- 人、试简要说用滤波器的三种选择作用
- (1) 在通带内使信号以尽可能小的衰减通过。(2) 在阻带内使信号因较大的衰减而被抑制(3) 在通带与阻带之间的过渡带使信号不同程度衰减
- 2、试说明等时滞后和等相滞后的区别

等时滞后指相位不变,时间上滞后相同,等相滞后指时间不变,相位上滞后相同。

- 3、试说明巴特沃斯滤波器、贝赛尔滤波器、切比雪夫滤波器的特点
- (1) 巴特沃斯滤波器在保持幅频特性单调变化的前提下通带内较为平坦, 馆频特性 A(w) 随频率单调下降, 相频特性随电路阶数 增加 线性度变差.
- (2) 贝赛尔滤波器主要则重相频特性,使相频特性线性度最高,群时延函数 21111)最接近常量,使相频特性引起的相位失真最小
- (3)切比雪夫悲波器允许通带内有一定的波动量 ΔΚP, 所以在电路所数一定的条件下, 可使其幅频 特性更接近矩形