A2023221Z4Z1

答案　C

解析　磁感应强度取最小值时对应的电子的运动轨迹临界状态如图所示，设电子在磁场中做匀速圆周运动的半径为*r*，由几何关系得*a*2+*r*2=(3*a*-*r*)2，根据洛伦兹力提供向心力有*evB*=*m*，联立解得*B*=，故选C。

