

## 图形图像处理

### 去除椒盐噪声的自适应开关加权均值滤波

陈初侠<sup>1</sup>, 丁 勇<sup>2</sup>, 刘栎莉<sup>1</sup>

(1. 合肥工业大学应用物理系, 合肥 230009; 2. 东南大学国家专用集成电路系统工程技术研究中心, 南京 210096)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种去除椒盐噪声的自适应开关加权均值滤波算法。该算法采用一种新的噪声检测方法将图像中的像素分为信号点和噪声点, 对检测出的噪声点采用加权均值滤波进行处理, 而信号点保持其灰度值不变直接输出。实验结果表明, 该算法能在有效去除椒盐噪声的同时保护图像细节, 较传统中值滤波及其改算法有更好的滤波性能。

**关键词** [椒盐噪声](#); [噪声检测](#); [噪声去除](#); [自适应开关](#); [加权均值滤波](#)

分类号 [TN911.73](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [陈初侠<sup>1</sup>](#); [丁 勇<sup>2</sup>](#); [刘栎莉<sup>1</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (196KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“椒盐噪声; 噪声检测; 噪声去除; 自适应开关; 加权均值滤波”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)