

波导与集成光学

熔锥型光纤耦合器的扭转响应

林小莉¹, 李平^{1,2}, 王强¹, 马宝民¹

(1 山东大学信息科学与工程学院, 济南 250100)

(2 天津大学精密仪器与光电子工程学院, 天津 300072)

收稿日期 2003-5-27 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

摘要 对熔锥型光纤耦合器进行了扭转响应研究. 通过放置在耦合器一端的旋转装置对未封装的熔锥型光纤耦合器耦合区施加扭转作用. 实验表明: 耦合器的耦合比不但对扭转作用敏感, 而且变化呈单调性; 同时耦合器的附加损耗和工作波长不受扭转作用影响, 并且这种扭转操作具有可重复性. 通过扭转操作能够对生产出来偏离预定耦合比的耦合器进行调整, 使之符合产品要求, 提高生产效率.

关键词 [光通信器件](#) [熔锥型光纤耦合器](#) [耦合比](#) [扭转](#)

分类号 [TN253](#)

通讯作者 林小莉 linxiaolihao@eyou.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(582KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光通信器件”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林小莉](#)
- [李平](#)
- [王强](#)
- [马宝民](#)