20232241K11

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时刻开关S打到*b*端，已知线圈中的磁场能连续两次达到最大的时间间隔为0*.*01 s，不考虑振荡过程中的能量损失，下列说法正确的是 (　　)



A.电容器两端电压与其所带电荷量成反比

B.电容器两端电压最大时所储存的电场能最小

C.*t*=1*.*005 s时，*M*点与*N*点的电势相等

D.*t*=1*.*00 s至*t*=1*.*01 s内，电容器一直放电