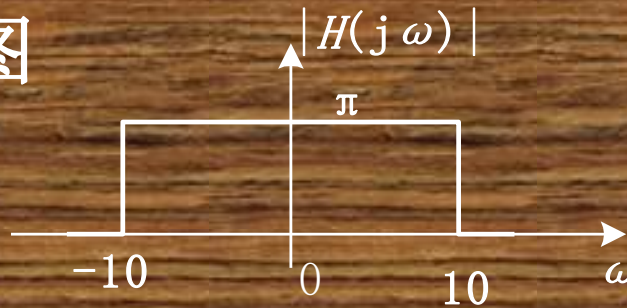
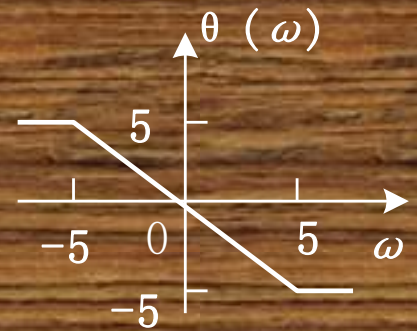


无失真例

例：系统的幅频特性 $|H(j\omega)|$ 和相频特性如图 (a)(b) 所示，则下列信号通过该系统时，不产生失真的是



(a)



(b)

(A) $f(t) = \cos(t) + \cos(8t)$

(A) 振幅未失真，相位失真

(B) $f(t) = \sin(2t) + \sin(4t)$

(C) $f(t) = \sin(2t) \sin(4t)$

(C) 振幅未失真，相位失真

(D) $f(t) = \cos^2(6t)$

(D) 振幅失真，相位失真