

工程与应用

基于混合特征的孟加拉手写体数字识别

刘春丽, 吕淑静

上海工商外国语学院, 上海 201300

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-29 接受日期

摘要 根据孟加拉手写体数字的特点, 用Kirsch算子提取像素的水平、垂直、右对角线以及左对角线的特征矢量, 并与字符图像的密度特征相结合, 采用BP算法训练的MLP网络作分类器进行识别。最后, 用从实际孟加拉信封图像中采集到的手写体数字作样本进行实验, 达到了96.1%的识别率。

关键词 [特征提取](#) [Kirsch算子](#) [孟加拉手写体数字](#) [BP神经网络](#)

分类号

Bangla handwritten numeral recognition based on blend features

LIU Chun-li, LV Shu-jing

Shanghai Industry & Commerce Foreign Language College, Shanghai 201300, China

Abstract

A recognition system based on blend features is proposed for Bangla handwritten numeral. The direction features, including horizontal vector, vertical vector, right diagonal vector and left diagonal vector, which combine with density features, are extracted by Kirsch operator. Then the numerals are recognized by means of BP network. Experimental results show that the proposed method obtains 96.1% correct recognition rate.

Key words [feature extraction](#) [Kirsch operator](#) [Bangla handwritten numeral](#) [BP network](#)

DOI:

通讯作者 刘春丽 [E-mail: lclsl@163.com](mailto:lclsl@163.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(572KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“特征提取”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘春丽](#)

· [吕淑静](#)