

高功率激光与光学

竖直隔板对COIL超扩段流场影响实验研究

蔡光明 刘军 宋影松 王永振

(中国工程物理研究院 应用电子学研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 通过一系列对比实验比较了隔板对气流转折点、总压损失、光腔静压的影响, 并通过分析阐述了竖直隔板对扩压器内部气流参数产生影响的原因。隔板可以增加超音速区域的长度, 并能增加光腔压力分布的稳定性, 减小总压损失, 增加压力恢复系数; 隔板厚度对光腔静压的影响较大, 需严格控制隔板厚度以避免正激波的产生。

关键词: [COIL](#) [扩压器](#) [隔板](#)

通信作者:

相关文章(COIL):

[COIL运行参量对激光器性能的影响](#)

[碘密度对COIL激光频率的影响](#)

[氧碘化学激光器中混合现象的数值模拟](#)

[极高反射率氧碘激光腔镜研制](#)

[小型射流发生器的实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)