

二元光学双波段红外成像光谱仪

于斌^{1,2}, 彭翔^{1,2}, 牛憨笨²

(1 天津大学精密测试技术及仪器国家重点实验室, 天津 300072)

(2 深圳大学光电子学研究所光电子器件与系统教育部重点实验室, 深圳 518060)

收稿日期 2001-6-15 修回日期 网络版发布日期 2006-7-22 接受日期

摘要 根据红外辐射的大气窗口特性、二元光学元件特殊的色散特性和多级衍射特性, 提出了利用二元光学透镜的新型中波和长波红外双波段成像光谱技术, 从理论上阐述了二元光学双波段红外成像光谱仪的基本原理和设计方法, 实际例子证明了设计的可行性, 利用此方法可研制轻型、价格低廉的双波段红外成像光谱仪.

关键词 [应用光学](#) [成像光谱仪](#) [二元光学元件](#) [双波段](#) [红外成像](#)

分类号 [O436.1](#) [O439](#)

通讯作者 于斌 [Email:yubin@szu.edu.cn](mailto:yubin@szu.edu.cn)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(472KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“应用光学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于斌](#)
-
- [彭翔](#)
-
- [牛憨笨](#)