20232241L4

　某个智能玩具的声响开关与*LC*电路中的电流有关，如图所示为玩具内的*LC*振荡电路部分。已知线圈自感系数*L*=2*.*5×10-3 H，电容器电容*C*=4 μF，在电容器开始放电时(取*t*=0)，上极板带正电，下极板带负电，则 (　　)



A*.LC*振荡电路的周期*T*=π×10-4 s

B*.*当*t*=π×10-4 s时，电容器上极板带正电

C*.*当*t*=×10-4 s时，电路中电流方向为顺时针

D*.*当*t*=×10-4 s时，电场能正转化为磁场能