

工程光学

机载光电跟踪系统的电子稳像算法研究

王国富¹;余发山²;汪旭东²;陈良益²

河南理工大学 电气工程与自动化学院, 河南 焦作 454000¹

收稿日期 2007-4-23 修回日期 2007-5-28 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 为了解决机载光电跟踪系统高准确度陀螺平台成本高、难度大的问题,在深入分析视轴晃动与图像关系的基础上,利用机载平台的特点,确定了图像运动矢量的关系,忽略了次要因素,进一步简化了运算,提高了算法的准确度.将此算法应用于某歼击机的图像进行稳定试验,结果表明:该算法具有快速、稳定等优点,能够实现实时准确地稳定歼击机图像序列.

关键词 [机载光电跟踪系统](#) [电子稳像](#) [视频图像](#) [运动补偿](#)

分类号 [TP273](#)

通讯作者 王国富 wanghust11@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(682KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“机载光电跟踪系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王国富](#)

· [余发山](#)

· [汪旭东](#)

· [陈良益](#)