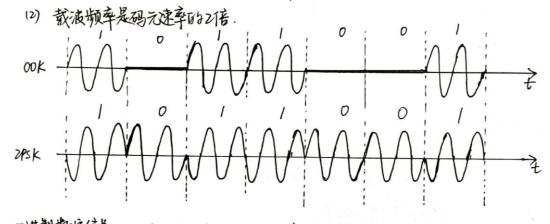
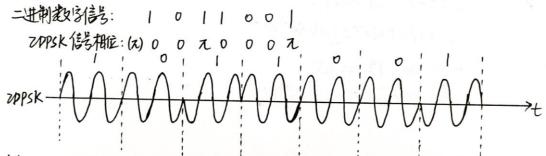
通信原理第7章作业

7-1解:1)载波频 f= 82×103 =4000HZ.

码元速率 RB = 2000 Baud

每个码元包含的载波周期: 2000 = 2个





特点: 00K中载波在二进制基带信号控制下通一断变化,某种特号(0或1) 用有没有电压表示 2PSK中 发送 0 时信号取 0 相位,发送 1 时取 7 相位 2PSK中载波的相位遇到"1"变化元,遇到"0"不变.

(3) Barsk= Bappsk= Baask= 2RB= 2x2000=4000 HZ.

7-10解: 棚絲: 误码率 Pe=terfc=104

得解调器输入信唤比 r= = = = 28= = 28

解调器输入端噪声功率: N=6n2=noBzask= no:2PB= 8×10+0W

·输入信号功车 S= rN= 28×8×107°= 224×10-8 W

ZFSK: Pe= terfc/上104 得下214

S=: r6n'=14x 8x10-10= L12x10-8W

ZPSK: Pe=terfc√F=10-4 得下≈7

S=rgn2=7x8x10+0=56x109W

S=16n'=7.62x8x10-0=0.61x10-8W

(2)非相好系统

ZASK: Pe=+e+=104 得r≈34

5= r6n2= 34x8x60-272x10-8W

>FSK: Pe= = e==104 得 r≈17

S= +6n2 = 17x8x10-10=1.36×10-8W

20PSK: Pe=fe+=104 得 1~85

S=r6n2= 8,5x 8x10+0= 6,8x10-9W

- 7-16 解:(1) ZPSK主解带宽: Brok=ZRB= 4800HZ. 频带利用率 Jo= 告= 主lug2M= ± (6/6.HZ))
 - 12) 带宽 B=(Hd)RB=1.4×2400=3360 HZ. 频带利用率 10= 管= 2500 ~0.71 (り(SHB))
 - (3) you B= 7200 = 213 = Log M

- M= 8

调制就可用8PSK.