A20232231K5

答案　C

解析　绕*ac*轴旋转时，回路磁通量变化，线框中有交流电产生，A错误；绕*AB*轴转动时在线框中产生正弦式交流电，绕*CD*轴转动时，回路磁通量不变，无交流电产生，B错误；若以*ab*为轴转动，线框无磁通量变化，不会产生交流电，但会在*cb*、*da*边产生电动势，*a*、*d*两点间会有电势差，C正确；以*ad*或*bc*为轴，根据楞次定律，电流方向均为*abcd*，D错误。