



双向同时通信

(全双工)

双向交替通信

(半双工)

NOO-									
	串行传输	并行传输		同步	传输	异步	专输	単向通信 (単工)	
			Harris Marie Co.						

2.3 传输方式

串行传输

并行传输

同步传输

异步传输

单向通信 (单工) 双向交替通信 (半双工)

双向同时通信 (全双工)



串行传输

•

1 1 1 0 0 1 1 0 0 0

并行传输

2.3 传输方式

串行传输

并行传输

同步传输

异步传输

单向通信 (单工) 双向交替通信 (半双工)

双向同时通信 (全双工)



串行传输







并行传输



2.3 传输方式

串行传输

并行传输

同步传输

异步传输

单向通信 (単工)

双向交替通信 (半双工)

双向同时通信 (全双工)



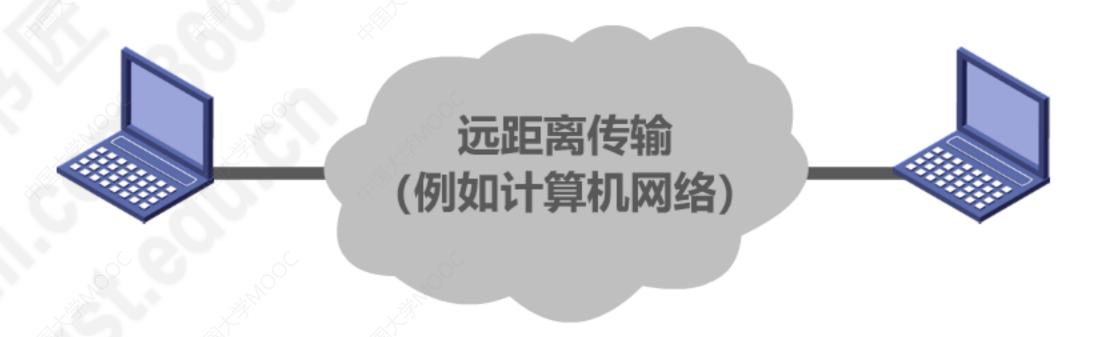
串行传输



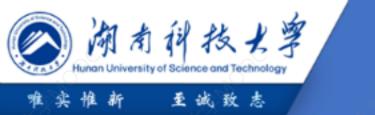




1 1 1 0 0 1 1 0 0 0





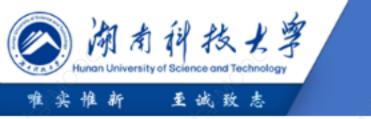




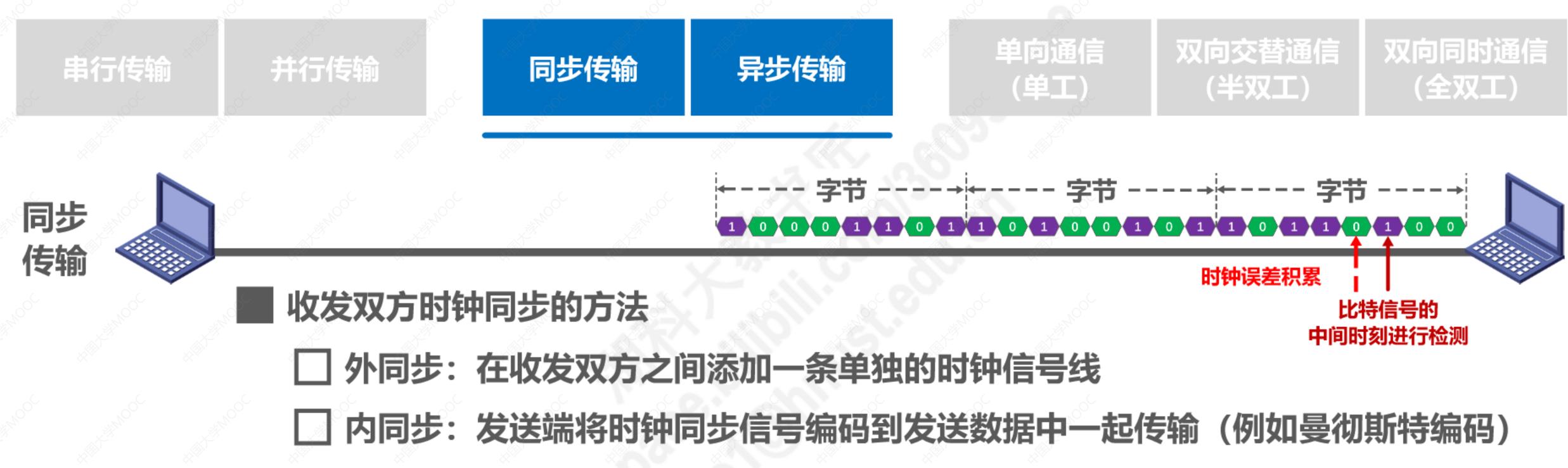








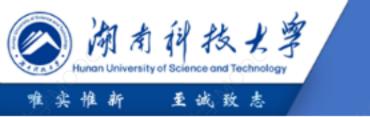










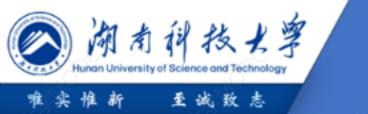




2.3 传输方式



字节中的每个比特仍然要同步(各比特的持续时间是相同的)





2.3 传输方式

串行传输

并行传输

同步传输

异步传输

单向通信 (単工) 双向交替通信 (半双工)

双向同时通信 (全双工)

单向通信 (单工)















双向交替通信 (半双工)



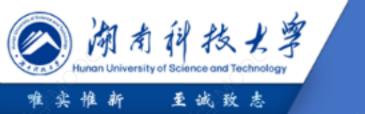














2.3 传输方式

串行传输

并行传输

同步传输

异步传输

单向通信 (单工)

双向交替通信 (半双工)

双向同时通信 (全双工)

单向通信 (单工)









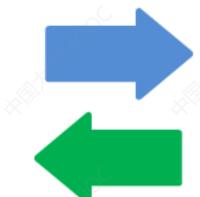






双向交替通信 (半双工)













双向同时通信 (全双工)













2.3 传输方式

串行传输

并行传输

同步传输

异步传输

单向通信 (单工)

双向交替通信 (半双工)

双向同时通信 (全双工)



串行传输



000000000

0000000000

000000000

并行传输





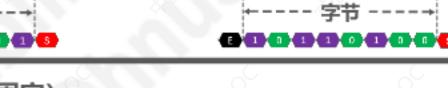
■ 收发双方时钟同步的方法

□ 外同步: 在收发双方之间添加一条单独的时钟信号线

□ 内同步: 发送端将时钟同步信号编码到发送数据中一起传输(例如曼彻斯特编码)



800000000



- 字节之间异步 (字节之间的时间间隔不固定)
- 字节中的每个比特仍然要同步(各比特的持续时间是相同的)





















