

盖杉, 刘鹏, 刘家锋, 唐降龙. 新的纸币图像特征提取方法[J]. 通信学报, 2010, (4): 128~133

新的纸币图像特征提取方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[盖杉](#)

[刘鹏](#)

[刘家锋](#)

[唐降龙](#)

摘要点击次数: 177

全文下载次数: 194

中文摘要:

综合利用Contourlet变换和模糊逻辑方法的优点, 提出一种新的基于Contourlet变换和模糊逻辑的纸币图像特征提取方法。该方法通过对纸币图像进行Contourlet变换, 提取纸币图像在不同尺度不同方向上的变换系数。把提取的系数作为语言变量, 在此基础上引入模糊逻辑方法, 计算出模糊特征空间中每个模糊区域的激活强度值, 并将其进行归一化处理后构成纸币的特征向量。同时结合纸币的几何特征来进行粗分类。采用神经网络作为识别分类器并且在识别阶段引入拒识类。实验结果表明, 提出的方法取得了较高的识别率并且满足清分系统实时性的要求, 该方法已经在资源约束的嵌入式系统中得到应用。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司