A2023222Z9K4

答案　D

解析　在0*~*内，线框在磁场之外，感应电流为0，安培力为0；在*~*内，由右手定则可知感应电流的方向为逆时针方向，维持线框以恒定速度*v*沿*x*轴运动，所以感应电动势和感应电流大小不变，根据左手定则得出安培力的方向为*x*轴负方向，安培力大小为*F*=，在*~*内，线框全部进入磁场，穿过线框的磁通量不变，感应电流为0，安培力为0；在*~*内，线框左边切割磁感线，由右手定则可知感应电流的方向为顺时针方向，维持线框以恒定速度*v*沿*x*轴运动，所以感应电动势和感应电流大小不变，根据左手定则得出安培力的方向为*x*轴负方向，大小为*F*=，故选D。

