

[两级回旋行波放大管结构参量对管子性能影响的分析](#)

[二次谐波转换中的衍射和离散效应](#)

[高功率脉冲激光器能量离散的计算机模拟](#)

[四程放大系统时间平顶脉冲的能量离散束晕-混沌的非线性反馈离散控制](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

ICF与激光等离子体

二次谐波转换中的衍射和离散效应

[何钰娟^{1,2}](#) [魏晓峰²](#) [蔡邦维¹](#) [马驰²](#) [张彬¹](#) [袁静²](#)

(1. 四川大学光电系, 成都, 610064; 2. 中物院核物理与化学研究所激光技术工程部, 四川绵阳, 919-219信箱, 621900)

摘要: 以I类匹配KDP晶体中高斯光束的二倍频为例, 对衍射和离散两种因素对二次谐波转换效率的影响作数值模拟计算。结果表明, 衍射的影响非常小。当入射超高斯光束口径非常小时, 离散效应的存在将大大降低倍频转换效率。随着入射光束口径的增大, 离散效应的影响相应地减小, 甚至可以忽略。

关键词: [离散](#) [衍射](#) [高斯光束](#) [二次谐波转换](#)

通信作者: