Chapter 6. 图像手稿 6.2. 简单的值滤波:(以3×3为例) 围堤: $\begin{bmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ a_4 & a_5 & a_6 \end{bmatrix} & a_5 = \sum_{i=1}^{7} a_i$ ·· 据在主 nxn 情况: 在滤波时常注意以1、水箱: ①扩长step: step=M-len+1.

SM: x就对新国信号传表。
len: 核核比比 * len = rx2+1. r+2/th/=/2! ②淡波结果存放坐标(公子) 5x=i+clan-1)/2 y=j+(len-1)/2 (1.1)的:混破器左上前所在图像中的坐标 eg: [123745]) 678910 1112131415) (X17)

6.2年清洁行结果:

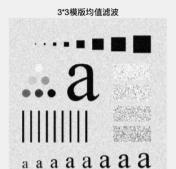
Figure

文件 编辑 查看 插入 工具 桌面 窗口 帮助

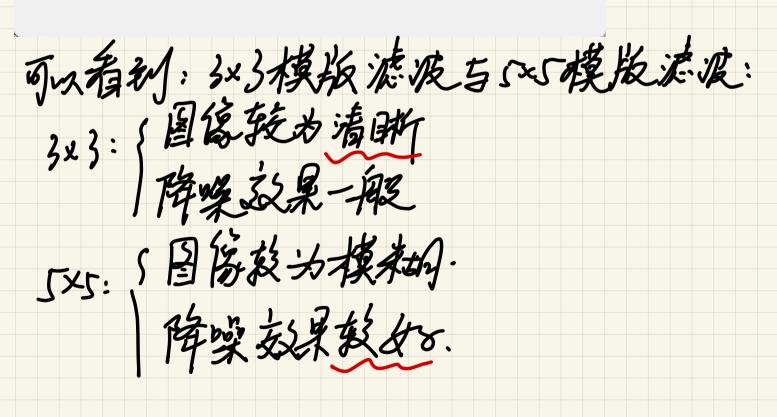


••• **a**••• **a**••• **a**••• **a**••• **a**









6.3. 高斯波波 仁。由于噪声公布和约尔克拉图

原理:由于深声分布不均匀、义考虑、固定的

段、根据国地格委灰发值的正态、(引导城下)分布进行加权市和更合理。

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2$

6.2程序运行结果

Figure 1

文件 编辑 查看 插入 工具 桌面 窗口 帮助



...a

3*3高斯模版(sigma=0.8)滤波



5*5高斯模版(sigma=0.8)滤波



添加高斯噪声



3*3高斯模版(sigma=1)滤波



5*5高斯模版(sigma=1)滤波



可以看到: 又才可含其作案系, 喜新添坡较均值添坡。 下降安庆文平更好! 同时. 5×5楼板的模糊程度也较了3×3楼板搜查许! 见: { 5): 平涡边子. (楼梯). 6.3 中值滤波

了多级:帕萨波及新岩易:nxn模板 即框住nxntz参后。展开的一个 (nxn)x1的向量。

排存后取性值为新庆度值

eg.
$$3\times3$$
: $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 5 & 7 & 6 \end{bmatrix}$ $= 9\times1: \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 5 & 76 \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 2 \\ 5 & 7 & 6 \end{bmatrix}$ $= 9\times1: \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 5 & 76 \end{bmatrix}$
 $= 5$ $= 76$ $= 6$ $= 76$

6.3程序运行结果



аааааааа

a a a a a a a a

添加泊松噪声







推荐中为图片加入了3种噪声:高斯~. 粮盐~. 淘松~ 以测试中值滤波适合对哪种紧萨摩架 从到中可看出:中值说波里适合概数深度

和价值上波上台高斯特 (提置一步)