A2023222Z8K12

答案　C

解析　金属辐条*OA*、*OB*、*OC*进出磁场前后，辐条中电动势的大小为*E*=*BωL*2，当一根辐条切割磁感线时，另外两根辐条与定值电阻*R*0并联，则切割磁感线的辐条中感应电流的大小*I*=，解得*I*=，故A错误；根据闭合电路欧姆定律，定值电阻两端电压*U*=*E*-*Ir*，结合上述解得*U*=*BL*2*ω*，故B错误；根据欧姆定律，通过定值电阻的电流*I*0=，结合上述解得*I*0=，故C正确；圆环转动一周，经历的时间*T*=，根据上述可知，在圆环转动一周的过程中，通过定值电阻的电流大小始终不变，则定值电阻产生的热量为*Q*=*rT*，解得*Q*=，故D错误。