A2023131052KK4

答案　(1)　(2)480 V 　(3)*eU*1＋*eU*2

解析　(1)电子加速过程，根据动能定理有*eU*1＝*mv*02

解得*v*0＝

(2)电子在偏转电场中*l*＝*v*0*t*，*y*＝*at*2，又*a*＝＝，*y*＝，解得*U*2＝＝480 V

(3)电子经加速和偏转全过程，根据动能定理有*E*k＝*eU*1＋*eU*2。

考点二　示波管