

研究探讨

基于最小风险贝叶斯决策的织物图像分割

包晓敏,汪亚明

浙江理工大学计算机视觉与模式识别中心 浙江杭州310018

收稿日期 2005-1-26 修回日期 2005-10-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了实现利用机器视觉技术进行织物图像检测,对织物图像的分割进行了研究。依据最小风险贝叶斯决策理论,提出了一种基于最小风险贝叶斯决策的图像分割方法。首先建立图像分割的最小风险贝叶斯决策模型,对灰度级条件概率密度估计出其符合正态分布的数学期望和方差以及损失函数,再依据最小风险贝叶斯决策理论对图像中的每一像素点进行目标图像和非目标图像的分类判断,从而实现目标图像的提取。实验结果表明,该方法在图像分割中是一种实用和成功的方法。

关键词 [图像分割](#) [贝叶斯决策](#) [损失](#) [风险](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 包晓敏;汪亚明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(161KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“图像分割”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [包晓敏](#)

· [汪亚明](#)