

论文

## 利用波阵面扩大虹膜采集装置的景深

彭智勇<sup>①</sup>, 曾庆宁<sup>①</sup>, 彭超男<sup>②</sup>

<sup>①</sup>桂林电子工业学院 桂林 541004; <sup>②</sup>中国传媒大学 北京 100024

收稿日期 2005-3-21 修回日期 2005-9-8 网络版发布日期 2007-11-12 接受日期

摘要

该文针对虹膜识别系统中虹膜采集装置采集虹膜图像很不灵活的问题, 给出一种利用加波阵面来延长景深的方法。文中详细分析了其可行性及设计方法, 并给出了运用此系统采集虹膜, 进行虹膜识别的比较实验结果。该方法对虹膜识别的推广具有很高的参考价值。

关键词 [虹膜识别](#) [景深](#) [波阵面](#) [采集](#)

分类号 [TP391.4](#)

## Use Wavefront Extend the Depth-of-Field of the Iris Capture System

Peng Zhi-yong<sup>①</sup>, Zeng Qing-ning<sup>①</sup>, Peng Chao-nan<sup>②</sup>

<sup>①</sup>Guilin University of Electronic Technology, Guilin 541004, China; <sup>②</sup>Communication University of China, Beijing 100024, China

Abstract

The procedure of captured iris requires considerable cooperation from the user. The method using wavefront to extend the depth-of-field of the image capture system is expatiated in the paper. The feasibility and method of realization are given in detail. Finally, the result of iris recognition contrast experimentation using this system is introduced. The method has high value for popularizing iris recognition.

Key words [Iris identification](#) [Depth-of-field](#) [Wavefront](#) [Capture](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 彭智勇<sup>①</sup>; 曾庆宁<sup>①</sup>; 彭超男<sup>②</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(531KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“虹膜识别”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭智勇](#)

· [曾庆宁](#)

· [彭超男](#)