

全息与光信息处理

基于RGB图像传输的双随机相位加密隐藏技术

孙敏¹; 苏显渝²

四川大学 光电科学技术系, 成都 610004¹

收稿日期 2006-10-18 修回日期 2006-12-11 网络版发布日期 2008-3-3 接受日期

摘要 提出了一种通过彩色宿主图像隐藏双随机相位编码信息的方法. 将需隐藏的原始信息, 经双随机相位编码, 压缩后按一定的编码规则隐藏在宿主图像 (RGB图像) 的低位. 在提取隐藏图像过程中直接对携带隐藏信息的融合图像进行处理, 不需要利用原始RGB宿主图像, 且重构图像的质量较好, 不受原始宿主图像的影响. 在此基础上对因原始隐藏信息在编码、存储、传输过程中对融合图像和重构图像的影响做了分析, 并在MATLAB环境中对分析结果做了模拟验证. 结果表明, 该方法可以得到非常好的重构图像.

关键词 [图像隐藏](#) [双随机相位编码](#) [BMP图像](#) [图像质量](#)

分类号 [TN911.7](#)

通讯作者 孙敏 msun_21@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(908KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“图像隐藏” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙敏](#)

· [苏显渝](#)