

人工智能及识别技术

织物表面纹理疵点自动检测

管声启<sup>1,2</sup>, 石秀华<sup>1</sup>, 许 晖<sup>1</sup>

1. 西北工业大学航海学院, 西安 710072;
2. 西安工程大学机电工程学院, 西安 710048)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据织物纹理和疵点频谱的不同分布, 提出织物疵点检测的新方法。在织物纹理和疵点分类的基础上, 通过傅里叶变换获得频谱图。设计频域滤波器抑制正常纹理频谱信息, 通过重构对灰度图像进行分割, 实现疵点与正常织物纹理的分离。实验结果表明该方法是有效的。

**关键词** [统计性纹理](#); [结构性纹理](#); [频域滤波器](#); [疵点检测](#)

**分类号** [TP182](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [管声启<sup>1,2</sup>](#); [石秀华<sup>1</sup>](#); [许 晖<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(214KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[统计性纹理\]\(#\); \[结构性纹理\]\(#\); \[频域滤波器\]\(#\); \[疵点检测\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)