

图像与信号处理

高速电视姿态测量系统室内目标姿态模拟与标定测量

李霞¹;赵建科²

中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710119¹

收稿日期 2006-9-21 修回日期 2006-11-28 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 介绍了利用高速电视姿态测量系统对目标姿态进行交汇测量的原理, 使用检测架、平行光管以及图形板(刻有不同角度的目标刻线)室内模拟无穷远目标姿态. 用高精度经纬仪对模拟的无穷远目标姿态进行标定、测量结果与采用高速电视姿态测量系统对室内模拟目标的测量结果比较, 可知高速电视测量系统姿态角的测试准确度. 推导了目标姿态角计算公式, 对经纬仪对无穷远目标姿态进行标定的方法进行了准确度分析, 得出经纬仪目标姿态角标定的最大误差, 并且经过实验进行了验证.

关键词 [高速电视测量系统](#) [高精度经纬仪](#) [标定](#) [准确度分析](#)

分类号 [TP317.4](#)

通讯作者 李霞 lixia@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(713KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高速电视测量系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李霞](#)
- [赵建科](#)