原图像 —— 日科图像

K-1: MXM NXN

坐标:(x,y) (i,j)

表;在原国缐的位置 x:

 $\underline{\hat{I}} : \frac{\hat{I}}{N} = \frac{X}{M} \Rightarrow X = \hat{I} \cdot \frac{M}{N}$

但是: ofi < N-1

多 i= N-1 对

 $X = N-1 \cdot \frac{M}{N} \neq M-1$

·因为1, 烟取值范围导致 X 在原图发生3 偏移. 不妨设备移量为 a.

朝: X+a= i· <u>M</u>

为了使国像能够重合,我们全几句中心重合 即可:

现在国的几句中心:(型, 型)

原复的儿份中心: $\left(\frac{M-1}{2},\frac{M-1}{2}\right)$

 $\frac{M-1}{2} + \alpha = \frac{N-1}{2} \cdot \frac{M}{N}$ $M-1 + 2\alpha = (N-1) \cdot \frac{M}{N} = M - \frac{M}{N}$

20-1=-<u>M</u>N の= 05-05・州 小可全义 双线性 插值 公式: