

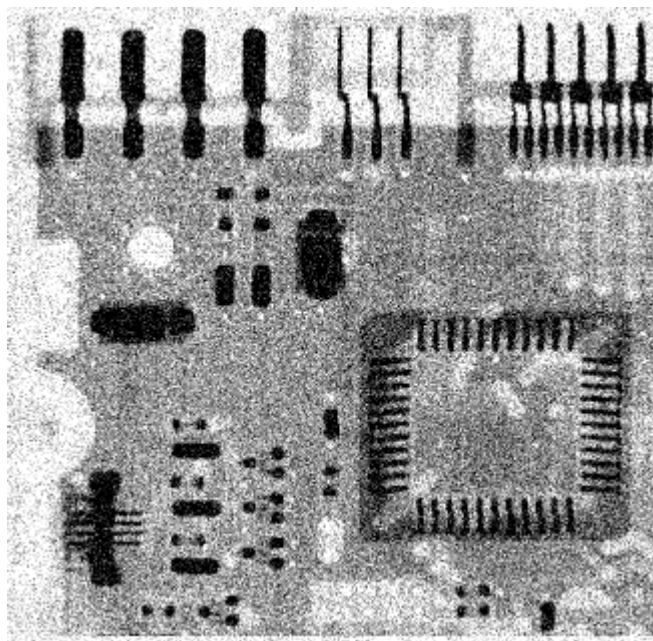
吴禹 2023214309 实验2

image文件夹存放原始图片

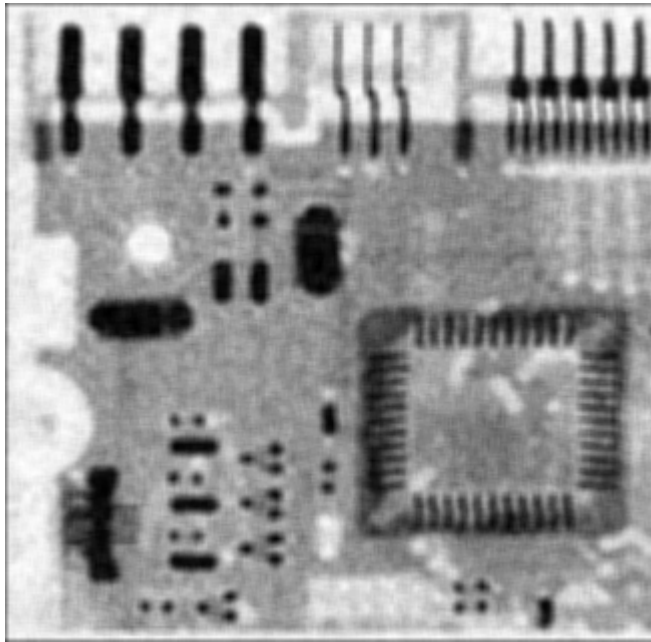
output文件夹存放处理后的图片

filter.py

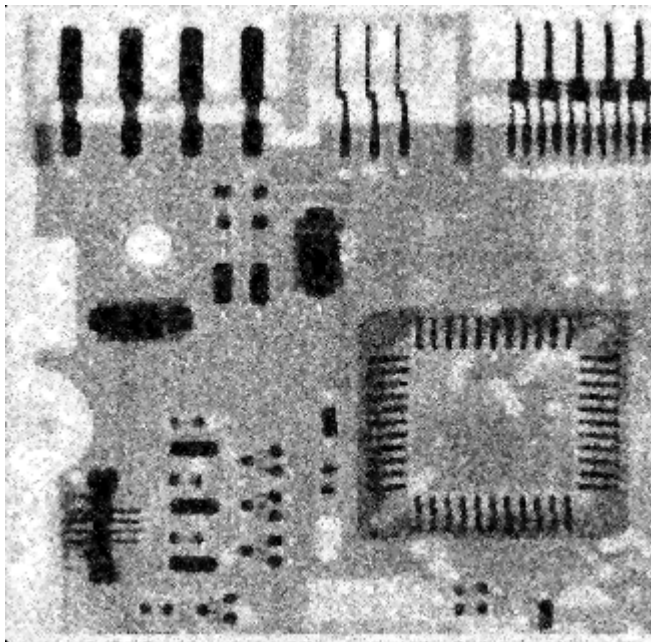
- 函数
 - `alpha_trimmed_mean_filter` 修正的阿尔法均值滤波器
 - 参数
 - `m,n` 窗口大小
 - `d` 首位截取大小
 - `adaptive_median_filter` 自适应中值滤波器
 - 参数
 - `s0` 窗口初始大小
 - `smax` 最大窗口
- 结果
 - 原图 (A_Gauss.bmp)



