2023224ZL3

　(2020·浙江1月选考)如图所示，单刀双掷开关S先打到*a*端让电容器充满电。*t*=0时开关S打到*b*端，*t*=0*.*02 s时*LC*回路中电容器下极板带正电荷且电荷量第一次达到最大值。则 (　　)



A.*LC*回路的周期为0*.*02 s

B.*LC*回路的电流最大时电容器中电场能最大

C.*t*=1*.*01 s时线圈中磁场能最大

D.*t*=1*.*01 s时回路中电流沿顺时针方向