2023225ZK9

(2024·温州市高二期末)在超声波悬浮仪中，由*LC*振荡电路产生高频电信号，通过压电陶瓷转换成同频率的超声波，利用超声波最终实现小水珠的悬浮。若*LC*振荡电路某时刻线圈中的磁场方向及电容器两极板所带的电荷情况如图所示，下列说法正确的是 (　　)



A*.*此时电容器的电压正在增大

B*.*此时电场能正向磁场能转化

C*.*在线圈中插入铁芯，*LC*振荡电路的频率减小

D*.*增大平行板电容器极板间的距离，*LC*振荡电路的频率减小