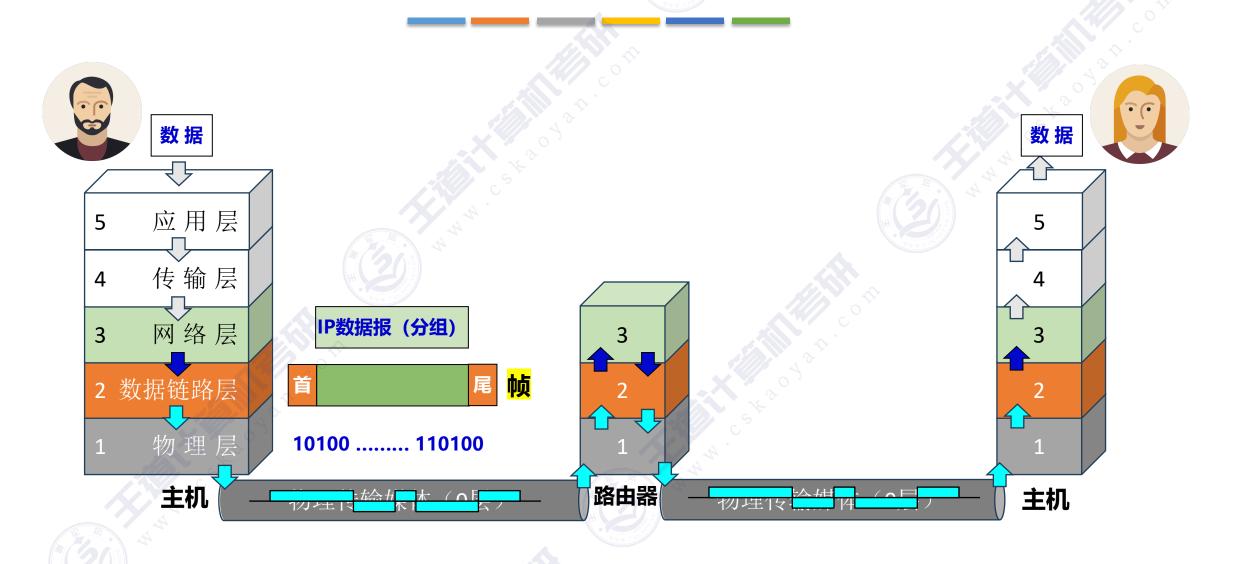


数据链路层示意图



本节总览



字符计数法



帧的数据部分



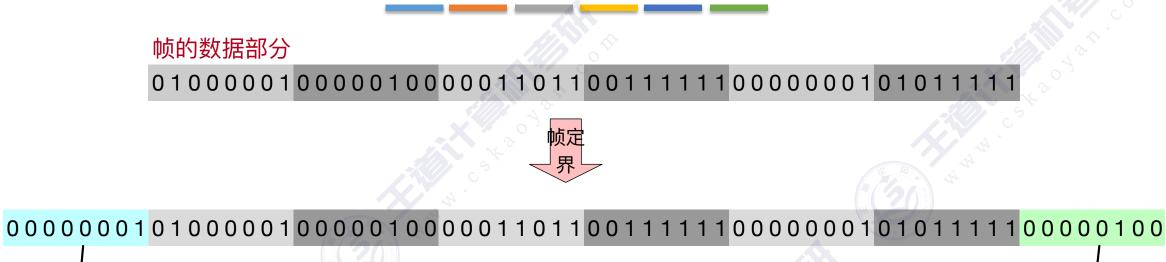
帧大小=7字节

注意: 帧长=计数字段长度+帧的数据部分长度

- 原理: 在每个帧开头,用一个定长计数字段表示帧长
- 最大缺点: 任何一个计数字段出错,都会导致后续所有帧无法定界



字节填充法



拉制字符SOH 控制字符SOH

