A20232241K4

答案　A

解析　开关K闭合时，由于线圈*L*电阻不计，所以电容器电荷量为零，电流沿逆时针通过线圈*L*。在*t*=0时刻将开关K断开，线圈*L*中产生自感电动势，对电容器充电，电流方向为逆时针方向，M板带正电荷，充电完毕电容器又开始放电，从而形成振荡电路，因此电容器M板的电荷量先增大，当充电完毕后电荷量有最大值，此时电容器开始放电，当放电完毕，电容器又开始反向充电，M板带上与原来电性相反的电荷，直至充电完毕，电荷量再次达到最大后又开始放电，故选A。

考点二　电磁振荡的周期和频率