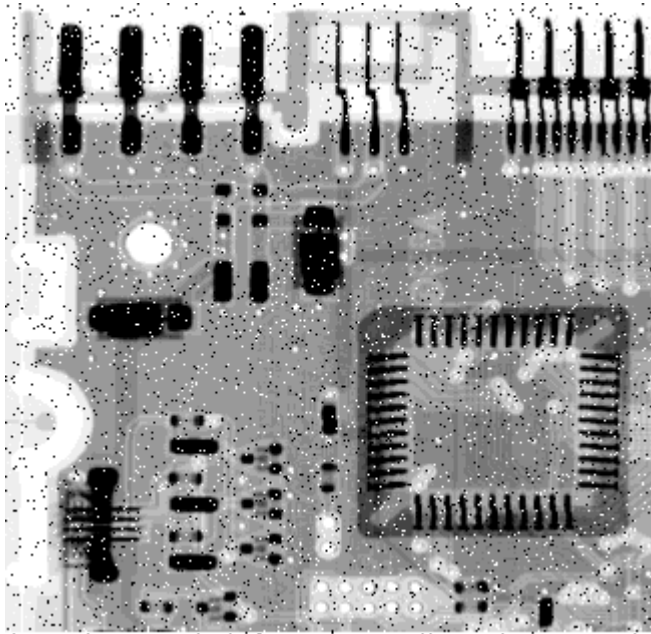
- 使用修正的阿尔法均值滤波器 ($m=5, n=5, d=2$)



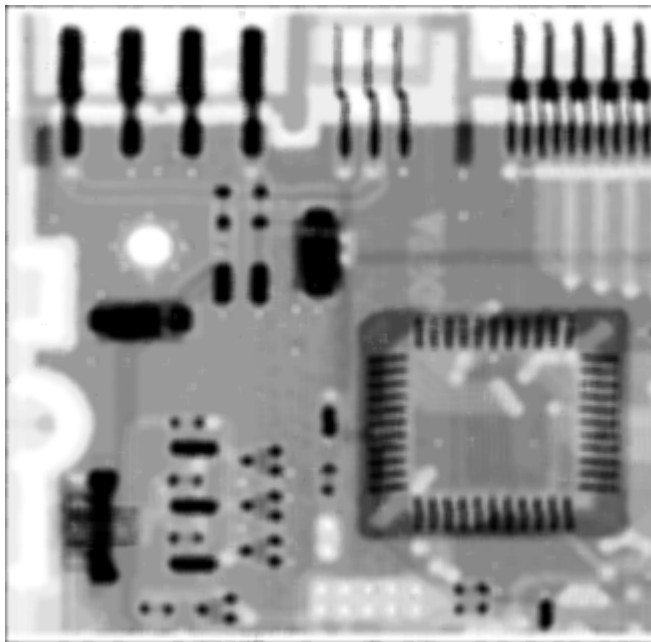
- 使用自适应中值滤波器 ($s_0=3$, $s_{\max}=7$)



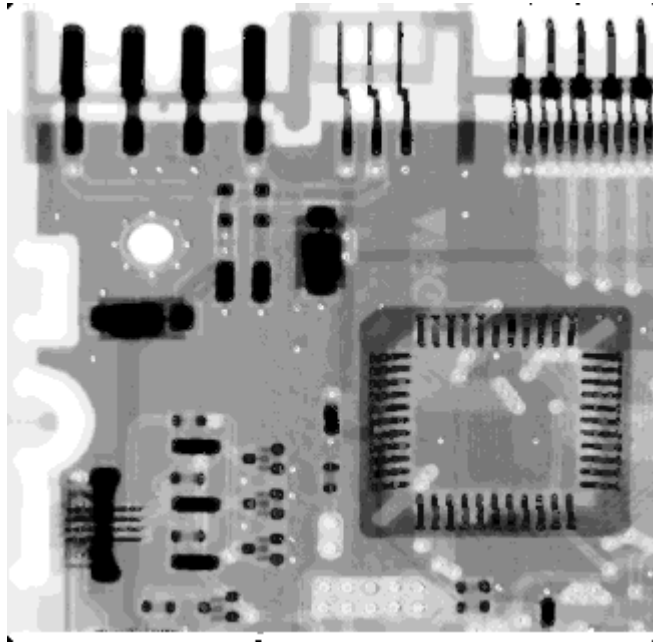
- 原图 (A_SP_05.bmp)



