

二元光学

凝视型长波红外折衍混合光学成像系统设计

张云翠¹;孙强²;卢振武²

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 长春 130033¹

收稿日期 2006-1-16 修回日期 2006-3-12 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 设计了一套折衍混合凝视红外热成像光学系统. 该系统工作波段为 $8\sim 12\ \mu\text{m}$, F数为1, 全视场达 12° , 总长140 mm, 两个透镜均采用锆材料. 衍射器件制作在第二片透镜的凸面上, 可以采用金刚石车削技术进行加工. 该系统成像质量接近衍射限并且相对折射系统更好地校正了色差.

关键词 [红外光学](#) [凝视成像](#) [衍射光学器件](#)

分类号 [O436](#)

通讯作者 张云翠 zhangyuncui2@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(281KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“红外光学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张云翠](#)
- [孙强](#)
- [卢振武](#)