

图形图像与多媒体

一种基于多级分割的指纹奇异点检测新方法

谭台哲

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对指纹图像奇异点检测中奇异点精确定位和可靠判断的难题,提出了一种基于多级分块尺寸的指纹奇异点检测新方法。首先,对于一枚指纹图像,在不同的分块尺寸下分别采用平滑和不平滑的方法进行指纹方向场的估计。然后,根据估计的指纹方向场信息进行指纹奇异点检测。接着,利用不同情况下检测的指纹奇异点位置相互关联的特性,进行指纹奇异点的精确定位、可靠判断。最后,在具有2 500枚指纹的NJU 2000指纹数据库上的实验结果验证了该方法的有效性。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [0393-0396](#)

通讯作者:

作者个人主页: 谭台哲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1222KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [谭台哲](#)