

# lsb隐写的基本方法matlab,LSB随机隐写

转载

[weixin\\_39878760](#) 于 2021-04-02 14:12:05 发布 467 收藏 1  
文章标签: [lsb隐写的基本方法matlab](#)

【实例简介】对BMP位图格式图片的随机隐写以及RS分析

【实例截图】



```
隐藏消息长度: 188296  
含有隐藏信息!  
隐写率为: 0.457360  
隐写长为: 180709.627921  
含有隐藏信息!  
隐写率为: 0.000006  
隐写长为: 2.371816
```

【核心代码】

```
function [ste_cover,len_total] = LSBhide(input,file,output,key)  
  
%读入图像矩阵  
  
cover = imread(input);  
  
ste_cover = cover;  
  
%ste_cover = double(ste_cover);  
  
%将文本转化为二进制序列  
  
f_id = fopen(file,'r');  
[msg,len_total] = fread(f_id,'ubit1');  
fprintf('隐藏消息长度: %d\n',len_total);  
  
%溢出检测  
  
[m,n] = size(ste_cover);  
  
if len_total > m*n  
error('嵌入信息量过大, 请更换图像! ');  
end
```

```

if len_total <= 0
error('请输入隐藏信息! ');
end
p = 1;
[row,col] = randinterval(ste_cover,len_total,key);
for i=1:len_total
ROW = row(i);
COL = col(i);
ste_cover(ROW,COL) = ste_cover(ROW,COL)-mod(ste_cover(ROW,COL),2) msg(p,1);
if p==len_total
break;
end
p=p+1;
end
%生成信息隐藏后的图像
imwrite(ste_cover,output);
%显示结果
subplot(234);imshow(cover);title('原始图像');
subplot(235);imshow(output);title('随机LSB隐藏后图像');

```

### 【源码目录】

#### 实验二

```

├── code
│   ├── 1.bmp
│   ├── 2.bmp
│   ├── Informationtest.m
│   ├── LSBhide.m
│   ├── RSanalysis.m
│   ├── Test.m
│   ├── calF.m
│   ├── compare.m
│   └── messageless.txt

```

- | |— messageless1.txt
- | |— messagemuch.txt
- | |— messagemuch1.txt
- | |— original1.bmp
- | |— original2.bmp
- | |— randLSBget.m
- | |— randinterval.m
- | |— rgbTogray.m
- | |— scoverless.bmp
- | |— scoverless1.bmp
- | |— scovermuch.bmp
- | |— scovermuch1.bmp
- | |— scovermuchtwo.bmp
- | |— test1.m
- |— 报告.docx

1 directory, 24 files