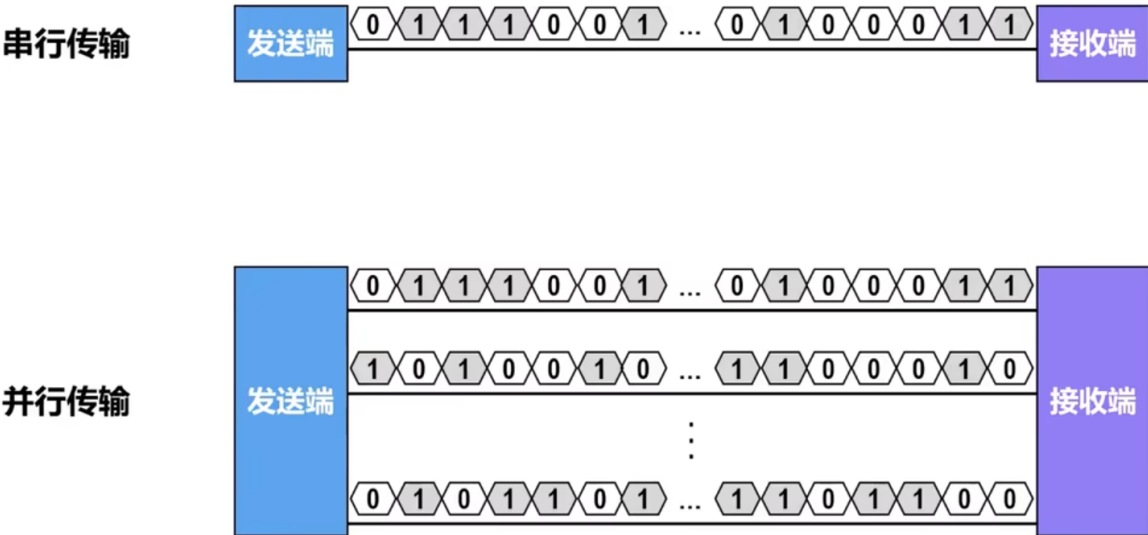


Lecture 5: 知识 - 传输方式

串行传输和并行传输

概念：串行传输和并行传输

• 图示：

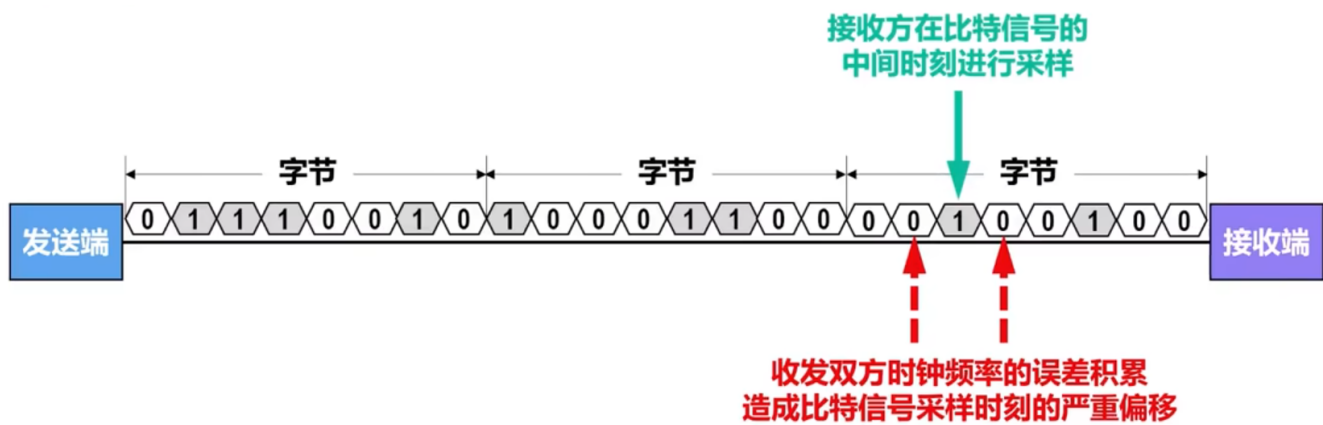


• 使用场合：



同步传输与异步传输

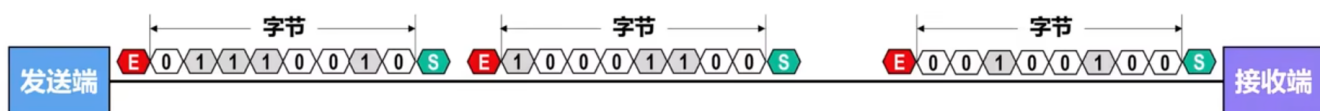
同步传输



收发双方时钟同步的方法

- ☐ **外同步**：在收发双方之间增加一条时钟信号线。
- ☐ **内同步**：发送端将时钟信号编码到发送数据中一起发送（例如曼彻斯特编码）。

异步传输



- **字节之间异步**，即字节之间的时间间隔不固定。
- **字节内的每个比特仍然要同步**，即各比特的持续时间是相同的。

单向通信、双向交替通信和双向同时通信

