A2023223ZL1

答案　D

解析　在*t*=0时刻，*Φ*甲最大，则产生的感应电动势最小，故A错误；图线乙对应的线圈的周期是0*.*2 s，一个周期内交变电流的方向改变2次，1 s内交变电流的方向改变10次，故B错误；在*t*=0*.*2 s时，图线甲、乙对应的线圈的磁通量均为零，所以线圈平面均平行于磁感线，故C错误；由题图可知甲、乙图线对应线圈的周期之比为4∶5，而线圈的转速*n*=，所以图线甲、乙对应的线圈转速之比为5∶4，故D正确。