

研发、设计、测试

基于局部熵的CMOS摄像头疵点检测

沈雅芬, 刘纯平, 王朝晖

苏州大学 计算机科学与技术学院, 江苏 苏州 215006

收稿日期 2008-6-3 修回日期 2008-8-21 网络版发布日期 2009-7-9 接受日期

摘要 在CMOS摄像头数字图像性能检测系统中, 疵点检测是关键内容。基于局部熵, 提出了基于局部熵的CMOS摄像头疵点检测方法。与原有的摄像头疵点检测方法进行比较, 局部熵方法是一种自适应的疵点检测方法。实验结果表明, 该方法能够准确、有效地检测到摄像头的疵点。

关键词 [局部熵](#) [数字图像](#) [疵点检测](#)

分类号

Defect detection of CMOS camera based on local entropy

SHEN Ya-fen, LIU Chun-ping, WANG Zhao-hui

School of Computer Science and Technology, Soochow University, Suzhou, Jiangsu 215006, China

Abstract

In the digital image performance testing system of CMOS camera, defect detection is crucial. This paper proposes a defect detection of CMOS camera based on local entropy. Compared to the former method of defect detection on the camera, the local entropy method is adaptive. Experimental results have shown that the proposed method is accurate and efficient for detecting defect on the camera.

Key words [local entropy](#) [digital image](#) [defect detection](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.20.022

通讯作者 shenyafen_10@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(440KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[局部熵](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [沈雅芬](#)

· [刘纯平](#)

· [王朝晖](#)