

ICF与激光等离子体

液晶散射法产生部分相干光实验

[谢永杰](#) [赵学庆](#) [王立君](#) [刘晶儒](#) [袁孝](#)

(西北核技术研究所, 陕西 西安 710024)

摘要: 对无阶梯诱导空间非相干技术中前级光源太弱的问题进行了分析, 开展了前级部分相干源的研究工作。利用向列液晶的电光特性, 选用两种液晶盒作为散射体, 完成了液晶散射法产生部分相干源的原理性实验, 得出液晶散射光能量透过率、均匀性及相干性与外加电场的关系。实验表明通过改变外加电场, 可以提高液晶散射光的强度和均匀性, 同时降低其空间相干性。

关键词: [惯性约束聚变](#) [辐照均匀性](#) [无阶梯诱导空间非相干](#) [部分相干光](#) [向列液晶](#)

通信作者:

相关文章([惯性约束聚变](#)):

[用序列二次规划法设计ICF靶区光路](#)

[ICF低温冷冻靶制备技术进展](#)

[微封装法制备聚苯乙烯空心微球的改进](#)

[测量软X射线脉冲信号的门控积分器](#)

[双电子复合过程在激光在Au靶耦合物理中的作用](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)