

高功率激光与光学

相关文章([傅立叶级数展开](#)):

[通过有光阑近轴ABCD光学系统激光束的近似解析传输公式](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

## 通过有光阑近轴ABCD光学系统激光束的近似解析传输公式

[陶向阳](#) [周南润](#) [吕百达](#)

(江西师范大学 物理与通信电子学院, 江西 南昌 330027)

摘要: 用傅立叶级数展开法研究光束通过有光阑限制的近轴ABCD光学系统的传输特性, 导出了光阑透射率函数不同时的传输公式。硬边光阑的情况可作为其它光阑的特例得到, 其它光阑也可视作硬边光阑来处理。数值计算表明了该方法快速的优点, 并得到与用Collins公式直接积分一致结果。

关键词: [傅立叶级数展开](#) [光阑](#) [ABCD光学系统](#) [传输公式](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号