

基于étendue量的液晶投影物镜相对照度分析

郑臻荣

(浙江大学现代光学仪器国家重点实验室, 杭州 310027)

收稿日期 2003-11-24 修回日期 网络版发布日期 2006-7-22 接受日期

摘要 基于非成像光学的étendue量对液晶投影显示照明系统和投影物镜进行匹配, 对液晶投影物镜的相对照度进行分析, 根据étendue量计算照明系统液晶板照明面的发光强度分布, 与根据朗伯体服从余弦分布的计算相对照度的算法进行比较, 并对相对照度的Rimmer算法进行修正, 分析和实验表明, 修正算法得到的投影物镜相对照度计算更符合实际情况, 对于投影物镜确定渐晕系数、校正像差有利.

关键词 [投影物镜](#) [相对照度](#) [étendue量](#)

分类号 [TH74](#)

通讯作者 郑臻荣 [Email:zrzr@zju.edu.cn](mailto:zrzr@zju.edu.cn)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(542KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“投影物镜”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑臻荣](#)