

TCP面向连接（如打电话要先拨号建立连接）；UDP是无连接的，即发送数据之前不需要建立连接

TCP提供可靠的服务。也就是说，通过TCP连接传送的数据，无差错，不丢失，不重复，且按序到达；UDP尽最大努力交付，即不保证可靠交付

Tcp通过校验和，重传控制；如丢包时的重发控制，还可以对次序乱掉的分包进行顺序控制

UDP具有较好的实时性，工作效率比TCP高，适用于对高速传输和实时性有较高的通信或广播通信。

每一条TCP连接只能是点到点的；UDP支持一对一，一对多，多对一和多对多的交互通信。

TCP对系统资源要求较多，UDP对系统资源要求较少