

图像处理

基于随机相位实值编码的光学图像加密

李榕, 李萍

(华南师范大学物理与电信工程学院, 广州 510631)

收稿日期 2003-6-5 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 提出了一种用于图像加密的随机相位实值编码方法, 待编码的纯相位图像与一个随机相位掩膜一起作傅里叶变换, 取其实部作为编码图像. 已编码的图像和随机相位掩膜的傅里叶变换相加作傅里叶反变换, 反变换的光强可以准确地重建原图像. 该编译码方法简单, 编码图像是一个实值图像, 便于计算机打印或显示输出.

关键词 [光学图像加密](#) [随机相位编码](#) [实值编码](#)

分类号 [TN911](#)

通讯作者 李榕 lirong1999@163.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(508KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“光学图像加密”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李榕](#)
- [李萍](#)