

高功率激光与光学

氧碘激光腔内45° 入射高反射镜的膜系设计

[李刚](#) [高劲松](#) [孙连春](#)

(中国科学院 长春光学精密机械与物理研究所 应用光学国家重点实验室, 吉林 长春 130022)

摘要: 从膜层内的驻波场分布和对膜系的相移要求出发, 利用倍频的设计思想对氧碘激光腔内45° 入射高反射镜进行优化设计, 得出了满足对632.8nm和1 315nm双波长高反射, 同时在1 315nm处有180° 位相延迟的新膜系结构, 与传统的设计膜系相比, 此膜系大大降低了高折射率层的厚度, 薄膜性能有望得到进一步提高。

关键词: [高反射镜](#) [倍频设计](#) [位相延迟](#) [场强分布](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号