A20232214K2

答案　A

解析　粒子在加速电场中根据动能定理有*qU*=*mv*2，得*v*=。粒子在磁场中偏转，洛伦兹力提供向心力，则*qvB*=*m*，得轨道半径*R*=，则*x*=2*R*=，知*x*2∝*U*，故A正确，B、C、D错误。