

论文

全景相机镜头畸变测量方法

丛杉珊;王志坚;张佳欣;王加科

长春理工大学, 吉林 长春 130022

摘要:

畸变是主光线的像差, 即像方主光线和物方主光线不平行时, 像方主光线和理想像面的交点不和理想像点重合。镜头的畸变直接影响着镜头的成像质量, 因此必须对加工好的镜头进行畸变的测量。根据精密测角法, 用现有的设备对待测的全景相机镜头的畸变进行测量, 给出了测量结果。

关键词: 镜头畸变 畸变测量 全景相机

Methods of distortion measurement of panoramic camera lens

CONG Shan-shan;WANG Zhi-jian;ZHANG Jia-xin;WANG Jia-ke

Changchun University of Science and Technology, Changchun 130022, China

Abstract:

Distortion is the aberration of the principal ray ( when the chief rays from image and object are not parallel, the point of intersection of image chief ray and ideal image plane are not coincident with the point of the ideal image). Since the lens distortion impact directly on the image quality of cameras, it is essential to measure the lens distortion. The distortion of a panoramic camera lens was measured with the equipments available. The measurement results are presented.

Keywords: lens distortion lens distortion measurement panoramic camera

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 丛杉珊

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(193KB)
- [HTML全文]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 镜头畸变
- 畸变测量
- 全景相机

本文作者相关文章

- 王志坚
- 张佳欣
- 王加科

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6447