A20231310Z5L3

答案　AD

解析　由题图乙可知电场强度大小*E*＝，则粒子在电场中的加速度*a*＝＝，粒子在电场中运动的最短时间满足＝*at*min2，*t*min＝，选项A正确；能从板间射出的粒子在板间运动的时间均为*t*＝，则任意时刻射入的粒子若能射出电场，则射出电场时沿电场方向的速度均为0，可知射出电场时粒子的动能均为*mv*02，选项B错误；*t*＝＝时刻射入的粒子，先向下做加速运动，由于*T*＝>*t*min，粒子将打在下极板上，选项C错误；*t*＝＝时刻射入的粒子，在沿电场方向的运动是：先向上加速，后向上减速速度到零；然后向下加速，再向下减速速度到零…如此反复，则最后射出时沿电场方向的位移为零，则粒子将从*O*′点射出，选项D正确。