A2023222Z8K1

答案　A

解析　设正方形线框边长为*L*，四个图中的电动势均为*E*=*BLv*0，设正方形线框的电阻为*R*，则四个图中回路的电流均为*I*==，其中图①中*ab*边相当于电源，*a*、*b*两点间的电势差为*Uab*=*U*外=*E*=*BLv*0，图②、③、④中*ab*两点间的电势差均为*Uab'*=*I*·=*BLv*0，故选A。