

<<信息论与编码基础>>

图书基本信息

书名：<<信息论与编码基础>>

13位ISBN编号：9787111148876

10位ISBN编号：7111148878

出版时间：2005-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：戴善荣

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>

## <<信息论与编码基础>>

### 内容概要

本书以Shannon信息理论为依据，分基础篇、信道编码篇、信源编码篇、网络篇共12章讲述了信息与编码理论的基本概念、基本原理和在通信及信息工程等领域的应用。

内容包括：信息的定义及度量、信源及其信息量、信道及其容量、分组码、卷积码、TCM与Turbo码、离散信源无失真编码、限失真信源编码理论、信源编码实践、网络信息论初步和信息安全中的密码技术等。

本书可作为通信、计算机、信息工程等专业的教材或参考书，也可供信息领域科技工作者、工程技术人员参考。

## <<信息论与编码基础>>

### 书籍目录

出版说明前言第1篇 基础篇 第1章 概论 1.1 信息论的形成和发展 1.2 通信系统模型 1.3 Shannon 信息化的框架与本书的编排 第2章 信息的度量 2.1 离散变量的自信息量 2.2 离散变量集的平均信息量 2.3 互信息量 2.4 信息不增性原理 2.5 连续随机变量的信息度量 2.6 小结 2.7 习题 第3章 信源及其信息量 3.1 信源分类 3.2 信源概率模型与熵函数 3.3 Markov信源 3.4 扩展信源的概念 3.5 小结 3.6 习题 第4章 信道及其容量 4.1 信道模型与信道分类 4.2 离散无记忆信道 4.3 离散无记忆扩展信道 4.4 连续信道的容量 4.5 小结 4.6 习题第2篇 信道编码篇 第5章 分组码 5.1 编码定理与纠错码的基本概念 5.2 线性分组码 5.3 循环码 5.4 BCH码和RS码 5.5 小结 5.6 习题 第6章 卷积码 第7章 TCM与Turbo码 7.1 引言 7.2 TCM技术 7.3 Turbo码 7.4 小结 7.5 习题第3篇 信源编码篇 第8章 离散信源无失真编码..... 第9章 限失真信源编码理论 第10章 信源编码实践第4篇 网络篇 第11章 网络信息论初步 第12章 信息安全中的密码技术参考文献

<<信息论与编码基础>>

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>