A2023222Z9K9

答案　C

解析　如图所示，导体棒匀速转动，设速度为*v*，设导体棒从*A*到*B*过程转过的角度为*θ*，则导体棒垂直磁感线方向的分速度为*v*⊥=*v*cos *θ*，可知导体棒垂直磁感线的分速度为余弦变化，根据*u*=*BLv*⊥，可知导体棒两端的电势差*u*随时间*t*变化的图像为余弦图像，故选C。

