

岑翼刚, 陈晓方, 岑丽辉, 陈世明. 基于单层小波变换的压缩感知图像处理[J]. 通信学报, 2010, (8A): 52~55

基于单层小波变换的压缩感知图像处理

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[岑翼刚](#)

[陈晓方](#)

[岑丽辉](#)

[陈世明](#)

摘要点击次数: 342

全文下载次数: 161

中文摘要:

根据图像小波变换系数层的特点, 提出了基于单层小波变换的压缩感知算法, 保留图像低频系数, 只对高频系数进行测量。重构时, 利用正交匹配追踪算法 (OMP) 对高频系数进行恢复, 再进行小波反变换重构图像。仿真结果表明, 与原有压缩感知算法相比, 重构图像质量得到极大提升, 在相同的测量点数下, PSNR平均提高2~4dB。

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: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司