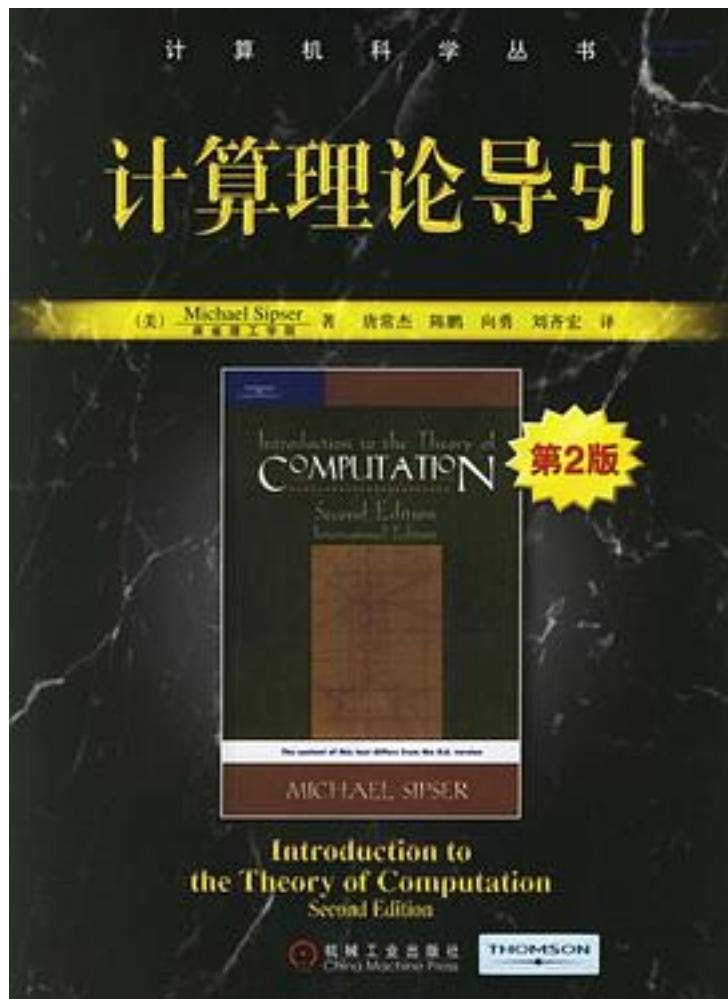


# 计算理论导引



[计算理论导引\\_下载链接1](#)

著者:[美]Michael Sipser

出版者:机械工业出版社

出版时间:2000-2

装帧:平装

isbn:9787111075745

本书由计算理论领域的知名权威Michael

Sipser撰写。他以独特的视角，综合地描述了计算机科学理论，并以清新的笔触、生动的语言给出了宽泛的数学理论，而并非拘泥于某些低层次的技术细节。在证明之前，均有“证明思路”，帮助读者理解数学形式下蕴涵的概念。同样，对于算法描述，均以直观的文字，而非伪代码给出，从而将注意力集中于算法本身，而不是某些模型。本书的内容包括三个部分：自动机与语言、可计算性理论和

作者介绍：

目录: 译者序

前言

第1章

导引

1.1

自动机、可计算性与复杂性

1.1.1

计算复杂性理论

1.1.2

可计算性理论

1.1.3

自动机理论

1.2

数学概念和术语

1.2.1

集合

1.2.2

序列和多元组

1.2.3

函数和关系

1.2.4

· · · · · (收起)

[计算理论导引](#) [下载链接1](#)

标签

计算理论

计算机

计算机科学

数学

理论计算机

计算理论导引

计算复杂性

教材

评论

理论计算机基础 教材

-----  
why I think so difficult?: )

-----  
万恶的理论计算机

-----  
从周末书市很小农的买了这本书，从此开始喜欢上了计算理论……

-----  
PDF 第一版的

-----  
[计算理论导引 下载链接1](#)

书评

在所有我看过的计算理论、可计算性、计算复杂度的教材中，Sipser的这本Introduction to the Theory of

Computation是最适合入门的。把计算理论这么个艰深的学问讲解得清晰简洁，直观易懂。而且涵盖了计算理论的各个经典内容。作为一本introduction，真是再好不过了。  
计算理论...

---

事知其然后知其所以然。

现代计算机体系的构建，图灵机的数学模型的实现，正是指出了这道创世纪的光。  
现在书里面的内容已经忘记的差不多了，只是记得不断的证明，一步步的证明，充满了智慧的光芒。总之，是一本好的数学书。

---

让人了解计算机的本质，它的能力与它的局限性。

计算理论课的教材，上课上的很累，但很有收获。我觉得没读过这本书的不好意思说自己是Computer Science专业毕业的。

---

我觉得作者很可爱，他同很多人一样很喜欢把一个复杂的问题说的很简单很通俗。

对于这本书来说，看了第一章，就应当一成的收获。计算机中重要的数学概念被解构的如此清楚，非常的难得。

另外，要说一下，翻译的问题。翻译的很不错（话说本来英文版就很上口），但是却是看原版会...

---

RT，英语真心一般啊，想看看有木有翻译版本的，Introduction to the Theory of Computation，第二版，请各位大神指导一下，请告知翻译版本的书名，出版社等信息  
RT，英语真心一般啊，想看看有木有翻译版本的，Introduction to the Theory of Computation，第二版，请各位大神指...

---

如果你周围的人在说P，NP之类，而你还不知道这些概念，请捧起这本书！

之后，如果你还想去解决它们，寻求解决思路可以参考这本Metaheuristics For Hard Optimization

---

本书的作者是著名的计算理论方面专家，麻省理工学院应用数学系主任 M.

Sipser。全书分为11章，并附有部分习题解答。全书思路清晰，由浅入深，内容详细，是一本零起点学习计算理论的理想教材。我是出于研究需要阅读此书的。其中第零章简要介绍了所需要的基本数学知识。第一到三...

---

[计算理论导引](#) [下载链接1](#)