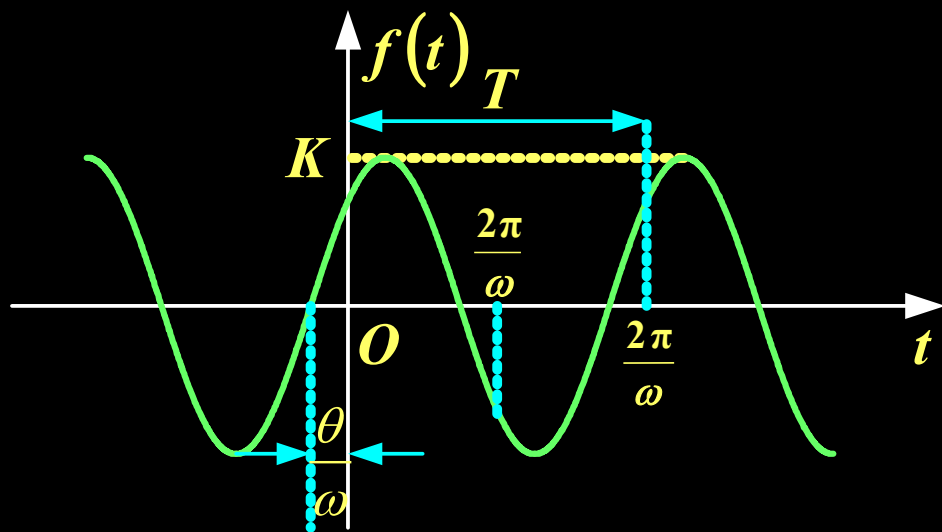


# 正弦信号 $f(t) = K \sin(\omega t + \theta)$



振幅:  $K$

周期:  $T = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{1}{f}$

频率:  $f$

角频率:  $\omega = 2\pi f$

初相:  $\theta$

衰减正弦信号: 
$$f(t) = \begin{cases} K e^{-\alpha t} \sin(\omega t) & t \geq 0 \\ 0 & t < 0 \end{cases} \quad \alpha > 0$$