

Part.1 信号的分析与调制

- 通信模型与通信分类
- 信息度量(信息量)
- 系统性能指标(速率/误码信)
- 信道分析(香农公式)

Part.2 信号的调制

- 线性调制与解调
(AM/DSB/SSB/VSB)
- 线性系统性能分析
- 非线性调制与解调
(角度调制: 调频波表达式
/最大频偏/调频指数)
- 复用技术
(频分复用/时分复用)

Part.3 信号的传输

- 数字基带传输(常用码/AMI
码/HDB3码/无码间串扰)
- 数字频带传输
(2ASK/2FSK/2PSK/2DPSK
/相干与非相干解调波形)

Part.4 信号的接收

- 确知信号接收(接收结构图/
工作波形/误码率)
- 随参信号接收(冲激响应/信
噪比)

Part.5 基于性能编码

- 信源编码(AD转换/信号抽
样/脉冲调制/A律13折线/哈
夫曼压缩编码)
- 信道编码(汉明码/循环码/
监督码/分组码)

Part.6 同步系统

- 载波同步
- 位同步(微分整流波形/延迟
相乘法波形)
- 群同步(起止同步信号波形/
巴克码信号波形)
- 网同步



操作12 频分复用和时分复用

频分复用：将信道带宽分割成多个互不重叠的区间，不同频率的信号在不同的区间上同时传播。

时分复用：对连续信号进行时域离散处理，也就是抽样(采样)在同一基带不同时间上传输多个信号。