考虑在x方向均匀加速导致的图像模糊问题。如果图像在 t=0 静止,并用均匀加速  $x_0(t)=at^2/2$  加速,对于时间T, 找出模糊函数 H(u,v),可以假设快门开关时间忽略不计。

## 答:

模糊函数为 
$$H(u, v) = \int_0^T e^{-j2\pi(ux_0(t),vy_0(t))} dt$$

带入 
$$x_0(t) = at^2/2$$
 和  $y_0(t) = 0$ 

得 
$$H(u, v) = \int_0^T e^{-j2\pi u a t^2} dt$$