A2023223ZL2

答案　B

解析　根据*E*=*n*，可知两线圈中磁通量的变化率相等，但是匝数不同，则产生的感应电动势平均值不相等，有效值也不相等，根据*P*=可知，两电阻消耗的电功率也不相等，选项A、D错误；因两线圈放在同一个旋转磁铁的旁边，则两线圈产生的交变电流的频率相等，选项B正确；

当磁铁的磁极到达线圈轴线时，磁通量变化率最大，感应电动势最大，由题图可知两线圈产生的感应电动势不可能同时达到最大值，选项C错误。