A2023222Z9K11

答案　B

解析　在*x*=0*~L*过程中，切割磁感线的有效长度从0均匀增大到*L*，然后又从*L*均匀减小到0，当*x*≤时，感应电动势为*E*=2*Bxv*，电流为*I*==，安培力*F*安=2*BIx*=，通过导线横截面电荷量为*q*=，当*L*<*x*≤2*L*时，感应电动势大小、感应电流大小为第一过程的3倍，当2*L*<*x*≤3*L*时，感应电动势大小、感应电流大小为第一过程的2倍，故A错误，B正确；*F*安、*q*与*x*不是一次函数关系，故C、D错误。