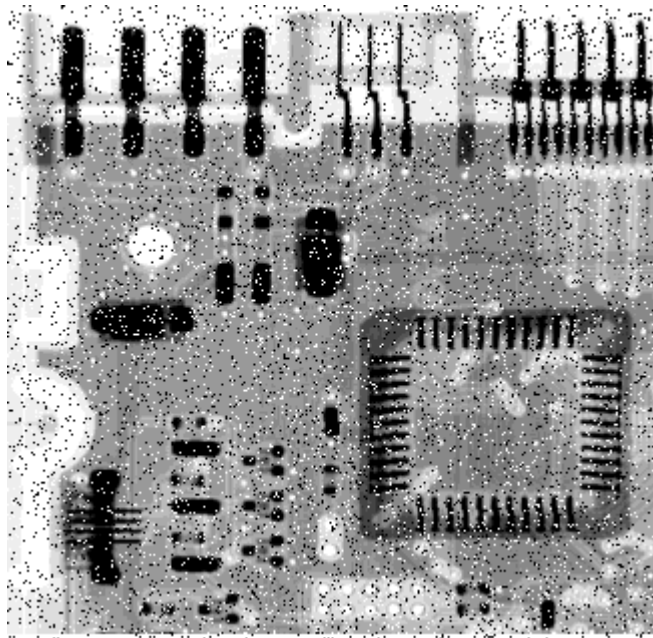
- 使用修正的阿尔法均值滤波器 ($m=5, n=5, d=5$)



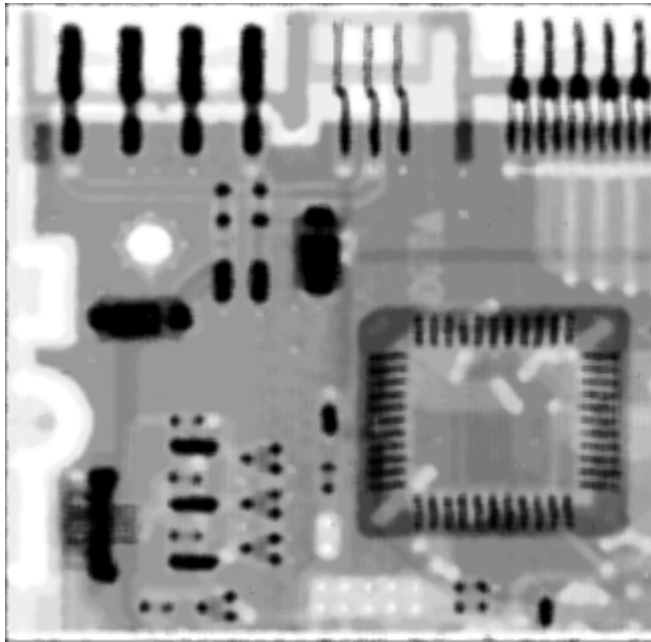
- 使用自适应中值滤波器 ($s_0=3, s_{max}=7$)



