

波导与集成光学

SOI通道转换型多模干涉耦合器的研究

王章涛, 樊中朝, 陈少武, 余金中

(中国科学院半导体研究所, 集成光电子国家重点联合实验室, 北京 100083)

收稿日期 2003-9-8 修回日期 网络版发布日期 2006-8-24 接受日期

摘要 设计和制作了基于SOI的通道转换型多模干涉耦合器。用二维BPM方法分析了耦合器的性能与多模波导宽度和长度的依赖关系。制作出的耦合器能实现良好的通道转换, 器件的功率转换比为73, 附加损耗为2.2 dB。提高器件制作的精度将能进一步改善耦合器的性能。

关键词 [SOI](#) [多模干涉](#) [通道转换](#)

分类号 [TN252](#)

通讯作者 王章涛 raul_wzt@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(306KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“SOI”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王章涛](#)
- [樊中朝](#)
- [陈少武](#)
- [余金中](#)