2023222Z8K1

(2024·郑州市高二期末)如图所示，粗细均匀的电阻丝围成的正方形线框*abcd*，置于有界匀强磁场中，图中虚线为磁场边界，磁感应强度为*B*，方向垂直纸面向里。现使线框以同样大小的速度*v*0匀速沿四个不同方向平动进入磁场，并且速度方向始终与线框先进入磁场的那条边垂直，则在通过如图所示位置时，下列说法正确的是 (　　)



A*.*图①中*a*、*b*两点间的电势差最大

B*.*图②中*a*、*b*两点间的电势差最大

C*.*图③中回路电流最大

D*.*图④中回路电流最小