

非线性光学

修整放大池对双布里渊放大池控制脉冲波形的影响

杨珺¹;阮双琛²;张敏²

深圳大学 电子科学与技术学院,广东 深圳 518060¹

收稿日期 2008-1-14 修回日期 2008-3-4 网络版发布日期 2008-7-25 接受日期

摘要 在传统独立双池结构的受激布里渊相位共轭镜系统中,引入修整放大池,采用主放大池与修整放大池相结合的双布里渊放大池放大控制脉冲波形.主放大池控制脉冲的整体波形,而修整放大池对脉冲波形,特别是脉冲前沿进行微调.修整放大池池长对双布里渊放大池放大控制脉冲波形的影响进行了理论研究和实验验证,得到了不同情况下脉冲波形随双池间距的变化规律.研究表明修整放大池池长决定放大光前沿的放大效率,是控制脉冲波形的重要参量.

关键词 [受激布里渊散射](#) [布里渊放大](#) [脉冲波形控制](#)

分类号 [O437](#)

通讯作者 杨珺 june.yung@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(523KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“受激布里渊散射”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨珺](#)
- [阮双琛](#)
- [张敏](#)