

工程与应用

## 工业零件视觉检测系统中标定设备的误差分析

管海燕<sup>1</sup>, 张剑清<sup>1,2</sup>, 唐敏<sup>1</sup>

1. 武汉大学 遥感信息工程学院, 武汉 430079

2. 武汉大学 测绘遥感信息工程国家重点实验室, 武汉 430079

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-29 接受日期

**摘要** 提出了一种简单、易于操作的自动标定设备, CCD摄像机可以在转盘旋转过程中, 根据需要灵活的改变Z、Y、 $\omega$ 这三个自由度。并通过理论推导和实验验证了此自动设备的稳定性与可靠性。

**关键词** [视觉检测](#) [误差分析](#) [自动标定设备](#)

分类号

## Error analysis of calibration equipment in visual inspection system for industrial parts

GUAN Hai-yan<sup>1</sup>, ZHANG Jian-qing<sup>1,2</sup>, TANG Min<sup>1</sup>

1. School of Remote Sensing and Information Engineering, Wuhan University, Wuhan 430079, China

2. State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing, Wuhan University, Wuhan 430079, China

### Abstract

In order to make VPSS visual inspection system practical, a kind of simple and convenient automatic camera calibration equipment is proposed which can change the degrees of freedom of Z、Y、 $\omega$  under the camera revolving process. And it has confirmed that this automatic equipment has stability and the reliability through the theory analysis and the experiment.

**Key words** [visual inspection](#) [error analysis](#) [automatic calibration equipment](#)

DOI:

通讯作者 管海燕

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1498KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“视觉检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [管海燕](#)

· [张剑清](#)

·

· [唐敏](#)