控制字符SOH

数据部分包含 控制字符

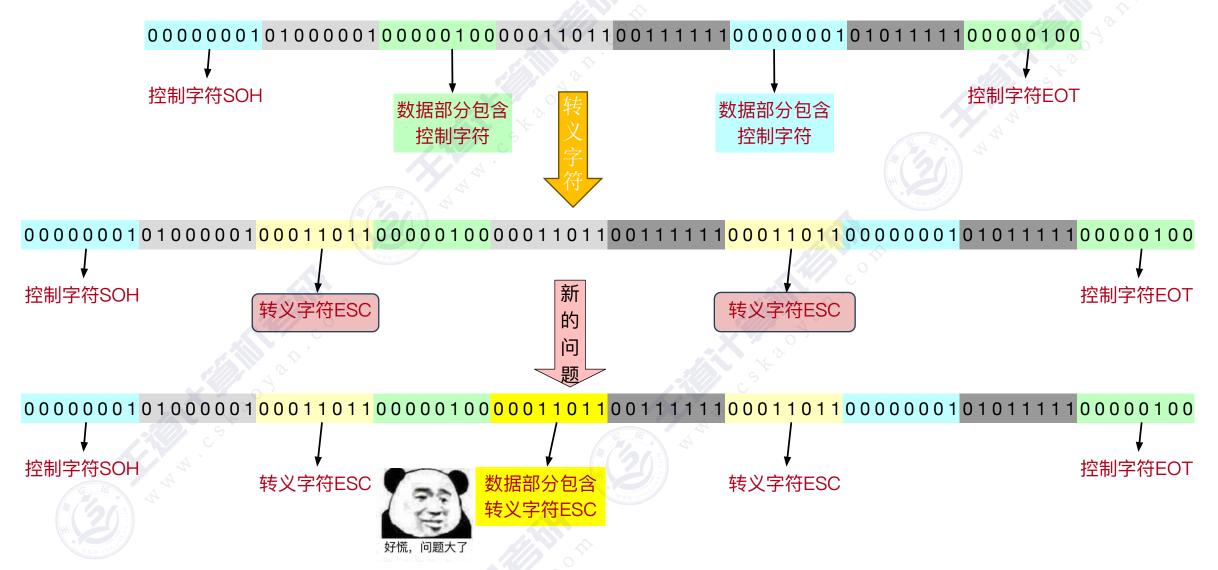


不要慌,问题不大

数据部分包含 控制字符

控制字符EOT

字节填充法



字节填充法

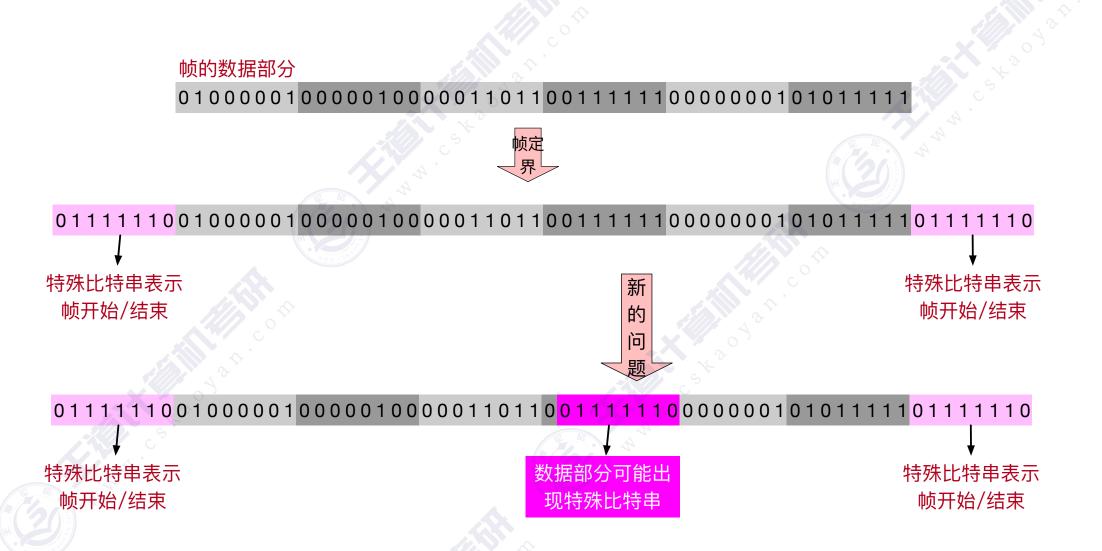




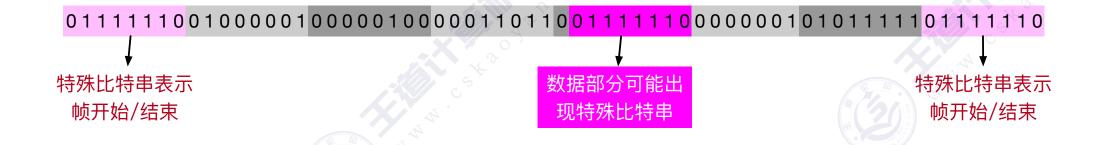
不要慌 问题不大

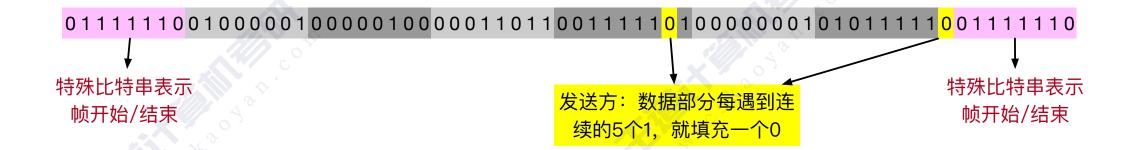
