

<<信息与编码简明教程>>

图书基本信息

书名：<<信息与编码简明教程>>

13位ISBN编号：9787118040210

10位ISBN编号：7118040215

出版时间：2005-8

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：于工

页数：210

字数：310000

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>

## <<信息与编码简明教程>>

### 内容概要

本书介绍了香农信息论的基本理论,重点讨论了编码原理与编码方法,并对无失真信源编码、信道编码、限失真信源编码和保密编码进行了讨论,对编码的应用以及近年来的新发展也作了简单的介绍。

本书内容全面、概念清晰、语言简练、通俗易懂、注重概念和应用、尽量减少繁杂公式的推导证明、图文并茂、讲练结合、每章均有习题与参考答案。

本书适合用做信息工程、通信工程及相关专业本科生教材;也可供信息、通信、计算机、电子等有关专业的科技人员参考;同时,本书也可作为其他编码爱好者自学用书。

## &lt;&lt;信息与编码简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第1章 信息论基础 1.1 通信与信息 1.2 离散信源 1.3 离散信道 1.4 连续信源和波形信道 习题一 第2章 无失真信源编码 2.1 信源编码的目的、原理和方法概述 2.2 信源编码的目的、原理和方法概述 2.3 霍夫曼(Huffman)编码 2.4 算术编码 2.5 冗余位编码 2.6 通用编码 习题二 第3章 信道编码 3.1 检错、纠错原理 3.2 差错控制理论 3.3 线性分组码 3.4 循环码 3.5 循环码的扩展 3.6 卷积码 3.7 纠正突发错误的编码 3.8 信道编码的新进展 习题三 第4章 限失真信源编码 4.1 信源的有损压缩 4.2 率失真函数 4.3 保真度准则下的信源编码 4.4 连续信源的限失真编码 4.5 预测编码 4.6 变换编码 习题四 第5章 密码 5.1 密码学的基本概念 5.2 序列(流)密码 5.3 分组(块)密码 5.4 保密编码的信息理论 5.5 公开密钥系统 5.6 认证系统 5.7 模拟消息的加密体制 习题参考文献附录A 群和域附录B 有关数据列表 附录C 习题参考答案

<<信息与编码简明教程>>

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>