# 码分复用

1. 目的:

为了减低干扰,传输更加稳定

1. 原理:

将CDMA(码分多址,码分复用的技术)中,发送的一个比特分成m个间隔,这个间隔叫码片,通常m取64,128,书本一般是8,

1. 实现:

对应要传输的站,码片都已经选定,发送1就是直接发送码片,发送零比特将码片每个位取反,如果A站的芯片序列是(1,-1),(说明一般将0写出-1),B站是(1,1),当A站发送1时就是

(1,-1), 如果A发送0时就是(-1,1);

* 1. 如果看多个码片是否可以复用,将他们正交求和,除以码片的位数m如果是0,可以复用,如A,B站(1\*1+1\*(-1))/2=0可以共用
  2. 合并:

接收端接收的是多个站的合并码如AB合并(1+1,1-1)=(2,0),

* 1. 分离:

将要知道初始站的芯片序列,将初始站的芯片序列,既发送1时的序列与接收的合并序列相乘如果为1就是这个这个芯片序列,如果为-1就是发送的0为芯片序列取反,如果是0就是没有发送这个序列,答案错

实现:

( A和B站两个的合并是(2,0),如果A和B都发送1, A站[(1,-1)\*(2.0)]/2=1

即:发送的就是1,同理B,如果A是发送的0 [(-1,1)\*(2,0)]/2=-1 发送的是0

实现原理:

A\*(A+B); 任何站和直接的正交为1 与反的正交为-1;A\*A+A\*B;因为A\*B为零

日程表

描述已自动生成