A2023222ZK7

答案　C

解析　*t*=3 s时磁感应强度为*Bt*=*kt*=0*.*6 T，金属杆的速度为*v*=*at*=3 m/s，在*t*=3 s时刻，金属杆与初始位置的距离为*x*=*at*2=4*.*5 m，这时，杆与导轨构成的回路的面积为*S*=*xL*=0*.*9 m2，此时金属杆产生的感应电动势为*E*=*S*+*BtLv*=0*.*54 V，由闭合回路欧姆定律，有*I*==0*.*18 A，故选C。