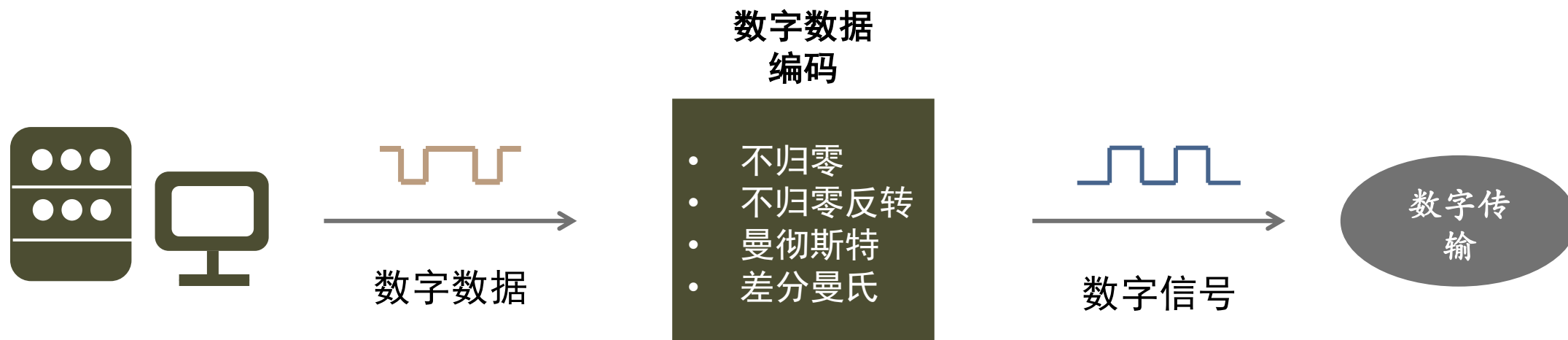


数据编码技术一览

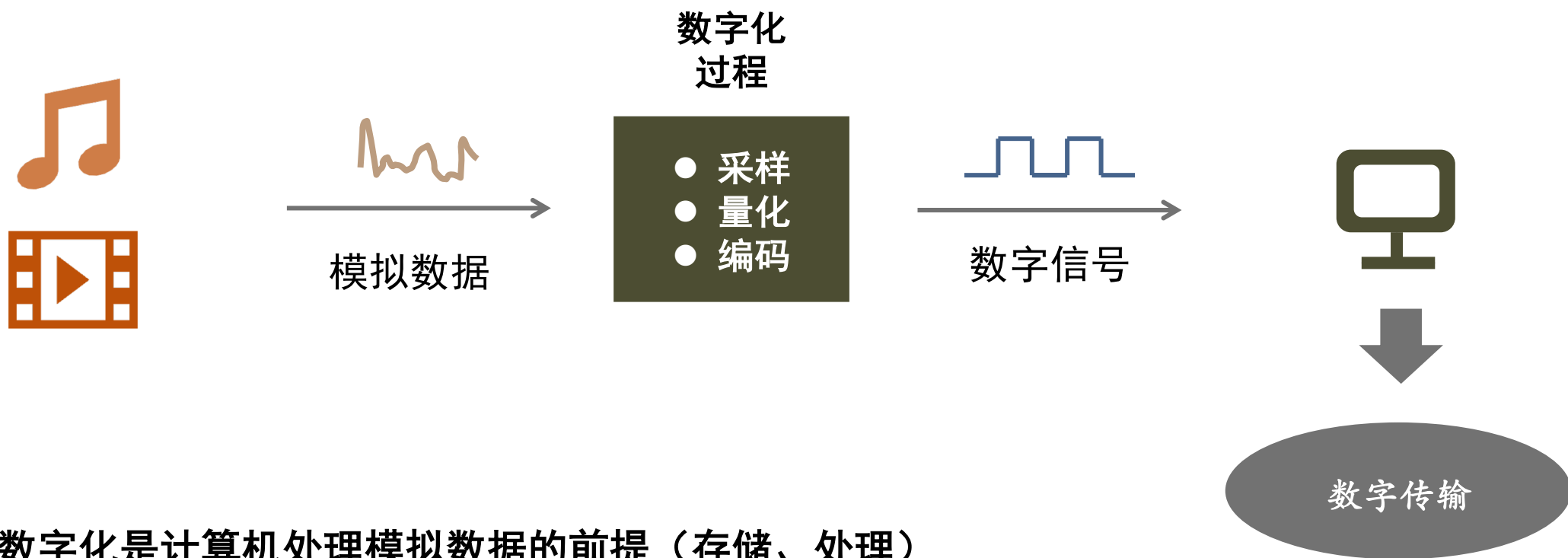


数字数据 vs. 数字信号



- 是否考虑极性接反的错误情况
- 是否考虑电压保持一个状态时的同步问题
- 数据比特率与带宽波特率之间的关系影响到编码成本

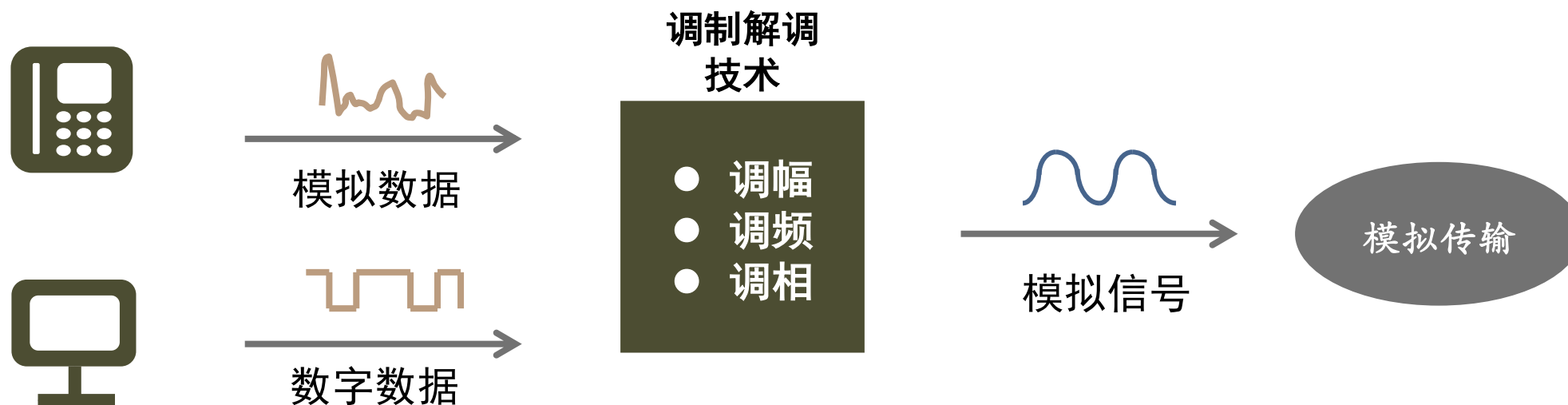
模拟数据 vs. 数字信号



- 数字化是计算机处理模拟数据的前提（存储、处理）
- 模拟数据的数字化精度和数据内容有关（人类生理感官的缺陷）
- 模拟数据经数字化后可以被数字传输或模拟传输



模拟/数字数据 vs. 模拟信号



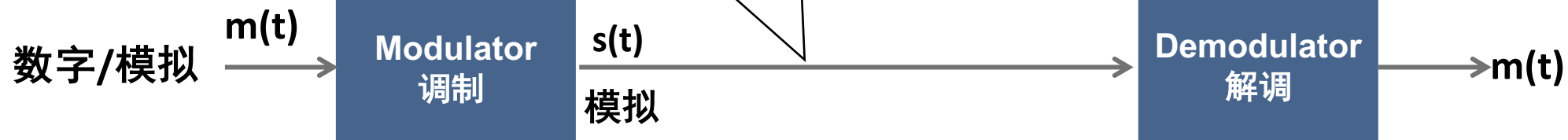
- 低频的数字数据被调制到高频模拟信号上就可以通过模拟传输系统实行数据通信（通过电话网络接入因特网）
- 模拟数据被调制到更高频模拟信号上可获得更大的线路利用率（高带宽信道的多路复用基础）



调制解调 vs. 编码解码

发送器

接收器



本讲小结：数据的两种传输