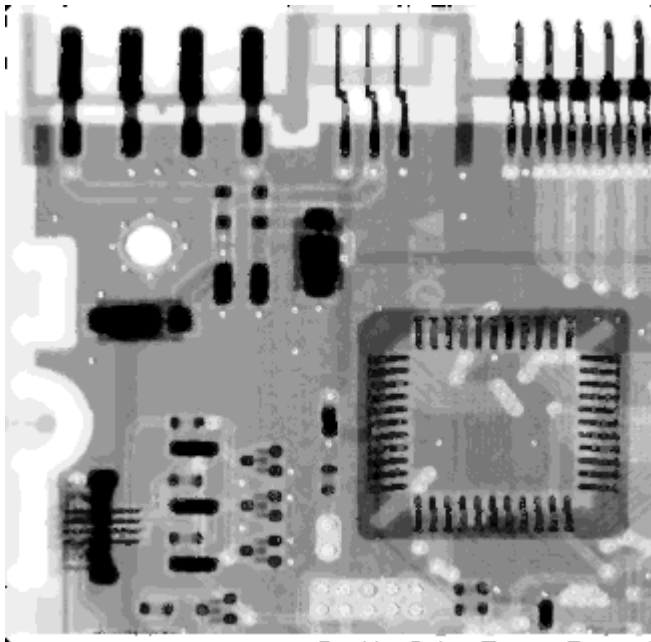
◦ 原图 (A_SP_1.bmp)



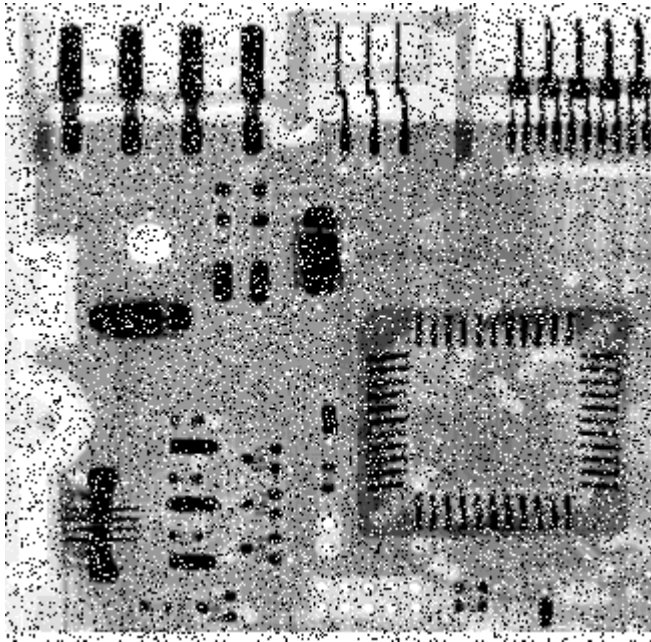
◦ 使用修正的阿尔法均值滤波器 ($m=5$, $n=5$, $d=10$)



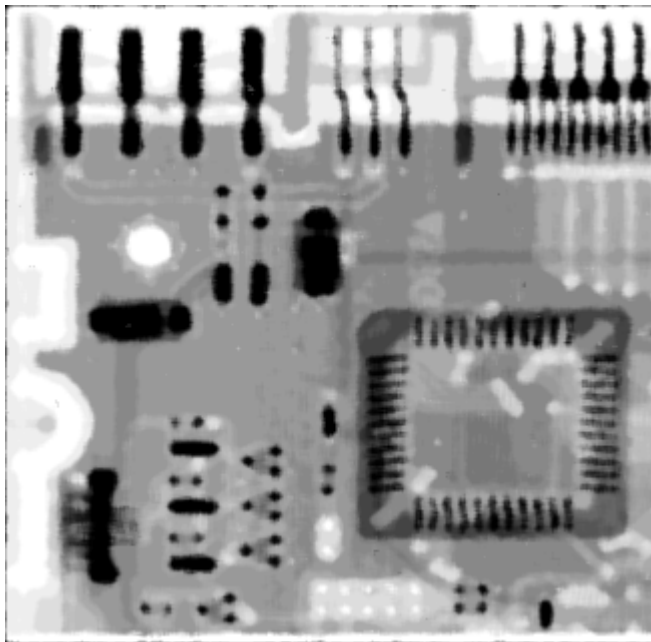
- 使用自适应中值滤波器 ($s_0=3$, $s_{\max}=7$)



