数字图像处理第四次作业

• 代码

```
%生成分辨率为64的8x8棋盘图片
img = zeros(64);
for i=0:7
   for i=0:7
        img(8*i+1:8*(i+1),8*j+1:8*(j+1))=mod(i+j,2);
    end
end
subplot(231);
imshow(img);
title('原图');
LEN=5;
Theta=45;
PSF=fspecial('motion',LEN,Theta);
MF=imfilter(img,PSF,'circular','conv');
noise=imnoise(zeros(64), 'gaussian',0,0.001);
MFN=MF+noise;
subplot(232);
imshow(MFN);
title('运动模糊和高斯噪声');
%逆滤波
subplot(233);
imshow(deconvwnr(MFN, PSF),[]);
title('逆滤波');
%维纳滤波
NSR=sum(noise(:).^2/sum(MFN(:).^2));
subplot(234);
imshow(deconvwnr(MFN, PSF, NSR),[]);
title('维纳滤波');
%最小二乘方滤波
subplot(235);
imshow(deconvreg(MFN,PSF,0.4,[1e-7 1e7]),[]);
title('最小二乘方滤波');
```

♣ Figure 1
 文件(f) 编辑(f) 查看(f) 括入(f) 工具(f) 桌面(f) 窗口(f) 帮助(f)
 □ □ □ □ □ □











