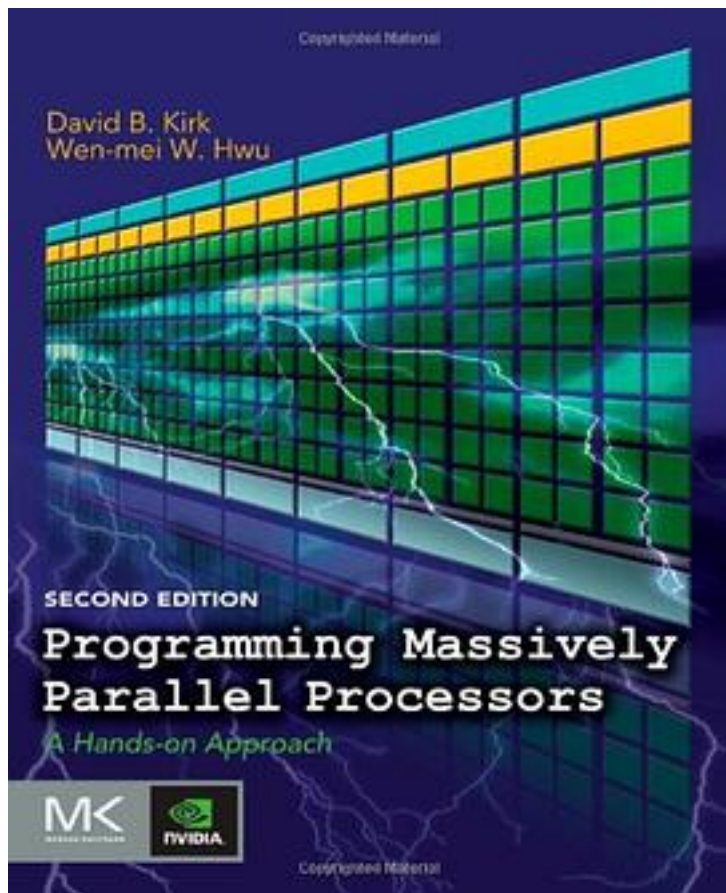


# Programming Massively Parallel Processors, Second Edition



[Programming Massively Parallel Processors, Second Edition\\_ 下载链接1\\_](#)

著者:David B. Kirk

出版者:Morgan Kaufmann

出版时间:2012-12-28

装帧:Paperback

isbn:9780124159921

Programming Massively Parallel Processors: A Hands-on Approach shows both student and professional alike the basic concepts of parallel programming and GPU architecture. Various techniques for constructing parallel programs are explored in

detail. Case studies demonstrate the development process, which begins with computational thinking and ends with effective and efficient parallel programs. Topics of performance, floating-point format, parallel patterns, and dynamic parallelism are covered in depth. This best-selling guide to CUDA and GPU parallel programming has been revised with more parallel programming examples, commonly-used libraries such as Thrust, and explanations of the latest tools. With these improvements, the book retains its concise, intuitive, practical approach based on years of road-testing in the authors' own parallel computing courses. Updates in this new edition include: new coverage of CUDA 5.0 , improved performance, enhanced development tools, increased hardware support, and more; increased coverage of related technology, OpenCL and new material on algorithm patterns, GPU clusters, host programming, and data parallelism; and two new case studies (on MRI reconstruction and molecular visualization) explore the latest applications of CUDA and GPUs for scientific research and high-performance computing.

作者介绍:

目录:

[Programming Massively Parallel Processors, Second Edition\\_ 下载链接1](#)

标签

并行计算

CUDA

GPU

cuda

programming

parallel

计算机

编程

## 评论

比CUDA by example好 清楚全面

-----  
少有的覆盖了一部分CUDA5内容的书

-----  
我自己觉得很不错，和CUDA by Examples一起读的，配合着Coursera上的视频，很快就能上手CUDA C，同时也了解了并行计算的一些设计精髓。这本书没Amazon.com上面黑的那么糟糕，除了示例代码多有BUG（没有处理Boundary Conditions）总之，推荐！

-----  
非常好的理论书籍，结合硬件讲解了GPU并行编程的关键点。书中给出了一些例子，可惜印刷错误不少，读的时候需要注意。

-----  
上个周教授扔了一本在我头上。。。还在啃。。。目前觉得还行

-----  
[Programming Massively Parallel Processors, Second Edition 下载链接1](#)

## 书评

CUDA生在NV，幼年长在UIUC，这本书的那个华人作者虽然说不是CUDA唯一的那个father，但也可以讲是one of 把CUDA养大的人。  
你唯一可以诟病的是它没有手把手的教你写code，但那么做的书都真的太浅了。这本书可以说无遗漏的把基础都带了一遍而且很明白。至少在我个人眼里，这本书...

-----  
这本书非常罗嗦，既不很通俗也不很深入。更要命的是，翻译得过于粗糙了。图7-9整个给翻译丢了不说，好多地方都是错字，还有些根本读不下来啊。

比如，7.3节，“通过设置最重要的尾数位来表示”。哪位是“最重要的尾数位”啊？  
most significant mantissa bit是尾数的最高有效位...

-----  
这本书初看不知所云，感觉没什么实质性内容。  
后来配上在coursera上的视频，发现书中的见解相当精辟、简洁。  
里面对于线程的讲解还有一些并行计算的方式都谈得很到位，作者实属苦口婆心将其原理一一道来。看书还是讲求一个思维角度的问题。角度不对，则完全不能理解其中深...

-----  
GPU编程，读不多，其实最后还是要和nvidia的官方文档结合。但是这本书从硬件和软件结合方面讲解，同时结合和对比了CPU编程的思想，再加上作者本人在网上课堂结合本书做了讲解，因此，结合视频、书，觉得讲解的还是很清晰。当然，如今网络社会，不懂得再google一下，GPU编程的软...

-----  
适合初中级读者。比较喜欢书的整体结构和安排，比较注重并行处理思想的贯穿。在每章节都有一些核心思想的深入，比如延迟隐藏技术，内存使用方面有详细的讲解。  
不足之处是设计内容比较广泛，因此基本每章的内存都是点到为止，没有具体的深入分析。后面的几个实例还是...

-----  
[Programming Massively Parallel Processors, Second Edition\\_下载链接1](#)