2023222Z9K11

如图所示，有两个相邻的有界匀强磁场区域，磁感应强度的大小分别为*B*、2*B*，磁场方向相反，且与纸面垂直，两磁场边界均与*x*轴垂直且宽度均为*L*，在*y*轴方向足够宽。现有一对角线长为*L*的正方形导线框，顶点*a*在*y*轴上，从图示*x*=0位置开始，在外力*F*的作用下向右沿*x*轴正方向匀速穿过磁场区域。在运动过程中，对角线*ab*边始终与磁场的边界垂直。线框中感应电动势*E*大小、感应电流*i*大小、线框所受安培力*F*安大小、通过横截面电荷量*q*，这四个量分别与线框顶点*a*移动的位移*x*的关系图像中正确的是 (　　)





