

ICF与激光等离子体

飞秒激光与固体靶相互作用中自生磁场的测量

[焦春晔^{1:2}](#) [谷渝秋²](#) [张保汉²](#) [郑志坚²](#) [杨向东¹](#) [蔡达峰^{1:2}](#) [周维民²](#)
[温天舒²](#) [王光昶^{1:2}](#) [陈豪^{1:2}](#)

(1. 四川大学 原子分子物理研究所, 四川 成都 610065; 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: 利用OMA光学多道分析谱仪, 分别在激光镜反方向和接近靶面法线方向测量了2倍频谐波的精细结构。在激光功率密度为 $5 \times 10^{17} \text{ W/cm}^2$ 的条件下, 通过散射光2倍频谐波谱的精细结构, 回推出激光与等离子体相互作用中产生的自生磁场达100T量级。

关键词: [自生磁场](#) [OMA谱仪](#) [2倍频谐波](#) [飞秒激光等离子体](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号