

多媒体技术及应用

一种改进的H.264自适应空域错误掩盖算法

盛 赞, 张有志, 张丽君

(山东大学信息科学与工程学院, 济南 250100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-6 接受日期

摘要 对H.264视频码流的帧内编码帧(I帧)进行空域错误掩盖时, 单纯使用加权像素平均插值算法或方向插值算法不能得到满意的效果。因此, 使用一种基于方向熵的自适应选择算法, 根据丢失宏块周围的边缘信息自适应地选择加权像素平均插值算法或者该文提出的一种方向插值算法进行空域掩盖。该文提出方向插值算法, 使用“双圈法”精确估计丢失宏块内的边缘方向, 计算周围8个宏块中此方向上的边缘强度, 根据边缘强度将丢失宏块划分成不同的区域分别进行方向插值。实验结果表明, 该算法不仅提高了方向插值的精确性, 也避免了虚假边缘的产生, 有效地提高了错误图像的掩盖效果。

关键词 [错误掩盖](#) [方向熵](#) [双圈法](#) [方向插值](#) [加权像素平均](#)

分类号 [TP312](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [盛 赞](#); [张有志](#); [张丽君](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(167KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“错误掩盖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [盛 赞, 张有志, 张丽君](#)