

薄膜光学

用于投影显示的分色合色膜系的消偏振设计

陈卫斌, 顾培夫

(浙江大学现代光学仪器国家重点实验室, 杭州 310027)

收稿日期 2004-4-20 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 由于斜入射时, 光学薄膜存在一定的偏振效应, 将产生S-和P-偏振光的光谱分离. 在Philips棱镜系统中, 分色合色膜系通常分色时对S-光应用, 合色时则对P-光应用. 从提高光能利用率、减少杂散光和增加系统对比度等因素综合考虑, 要求分色合色膜系的S-和P-偏振光的分离尽可能小. 新设计方法采用宽带法布里-珀罗薄膜干涉滤光片中心波长两侧的干涉带作为长波通或短波通截止滤光片, 可实现S-和P-偏振分量的分离几乎为零.

关键词 [薄膜光学](#) [分色合色](#) [干涉截止滤光片](#) [消偏振设计](#)

分类号 [O484](#)

通讯作者 陈卫斌 wbchen@zju.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(603KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“薄膜光学”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈卫斌](#)
- [顾培夫](#)