

二元光学

F- θ 镜头的光学设计

季轶群, 刘红军, 沈为民

(苏州大学现代光学研究所, 苏州 215006)

收稿日期 2005-11-21 修回日期 2005-12-14 网络版发布日期 2007-1-24 接受日期

摘要 介绍一种适合于激光打标聚焦镜头—F- θ 镜头的光学设计. 通过引入桶形畸变, 得到的F- θ 镜头的像高与入射角成正比, 可实现打标速度的线性控制. 优化设计得到的工作面积达 $500 \times 500 \text{ mm}^2$ 的F- θ 镜头, 结构简单紧凑、聚焦性能达到衍射极限.

关键词 [光学设计](#) [激光打标](#) [F- \$\theta\$ 镜头](#)

分类号 [0439](#)

通讯作者 季轶群 210323005@suda.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(622KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“光学设计”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [季轶群](#)
- [刘红军](#)
- [沈为民](#)