

正弦波交流の表現

交流電流 $i(t) = I_m \sin(\omega t + \theta_1)$ [A]

交流電圧 $v(t) = V_m \sin(\omega t + \theta_2)$ [V]

$i(t)$ 、 $v(t)$: 瞬時値

I_m 、 V_m : 最大値

ω : 角周波数または角速度 [rad/s]

重要 $\omega = 2\pi f$ f : 周波数 [Hz]

t : 時間 [s]

θ_1 、 θ_2 : 位相角 [rad]

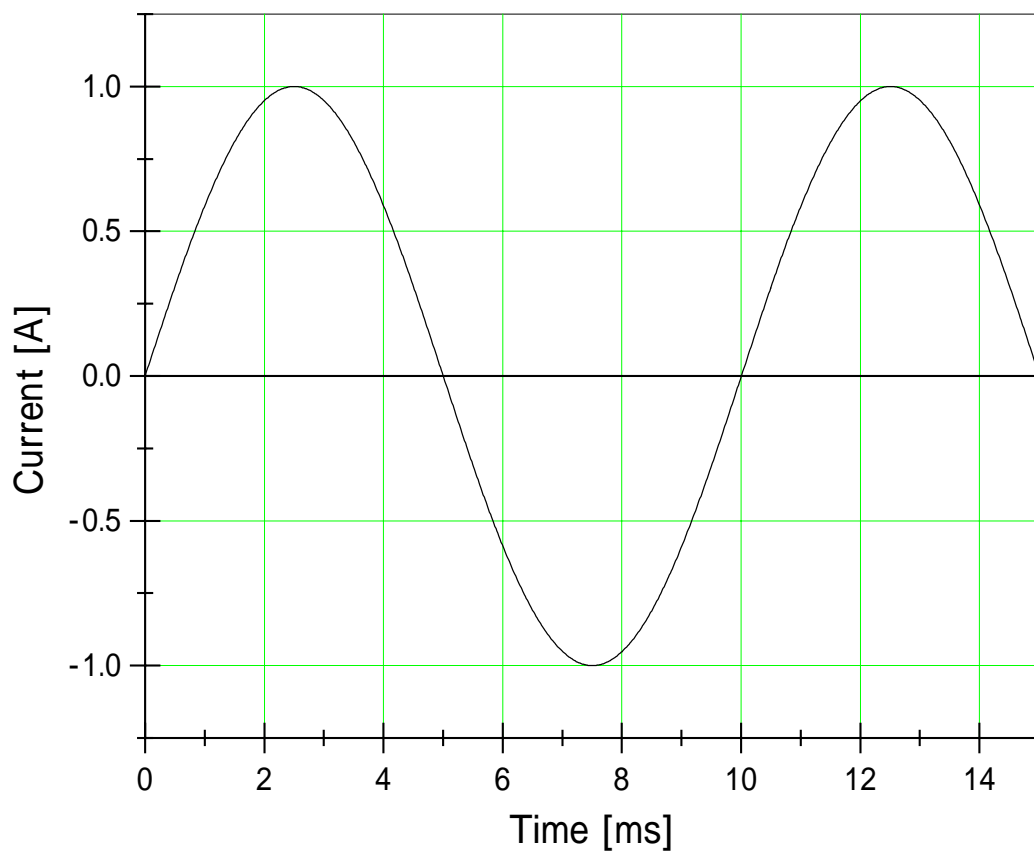


図1 交流電流(最大値 1 A、周波数 100 Hz、位相角 0 rad)