

高功率激光与光学

天光一号MOPA光学角多路系统的研制

[龚堃](#) [马景龙](#) [向益淮](#) [戴辉](#) [高智星](#) [单玉生](#) [王乃彦](#)

(中国原子能科学研究院, 北京 102413)

摘要: 光学角多路系统是主振功放(MOPA)装置的重要组成部分。它不仅连接着主振荡器、预放大器及主放大器三个KrF激光系统, 而且起着压缩激光脉宽的作用。光学角多路能使主振激光脉冲在能量上得到足够的放大, 并使泵浦预放、主放激光腔的电子束能量及其脉宽得到充分的利用。介绍了天光一号装置上MOPA光学角多路系统的结构, 并结合多年来运行的实践, 提出了若干优化措施。

关键词: [主振功放系统](#) [光学角多路](#) [激光放大](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号