

高功率激光与光学

拉盖尔-高斯光束通过光阑-透镜分离系统的聚焦特性和焦移

[彭润伍](#) [吕百达](#)

(四川大学 激光物理与化学研究所, 四川 成都 610064)

摘要: 使用Collins公式推导了拉盖尔-高斯光束通过光阑-透镜分离系统的光强分布。利用数值计算详细分析和说明了其聚焦特性。分析得出光阑-透镜分离程度的大小影响相对焦移的大小和光强的分布, 并引起焦移可能相反或消失。而且发现满足一定条件时在一段较大的轴向距离上光强几乎等于光强极大值, 从而可获得一个较大的光强极大范围。

关键词: [拉盖尔-高斯光束](#) [光阑-透镜分离系统](#) [相对焦移](#) [光强极大值](#)

通信作者:

相关文章([拉盖尔-高斯光束](#)):

[拉盖尔-高斯光束通过光阑-透镜分离系统的聚焦特性和焦移](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)