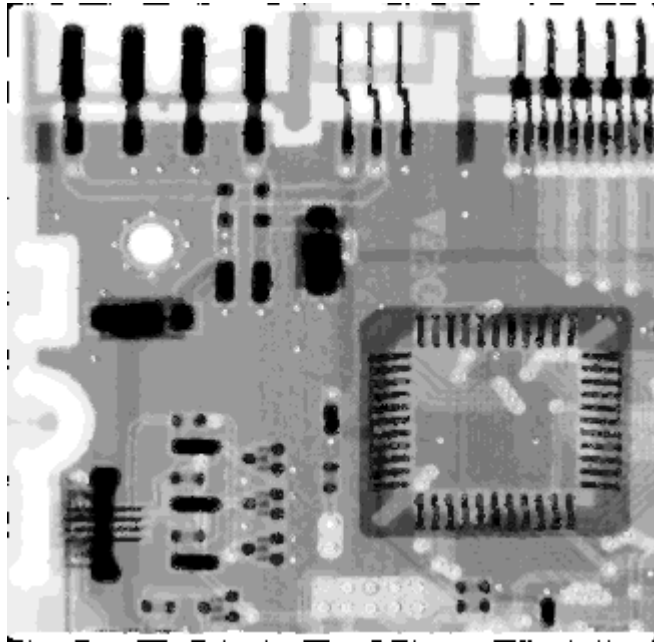
- 原图 (A_SP_2.bmp)



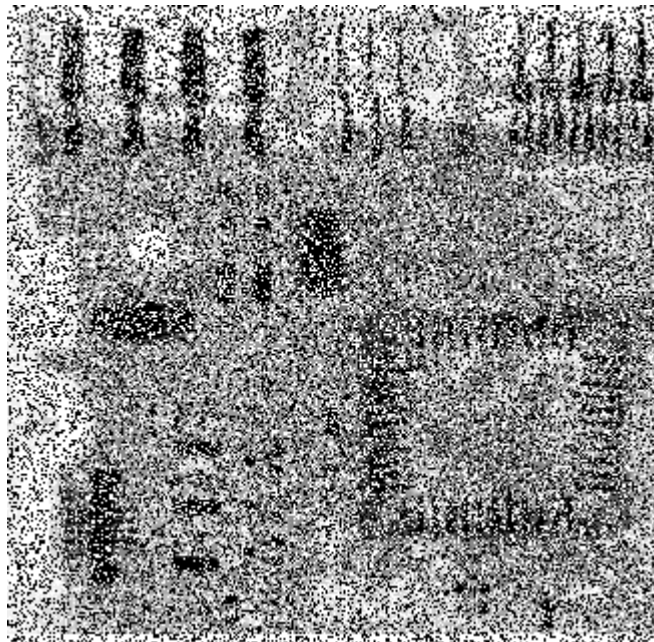
- 使用修正的阿尔法均值滤波器 ($m=5, n=5, d=15$)



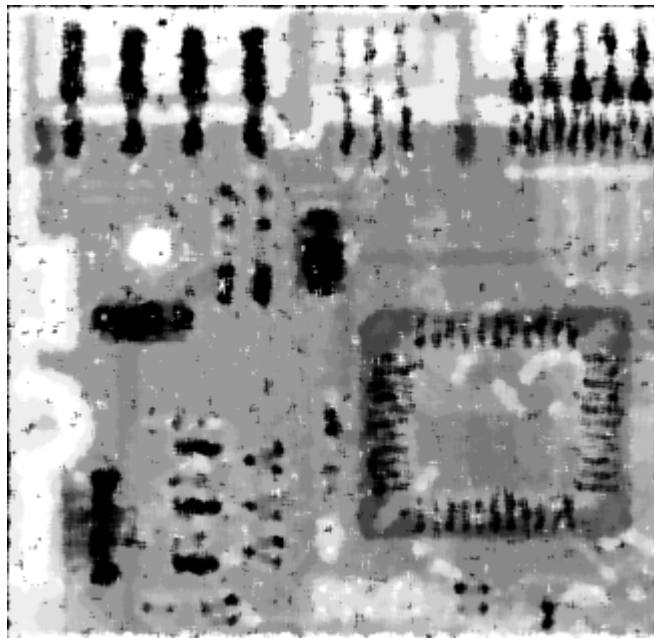
- 使用自适应中值滤波器 ($s_0=3, s_{\max}=7$)



◦ 原图 (A_SP_5.bmp)



◦ 使用修正的阿尔法均值滤波器 ($m=5$, $n=5$, $d=20$)



- 使用自适应中值滤波器 ($s_0=3$, $s_{\max}=7$)

