

ICF与激光等离子体

用于等离子体诊断的ps激光探针

[秦兴武](#) [袁晓东](#) [黄进](#) [徐冰](#) [邓武](#) [李文洪](#) [贾怀亭](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: ps激光探针作为激光等离子体诊断的探针光源, 它是通过两次倍频和两次受激喇曼散射, 将波长为1 054nm、脉宽约为1ns激光转换成波长为308nm、脉宽小于30ps的紫外光。研究表明: 探针光系统输出能量大于1mJ, 脉宽小于30ps, 均匀性较好, 运行成功率大于90%, 满足了激光等离子体诊断的要求。

关键词: [倍频](#) [喇曼散射](#) [激光等离子体](#) [激光探针](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([倍频](#)):

[飞秒脉冲激光的倍频实验研究](#)

[脉冲激光作用下气溶胶导致大气击穿研究](#)

[CW-COIL腔外倍频的初次实验研究](#)

[旋转主平面法实现钛宝石激光三倍频](#)

[腔内倍频法测量KDP类晶体损耗系数](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)