A2023131052KK8

答案　C

解析　如果只在偏转电极YY′上加上题图乙所示*U*＝*U*msin *ωt*的电压，则电子在XX′方向不运动，只在YY′方向偏转，能在荧光屏上看到一条竖直的亮线，故A错误；如果只在偏转电极XX′上加上题图甲所示的电压，能在荧光屏上看到一条水平的亮线，故B错误；如果在偏转电极YY′上加上题图乙所示*U*＝*U*msin *ωt*的电压，同时在偏转电极XX′上加上题图甲所示的电压，因题图甲中的电压为单一方向，则形成的图像只在*O*点的一侧，为一条正弦曲线，如题图丙所示，故C正确，D错误。