



## 基于模糊逻辑的脉冲噪声自适应滤除

<http://www.firstlight.cn> 2010-06-01

为了去除具有多个随机值的普通脉冲噪声，提出一种基于模糊逻辑的自适应去噪方法。首先，利用像素邻域梯度并结合模糊逻辑相关理论进行噪声点初步检测；然后，通过噪声直方图统计对噪声点作二次检测，排除误判的噪声点；最后，保留非噪声点，对噪声点进行自适应加权均值滤波，滤除噪声。仿真结果表明，该算法可以取得优于传统方法的去噪效果，并且能很好地保护图像的边缘和纹理信息。

[存档文本](#)