

图像与信号处理

## 基于大景深三维扫描系统对RAC标定法的修正

李剑峰<sup>1</sup>;郭永康<sup>2</sup>;王鹏<sup>3</sup>;朱建华<sup>2</sup>;汤青<sup>2</sup>

四川大学 物理学院纳光子技术研究所,成都 610064<sup>1</sup>

四川大学物理学院纳光子研究所<sup>2</sup>

收稿日期 2006-9-19 修回日期 2006-11-23 网络版发布日期 2008-3-3 接受日期

摘要 基于大景深三维扫描系统的倾斜摄像机模型,推导了新的物像关系并修正了Tsai的RAC标定法.利用修正后的RAC标定法对大景深扫描系统的摄像机进行了标定,实验结果表明修正后的RAC标定法适用于倾斜的摄像机系统,标定准确度可以达到0.03 mm.

关键词 [计算机视觉](#) [摄像机标定](#) [RAC标定法](#) [景深](#) [三维激光扫描系统](#)

分类号 [TP391](#)

通讯作者 李剑峰 [lijianfeng3000@tom.com](mailto:lijianfeng3000@tom.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(602KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[计算机视觉](#)”的  
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李剑峰](#)
- [郭永康](#)
- [王鹏](#)
- [朱建华](#)
- [汤青](#)