20232241K10

(2024·浙江省四校高二月考)如图甲所示，线圈*L*的直流电阻不计，闭合开关S，待电路达到稳定状态后断开开关S，*LC*回路中将产生电磁振荡。从开关S断开开始计时，线圈中的磁场能*EB*随时间*t*的变化规律如图乙所示。下列说法中正确的是 (　　)



A*.LC*振荡电路的周期为2×10-3 s

B*.*在1×10-3 s时，电容器右极板带正电

C*.*1×10-3*~*2×10-3 s时间内，电流在减小

D*.*1×10-3*~*2×10-3 s时间内，自感电动势在增加