



结构

UDP(用户数据报协议)

	UDP	TCP
是否连接	无连接	面向连接
是否可靠	不可靠传输, 不使用流量控制和拥塞控制	可靠传输, 使用流量控制和拥塞控制
连接对象个数	支持一对一, 一对多, 多对一和多对多交互通信	只能是一对一通信
传输方式	面向报文	面向字节流
首部开销	首部开销小, 仅8字节	首部最小20字节, 最大60字节
适用场景	适用于实时应用 (IP电话、视频会议、直播等)	适用于要求可靠传输的应用, 例如文件传输

对比