同份,为

2152118 史君宁 计算机网络 第二次作业,
4. 解: 分辨率 38 40×2160 1家素 , 1家素 24 1立
二每个图像的数据量为 3840×2160×24 bit.
一一而每形有的个图象、心所需的数据传输量为:
3840×2160×24×60/8 = 14992992000 byte/s
= 1.493 MB/S.
12. 无噪声的: 采样频率:每1氢秒 通道带宽: 3kHZ.
可知每形采木羊1000次
·最大連接達为 3KHZ × 1000以(形) *
一面对有噪声的,噪声为 30 dB、可知:
最大传输: 3FHz x log 2(1+10^(30/10))
= 3KH2 × log 2 (1+1000)
= 29.91 tops.
二在有"杂声的,最大数据传输速率为 29.91 Kbps.

同除大學

10.10	
27. 角	写力 (-1+1-3+1-1-3+1+1)
1	子其分号 ABCD 相乗可以知道。
	+1-3+1-1-3+1+1) • (-1-1-1+1+1-1+1+1) /8=1
L= (-1	+1-3+1-1-3+1+1) . (-1+1-1+1+1+1-1-1) /8 = 0.
D= (-1	+1-3+1-1-3+1+1) •(-1+1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
_:. A	和D发送31, B发送30. C>沉黑大.
2. 解、	我们知道多小时内4个电话呼叫,即05个0乎中每小时
<u></u>	0每个呼叫为6分钟,所以每时日本每个中的品用了分钟
	120个电话可以共享线路
	1于长年510%,刚需要20六10%=200个电话才能占据长足
3	总频为 /MHZ / 4KHZ = 250条线路. 应该有 250× 200 = 50000 部电话.
	可以支持50000部边话。

同份大学

39. 解:在4KHZ的馆道上,需要每秒8000采样	
(1) 对于QPSK每形2bit.	
17分 8000×2=16Kbps.	
(2) 对于 TI PCM系统,为7bit.	
久力 8000×7=16kbps.	
· 对于情况1)为16kpbs,又寸于情况12为1bkpps.	
48.解:在电路交换网络中,需要划建立电路连接,为8.	ベ ク
在 K-mp 路径上延迟为 (S+ K×	d) 於
而在分组支换网络中,>消息、分割为数据包, 传输,时间为	5 P位 /6b/
当 kxd'>P企/b bps 时, 为组网络的时延转低。	
更可取的条件为: ①数据量不大. ②数据传输不连	续
③ 网络拓扑变化频繁 ④多路复用需	求

同游步

63. 73	-: 75	20 天庄过	Zlati可为	划信号自	传输目	加为:		
	3			×104 km/	,		•	
		总的	及全层日	才间为 4×	120ms :	- 480ms		
<u>্</u>	为总的	时间为	1.21	1GB*8	/ Imbps	+0,48	= 8193.	685
,								
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								

