



基于图像内容敏感度分析数字水印算法

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

现有的数字水印技术大多是通过基于对图像进行纹理分析的统计方法和二级统计信息方法确定嵌入点，缺少针对图像内容、意义以及观察者的喜好来确定嵌入点的算法，给出了数字图像内容敏感度的定义及数学模型，并提出一种基于对数字图像内容敏感度分析的小波包结合SVD奇异值分解的鲁棒数字水印新算法。该算法得到数字水印的不可见性与鲁棒性的最佳折中，并支持水印的盲提取。另外，还给出了一种全新的数字水印评价方法——图像内容敏感加权峰值信噪比（ICSP-PSNR），该方法可以给出含水印图像基于内容的质量评价。

[存档文本](#)