

ICF与激光等离子体

微秒级导通时间等离子体断路开关的二维雪耙模型

[王刚华](#) [陈林](#) [胡熙静](#) [阚明轩](#)

(中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 给出了适合微秒级导通时间等离子体断路开关的二维雪耙模型的具体描述, 建立了二维雪耙模型的基本方程及其差分格式, 对方程进行了显式求解。通过对一个模型的计算, 给出了雪耙阵面的传播图像, 指出了断路开关的断开位置及附近点密度随时间的变化曲线, 在该位置附近出现了等离子体薄化现象。

关键词: [雪耙模型](#) [等离子体断路开关](#) [网格重构](#) [等离子体薄化](#)

通信作者:

相关文章([雪耙模型](#)):

[微秒级导通时间等离子体断路开关的二维雪耙模型](#)

[100 kA微秒导通时间等离子体断路开关研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)