A2023224ZL3

答案　C

解析　以顺时针方向为电流正方向，*LC*电路中电流和电荷量随时间变化的图像如图：



*t*=0*.*02 s时电容器下极板带正电荷且电荷量最大，根据图像可知周期为*T*=0*.*04 s，故A错误；

根据图像可知电流最大时，电容器中电荷量为0，电场能最小为0，故B错误；1*.*01 s时，经过Δ*t*=1*.*01 s=25*T*，根据图像可知此时电流最大，电流沿逆时针方向，说明电容器放电完毕，电场能全部转化为磁场能，此时磁场能最大，故C正确，D错误。