A20232232K11

答案　BC

解析　两次*t*=0时刻，感应电动势均为零，通过线圈的磁通量最大，线圈平面均与磁场方向垂直，故A错误；由题图(b)可知*T*甲=4×10-2 s，*T*乙=8×10-2 s，根据*n*==，可知图线甲、乙对应的线圈转速之比为*n*甲∶*n*乙=∶=2∶1，故B正确；交变电动势的峰值为*E*m=*NBSω*=2π*NBSn*，可知将转轴移至与线圈*ab*边共线，则相同转速下交变电动势的峰值不变，故C正确；由题图(b)可知*E*m甲=2 V，根据*E*m=*NBSω*=2π*NBSn*，可得=，则*E*m乙=1 V，乙线圈感应电动势的有效值为*E*乙== V，线圈电动势按图线乙规律变化时的发热功率为*P*==5 W，故D错误。

