

ICF与激光等离子体

多程片状放大器用作电光开关检偏器研究

[郑奎兴<sup>1,2</sup>](#) [蔡邦维<sup>1</sup>](#) [冯斌<sup>2</sup>](#) [郑建刚<sup>2</sup>](#) [董云<sup>2</sup>](#) [彭志涛<sup>2</sup>](#) [鲁敬平<sup>2</sup>](#) [景峰<sup>2</sup>](#) [魏晓峰<sup>2</sup>](#)

(1. 四川大学 光电系, 四川 成都 610041; 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: 用布儒斯特角放置的多张放大器片作大口径电光开关的检偏器, 不仅有利光束的传输, 而且可以有效降低装置的工程造价和难度。本文计算了不同的片放张数、放大器增益和普克尔盒效率与系统隔离效率之间的关系。在多程系统上进行了实验测试, 结果为在相同输入光强时, 普克尔盒工作与不工作时输出光束强度相差8倍。

关键词: [等离子体电极普克尔盒](#) [多程系统](#) [片状放大器](#) [布儒斯特角](#) [隔离效率](#)

通信作者:

相关文章([等离子体电极普克尔盒](#)):

[等离子体电极电光开关特性参数测量](#)  
[平面磁控阴极用于PEPC等离子体放电实验研究](#)

[多程片状放大器用作电光开关检偏器研究](#)

[用于多程放大系统光束反转器的等离子体电极电光开关](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)