第二章 信源及其熵

- ①自信息量
- ②信息熵/平均自信息量 H(x)
- ③无记忆扩展信源
- ④信源效率和信源冗余度

第三章 信道及其容量

- ①给出信源概率空间 P(x)和信道转移矩阵 P(Y/X)求 H(X)、H(Y)、H(Y/X)、H(X/Y)、I(X;Y)
- ②求信道容量(离散对称信道 C=logs-H(P))

第四章 率失真函数

- ①率失真函数的曲线表示及物理意义, R(D)性质
- ②Dmin 和 Dmax 及此时的概率转移矩阵

第五章 信源编码

- ①唯一可译码、即时码的判别
- ②求编码效率
- ③香农编码、费诺编码、哈夫曼编码
- ④算术编码(画图/公式推导)

第六章 信道编码

- ①线性分组码的判别
- ②最小码距 dmin
- ③线性分组码的生成矩阵 G 和一致校验矩阵 H
- ④循环码的生成矩阵 G 和一致校验矩阵 H