

doi:10.3969/j.issn 0253-9608.2010.05.006

[阅读全文](#)

真伪之辨——数字图像的防伪认证*

王朔中^① 吴苜珉^②

①教授,②硕士研究生,上海大学通信与信息工程学院,上海 200072

* 国家自然科学基金项目(60773079,60872116)

关键词 信息安全 图像处理 被动认证 篡改检测

数码相机日益普及,数字图像已进入日常生活。以 PS 为代表的图像处理软件为人们提供了编辑和修改数字图像的有力工具,但同时也成为篡改图像的工具。数字照片被篡改和伪造的事件时有发生,眼见不再为实。采用图像处理和统计分析技术鉴别照片的真伪,揭示篡改造假的事实,进行数字图像防伪认证,确保图像内容完整和真实是信息安全领域的前沿课题。图像被动认证完全根据图像本身而不依赖任何附加信息进行篡改检测,具有重要的学术意义和应用价值,是图像处理和信息安全研究者面临的重大挑战。