

数据通信相关术语:

通信的目的是传递消息。

数据: 传递信息的实体, 通常是有意义的符号序列。

信号: 数据的电气/电磁的表现, 是数据在传输过程中的存在形式

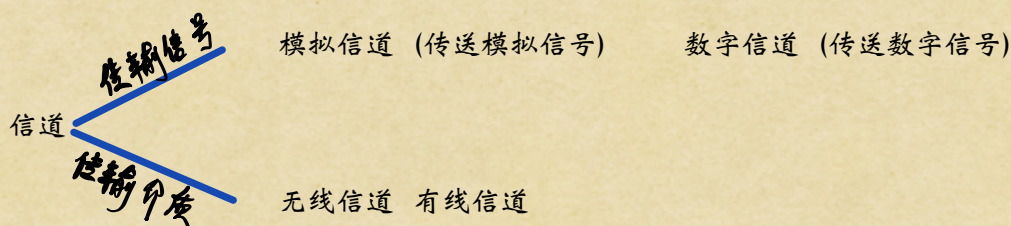
数字信号: 代表消息的参数取值是离散的

模拟信号: 代表消息的参数取值是连续的

信源: 产生和发送数据的源头

信宿: 接受数据的终点

信道: 信号的传输媒介。一般用来表示向某一个方向传递信息的介质, 因此一条通信线路往往包含一条发送信道和一条接收信道。



三种通信方式:

1、单工通信 只有一个方向的通信而没有反方向的交互, 仅需要一条信道

2、半双工通信 通信的双方都可以发送或接收消息, 但任何一方都不能同时发送和接收, 需要两条信道

3、全双工通信 通信双方可以同时发送和接收信息, 也需要两条信道

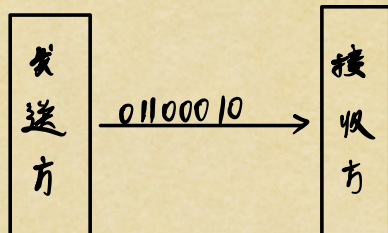
两种数据传输方式:

串行传输: 速度慢、费用低、适合远距离

传输方式

并行传输：速度^快、费用^高、适合^近距离
用于计算机内部数据传输

串行



并行

