A2023222Z9L2

答案　见解析图

解析　(1)如图中粗线所示





(2)线框进入磁场时，根据楞次定律可以判断出感应电流的方向为顺时针，所以感应电流为正值，由于*ab*边与*AB*边平行，所以*ab*边进入磁场后线框切割磁感线的有效长度一直为*l'*=*l*sin 60°=*l*，根据*E*=*Bl'v*，*I*=可知，有效切割长度不变，感应电流不变。线框全部进入磁场后，由几何关系可知，*a*点即将从*AC*边穿出，在穿出磁场过程中根据楞次定律，可判断出感应电流方向为逆时针，所以感应电流为负值。

线框在穿出磁场的过程中有效切割长度从0开始增大到*l'*后又逐渐减小到0，根据*E*=*Bl*有效*v*，*I*=可知，感应电流大小先增大后减小。*i*-*t*图线如图所示。

