

专题论文

一种新的指纹奇异点区增强算法

李 宁,贾同辉,尹义龙

(山东大学计算机科学与技术学院, 济南 250061)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-28 接受日期

**摘要** 提出了一种两步增强指纹奇异点区的新方法。使用基于瑞利函数的滤波器对奇异点区进行带通滤波,使用间隔 $22.5^\circ$ 的8方向加博滤波器组对该区域进行增强,在获得的8幅滤波图像上,通过计算质量指标,得到对应于16个方向子区的16幅最优子区图像,合成这些子区图像,得到最终的奇异点区增强结果。实验结果表明该方法有效增强了指纹的奇异点区。

**关键词** [指纹](#) [指纹增强](#) [奇异点](#) [瑞利函数](#) [加博滤波器](#)

**分类号** [TP 311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李 宁](#); [贾同辉](#); [尹义龙](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (437KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“指纹”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李 宁](#)
  - [贾同辉](#)
  - [尹义龙](#)