A20232232L3

答案　C

解析　由题图可知*t*=0*.*4 s时电流为正方向最大，电流方向没有发生变化，故A错误；由题图可知，该交变电流的周期为*T*=0*.*4 s，故B错误；由题图可知，电流的最大值为*i*max=2 A，角速度为*ω*==5π rad/s，故该交变电流的表达式为*i*=*i*maxcos *ωt*=2cos 5π*t* A，故C正确；该交变电流的有效值为*i*有= A= A，故D错误。