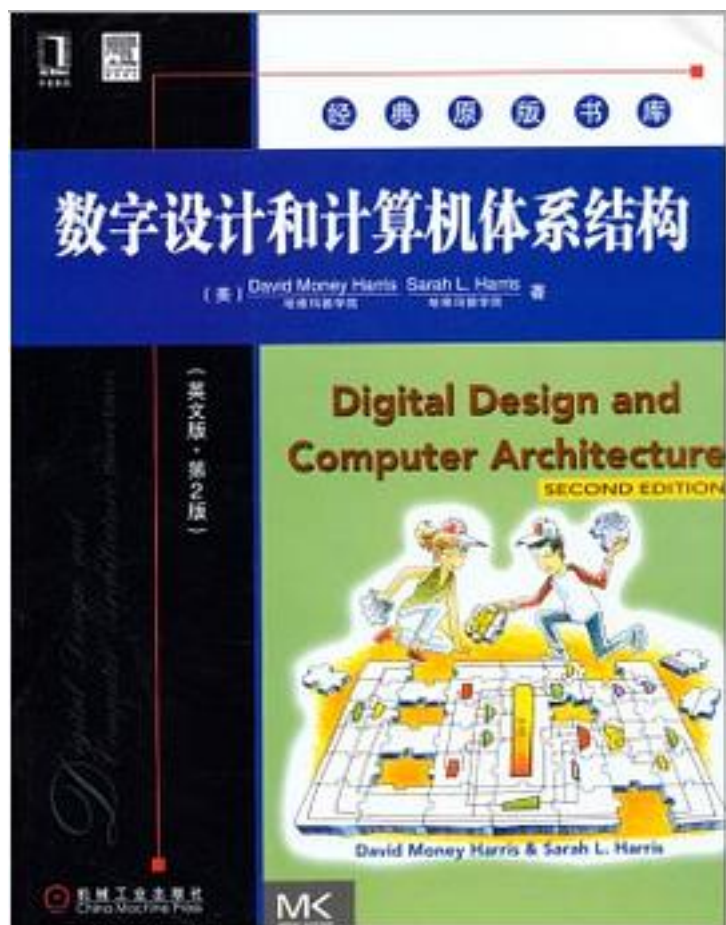


# Digital Design and Computer Architecture(Second Edition)



[Digital Design and Computer Architecture\(Second Edition\)\\_下载链接1](#)

著者:David Money Harris

出版者:机械工业出版社

出版时间:2014-1

装帧:平装

isbn:9787111448105

数字设计和计算机体系结构(英文版·第2版)》基于作者丰富的教学和实践经验，以幽默的写作风格展示了最新的数字设计技术。书中采用一种独特的现代数字设计方法，先

介绍数字逻辑门，接着讲述组合电路和时序电路的设计，并以这些基本的数字逻辑设计概念为基础，重点介绍如何设计实际的MIPS处理器。另外，在全书的实例中运用SystemVerilog和VHDL展示基于CAD的电路设计方法和技术。通过本书，读者能够构建自己的微处理器，并能够自顶向下地理解微处理器的工作原理。

《数字设计和计算机体系结构(英文版·第2版)》更新了关于微机上通用处理器以及几乎随处可见的微控制器中的I/O系统的内容，提供了多个实例来说明如何使用RS232、SPI、电机控制、中断、无线和模数转换器与外围设备交互。除了对全书内容进行更新和扩展外。新版在编程和代码例题中采用SystemVerilog(替代Verilog)与VHDL一起给出数字系统设计的实现。第2版还提供了更多的练习题。来加强编程与处理器体系结构之间的联系。

作者介绍:

目录:

[Digital Design and Computer Architecture\(Second Edition\)\\_下载链接1](#)

## 标签

计算机

计算机系统

## 评论

所以说，本科千万不能看国内教材……

-----  
讲解非常清晰而不失幽默，整个发展历程与动机都交代得非常清楚，而且颇具新意地融合了数字电路和体系结构的内容，逐层深入剖析计算机硬件。可以算是CODE升级版。  
。

-----  
太深入细致了吧...

-----  
[Digital Design and Computer Architecture\(Second Edition\) 下载链接1](#)

## 书评

这本书我当时在设计CPU时细读过6、7章，感觉在实践方面的话是相当不错的。第七章的三个例子都很不错，实践一下对计算机组成和计算机系统结构都有挺大的帮助。

-----  
<http://www.netyi.net/Book/e0e11b00-9a1e-46cf-bddd-28948d5be055.htm>

-----  
[Digital Design and Computer Architecture\(Second Edition\) 下载链接1](#)