

科研报告

基于分量组合及其位压缩的纺织图案提取方法

周平^{1,2},汪亚明²,赵匀^{1,2}

1.浙江大学生物系统工程与食品科学学院 浙江杭州310027; 2.浙江理工大学计算机视觉与模式识别实验室 浙江杭州310018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 颜色压缩技术在彩色图像分割和表达等许多应用中是一项关键技术。提出了一种新的基于颜色分量运算及其位屏蔽压缩的图像处理技术,并将该技术应用到了纹理状织物图案的提取研究中。颜色分量运算的系数与线性组合方式由实验确定,研究表明,颜色分量运算可以增强织物图案的显示特性,而颜色位的屏蔽运算可以在保证处理实时的同时减弱图像中的噪声污染成分,减小原图像上因噪声干扰引起的纹理分割误差。

关键词 [颜色压缩](#) [颜色分割](#) [图案提取](#) [织物图像](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周平^{1,2}](#); [汪亚明²](#); [赵匀^{1,2}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(175KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“颜色压缩”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周平](#)

· [汪亚明](#)

· [赵匀](#)