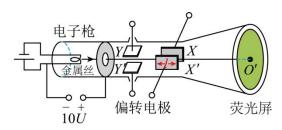
12. 如图所示,示波管由电子枪竖直方向偏转电极 YY'、水平方向偏转电极 XX'和荧光屏组成。电极 XX'的长度为 I、间距为 d、极板间电压为 U,YY'极板间电压为零,电子枪加速电压为 10U。电子刚离开金属丝的速度为零,从电子枪射出后沿 OO'方向进入偏转电极。已知电子电荷量为 e,质量为 m,则电子(



- A. 在 XX′极板间的加速度大小为  $\frac{eU}{m}$
- B. 打在荧光屏时, 动能大小为 11eU
- C. 在 XX′极板间受到电场力的冲量大小为 $\sqrt{2meU}$
- D. 打在荧光屏时,其速度方向与 OO'连线夹角 $\alpha$ 的正切  $\tan \alpha = \frac{l}{20d}$