20232231K5

(2024·南阳市高二期末)如图所示，空间有一匀强磁场水平向右，一正方形导线框*abcd*平行于磁场方向放置，已知导线粗细均匀，若该线框分别绕不同轴线以相同大小的角速度旋转，以下说法正确的是 (　　)



A*.*线框绕*ac*轴旋转，线框中不会产生交流电

B*.*线框分别绕*AB*轴和*CD*轴从图示位置开始转动时产生的交流电相同

C*.*若以*ab*为轴转动，不会产生周期性电流，但*a*、*d*两点间会有电势差

D*.*沿*AB*方向观察，从图示位置开始线框分别绕*ad*轴和*bc*轴顺时针转动，线框中瞬间产生的感应电流方向相反