

高功率激光与光学

应用熔石英棒相位共轭镜的LD泵浦激光MOPA系统

[汪莎¹](#) [童立新²](#) [高清松²](#) [刘崇¹](#) [陈军¹](#) [唐淳²](#)

(1. 浙江大学 现代光学仪器国家重点实验室, 杭州 310027; 2. 中国工程物理研究院 应用电子学研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 用熔石英棒作为相位共轭镜材料, 在LD泵浦的激光MOPA系统中实现了在 100和400 Hz下的受激布里渊散射相位共轭。实验测得重复频率100 Hz时双通放大后的x和y方向的光束质量平方因子分别为1.74和1.66, 最大反射率达到24.33%, 脉冲宽度从60 ns压缩到31.34 ns。重复频率400 Hz时双通放大后的x和y方向的光束质量平方因子分别为2.10和2.12, 脉冲宽度从56.69 ns压缩到28.84 ns。

关键词: [相位共轭](#) [熔石英棒](#) [受激布里渊散射](#) [MOPA系统](#) [光束质量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者 anskina@hotmail.com

DOI

分类号

相关文章(相位共轭):

[受激布里渊散射相位共轭现象的二维数值模拟](#)

[基于“桶中能量法”的相位共轭保真度测量研究](#)

[角反射器阵列作为伪相位共轭器件的保真度分析](#)

[光纤中的瞬态SBS过程的数值分析与探讨](#)

[受激布里渊散射相位共轭激光组束规律的研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)