

信息论基础



[信息论基础 下载链接1](#)

著者:Thomas M.Cover

出版者:清华大学出版社

出版时间:2003-11-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787302072850

《国际知名大学原版教材 · 信息论基础》系统介绍了信息论基本原理及其在通信理论、统计学、计算机科学、概率论以及投资理论等领域的应用。作者以循序渐进的方式，介绍了信息量的基本定义、相对熵、互信息以及他们如何自然地用来解决数据压缩、信道容量、信息率失真、统计假设、网络信息流等问题。

作者介绍:

目录:

[信息论基础 下载链接1](#)

标签

信息论

数学

通信

计算机

人工智能

计算机数学

计算机科学

编码

评论

在学校的时候真的是太傻了，都是好东西啊，当时怎么就什么都不懂呢……这本书估计我怎么也要看上个十几年了。

谢谢老师考试对我们这么好！

也算研一认真看过的一本...

这是一本大师的经典之作，在行业领域具有引导地位。讲解全面，通俗易懂。

偏理论。写得比较易懂，全面。可以做参考手册。

虽然是英文的书，但比中文的容易懂

经典中的经典

对一个是非问题，一个正确率为30%的预言家和一个正确率为60%的预言家，哪个能提供更多信息？

大师已于2012年3月26日仙逝，但本书将一直如灯塔般指引后人！

[信息论基础 下载链接1](#)

书评

刚刚读完这本书，的确是一本好书，把信息论的主要思想，以及这些思想在包括博弈、金融、数学、物理、算法复杂性等理论的应用都讲出来了，而且能够把信息论之中蕴含

的深刻科学思想讲出来，的确是一本好书。
但我认为，这本书仍然存在以下一些不足之处： 1、这并不是一本入门级别...

目前正在读，感觉写的非常好。适合本科高年级或者研究生的信息论的入门书籍。
和国内的一些教材不同，该书并非简单的堆砌定理以及数学概念，而能更深刻的介绍概念定理背后的哲学思想以及实际意义。从形而上至形而下，相当全方位的将信息论的思想展现出来。此书适合精读，熵， ...

这不是一本入门书，
更不是一本适合一口气读完的书。如果你已经对信息论已经有了相当程度的理解和掌握后，这是一本非常好，非常标准的查阅手册。对于此前对信息论没什么了解的同学，不建议直接啃这本书。书中的公式和推导证明一个接着一个，解释非常精简，对于初学者来说，精...

比起同类书，是相当容易懂。但是数学的条理逻辑性就不明显了。具体说来，其他书基本都是直接先把用到的数学基础摆出来，在后面章节中直接用（如El Gamal & Kim的NETWORK INFORMATION THEORY）。而这本书不是的。
组织结构上可能有些难以把握。仅仅在通信上的应用，最起码包括...

Cover先生是牛人，IEEE的Fellow。
这本书网上也有英文的电子版。可以试一试直接看英文版。也是不错的。
讲的最后两章指明了现在和将来信息论可能的研究方向。

虽然概念比较难懂，但如果能找到切入点很容易明白。建议看
www.googlechinablog.com 的数学之美系列文章。

感觉挺明白浅显的，本科的老师用的这本教材，不过她明显没有好好备课，讲的乱七八糟的，都是自己看的，还不错，现在还记得一些印象。
不过我对翻译的书都没什么好印象，所以还是建议大家去读英文版的吧。

公认的书中包括的内容极其丰富 并且定理推导都不算复杂
可谓是初学者接触信息论的最好教材 再加上是二版 这个是标准的美版 哎
只可惜俺没钱买 长期只能pdf……

[信息论基础 下载链接1](#)