

波导与集成光学

## S弯曲聚合物热光型可变衰减器的特性

张昊, 江晓清, 李鹰, 杨建义, 李锡华, 王明华

(浙江大学信息与电子工程学系, 杭州 310027)

收稿日期 2003-7-14 修回日期 网络版发布日期 2006-9-6 接受日期

摘要 提出一种热光聚合物可变光衰减器 (VOA) 的设计分析, 利用S弯曲的波导提高衰减效率, BPM法模拟中验证其衰减动态范围可达60 dB, 实现60 dB的衰减计算功耗为60 mW, 附加弯曲损耗小于0.3 dB. 并且具有很好的极化独立性, 串扰低, 尺寸小, 易于集成.

关键词 [光可变衰减器\(VOA\)](#) [S弯曲波导](#) [热光效应](#) [聚合物](#)

分类号 [TN256](#)

通讯作者 江晓清 [iseejxq@zju.edu.cn](mailto:iseejxq@zju.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(523KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光可变衰减器 \(VOA\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张昊](#)
- [江晓清](#)
- [李鹰](#)
- [杨建义](#)
- [李锡华](#)
- [王明华](#)