2151769 吕博文-

4. 比特填充技术是对发送数据中连续出现的5个1之后指入一个0,所以我们本思据该原理进行解码, 《结果》:0110 0111 1101 1110 111

25. 生成多项式的阶/二4.

讨算

and 2 - Valley all 1								
:		10	1	l	0	1	1	0
100111	10	0 1	1	0	0	0	0	จ
•	00							11
	10							_
_0	00	01						
	10	11	l					
	11	0 0	1					
	1	11	0	0				
	1	10	0	1				
		000	0	10	00			
			0		0	0		
			1	•	v	1		
			1	ī	0	ī	0	-
			i	1	o		Ī	
		_				ī	1	0

31. 数据帧的发送时间  $4 = \frac{300b}{50kHs} = 6ms$ ,记单时输延迟为  $1 = \frac{11}{4+24p} = 0.6 \Rightarrow 4p = 2ms$ 

件.

信号传输时间 6us/kmx3000km=18ms 公在Ti中多路线上传输 帧发送时间为64B 1536Mys=0.33ms 35. 收到第一帧确认帧需 18×2+0.33×2=36.66ms 窗口大小为 36.66ms=111 位数=「log21117=7位·

4. 帧发送时间 廿-10001 = lms 传播时延 tp=270 ms, 蚜粉终采取捐带确认, T=2(好 tp)=542 ms 时, 第一个 ack 帧 被接收,相间的条信道利用率与一级的帧数 k有关, (a) 停等协议, k=1, 1= 丰= 0.18% (b) 林以上: k=7, y= = 1.29% (c)协议6: K=4, 7=丰= 0.74%

49.最小开销条件下,每个场有工标志宣节,广协议宣节,工校验宣节一共工品 最大形族条件下,每帧有个标志符,1个地址符,1个控制字节,