20232231K6

如图所示，*KLMN*是一个竖直的单匝矩形导线框，全部处于磁感应强度大小为*B*的水平方向的匀强磁场中，线框面积为*S*，*MN*边水平，线框绕某竖直固定轴以角速度*ω*匀速转动。在*MN*边与磁场方向的夹角达到30°的时刻(图示位置)，导线框中产生的瞬时电动势*e*的大小和线框中感应电流的方向分别为(已知线框按俯视逆时针方向转动) (　　)



A*.BSω*，电流方向为*KNMLK*

B*.BSω*，电流方向为*KNMLK*

C*.BSω*，电流方向为*KLMNK*

D*.BSω*，电流方向为*KLMNK*