

数据通信原理

EX

全宇晖

二零一九年秋

差错控制技术

差错控制码

要知道发送的一个码字是否包含错误，有什么好方法？

这些好方法的核心是什么？

增加冗余度！

差错控制码的关键部分

- 定义冗余信息
- 定义许用码/禁用码
- 定义纠错距离

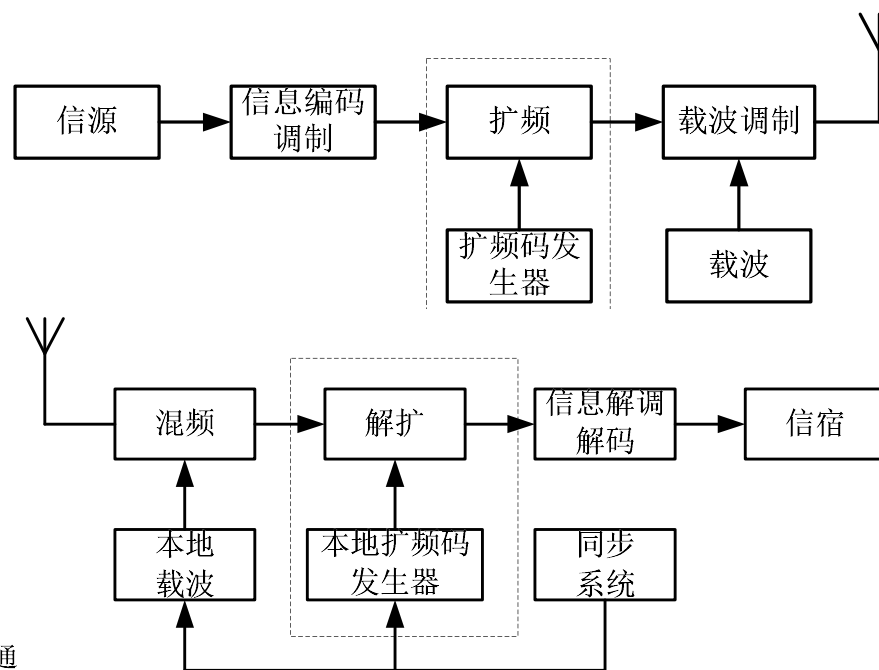
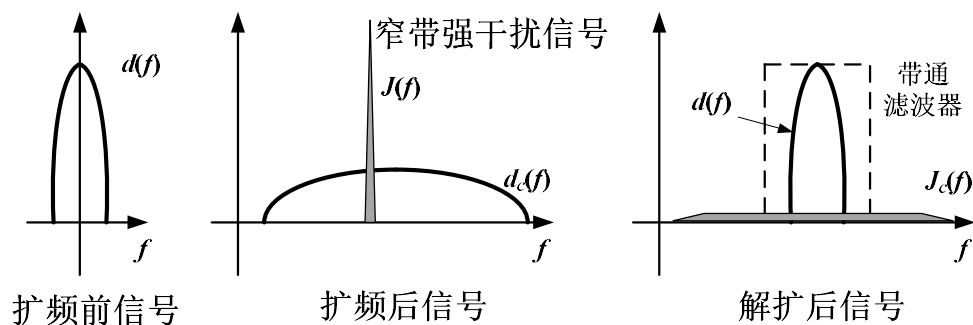
常见的差错控制技术

- 奇偶校验码
- 重复码
- 线性分组码
- 循环码

扩频技术

扩频

- 全利用频带
- 增加稳健性
- 提升安全性



扩频方式

直接扩频

跳频扩频

跳时扩频

混合扩频

扩频中的一个重要模块

随机序列发生器

有什么方法？

End