

研究报告

一维VRM非轴对称虚共焦腔谐振模的计算

[冯国英](#)<sup>1</sup> [吕百达](#)<sup>1</sup> [孔繁龙](#)<sup>1</sup> [蔡邦维](#)<sup>1</sup> [黄永忠](#)<sup>2</sup>

(1. 四川大学激光物理与化学研究所, 成都610064; 2. 西南技术物理研究所, 成都610041)

摘要: 基于快速傅里叶变换, 提出了等效空间频谱传输法并计算了一维变反射率镜(1D VRM)非轴对称虚共焦腔板条激光器的谐振模, 与均匀反射率镜(URM)和二维旋转对称变反射率镜(2D VRM)非轴对称虚共焦腔作了比较。在计算中考虑了腔的非轴对称性和激活介质的增益饱和特性。数值计算结果表明, 一维变反射率镜非轴对称虚共焦腔具有高提取效率和高光束质量的优点。

关键词: [等效空间频谱传输法](#) [快速傅里叶变换](#) [一维变反射率镜非轴对称虚共焦腔](#)

通信作者: