A2023222Z9K7

答案　C

解析　根据题意，设线框做匀加速直线运动的加速度为*a*，由运动学公式可得，*bc*边刚进入磁场的速度为*v*0=*at*1，进入磁场后，线框进入磁场的距离为*x*=*v*0(*t*-*t*1)+*a*(*t*-*t*1)2=*at*2-*a*，则线框中通过的磁通量为*Φ*=*BS*=*BLx*=*BLat*2-*BLa*，可知*Φ*-*t*图像在*t*1≤*t*≤*t*2区间为抛物线的一部分，故A、B错误；结合上述分析可知，*bc*边进入磁场后的感应电动势为*E*=*BLv*=*BLat*(*t*1≤*t*≤*t*2)，感应电流为*i*==·*t*(*t*1≤*t*≤*t*2)，可知*i*-*t*图像为反向延长线过原点的线段，故D错误，C正确。