如果帧的数据部分包含"特殊字符",则**发送方**需要**在这些"特殊字符"前** 填充"转义字符 ESC"(接收方要做逆处理)

零比特填充法



零比特填充法

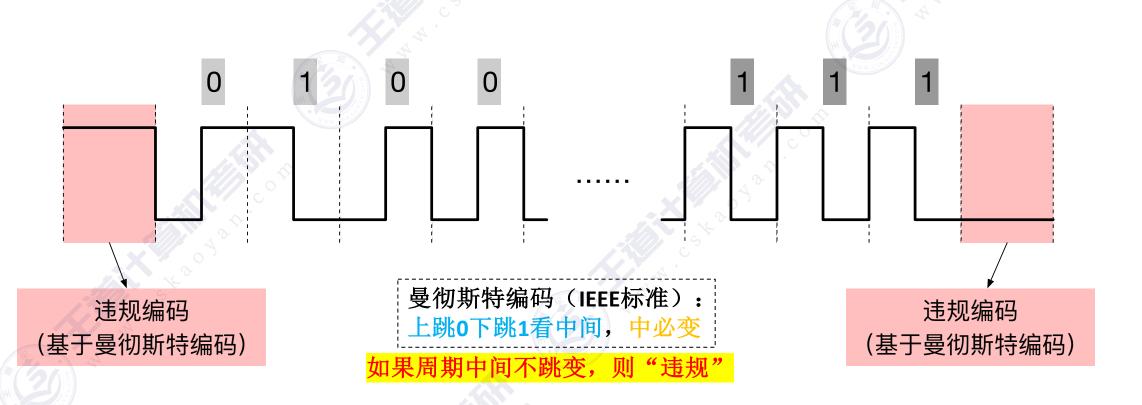




- •发送方需要对帧的数据部分进行处理,每当遇到连续5个1,就填充一个0
- •接受方需要对帧的数据部分进行逆处理,每当遇到连续5个1,就删掉后面的0

违规编码法

帧的数据部分



知识回顾与重要考点

