

短文

基于小波多分辨率分析的 PDF417 定位算法

吕佩卓, 赖晓铮, 赖声礼

1. 华南理工大学电子与信息学院 广州
510640

收稿日期 2006-8-16 修回日期 2007-5-25 网
络版发布日期 接受日期
摘要

为提高二维条码自动检测定位的效率, 提出了一种利用小波多分辨率分析进行 PDF417 二维条码自动检测定位的新方法, 该方法在高频子图基于特征向量利用纹理相似性原理, 采用区域增长法产生二维条码数据区域的候选子区域集合, 然后在低频子图利用二维条码的起始符、终止符及其边界特征对候选子区域进行验证, 最后得到二维条码在图像中的位置. 实验证明该方法能准确定位受到不同污损程度的二维条码图像, 特别在污损程度高的情况下, 该方法具有独特的优势.

关键词 [小波分析](#) [多分辨率分析](#) [图像定位](#) [特征提取](#) [二维条码](#)

分类号 [TP391](#)

Location Algorithm of PDF417 Based on Wavelet Multi-resolution Analysis

LV Pei-Zhuo, LAI Xiao-Zheng, LAI
Sheng-Li

1. School of Electronic and Information
Engineering, South China University of
Technology, Guangzhou 510640
Abstract

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3405KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小波分析”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吕佩卓](#)
- [赖晓铮](#)
- [赖声礼](#)