

相关文章([径向剪切干涉](#)):

[基于循环式径向剪切干涉法的波前重建算法研究](#)

[用液晶电视控制激光束小尺度波前畸变研究](#)

[径向剪切干涉法综合诊断光束质量研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

高功率激光与光学

基于循环式径向剪切干涉法的波前重建算法研究

[李大海¹](#) [赵晓凤¹](#) [陈怀新¹](#) [陈祯培¹](#) [陈波²](#) [景峰²](#)

(1. 四川大学 电子信息学院 光电系, 四川 成都 610064; 2. 中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 提出一种基于循环式径向剪切干涉的波前重建算法。先将畸变波前经径向剪切干涉仪形成的空间相位调制干涉条纹图通过傅立叶变换处理获得对应的位相差分布, 再直接采用迭代算法能精确重建原始波前, 为ICF系统中复杂畸变波前的在线准确检测提供了可能, 并给出了应用实例。

关键词: [径向剪切干涉](#) [迭代算法](#) [波前重建](#)

通信作者: