

其它

红外成像探测系统作用距离分析方法研究

邢强林¹, 黄惠明¹, 熊仁生², 于涛¹

(1 中国人民解放军63921部队, 北京 100094)

(2 中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)

收稿日期 2003-6-9 修回日期 网络版发布日期 2006-9-5 接受日期

摘要 根据视频跟踪测量技术工程实践中, 可靠跟踪测量对目标在探测器靶面上的成像尺寸、照度及对比度的要求, 综合考虑背景辐射和目标成像弥散的影响, 对原有红外探测系统作用距离计算公式进行了改进, 给出了适用于红外焦平面成像探测系统的新的作用距离分析方法, 并针对水平观测、非水平穿越大气层观测等应用条件推导了具体的计算公式. 文中通过应用示例进行了比较分析, 得出了新分析方法比原分析方法具有更高可信度的结论.

关键词 [红外成像探测](#) [作用距离](#) [成像尺寸](#) [照度](#) [对比度](#)

分类号 [TN215](#)

通讯作者 邢强林 xingqianglin@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(516KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“红外成像探测”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邢强林](#)
- [黄惠明](#)
- [熊仁生](#)
- [于涛](#)