A2023221Z4K8

答案　D

解析　由左手定则可知，粒子一定带负电，选项A错误；轨迹半径*r*=，如图，由几何关系得，矩形磁场的宽度最小值为*d*=*r*(1-cos *α*)=(1-cos *α*)=，选项B错误；粒子从*O*到*A*所需的时间为*t*==，选项C错误；根据*qv*0*B*=*m*，可得匀强磁场的磁感应强度为*B*=，选项D正确。

