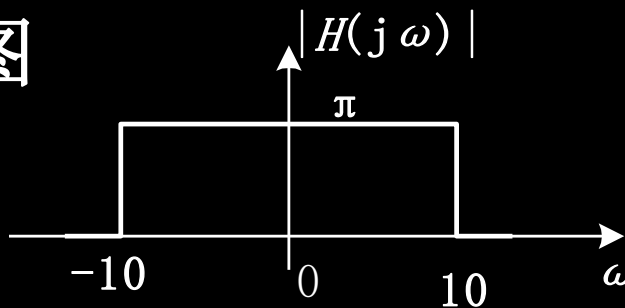
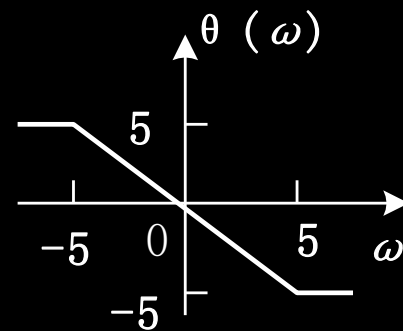


# 无失真例

**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)  $f(t) = \cos(t) + \cos(8t)$
- (B)  $f(t) = \sin(2t) + \sin(4t)$
- (C)  $f(t) = \sin(2t) \sin(4t)$
- (D)  $f(t) = \cos^2(4t)$