通信原理第 10 章作业

10-2 解:(1) 最高频率fH=2000tz.

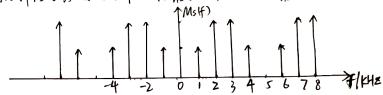
抽样频率 157 24=4000Hz

抽样间隔:Ts=去co、以ms

(Z) mtb频谱: M(f)= \$[S(f+1)+S(f+1)]+-[S(f-2)+S(f+2)]

Ts=a2ms Affs=ts=toooHz=5KHz

已抽样信号频谱:M(f)=fs = 5M(f-nfs)=5=2M(f-sn)



ho-9解: y= ln(1+ux) DEXE M=100

un (ITM)				1		_			
	输X	0	0.1	1	みち	2.	7.5	lo	
	归化农	10	0.01	or!	0,25	as	a75	1	
	归化4	D	als	052	4706	0,852	0.938	1	
	输出生	U	ひ	512	706	8,52	9,38	10	1
- 1	CININD						1	-	

10-16解:10 128%建化需要7位二进制编码。

单路PCM信息单年. Rb1=fs·N=8000×7=56Kb]s

10 酪類用信号信息连辛: Rb=10 Rb1=560 kbls

(2) 潜壓点带宽B=+= Pb= 560 HZ

传输带宽 Bmin= 是=2和比比

的 占定比为之时 8二2/4二1120 片层

Bmm= B= 560KHZ