Copyright Reserved by Quan Yuhui, South China Univ. of Tech.

# 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

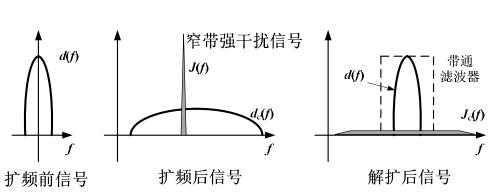
• 线性分组码

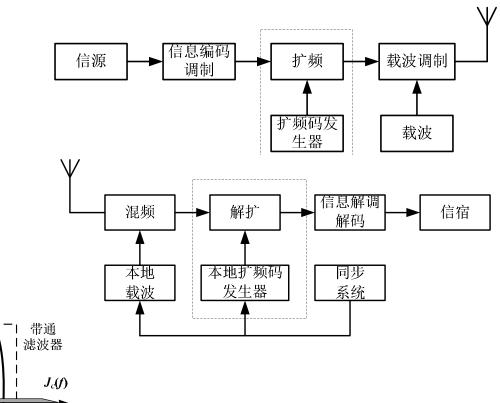
•循环码

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