

管理与信息化

基于图像处理的机织物密度的高精度识别

潘如如,高卫东

江南大学

收稿日期 2007-10-10 修回日期 2008-3-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对机织物图像和扫描仪精度的探讨,选择用扫描仪垂直扫描得到高分辨率的机织物表面反射图像,并提出采用特定的图像尺寸对织物图像进行处理。利用纱线间隙定位法对织物图像进行纠偏预处理。在处理后的织物图像的亮度投影曲线中,通过区域排查的方法确定纱线间隙的位置。再对纱线间隙的距离依次检查,得到纱线间隙距离的准确平均值,最终得到织物的密度。实验证明,所得结果最高误差为0.07%,准确度较高。

关键词 [织物图像](#) [织物密度](#) [投影曲线](#) [纱线间隙](#) [图像处理](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 潘如如;高卫东

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“织物图像”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [潘如如](#)
 - [高卫东](#)