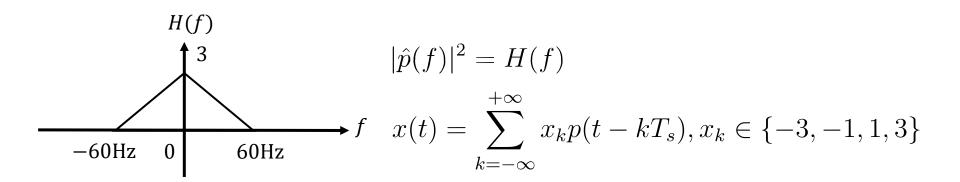
## 作业一

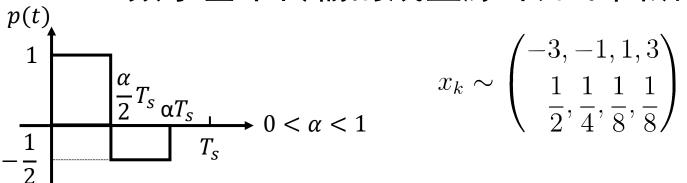
## (1) 若H(f)如图所示



- 问: ①若x(t)中无ISI,则 $T_s$ 是多少?
  - ②画出h(t)和p(t),(可用数值方法,下同)
  - $\Im n_0 = 0.1$ ,试给出等效电平信道
  - ④求 $P_e$ ,  $P_b$ 。

## 作业二

- (1)用带宽W = 40kHz的信道传两路PCM信号,要求使用升余弦脉冲成形。
- ①求 $M,\alpha$
- ②若使用(15,11)Hamming码,求 $M,\alpha$ 
  - (2) 数字基带传输的成型脉冲如下图所示



- ①求x(t)功率谱密度 $S_X(f)$
- ②是否存在 $\alpha$ ,让部分或全部线谱消失? 若存在,请给出 $\alpha$ ,并说明对应消失的线谱