



文昌辞,王 沁,黄付敏,袁志树,陶春生.基于仿射和复合混沌的图像自适应加密算法[J].通信学报,2012,(11):119~127

基于仿射和复合混沌的图像自适应加密算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[文昌辞](#)

[王 沁](#)

[黄付敏](#)

[袁志树](#)

[陶春生](#)

摘要点击次数: **438**

全文下载次数: **221**

中文摘要:

基于有限整数域上的三维仿射变换和复合混沌,提出了一种新的数字图像加密算法,先置乱图像中像素的位置并根据像素坐标混合像素值,代换时用图像数据扰动耦合的多个混沌系统进行自适应加密。算法如此迭代3轮,可有效地抵御选择明文攻击;密钥空间巨大,可抵御任意宽高比的图像,不需要进行预处理。构造的混沌系统形式简单,符合模块化设计思想,易于并行实现。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有:《通信学报》

地址:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479
81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司