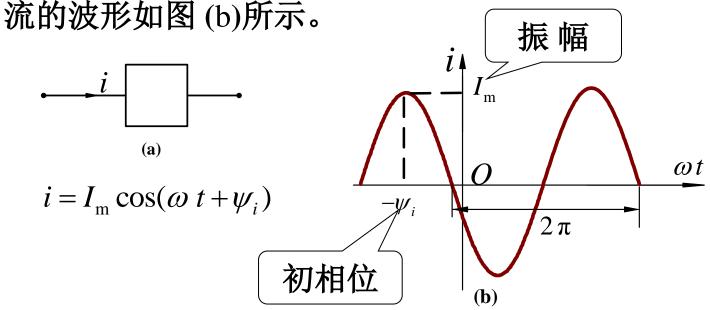
正弦信号三要素



随时间按正弦规律变动的电流称为正弦电流。

图(a)表示流过正弦电流的一条支路。

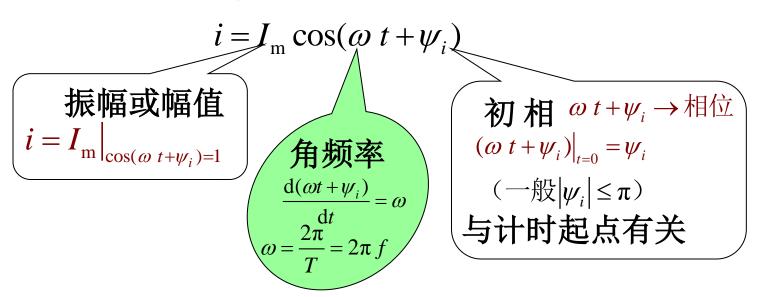
在指定电流参考方向和时间坐标原点之后,正弦电



正弦信号三要素



正弦电流的瞬时值表达式:



幅值、初相、角频率称为正弦信号的三要素

正弦信号三要素



我国电力系统标准频率为 50Hz, 称为工频, 相

应的角频率 $\omega = 2\pi \text{ rad} \times 50/\text{s} = 100\pi \text{ rad/s}$

- *电网频率:美国、我国台湾地区 60 Hz;墨西哥和日本部分地区有50Hz,也有60 Hz的
- *人耳可以听见的声音频率约在 20~20000 Hz
- * 移动通信频率: 900MHz~1800 MHz
- * 无线通信频率: 高达 300GHz