

高功率激光与光学

## DF/HF化学激光器HYLTE喷管的副喷管质量流量系数

[施建华](#) [袁圣付](#) [华卫红](#) [姜宗福](#) [王红岩](#)

(国防科技大学 理学院, 湖南 长沙 410073)

摘要: 对DF/HF化学激光器HYLTE喷管的副喷管质量流量进行了数值和理论计算, 得出入口滞止压力在0.01~0.4MPa之间、喉道半高度在0.1~0.9mm之间的喷管的氖气, 氢气和氦气质量流量系数, 总结出质量流量系数随入口滞止压力和喉道高度的变化规律, 并给出拟合公式, 为副喷管的设计提供依据。

关键词: [DF/HF化学激光器](#) [HYLTE喷管](#) [质量流量系数](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号