

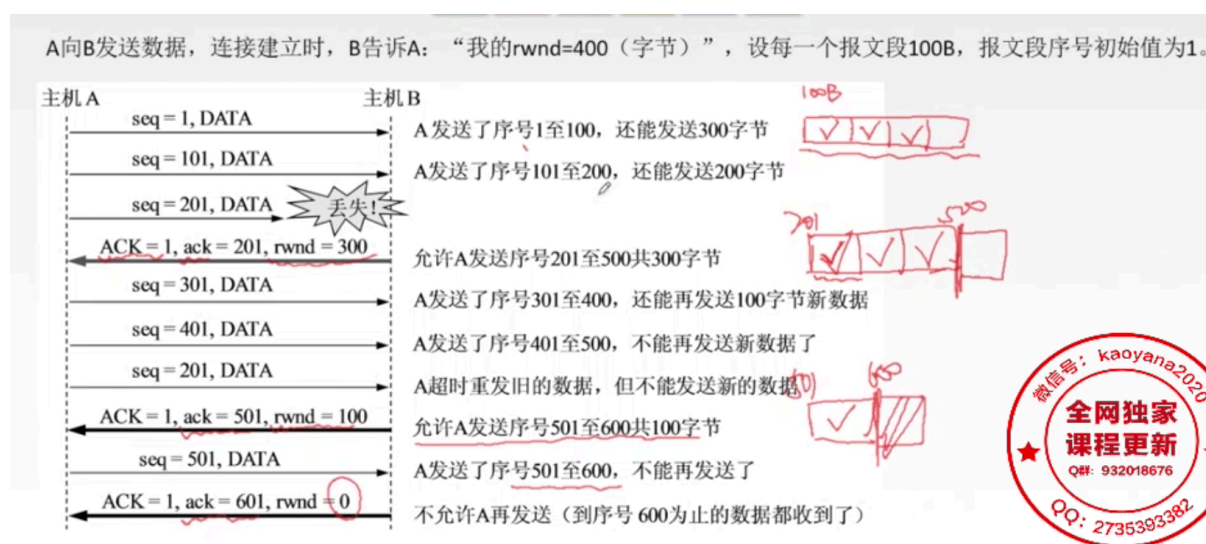
第五章 传输层 TCP流量控制

流量控制：让发送方发慢点，要让接收方来得及接收。

TCP利用**滑动窗口机制**实现流量控制

在通信过程中，接受方根据自己接收缓存的大小，动态地调整发送方的窗口大小，即**接收窗口rwnd**（接收方设置确认报文段的窗口字段来将rwnd的通知给发送方），发送方的发送窗口**取接收窗口rwnd和拥塞窗口cwnd的最小值**。

发送窗口大小可以动态变化。



TCP为每一个连接设有一个**持续计时器**，只要TCP连接的一方收到对方的**零窗口通知**，就启动持续计时器。

若持续计时器设置的时间到期，就发送一个**零窗口探测报文段**，接收方收到探测报文段时给出**现在的窗口值**。

若窗口仍然是0，那么发送方就重新设置持续计时器。