20232231K7

(2023·榆林市高二期末)一矩形线圈在匀强磁场中绕垂直于磁感线的轴匀速转动。穿过线圈的磁通量随时间变化的图像如图甲所示，则以下说法中正确的是 (　　)



A*.t*=0时刻，线圈平面与中性面垂直

B*.t*=0*.*01 s时刻，*Φ*的变化率最大

C*.t*=0*.*02 s时刻，交变电流的电动势达到最大

D*.*该线圈产生的交变电流的电动势随时间变化的图像如图乙