一、 封装成帧.

封装成帧就是在一段数据的前后部分添加首部和尾部,这样就构成了一个帧。接收端在收到物理层上交的比特流后,就能根据首部和尾部的标记,从收到的比特流中识别帧的开始和结束。

(P数据报

为恢返界特

首部和尾部包含许多的控制信息,他们的一个重要作用: 帧定界(确定帧的界限)。

顺长

恢同场:

接收方应当能从接收到的二进制比特流中区分出帧的起始和终止。

顺的数据部分有最大值、称为最大传送单元 (MTV)

组帧的四种方法:

1. 字符计数法,

2.字符件) 燠充还.

3、爱阳特慎犯法.

4. 违规编码法.

乙、透明传输,

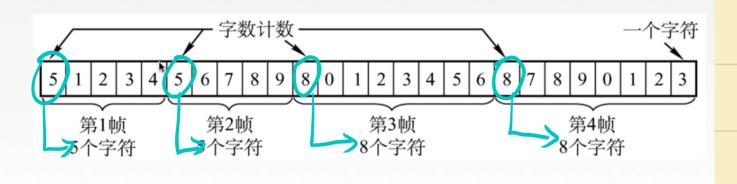
无论所传数据是什么样的比特组念. 都应当能在 链路上传送

数据链路总看不见有什么的得数格传输 的东西

当所传数据中的比特组合恰巧与某一个控制信息完全一样时,就必须采取适当的措施,使收方不会将这样的数据误 认为是某种控制信息。这样才能保证数据链路层的传输是透明的。

三、姐顺的四种为法. 1. 字特计数法.

帧首部使用一个计数字段(第一个**字节**,八位)来标明帧内字符数。



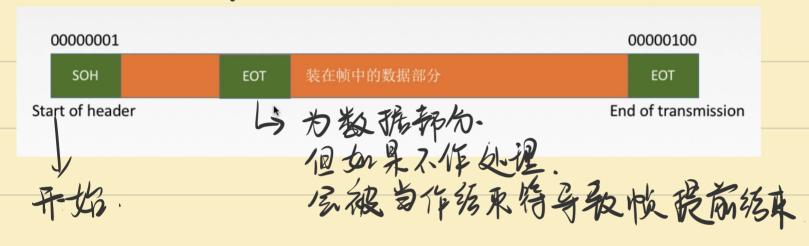
既處:如果计数字较错误.可饱引起后向 大规模错误的发生.

2、字符填充流

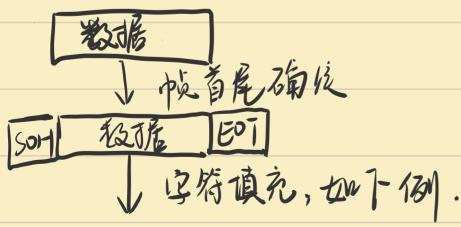
00000001 00000100 SOH 装在帧中的数据部分 **EOT** End of transmission Start of header

例没0000001为5时,00000100为50万.如果遇到501那么代表版并数。

阅题: 数据部分有饱存在与504.607相目的此特征.



外水为污、使用鞋义字符 BSC 遇納 BSC 剛 A 管后的最什么 一律当作数据处理。





接收附重复数据部分、如果印了、501、ESC前存在目的人则把前面这个ESC支撑。

接收: SOH LC EOT LC SOH LC ESC EOT

3、零比特填充函

将左方边界均设为01111110.

先将数据部分填充:如果有连续5个1,则在第5个1后面填口.

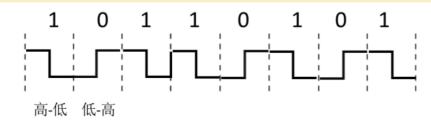
殿后加上左右边界·发送、 推的对方, 超着层域与一层流

超收对东韓首尾杨龙、后、赵操作以册除 每5个1后的一个0.

装在帧中的数据部分 01111110 01111110 01111110 原始数据 操作: 1.在发送端, 扫描整个信息字段, 只要 01101111111110111110010 连续5个1,就立即填入1个0。 填充 011011111011101111100010 2.在接收端收到一个帧时, 先找到标志 011011111011101111100010 删除 字段确定边界,再用硬件对比特流进 0110111111110111110010 行扫描。发现连续5个1时,就把后面 的自黑原

4. 迤~锅锅





可以用"高-高","低-低"来定界帧的起始和终止。

由于字节计数法中Count字段的脆弱性(其值若有差错将导致灾难性后果)及字符填充实现上的复杂性和不兼容性,目前较普遍使用的帧同步法是**比特填充**和**违规编码法**。