

数据帧: 包头 | 内容 |

数据帧错误: 位反转, 丢字节, 多字节

网络分成很多层

单一数据包 (太远)

①

IP协议 (网络上连接两台电脑)

: 尽力交付

(数据包尽力, 能送就送)

数据包

IP 不保证数据包的到达

顺序。

协议号

只保证IP头不发生错误

IP 不保证可靠

②

TCP 建立在 IP 之上

保证可靠

(两根线可)

1-1
保证可靠 (两根线可
TCP保证按序 管道)
字节流 保证可靠

③
文件
字节流 { f.read() 读取剩下的字节
f.seek() 移动
f.write()

④

UDP:

尽力交付

数据包

UDP不保证数据包之间
到达的顺序

UDP不保证可靠

端口

读代码行，行用引号
分隔符。

WiFi = 物理层 + 数据链路

物理层：保证网线连接两个网卡间
数据链路层：保证局域网内连接两台电脑间

应用层：构建在UDP/TCP
之上，实现应用的功能