光纤光学与光通信

液晶空间光调制器相位调制的色散特性研究

李大禹¹:穆全全²:胡立发²:曹召良²:鲁兴海²:宣丽²

中国科学院 长春光学精密机械与物理研究所,长春 1300331

收稿日期 2006-3-22 修回日期 2006-5-6 网络版发布日期 2007-6-21 接受日期

摘要 提出用椭偏仪法测试了自制液晶空间光调制器 (LCSLM) 的相位调制色散特性. 椭偏仪法具有光路简单, 结果准确, 测试自动化等优点, 相比单色光源干涉仪测量方法更加简单实用. 结果表明, 在短波长 (450 nm)处, LCSLM的相位调制能力为1. 54λ (λ =450 nm), 在长波长 (800 nm)处, LCSLM的相位调制能力为0. 70λ (λ =800 nm), 与理论分析的色散特性基本一致.

关键词 液晶 空间光调制器 色散 椭偏仪

分类号 **0753** TP217

通讯作者 李大禹 <u>lidayu@ciomp.ac.cn</u>

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(501KB)
- **▶[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"液晶"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- ・ 李大禹
- 穆全全
- 胡立发
- 曹召良
- 鲁兴海
- 宣丽