

ICF与激光等离子体

神光-II 装置三倍频实验中靶场单元技术的改进

[赵东峰](#) [戴亚平](#) [黄关龙](#) [邵平](#) [华能](#) [尹宪华](#)

(中国科学院 上海光学精密机械研究所 高功率激光物理国家实验室, 上海 201800)

摘要: 主要介绍为了满足神光-II 高功率激光装置三倍频光 (351nm, 3 ω) 的物理实验要求, 靶场三倍频模拟光源和瞄准监视系统两个主要单元技术的改进, 即三倍频模拟光源由基频光 (1 053nm, 3 ω) 通过腔外的KTP+BBO晶体倍频获得, 再经八路分光系统和主激光耦合; 瞄准监视系统由透射式光学系统改进为反射式光学系统, 避免原系统存在较大的色差, 提高瞄准精度。

关键词: [靶场单元技术](#) [三倍频](#) [模拟光](#) [瞄准监视系统](#)

通信作者:

相关文章([靶场单元技术](#)):

[神光-II 装置三倍频实验中靶场单元技术的改进](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)