

新型双染料敏化的宽带光聚物全息特性研究

王爱荣, 翟凤潇, 王素莲, 黄明举

河南大学物理与信息光电子学院, 开封 475001

收稿日期 2004-12-13 修回日期 网络版发布日期 2007-2-5 接受日期

摘要 报道了一种新型、两种染料共同敏化的宽带响应光聚物材料. 该材料使用孟加拉玫瑰红和亚甲基蓝作为联合光敏剂, 由于混合染料的加入, 使材料的感光光谱范围大大加宽. 用四种波长的光对样品进行曝光, 衍射效率均大于40%, 最高可达80%, 适合于多波长存储, 分别用不同波长的激光在样品同一位置存储了四幅不同的图像, 其再现图像效果良好, 表明该材料是一种较理想的多波长全息存储材料.

关键词 [数字化全息存储](#) [光致聚合物](#) [衍射效率](#) [多波长存储](#)

分类号

通讯作者 hmingju@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1181KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[数字化全息存储](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王爱荣](#)
- [翟凤潇](#)
- [王素莲](#)
- [黄明举](#)