A20232213K2

答案　C

解析　根据*evB*=*m*得*r*=，a的初速度为*v*，b的初速度为2*v*，则a做圆周运动的轨道半径小，A错误；根据*T*=得*T*=，两个电子运动周期相同，同时回到出发点，B错误，C正确；根据左手定则，a、b在纸面内做顺时针方向的圆周运动，D错误。