A2023222Z9K2

答案　D

解析　金属线框切割磁感线产生的感应电动势*E*=*BLv*，设线框总电阻是*R*，则感应电流*I*==，由题图乙可知，感应电流先均匀变大，后均匀变小，由于*B*、*v*、*R*是定值，故金属线框的有效长度*L*应先变大，后变小，且*L*随时间均匀变化。闭合圆环匀速进入磁场时，有效长度*L*先变大，后变小，但*L*随时间不是均匀变化，选项A错误；正方形线框匀速进入磁场时，有效长度*L*不变，感应电流不变，选项B错误；梯形线框匀速进入磁场时，有效长度*L*先均匀增大，后不变，最后均匀减小，选项C错误；三角形线框匀速进入磁场时，有效长度*L*先增大，后减小，且随时间均匀变化，选项D正确。