

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)  
 

### 抗SPA攻击的快速LSB均衡隐藏算法

作者：韩杰思<sup>1</sup>，沈建京<sup>1</sup>，彭韶峰<sup>2</sup>

关键词：攻击；均衡；像素；SPA攻击；信息隐写

#### 摘要

提出了一种新的LSB隐藏方法，根据待嵌载体图像像素值的奇偶性和嵌入信息的内容，选择像素值加1或加2的嵌入方式，使得SPA(sample pair analysis)攻击的假设条件在嵌入前后保持平衡，致使SPA攻击失效。在使用该方法嵌入率达到100%时，SPA攻击的估计值仍然小于判决门限。实验不仅验证了新方法抵抗SPA攻击的能力，也验证了新方法可以抵抗RS等检测。新方法嵌入方式简单，且无需在嵌入后再做附加处理，便于实现。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20100525.pdf