20232241L2

　(2024·金华市高二期末)如图所示，*L*为电阻可忽略的线圈，*R*为电阻，*C*为电容器，开关S处于闭合状态。现突然断开S，并开始计时，电路工作过程中，同时会向外辐射电磁波。下列选项中能正确反映*LC*回路中电流*i*(顺时针方向为正)、电容器中电场*E*(竖直向下为正)以及两极板间电势差*U*ab随时间变化的图像是 (　　)





