

惯性约束聚变

超连续谱注入飞秒光参量放大实验研究

[曾小明](#) [朱启华](#) [魏晓峰](#) [黄小军](#) [王道](#) [王晓东](#) [周凯南](#)

(中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 提出了一种很有特色的基于超连续谱注入的飞秒光参量放大技术, 该技术方法不仅克服了常规1 053 nm脉冲在前端小能量放大时的增益窄化现象, 而且可实现800 nm激光和1 053 nm激光的零时间同步。通过系统的实验研究, 获得了大于4 mJ的1 053 nm宽带信号光能量

关键词: [飞秒脉冲](#) [光参量放大\(OPA\)](#) [超连续谱](#)

通信作者: [zxm7311@vip.sina.com](mailto:zxm7311@vip.sina.com)

相关文章([飞秒脉冲](#)):

[飞秒脉冲激光的倍频实验研究](#)

[钛宝石飞秒激光的啁啾脉冲再生放大](#)

[飞秒激光脉冲的高效率放大研究](#)

[超连续谱注入飞秒光参量放大实验研究](#)

[4f结构间距失调对达曼类滤波器输出脉冲特性的影响](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)