

<<信息论、编码与密码学>>

图书基本信息

书名：<<信息论、编码与密码学>>

13位ISBN编号：9787111155348

10位ISBN编号：7111155343

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Ranjan Bose,武传坤

页数：206

译者：武传坤

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>

## <<信息论、编码与密码学>>

### 内容概要

本书集中介绍了信息论、信源编码、信道编码和密码等方面的知识，不仅内容丰富，而且技术深度适当。

适合作为高等学校信息安全、电子工程及相关专业信息论和编码课程的教材，从事相关工作的专业技术人员，也能从中受益。

本书利用简短的篇幅对信息论、编码与密码学等信息安全方面的知识，及其所涉及的数学理论进行了精辟论述，内容丰富，避免了太数学化而造成的晦涩难懂：通过翔实的例证由浅入深地阐明理论。

#### 作者简介

Ranjan Bose在美国宾夕法尼亚大学获电气工程博士学位。  
曾在位于美国加利福尼亚州圣何塞的Alliance半导体公司任高级设计工程师。  
现任印度理工学院副教授。  
2003年荣获印度国家工程师学会（INAE）颁发的“杰出青年工程师奖”。

## &lt;&lt;信息论、编码与密码学&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 前言 致谢 第一部分 信息论和信源编码 第1章 信源编码 1.1 信息论简介 1.2 不确定性和信息 1.3 平均互信息和熵 1.4 连续随机变量的信息度量 1.5 信源编码定理 1.6 霍夫曼编码 1.7 LEMPEL-ZIV算法 1.8 游程编码和PCX格式 1.9 率失真函数 1.10 优化量化器的设计 1.11 图像压缩简介 1.12 无损压缩的JPEG标准 1.13 有损压缩的JPEG标准 1.14 评注 1.15 小结 习题 上机习题 第2章 信道容量和编码 2.1 引言 2.2 信道模型 2.3 信道容量 2.4 信道编码 2.5 信息容量定理 2.6 Shannon限 2.7 码的随机选取 2.8 评注 2.9 小结 习题 上机习题 第二部分 错误控制编码 第3章 纠错线性分组码 3.1 纠错码简介 3.2 基本定义 3.3 线性分组码的矩阵描述 3.4 等价码 3.5 奇偶校验矩阵 3.6 线性组码的译码 3.7 伴随式译码 3.8 译码后的错误概率 3.9 完备码 3.10 汉明码 3.11 最优线性码 3.12 最可距离可分码 3.13 评注 3.14 小结 习题 上机习题..... 第4章 循环码 第5章 BCH码 第6章 卷积码 第7章 网络编码调制 第三部分 安全通信编码 第8章 密码学

## <<信息论、编码与密码学>>

### 编辑推荐

《信息论、编码与密码学》特点 对网格编码调制 (TCM) 进行了详细介绍, 以加性白高斯噪声 (AWGN) 和衰退信道为重点。

通过实例阐述了信源编码和信道编码方面的知识。

涵盖了密码学基本理论、密钥和公钥密码学、现代加密标准和最新的研究趋势。

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>