

图像与信号处理

一种新的非线性变换法实现图像增强的方法

雷小丽¹; 党群²

西安邮电学院 数理系, 西安 710061¹

收稿日期 2007-1-23 修回日期 2007-3-23 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 本文提出了一种新的非线性变换法进行图像增强处理的方法. 将整个灰度范围划分为几个子区间, 在这些子区间内红, 绿, 蓝三色交替由最小值线性变换为最大值, 但在整个灰度范围内灰度映射是非线性的. 采用该方法处理后的数字图像人眼分辨率明显优于原始数字图像, 可获得更多的视觉细节信息.

关键词 [图像增强](#) [非线性变换](#) [图像灰度](#)

分类号 [TN391](#)

通讯作者 雷小丽 lxl-4148@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(626KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“图像增强”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [雷小丽](#)

· [党群](#)